

Н. Қодиров, С. Давлатзода, К. Исоев,
И. Абдуллоев, М. Зиёев, М.Табаруков

ТАБИАТШИНОЙ (ОЛАМИ АТРОФИ МО)



4

Н. Қодиров, С. Давлатзода, К. Исоев,
И. Абдуллоев, М. Зиёев, М.Табаруков

ТАБИАТШИНОСӢ (ОЛАМИ АТРОФИ МО)

Китоби дарсӣ барои синфи 4-уми
муассисаҳои таҳсилоти умумӣ

Вазорати маориф ва илми
Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ кардааст

Душанбе
2019

ББК 28.081 Я 73

Қ-75

Қодиров Н., Давлатзода С., Исоев К., Абдуллоев И., Зиёев М.,

Табаруков М. **Табиатшиносӣ (Олами атрофи мо)**. Китоби дарсӣ барои синфи 4-уми муассисаҳои таҳсилоти умумӣ. Душанбе: 2019.–256 саҳ.

ЧАДВАЛИ ИСТИФОДАИ КИТОБИ ДАРСӢ

№	Ному насаби хонанда	Синф	Соли таҳсил	Ҳолати китоб (баҳои китобдор)	
				Аввали сол	Охири сол
1					
2					
3					
4					
5					

Аломатҳои шартии истифодашуда



Саволу супоришҳо барои
ҷалби диққат



Баҳогузорӣ ба фаъолияти
ҳамдигар



Лӯғат (Шарҳи калимаҳои
душворфаҳм)



Супориш барои хона



Ба саволу супоришҳо ҷавоб
гӯед. (Муайян кардани
дараҷаи азхудкуни мавзӯй)



Худро санҷед! Кор бо
тестҳо



Кори дунафарӣ



Хулосаҳои мавзӯй (Дар
хотир нигоҳ доред)



Кори гурӯҳӣ

ISBN 978-99975-896-5-1

Моликияти давлат

© Н. Қодиров ва дигарон, 2019.

© Вазорати маориф ва илми
Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2019.

ПЕШГУФТОР

Хонандагони азиз! Инак, китоби навбатй аз силсилакитобҳои «Табиатшиносӣ» (Олами атрофи мо) пешкаши шумо мегардад. Китоби мазкур низ чун китобҳои пешин ба шумо оид ба ашёву ҳодисаҳои олами атроф маълумот медиҳад. Дар китоб шумо бо бахшҳои гуногун кор карда, донишу малакаи худро сайқал медиҳед. Шумо ҳангоми омӯзиши китобҳои дарсии «Табиатшиносӣ» (Олами атрофи мо) дар синфҳои поёнӣ аллакай бо ин бахшҳо кор кардаед ва таҷрибаи кофӣ доред.

Китобро самаранок истифода баред. Ҳангоми истифодаи китоб эҳтиёткор бошед, дар варақҳо хат накашед ва саҳифаҳои онро надаронед. Зеро барои омода кардани китоби дарсии шумо муаллифону ноширон заҳмати зиёд кашидаанд. Инчунин, фаромӯш накунед, ки соли таҳсили оянда аз ин китоб хонандагони дигар низ истифода мебаранд.

Ба шумо барор меҳоҳем!

Муаллифон

I. КАЙХОН ВА ФАЗО

1. ЧИРМХОИ ОСМОНИЙ



- Мавзӯъҳои синфҳои поёниро ба хотир оварда гӯед, ки қадом ҷирмҳои осмониро медонед?
- Оид ба яке аз ҷирмҳои осмонӣ маълумот дуҳед.

Ҳанӯз аз замонҳои қадим, вақте ки одам ба осмон нигоҳ мекард, дар фикраш саволҳои бисёре меомад. Осмон чист? Вай аз чӣ соҳта шудааст? Оё осмон охир дорад ва он дар болои чӣ истодааст? Ситора чист? ва монанди инҳо.

Илме, ки ҷирмҳои осмониро меомӯзад, астрономия ном дорад. Ин илм дар замонҳои пеш пайдо шуда буд. Астрономия қонунҳои инкишофи оламро меомӯзад. Ба олам тамоми фазои қайҳон ва ҳама чизе, ки онро пур кардааст (ҷирмҳои осмонӣ, газ, ҷангвағайра), доҳил мешаванд. Ситораҳо, сайёраҳо, Замин, Офтоб, Моҳ – ҳамаи ин дар фазои беканори олам ҷойгир шудаанд.



Расми 1. Фазои қайҳон



Расми 2. Расадхона

Дар бисёр давлатҳо барои омӯзиши ҷирмҳои осмонӣ расадхонаҳо соҳта шудаанд. Дар расадхона асбобу таҷҳизоте вучуд доранд, ки бо ёрии онҳо олимони астроном (ситорашинос) ситораҳо ва

дигар чирмҳои осмониро мушоҳида мекунанд ва мемӯзанд (расмҳои 2-3).

Мо, асосан осмон гуфта, қабати ғафси ҳавоеро мефаҳмем, ки дар болои сарамон ҷойгир шудааст. Дар асл осмон як фазои күшоду беканоре мебошад, ки аз ҳама тараф моро иҳота кардааст. Тасаввур кунед, ки дар рӯйи Моҳ истодед. Он гоҳ шумо дар осмон Замиро дар шакли доира (андозааш аз тӯби футбол калонтар) мебинед. Ана, дар ҳамин фазои беканор дигар чирмҳои осмонӣ низ ҷойгир шудаанд.

Шумо медонед, ки мо дар сайёраи Замин зиндагӣ мекунем. Сайёраи Замин чирми осмонии курашакл буда, андозаи ниҳоят калон дорад.

Офтоб ҳам чирми осмонӣ аст. Офтоб аз ҳад зиёд тафсон буда, ҳарорати сатҳи он ба якчанд ҳазор дараҷа гармӣ мерасад. Офтоб аз сайёраи Замин ҷандин маротиба калон мебошад.

Моҳ низ чирми осмонӣ аст. Моҳ ҷисми сард буда, ҳаҷми он аз ҳаҷми Замин ҷандин маротиба хурд мебошад.

Ситораҳо аз рӯйи ҳаҷм ва андоза чирмҳои аз ҳама калони осмонӣ ба ҳисоб мераванд. Онҳо кураҳои тафсони осмонӣ мебошанд.



Расми 3. Мушоҳидаи чирмҳои осмонӣ бо асбоби телескоп

АЧИБ АСТ!

Мувофиқи таҳмини олимон 15 миллиард сол пеш як таркиши саҳте ба амал омадааст, ки бо номи «Таркиши бузург» маълум аст ва дар натиҷаи он Олам пайдо шудааст.

Баъд аз 1 миллиард соли «Таркиши бузург» дар фазо абрӯи гарду ҷанғӣ пайдо шудаанд, ки қисме аз онҳо ҷамъ шуда, ситораҳоро ба вуҷуд оварданд.

Олам хеле васеъ аст. Андозаи онро тасаввур кардан душвор мебошад. Ҳатто ситораи аз ҳама наздиқтарин (ғайр аз Офтоб) дар масофаи 400 миллиард километр аз сайёраи мо дур ҷойгир аст.

Дар фазо ғайр аз чирмҳои номбаршуда, инчунин чирмҳои дигари хурдтаре мавҷуданд, ки онҳоро нуҷайма (астероид) ва зузанаб (комета) меноманд. Баъзеи онҳоро сангҳои осмонӣ ҳам мегӯянд. Ин чирмҳо ба мисли ҳамаи чирмҳои дигари осмонӣ дар фазо ҳаракат меқунанд.



Замин – яке аз сайёраҳои Системаи офтобӣ.

Кура – ҳар ҷисми кулӯла (мудаввар, гирда)

Моҳ - радиф (ҳамсафар)-и табиии Замин.

Сайёраҳо – чирмҳои осмонӣ, ки дар атрофи Офтоб давр зада, аз он нур ва гармӣ мегиранд.

Ситораҳо – кураҳои тафсони газие, ки дар фазои беканор паҳн шудаанд.

Чирм – ҷисмҳои шаффоғ.

Чирми осмонӣ – ҳамаи ҷисмҳои, ки дар осмон ҷойгиранд (ситораҳо, сайёраҳо, Замин, Офтоб, Моҳ ва ғайра).



1. Чирмҳои осмониро номбар кунед.
2. Илми астрономия чиро меомӯзад?
3. Аҳамияти расадхонаҳо аз чӣ иборат аст?
4. Мағҳуми «олам»-ро шарҳ дихед.
5. Барои чӣ сайёраи Заминро ба қатори чирмҳои осмонӣ доҳил меқунанд?



Дикқат!

Ҳангоми бо тестҳо кор кардан, дар китоб ҳат накашед!

1. Ҷавобҳои дурусти «ҳа» ё «не»-ро дар ҷадвали зер интиҳоб кунед.

Оламро чӣ ташкил медиҳад?

ҳа	не	Офтоб, Замин ва Моҳ
ҳа	не	Фазои кайҳон ва ҳама чизе, ки онро пур кардааст
ҳа	не	Ҳамаи чирмҳои осмонӣ, газ, ҷанг ва фазо
ҳа	не	Ситораҳо, Офтоб, Замин ва Моҳ

2. Ҳарфи ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Соҳаи омӯзиши илми астрономияро муайян кунед:

- А. Астрономия - илм дар бораи соҳт ва шакли Замин;
- Б. Астрономия - илм дар бораи ҷирмҳои осмонӣ;
- В. Астрономия - илм дар бораи ситораҳо;
- Г. Астрономия - илм оид ба сайёраҳо.



- ▶ Зери мағҳуми «олам» мо фазои қайҳон ва ҳама чизе, ки онро пур кардааст – ҷирмҳои осмонӣ, газ, ҷанг ва ғайраро мефаҳмем.
- ▶ Астрономия илм дар бораи ҷирмҳои осмонӣ мебошад.
- ▶ Ситораҳо, сайёраҳо, нуҷайма ва зузанабҳо ҷирмҳои осмоние мебошанд, ки дар фазои беканор ҳаракат мекунанд.

2. СИТОРАҲО. ОФТОБ



- Ситораҳо чӣ гуна ҷирмҳои осмонӣ мебошанд?
- Ҷаро ситораҳо ба ҷашми мо ҳурд менамоянд?
- Офтоб ба қадом гурӯҳи ҷирмҳои осмонӣ доҳил мешавад?

Ситораҳо. Ситораҳо, ки мо шабона дар осмон мебинем, қураҳои азими тафсони газ мебошанд. Онҳо ба назари мо монанди

Дубби Асғар (Хирси ҳурд)

Ситораи
қутбӣ

Дубби Ақбар (Хирси қалон)

нуқтаҳои равшан менамоянд, ҷунки аз Замин ҳеле дур ҷойгиранд. Агар мушаки навтарини ҳозиразамонро ба сӯйи ситораҳо сар диҳем, вай баъди ҷандин ҳазор сол ба ситораи наздиктарин рафта мерасад. Офтоб низ ситора аст.

Ситораҳо ҳаҷман гуногу-нанд. Баъзе ситораҳо аз Офтоб ҷандин маротиба

Расми 4. Бурҷи ситораҳо

калон, як қисми онҳо баробари Офтоб ва дигарашон хурд мебошанд. Ҳарорати ситораҳо низ як хел нест. Баъзе аз онҳо ниҳоят гарм буда, ҳарораташон ба миллионҳо дараҷа мерасад, ситораҳои дигар гармии миёна доранд. Ситораҳое низ ҳастанд, ки он қадар гармии зиёд надоранд. Офтоб аз рӯйи ҳачм ва гармӣ ба гурӯҳи ситораҳои миёна дохил мешавад. Одамон аз замонҳои қадим ба осмони ситоразор назар карда, пай бурдаанд, ки ситораҳо дар фазо гурӯҳ-гурӯҳ ҷойгир шуда, ҳар гуна шаклҳоро ташкил медиҳанд. Ин гуна ҷамъшавии гурӯҳи ситораҳоро бурҷ меноманд. Ба бурҷҳо номҳои гуногун додаанд. Масалан, Дубби Акбар (Хирси калон), Дубби Асгар (Хирси хурд), Ҷаббор ва ғайра (расми 4).

Осмони ситоразор барои муайян кардани фарорасии фаслҳои сол, ҳисоби вақт, роҳгум назадан ҳангоми сафарҳои дур ба одамон ёрӣ мерасонад.

АЧИБ АСТ!

Рӯзона барои он мо ситораҳоро намебинем, ки равшании Офтоб ҳалал мерасонад.

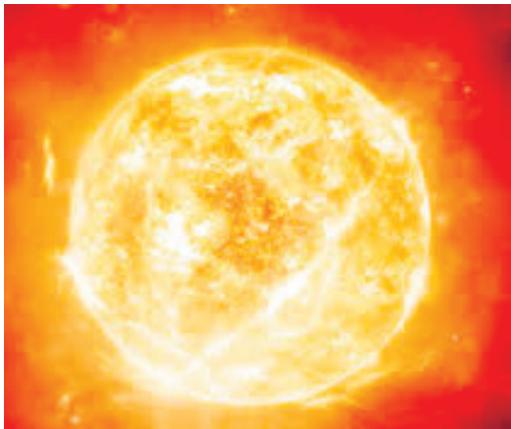
Яке аз ситораҳои калонтарине, ки одамон медонанд, ситораи Бетелгейзе ном дорад. Ин ситора аз Офтоб 850 маротиба калонтар аст.

Олимон чунин мешуморанд, ки дар осмон 6 ҳазор ситораро бо ҷашими одӣ дидан мумкин аст.

Ҳоло дар осмони ситоразор 88 бурҷро ҷудо мекунанд.

Офтоб ситораи аз ҳама наздиктарини Замин мебошад. Чун дигар ситораҳо Офтоб ҳам тафсон аст ва аз худ нур мепошад. Масофаи байни Замину Офтоб қариб 150 миллион километрро ташкил медиҳад. Қутр (диаметр)-и Офтоб аз қутри Замин 109 маротиба калон аст. Ҳарорат (гармӣ)-и сатҳи Офтоб +6000 дараҷа буда, ҳарорати дохилаш бошад, ба +15 миллион дараҷа мерасад.

Моддаи тафсон аз худ нур меафканад, яъне равшани медиҳад. Равшани бо суръати 300 ҳазор км дар як сония паҳн мешавад. Бо ҳамин суръат рӯшной аз Офтоб то Замин дар муддати зиёда аз 8 дақиқа меояд. Нури Офтоб аз рӯйи ҳатти рост паҳн мешавад. Ростхатта будани нурро сояи ашё исбот мекунад. Агар паҳншавии нур ростхата намебуд,



Расми 5. Офтоб – кураи тафсони газӣ

вай ашёро давр зада мегузашт ва ягон хел соя пайдо намешуд.

Аз Офтоб ба ҳама тараф равшаний ва гармии зиёд паҳн мешавад. Қисми ноҷизи гармии Офтоб ба Замин омада мерасад. Ҳамин миқдори ками гармӣ ва равшаний Офтоб барои ҳаёти рӯйи Замин кифоя аст. Агар Офтоб намебуд чӣ ҳодиса рӯй медод? Бе Офтоб Замин ба торикии зулмот табдил меёфт, Моҳ ва дигар сайёраҳо хомӯш мешуданд.

Танҳо аз дур ситораҳо менамуданду ҳалос, рустаниҳои сабз нобуд мегаштанд, ҳайвонот чизи ҳӯрданӣ намеёфтанд. Мавҷудоти зинда аз ҳунуқӣ нобуд мешуданд ва сайёраи мо – Замин бо қабати ғафси яхӣ пӯшида шуда, ба сайёраи беҳаёт табдил меёфт. Ҳушбахтона, захираи гармии Офтоб ниҳоят зиёд аст ва он солҳои наздик тамом намешавад. Чунон ки зикр кардем, қисми ками он ба Замин омада мерасад. Вале ҳамин миқдор гармӣ барои ҳамаи ҳодисаҳои табиии Замин, аз қабили гардиши об дар табиат, ҳаракати ҳаво, пайдоиши бод ва мавҷудияти организмҳои зинда басандад аст.



Қутр - хатте, ки давраро бурида, ба ду ҳиссаи баробар ҷудо мекунад.

Торикии зулмот – торикие, ки чизро дида намешавад.
Бурҷ - гурӯҳи ситораҳо дар осмон.



1. Кадом ҷирмҳои осмониро ситора меноманд?
2. Барои чӣ ситораҳо ба назари мо нуқтаҳои равшан менамоянд?
3. Бурҷ чист?
4. Офтоб ба қатори кадом ҷирмҳои осмонӣ дохил мешавад?
5. Замин нисбат ба Офтоб дар кадом масофа ҷойгир аст?
6. Аҳамияти Офтобро барои сайёраи Замин шарҳ дихед.

КОРИ АМАЛЫ



Масъалаҳои зерро дар гурӯхҳо ҳал кунед.

1. Масофаи байни Офтобу Замин ба 150 миллион километр (км) баробар аст. Агар одам савори ягон техника бо суръати 1000 км дар як соат ҳаракат кунад, ба ўчанд сол лозим аст, ки ба Офтоб рафта расад? Барои ҳисоби ин аз омӯзгор маслиҳат пурсида метавонед.
2. Офтоб ҳаҷман ситораи миёна аст. Барои чӣ вай ба ҷашми мо назар ба дигар ситораҳо қалон менамояд?



Натиҷаи коратонро бо гурӯхи ҳамсоя иваз кунед.
Дурустии кори ҳамдигарро санҷед ва баҳо гузоред.
Якҷоя бо ҳамсинфон ғалатҳоро ислоҳ кунед.



1. Ақидаҳои дурустро интихоб кунед.

- A. Ситораҳо аз худашон равшани медиҳанд.
- B. Ситораҳо аз Замин дар масофаи ниҳоят дур ҷойгиранд.
- C. Ситораи аз ҳама ба Замин наздиктарин Офтоб мебошад.
- D. Ҳаҷми Офтоб ба ҳаҷми Замин баробар аст.
- E. Офтоб ин кураи тафсони иборат аз газҳост.
- F. Дар сатҳи Офтоб кӯҳҳоро мушоҳида кардан мумкин аст.
- G. Бе Офтоб Замин ба сайёраи беҳаёт табдил меёфт.

2. Нишондодҳоро бо ақидаҳо мувофиқ гузоред (Ҷавоби дурустро аз сутуни рост ёбед).

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. + 6000 ⁰ C | A. Қутри Офтоб нисбат ба Замин қалонтар аст |
| 2. + 15 миллион ⁰ C | B. Ҳарорати сатҳи Офтоб |
| 3. 109 маротиба | C. Ҳарорати доҳили Офтоб |
| 4. 300 ҳазор км/сония | D. Масофа аз Замин то Офтоб |
| 5. 8 дақиқа | E. Суръати паҳншавии нури Офтоб |
| 6. 150 млн. км | F. Нур аз Офтоб то Замин меояд |

3. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Равшанини Офтоб чӣ тавр паҳн мешавад?

- A. Ашёро давр зада мегузарад;
- B. Аз рӯйи хатти рост паҳн мешавад;
- C. Аз рӯйи хатти қаҷ паҳн мешавад;
- D. Равшаний умуман паҳн намешавад.



- ▶ Ситораҳо кураҳои азими тафсони газ мебошанд.
- ▶ Ситораҳо аз Замин хеле дур ҷойгиранд, барои ҳамин ба назари мо ҳамчун нуқтаҳои равshan менамоянд.
- ▶ Офтоб ситораи ба мо аз ҳама наздиктарин мебошад.
- ▶ Офтоб ситораест, ки ҳачм ва ҳарорати миёна дорад.
- ▶ Бе Офтоб мавҷудияти ҳаёт дар рӯйи Замин ғайриимкон аст.

3. САЙЁРАҲО



- *Шумо ғайр аз Замин боз қадом сайёраҳоро медонед?*
- *Оё ҳамаи сайёраҳо андозаи якхела доранд?*
- *Ба андешаи шумо, дар дигар сайёраҳо ҳаёт вучӯд дорад? Ҷавобҳои худро асоснок кунед.*

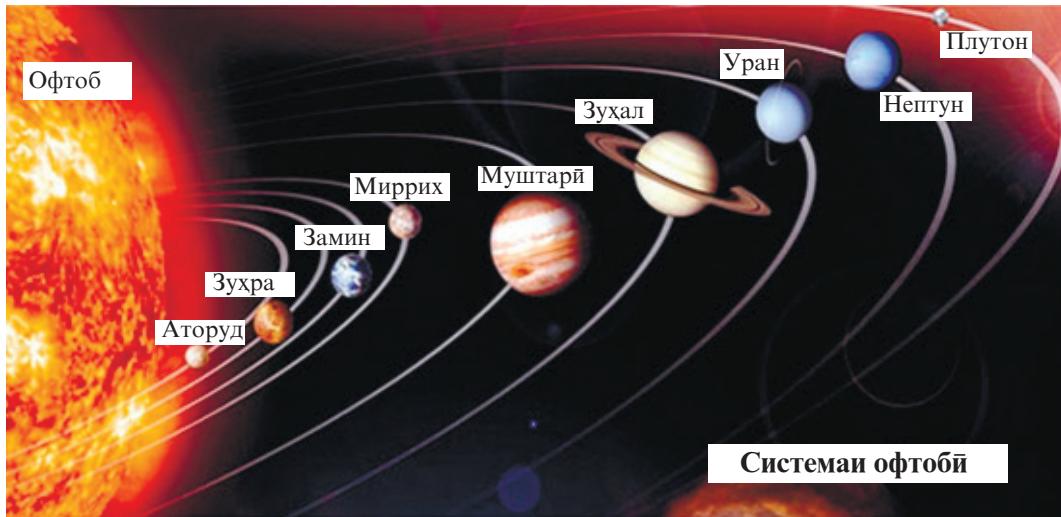
Ғайр аз Замин дар атрофи Офтоб боз 8 чирми калони қурамонанд бо мадори худ ҳаракат мекунанд (расми 6). Мадор роҳест, ки чирмҳо бо он дар атрофи Офтоб давр мезананд. Ҳар як чирм дар атрофи меҳвари худ низ давр мезанад. Баъзеи ин чирмҳо аз Замин қалонтар ва баъзеашон хурдтар мебошанд. Ҳамаи онҳо аз Офтоб хеле хурданд ва равшани надоранд. Ин чирмҳо сайёра номида мешаванд. Замин ҳам сайёра аст.

Сайёраҳоро дар осмон фақат ҳангоми ба онҳо афтидани нури Офтоб дидан мумкин аст. Баъзе сайёраҳо ҳамсафар доранд. Ҳамсафарҳо дар атрофи сайёраҳо давр мезананд.

Сайёраҳо нисбат ба Офтоб дар масофаҳои гуногун ҷойгир шудаанд. Ҳар қадар сайёра ба Офтоб наздик бошад, ҳамон қадар дар атрофи он роҳи кӯтоҳро тай менамояд. Баробари аз Офтоб дур шудан, роҳи ҳаракати сайёра дар атрофи Офтоб низ дароз мешавад.

Сайёраи ба Офтоб наздиктарин Аторуд аст (расми 6). Ин сайёра аз Замин хурд мебошад. Аз сабаби ба Офтоб наздик буданаш сатҳи ин сайёра то +400 дараҷа гарм мешавад.

Зуҳра сайёраи дуюм нисбат ба Офтоб мебошад. Зуҳра ҳам аз Замин каме хурд аст. Зуҳра атмосфераи зич дорад ва гармиро

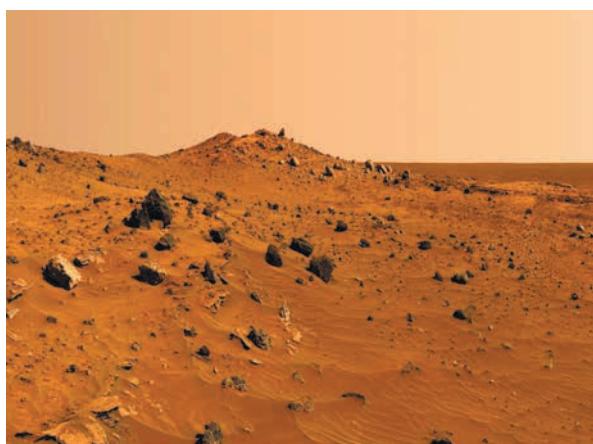


*Расми 6. Роҳи ҳаракат (мадор)-и ҷирмҳои осмонӣ
дар атрофи Офтоб*

нигоҳ медорад. Бинобар ин ҳарорати Зухра аз ҳарорати Аторуд гармтар буда, то ба +500 дараҷа мерасад.

Сайёраи сеюм Замин аст, ки мо дар рӯйи он зиндагӣ карда истодаем. Сайёраи моро атмосфера пӯшонидааст. Фарқи Замин аз дигар сайёраҳо дар он аст, ки қисми зиёди сатҳи онро об пӯшонидааст ва дар Замин ҳаёт вучуд дорад.

Аз Офтоб дурттар боз сайёраи Миррих ҷойгир шудааст



(расми 7). Ин сайёра аз Замин ду маротиба хурдтар аст. Ҳарорати сатҳи Миррих ба ҳисоби миёна –70 дараҷа хунук мебошад. Олимон ивазшавии фаслҳои солро дар ин сайёра мушоҳидар кардаанд.

Баъд аз Миррих сайёраҳои азим – Муштарӣ, Зухал, Уран ва Нептун дар атрофи Офтоб давр

мезананд. Ин сайёраҳо аз Замин ва дигар сайёраҳои дар боло зикргардида якчанд маротиба калонтаранд. Онҳо аз газҳо иборатанд ва сатҳашон саҳт нест.

Плутон нисбат ба Офтоб ҷирми аз ҳама дуртарин ва хурдтарин аст, ки дар атрофи он давр мезанад. То солҳои наздик (то соли 2006) Плутонро ҳамчун сайёра ҳисоб мекарданд. Ҳоло бошад онро ба қатори сайёраҳо дохил намекунанд. Плутон нисбат ба Замин аз Офтоб 40 маротиба дуртар ҷойгир шудааст.

Ҳамаи сайёраҳое, ки дар атрофи Офтоб давр мезананд, якҷоя бо Офтоб Системаи офтобӣ номида мешаванд.

АЧИБ АСТ!

Муштарӣ дар байни сайёраҳои Системаи офтобӣ аз ҳама қалон аст. Вазни он аз вазни Замин 318 маротиба зиёдтар мебошад.

Аз сайёраҳои маҷчӯда ғайр аз Аторуд ва Зуҳра дигар ҳамсашон ҳамсафар доранд. Сайёраи Зуҳал аз ҳама зиёд ҳамсафар дорад. Ғайр аз ҳамсафарҳо Зуҳал ҳалқае дорад, ки аз ҳамсафарҳои хурд ва ҷангӯ гард иборат аст. Ҳалқа дар қисми мобайни сайёра ҷойгир шуда, ба сатҳи он намерасад (расми 6).

Сайёраҳои Аторуд, Зуҳра, Мирриҳ, Муштарӣ ва Зуҳал аз замонҳои қадим маълум буданд. Дигар сайёраҳоро аз Замин танҳо ба воситаи асбобҳои маҳсус дидан мумкин аст. Бинобар ин онҳоро дертар кашф намуданд.



Ҳамсафар - ҷисми осмоние, ки сайёрапо ҳамроҳӣ мекунад.
Аторуд, Зуҳра, Замин, Мирриҳ, Муштарӣ, Зуҳал, Уран, Нептун - номи сайёраҳо.



1. Дар атрофи Офтоб ҷанд сайёра давр мезананд? Онҳоро номбар кунед.
2. Қадом ҷирмҳои осмониро сайёра меноманд?
3. Мадори сайёра гуфта чиро мефаҳмедин?
4. Сайёраи Замин аз дигар сайёраҳо бо чӣ фарқ мекунад?
5. Сайёраҳои аз Замин қалон ва хурдро номбар кунед.

КОРИ АМАЛЙ



Масъалаҳои зерро дунафарӣ ҳал кунед.

1. Ба мо маълум аст, ки сайёраҳо чисмҳои сард мебошанд. Одамон аз замонҳои қадим онҳоро ҳамчун чисмҳои равшан мебинанд. Сабаб дар чист?
2. Кадом сайёра дар атрофи Офтоб роҳи дарозро тай меқунад: оне, ки ба Офтоб наздик аст, ё оне, ки аз Офтоб дур аст? Фикрҳоятонро асоснок кунед.



- ✓ Дар хона расми яке аз сайёраҳоро тасвир кунед ва оид ба он дар ҳаҷми 5-10 ҷумла эссе (иншои хурд) нависед.



- 1. Ҷаеобҳои дурусти «ҳа» ё «не»-ро интихоб кунед.**
Дурустӣ ё нодурустии маълумоти ҷадвали зерро тасдиқ кунед.

ҳа	не	Дар атрофи Офтоб 8 сайёра давр мезанад.
ҳа	не	Сайёраҳо равшаний надоранд. Мо сайёраҳоро ҳамон вақт мебинем, ки агар равшаний Офтоб ба онҳо афтад.
ҳа	не	Дарозии мадори ҳамаи сайёраҳо якхела мебошад.
ҳа	не	Сайёраҳо дар атрофи Офтоб давр зада истода, дар атрофи меҳвари худ низ давр мезананд.
ҳа	не	Дар ҳамаи сайёраҳо ҳаёт вучуд дорад.

2. Мувофиқ гузоред (Ҷавоби дурустро аз сутуни рост ёбед).

Маълумотро бо сайёраҳо мувофиқ гузоред:

- | | |
|--|------------|
| 1. Сайёраи ба Офтоб наздиктарин | A. Нептун |
| 2. Сайёраи аз Офтоб дурттарин | B. Муштарӣ |
| 3. Сайёрае, ки дар он ҳаёт вучуд дорад | В. Мирриҳ |
| 4. Сайёраи аз Замин хурд | Г. Аторуд |
| 5. Сайёраи аз Замин калон | Ғ. Замин |



- ▶ Дар атрофи Офтоб сайёраҳои Аторуд, Зухра, Замин, Миррих, Муштарӣ, Зуҳал, Уран ва Нептун давр мезананд.
- ▶ Сайёраҳо ҷирмҳои қурамонанди осмоние мебошанд, ки аз ҳудашон равшани намедиҳанд. Равшани сайёраҳо аз ҳисоби инъикос намудани нури Офтоб аст.
- ▶ Замин ягона сайёраест, ки дар он ҳаёт вучуд дорад.
- ▶ Офтоб ва ҳамаи сайёраҳо, ки дар атрофи он давр мезананд, ба Системаи офтобӣ дохил мешаванд.

4. ЗАМИН – САЙЁРАИ СИСТЕМАИ ОФТОБӢ



- Замин ҷандумин сайёраи Системаи офтобӣ аст?
- Агар Замин қурашакл бошад, пас дар рӯйи он одамон чӣ тавр меистанд?
- Оид ба хусусиятҳои сайёраи Замин нақл кунед.

Чӣ тавре ки мо медонем, Замин низ яке аз сайёраҳои Системаи офтобӣ мебошад. Ҳаҷми Замин ниҳоят қалон буда, қутри он ба 12 ҳазору 750 километр мерасад. Радиуси Замин бошад, ба ҳисоби миёна 6 ҳазору 375 километро ташкил медиҳад (нигаред ба расми 8).

Масоҳати сатҳи Замин ба 510 миллион километри квадратӣ (км^2) баробар аст. Замин ба мисли миёнбанд ҳатти ҳаёлие дорад, ки онро Ҷекватор меноманд. Дарозии ҳатти Ҷекватори Замин зиёда аз 40 000 километр мебошад. Агар одами варзишгар ҳоҳад, ки ин масоғаро давида тай намояд, ба ў тахминан 55 - 60 сол лозим мешавад. Ҳатти Ҷекватор (истиво) қураи Заминро ба ду нимкура: Нимкураи шимолӣ ва Нимкураи ҷанубӣ ҷудо мекунад (расми 9).



**Расми 8. Қутр
(диаметр) ва радиуси
Замин**



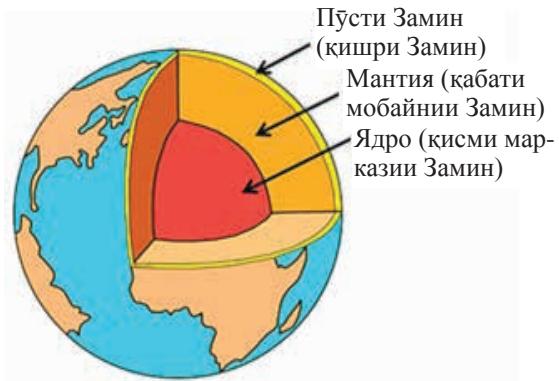
Расми 9. Нимкураҳоу Замин

Замин сеюмин сайёраи Системаи офтобӣ буда, аз Офтоб дар масофаи 150 миллион километр дур ҷойгир шудааст. Сайёраи Замин як ҳамсафари табии дорад, ки он Моҳтоб аст. Масофаи байни Замину Моҳтоб ба 384 000 километр баробар мебошад.

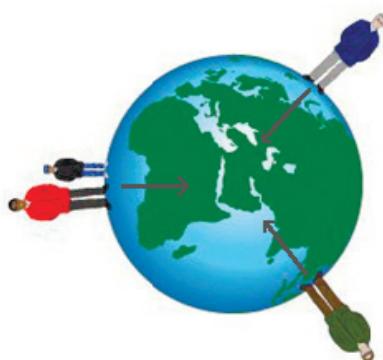
Агар ба соҳти дохилии Замин назар кунем, вай аз се қабати асосӣ: қишири Замин, мантия ва ядро иборат аст. Қишири Заминро қабати аз ҳама болои он ташкил медиҳад, ки мо дар рӯйи он зиндагӣ мекунем. Ғафсии ин қабат ба ҳисоби миёна 30-35 километр аст. Ин қабат аз ҷинсҳои саҳт иборат аст. Аз сабаби тунук буданаш онро пӯсти Замин ҳам меноманд (нигаред ба расми 10). Мантия қабати дуюми дохилии Заминро ба вучуд овардааст. Ядро

дар қисми марказии дохилии Замин ҷой гирифтааст. Мантия ва ядрои Замин хеле ғафс буда, аз моддаҳои тафсони ҳамирмонанд иборатанд. Ҳарорати онҳо ба якчанд ҳазор дараҷа гармӣ мерасад.

Сайёраи Замин қувваи ҷозиба (кашиш) дорад. Замин бо қувваи ҷозибааш ҳамаи ҷисмҳо ва ашёро дар ҳуд нигоҳ медорад. Барои ҳамин оби баҳру уқёнусҳо аз рӯйи Замин



Расми 10. Соҳти дохилии Замин



Расми 11. Қувваи ҷозиба (кашиш)-и Замин

намерезанд, биноҳо ва одамон намеафтанд (нигаред ба расми 11). Аз баландӣ ба поён ҷорӣ шудани об, ғелидани санг, ба замин афтидани донаҳои жола – ҳамаи ин ҳодисаҳо тавассути қувваи кашиши Замин ба амал меоянд. Маркази қувваи кашиши Замин дар ядрои он ҷойгир аст.

Атмосфера барои табииати Замин аҳамияти беандоза дорад. Он Заминро аз сангҳои осмонӣ ва хунукиҳои кайҳонӣ муҳофизат намуда, инчунин барои мавҷудоти зинда манбаи нафаскашӣ мебошад.

Агар аз кайҳон ба сайёраи Замин нигоҳ кунем, ранги он қабуд менамояд. Сабаб дар он аст, ки қисми зиёди сатҳи Заминро об ишғол кардааст. Қабати об ғафс шавад, рангаш ба ҷашм қабуд менамояд. Дар баҳру уқёнусҳои рӯйи Замин қабати об ғафс буда, ҷуқурии он ба ҳазорҳо метр баробар аст.

Хосияти дигари фарқунандай Замин аз дигар сайёраҳо ин аст, ки дар он фаслҳои сол иваз мешаванд ва ҳаёт вуҷуд дорад. Ҳаёт дар Замин ба таври гуногун паҳн шудааст. Мавҷудоти зиндаро дар ҳама ҷои рӯйи Замин - қабати хок, об ва ҳаво дучор омадан мумкин аст. Мо низ ба қатори мавҷудоти зинда дохил мешавем.

АЧИБ АСТ!

Олимон таҳмин мекунанд, ки дар олам ғайр аз сайёраҳои Системаи офтобӣ боз сайёраҳои бисёре мавҷуданд, ки баъзе аз онҳо ба Замини мо хеле монанданд. Далелҳое ба даст омадаанд, ки сайёраҳои ба Замин монанд дар атрофи ситораҳои дур ҳаракат мекунанд. Масалан, сайёрае бо номи Кеплер дар атрофи ситора дар ҳамон масофае давр мезанд, ки Замин нисбат ба Офтоб дар чунин масофа ҷойгир шудааст. Ин нишон медиҳад, ки шояд дар сайёраи мазкур барои ҳаёт шароити мусоид муҳайё бошад.

Албатта, мавҷудияти ҳаёт дар ин сайёраҳо то ҳол аниқ нашудааст ва байни олимони дунё атрофи ин масъала баҳсу мунозираҳо идома дорад.



Радиус – хатти рост, ки нүқтаи маркази доира ё кураро бо ягон нүқтаи хатти доира ё сатҳи кура пайваст мекунад.

Мантия – калимаи юнонӣ буда, маънояш хилъати пашмин аст. Яке аз қабати дохилии сайёраҳост.

Ядро – қабати марказӣ, қисми аз ҳама чуқури Замин.



1. Оид ба қутр ва радиуси Замин маълумот дихед.
2. Аз рӯи чӣ Нимкураҳои шимолӣ ва ҷанубии Заминро ҷудо мекунанд?
3. Масофаи байни Офтобу Замин ва Моҳтобу Замин ба ҷанд километр баробар аст?
4. Ҳусусияти қабатҳои дохилии Заминро шарҳ дихед.
5. Аҳамияти қувваи ҷозибаи Заминро фаҳмонед.
6. Ҳусусияти фарқунандай Замин аз дигар сайёраҳо дар ҷист?



1. Ҷавоби дурустро интихоб қунед.

Масоҳати сатҳи Замин чӣ қадар аст?

- A. 500 миллион km^2 ; B. 520 миллион km^2 ;
C. 510 миллион km^2 ; D. 525 миллион km^2 .

2. Ҷавобҳои дурусти «ҳа» ё «не»-ро интихоб намуда, дурустӣ ё нодурустии маълумоти ҷадвали зерро тасдиқ қунед.

ҳа	не	Замин сайёраи сеюми Системаи офтобӣ мебошад.
ҳа	не	Ҳамсафари табиии Замин Офтоб мебошад.
ҳа	не	Масофаи байни Замин ва Моҳтоб 384 000 км аст.
ҳа	не	Пӯсти Замин, мантия ва ядро қабатҳои берунии Заминанд.
ҳа	не	Замин бо қувваи ҷозибааш ҳамаи ҷисмҳоро дар ҳуд нигоҳ медорад.

3. Ҷумларо пурра қунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Атмосфераи Замин барои мавҷудоти зинда манбаи _____ мебошад.



- ▶ Замин сайёраи сеюми Системаи офтобӣ мебошад.
- ▶ Масоҳати сатҳи Замин ба 510 миллион км² баробар аст.
- ▶ Хатти экватор (истиво) кураи Заминро ба ду нимкура – Нимкураи шимолӣ ва Нимкураи ҷанубӣ ҷудо мекунад.
- ▶ Маркази қувваи ҷозибаи Замин дар ядрои он ҷойгир мебошад.
- ▶ Қабатҳои дохилии Замин (хусусан, мантия ва ядро) ҳарорати ниҳоят баланд доранд.
- ▶ Дар сайёраи Замин тамоми шароитҳо барои ҳаёти мавҷудоти зинда муҳайё аст.

5. ҲАРАКАТИ ЗАМИН ДАР АТРОФИ МЕҲВАРИ ХУД

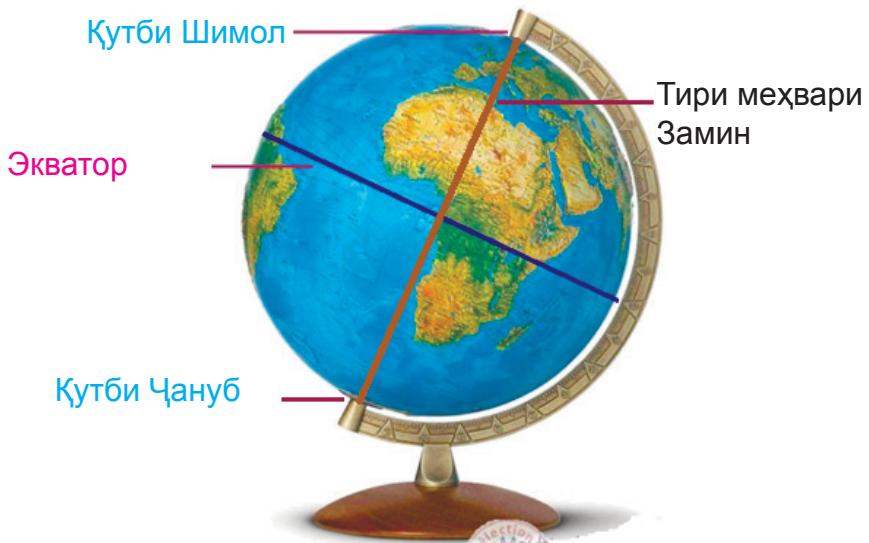


- Чаро дар рӯйи Замин шабу рӯз иваз мешаванд?
- Меҳвар чист?
- Кадом ашёи дар атрофи меҳвари худ даврзанандаро медонед?
- Замин ҳам дар атрофи меҳвари худ давр мезанад, пас чаро мо онро ҳис намекунем?

Меҳвар тирест, ки дар атрофи он ҷисм ё ашё давр мезанад. Шумо меҳварро дар ҷарҳи ароба, мошин, дучарҳа ва дигар ашёи даврзананда дида метавонед.

Замин ҳам меҳвар дорад ва дар атрофи меҳвари худ давр мезанад. Меҳвари Замин тири ҳаёлиест, ки аз мобайни он гузашта, аз ду нуқта ба сатҳи Замин мебарояд. Нуқтаҳое, ки аз онҳо тири меҳвари ҳаёлӣ ба рӯйи Замин мебароянд, қутб номида мешаванд. Яке аз ин қутбҳо, Қутби Шимол ва дигар Қутби Ҷануб аст. Дар глобус ба ҷои меҳвари ҳаёлӣ тири ҳақиқии оҳанин соҳта шудааст (расми 12).

Чаро мо даврзани Заминро ҳис намекунем? Сабаб дар он аст, ки сайёраи Замин хеле бузург аст ва даврзани он ба таври мавзун ва барои мо номаълум ба амал меояд. Аз ин хотир, мо



Расми 12. Җойгиршавии тири мөхвари Замин дар глобус

онро пай намебарем. Ҳангоми даврзаний Замин ҳамрохи мо тамоми чисмҳои рӯйи Замин, ба монанди уқёнусу баҳрҳо, кӯҳҳо, ҹангалҳо, шаҳрҳо ва ҳатто ҳавои атроф давр мезананд.

Одамон дар муддати асрҳои зиёд фикр мекарданд, ки Замин, Моҳ ва ситораҳо дар осмон аз Шарқ ба Ғарб ҳаракат мекунанд. Мо мегүем, ки Офтоб аз Шарқ мебарояд ва ба Ғарб фурӯ меравад. Дар асл Замин аз самти Ғарб ба Шарқ давр мезанад. Ҳангоми даврзаний нурҳои Офтоб гоҳ як тараф ва гоҳ тарафи дигари Замино равшан мекунанд. Дар он тарафи Замин, ки Офтоб равшаний мекунад – рӯз ва дар тарафи муқобил (торик)-и он шаб фаро мерасад. Яъне ҳангоми дар атрофи мөхвари худ давр задани Замин ҳодисаи ивазшавии шабу рӯз ба амал меояд (расми 13).

Агар ба Замин аз боло ба самти Қутби Шимол нигоҳ кунем, ҳаракати Замин дар атрофи мөхвари худ ба муқобили ақрабаки соат аст.

Кураи Замин дар гирди мөхвари худ дар 24 соат як даври пурра мезанад, ки инро шабонарӯз меноманд. Тақсимоти вақт байни шаб ва рӯз, шартан 12 соат муайян шудааст. Аммо дар фаслҳои



Расми 13. Ивазшавии рӯз ва шаб дар Замин

Гуногуни сол давомнокии рӯз ва шаб тағтиир меёбад. Масалан, дар фасли тобистон рӯзҳо дароз ва шабҳо кӯтоҳ мешаванд. Ба ин масъала дар мавзӯи оянда пурратар шинос мешавед.



Глобус – шакл (қолаб)-и хурдкардашудаи Замин.

Мавзун – ҳамоҳанг (ба маънои оҳиста, номаълум).

Экватор - ҳатте, ки қураи Заминро ба ду нимкураи баробар ҷудо мекунад.

Ғарб ва Шарқ - тарафҳои уфуқ. Тарафҳои асосии уфуқ ҷортоанд: Шимол, Ҷануб, Шарқ ва Ғарб.



1. Мехвари Замин гуфта, чиро мефаҳмад?
2. Чаро мо даврзани Заминро ҳис намекунем?
3. Қутб чист ва Замин чанд қутб дорад?
4. Кадом ҳодиса дар рӯйи Замин боиси ивазшавии шабу рӯз мегардад?
5. Замин дар чанд муддат дар атрофи меҳвари худ як даври пурра мезанад?
6. Оид ба самти ҳаракати Замин дар атрофи меҳвари худ маълумот диҳед.

КОРИ АМАЛЫ



Масъаларо дунафары ҳал кунед.

1. Ба мо маълум аст, ки кураи Замин аз Ғарб ба Шарқ давр мезанад. Шумо бо кураи ҳавой аз сатҳи Замин боло шудед. Интизор шуда метавонед, ки чойи лозимй ба зери поятон ояд ва шумо он чо фуроед?



- Натиҷаи коратонро бо дунафараи ҳамсоя иваз кунед.
- Дурустии кори ҳамдигарро санчед ва баҳо гузоред.
- Якчоя бо ахли синф ғалатхоро исплоҳ кунед.



- ✓ Дар хона давомнокии шабу рӯзро бо соат чен кунед ва натиҷаи онро нависед.
- ✓ Дарси оянда аз натиҷаи кори ҳамсинфон боҳабар шавед ва бо кори худатон муқоиса кунед.



1. Ҷавоби дурустло интихоб кунед.

Дар натиҷаи қадоме аз ин ҳаракатҳои Замин ҳодисаи иваз шудани рӯзу шаб дар Замин ба амал меояд?

- A. Ҳаракати Замин дар атрофи Мөх;
- B. Ҳаракати Замин дар атрофи Офтоб;
- C. Ҳаракати Замин дар атрофи меҳвари худ;
- D. Ҳаракати Замин дар атрофи ситораҳо.

2. Як шабонарӯзи Замин баробар аст, ба:

- A. 22 соат;
- B. 24 соат;
- C. 20 соат;
- D. 23 соат.

3. Ҳаракати Замин дар атрофи меҳвари худ чӣ гуна аст?

- A. Ба муқобили ақрабаки соат;
- B. Ба рафти ақрабаки соат;
- C. Аз Шарқ ба Ғарб;
- D. Аз Шимол ба Ҷануб.



- ▶ Замин дар атрофи меҳвари худ давр мезанад.
- ▶ Нуқтаҳое, ки тири меҳвари ҳаёлӣ аз онҳо ба рӯйи Замин мебароянд, қутб номида мешаванд. Яке аз ин қутбҳо, Қутби Шимол ва дигар Қутби Ҷануб ном дорад.
- ▶ Замин дар атрофи меҳвари худ аз Ғарб ба Шарқ давр мезанад, ки дар натиҷаи он шабу рӯз иваз мешаванд.
- ▶ Кураи Замин дар атрофи меҳвари худ дар 24 соат як даври пурра мезанад. Инро шабонарӯз меноманд.
- ▶ Самти ҳаракати Замин дар атрофи меҳвари худ ба муқобили ақрабаки соат аст.

6. ҲАРАКАТИ ЗАМИН ДАР АТРОФИ ОФТОБ



- *Фаслҳои солро номбар кунед.*
- *Оё медонед, ки чаро фаслҳои сол иваз мешаванд?*
- *Оид ба фаъолияти аҳолии маҳалли зисти худ дар фаслҳои гуногуни сол нақл кунед.*

Баробари дар атрофи меҳвари худ давр задан Замин ҳамроҳи сайёраҳои дигар дар атрофи Офтоб низ ҳаракат мекунад. Роҳеро, ки бо он Замин дар атрофи Офтоб ҳаракат мекунад, мадори Замин меноманд.

Тири меҳвари Замин амудӣ набуда, балки андак моил аст (нигаред ба расмҳои 14 ва 15). Агар ба расми зер аҳамият дихед, дар он тарзи нодуруст ва дурусти ҷойгиршавии тири меҳвари Замин нишон дода шудааст.



*Расми 14. Тири амудӣ
(нодуруст)*



Расми 15. Тири мойил (дуруст)

Мойилии тири меҳвари Замин ҳеч гоҳ тағиیر намеёбад. Дар фазо ҳама вақт нӯги шимолии тири меҳвари Замин ба самти Ситораи қутбӣ нигарон аст. Аз ин рӯ, одамон дар ҳама фасли сол самти Шимолро аз рӯйи Ситораи қутбӣ муайян карда метавонанд.



Расми 16. Теллурий

дavr мезанад, gox bo Нимкураи шимолӣ, gox bo Нимкураи ҷанубӣ va gox bo эқватораш ба Офтоб нигарон мешавад. Mo сокинони Нимкураи шимолии Замин мебошем. Ҳангоме ки Замин bo Нимкураи шимолиаш ба Офтоб нигарон мешавад (22-юми июн), dar mo фасли тобистон ast. Ин вақт дар Нимкураи ҷанубӣ фасли зимиston мебошад.

Баъди он ки моҳҳои тобистон ба охир мерасанд, Замин az rӯyi madori худ ҳаракат карда, ба тарафи муқобил мегузарад. Dar ин вақт ба Нимкураи шимолӣ равшани Oftob kam merasad (22-юми декабря) va dar mo фасли зимиston ofoz мешавад. Dar Нимкураи ҷанубӣ ин вақт фасли тобистон faro merasad. Ҳангоме kи Замин bo эқватор ба Oftob nigaron mешавад (21-уми марта va 22-уми сентябр), ин вақт дар rӯyi Zamin фасли баҳор ё tiaramoҳ ast. Яъне фаслҳои tiaramoҳ va баҳор фаслҳои гузарish az фасли гарм ba xunuk va az xunuk ba гарм mебошанд. Ин боиси dar rӯyi Zamin ivaz shudani chor фасли sol – баҳор, тобистон, tiaramoҳ

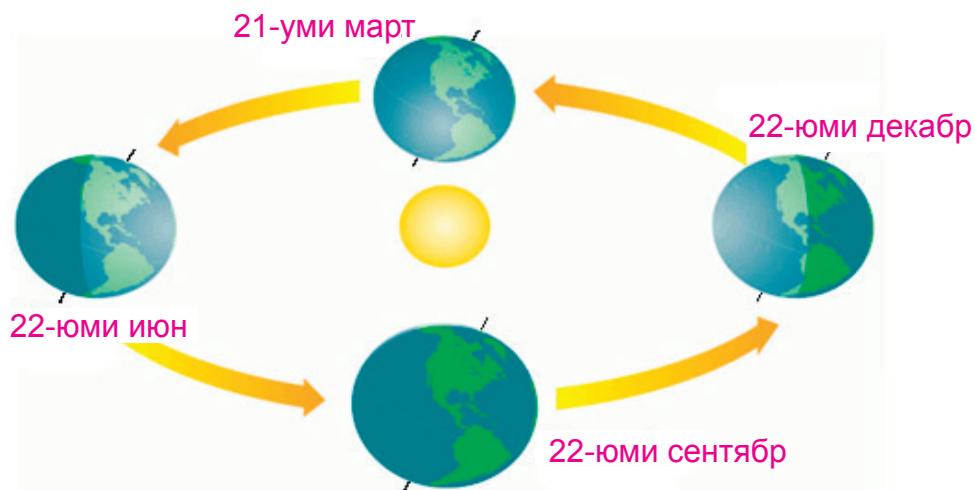
Bo ёрии асбоби теллурий mebinem, ki ҳангоми dar atrophi Oftob davr zadi Zamin Nimkuraҳoi shimaliu ҷanubii on chi tavr ravshan mешаванд (расми 16). Mushoҳida kardan mumkin ast, ki moyili kimi tiri meҳvari Zamin chi aҳamiat dorad. Vaqt kи Zamin dar atrophi Oftob

АҶИБ АСТ!

Муддати даврзании сайёраҳо дар atrophi Oftob gunoғun ast. Zamin - dar 365 shabonarӯz (1 sol), Atorud - dar 88 shabonarӯz va Pluton boшад, dar muddati taҳminan 250 soli Zamin atrophi Oftobro як даври purra mезананд.

va zimiston megarداد (nigarad ба расми 17).

Zamin dar atrophi Oftob ba muқobili aқrabaki soat давр зада, онро dar muddati 365 rӯzu 6 soat tay mekunad. Mo in muddatro



Расми 17. Ҳаракати солонаи Замин дар атрофи Офтоб

сол меномем. Барои осон шудани кор се солпро 365- рӯзӣ ва соли ҷорӯмро 366 рӯз ҳисоб мекунанд. Ҷунин солпро соли кабиса меноманд. Дар ин сол моҳи феврал 28 рӯз не, балки 29 рӯзро ташкил медиҳад. Бинобар ин баъди ҳар чор сол дар тақвим (календар) моҳи февралро 29 рӯз нишон медиҳанд.

Ҳамин тарик, иваз шудани фаслҳои сол дар рӯйи Замин ба ду сабаб вобаста аст: якум, дар атрофи Офтоб давр задани Замин; дуюм, мойил будани тири меҳвари Замин.



Амудӣ - ба маънои рост аз боло ба поён.

Мойил – кач, ҳамида, майл доштан ба тарафи чизе.

Кабиса –соли пуррае, ки ба 366 рӯз баробар буда, моҳи феврали он 29 рӯз мешавад.



1. Мадори Замин гуфта чиро меноманд?
2. Замин атрофи Офтобро дар ҷанд муддат як даври пурра мезанад?
3. Тири меҳвари Замин ба қадом самт нигарон мебошад?
4. Сабабҳои дар рӯйи Замин иваз шудани фаслҳои солпро шарҳ диҳед.
5. Соли кабиса чӣ гуна сол аст?

КОРИ АМАЛЫ



Масъалаи зерро дар гүрүхөө ҳал кунед.

- Соли одй 365 рўзу б соатро ташкил медиҳад. Вале соли кабиса ба 366 рўз баробар аст. Як рўз дар соли кабиса аз кучо пайдо шуд?
- Масъаларо мұхокима намуда, сабаби онро муайян кунед ва фикрхоятонро дар коғаз қайд намоед. Барои ёрӣ ба омӯзгор муроҷиат карда метавонед.



- Натиҷаи коратонро бо гүрүхи ҳамсоя иваз кунед.
- Дурустии кори ҳамдигарро санҷед ва баҳо гузоред.
- Якчоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ кунед.



- ✓ Ҳамроҳи хонавода ба саволи зер ҷавоб ёбед.
- ✓ Чаро Офтоб нисфириӯзӣ дар осмон ҳангоми фасли зимистон паст ва тобистон баланд ҷойгир мешавад?



Ҷавобҳои дурустро интихоб кунед.

1. Дар натиҷаи қадоме аз ин ҳаракатҳои Замин ивазшавии фаслҳои сол ба амал меояд?

- А. Давр задани Замин дар атрофи Мөх;
- Б. Давр задани Замин дар атрофи Офтоб;
- В. Давр задани Замин дар атрофи меҳвари худ;
- Г. Давр задани Замин дар атрофи ситораҳо.

2. Роҳеро, ки бо он Замин дар атрофи Офтоб давр мезанад, чӣ ном дорад?

- А. Тири меҳвари Замин; В. Мадори Замин;
- Б. Экватори Замин; Г. Қутбҳои Замин.

3. Замин дар атрофи Офтоб ба қадом самт ҳаракат мекунад?

- А. Ба муқобили ақрабаки соат; В. Аз боло ба поён;
- Б. Ба рафти ақрабаки соат; Г. Аз чап ба рост.



- ▶ Роҳеро, ки бо он Замин дар атрофи Офтоб ҳаракат мекунад, мадори Замин меноманд.
- ▶ Тири меҳвари Замин мойил аст.
- ▶ Дар атрофи Офтоб давр задани Замин ва қаҷ будани тири меҳвари он боиси дар рӯйи Замин иваз шудани чор фасли сол - тобистон, тирамоҳ, зимистон ва баҳор мегардад.
- ▶ Замин атрофи Офтобро дар муддати 365 рӯзу 6 соат тай менамояд, ки онро сол меноманд.

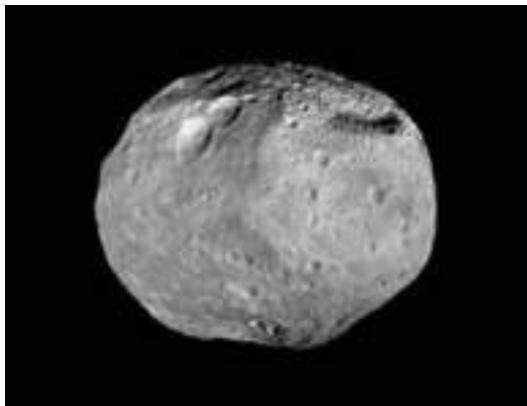
7. ҲАРАКАТИ ДИГАР ЧИРМҲОИ ОСМОНИЙ ДАР АТРОФИ ОФТОБ



- Шумо боре дар осмон афтиданни ситораро мушоҳида кардаед? Нақл кунед.
- Баъзан дар осмон одамоннан ситораи думдорро мушоҳида мекунанд. Оид ба онҳо чӣ медонед?

Ғайр аз сайёраҳои калон боз бисёр чирмҳои дигари осмонӣ дар атрофи Офтоб ҳаракат мекунанд, ки равшанӣ надоранд. Ҳаҷман ин чирмҳо нисбат ба сайёраҳо хеле хурданд. Қутри онҳо аз 1 то 770 километро ташкил медиҳад. Ин чирмҳои осмонӣ нуҷайма (астероид) ном доранд. Нуҷаймаҳоро баъзан сайёраҳои хурд ҳам меноманд. Нуҷаймаҳо шаклу андозаи гуногун доранд. Онҳо низ бо мадори худ дар атрофи Офтоб ҳаракат мекунанд (расми 18).

Баъзан дар осмон зузанабҳо (кометаҳо)-ро мушоҳида кардан мумкин аст. Онҳоро ситораҳои думдор ҳам меноманд. Зузанаб калимаи арабӣ буда, маънояш думдор аст. Ин чирми осмониро барои он ситораи думдор мегӯянд, ки он думи дарози зебо дорад. Маркази зузанаб аз газҳои саҳтшуда, ки дар онҳо сангҳо ва зарраҳо ях бастаанд, иборат аст. Думи зузанаб сели газ ва гардҳое мебошанд, ки ҳангоми ҳаракати зузанаб аз он хориҷ мешаванд (расми 19).



Расми 18. Нүчайма



Расми 19. Зузанаб

Оқибат зузанабҳо ва нүчаймаҳо дар фазо пора мешаванд. Боқимондаи порашудаи онҳо дар фазои байни сайёраҳо босуръят ҳаракат мекунанд. Баъзан онҳо ба Замин меафтанд. Пораҳои зузанаб ва нүчаймаҳоро, ки ба Замин меафтанд, **шиҳобпора** (метеорит) меноманд (расми 20). Соли 1947 дар Шарқи Дур шиҳобпораи калоне афтид. Одамоне, ки бо ҷашми худ ин ҳодисаро диданд, ҷунин нақл мекунанд:

«*Аввал дар осмон қураи оташ намоён шуд. Аз паси он рахи дарози ранга тӯл қашид. Ҳангоми афтиданӣ онҳо садои баландӣ ба ғурриши раъд ё садои тӯп монанд шунида шуд. Шиҳобпора ҳангоми афтиш дар осмон ба пораҳои хурдтар тақсим шуда,*

АЧИБ АСТ!

30-юми ноябри соли 1954 шиҳобпора ба ҳонаи сокини Иёлоти Муттаҳидаи Амрико Энн Элизабет Ходжес афтид. Шиҳобпора боми ҳонаро сӯроҳ карда, зарари ҷиддӣ расонд. Соҳибхоназан (Энн Ходжези) дар натиҷаи он ҷароҳати ҷисмонӣ бардошта, якчанд рӯзро дар беморхона гузаронд.

Воқеаи бо Энн рӯҳдода то ҳол аввалин ҳодисаест, ки аз афтиданӣ шиҳобпора одам зарари ҷисмонӣ диддааст.

Мувофиқи ҳисоби олимон ҳар рӯз ба Замин таҳминан 4 миллиард шиҳобпора меафтад. Азбаски сайёраи Замин андозаи нуҳоят калон дорад, қисми зиёди шиҳобпораҳо дар баҳру уқёнусҳо, кӯҳҳо ва дигар ҷойҳои беодам меафтанд, ки мо онҳоро намебинем.

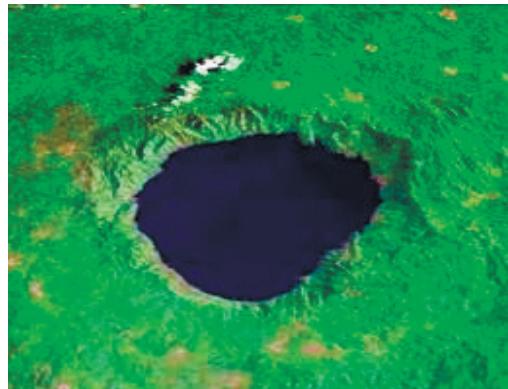
ба Замин афтод. Дар ҷои афтодаи онҳо чуқуриҳои зиёде пайдо шуданд».

Олимон пораҳои афтидаро ҷамъ намуда, омӯхтанд ва муайян карданд, ки дар таркиби шиҳобпораҳо оҳан, мис, фосфор, сулфур ва дигар моддаҳо мавҷуданд. Ин моддаҳо дар Замин ҳам ҳастанд.

Шарораҳои дураҳшоне, ки баъзан дар осмон намудор мешаванд, бе ҳеч садо парида гузашта, аз паси худ изи борики риштамонанд меғузоранд ва нопадид мешаванд. Ин ҳодисаро афтиданӣ ситора меноманд. Ин тавр номидан нодуруст аст. Ситораҳо – офтобҳои азими дур мебошанд, ки афтида наметавонанд. Шарораҳо, ки шабона дар осмон ба ҷашми мо менамоянд – шиҳобҳо (регу сангчаҳо, ки андозаашон таҳминан ба донаки зардолу баробар аст) мебошанд. Онҳо аз қайҳон бо суръати баланд парида меоянд ва ба ҳавои атрофи Замин (атмосфера) даромада, соиш ҳӯрда, метафсанд ва равшани медиҳанд.



Расми 20. Афтиданӣ шиҳобпора



Расми 21. Пайи шиҳобпора

Нуҷаймаҳо, зузанабҳо ва шиҳобпораҳо ба мисли сайёраҳо дар атрофи Офтоб давр мезананд, бинобар ин онҳо низ ба Системаи офтобӣ дохил мешаванд.

Ситораҳо хеле дур ҷойгир шудаанд ва ба Системаи офтобӣ дохил намешаванд.



Шарқи Дур – миңтақае, ки дар қисми шарқии давлати Рүсия өткізу шудааст.

Шарора – оташпораҳои ҷаҳонда.

Тұп – як намуди яроқ, ки ниҳоят садои баланд дорад.



1. Кадом чирмҳои осмониро нұчайма (астероид) меноманд?
2. Хусусияти зузанабхоро шарҳ диҳед.
3. Кадом чирмҳои осмониро шиҳобпора меноманд?
4. Дар бораи ҳодисае нақл кунед, ки мардум онро афтидани ситора мегүянд.
5. Барои чӣ нұчаймаҳо, зузанабхоро ва шиҳобхоро ба Системаи офтобӣ дохил мекунанд?
6. Чаро ситораҳо ба Системаи офтобӣ дохил намешаванд?

КОРИ АМАЛӢ



Масъаларо дунафарӣ ҳал кунед.

1. Ҳангоми ба сӯйи Замин ҳаракат кардан суръати шиҳобҳо чунон баланд аст, ки аксари онҳо дар атмосфераи Замин соиш хӯрда, сӯхта, нобуд мешаванд ва то Замин омада намерасанд.
Барои чӣ шиҳобҳо ба сӯйи Замин бо чунин суръат ҳаракат мекунанд?
2. Фикрҳоятонро дар дафтар қайд кунед ва ба ҳамсинфон пешниҳод намоед.



- ✓ Ҷадвали зерро дар дафтар тасвир кунед ва хусусияти чирмҳои осмониро дар сутунҳои мувофиқи он нависед.

Нұчайма	Зузанаб	Шиҳоб



1. Ақидаҳои дурустро интихоб кунед:

- А. Нучаймаҳо – ситораҳои азими тафсонанд;
- Б. Нучаймаҳоро сайёраҳои хурд меноманд;
- В. Зузанабҳо аз марказ ва думи дароз иборатанд;
- Г. Шиҳобпора ин пораи чирмҳои осмоние мебошад, ки ба Замин афтидааст;
- Ғ. Зузанаб ва нучаймаҳо ба Системаи офтобӣ дохил намешаванд.

2. Ҷумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Зузанабҳо, нучаймаҳо, шиҳобпораҳо ва сайёраҳо, ки дар атрофи Офтоб давр мезананд, якҷоя бо Офтоб _____ ташкил медиҳанд.

3. Мувофиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустро аз тарафи рост ёбед):

- | | |
|------------|--------------------|
| 1. Зузанаб | A. Сайёраи хурд |
| 2. Шиҳоб | B. Ситораи думдор |
| 3. Нучайма | C. Афтидани ситора |



- ▶ Нучаймаҳо сайёраҳои хурд мебошанд.
- ▶ Зузанабҳоро ситораҳои думдор меноманд. Думи зузанаб сели газ ва гардест, ки аз он хориҷ мешавад.
- ▶ Пораҳои зузанаб ва нучаймаҳоро, ки ба Замин меафтанд, шиҳобпора (метеорит) меноманд.
- ▶ Сайёраҳо, зузанабҳо, нучаймаҳо ва шиҳобпораҳо, ки дар атрофи Офтоб давр мезананд, якҷоя бо Офтоб Системаи офтобиро ташкил медиҳанд.

8. МОХ – ҲАМСАФАРИ ТАБИИИ ЗАМИН



- Аз синфҳои поёнӣ оид ба Моҳ қадом маълумотро дар хотир доред?
- Шумо дар Моҳ қадом тағйиротро мушоҳида кардед? Оид ба он нақл кунед.

Аз дарсҳои пешина мо медонем, ки Моҳ ҳамсафари табиии Замин буда, дар атрофи он давр мезанад. Моҳ аз худаш равшанӣ намедиҳад. Вай барои он ба назари мо равшан менамояд, ки нурҳои Офтоб ба сатҳи он расида, акс меёбанд ва онро равшан мекунанд.

Вақте ки ба Моҳ менигарем, ба назарамон чунин менамояд, ки вай ҳачман ба Офтоб баробар аст. Дар асл чунин нест. Қутри Моҳ аз қутри Офтоб 400 маротиба ва аз қутри Замин 4 маротиба хурдтар мебошад. Мо ин фарқиятре барои он ҳис намекунем, ки Моҳ ба мо хеле наздик аст. Худатон муқоиса кунед: масофаи Замину Офтоб 150 миллион километр, аммо аз Замин то Моҳ бошад, ба 384 ҳазор километр баробар аст (расми 23).

Моҳ дар атрофи меҳвари худ давр мезанад, бинобар ин дар Моҳ низ мисли Замин шабу рӯз иваз мешавад. Аз сабаби он ки Моҳ нисбат ба Замин оҳиста давр мезанад, бинобар ин шабонарӯзи Моҳ на 24 соат, балки 29,5 шабонарӯзи Заминро ташкил медиҳад. Аз ин рӯ, як рӯзи Моҳ ба ду ҳафта ва шабаш низ ба ду ҳафтаи мо баробар аст.

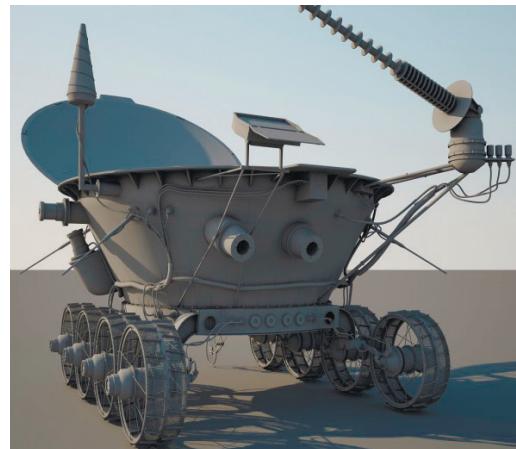
Дар Моҳ об ва ҳаво нест, аз ин сабаб ҳаёт ҳам вучуд дошта наметавонад. Дар расадхонаҳо ба воситаи телескоп сатҳи Моҳро омӯхта, дар он қӯҳҳо, ҳамвориҳо ва чукуриҳоро муайян кардаанд.

Аз сабаби он ки Моҳ атмосфера надорад, рӯзона дар сатҳи он ҳарорат то $+130^{\circ}\text{C}$ гарм шуда, баъди нишастани Офтоб зуд хунук мешавад ва ҳарорат ба -170°C паст мефарояд. Дар Моҳ шамолу шўриш, раъду барқ, боришот ва ғайра ба амал намеояд. Моҳ

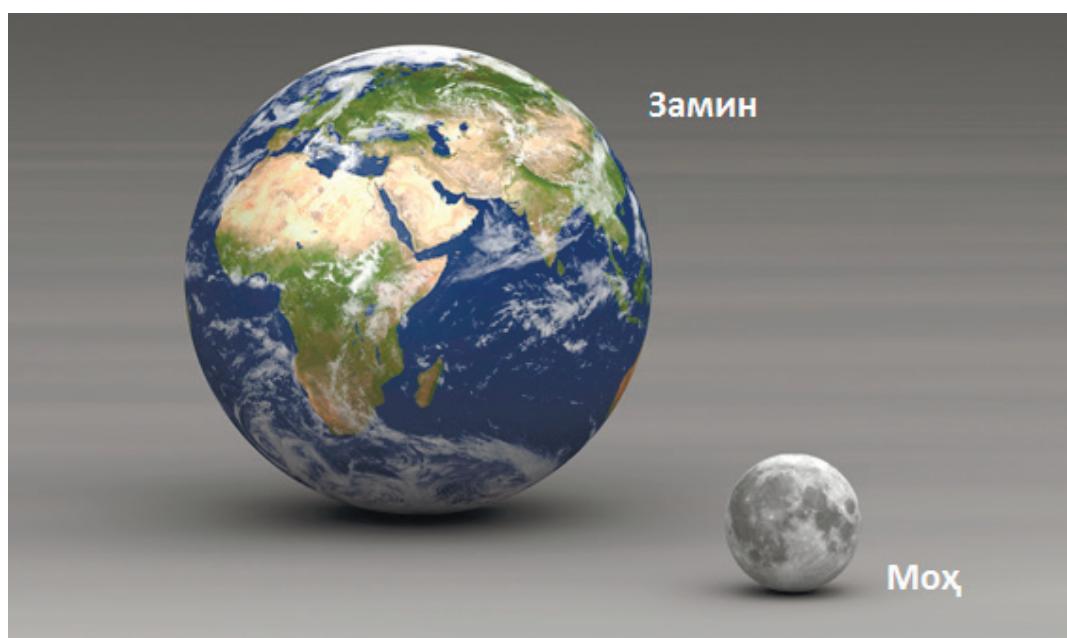
атмосфера надорад, бинобар ин ҳодисаи афтидани сангҳои осмонӣ дар Моҳ хеле зиёд рӯй медиҳад.

Кайҳоннавардон ба сатҳи Моҳ фуромада, аз он ҷо намунаи ҷинсҳоро бо худ оварданд. Олимон асбобҳои маҳсуси кайҳониро ба Моҳ фиристода, сатҳи онро расм мегиранд. Моҳгардҳои русӣ ва амрикӣ дар сатҳи Моҳ масофаи зиёдро тай намуда, онро омӯхтанд ва мушоҳидаҳо гузарониданд (расми 22).

Ба мо ҳамеша як тарафи Моҳ менамояд. Пушти онро мо намебинем. Олимони рус аввалин маротиба бо асбобҳои маҳсуси кайҳонӣ сурати пушти Моҳро гирифтаанд (расми 25).



Расми 22. Моҳгард



Расми 23. Андозаи Замин ва Моҳ дар муқоиса



Расми 24. Сатҳи Моҳ, ки мо
онро мебинем



Расми 25. Пушти Моҳ

АЧИБ АСТ!

Моҳ оҳисста-оҳисста шаклашро дигар меқунад: баъзан дар шакли дос, баъзан нисфи ҳалқаи он намоён мешавад, баъзан Моҳи пурра ва баъзе мавридҳо мо тамоман Моҳро намебинем. Ин ҳодисаҳо ҳар моҳ тақрор мешаванд.

Сабаб дар чист? Иваз шудани шакли Моҳ ба ҳаракати он дар атрофи Замин вобаста мебошад. Вақте ки Моҳ дар байни Замину Офтоб ҷойгир мешавад, дар ин ҳолат мо онро дида наметавонем, чунки тарафи торики Моҳ ба мо нигарон аст. Ин марҳалаи моҳи нав аст. Баъд аз 1-2 рӯз, бегоҳӣ Моҳро дар шакли доси борик дар осмон дидан мумкин аст. Бо гузаштани рӯзҳо шакли Моҳ оҳисста - оҳиста қалон шуда, таҳминан баъд аз ду ҳафта дар осмон моҳи пурраро мебинем. Ин марҳалаи моҳи пурра мебошад. Баъд Моҳ кам шуда, оҳисста-оҳиста аз назар ғоib мешавад. Вақти байни ду давраи моҳи нав қариб ба 30 шабонарӯз баробар аст.



Ҳамсафари табий (радиф) - чирми осмоние, ки дар атрофи сайёра давр зада, аз он дур ва ба он наздик намешавад.

Телескоп – дурбини маҳсусест барои мушоҳиди чирмҳои осмонӣ.

Кайҳоннавард - мутахассисе, ки ба кайҳон парвоз меқунад.

Моҳгард – дастгоҳ (техника)-и маҳсусест, ки одамон ба мақсади омӯхтани сатҳи Моҳ сохтаанд.



1. Андозаи Моҳ, Замин ва Офтобро муқоиса кунед.
2. Масофаи байни Замину Моҳ чӣ қадар аст?
3. Як шабонарӯзи Моҳ ба чанд шабонарӯзи Замин баробар мебошад?
4. Барои чӣ дар Моҳ ҳаёт вуҷуд надорад?
5. Хусусияти табииати Моҳро шарҳ диҳед.

КОРИ АМАЛӢ



Масъаларо дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Олимон рустаниеро ба Моҳ бурданд. Онҳо меҳоҳанд фаҳманд, ки ин рустаний дар он ҷо ҷуна нашвунамо мекарда бошад?
 2. Шумо чӣ фикр доред? Оё рустаний дар Моҳ месабзад? Дар гурӯҳ маслиҳат намуда, ҷавобхоятонро асоснок кунед ва дар дафтар нависед.
 3. Натиҷаи коратонро ба дигарон пешниҳод намоед (муаррифӣ кунед).
- Муаррифии гурӯҳҳои дигарро бодиқкат гӯш кунед ва бо ҳамгурӯҳони худ маслиҳат намуда, ба кори онҳо баҳо диҳед.
- Якчоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Моҳ ба қадоме аз гурӯҳи ҷирмҳои осмонии зер дохил мешавад?

А. Сайёраҳо; Б. Ҳамсафарҳо; В. Ситораҳо; Г. Нуҷаймаҳо.

2. Мувофиқ ғузоред (Ҷавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии нишондодҳоро муайян кунед:

- | | |
|------------------|--|
| 1. 4 маротиба | A. Масофаи аз Моҳ то Замин |
| 2. 400 маротиба | Б. Қутри Моҳ аз Замин хурд мебошад |
| 3. 384 ҳазор км. | В. Шабонарӯзи Замин ба як шабонарӯзи Моҳ баробар аст |
| 4. 29,5 | Г. Қутри Моҳ нисбат ба Офтоб хурд аст |

3. Ҿумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Дар Моҳ об ва ҳаво нест, аз ин сабаб _____ вучуд дошта наметавонад.



- ▶ Моҳ – ҳамсафари табиии Замин аст ва аз худаш равшаний намедиҳад. Вай барои он ба назари мо равшан менамояд, ки нурҳои Офтоб ба сатҳи он расида, инъикос мешаванд ва равшаний мекунанд.
- ▶ Моҳ аз Офтоб садҳо баробар хурд ва аз Замин чор маротиба хурдтар мебошад.
- ▶ Масофаи аз Замин то Моҳ ба 384 ҳазор км баробар аст.
- ▶ Шабонарӯзи Моҳ на 24 соат, балки 708 соатро ташкил медиҳад, ки ин ба бисту нуҳу ним (29, 5) шабонарӯзи Замин баробар аст.
- ▶ Дар Моҳ об ва ҳаво нест, аз ин сабаб ҳаёт ҳам нест.

9. ҲАМСАФАРҲОИ СУНЬИИ ЗАМИН. ФАТҲИ КАЙҲОН



- Шумо ба воситаи телевизион ва ё радио хабардор мешавед, ки пагоҳ оё борон меборад ё не?
- Ҳар рӯз бо аҳли хонавода барномаҳои телевизиони кишварҳои гуногунро тамошо карда, шояд ба худ савол дихед, ки ин барномаҳо аз куҷо пахш мешаванд?

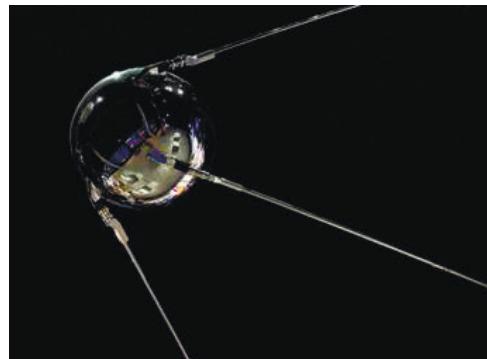
Таърихи азхудкуни кайҳон. Ҳанӯз 100 сол пеш одамон дар бораи парвоз ба кайҳон ва омӯхтани он танҳо орзу мекарданд. Дар натиҷаи пешравии илму техника ва пайдо шудани мушакҳои пуриқтидор ба одамон муюссар гардида, ки ин орзуни деринаи худро амалӣ намоянд. Санаси 4-уми октябри соли 1957 дар таърихи омӯзиши кайҳон саҳифаи нав кушод. Дар ин рӯз олимони собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ дар ҷаҳон нахустин шуда, дастгоҳеро бо номи «Спутник–1» ба кайҳон сардоданд (расми 26). Қутри он аз ним метр 36

зиёдтар ва вазнаш 83 килограммро ташкил медод. Ин дастгоҳ атрофи Замино дар муддати 96 дақиқа (зиёдтар аз якуним соат) як маротиба давр зад. Минбаъд дастгоҳҳои дигар ба кайхон сар дода шуданд, ки барои одамон хизмат меқунанд. Дастгоҳҳое, ки ба кайхон фиристода мешаванд, онҳоро ҳамсафарҳои сунъии Замин меноманд.

Ҳамсафарҳои сунъӣ барои одамон аҳамияти зиёд доранд:

- онҳо маълумоте мефиристанд, ки барои пешгӯйӣ кардани обу ҳавои Замин заруранд;
- бо ёрии ҳамсафарҳои сунъӣ ҳаритаҳои аниқи географиро тартиб медиҳанд;
- тағийирёбии қабати барфии Замин ва ҳаракати яхҳоро дар уқёнус муайян меқунанд;
- ба воситаи ҳамсафарҳои сунъӣ барномаҳои телевизиониро ба масофаҳои хеле дур интиқол медиҳанд;
- алоқаи сифатноки мобилий, асосан, тавассути ҳамсафарҳои сунъӣ ба амал меояд;
- ҳамсафарҳои сунъӣ дар бисёр таҳқиқотҳои илмӣ истифода мешаванд;
- дар соҳаи ҳарбӣ аз ҳамсафарҳои сунъӣ васеъ истифода мебаранд.

Фатҳи кайхон аз тарафи инсон. Парвози аввалини инсон ба кайхон аз тарафи кайхоннаварди рус Юрий Гагарин анҷом дода шуд. Гагарин бори аввал дар таърихи инсоният 12-уми апрели соли 1961 бо киштии кайхонии «Восток» (расми 28) ба кайхон парвоз кард. То имрӯз санаи 12-уми апрелро ҳар сол ҳамчун «Рӯзи кайхоннавардон» ҷашн мегиранд. Ин сана дар омӯзиши кайхон ду



Расми 26. Аввалин радиифи маснуъ «Спутник – 1»

даваро аз ҳам чудо кард – «даврае, ки инсон парвоз ба кайхонро орзу мекард» ва «даврае, ки инсон кайхонро фатҳ намуд».



Расми 27. Ю. Гагарин



Расми 28. Киштии кайхонии «Восток»

Баъд аз парвози Гагарин солҳои 60-уми асри гузашта дар соҳаи кайхоннавардӣ корҳои зиёде анҷом дода шуданд. Аввалин шуда кайхоннавардони рус парвози гурӯҳиро анҷом доданд. Соли



Расми 29. Кайхоннавард дар сатҳи Моҳ

1963 аввалин зани рус - Валентина Терешкова ба кайхон парвоз кард. Кайхоннаварди рус - Сергей Леонов соли 1965 аввалин маротиба дар фазо аз доҳили киштии кайхонӣ ба берун, ба фазои кайхон баромад. Соли 1969 кайхоннавардони амрикӣ аввалин маротиба ба сатҳи Моҳ фуромаданд (расми 29).

Дар замони имрӯза соҳаи кайхоншиносӣ хеле тараққӣ кардааст. Ҳоло олимони кишварҳои гуногун дар амалий намудани барномаҳои кайхонӣ якҷоя фаъолият мекунанд.



Ҳамсафарҳои сунъӣ (маснӯъ) - дастгоҳҳое, ки одамон сохта, ба фазои атрофи Замин сар медиҳанд.

Киштии кайҳонӣ – мушак (техникаи пурӯзвват)-е, ки кайҳоннавардон ва таҷҳизоти заруриро ба фазои кайҳон мебарорад.



1. Чиро ҳамсафарҳои сунъӣ мегӯянд?
2. Аввалин бор радифи маснӯъро ба фазо кай сар доданд?
3. Ҳамсафарҳои сунъӣ барои чӣ истифода мешаванд?
4. Парвози аввалини инсон кай ва аз тарафи кӣ ба амал бароварда шуд?

КОРИ АМАЛИ

Нақшай зерро дар дафтар тасвир намоед ва аз рӯйи мазмуни мавзӯъ хоначаҳои холии онро пур кунед:



1. Мувофиқатии сана ва воқеаҳоро муайян кунед
(Ҷавобҳои дурустӣ аз тарафи рост ёбед).

- | | |
|-----------|---|
| 1. с.1957 | A. Аввалин парвози одам ба коинот |
| 2. с.1961 | Б. Ба сатҳи Моҳ фуромадани одам |
| 3. с.1963 | В. Сар додани аввалин ҳамсафари сунъии
Замин |
| 4. с.1969 | Г. Аввалин парвози зан ба коинот |

2. Җавоби нодурустро интихоб кунед.

Аҳамияти ҳамсафарҳои сунъӣ иборат аст, аз:

- А. муайян кардани бемории одамон дар Замин;
- Б. пешгӯй кардани обу ҳавои Замин;
- В. тартиб додани харитаҳои аниқи географӣ;
- Г. пахши барномаҳои телевизионӣ ва алоқа.

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Санаи 12-уми апрелро ҳамасола ҳамчун «_____» ҷашн мегиранд.



- ▶ Соли 1957 олимони Шӯравӣ аввалин бор дар ҷаҳон ба қайҳон ҳамсафари сунъӣ сар доданд.
- ▶ Ҳамсафарҳои сунъӣ атрофи Заминро давр гашта, маълумоте мефиристанд, ки барои пешгӯй кардани обу ҳаво ва дигар фаъолиятҳои ҳочагидории одамон заруранд.
- ▶ Парвози аввалини инсон ба қайҳоназ тарафи қайҳоннаварди рус Юрий Гагарин анҷом дода шуд. Гагарин бори аввал дар таърихи инсоният 12-уми апрели соли 1961 бо қишии қайҳонии «Восток» ба қайҳон парвоз кард.

10. УФУҚ ЧИСТ ВА ҶАНД САМТ ДОРАД?



- *Маҷзӯъҳои пешро ба хотир оред ва гӯёд, ки қадом тарафҳои уфуқро медонед?*
- *Донистани тарафҳо (сamtҳо)-и уфуқ барои мо чӯ аҳамият дорад?*

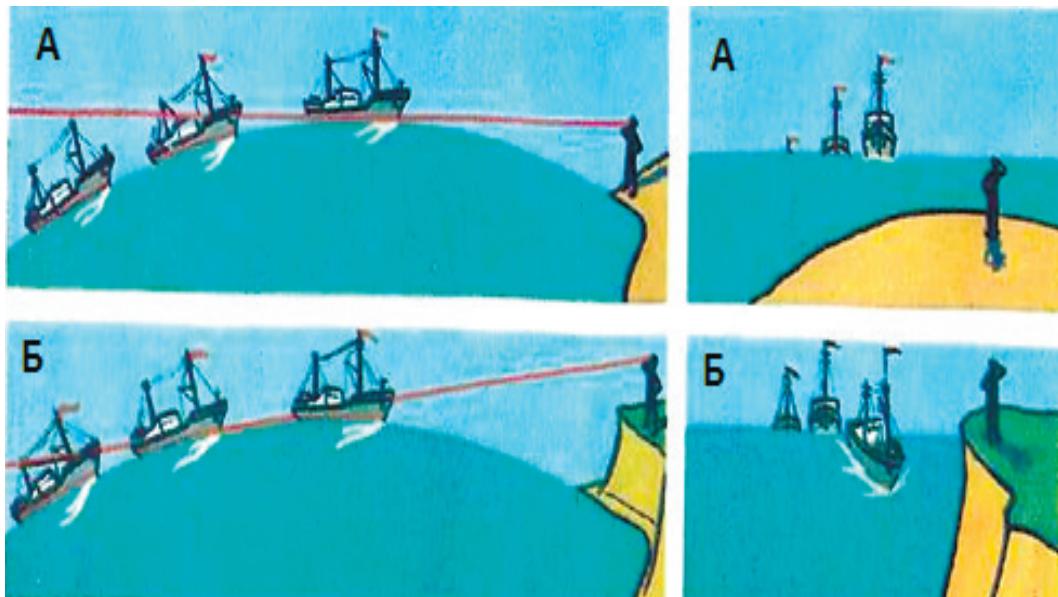
Моро фазо иҳота кардааст. Дар фазои атрофи мо ашёи гуногун, ба монанди ҳонаҳо, дарахтон, кӯҳҳо, теппа ва ғайра ҷой гирифтаанд. Барфу борон, раъду барқ ва бодҳои гуногун низ дар фазо рӯй медиҳанд.

Маҳалле, ки ба назари мо менамояд, дар ҷойи кушод ҳеле фароҳ аст, масалан замини ҳамвор ё баҳр. Дар ҷойе, ки ҳонаҳо ё

дараҳтон мавҷуданд, мо масофаи дурро дида наметавонем. Дар ҷойи күшоди ҳамвор одами қадаш 1,5-2 метр атрофро то масофаи таҳминан 5 километр дида метавонад.

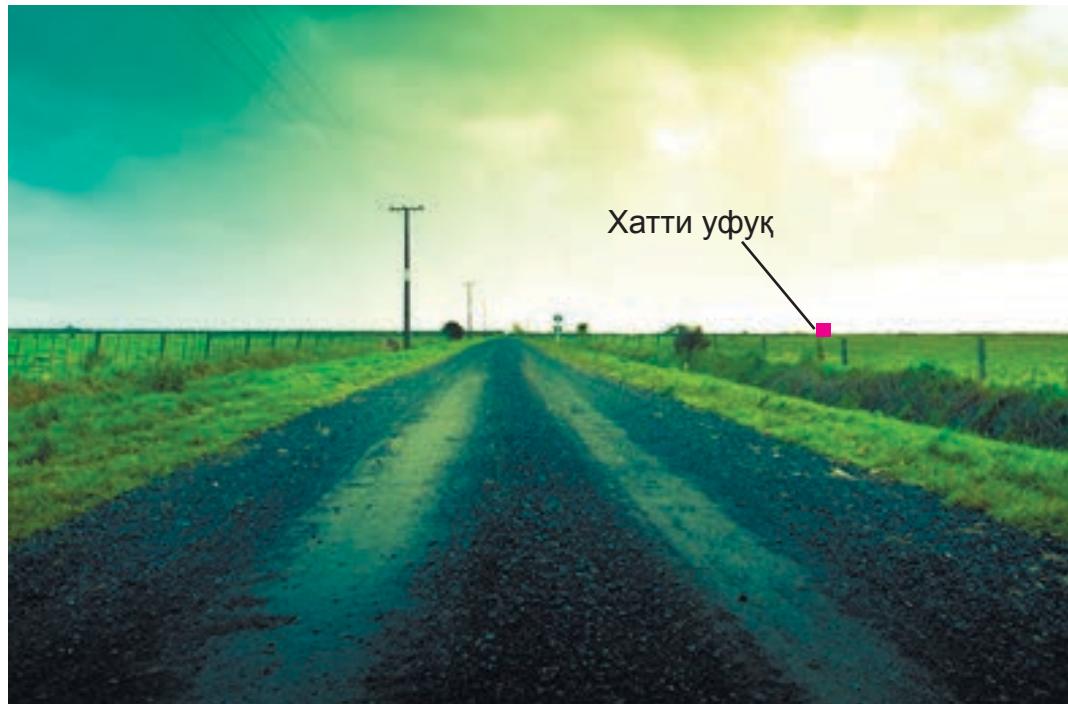
Тамоми маҳаллеро, ки дар атрофи худ мебинем, уфуқ меноманд.

Агар ба ягон баландӣ бароем, боз ҳам дурттарро дида метавонем ва уфуқ фарохтар мегардад. Ба назари мо чунин менамояд, ки аз дур осмону замин ба ҳам мерасанд. Ҳатtero, ки дар назари мо гӯё замину осмонро бо ҳам мепайвандад, ҳатти уфуқ мегӯянд. Баробари аз сатҳи замин ба боло баромадан ҳатти уфуқ васеъ мешавад. Айнан, ҳамин тавр, мо ҳар қадар ба ҳатти уфуқ наздик рафттан гирен, вай ҳамон қадар аз мо дур мешавад. Ин исботи қурашаклии сайёраи Замин мебошад (нигаред ба расми 30).



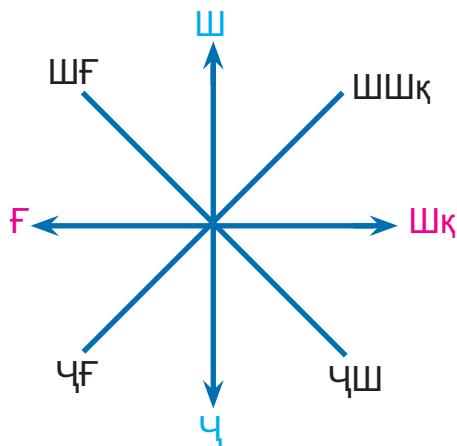
Расми 30. Тағийрёбии уфуқ ҳангоми ба баландӣ баромадан

Агар ба расм диққат дихед, одами расми А дар соҳили баҳр истодааст. Ў бо оби баҳр қарib дар як сатҳ қарор дорад. Аз ин хотир, уфуқ дар назари вай маҳдуд аст. Одами расми Б дар баландӣ қарор дорад ва уфуқро васеътар мебинад.



Расми 31. Муайян кардани хатти уфук дар маҳал

Уфук, асосан, чор самт ё тараф дорад: Шимол, Ҷануб, Шарқ, Ғарб. Самтҳои уфуқро дар расм ё нақшаҳо бо ҳарфҳои мухтасари аввали онҳо ишора мекунанд:



Нақшаи 1. Тарафҳои асосӣ ва мобайнини уфук

Шимол – Ш, Ҷануб – Ч, Шарқ – Шк ва Ғарб – F. Агар рӯ ба ҷониби Шимол истед, тарафи пеши шумо – Шимол, ақиб – Ҷануб, тарафи рост – Шарқ ва тарафи чап – Ғарб аст.

Уфук ғайр аз самтҳои асосӣ боз самтҳои мобайнӣ низ дорад. Самтҳои мобайнӣ дар байни самтҳои асосӣ ҷойгир шудаанд. Масалан: мобайнини Шимолу Шарқ бо ҳарфҳои - ШШк, мобайнини Ҷанубу

Шарқ – ҖШҚ, мобайни Шимолу Ғарб – ШҒ, мобайни Ҙанубу Ғарб – ҄Ғ ишора мешаванд (ба нақшай 1 нигаред).

Ҳангоми тартиб додани нақшаву харитаҳо шартан самти Шимол дар боло, Ҙануб дар поён, Ғарб дар чап ва Шарқ дар тарафи рости он ифода меёбад. Дар нақшашо бо тасвир намудани тирчай амудӣ дар яке аз кунҷҳои нақша самти Шимол ва Ҙанубро нишон медиҳанд.

Донистани тарафҳои уфуқ барои ҳар як шахс зарур аст, зоро дар муайян кардани мавқеи худ нисбат ба фазо, ҷисм ва ашёи табиат ба мо қӯмак мерасонад. Дар дарсҳои минбаъда ин масъаларо муфассал меомӯзем.



1. Мафҳуми уфуқро шарҳ диҳед.
2. Барои чӣ ҳангоми ба баландӣ баромадан уфуқ ва баробари он хатти уфуқ васеъ мешавад?
3. Уфуқ ҷанд тараф (самт) дорад?
4. Тарафҳои уфуқро чӣ тавр муайян мекунанд?
5. Тарафҳои уфуқро дар нақшаву харитаҳо чӣ тавр нишон медиҳанд?

КОРИ АМАЛИ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал қунед.

1. Барои чӣ то имрӯз ба касе муюссар нашудааст, ки ба хатти уфуқ рафта расад?
2. Барои одамоне, ки дар роҳ, болои дараҳт ё боми бинои бисёрошёна истодаанд, уфуқ аз ҳам чӣ фарқ дорад?



- ✓ Мазмуни мавзӯро дар ягон нақшай дилҳоҳатон тасвир қунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Уфуқ чист?

- А. Адиру пушта, күххө ва ҳамвориҳо;
- Б. Кӯлу дарё ва набототу ҳайвонот;
- В. Ҳама он чизе, ки моро иҳота кардааст;
- Г. Ҳатте, ки дар назари мо замину осмонро мепайвандад.

2. Мувофиқатии тарафҳои асосӣ ва мобайнни уфуқро муайян кунед (Ҷавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

- 1. Тарафҳои асосии уфуқ
- 2. Тарафҳои мобайнни уфуқ

- А. Шимолу Шарқ
- Б. Шимол
- В. Ҷануб
- Г. Ҷанубу Ғарб
- Ғ. Шарқ

3. Дар хоначаҳои холӣ рақам гузоред.

Пайдарҳамии дурусти ҷойгиришавии тарафҳои уфуқро аз рӯйи ҳаракати ақрабаки соат дар ҷадвали зер муайян кунед.

	Шарқ
	Ғарб
	Шимол
	Ҷануб



- ▶ Тамоми маҳаллеро, ки дар атрофи худ мебинем, уфуқ меноманд.
- ▶ Агар ба ягон баландӣ бароем, боз ҳам масофаи дурттарро мебинем ва уфуқ фароҳтар мегардад.
- ▶ Ҳатtero ки дар назари мо гӯё замину осмонро бо ҳам мепайвандад, ҳатти уфуқ мегӯянд.
- ▶ Уфуқ, асосан чор самт ё тараф дорад: Шимол, Ҷануб, Шарқ, Ғарб.
- ▶ Уфуқ ғайр аз самтҳои асосӣ боз самтҳои мобайнӣ низ дорад.

11. САМТҲОИ УФУҚРО ДАР МАҲАЛ ЧЙ ГУНА ЁФТАН МУМКИН АСТ?

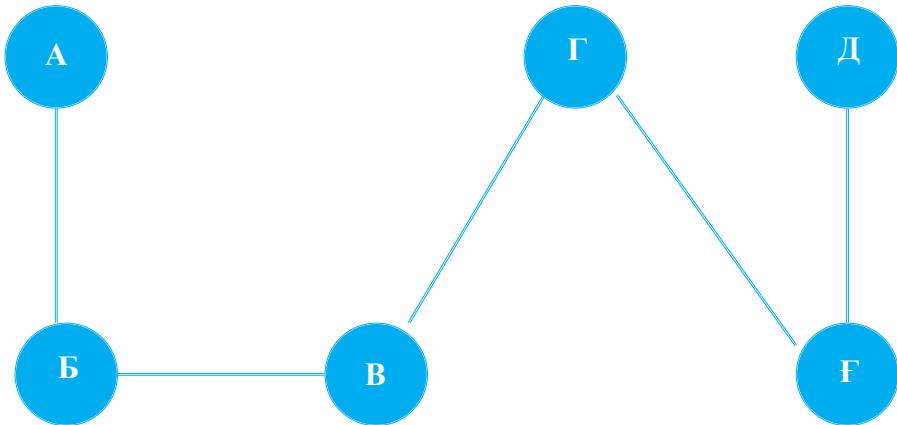


- Чаро донистани тарафҳои уфуқро барои ҳар яки мо тавсия медиҳанд?
- Ба шахсе, ки ҳангоми сафар ё саёҳат роҳашро гум кардааст, чй маслиҳат мединед?

Ҳар як одам бояд маҳалли худро донад, тарафҳои Шимол, Ҷануб, Шарқ ва Ғарбро муайян карда тавонад. Донистани тарафҳои уфуқ ин маъни муайян кардани мавқеи худ, яъне ёфтани роҳро дорад. Агар мо самтҳои уфуқро муайян карда тавонем, он гоҳ ба осонӣ мефаҳмем, ки ба қадом тараф ҳаракат кунем ва ба ҷойи дилҳоҳамон рафта расем.

Одам ҳангоми ба ҷойҳои ношинос рафтани роҳгум мезанад. Дар ҳолати надонистани тарафҳои уфуқ роҳи хонаро намеёбад. Ҳодисаҳои зиёде маълуманд, ки одамон аз надонистани самтҳои уфуқ роҳи бозгашти худро муайян карда натавониста, ба ҳалокат расидаанд. Ёфтани самтҳои уфуқ на фақат барои хонандагон, балки барои ҳамаи одамони касбу корҳои гуногун зарур аст.

Шахсе, ки мавқеи худро дар маҳал муайян карда метавонад, ҳеч гоҳ роҳгум намезанад. Пеш аз сафар дар ҷойи ношинос мо бояд донем, ки ба қадом самт ҳаракати карда истодаем. Агар мо ба самти Шимол рафта бошем, бояд ба самти Ҷануб баргардем ва агар ба Шарқ рафта бошем, бояд ба самти Ғарб баргардем. Танҳо дар ин ҳолат мо метавонем роҳро гум накарда, ҷойи заруриро пайдо кунем. Ҳоло инро аз рӯйи нақшай 2-и саҳифаи 46 мебинем, ки дар он самти ҳаракати сайёҳ аз нуқтаи «А» то нуқтаи «Д» тасвир ёфтааст. Барои дурусттар фаҳмидани ин нақша бори дигар аз мавзӯи пешина нақшай «Тарафҳои асосӣ ва мобайнини уфуқ»-ро ба хотир оред.



Нақшаи 2. Самти ҳаракати сайёҳ аз нуқтаи «А» то нуқтаи «Д»

Дар нақшай мо самти ҳаракати одами саёҳаткунанда бо тирчаҳо нишон дода шудааст. Ҳангоми таҳлили нақша ба мо маълум мегардад, ки сайёҳ дар вақти аз нуқтаи А то нуқтаи Б омаданаш ба самти Ҷануб ҳаракат кардааст. Барои аз нуқтаи Б то нуқтаи В расиданаш ба Шарқ ва аз нуқтаи В то нуқтаи Г ба самти Шимолу Шарқ ҳаракат кардааст. Самти ҳаракати сайёҳ аз нуқтаи Г то нуқтаи F ба самти Ҷанубу Шарқ мебошад. Дар охир сайёҳ барои аз нуқтаи F то нуқтаи Д ҳаракат карданаш ба самти Шимол рафтааст.

Самти ҳаракати сайёҳро аз нақшай боло ба таври формула чунин навиштан мумкин аст: А-Б=Ҷануб; Б-В=Шарқ; В-Г=Шимолу Шарқ; Г-F=Ҷанубу Шарқ; F-Д=Шимол.

Самтҳои уфуқро бо ёрии қутбнамо, Офтоб, Моҳтоб ва дигар ашёи маҳал муайян кардан мумкин аст. Дарси оянда мо ёфтани самтҳои уфуқро бо ёрии қутбнамо меомӯзем.



Формула – аз забони лотинӣ, маънояш ҳарф, калимаи кӯтоҳкардашуда. Баёни кӯтоҳ ва аниқи фикр (қонун, қоида).



1. Барои чӣ ёфтани самтҳои уфуқро зарур мешуморанд?
2. Пеш аз сафар кардан ба ҷои ношинос мо бояд чиро донем?
3. Дар ҳолате ки мо ба самти Шимол ҳаракат карда бошем, барои баргаштан ба қадом самт бояд ҳаракат кунем?
4. Самтҳои уфуқро бо ёрии чӣ муайян кардан мумкин?

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаи зерро дунафарӣ ҳал кунед.

Акнун сайёҳ меҳоҳад, ки ба хонааш баргардад ва шумо дунафарӣ маслиҳат карда:

1. аз рӯии нақшай боло самти ҳаракати сайёҳро аз нуқтаи «Д» то нуқтаи «А» муайян намоед;
2. онро бо формула ифода кунед.



- Натиҷаи коратонро бо дунафараи ҳамсоя иваз кунед, дурустии кори ҳамдигарро санҷед ва баҳо гузоред;
- Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ кунед.



- ✓ Писараке ҳамроҳи рафиқонаш ба саёҳат рафт. Онҳо хеле роҳ паймуда, ҳаста шуданд ва дар ҷои дам гирифтанд. Ҳангоми дамгирий писарак, номаълум ба каноре рафта, хоб кард. Вақте ки аз хоб бедор шуд, рафиқонаш рафта буданд. Писарак роҳашро гум кардааст ва кучо рафтанашро намедонад.



Ӯ рӯии санге нишаста, ба андеша фурӯ рафтааст. Шумо ба Ӯ чӣ маслиҳат медодед? Фикратонро ба таври хаттӣ (5-6 ҷумла) пешниҳод намоед.



1. Чавоби дурустро интихоб кунед.

- Барои чӣ самтҳои уфуқро донистан лозим аст?
- A. Барои рафтан ба тамошои шаҳр;
 - B. Барои он ки омӯзгорон инро аз мо мепурсанд;
 - C. Барои муайян кардани самтҳо ва ёфтани роҳ;
 - D. Самтҳои уфуқро донистан шарт нест.

2. Чавоби нодурустро интихоб кунед.

Самтҳои уфуқро бо ёрии чӣ ёфтани мумкин аст?

- A. Офтоб; B. Фурӯзонак;
- B. Моҳтоб; C. Қутбнамо.

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Шахсе, ки мавқеи худро дар маҳал муайян карда метавонад, ҳеч гоҳ намезанад.



- ▶ Ҳар як одам бояд маҳалли атрофашро шиносад ва муайян кунад, ки дар кучо истодааст.
- ▶ Дар маҳал донистани тарафҳои уфуқ ин маънои муайян кардани мавқеи худ, яъне ёфтани роҳро дорад.
- ▶ Ёфтани самтҳои уфуқ барои ҳар як шаҳс зарур аст. Шахсе, ки мавқеи худро дар маҳал муайян карда метавонад, ҳеч гоҳ роҳгум намезанад.
- ▶ Самтҳои уфуқро бо ёрии қутбнамо, Офтоб, Моҳ ва дигар ашёи маҳал ёфтани мумкин.

12. МУАЙЯН КАРДАНИ САМТҲОИ УФУҚ БО ЁРИИ ҚУТБНАМО



- *Шумо дар хона асбоби қутбнамо доред? Агар дошта бошед, онро чӣ таవр истифода мебаред?*
- *Агар дар бораи қутбнамо чизе шунида бошед, нақл кунед.*

Асбобе, ки бо ёрии он мо самтҳои уфуқро бехато муайян мекунем, қутбнамо ном дорад. Бо қутбнамо дар ҳама гуна шароити

обу ҳаво, хоҳ рӯз бошад, хоҳ шаб самтҳои уфуқро аниқ муайян кардан мумкин аст.

Қисми аз ҳама муҳимми қутбнамо ақрабаки магнитӣ мебошад. Он дар нӯги сӯзан чой гирифта, ниҳоят ҳассос аст ва бемалол ҷарх мезанад. Ақрабаки магнитӣ ҳамеша ба як тараф – самти Шимол майл мекунад. Ин аз он сабаб аст, ки дар дохили кураи Замин низ магнит (оҳанрабо) вучуд дорад ва ақрабаки магнитии қутбнаморо ба сӯйи худ мекашад.

Нӯгҳои ақрабаки қутбнамои мактабӣ рангҳои сурх ва кабуд дорад. Дар дохили қутбнамо ҷадвале ҷойгир аст, ки дар он рақамҳои аз 0 то 360 ва ҳарфҳои калони Ш (Шимол), Ҷ (Чануб), Шқ (Шарқ) ва F (Фарб) навишта шудаанд. Бо истифодаи ин ҳарфҳо ва рақамҳо ҷойгиршавии нуқтаҳои даркориро дар рӯйи Замин муайян мекунанд (расми 32).

Вақте ки қутбнаморо дар ҳамворӣ нигоҳ медоред, нӯги сурхи ақрабаки он самти Чануб ва нӯги кабудаш Шимолро нишон медиҳад. Ранги сурх рамзи гармӣ ва кабуд рамзи хунукӣ мебошад. Ин аз он хотир, ки қутбҳои Замин (Қутби Шимол ва Қутби Чануб) ҳамеша хунукаанд. Бинобар ин ба нӯги ақрабак, ки самти Шимолро нишон медиҳад, ранги кабуд мемоланд. Дар тарафи Чануб экватор ҷойгир аст ва он ҷо хеле гарм мебошад. Аз ин сабаб нӯги ба самти Чануб нигарони ақрабаки қутбнамои мактабиро бо ранги сурх нишон медиҳанд.

Барои он ки самтро аз рӯйи қутбнамо бехато муайян кунем, онро дар ҷойи ҳамвор гузошта, барои ақрабакро озод кардан муҳофизакро пас мекашем. Вақте ки ақрабак ором мешавад, қутбнаморо боэҳтиёт тавре гардонидан лозим аст, ки нӯги кабуди ақрабак дар муқобили ҳарфи Ш ва нӯги сурхи он дар муқобили



Ақрабаки магнитӣ

Расми 32. Қутбнамои мактабӣ

ҳарфи Җ истад. Агар ба болои қутбнамо ягон чӯбча ё қаламро ба ақрабак кӯндаланг гузоред, он гоҳ тарафҳои асосии уфуқ – Шимол, Ҷануб, Шарқ ва Farrell муайян гардида, вобаста ба он мавқеи ашёи маҳал ё самти ҳаракат аниқ карда мешавад.

Ҳоло дар бисёр соҳаҳои хочагидорӣ аз қутбнамо истифода мебаранд. Қутбнамо, махсусан, барои ҳавопаймо, баҳрнавардон, геологҳо, ҳарбиён ва сайёҳон зарур аст. Вобаста ба соҳаи истифода соҳти қутбнамо гуногун мешавад (расми 33).



Қутбнамои ҳавопаймо



Қутбнамои баҳрнавардӣ



Қутбнамои ҳарбӣ



Қутбнамои сайёҳӣ

Расми 33. Намудҳои қутбнамо

Фаромӯш накунед! Қутбнамо дар муайян кардани самтҳои уфуқ танҳо ба касе ёрӣ мерасонад, ки онро дуруст истифода мебарад.

АЧИБ АСТ!

Қутбнамо, махсусан дар биёбон зарур аст. Ба чор тараф нигоҳ кунед - ҳама چо қумзор. Чанги биёбон пеши Офтобро гирифта, онро хира мекунад. Ба корвони савдогарони қадима ёфтани роҳ бисёр душвор мешуд, агар дар ҳайати корвони онҳо шутури сафед, ки дар байнин күхонаш чизи бебаҳое дошт, намебуд. Ин чизи бебаҳо тилло ё нуқра не, балки зарфи сафолине буд, ки дохилаш об дошт. Пораи оҳани дарозрӯяеро бо пӯк маҳкам карда, дар об сар дода буданд. Ин қутбнамои онҳо буд. Канорҳои зарф бо чор ранг рангмолӣ карда шуда, рангҳои сурх - Шимол, сиёҳ - Ҷануб, сабз - Шарқ ва сафед - Гарбро нишон медоданд.



Ақрабак - қисми асбобҳое, ки самт (дар қутбнамо), вақт (дар соат) ва ягон меъёрро нишон медиҳад.

Қўндаланг - таҳти кунчи рост хобидани порчае ба порчали дигар.



1. Қутбнамо барои чӣ истифода мешавад?
2. Қисми аз ҳама муҳимми қутбнаморо номбар кунед.
3. Чаро ақрабаки қутбнамо ҳамеша ба як самт майл мекунад?
4. Хусусияти рангҳои сурх ва кабуди ақрабаки қутбнамои мактабиро шарҳ дихед.
5. Тарзи истифодаи қутбнаморо нишон дихед.



1. Ҷавоби дурусткро интихоб кунед.

Қутбнамо ба кадом мақсад соҳта шудааст?

- A. Ба мақсади муайян кардани вақт;
- B. Ба мақсади муайян кардани самтҳои уфук;
- C. Барои бозӣ кардани хонандагон;
- D. Ба мақсади аҷоиб гузаштани дарс.

2. Мувофиқ гузоред (Ҷавоби дурусткро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии рангҳои ақрабаки қутбнаморо бо мағҳумҳо муайян кунед:

- | | |
|----------------|-----------|
| 1. Ранги сурх | A. Шимол |
| 2. Ранги кабуд | B. Ҷануб |
| | C. Хунуқӣ |
| | D. Гармӣ |

3. Ақидаҳои дурустро интихоб кунед.

- А. Қутбнамо асбобест барои муайян намудани самтҳои уфуқ.
- Б. Қисми аз ҳама муҳимми қутбнамо ақрабаки магнитӣ мебошад.
- В. Ақрабаки қутбнамои мактабӣ рангҳои қабуд ва зард дорад.
- Г. Дар доҳили қутбнамо ҷадвале мавҷуд аст, ки дар он рақамҳо ва ҳарфҳо навишта шудаанд.
- Ғ. Қутбнамо ғайр аз хонандагон ба қаси дигар лозим нест.
- Д. Қутбнамо ба одамони қасбу кори гуногун лозим аст.



- ▶ Қисми асосии қутбнамо ақрабаки магнитӣ мебошад.
- ▶ Нӯги сурхи ақрабаки қутбнамо тарафи Ҷануб ва нӯги қабудаш Шимолро нишон медиҳад.
- ▶ Барои он ки самтҳоро бо қутбнамо бехато муайян қунем, онро дар ҷойи ҳамвор гузошта, тавре гардонидан лозим аст, ки нӯги қабуди ақрабак дар муқобили ҳарфи Ш (Шимол) ва нӯги сурхи он дар муқобили ҳарфи Ҷ (Ҷануб) истад.

13. МУАЙЯН КАРДАНИ САМТҲОИ УФУҚ АЗ РӮЙИ ОФТОБ



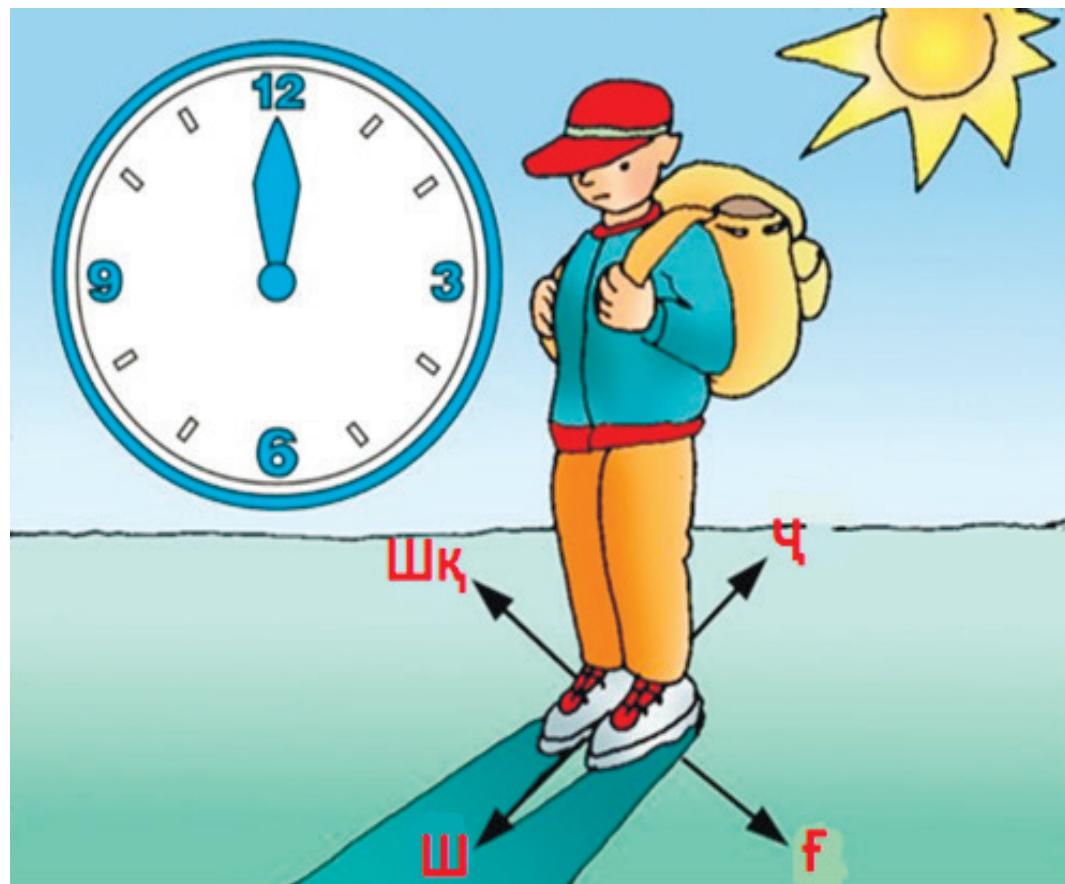
- Офтоб ҷи гуна ҷирми осмонӣ аст?
- Офтоб барои ҳаёти одамон ҷи аҳамият дорад?
- Дар қадом вақти рӯз сояи одам аз ҳама кӯтоҳ аст?
Саҳари рӯз, нисфириӯзӣ ё бегоҳӣ? Барои ҷи?

Баъзан ҳолатҳое мешаванд, ки дар вақти зарурӣ қутбнаморо дастрас карда наметавонед. Ба шумо лозим меояд, ки самтҳои уфуқро бо дигар воситаҳо муайян намоед. Яке аз воситаҳо, ки одамон аз замонҳои пеш барои ёфтани самт истифода мебурданд, ин ёфтани самтҳои уфуқ аз рӯйи Офтоб аст.

Одамон аз қадим фахмидаанд, ки Офтоб ҳама вақт аз як самт баромада, ба самти муқобил фурӯ меравад. Сояи нисфириӯзии ашё бошад, фақат ба як сӯй меафтад.

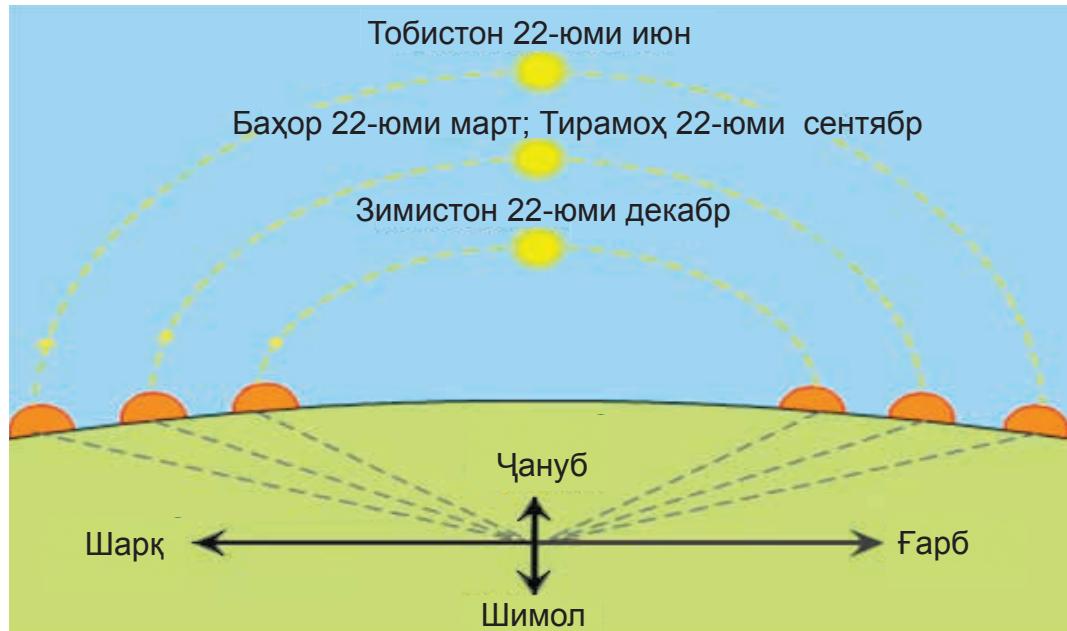
Ҳар рӯз дар чор фасли сол Офтоб нисфиризӣ (соати 12:00) дар самти Ҷануб ҷойгир мешавад. Сояи ашё дар ин вақт аз Ҷануб ба Шимол тӯл мекашад.

Агар нисфиризӣ рӯ ба тарафи афтидани соя истем, он гоҳ аз пеш Шимол, аз пас Ҷануб, аз рост Шарқ ва аз чап Ғарб мебошад. Нигаред ба расми 34.



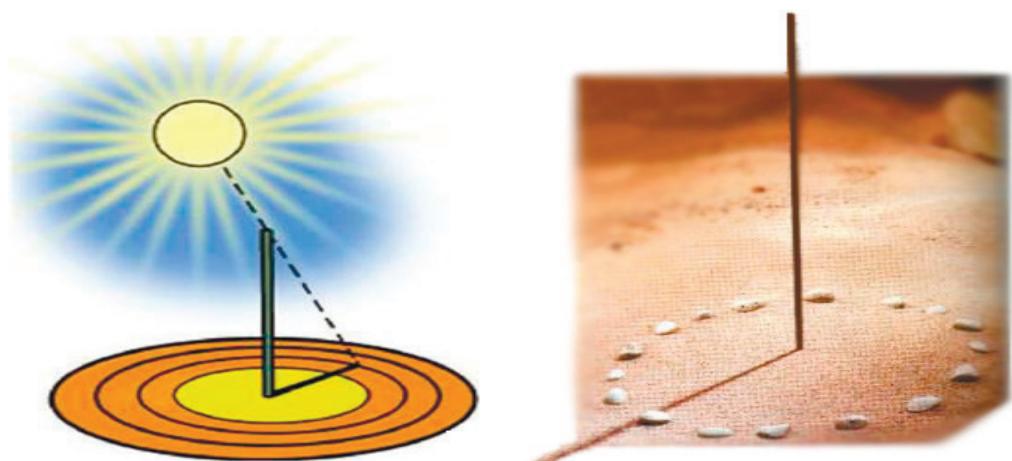
Расми 34. Муайян кардани самтҳои уфуқ аз рӯии Офтоб

Шумо боре аҳамият додаед, ки Офтоб аз қадом тараф мебарояд ва ба қадом тараф мешинад? Офтоб ҳамеша дар уфуқ аз тарафи Шарқ ба назари мо намоён шуда, дар тарафи Ғарб аз назари мо ғайб мезанад. Сабаб дар он аст, ки кураи Замин дар атрофи меҳвари худ аз Ғарб ба Шарқ давр мезанад.



Расми 35. Мавқеи Офтоб дар нисфириӯзии фаслҳои гуногуни сол

Асбоби гномон барои ёфтани тарафҳои уфуқ ба мо ёрии амалӣ мерасонад. Сояи гномон дар давоми рӯз тағйир ёфта, нисфириӯзӣ аз ҳама кӯтоҳ мешавад. Ана ҳамин сояи кӯтоҳтарини гномон ба мо самти Шимолро нишон медиҳад (расми 36).



Расми 36. Гномон

Аммо самтҳои уфуқро аз рўйи Офтоб фақат рўзона, ҳангоми соғ будани ҳаво муайян кардан мумкин аст. Агар шаб бошад, самтҳои уфуқро чӣ тавр муайян менамоянд? Агар Офтобро абрҳо пӯшонида бошанд-ҷӣ? Дар ин ҳолат самтҳои уфуқро бо ёрии ашёи дигари маҳал муайян мекунанд, ки мо дарси оянда бо онҳо шинос мешавем.



Гномон – Чӯби рости якметраи ба замин кӯфташуда, ки аз рўйи сояи кӯтоҳтарини он самти Шимолро муайян мекунанд.



1. Офтоб аз кадом самт баромада, ба кадом самт менишинад?
2. Агар субҳидам рӯ ба ҷониби Офтоб истем, тарафҳои уфуқро чӣ гуна муайян кардан мумкин аст?
3. Сояи ашё дар нисфирӯзӣ ба кадом самт кашол меёбад?
4. Тарзи кор бо гномонро шарҳ дидед.
5. Оё ҳама вақт аз рўйи Офтоб самтҳои уфуқро муайян кардан мумкин аст?



КОРИ АМАЛӢ

Масъаларо дунафарӣ ҳал кунед.

Бегоҳи рӯз пеш аз ғуруби Офтоб Салимҷон мушоҳида кард, ки сояш хеле дароз шуда, ба самте хобидааст. Ў мегӯяд, ки сояи ман ба самти Шимол аст.

Шумо ба фикри Салимҷон розӣ ҳастед? Андешаҳоятонро бо мисолҳо асоснок кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Сояи нисфирӯзии ашё ба кадом самт равона шудааст?

- A. Шимол; B. Шарқ;
B. Ҷануб; G. Фарб.

2. Мувофиқ гузоред (Чавоби дурустро аз сутуни рост ёбед).

Маълумотро оид ба самти баромад ва нишаси Офтоб муайян кунед:

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. Баромади Офтоб | A. Ба самти Ғарб фурӯ меравад |
| 2. Нишаси Офтоб | Б. Сояи ашё ба Ғарб меафтаад |
| | В. Аз самти Шарқ пайдо мешавад |
| | Г. Сояи ашё ба Шарқ меафтаад |

3. Чавобҳои «ҳа» ё «не»-ро интихоб намуда, дурустӣ ва нодурустии ақидаҳоро дар ҷадвали зер тасдиқ кунед.

ҳа	не	Сояи нисфирӯзии ашё ҳамеша ба самти Шимол меафтаад.
ҳа	не	Агар нисфирӯзӣ рӯ ба тарафи афтидани соя истем, аз пеш Шимол, аз пас Ҷануб, аз рост Шарқ ва аз чап Ғарб аст.
ҳа	не	Сояи нисфирӯзии ашё ҳама вақт ба самти Ғарб меафтаад.
ҳа	не	Офтоб аз Шарқ намоён шуда, дар Ғарб ғайб мезанад.
ҳа	не	Сояи кӯтоҳтарини гномон ба самти Ҷануб нигарон аст.



- ▶ Офтоб дар уфук ҳама вақт аз самти Шарқ баромада, ба самти Ғарб фурӯ меравад.
- ▶ Агар нисфирӯзӣ рӯ ба тарафи афтидани соя истем, он гоҳ аз пеш Шимол, аз пас Ҷануб, аз рост Шарқ ва аз чап Ғарб мебошад.
- ▶ Сояи кӯтоҳтарини гномон ба самти Шимол нигаронида мешавад.

14. МУАЙЯН КАРДАНИ САМТҲОИ УФУҚ БО ЁРИИ АШЁИ МАҲАЛ



Бо истифодаи қадом ашёи маҳал самтҳои уфуқро муайян кардан мумкин аст?

Дар ҳолате ки қутбнамо вуҷуд дорад, чӣ зарур аст, ки самтҳои уфуқро бо ёрии ашёи маҳал муайян кунем?

Оё самтҳои уфуқро бо ёрии ашёи маҳал муайян кардан мумкин аст? Албатта, мумкин, вале барои ин мушоҳидакор будан лозим

аст. Пас, кадоманд он ашё ва аломатҳои маҳал, ки мо бо ёрии онҳо самтҳои уфуқро муайян карда метавонем?

Самтҳои уфуқро аз рӯйи шоху барги дараҳтон, кундаи дараҳти буридашуда, мӯрчаҳона, гулсанги танаи дараҳтон, биноҳо ва сангҳо, барфи доманаи кӯҳҳо ва ғайра муайян кардан мумкин аст.

Маълум аст, ки дар қисми ҷанубии дараҳти танҳо шоху барги зиёд месабзад. Сабаб дар он аст, ки аз самти Ҷануб ба дараҳт нури

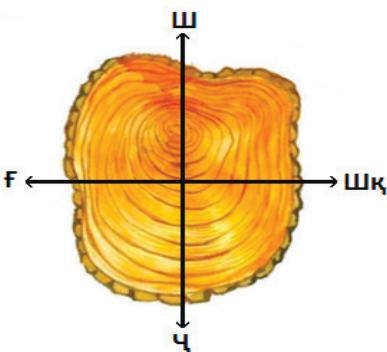


Расми 37. Самтёбӣ аз рӯйи шоху барги дараҳти танҳо

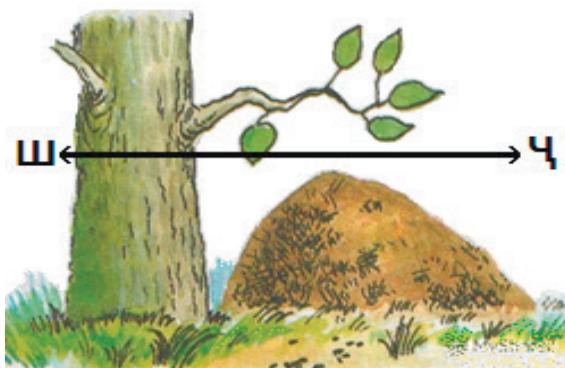
Офтоб хуб мерасад ва шоху навдаи қисми ҷанубии он нағзтар инкишоф меёбад. Он тарафи дараҳт, ки шоху барги кам дорад ба Шимол нигаронида шудааст (расми 37).

Айнан ҳамин ҷизро дар кундаи дараҳти буридашуда мушоҳида кардан мумкин аст. Солҳалқаҳои кунда аз тарафи Ҷануб васеъ буда, дар тарафи Шимол онҳо бо ҳам наздиканд. Пас, маълум мешавад, ки тана (поя)-и дараҳт аз қисми ҷанубиаш зиёдтар ғафс мешавад (расми 38).

Аслан мӯрчаҳо даромадгоҳи хонаи ҳудро аз самти Ҷануб месозанд. Яъне, агар дар зери санг ё назди кундаи дараҳт мӯрчаҳонаро бинед, донед, ки ин қисми ҷанубии он аст (расми 39).



Расми 38. Самтёбӣ аз рӯйи солҳалқаҳои кунда



Расми 39. Самтёбӣ аз рӯйи мӯрчаҳона



Расми 40. Самтёбӣ аз рӯйи барфи доманаи теппа ё кӯҳ

Офтоб бештар расида, барфи онро зуд об мекунад. Ин холатро, хусусан, дар фасли баҳор мушоҳида кардан мумкин аст. Бинобар ин аз рӯйи доманаи барфдори кӯҳ ё теппа самти Шимол, муқобили вай самти Ҷануб, тарафи рост Шарқ ва чап Ғарбро муайян карда метавонем (расми 40).

Бо ёрии ашёи маҳал тарафҳои уфуқро нисбатан дуруст муайян кардан мумкин аст. Мо наметавонем ба мисли қутбнамо бо истифода аз ашёи маҳал самтҳои уфуқро аниқ муайян кунем. Ашёи маҳалро барои муайян кардани самтҳои уфуқ дар вақти набудани қутбнамо истифода мебаранд.



Гулсанг – як намуди набототи соядӯст. Гиёҳи сабзи занбӯруғ ва обсабзмонанд, ки бештар дар тарафи сояи сангҳо пайдо мешавад.



1. Зарурати аз рӯйи ашёи маҳал муайян кардани самтҳои уфуқро фаҳмонед.
2. Аз рӯйи шоху барги дараҳт ва қундаи буридашуда самтҳоро чӣ гуна меёбанд?
3. Ёфтани самтро аз рӯйи мӯрҷаҳона ва дамидан гулсангҳо шарҳ диҳед.
4. Дар як тарафи теппа барфҳо об нашудаанд. Ин кадом самтро нишон медиҳад?
5. Дар кадом ҳолат мо самтҳои уфуқро бо ёрии ашёи маҳал муайян карда метавонем?

Гулсангҳо ҳамеша дар ҷойҳои соя – тарафи Шимоли санг, биноҳо ё пои дараҳт мерӯянд. Онҳо дар тарафи Ҷануб сабзида наметавонанд, зоро аз таъсири шуои Офтоб сӯхта, зуд хушк мешаванд. Гулсангҳоро дар тарафи сояи пои дараҳтон низ мушоҳида кардан мумкин аст.

Доманаи шимолии кӯҳҳо нисбат ба доманаи ҷанубии онҳо барфгир аст. Чунки ба доманаҳои ҷанубии кӯҳҳо нури

КОРИ АМАЛЙ



- ✓ Дар хона бо ёрии ашёи маҳал самтҳои уфуқро ёбед.
- ✓ Муайян кунед, ки мактаб нисбат ба хонаи шумо дар қадом самт ҷойгир шудааст.
- ✓ Натиҷаи коратонро дар дафтар қайд кунед ва дарси оянда бо ҳамсинфон муҳокима намоед.



1. Ақидаҳои дурусткро интихоб кунед.

- A. Барои муайян қардани самтҳои уфуқ аз рӯйи ашёи маҳал мушоҳидакор будан лозим аст.
- B. Агар қутбнамо набошад, самтҳоро муайян қарда намешавад.
- B. Дараҳтон аз қисми шимолиашон шоху барги зиёдтар доранд.
- Г. Мӯрчаҳо даромадгоҳи хонаи худро аз самти Ҷануб месозанд.
- Ғ. Доманаи шимолии кӯҳ нисбат ба доманаи ҷанубиаш барфгир аст.

2. Мувофиқ гузоред (Ҷавобҳои дурусткро аз сутуни рост ёбед).

- | | |
|------------------|---|
| 1. Кундаи бурида | A. Дар қисми ҷанубии ашё соҳта мешавад |
| 2. Мӯрчаҳона | Б. Дар нишебиҳои шимолиаш барф меистад |
| 3. Гулсанг | В. Солҳалқаҳояш дар тарафи Шимол наздик аст |
| 4. Кӯҳ | Г. Дар тарафи шимолии санг ё бино мерӯяд |



- ▶ Барои муайян қардани самтҳои уфуқ аз рӯйи ашёи маҳал мушоҳидакор будан лозим аст.
- ▶ Аз рӯйи шоху барги дараҳтон, кундаи дараҳти буридашуда, мӯрчаҳона, гулсанги дар танаи биноҳо ва сангҳо дамида ва барфи доманаи кӯҳҳо мо самтҳои уфуқро муайян қарда метавонем.
- ▶ Дараҳтон аз қисми ҷанубиашон шоху барги зиёдтар мебароранд.
- ▶ Мӯрчаҳо даромадгоҳи хонаи худро аз самти Ҷануб месозанд.
- ▶ Гулсангҳо ҳамеша дар тарафи шимоли санг ё биноҳо мерӯянд.
- ▶ Доманаи шимолии кӯҳҳо нисбат ба доманаи ҷанубиаш барфгир аст.

15. ТАСВИРИ ЗАМИН. НАҚША, ХАРИТА, ГЛОБУС



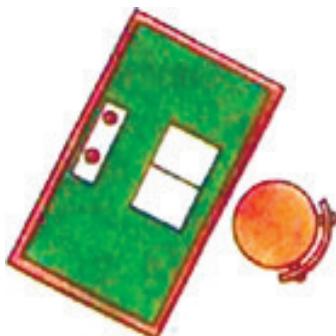
- Оё ҳамаи сатҳи кураи Заминро бо ҷашм дидан мумкин аст?
- Дар бораи нақша, ҳарита ва глобус чӣ медонед?
- Шумо боре нақшашо чизеро тасвир кардаед?

Сайёраи Замин ниҳоят калон буда, андозаи онро тасаввур кардан душвор аст. Агар шахс хоҳад, ки ашё, ҳодиса ва воқеаҳои кураи Заминро бо ҷашми худ бинад, ба ў якчанд даҳсолаҳо вақт лозим мешавад. Аз ин рӯ, одамон роҳи осони омӯзиши Заминро иҳтироъ кардаанд. Онҳо Заминро ҳаҷман хурд карда, онро дар рӯйи коғаз тасвир карданро омӯхтанд. Нақша, ҳарита ва глобус шаклҳои гуногуни тасвири кураи Замин дар рӯйи коғаз мебошанд.

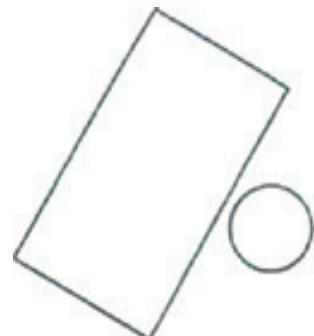
Нақша. Нақша тасвири воқеии ашёест, ки гӯё мо онро аз боло мебинем. Агар мо хоҳем, ки нақшашо мизро тасвир намоем, барои ин дарозию бари онро чен кардан зарур аст. Масалан, дарозии миз 100 сантиметр (см) ва бараш 60 сантиметрро ташкил диҳад. Чунин андозаи калонро мо дар варақи дафтар ҷой дода наметавонем. Бинобар ин андозаи мизро 10 баробар хурд кардан лозим меояд. Он гоҳ дарозии миз 10 сантиметр ва бараш 6 сантиметр мешавад. Чунин андозаро акнун дар варақи дафтар тасвир кардан мумкин аст. Дар ин ҳолат мо миқёсро истифода бурдем. Онро ин тавр навиштан мумкин аст: 1 см - 10 см. Ин чунин маъно дорад, ки 1 сантиметри рӯйи коғаз ба 10 сантиметри аслӣ (маҳал) баробар аст.



Расми 41. Мизу курсӣ



Намуд аз боло



Нақша

Андозаero, ки чанд маротиба хурд шудани масофаи аслиро дар нақша ифода мекунад, миқёс меноманд. Миқёсро ҳангоми тартиб додани нақша, ҳарита ва глобус истифода мебаранд. Аз миқёс истифода бурда, масофаи аслии байни ашёи маҳалро дар нақша, ҳарита ва глобус муайян мекунанд.

Дар нақша синф, мактаб, деҳа ва маҳалро тасвир кардан мумкин аст. Ҳангоми тартиб додани нақшашо ашёро бо аломатҳои шартӣ ифода мекунанд. Самтҳои уфуқ (Шимол ва Ҷануб)-ро дар нақша бо тирча нишон медиҳанд.

Нақшай маҳал барои бинокорон, кормандони ҳочагии қишлоқ, роҳсозон, ҳарбиён, конканҳо, сайёҳон ва мактаббачагон лозим аст.

Ҳарита. Ҳарита ҳам нақшай маҳал аст. Фақат дар ҳарита масоҳатҳои хеле калон тасвир меёбанд, ба монанди ҳаритай ноҳия, вилоят, давлат ва ҳатто кураи Замин. Бинобар ин миқёси ҳаритаро ҳазорҳо маротиба хурд мекунанд. Ҳарита ихтирои бузурги инсоният мебошад, ки дар он сатҳи қурамонанди Заминоро дар ҳамворӣ нишон медиҳанд. Бартарии ҳарита аз нақша ва глобус дар он аст, ки мо бо як нигоҳ кардан тамоми сатҳи кураи Заминоро мебинем. Ҳарита ҳам ба мисли нақша барои кормандони соҳаҳои гуногуни ҳочагӣ зарур мебошад (расми 42).



Расми 42. Ҳаритаи Тоҷикистон

Глобус. Глобус шакли аслии хурдкардашудаи кураи Замин аст. Глобус курашаклии сайёраамонро ба мо нишон медиҳад (расми 43). Дар глобус ҳамаи үнсурҳои тасвиршаванда (давлатҳо, материкҳо, уқёнусҳо ва ғайра) бехато тасвир меёбанд. Бартарии глобус аз ҳарита ҳам дар ҳамин аст. Глобусро бештар дар муассисаҳои таълимӣ (донишгоҳҳо, донишкадаҳо, коллеҷҳо ва мактабҳо) истифода мебаранд.



Расми 43. Глобус. А) Глобуси қадима Б) Глобуси ҳозира

АЧИБ АСТ!

Сохтани харита кори душвор ва тӯлонӣ буд. Ҳар як нуқта ва ҳам дар харита натиҷаи меҳнати пурмашаққати сайёҳон ва таҳқиқотчиён аст. Барои сохтани харита баҳрнавардон низ саҳми калон гузаштаанд. Онҳо аввалин маротиба соҳилҳои хуширо муайян карда, дар харита тасвири намудаанд. Вақте ки қутбнамо ихтироъ шуд, баҳрнавардон тавонистанд аз манзили худ дур рафта, заминҳои наvro қашф кунанд ва ба харита дохил намоянд.



1. Кадом шаклҳои тасвири кураи Замиро медонед?
2. Барои дар харита тасвир намудани нақшай ашё, чаро онҳоро хурд кардан лозим меояд?
3. Миқёс чист?
4. Миқёсро дар кучо истифода мебаранд?
5. Миқёс: 1 сантиметр – 10 сантиметр аст. Инро шарҳ дихед.
6. Фарқи харитаро аз нақша фахмонед.
7. Глобус чист ва он аз харита чӣ бартарӣ дорад?

КОРИ АМАЛЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Харитаи табии ва глобусро аз назар гузаронед ва мушоҳида кунед, ки дар онҳо кадом рангҳо тасвир ёфтаанд.
2. Бо қумаки омӯзгор муайян кунед, ки баҳру уқёнусҳо, дарёву кӯлҳо, кӯҳу ҳамворӣ ва пастиҳо дар харита бо кадом рангҳо тасвир меёбанд.
3. Дар глобус бо ришта хатти экваторро чен ва бо қумаки омӯзгор аз рӯйи миқёс дарозии онро ҳисоб кунед.
4. Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод намоед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Масоҳати калон дар чӣ тасвир ёфтааст?

- А. Нақша; Б. Харита; В. Ҳардуяш.

2. Ақидаҳои дурустро интихоб кунед.

- A. Нақша тасвири воқеии ашёест, ки мо онро аз боло мебинем.
- B. Миқёс дар нақша ва харитаҳо чанд маротиба хурд карда шудани маҳалро нишон медиҳад.
- C. Миқёсро фақат ҳангоми тартиб додани нақша истифода мебаранд.
- F. Глобус ба мо курашаклии сайёраамонро нишон медиҳад.
- D. Харита масоҳати хурди маҳалро дар бар мегирад.

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Дар глобус давлатҳо, материикҳо ва уқёнусҳо _____ тасвир меёбанд.



- ▶ Барои нақши ашёро кашидан онҳоро хурд кардан лозим меояд.
- ▶ Андозаеро, ки чанд маротиба хурд ё калон шудани масоғаи аслиро дар нақша ифода мекунад, миқёс меноманд.
- ▶ Миқёсро ҳангоми тартиб додани нақша, харита ва глобусҳо истифода мебаранд.
- ▶ Дар нақша қисми хурди маҳалро тасвир кардан мумкин аст.
- ▶ Харита тасвири калони маҳалро дар бар мегирад.
- ▶ Глобус шакли аслии хурдкардашудаи Замин аст.

16. МУСТАҲКАМКУЙ ВА ҶАМЬБАСТИ МАВОДИ ОМЎХТАШУДА

Баъди аз худ кардани маводи боби «Кайҳон ва фазо» шумо бояд фаҳмишҳои зеринро шарҳ дода тавонед:

✓ астрономия	✓ сайёраи Замин
✓ ҷирми осмонӣ	✓ ҳаракати Замин
✓ ситора	✓ тири меҳвари Замин
✓ Офтоб	✓ қутб
✓ Системаи офтобӣ	✓ экватор (хатти истиво)
✓ сайёра	✓ уфуқ
✓ мадор	✓ хатти уфуқ
✓ нучайма	✓ тарафҳои уфуқ
✓ зузанаб	✓ ёфтани самти уфуқ
✓ шиҳоб	✓ ҳарита
✓ шиҳобпора	✓ нақша
✓ Моҳтоб	✓ глобус

Барои шарҳ додани мағҳумҳои боло ба шумо лозим меояд, ки бо ҳамсинфон ва омӯзгор ҳамкорӣ намоед. Ҳангоми ичрои супоришҳои омӯзгор дунафарӣ ва ё дар гурӯҳҳо фаъолият кунед.

Дар вақти мустақилона омӯхтан, агар ҳангоми шарҳ додани мағҳумҳо душворӣ кашед, шумо метавонед ба мавзӯи даҳлдор баргардед ва бори дигар ба он шинос шавед.

II. ИНСОН ВА ТАБИАТ

17. ТАБИАТ, ИНСОН ВА ЧАМЪИЯТ



- Оид ба мафҳумҳои табиат, инсон ва ҷамъият мисол биёред.
- Инсон ва табиатро чӯ бо ҳам алоқаманд мекунад?
- Алоқамандии инсон ва ҷамъиятро дар чӯ мебинед?

Табиат. Омилҳои табиат барои ҳаёти инсон шароити муҳимтарини зиндагӣ ба ҳисоб мераванд. Байни инсон ва табиат ҳамеша муносибати додугирифт ба амал меояд. Аз табиат инсон нафт, ангишт, чӯб, пахта, пашм, намудҳои гуногуни филиз ва бисёр ашёи дигарро ба даст меорад. Табиат одамро рӯҳбаланд намуда, бо зебогиаш мафтун мекунад. Саломатии мо аз бисёр ҷиҳат ба табиат вобаста аст. Оё шумо медонед, ки ранги сабзи барг ва гиёҳҳои табиӣ одамро ором ва хастагиашро бартараф мекунанд? Мо аз унсурҳои табиат истифода бурда, ғизо мегирем, талаботи рӯзгорамонро қонеъ мегардонем, баданамонро обу тоб медиҳем ва саломатиамонро мустаҳкам мекунем.



Расми 44. Табиат – манбаи саломатӣ ва рӯҳу илҳоми одамон

Ҳамон шахсе хуш зиндагӣ мекунад, ки агар кунҷкоб бошад ва ҳар рӯз аз табиат ягон чизи наву ачиbro омӯзад. Дар табиат ҳама чиз ачиб аст, фақат онро донистан лозим.

Инсон. Инсон як ҷузъи табиат аст, зоро бевосита дар оғӯши табиат зиндагӣ мекунад. Инсон ҳам ба мисли дигар мавҷудоти зинда ғизо мегирад, нафас мекашад, калон мешавад ва афзоиш мекунад. Бинобар ин ба одам низ мисли дигар мавҷудоти зинда об, ҳаво, ғизо ва гармӣ зарур аст. Аммо одам аз дигар мавҷудоти зинда бо ақлаш фарқ мекунад. Ақлашро кор фармуда, одам барои ҳуд ҷаҳони нав – шаҳрҳо, роҳҳо, заводу фабрикаҳо, мошин ва тайёра, телевизору телефон, компьютер ва ғайра сохтааст. Одамон китоб менависанд, расм мекашанд ва мусиқӣ эҷод мекунанд. Онҳо табиатро меомӯзанд, сир ва қонунҳои онро қашф мекунанд.

Ақли одам ба мағзи сари ў вобастагӣ дорад. Мағзи сар дар

АЧИБ АСТ!

Аввалин ҷамъиятҳои инсонӣ ҳазорҳо сол пеш пайдо шудаанд. Одамони қадим ҳонаву дар надоштанд, онҳо гурӯҳ-гурӯҳ дар горҳо зиндагӣ мекарданд. Дар байни гурӯҳи одамони қадима ҳам ба мисли ҷамъияти ҳозира қоидаҳои ба ҳудашон хос амал мекард. Онҳо аз рӯйи ин қоидаҳо зиндагӣ мекарданд.

Ҳайвонот низ мавҷуд ҳаст, аммо дар одам он хуб инкишоф ёфтааст. Мо аз хона набаромада, осмони ситоразор, ҷангалҳои дурдаст, олами зери об ва табиати кӯҳсорро тасаввур карда метавонем. Ҳамаи он маълумоте, ки мағзи сари мо тасаввур мекунад, дониши моро оид ба олами атроф нишон медиҳад.

Ҷамъият. Дар баробари узви табиат буданаш одам, инчунин узви ҷамъият низ мебошад. Одамон бо ҳам зиндагӣ карда, ҷамъиятро ташкил медиҳанд. Вақте ки мо дар бораи одамони тамоми дунё сухан мегӯем, мағҳуми инсоният ё ҷамъияти инсониро истифода мебарем. Оилаи ҳар қадоми мо узви хурди ҷамъияти инсонӣ ба ҳисоб меравад. Оила одамони ба ҳам наздикиро дар ҳуд муттаҳид кардааст. Онҳо зери як бом зиндагӣ



Расми 45. Бачаҳои халқу миллатҳои гуногун

мекунанд, якҷоя хочагиро пеш мебаранд ва дар ғаму хурсандии ҳамдигар шарик мебошанд.

Дар ҷамъияти инсонӣ халқу миллатҳои гуногун зиндагӣ мекунанд. Халқҳо аз ҳамдигар бо ранги пӯст, забон, тарҳи рӯй, тарзи либоспӯшӣ ва урфу одатҳо фарқ мекунанд.

Одамон дар давлатҳои алоҳида зиндагӣ мекунанд. Масалан, мо дар давлати Тоҷикистон зиндагӣ дорем. Ба шумо аллакай ҳаритаи сиёсии ҷаҳон шинос аст. Дар ҳарита давлат ё мамлакатҳо бо рангҳои гуногун тасвир ёфтаанд. Дар дунё зиёда аз 200 давлат вучуд дорад.



Филиз - металл. Аз он ҳар гуна ашё месозанд. Масалан, қисмҳои мошин, дучарха ва ғайра.

Обутоб додани бадан – истифода бурдан аз нурҳои Офтоб, дар ҳавои тоза сайру гашт кардан ва ғайра.



1. Нақши табиатро барои инсон шарҳ дихед.
2. Ҷузъи чудонашавандай табиат будани инсонро чӣ гуна асоснок карда метавонед?
3. Одам аз дигар мавҷудоти зинда бо чӣ фарқ мекунад?
4. Ҷамъияти инсонӣ чист?
5. Ҳалқҳои дунё аз ҳамдигар бо чӣ фарқ мекунанд?

КОРИ АМАЛИ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо муҳокима кунед.

1. Ба фикри шумо, кадом корҳо ақли одамро инкишоф медиҳанд?
2. Мактаббачаҳо, хусусан хонандагони синфи 4 кадом корҳои боақлона карда метавонанд?
3. Фикрҳоятонро дар коғаз қайд кунед.



- Натиҷаи коратонро бо гурӯҳи ҳамсоя иваз кунед.
- Дурустии кори ҳамдигарро санҷед ва баҳо гузоред.
- Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ кунед.



1. Ҷавоби нодурустло ёбед.

Табиат ба инсон чӣ гуна таъсири мусбат мерасонад?

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| A. Рӯҳбаланд мекунад; | B. Ҳафа мекунад; |
| C. Илҳом мебахшад; | D. Обутоб медиҳад. |

2. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Фарқи асосии инсон аз ҳайвонҳо дар он аст, ки одам _____ дорад.

3. Мувофиқ гузоред.

Мувофиқати маълумотро оид ба оила ва ҷамъият муайян кунед:

- | | |
|------------|--|
| 1. Оила | A. Ба давлатҳо ҷудо шудааст |
| 2. Ҷамъият | B. Узви хурди ҷамъият мебошад |
| | C. Одамони наздикро дар бар мегирад |
| | D. Дар он ҳалқҳои гуногун зиндагӣ мекунанд |



- ▶ Инсон дар оғұши табиат зиндагй мекунад ва тамоми әхтиёчоташро аз ҳисоби табиат қонеъ мегардонад.
- ▶ Инсон бо ақлаш аз дигар мавчудоти зинда фарқ мекунад.
- ▶ Одам ба воситай ақл ашёи рүзгор ва манзил сохта, шароити зисташро беҳ мегардонад.
- ▶ Ҳар як одам дар ҷамъияти инсоний зиндагий мекунад. Оила (хонавода) ҷузъи хурди ҷамъият мебошад.

18. ОМЎЗИШИ МУҲИТИ АТРОФ



- *Шумо боре ба саёҳат баромадаед? Ба кучо?*
- *Аз саёҳат чўй дар ёди шумо боқў монд?*
- *Одамон бо қадом мақсад саёҳат мекунанд?*

Ҳар як инсон ҳаёти худро аз саёҳат оғоз мекунад. Ба хотир оред, ки шумо дар хурдиатон ҳар як кунчи хонаатонро чўй гуна кофтуков мекардед. Баъд ба мушоҳидаи ҳавлий, кўча ва боғу шаҳратон оғоз намуда будед. Ба ҳамин тартиб инсоният низ дар натиҷаи саёҳат табиатро омӯхт.

Аввал одам ҳамаи ашёи атрофи манзилашро омӯхтааст. Ў дарахтон, буттаҳо ва гиёҳҳоро мушоҳида карда, оҳиста-оҳиста парвариши зироатҳоро омӯхт. Ҳамчунин ҳайвонотро шикор карда, парвариши онҳоро аз худ намуд. Инсон дар натиҷаи саёҳат аз манзили худ дур рафта, фаҳмид, ки дар олам кишварҳое мавчуданд, ки рустаний ва ҳайвонҳои гуногун доранд, хунуқӣ ва гармӣ доимист. Мавзеъҳое мавчуданд, ки оби фаровон доранд ва баръакс, дар баъзе ҷойҳо давоми сол як қатра ҳам борон намеборад. Одам, инчунин донист, ки дар кураи Замин ҳалқҳои бисёр зиндагий мекунанд. Онҳо бо забонҳои гуногун гуфтугӯ мекунанд, либоси ҳархела мепӯшанд, хўроки гуногун меҳӯранд ва урғу одатҳои фарқунанда доранд.

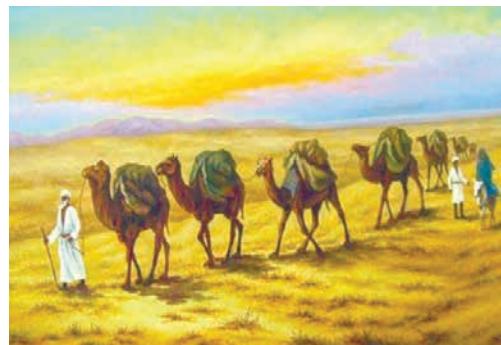
Ҳамин тарик, маълум шуд, ки дунё чўй қадар васеъ ва ачоиб аст. Инсон фаҳмид, ки дар олам асрори зиёде ҳаст ва онҳоро ошкор кардан лозим меояд. Барои чўй Офтоб мебарояд ва ғуруб мекунад? Барои чўй фаслҳои сол иваз мешаванд? Чаро ситораҳо

равшанй медиҳанд? Оё Замин аввалу охир дорад? Ба мисли ин саволҳои зиёде буданд, ки одамонро аз замонҳои пеш водор мекарданд, то ба онҳо ҷавоб ёбанд.

Сайёҳон, баҳрнавардон ва савдогарон аввалин кашфкунандагони асрори табиат ба ҳисоб мераванд. Онҳо ҳангоми сафар чизҳои дидаву шунидаашонро барои худ қайд мекарданд. Баъдтар ин қайдҳоро олимон ба як тартиби муайян дароварда, дар китобҳои худ ворид карданд.



Расми 46. Киштии баҳрнавардонаи қадим



Расми 47. Шутур - нақлиёти асосии саиёҳон ва савдогарони қадим

То имрӯз бисёре аз асрори олам аз тарафи одамон омӯхта шудааст. Дар кашф намудани ҳодиса ва қонунҳои табиат саҳми олимони соҳаҳои гуногуни илм – физика, химия, география, биология, астрономия, таъриҳшиносӣ ва ғайра бузург аст. Ҳоло ҳам дар табиат қонунҳои кашфношуда зиёданд. Олимони дунё қариб ҳар рӯз аз табиат як чизи навро кашф мекунанд.

АЧИБ АСТ!

Миср яке аз кишварҳои қадима мебошад. Олимон ҳоло ҳам таърихи ин кишварро омӯхта ба ҳайрат меоянд. Аввалин маротиба семент, шиша, коғазу қалам ва мағод барои ороиши занҳо дар Миср пайдо шудааст.

Аввалин бор қабӯтарро ҳамчун ҳатбар мисриён истифода бурдаанд.

Дар Миср 3000 сол пеш аҳроме сохта шудаанд, ки ба қатори муъчизаҳои олам дохил мешаванд.



Асрор – ҹамъи калимаи сир, роз.

Ахром – мақбараҳои бузурги сангини секунчашакли Мисри Җадим.

Үрфу одат - кору фаъолиятхое, ки одамон дар тӯли ҳазорсолаҳо аз худ кардаанд.



1. Омӯзиши муҳити атроф аз чӣ оғоз мешавад?
2. Оё табиат дар минтақаҳои гуногуни кураи Замин якхела аст?
3. Гуногунии табиати минтақаҳои Заминро одамон чӣ гуна донистанд?
4. Дар қашф намудани қонунҳои табиат саҳми олимони кадом соҳаҳои илм бузург аст?
5. Ҳодиса ва воқеаҳоеро, ки дар бораи онҳо донистан меҳос-тед, номбар кунед.

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаҳои зерро дунафарӣ ҳал қунед.

1. Сайёҳони қадим баъди аз сафар баргаштан дар кадом мавзӯъҳо метавонистанд нақл қунанд?
2. Аз сайёҳони ҳозира чиро донистан мумкин?
3. Тасаввур қунед, ки одамон дар оянда чӣ гуна сафар ҳоҳанд кард.

Фикрҳои худро нависед ва ба аҳли синф пешниҳод намоед.



- ✓ Мазмуни мавзӯи имрӯзаро дар ягон нақшай дилҳоҳатон тасвир қунед.



1. *Ақидаҳои дурустло интихоб қунед*

- А. Ҳар як инсон ҳаёти мустақилонаи худро аз саёҳат оғоз мекунад.
- Б. Солҳои пеш одам ҳамаи ашёҳоеро, ки дар атрофи манзилаш буд, омӯҳт.
- В. Одам омӯзиши муҳити атрофро аз минтақаҳои дур оғоз кард.
- Г. Инсон фаҳмид, ки дар олам кишварҳое ҳастанд, ки табиати дигар доранд.
- Ғ. Одам ҳеч гоҳ табиатро омӯхта наметавонад.
- Д. Одамон то имрӯз бисёре аз асрори оламро омӯхтаанд.

2. Дар хоначаҳои холии тарафи чапи ҷадвал рақам гузоред.

Пайдархамии дурусти омӯзиши табиат аз тарафи инсонро муайян кунед.

	Ҳоло аксари ҳодисаҳои табиатро омӯхтааст
	Масофаҳои дурро омӯҳт
	Омӯзишро аз манзили худ оғоз кард
	Фаҳмид, ки табиат дар ҳама ҷо як хел нест



- ▶ Ҳар як инсон ҳаёти мустақилонаи худро аз саёҳат оғоз мекунад.
- ▶ Одам ҳангоми саёҳат донист, ки дунё чӣ қадар васеъ ва аҷоиб аст.
- ▶ Ў фаҳмид, ки дар олам асрори зиёде ҳаст ва онҳоро ошкор кардан лозим мебошад.
- ▶ Одамон то имрӯз бисёре аз асрори оламро омӯхтаанд ва ҳоло омӯхта истодаанд.

19. ОФАТҲОИ ТАБИЙ ВА РОҲҲОИ ПЕШГИРИИ ОНҲО

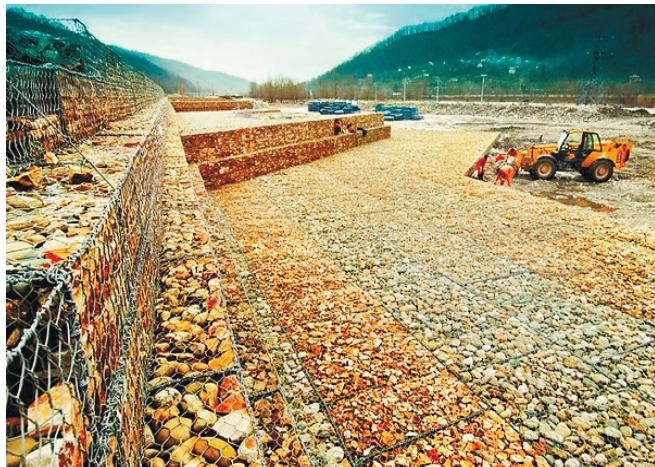


- Кадом ҳодисаҳои табииро медонед?
- Оё ҳодисаҳои табиӣ ба одамон зарар мерасонанд?
- Оид ба ягон ҳодисаи табиии зиёновари мушоҳидакардаатон нақл кунед.

Ҳодисаҳои табиӣ хеле зиёд ва гуногун мешаванд. Онҳо дар натиҷаи таъсири байниҳамдигарии омилҳои табиат ба вучуд меоянд. Ҳар як ашё, ҳодиса ва воқеаи табиӣ ба ҳам таъсир мерасонанд. Ҳодисаҳои табиие, ки ба инсон, хочагии халқ ва дигар мавҷудоти зинда зарар мерасонанд, офати табиӣ номида мешаванд. Масалан, сел, обхезӣ, тармафарой, ярч, хушсолӣ, заминчунбӣ ва ғайра оғатҳои табиӣ мебошанд. Оғатҳои табииро аз рӯйи пайдоиш ба якчанд гурӯҳ ҷудо мекунанд.

- Офатҳоу иқлимі** – сел, обхезій, сунамій, гирдбодхой харобиовар, жола, хушксолій, фаромадані тарма.
- Офатҳоу геологі** – заминчунбій, оташфишонии вулқон, ярч, ғелидани санг.
- Офатҳоу биология** – хурұчи бемориҳои сирояткунанда, ҳүчуми ҳашарот.
- Сұхторхो** – оташ гирифтани ҹангал ва заминҳои торфию сералаф.

Пешгирии офатҳо ва паст карданы оқибатҳои он мачмұи чорабинихое мебошанд, кимо ҳанғоми истифода бурданы он-ҳо метавонем хатари офатхоро барҳам дихем, ё то андозае сабук намоем. Аксари офатҳои табииро мо нигоҳ дошта наметавонем, аммо агар қаблан чораҳои зарурриро андешем, зарари



Расми 48. Корҳоу соҳилмустаҳкамкунай

онҳоро кам кардан мүмкін аст. Пешгирии офатҳо чй маънодорад? Ин андешиданы чораҳое мебошад, ки ба табдил наёфтани ин ё он ҳодисаи табиии офатбор нигаронида шудааст. Масалан, ба роҳ мондани корҳои кабудизоркунай (шинониданы дарахту буттаҳо) яке аз роҳҳои пешгирий намуданы бодхұрдашавай ва общусташавии хок (замин), фаромаданы ярч ва фурұравиҳои замин мебошад. Дарахту буттаҳо ҳамчунин дар пешгирии хушксолій күмак расонида метавонанд. Паст (сабук) карданы хатари офатҳо чист? Ин мачмұи чорабинихое мебошад, ки ба паст карданы очизии инсон нисбат ба хатарҳои алоҳида равона гардидаанд. Масалан, усулҳои маҳсуси сохтмон мавҷуданд, ки хона, мактаб, беморхона ва дигар иншоотхоро ҳанғоми заминчунбій ҳифз мекунанд.

Якчанд чорабинихои умумие ҳастанд, ки дар пешгирӣ ва паст кардани хатари ҳодисаҳои табиии зарarovар (оғатҳои табий) ба одамон ёрӣ мерасонанд. Донистан ва риояи онҳо дар зиндагӣ ба шумо низ лозим мешавад:

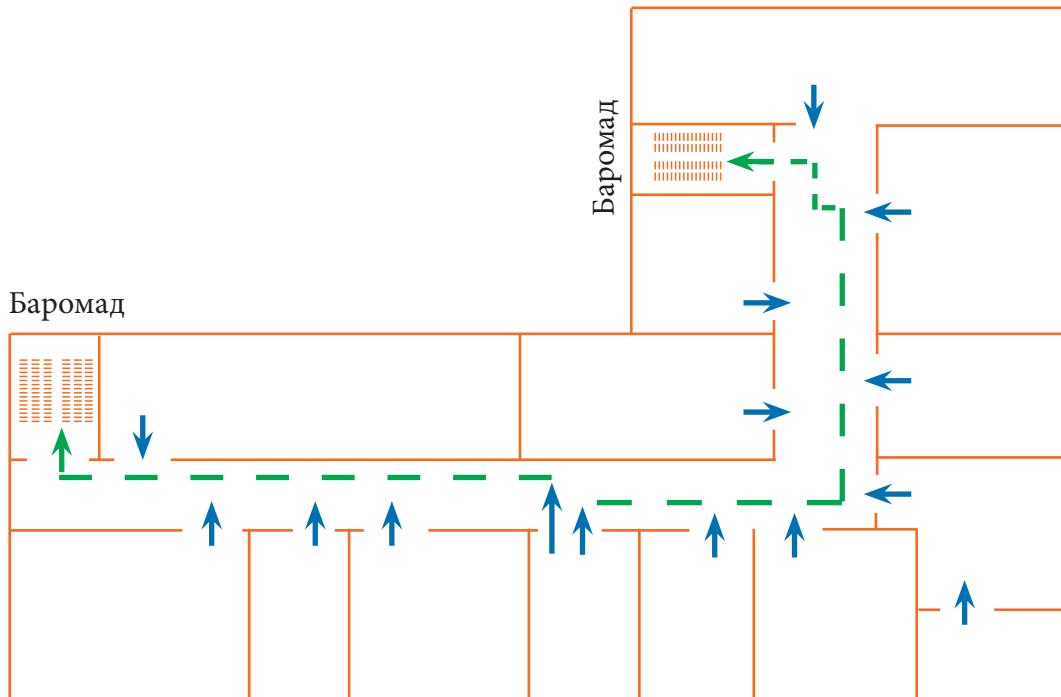
- барои соҳтани манзили зист ҳамеша ҷойи бехатарро интихоб кардан зарур аст. Дар ҷойҳо, ки эҳтимоли омадани сел, обхезӣ, ярҷ, тарма ва ғелидани санг вуҷуд дорад, соҳтани хона ҳатарнок мебошад;
- дар вакти соҳтани манзили зист устувории биноҳоро ба назар гирифтан лозим аст, то онҳо ба ҳодисаи зилзила тобовар бошанд;



Расми 49. Барои муҳофизат аз заминҷунбӣ мустаҳкам кардани соҳтмонҳо бо оҳану бетон

- ҷойҳои осебблазири соҳили дарё ва ё дараҳои селбиёни назди манзили одамонро мустаҳкам кардан лозим;
- вазъи обу ҳаворо ҳар рӯз пайгирий намуда, ба хатари таҳдидкунанда омода будан лозим аст;
- борхалтаи эҳтиётии бехатарии оилавиро, ки дар дохили он ҷизҳои зарурии ҳар кадом аъзои оила барои ҳолатҳои фавқулода мавҷуд аст, пешакӣ тайёр кардан лозим;

- нақшаси күчиданы ахоли дар ҳолатҳои фавқулодай маҳалли зист, мактаб ва дигар иншоотеро, ки дар он ҳузур доред, хуб омӯхтан лозим. Дар ҳолати зарурӣ аз рӯйи он худро зуд ба чойи бехатар гирифта метавонед;
- барои пайдо кардани малакаҳои рафттори дурусти одам ҳангоми сар задани ин ё он ҳодисаи хатарноки табиӣ дар мактаб ё деха машқҳо гузаронидан лозим аст.



Нақшай намунавии күчонидани одамон аз дохили бино

Барои пешгирий ва паст кардани хатари оғатҳо ҳар як шахс бояд се қоидаи асосиро донад ва риоя намояд.

1. Донад, ки дар маҳаллашон қадом хатарҳо вучуд доранд.
2. Бо аъзои оила ва аҳолие, ки якҷоя бо онҳо зиндагӣ мекунанд, нақшай паст кардан ва пешгирии ин хатарҳоро таҳия намояд.
3. Дар ҳолати сар задани оғатҳо аз рӯйи нақшай пешакӣ тартибдодаашон амал кунанд.

ОЁ ШУМО МЕДОНЕД?

Мувофиқи қоидаҳоу бехатарū дар ҳар як оила бояд бароу ҳолатҳоу фавқулода борхалтаи эҳтиётӣ вучуд дошта бошад. Борхалтаи эҳтиётӣ дар ягон чойи дастраси хона гузошта мешавад. Дар ҳолати сар задани ин ё он ҳодисаи табиии хатарнок ва ё сӯхтор аъзои оила борхалтаро ҳамроҳи худ гирифта, аз хона мебароянд ва ба ҷойи бехатар мераванд.

Дар дохили борхалта чизҳои аз ҳама зарурӣ бароу аъзои оила гузошта мешаванд. Масалан:

- нони ҳушк ва ҳӯрданиҳои консервкардашуда.
- об – ба ҳисоби 2 литр бароу ҳар як аъзои оила.
- нусхай ҳӯҷҷатҳои аъзои оила ва ҳӯҷҷатҳои хона.
- як миқдор мабалаг (пул).
- радио бо батарейкаҳои захиравӣ.
- ҷароғ (фонарик) бо батарейкаҳои захиравӣ.
- ҳуштак.
- либоси гарм бароу ҳар як аъзои оила.

Ин ашёро аъзои оила дар ҳолатҳои фавқулода то расида омадани кумаки беруна истифода мебаранд.



Сунами – мавҷҳои азими баҳрӣ, ки ҳангоми дар қаъри баҳру уқёнус ба амал омадани заминчунбӣ дар рӯйи об пайдо мешаванд.

Геология – илме, ки соҳт, таркиб, қонунҳои инкишоф ва таърихи қишри Замин ва тарзҳои ҷустуҷӯи маъданҳоро меомӯзад, заминшиносӣ, илми замин.

Вулқон – қалимаи лотинӣ буда, маънояш кӯҳи оташфишон аст. Аз дохили замин бо фишори баланд зада баромадани моддаҳои тафсони ҳамирмонанд ва дуду ҷанг.

Торф – қабати ғафси боқимондаи рустаниҳои нимпӯсида дар ботлоқзор, ки барои пору ва ҳамчун сӯзишворӣ истифода мешавад.



1. Ҳодисаҳои табииро номбар кунед.
2. Кадом ҳодисаҳои табий ба одамон ва табиат зарар мерасонанд?
3. Офати табий чист? Офатҳоро ба гурӯҳҳо ҷудо кунед.
4. Оид ба ҷораҳои умумии пешгирий ва паст кардани хатари офатҳои табий маълумот дихед.
5. Се қоидаи асосиеро, ки ҳар як шахс барои пешгирий ва паст кардани хатари офатҳои табий бояд донад, номбар кунед.

КОРИ АМАЛЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

- Нақшай зерро дар дафтаратон тасвир намуда, онро пур кунед.
- Қайд кунед, ки ҳангоми сар задани оғатҳои нишондодашуда чӣ гуна рафтор кардан лозим аст?
- Коратонро ба ҳамсинфон муаррифӣ кунед.

Фаъолияти ман ҳангоми

сел ва обхезӣ

заминчунбӣ



1. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Ҳодисаҳои табии хеле зиёд ва гуногун буда, зери таъсири байніҳамдигарии омилҳои _____ ба вуҷуд меоянд.

2. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Кадоме аз ин оғатҳо ба гурӯҳи оғатҳои хусусияти иқлими дошта дохил мешаванд?

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| A. Оташвишонии вулқон; | B. Ба амал омадани сел; |
| Б. Сӯхтори ҷангалҳо; | Г. Ҳуҷуми ҳашарот. |

3. Муевофиқ гузоред (Ҷавоби дурустю аз сутуни рост ёбед).

Ҳодисаҳои табиии барои одам зааровар ва безарарро муайян кунед.

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Ҳодисаи безарар | A. Обхезӣ |
| 2. Ҳодисаи зааровар | Б. Сел |
| | В. Шабу рӯз |
| | Г. Заминчунбӣ |
| | Ғ. Боридани барф |
| | Д. Нурпошии Офтоб |



- ▶ Ҳодисаҳои табиӣ зиёд ва гуногун буда, зери таъсири байнҳамдигарии омилҳои табиат ба вуҷуд меоянд.
- ▶ Баъзе ҳодисаҳои табиӣ ба табиат ва одамон ҳаробӣ меоранд, ки онҳоро оғати табиӣ меноманд.
- ▶ Оғатҳои табииро ба гурӯҳи оғатҳои иқлими, геологӣ, биологӣ ва сӯхторҳо ҷудо мекунанд.
- ▶ Агар мо пешакӣ оид ба ҳодисаҳои табиии ҳаробиовар (оғатҳои табиӣ) ҷораҳои зарурӣ андешем, хатари онҳоро паст карда метавонем.

20. ТАЪСИРИ ИНСОН БА ТАБИАТ



- *Дар маҳалли зисти шумо одамон ба табиат чӣ гуна таъсир мерасонанд?*
- *Оё одамон ба табиат ҳамеша таъсири манғӣ мерасонанд? Дар бораи таъсири мусбати инсон ба табиат мисолҳо оред.*
- *Оид ба амалҳои нек ва бади хонандагон нисбат ба табиат нақл кунед.*

Инсон як ҷузъи ҷудошаванди табиат аст. Онҳо ба ҳамдигар алоқаи зич доранд. Шумо ин алоқамандиро дар чӣ мебинед? Тасаввур намоед, ки инсонро аз табиати Замин ҷудо кардем. Оё одам дар танҳоӣ бе табиат зиста метавонад? Албатта, не! Одам бе табиат як лаҳза ҳам зиста наметавонад, зоро барои одам ҳаво, об, ҳӯрокворӣ, пӯшокӣ, манзили зист ва ғайраҳо заруранд. Ҳамаи инро одам танҳо аз табиат гирифта метавонад.

Аммо инсон барои қонеъ кардани талаботи ҳуд ба табиат таъсири гуногун мерасонад. Ин таъсир метавонад мусбат (нек) ё манғӣ (бад) бошад (нигаред ба расмҳои 50 ва 51).

Биёед, фикр мекунем. Ба мо ҳӯроки серғизо, пӯшоки гарму нарм, хонаи зебо, асбобҳои рӯзгор, техникии ҳозиразамон ва

монанди инҳо лозиманд. Мо барои ба даст овардани инҳо ба табиат чӣ гуна таъсир мерасонем? Барои инро фаҳмидан мисол меорем.



**Расми 50. Амали неки инсон
(ғамхорӣ нисбат ба ҳайвонот)**



**Расми 51. Амали бади
инсон (бераҳмона буридан
даражтон)**

Одамон бо мақсади ба даст овардани гӯшт, пӯст ва шохи оҳу онро ширкор мекунанд. Ин амали одамон боиси он гаштааст, ки шумораи ин ҳайвон сол то сол кам, ҳатто баъзе намудҳояш тамоман аз табиат нест шудааст. Ба мо маълум аст, ки ҳайвон ё набототи аз байн рафтари барқарор кардан ғайриимкон аст. Бо ин рафтор одам як ҷузъи табиатро аз байн мебарад. Ҳол он ки инсон талаботашро бо гӯшт аз ҳисоби парвариши ҳайвонҳои хонагӣ қонеъ карда метавонад. Дар мағозаҳои калон ва бозорҳо ҳама намуди гӯшти ҳайвонҳои хонагӣ (гов, буз, гӯсфанд, паранд ва ф.) ба фурӯш гузошта шудааст, ки аз ҷиҳати ғизонокӣ ва таъм аз гӯшти ҳайвонҳои ёбай камӣ надоранд.

Дар табиат қонунҳое вучуд доранд, ки аз рӯйи он ҳамаи унсурҳои табиат (об, хок, ҳаво, рустаний, ҳайвонот ва ф.) ба ҳамдигар алоқаманд мебошанд. Дар ҳолати даҳолат кардан ба яке аз унсурҳои табиат таъсири он ба дигар унсурҳо мерасад. Ин гуна муносибати одамон ба табиат таъсири манғӣ мерасонад ва оқибати хуб надорад.



**Расми 52. Намунаи рафтори оқилонаи инсон:
ҳангоми сохтмон набуридани
дарахт**

Инсон ба табиат на ҳамеша таъсири манфӣ мерасонад. Одамон боғҳо бунёд мекунанд, заминҳои бекорхобидаро обёй менамоянд, барои муҳофизати набототу ҳайвонот мамнуъгоҳҳо ташкил мекунанд. Ба ин рафтори одамон шумо чӣ гуна баҳо медиҳед? Албатта, инро рафтори оқилонаи инсон нисбат ба табиат ҳисоб кардан мумкин аст. Бо ин гуна муносибат одам ба табиат таъсири мусбат (нек) мерасонад. Дар натиҷаи рафтори оқилонаи одамон нисбат ба табиат онҳо ҳам талаботи худро бо маҳсулоти заруриашон таъмин мекунанд ва ҳам табиатро аз ҳаробшавӣ нигоҳ медоранд (расми 52).

Ҳар як шахс нисбат ба табиати муҳити атрофи худ бояд ғамхор бошад. Агар мо ба табиат ва сарватҳои он дуруст муносибат кунем, қонунҳои табиатро вайрон накунем, сайёраи Замин боз ҳазорсолаҳо наслҳои ояндаро меҳӯронаду мепӯшонад.



Таъсири бади инсон ба табиат - ин чунин рафтори одам аст, ки барои қонеъ гардонидани талаботи худ табиатро хароб мекунад.

Таъсири неки инсон ба табиат - таъсирест, ки дар натичаи он ҷойҳои вайронгардидаи табиат обод карда мешаванд.

Рафтори оқилонаи инсон – истифодаи дурусти ашёи табий. Масалан, вақте ки одамон дараҳтони ҷангалро мебуранд, ба ҷояш ниҳоли навро мешинонад.



1. Чаро инсонро ҷузъи ҷудонашавандαι табиат ҳисоб мекунанд?
2. Оё одам бе табиат зиндагӣ карда метавонад? Фикрҳои худро асоснок кунед.
3. Одам ҳангоми фаъолияти хочагидорӣ ба табиат чӣ гуна таъсири мерасонад?
4. Кадом фаъолиятҳоро таъсири манфии инсон ба табиат номидан мумкин аст?
5. Таъсири мусбати инсон ба табиатро номбар кунед.
6. Якчанд муносибати оқилонаи инсон бо табиатро номбар кунед.

КОРИ АМАЛӢ



Супориши зерро дунафарӣ иҷро кунед.

1. Ҷадвали зерро дар дафтаратон тасвир намуда, онро пур кунед. Ҳангоми пур кардани ҷадвал ба муносибати аҳолии маҳалли зисти худ нисбат ба табиат дикқат дихед.

Таъсири мусбати аҳолӣ ба табиат	Таъсири манфии аҳолӣ ба табиат



- ✓ Дар хона фикр карда, муайян кунед, ки хонандаи синфи 4 нисбат ба табиат қадом корҳои некро анҷом дода метавонад?
- ✓ Фикрҳоятонро нависед ва дарси оянда ба ҳамсинфон пешниҳод намоед.



1. Чумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Дар табиат қонунҳое вучуд доранд, ки аз рӯйи он ҳамаи үнсурҳои табиат ба ҳамдигар _____ мебошанд.

2. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Кадоме аз мисолҳои дар поён овардашуда рафтори оқилонаи инсон нисбат ба табиат ҳисобида мешавад?

- A. Нест кардани ҳайвонҳои даранд;
- B. Нест кардани гунчишкон барои зарапашон;
- C. Дар зимистон ба парандагон хӯрок додан;
- D. Хазонро оташ задан.

3. Мувоғиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Таъсири мусбат ва манфии инсон ба табиатро муайян кунед:

- | | |
|------------|--|
| 1. Таъсири | A. Буриданӣ дарахтон ба мақсади хонасозӣ |
| мусбат | B. Шинонидани дарахтон ва қабудизоркунӣ |
| 2. Таъсири | C. Ташкил кардани мамнуъгоҳҳо |
| манфӣ | D. Шикори ҳайвонҳои ваҳшӣ барои гӯшт, пӯст ва ғ. |



- ▶ Инсон барои қонеъ кардани талаботи худ ба табиат таъсир мерасонад.
- ▶ Таъсире, ки инсон ба табиат мерасонад, метавонад мусбат ё манфӣ бошад.
- ▶ Таъсири мусбати инсон дар натиҷаи рафтори оқилонаи он бо табиат ба вучуд меояд.
- ▶ Ҳар як шахс нисбат ба табиати муҳити атрофи худ бояд ғамхор бошад.

21. НАҚШИ ҲАВО ДАР ҲАЁТИ ОДАМ



- Кадом хосиятҳоу ҳаворо аз мавзүйҳоу пеш омӯхташуда дар хотир доред?
- Одамон аз ҳаво чӣ гуна истифода бурда метавонанд?
- Ҳуди шумо ҳаворо барои кадом корҳо истифода мебаред?

Барои нафаскашии одам, ҳайвонот ва дигар мавҷудоти зинда ҳаво зарур аст. Одам бе ҳаво ҳамагӣ якчанд дақиқа зиндагӣ карда метавонад. Барои он ки организми мо дуруст фаъолият қунад, бояд ҳатман бо гази оксиген таъмин шавад. Гази оксигенро мо аз ҳавои муҳити атроф тавассути узвҳои нафаскашӣ мегирем. Аммо ҳавои тоза дар ҳама ҷо мавҷуд нест. Ҳусусан, ҳавои шаҳрҳо пур аз ифлосиҳо мебошад. Ҳаворо корхонаҳои саноатӣ, нақлиёт ва рӯзгори одамон ифлос мекунанд. Дар таркиби ҳавои ифлос ҳар гуна моддаҳои барои саломатии инсон заарнок вучуд доранд. Агар одам муддати дароз аз чунин ҳаво нафас гирад, ба бемориҳои узвҳои нафасгирӣ дучор мешавад. Пас, бояд чӣ кор кард?

ОЁ ШУМО МЕДОНЕД?

Зиёда аз 20 фоизи гази оксигене, ки организмҳои зинда, аз ҷумла одам нафас мегирад, дар ҷангалҳо истеҳсол мешаванд. Дар истеҳсоли гази оксиген, ҳусусан саҳми ҷангалҳои Амazonия, ки дар қитъаи Амрико ҷойгиранд, ниҳоят арзанда мебошад. Бесабаб нест, ки одамон ҷангалҳоро ба шуши сайёраи Замин ташбех медиҳанд.

Одамон ҳоло барои тоза нигоҳ доштани ҳаво корҳои зиёдеро анҷом дода истодаанд. Масалан, дар заводу фабрикаҳо дастгоҳҳои ҳавотозакунӣ шинонида, хориҷшавии моддаҳои заарнокро кам мекунанд. Дар заминҳои бекорхобида ва шаҳру дехот корҳои кабудизоркуниро ба роҳ мемонанд, зеро рустаниҳои

сабз дар тоза нигоҳ доштани ҳаво аҳамияти беандоза доранд. Инчунин, мошинхое сохта шуда истодаанд, ки аз сӯзишворӣ истифода намебаранд ва ҳаворо ифлос намекунанд (расми 53).



Расми 53. Мошине, ки ба воситаи қувваи барқ (батарея) ҳаракат мекунад

Одамон аз ҳаво истифода бурданро омӯхтаанд. Дар корхонаҳои кимиёвӣ аз гази нитрогени таркиби ҳаво истифода бурда, нуриҳои маъданӣ (минералӣ) истеҳсол мекунанд. Нурии маъданиро дехқонон ба заминҳои кишт ҳамроҳ мекунанд, зоро он ҳосилхезии хокро зиёд мегардонад.



Расми 54. Неругоҳи барқи бодӣ

Барои истифодаи самараноки қувваи бод (ҳавои ҳаракаткунанда) неругоҳҳои барқи бодӣ месозанд. Дар ин неругоҳҳо аз қувваи бод барқ истеҳсол мекунанд. Неругоҳи барқи бодӣ аз ҷиҳати экологӣ тоза буда, муҳити зистро ифлос намекунад (расми 54).

Дар соҳаи нақлиёт барои ба ҳаво пур кардани ҷарҳои мошин, соҳаи варзиш - пур кардани тӯби футбол, волейбол, баскетбол ва ғайра аз ҳаво истифода мебаранд. Дар замонҳои қадим аз қишиҳои бодбондор истифода мебурданд. Чунин қишиҳо дар баҳру уқёнусҳо бо ёрии бод (шамол) ба масофаҳои дур шино мекарданд. Ҳоло қишиҳои бодбондор нестанд, вале қаикронии бодбонӣ шуғли дӯстдоштаи ин намуди варзишгарон мебошад.

Одамон хосияти аз таъсири гармӣ васеъшавӣ ва ба боло ҳаракат кардани ҳаворо дониста, кураҳои ҳавоӣ месозанд. Онҳо кураҳои ҳавоиро то баландии садҳо метр аз сатҳи Замин боло бардошта, аз он ҷо зебогии табиати сайёраи Замин ва шаҳрҳоро тамошо мекунанд (расми 55).



Расми 55. Кураҳои ҳавоӣ

Ҳамин тариқ, ҳаво дар ҳаёти инсон нақши муҳим дошта, ғайр аз нафаскашӣ боз дар бисёр корҳои хочагидорӣ истифода мешавад.



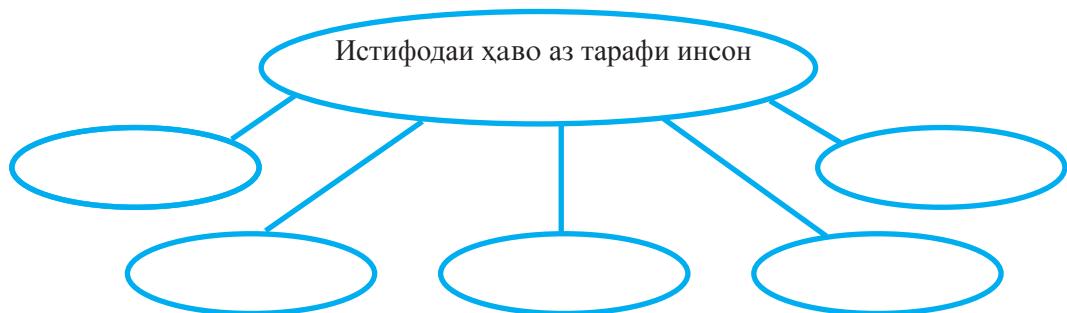
- Чаро одам бе ҳаво зиндагӣ карда наметавонад?
- Ифлоскунандаҳои ҳаворо номбар қунед.
- Оид ба истифодаи ҳаво аз тарафи инсон мисолҳо оред.
- Аҳамияти неругоҳҳои барқи бодиро фаҳмонед.

КОРИ АМАЛИ



Масъалаи зерро дар гурӯҳҳо ҳал қунед.

- Нақшай зерро дар дафтаратон тасвир қунед.
- Аз рӯйи мазмуни мавзӯъ ва фикри худ муайян қунед, ки одам аз ҳаво чӣ гуна истифода мебарад?
- Ақидаатонро дар нақшай зер нависед (Агар ақидаҳо зиёд бошанд, шумораи давраҳоро зиёд кардан мумкин аст).
- Коратонро бо ҳамсинфон мухокима қунед.



- Чумларо пурра қунед** (Калимаи партофташударо ёбед).
Дар корхонаҳои кимиёйӣ аз гази _____ таркиби ҳаво истифода бурда, нуриҳои маъданӣ (минералӣ) истеҳсол мекунанд.

- Ҳавобоҳои «ҳа» ё «не»-ро интихоб намуда, дурустӣ ё нодурустии ақидаҳоро дар ҷадвали зер тасдиқ қунед.**

ҳа	не	Ба одамон ва ҳайвонот ҳаво зарур аст.
ҳа	не	Барои нафаскашии одам ҳавои тоза зарур нест.
ҳа	не	Ҳаворо соҳаҳои нақлиёт ва саноат ифлос мекунанд.
ҳа	не	Аз қувваи бод барқ истеҳсол мекунанд.
ҳа	не	Кураҳои ҳавоӣ бо ҳавои гарм пур карда шудаанд.
ҳа	не	Ғайр аз нафаскашӣ ҳаво ба одам дигар лозим нест.



- ▶ Барои нафаскашии одам ва дигар мавчудоти зинда ҳавои тоза лозим аст.
- ▶ Дар замони ҳозира барои тоза нигоҳ доштани ҳаво одамон корҳои зиёдери анҷом дода истодаанд.
- ▶ Одамон аз хосиятҳои ҳаво, ҳусусан бод истифода бурданро омӯхтаанд.
- ▶ Ҳаво дар ҳаёти инсон нақши муҳим бозида, дар бештари корҳои хочагидории ў истифода мешавад.

22. ОБ – САРЧАШМАИ ҲАЁТ



- *Об дар кураи Замин чӣ гуна паҳн шудааст?*
- *Хосиятҳои обро ба хотир биёред ва гӯед.*
- *Одам обро чӣ гуна истифода мебарад?*

Об дар ҳаёти инсон ва дигар мавчудоти зинда аҳамияти беандоза дорад. Зиёда аз 75 фоизи вазни бадани одамро об ташкил медиҳад. Агар одам 20 фоизи оби баданашро талаф дихад, ин ба марг оварда мерасонад. Ҳамаи ҷараёнҳое, ки дар бадани одам ба амал меоянд, бо иштироки об мегузаранд. Одам бе об ҳамагӣ якчанд рӯз зиндагӣ карда метавонаду ҳалос.

Аз рӯзи таваллуд то охири умр инсон обро дар ҳаёт ва фаъолияти худ истифода мебарад. Об дар бадани мо вазифаҳои зеринро иҷро мекунад:

- барои безарар гардонидани нафаскашӣ ҳаворо намнок мекунад;
- ҳарорати бадани одамро идора мекунад;
- барои ҳазми моддаҳои ғизой ёрӣ мерасонад;
- дар мубодилаи моддаҳои организм иштирок мекунад;
- ҳар гуна моддаҳои нолозим ҳамроҳи об аз бадан хориҷ мешаванд.

Одам обро дар фаъолияти хоҷагидорӣ чӣ гуна истифода мебарад? Дар байнин сарватҳои табиие, ки одам ба кор мебарад, об ҷойи аввалро ишғол мекунад. Одамон обро бештар дар корҳои зерин истифода мебаранд:

1. Ҳар як одам дар хоҷагии оилавиаш обро барои нӯшидан, тайёр кардани ҳӯрок, шустушӯй ва тозагӣ истифода мебарад.
2. Соҳаи кишоварзӣ бе об вучуд дошта наметавонад. Дар ин соҳа обро барои парвариши зироатҳо, боғҳо, чорводорӣ ва моҳипарварӣ ба кор мебаранд. Бо мақсади обёрий кардани заминҳои ташналаб дар баъзе ҷойҳо каналҳо кофта мешаванд (расми 56).
3. Дар корхонаҳои саноатӣ ҳангоми истеҳсоли молҳои гуногун, хунук кардан ва шустани дастгоҳҳо аз об ба таври фаровон истифода мебаранд (расми 57).



Расми 56. Намунаи канали обёрий



Расми 57. Хунук кардани дастгоҳҳои пармакунӣ ба воситаи об

4. Обро ҳамчун воситаи роҳи нақлиёт истифода мебаранд. Қисми зиёди борҳо дар дунё тавассути роҳҳои баҳрӣ ва дарё кашонида мешаванд. Бо ин мақсад киштиҳое сохта шудаанд, ки ҳазорҳо тонна борҳои гуногунро кашонида метавонанд.
5. Аз об барқ истеҳсол мекунанд. Барои истеҳсоли неруи барқ дар дарёҳо неругоҳи барқи обӣ (НБО) месозанд.

6. Об манбай саломатӣ ва рӯҳи илҳоми одамон аст. Дар соҳили дарё, кӯл, баҳр ва ҷашмаҳои шифобаҳаш истироҳатгоҳо ва дармонгоҳо соҳта шудаанд. Ҳар сол одамони зиёд дар ин гуна ҷойҳо дам гирифта, саломатии ҳудро барқарор мекунанд.



Расми 58. Неругоҳи барқи обии Норак дар дарёи Вахш

Мутаассифона, солҳои охир дар миқёси сайёраи Замин об – сарвати бебаҳои мо ифлос ва ҳаҷми оби нӯшокӣ сол то сол кам шуда истодааст. Ҷиддӣ будани ин мушкилотро дарк намуда, Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо сарварии Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалий Раҳмон ҳанӯз 16 сол пеш ба оламиён муроҷиат карда буданд. Бо ташабbus ва пешниҳоди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба ҳифз ва сарфакорона истифода бурдани захираҳои оби нӯшокӣ дар миқёси ҷаҳон якчанд корҳои назаррас анҷом дода шудаанд. Соли 2018 пешниҳоди ҷоруми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалий Раҳмонро оламиён яқдилона қабул карданд. Зимни он дар ҷаҳон Даҳсолаи байналмилалии амал «Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028» эълон гардид.

АЧИБ АСТ!

Айни замон 70 фоизи сатхы сайёраи Заминро об ишғол кардааст. Аз ин миқдор қарип 2 фоизаш барои нӯшидан кор меояд.

50 соли охир дар дунё барои оби нӯшокӯ 507 муноқиша рӯй додааст, ки 21-тои он ба таври мусаллаҳона анҷом ёфтааст.



Фаъолияти хочагидорӣ – ҳамаи кору рафтори одам дар зиндагӣ ба фаъолияти хочагидории ў дохил мешавад.

Канал – ба воситаи кофтани ҷӯйҳои сунъӣ оби дарёро бо мақсади обёрӣ ё тавлиди неруи барқ ба ягон самт мебаранд.



1. Чаро одам бе об зиндагӣ карда наметавонад?
2. Об дар бадани одам қадом вазифаҳоро ичро мекунад?
3. Истифодай обро аз тарафи инсон шарҳ дихед.
4. Аҳамияти нақлиётӣ об аз чӣ иборат аст?
5. Нақши обро дар барқарор қардани саломатии инсон фаҳмонед.

КОРИ АМАЛИЙ



Масъалаҳои зерро дар хона ҳал қунед.

- ✓ Оид ба истифодай об дар маҳалли зисти худ иншои хурд нависед.
- ✓ Ҳангоми навиштани иншо метавонед бо волидони худ ҳамкорӣ қунед.



1. Ҷавоби дурустӣ интихоб қунед.

Чанд фоиз талаф додани оби организм барои одам марговар аст?

- A. 5 фоиз; B. 15 фоиз;
B. 10 фоиз; Г. 20% фоиз.

2. Мувофиқ гузоред (Чавоби дурустро аз тарафи рост ёбед).

Соҳаи истифодаи обро бо мисолаш мувофиқ кунед.

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 1. Оила | А. Кашонидани борҳои гуногун |
| 2. Кишоварзӣ | Б. Шустушӯй, нӯшидан, хӯрокпазӣ |
| 3. Нақлиёт | В. Барқарор кардани саломатӣ |
| 4. Истироҳат | Г. Обёрии заминҳои корам |

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Бо пешниҳоди Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар ҷаҳон Даҳсолаи байналмилалии амал «_____», солҳои 2018-2028» эълон гардид.



- ▶ Об дар ҳаёти инсон ва дигар мавҷудоти зинда аҳамияти беназир дорад.
- ▶ Одам обро дар оила, соҳаҳои саноат, кишоварзӣ, нақлиёт, барои истеҳсоли барқ ва истироҳат истифода мебарад.
- ▶ Бо ташаббуси Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар ҷаҳон Даҳсолаи байналмилалии амал «Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028» эълон гардид.

23. ХОК ВА АҲАМИЯТИ ОН БАРОИ ИНСОН



- *Қадом ҳосияти асосии хокро дар хотир доред?*
- *Дар маҳалли зисти шумо қадом намудҳои хокро дучор омадан мумкин аст ва мардуми маҳал аз он чӯ гуна истифода мебаранд?*

Ҳосияти асосии хок ҳосилнокии он мебошад. Ҳосилнокии хок сабзиши рустаниҳоро таъмин мекунад.

Хок дар ҳаёти инсон ниҳоят муҳим аст. Одам аз хок қариб ҳама чизи лозимиашро ба даст меорад. Хок манбаи асосии ғизо, бойигарии асосӣ мебошад, ки ҳаёти одамон ба он вобаста аст. Хок воситаи асосии истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ва соҳаи ҷангал ба ҳисоб меравад. Хоکро инчунин дар соҳтмон истифода мебаранд. Бобоҳои мо ҳангоми соҳтани хона деворҳои онро аз лой (поҳсадевор, хоки бо об омехташуда) месоҳтанд. Болои боми хонаҳоро бо омехтаи хок ва коҳ андова мекарданд. Ҳоло ҳам дар дехот ин гуна хонаҳоро месозанд.

Хоکро аз рӯйи ранг ба якчанд намуд ҷудо мекунанд - сиёҳхок, хоки хокистарранг, сурхчатоб ва ғайра. Кадом намуди хок аз ҳама серҳосил аст? Дар байни намудҳои хок - сиёҳхок аз ҳама серҳосил мебошад. Сабаб дар он аст, ки таркиби он поруи зиёд дорад. Сиёҳхок, асосан дар минтаҳои дашт паҳн гаштааст. Аз ин хотир, марказҳои асосии зироаткории ҷаҳонӣ низ дар даштҳо ҷойгиранд (расми 59).



Расми 59. Даҳт (ҳамворӣ)-ҳои васеъ макони киштукори зироатҳои кишоварзӣ

Одамон ҳар сол дар ҷаҳон миллионҳо тонна гандум, ҷав, лӯбиё, ҷуворимакка ва меваю сабзавот ба даст меоранд, ки ҳамаи онро аз ҳисоби хоки заминҳои ҳосилхез мерӯёнанд. Дар сурати истифодаи дурусти хок ҳосили зиёд гирифтан мумкин аст. Ҷараёни пайдоиши хок тӯлонӣ аст. Қабати хоки ғафсиаш 1 сантиметр дар

шароитҳои гуногуни табиӣ дар муддати аз 100 то 300 сол ба вучуд меояд. Вобаста ба намуди хок парвариши ин ё он зироат ба роҳ монда мешавад. Барои серҳосил гаштани заминҳои корам ба он поруи ҳайвон ва нуриҳои маъданӣ (минералӣ) ҳамроҳ мекунанд.

Вобаста ба релефи маҳал намуди хок ва ҳосилнокии он тағиیر меёбад. Масалан, дар замини дашт ва ҳамвориҳо сиёҳҳои ҳосилхез паҳн шудааст. Ҳангоми ба баландиҳо баромадан хокҳои хокистарранг ва сурхчатоби марғзори кӯҳиро дучор омадан мумкин аст.

Заминҳоеро, кидаронҳо аз сабаби хунук будани ҳаво ва камҳосилии хок кишту кор карда намешавад, барои чорводорӣ ҳамчун чарогоҳ истифода мебаранд. Чарогоҳҳо дар минтақаҳои кӯҳӣ зиёданд. Дар фасли тобистон одамон чорво- яшонро ба чарогоҳои тобистона бурда, то хунук шудани ҳаво он ҷо нигоҳ медоранд (расми 60).



Расми 60. Чарогоҳи тобистона

ОЁ ШУМО МЕДОНЕД?

Аз 100 фоизи заминҳои истифода шаванд дар ҷаҳон ҳамагӣ 38 фоизи он истифода бурда мешаванд. Аз ин миқдор 11 фоизи сатҳи замин барои парвариши рустаниҳои қишоварзӣ ва 27 фоизи он ҳамчун чарогоҳ ба кор бурда мешаванд.



Нуриҳои (маъданӣ) минералӣ – моддаҳои химиявӣ, ки онҳоро барои ҳосилхез шудани хок ба замин ҳамроҳ мекунанд.

Чарогоҳ – қитъаҳои замине, ки дар он чорвои қалон ва моли майдаро мечаронанд.



1. Кадом хосиятҳои хокро номбар карда метавонед?
2. Аҳамияти хок барои инсон аз чӣ иборат аст?
3. Оид ба истифодаи хок якчанд мисол оред.
4. Намудҳои хокро номбар кунед ва хосиятҳои сиёҳхокро шарҳ дихед.
5. Аҳамияти ҷароғоҳро фаҳмонед.

КОРИ АМАЛӢ



Супориши зерро дунафарӣ ҳал кунед.

1. Бо ёрии омӯзгор муайян кунед, ки дар маҳалли зисти шумо кадом намуди хокҳо мавҷуданд.
2. Бо рафиқатон маслиҳат карда фаҳмед, ки мардуми маҳалли шумо хокро ба кадом мақсад истифода мебаранд.
3. Натиҷаҳои бадастомадаро дар дафтар нависед.



- ✓ Оид ба истифодаи хок аз ҷониби оилаи худатон маълумоти хаттӣ нависед (дар ҳаҷми то 10 ҷумла).



- 1. Чумларо пурра кунед** (Калимаи партофташударо ёбед).
_____ манбаи асосии ғизо, бойигарии асосӣ мебошад, ки ҳаёти одамон ба он вобаста аст.

2. Мувоғиқ гузоред (Ҷавоби дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувоғиқатии маълумотро дар сутунҳои чап ва рост муайян кунед:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Бобоҳои мо | A. Дар минтақаҳои кӯҳӣ ҷойгиранд |
| 2. Ранги хок | B. Барои ҳосил шудани 1 см хок лозим аст |
| 3. 100-300 сол | C. Аз хок деворҳои лойин месоҳтанд |
| 4. Ҷароғоҳҳо | D. Сиёҳхок, хокистарӣ, сурххок |

3. Ҷавоби дурустро интиҳоб кунед

Кадом намуди хок аз ҳама серҳосил мебошад?

- A. Сафедхок; B. Хоки хокистарранг;
B. Сиёҳхок; Г. Сурххок.



- ▶ Ҳосилнокии хок инкишофи рустаниҳоро таъмин мекунад.
- ▶ Одам аз хок қариб ҳама чизи лозимиашро ба даст меорад.
- ▶ Ҳокро асосан, барои рӯёнидани ҳосили зироат, бунёди боғ ва корҳои соҳтмон истифода мебаранд.
- ▶ Заминҳоеро, ки хоки онҳо барои зироаткорӣ номувофиқ аст, ҳамчун чарогоҳ истифода мешаванд.

24. ИСТИФОДАИ САРВАТҲОИ ТАБИЙ



- *Боре фикр кардаед, ки ба хонаи шумо қувваи барқ аз кучо меояд?*
- *Кадом сарватҳои табииро номбар карда метавонед?*
- *Шумо дар оилаи худ аз кадом сарватҳои табии истифода мебаред?*

Инсоният ашёи табииро дар давраҳои таърихӣ ба таври гуногун истифода мебурд. Одамони ибтидой ҳамагӣ ду-се намуди рустаний ва якчанд намуди ҳайвонҳоро истеъмол мекарданд. Баъдан онҳо истифодай ҳокро ёд гирифта, ба кишту кори зироатҳо шурӯъ намуданд. Ҳайвонҳои ваҳширо хонагӣ карданд, истеҳсоли нуқра ва оҳанро омӯхтанд.



Расми 61. Неругоҳи барқи офтобӣ

Дар замони имрӯза одам аз об, ҳаво, хок, канданиҳои фоиданок, наботот ва ҳайвонот ба таври васеъ истифода мебарад. Ӯ аз ашёи табиат хона месозад, маводи ҳурокӣ ва пӯшокӣ тайёр мекунад. Ҳатто об ва ҳаворо маҷбур мекунад, ки барои ӯ хизмат кунанд. Аз қувваи об, бод (шамол), нурҳои Офтоб ва қувваи дохилии Замин неругоҳҳои барқӣ сохта, қувваи барқ истеҳсол мекунанд.

Ҳама чизе, ки одамон ҳамчун манбаи ашёи хом ва энергия истифода мебаранд, сарватҳои табии мебошанд. Олимон сарватҳои табииро ба ду гурӯҳ ҷудо кардаанд:

- 1) Сарватҳои тамомнашаванда.
- 2) Сарватҳои тамомшаванда.

Ба сарватҳои тамомнашаванда баъзе намуди манбаъҳои қувва (энергия), ба мисли: қувваи Офтоб, бод, энергияи дохилии Замин, оби дарё ва баҳру уқёнусҳо дохил мешаванд. Сарватҳои табиии тамомшаванда канданиҳои фоиданок (нафт, газ, ангишт, оҳан, тилло, нуқра ва ғайра), наботот, ҳайвонот ва хок мебошанд. Дар нақшай зер инро хубтар дидан мумкин аст.

Сарватҳои табии

Сарватҳои табиии тамомнашаванда

Қувваи Офтоб



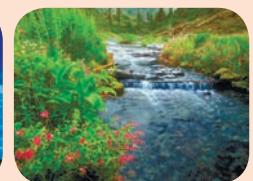
Қувваи дохилии Замин



Қувваи шамол



Қувваи об



Сарватҳои табиии тамомшаванда

Канданиҳои фоиданок



Хок



Наботот



Ҳайвонот



Расми 62. Таснифоти сарватҳои табии

Баъзе сарватҳои табиии тамомшавандаро аз нав барқарор кардан мумкин аст. Масалан, намудҳои ҳайвонот ё набототи камшудаистодаро бо роҳи муҳофизаткунӣ (дар мамнуъгоҳҳо) зиёд кардан мумкин аст. Мисоли дигар, агар замин (хок)-и ҳосилаш камшударо ба муддати якчанд сол дам диҳем (чизе накорем) ва коркарди заминро дуруст ба роҳ монем, он аз нав ҳосилхез мешавад.

Ҳар як шахс бояд ҳамеша дар фикри сарфакорона истифода бурдан ва муҳофизати сарватҳои табиий бошад. Дар сурати бепарвоёна истифода бурдани сарватҳои табиий наслҳои оянда мумкин аст аз онҳо бенасиб бимонанд.

АЧИБ АСТ!

Тилло филизи камёфт ва сарвати қиматбаҳо мебошад. Дар тамоми муддате, ки инсон тиллоро истифода бурдааст, аз зери замин зиёда аз 140 ҳазор тонна тилло ба даст оварда шудааст. Агар ҳамаи тиллои истеҳсолшуударо ба аҳолии кураи Замин тақсим кунем, ба ҳар як одам 20 грамм тилло мерасад.

Аҷиб он аст, ки ҳамагӣ 10 фоизи тиллои истеҳсолшуударо дар саноат истифода мебаранд, боқимонда дар дасти одамон мебошад.



Сарвати табиий – ашё ва унсурҳои табиие, ки одамон истифода мебаранд.

Ашёи хом – сарватҳои табиие, ки дар саноат истифода мешаванд.

Манбай энергия – ашё ва қувваҳои табиие мебошанд, ки одамон аз онҳо гармӣ ва қувваи барқ ҳосил мекунанд.

Таснифот – гурӯҳбандӣ, ба тартиб даровардан.



1. Чиро сарвати табиий меноманд?
2. Одамони ибтидой сарватҳои табииро чӣ гуна истифода мебурданд? Одами имрӯза чӣ?
3. Сарватҳои табииро чӣ гуна гурӯҳбандӣ кардаанд?
4. Барои чӣ сарватҳои табииро ҳифз кардан лозим аст?

КОРИ АМАЛЫ



Масъалаҳои зерро дар гүрӯхҳо ҳал кунед.

1. Номи сарватҳои табиии маҳалли зисти худро дар дафтар нависед.
2. Истифодаи якчанд намуди онҳоро аз тарафи аҳолии маҳал нишон дихед.



1. Ақидай нисбатан дурустло интихоб кунед.

1. Ба сарватҳои табий танҳо об, ҳаво ва хок дохил мешаванд.
2. Набототу ҳайвонот сарватҳои табиии замин мебошанд.
3. Канданиҳои фоиданок, Офтоб ва Моҳтоб сарвати табий мебошанд.
4. Ҳама он чизе, ки одам барои зиндагӣ аз табиат мегирад, сарвати табий аст.

2. Мувоғиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустло аз сутуни рост ёбед).

Мувоғиқатии сарватҳои табиии тамомшаванда ва тамомнашавандаро муайян кунед.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Сарватҳои тамомшаванда | A. Қувваи Офтоб |
| 2. Сарватҳои тамомнашаванда | B. Олами ҳайвонот |
| | C. Канданиҳои фоиданок |
| | D. Қувваи дохилии Замин |
| | E. Олами наботот |
| | F. Қувваи бод |

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Инсоният бояд ҳамеша дар фикри сарфакорона истифода бурдан ва муҳофизати _____ бошад.



- ▶ Сарватҳои табий – унсурҳои табиие мебошанд, ки онҳоро одамон ҳамчун манбаи ашёи хом истифода мебаранд.
- ▶ Сарватҳои табииро ба ду гурӯҳ ҷудо кардаанд: тамомшаванда ва тамомнашаванда.
- ▶ Ҳар як одам бояд ҳамеша дар фикри сарфакорона истифода бурдан ва муҳофизат кардани сарватҳои табий бошад.

25. НАҚШИ НАБОТОТ ДАР ҲАЁТИ ИНСОН



- *Леш аз ба мактаб омадан кадом ғизоу аз рустаний тайёршударо истеъмол карда будед?*
- *Гуфта метавонед, ки кадом либоси шумо аз рустаний тайёр карда шудааст?*
- *Муҳити синфхонаро аз назар гузаронед ва гӯед, ки кадом молу маҳсулоти синфхона аз рустаниҳо истеҳсол шудаанд?*

Рустаниҳо барои инсон аҳамияти зиёд доранд. Ҳаёти инсонро бе истифодаи рустниҳо тасаввур кардан душвор аст. Дастархони пурнозу неъмати мо, асосан, аз ҳисоби маҳсулоти рустаниҳо фаровон мебошад.

Аз рӯии истифодаи рустаниҳо ҳамчун озуқа зироатҳои ғалладона, хусусан гандум ва шолӣ дар ҷойи аввал қарор доранд. Сабзавот ҷойи дуюмро ишғол мекунанд. Картошка сабзавоти аз ҳама зиёд истеъмолшаванд ба ҳисоб меравад. Сабзавоти дигар, ба мисли қарам, пиёз, сабзӣ ва шалғам низ барои одам аҳамияти хоса доранд.

Рустаниҳои мевадиҳанда дар таъмини аҳолӣ бо маҳсулоти ҳӯрокворӣ аз ғалладонагиҳо ва сабзавот камӣ надоранд. Меваю сабзавот организми одамро бо моддаҳои ҳаётан муҳим – витаминҳо таъмин мекунанд. Бе витамин одам ва ҳайвонот зиндагӣ карда наметавонанд. Меваҳоро, асосан, тару тоза истеъмол мекунанд. Аз онҳо шарбат низ тайёр карда мешавад (расми 64).

Аз тарафи инсон рустаниҳои равғандиҳанда низ ба таври васеъ истифода мешаванд. Баъзе рустаниҳо, ба мисли пахта, офтобпараст, зағир, кунҷид, бодом, чормағз ва ғайра дар тухм ва меваашон миқдори зиёди равғанро захира мекунанд. Онҳо то 40 фоиз равған доранд. Одамон дар саноати ҳӯрокворӣ бо ҷувозҳои маҳсуси равғанкашӣ аз ин рустаниҳо равғани аълосифат истеҳсол мекунанд. Равғани бадастомадаро бо мақсади тайёр кардани ҳӯрокҳои гуногун ва корҳои техникий истифода мебаранд.



Расми 63. Меваҳоу тару тоза *Расми 64. Шарбат ва консерваи меваю сабзавот*



Шумо шоколадро дўст медоред? Медонед, ки он чй тавр пайдо мешавад? Пас мо бояд дар бораи рустаниҳое, ки одамон аз онҳо қанд истеҳсол мекунанд, маълумот дошта бошем. Ин рустаниҳо, асосан, лаблабуи қанд ва найшакар мебошанд. Дар саноати хӯрокворӣ аз найшакар ва лаблабуи қанд ҳар гуна ширинихои болаззат, аз ҷумла шоколад истеҳсол мекунанд.

Ба либоси баданатон нигаред. Ин ҳам маҳсули рустаниҳост! Дар табиат рустаниҳое вучуд доранд, ки нах ҳосил мекунанд. Пахта ва загир рустаниҳои наҳдиҳанда мебошанд. Дар саноати сабук аз нахи рустаниҳо ришта мересанд, матоъ мебофанд ва аз он либосҳои гуногун медӯзанд. Либосҳое, ки аз нахи пахта тайёр карда шудаанд, барои саломатии бадани одам зарарнок нестанд.

Албатта, шумо кори соҳтмончиҳоро дидад. Барои соҳтани хонаҳо чӯбу тахтаро зиёд истифода мебаранд. Дару тиреза, фарш ва боми хонаҳо, асосан, аз чӯбу тахта сохта мешаванд. Чӯбу тахтаро низ одамон аз рустаниҳо мегиранд (расмҳои 65-66).

Баъзе рустаниҳо ниҳоят хушбӯй мебошанд. Аз онҳо ҳар гуна атрҳо тайёр мекунанд. Рустаниҳое мавҷуданд, ки ниҳоят зебоянд. Ин гуна рустаниҳоро одамон барои оро додани манзили зист ва гулгашту боғҳои шаҳр истифода мебаранд.



Расми 65. Чүб



Расми 66. Маҳсулоти чүбӣ

Рустаниҳои доруғӣ аз тарафи одамон ҳанӯз дар замонҳои қадим истифода мешуданд. Одамони қадим рустаниҳоро омӯхта, муайян карданд, ки баъзе аз онҳо хосияти ба ин ё он дард шифо бахшидан доранд. Ҳоло ҳам одамон аксари доруҳоро аз таркиби рустаниҳо мегиранд.



Витамин – моддаҳои маҳсуси биологӣ, ки барои организми одам зарур мебошанд.

Оро додан – ба маъни зебу зинат бахшидан.

Консерва – бо ин роҳ меваю сабзавотро аз микроорганизмҳо безарар гардонида, дар зарфҳои маҳсуси шишагӣ ё филизӣ маҳкам мекунанд.



1. Аҳамияти рустаниҳо барои инсон аз чӣ иборат аст?
2. Нақши зироатҳои ғалладонаро дар ҳаёти инсон шарҳ дихед.
3. Оид ба аҳамияти меваю сабзавот чӣ гуфта метавонед?
4. Аз қадом рустаниҳо нах мегиранд?
5. Аҳамияти рустаниҳоро барои истеҳсоли маҳсулоти қанд ва доруворӣ шарҳ дихед.

КОРИ АМАЛИ



- ✓ Оид ба рустание, ки шумо онро аз ягон чихат дӯст медоред, иншои хурд нависед. Масалан, иншоро чунин оғоз карда метавонед: «Ман рустанин себро дӯст медорам, зеро меваҳои бомаза дорад. Дар ҳавлии мо дарахти себ бисёр аст.»



1. Чумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Дар байни рустаниҳое, ки одам истифода мебарад, зироатҳои ғалладона, хусусан _____ ва _____ дар чойи аввал қарор доранд.

2. Мувофиқ гузоред (Чавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Рустаниҳои сутуни чапро бо маҳсулоташон дар сутуни рост мувофиқ гузоред.

- | | |
|----------------|--------------------------|
| 1. Гандум | A. Шириниҳо |
| 2. Себ | Б. Равған |
| 3. Офтобпараст | В. Нах ва матоъ |
| 4. Найшакар | Г. Мева ва шарбат |
| 5. Пахта | Ғ. Орд ва маҳсулоти ордӣ |

3. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Кадоме аз рустаниҳои зер ҳамчун доругӣ истифода мешаванд?

- | | |
|-------------|--------------|
| A. Пудина; | B. Найшакар; |
| Б. Шафтолу; | Г. Помидор. |



- ▶ Ҳаёти инсонро бе истифодай наботот тасаввур кардан ғайриимкон аст.
- ▶ Одамон аз рустаниҳо маҳсулоти гуногуни хӯрокворӣ, либосворӣ, доруворӣ ва соҳтмонро ба даст меоранд.
- ▶ Рустаниҳо барои одамон манбаи зебой, рангу бӯйи форам ва рӯҳу илҳоми тоза ба ҳисоб мераванд.

26. АҲАМИЯТИ ҲАЙВОНОТ БАРОИ ИНСОН



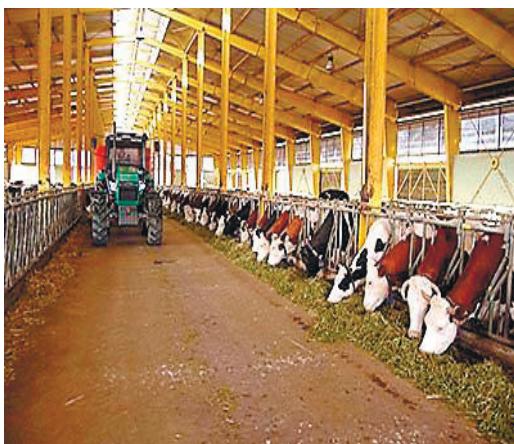
- Ҳайвонҳои барои одам фоидаовар ва зарароварро номбар кунед.
- Оид ба якчанд молу маҳсулоте, ки одамон аз ҳайвонот ба даст меоранд, мисол оред.

Ҳайвонҳоро ба фоидарасон ва зараррасон чудо кардан нодуруст аст. Албатта, ҳайвонҳо то андозае метавонанд ба одам зиён оранд. Масалан, баъзе аз онҳо метавонанд киштзорҳоро ҳароб кунанд, ҳайвонҳои даранда ба ҳайвонҳои хонагӣ ва худи одам ҳамла кунанд, баъзе микроорганизмҳо одамро ба бемориҳои гуногун гирифтор кунанд ва ғайра. Пас мо бояд ҳайвонҳоро нест кунем? Албатта, не! Агар мо аҳамияти ҳайвонҳоро барои инсон нисбат ба зарари онҳо муқоиса кунем, заарашон ноҷиз аст.

Ҳоло мебинем, ки ҳайвонот барои мо чӣ аҳамият доранд.

Баъзе ҳайвонҳоро барои мӯйинаи зебо (масалан, муши обӣ ва рӯбоҳ), оҳу ва ҳайвонҳои обиро барои гӯшт шикор мекунанд.

Одамон дар ҷойҳои маҳсус (ферма ва фабрикаҳо) парвариши ҳайвонҳоро ба роҳ мондаанд, ки аз онҳо гӯшт, шир, тухм, пашм ва пӯст мегиранд (расмҳои 67-68).



Расми 67. Фермаи чорводорӣ



Расми 68. Фабрикаи парандапарварӣ

Аз занбўри асал – асали серғизо ва аз кирмаки пила нахи абрешим ба даст меоранд. Одамон асалро ҳамчун ғизо ва доругй истифода мебаранд. Нахи абрешим, ки аз кирми абрешим ҳосил мешавад, ниҳоят пурқувват буда, одамон онро васеъ истифода мебаранд.

Ҳайвонҳои фоиданоке ҳастанд, ки ҳашароти заرارрасони рустаниҳои кишоварзиҳо хўрда, миқдори онҳоро кам мекунанд ва намегузоранд, ки аз ҳад зиёд шаванд. Парандаҳои ҳашаротхўр, мўрчаҳо ва баъзе намуди занбўрҳо ҳашароти заرارрасонро нест мекунанд.

Баъзе ҳайвонҳо (масалан, занбўри асал ва шабпарак) ба хотири чамъ овардани шаҳд гули рустаниҳоро гардолуд мекунанд. Дар натиҷа аз онҳо мева ва тухми рустаниҳо ҳосил мешавад. Агар чунин ҳайвонҳо намебуданд, боғҳо бемева мемонданд (расми 69).



*Расми 69. Гули рустаниро гардолуд кардан ҳашарот
(занбўри асал)*

Баъзе ҳайвонҳо ҳосилнокии хокро зиёд мекунанд. Масалан, кўрмуш ва кирми лойхўрак дар зери замин ба ҳартараф хона сохта, сўроҳиҳои зиёд ҳосил мекунанд, ки дар натиҷа ба таркиби хок об ва ҳаво дохил мешавад. Гайр аз ин онҳо аз дохили организмашон моддаҳои хокро гузаронида, ҳосилнокии онро зиёд мекунанд.

АЧИБ АСТ!

Гов ҳамроҳи хӯрок баъзан мехи оҳанӣ ё симро фурӯ мебарад, ки меъда ва рӯдаи ўро сӯроҳ карда, говро бемор мекунад. Дар баъзе кишварҳо, барои пешгирии ин ҳодиса ҳанӯз аз хурдӣ ба меъдаи гов оҳанрабои хурд ҷойгир мекунанд, ки мех ё дигар филизро дар худ нигоҳ медорад. Оҳанрабо ба ҳазми хӯроки гов ҳалал намерасонад.

Ҳайвонҳо ба табиати сайёраи мо зебой медиҳанд. Одамон ҳайвонҳоро, инчунин бо мақсади кашонидани бор, муҳофизати хонаву манзили худ, барои шавқ (дар хона нигоҳ доштани баъзе намуди парандаҳо ва дигар ҳайвонҳо) истифода мебаранд. Ҳайвонҳо дар соҳаи варзиш (пойғаи аспдавонӣ) ва бозиҳои миллӣ (бузкашӣ) низ аҳамияти калон доранд.

Ҳамин тариқ, ҳайвонҳо дар зиндагии мо аҳамиятиベンазир доранд ва ҳар яки мо вазифадорем, ки онҳоро ҳифз намоем. Хонандагони мактаб низ дар ҳифзи ҳайвонот саҳми худро гузошта метавонанд.



Оҳанрабо – як шакли филиз аст, ки қувваи ҷозиба дошта, дигар филизҳоро ба худ мекашад.



1. Ҳайвонҳо ба одам чӣ гуна зарар расонида метавонанд?
2. Аҳамияти ҳайвонҳои широриро гӯед.
3. Одам шир, гӯшт, тухм, асал ва абрешишро чӣ гуна ба даст меорад?
4. Аҳамияти гардолудкуни ҳайвонҳоро шарҳ дигед.
5. Ҳайвонҳоро дар кадом корҳои хочагӣ истифода мебаранд?

КОРИ АМАЛЫ



Супоришро дар хона ичро кунед.

- Номи ҳайвони дўстдоштаатонро дар дафтар нависед.
- Гўед, ки шумо барои чй ин ҳайвонро дўст медоред.
- Бо чор-панҷ ҷумла ин ҳайвонро тавсиф кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Одамон муши обӣ ва рӯбоҳро бо мақсади ба даст овардани қадоме аз ин маҳсулот шикор мекунанд?

- | | |
|----------|------------------|
| А. Шир; | В. Мӯйинаи зебо; |
| Б. Гӯшт; | Г. Тухм. |

2. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Агар мо аҳамияти ҳайвонҳоро барои инсон нисбат ба зарари онҳо муқоиса кунем, заарашон _____ менамояд.

3. Мувофиқ гузоред (Ҷавоби дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии ҳайвонҳоро бо маҳсулоташон муайян кунед:

- | | |
|-----------|-----------------|
| 1. Гов | А. Тухм |
| 2. Мурғ | Б. Нахи абрешим |
| 3. Занбӯр | В. Шир |
| 4. Кирмак | Г. Асал |



- ▶ Ҳайвонҳо дар табиат ҳеч гоҳ заарнок намешаванд.
- ▶ Агар мо аҳамияти ҳайвонҳоро барои инсону табиат нисбат ба зарари онҳо муқоиса кунем, заарашон ноҷиз аст.
- ▶ Одам аз ҳайвонҳо гӯшт, шир, тухм, пашм, пӯст ва ғайраро ба даст меорад.
- ▶ Ҳайвонҳо ба табиати сайёраи мо зебой медиҳанд.
- ▶ Ҳайвонҳо дар зиндагии одамон аҳамиятиベンазир доранд ва ҳар яки мо вазифадорем, ки онҳоро ҳифз кунем.

27. НАҚШИ ИНСОН ДАР БЕҲДОШТИ ВАЗЪИ ЭКОЛОГИИ ТАБИАТИ ЗАМИН



- *Фанни экология чиро меомӯзад?*
- *Ба ҳолати экологии маҳалли зисти худ чӣ гуна баҳо дода метавонед?*
- *Кадом фаъолиятҳои одам боиси мушкилоти экологӣ мегарданд?*

Одам аз рӯзи пайдоишаш дар оғӯши табиат зиндагӣ мекунад, зеро худи ў як ҷузъи табиат мебошад. Таъсири одам ба табиат хеле гуногун аст. Одам ҳангоми фаъолияташ табиатро тағиیر дода, барои худ манзил, асбоб, либос ва дигар ашёи сунъӣ месозад. Таъсири ҳочагидории инсон боиси он шуда метавонад, ки табиат дар масоҳатҳои калон ҳароб гашта, об, ҳаво ва хок ифлос шаванд.

Таъсири байниҳамдигарии одам ва табиатро ба якчанд самт ҷудо кардан мумкин аст:

1. Аз табиат гирифтани моддаҳо ва энергия (асосан, сарватҳои табии);
2. Ба табиат партофтани моддаҳои заҳрнок (гӯронидани моддаҳои радиоактивӣ, ифлос кардани об, ҳаво ва хок);
3. Дигаргун кардани табиат (обёрии заминҳои бекор-хобида, соҳтани обанбор-ҳои сунъӣ ва ғайра);
4. Ҳифз намудани сарватҳои табиат ва муҳити атроф.

Солҳои зиёд одамон сарватҳои табиатро истифода бурда, гумон мекарданд, ки онҳо беохиранд. Аммо ин фикр ҳатост. Дар баробари



Расми 70. Заминро якҷоя ҳифз мекунем

инкишофи саноат, хөчгөй қишлоқ ва нақлиёт муносибати чамъият ва табиат тағийр ёфт. Аввалҳо одам танҳо ба табиат мутобиқ мешуд. Баъд табиатро омӯхта, бо он мубориза бурд ва ба қонунҳои табиат даҳолат кард. Дар натиҷа буҳрони экологӣ ба вуҷуд омад. Тағийрёбии иқлими сайёраи Замин нишонаи даҳолати инсон ба қонунҳои табиат аст. Ҳоло бошад, одам тамоми қувваи ҳудро барои ҳифз кардани табиат сарф карда истодааст. Айни замон ҳамаи давлатҳои ҷаҳон оид ба тоза нигоҳ доштани табиати сайёраи Замин якҷоя мубориза мебаранд.

Инсониятро хатари ифлосшавии табиат ва оқибатҳои он ба ташвиш андохтааст. Дар тамоми самтҳои ҳаёти худ одамон

роҳҳои ҳалли мушкилоти экологиро мечӯянд. Барои ҳифзи табиат истеҳсолотеро ба роҳ монда истодаанд, ки табиатро ҷандон ифлос намекунад. Техникаҳои нави ҳозиразамон ҳаҷми истеҳсоли молҳои ниёзи мардумро кам накарда, ба табиат қарib зарар намерасонанд. Барои ҳифзи наботот ва ҳайвонот шикори онҳоро маҳдуд ё умуман манъ карда, мамнуъгоҳҳо ва Китоби сурҳ ташкил кардаанд.

Дар ҷаҳон созмонҳои ғайри-давлатие амал мекунанд, ки бевосита ба муҳофизати муҳити зистаз ифлосшавии он машғуланд. Яке аз чунин созмонҳои ғайридавлатии байналхалқии ҳифзи табиат «ГРИНПИС» ном



*Расми 71. Ранги сабз –
рамзи ГРИНПИС аст*

дорад. Ин созмон соли 1970 дар давлати Канада таъсис шудааст. Ҳоло намояндагии ин ташкилот дар 47 давлати дунё фаъолият мекунад.

Ҳамин тариқ, тамоми аҳли башар барои беҳтар кардани вазъи экологии сайёраи Замин ҳаракат карда истодаанд. Ҳар як сокини сайёра вазифадор аст, ки табиатро ҳифз намояд. Хонандагон ҳам метавонанд атрофи мактаб, синфхона, манзил ва маҳалли зисти худро тоза нигоҳ доранд.



Моддаҳои радиоактивӣ – ин моддаҳо барои табиат ва мавҷудоти зинда заарноканд. Аз ин сабаб партови онҳоро дар зери замин ё қаъри уқёнусҳо мегӯронанд.

Истеҳсолот – ҳосил кардани молҳои ниёзи мардум.



1. Инсон ба кадом мақсад табиатро тағиیر медиҳад?
2. Таъсири байниҳамдигарии инсон ва табиатро ба кадом самтҳо ҷудо мекунанд?
3. Дар натиҷаи кадом фаъолиятҳои одам буҳрони экологӣ ба вучуд омад?
4. Оид ба «ГРИНПИС» маълумот дихед.

КОРИ АМАЛИЙ



Масъалаи зерро дунафарӣ ҳал намоед.

1. Муайян кунед, ки шумо барои тоза нигоҳ доштани муҳити мактаб, хона ва маҳалли зисти худ кадом корҳоро ичро карда метавонед.
2. Номгӯйи фаъолиятҳоро дар дафтаратон нависед ва ба ҳамсинфон пешниҳод кунед.



- Натиҷаи коратонро бо ҳамсинфон муҳокима кунед.
- Ба дурустии кори ҳамдигар баҳо гузоред.
- Бо аҳли синф ғалатҳоро якчоя исплоҳ кунед.



1. Чумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Одам ҳангоми фаъолияти худ _____ тағиир дода, барои худ манзил, асбоб, либос ва дигар ашёи сунъӣ месозад.

2. Ҷавобҳои «ҳа» ё «не»-ро интихоб кунед.

Дурустии маълумотро оид ба муносабати инсон ва табиат муайян кунед.

ҳа	не	Аввалҳо одам танҳо ба табиат мутобиқ мешуд.
ҳа	не	Одам табиатро омӯхта, ба қонунҳои он даҳолат кард.
ҳа	не	Одам аз рӯзи пайдоиши худ табиатро хароб кардааст.
ҳа	не	Одам бухрони экологиро ба вучӯд овардааст.
ҳа	не	Ҳоло одам барои ҳифзи табиат кӯшиш карда истодааст.
ҳа	не	Табиатро дигар ҳифз карда намешавад.

3. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Мақсади созмони ғайридавлатии «ГРИНПИС» аз чӣ иборат аст?

- А. Барҳам додани наботот; Б. Зиёд кардани ҳайвонот;
В. Пешгирии ҷанҷолҳо; Г. Ҳифзи табиат аз ифлосшавӣ.



- ▶ Таъсири одам ба табиат хеле гуногун аст.
- ▶ Одам табиатро тағиир дода, барои худ шароити зист муҳайё меқунад.
- ▶ Таъсири хочагидории инсон ба вайроншавии табиат оварда расонидааст.
- ▶ Ҳоло инсоният тамоми кӯшиши худро ба он равона кардааст, ки табиатро аз ифлосшавӣ нигоҳ дорад.
- ▶ Созмонҳои ғайридавлатие мавҷуданд, ки бевосита ба ҳифзи табиат машғуланд ва «ГРИНПИС» яке аз онҳост.

28. БЕХАТАРИИ ИНСОН ДАР ТАБИАТ



- Шумо боре ба тамошои табиат рафтаед?
- Оид ба таассуроти худ аз сафаратон нақл кунед.
- Дар табиат ба одам қадом ҳатарҳо таҳдид карда метавонанд?
- Қадом қоидаҳои бехатариро ҳангоми ҳузур доштан дар табиат медонед?

Дар байни сайёҳон ва шахсоне, ки ба табиат сафар мекунанд, қоидаҳои бехатарӣ вучуд доранд. Дар хотир доред, ки ҳангоми саёҳат эҳтиёткору ботартиб будан ва боодобона рафтор кардан зарур аст. Аксари нохушиҳо ҳангоми саёҳат ба табиат аз бетартибӣ ва беэҳтиётии одамон рӯй медиҳанд. Хонандагони мактаб ҳангоми дарсхои саёҳатӣ ва баъзан барои тамошо ва истироҳат ба табиат мебароянд. Аз ин хотир барои онҳо низ донистан ва риояи қоидаҳои бехатарӣ зарур аст.

Мувофиқи қоидаҳои бехатарӣ бояд сафаркунандаҳо дар як қатор истода ҳаракат кунанд. Нақши роҳбаладро сарвари гурӯҳ иҷро мекунад. Шахсе, ки дар қатор аз ҳама охир меояд, вазифаи муҳимро иҷро менамояд. Ў бояд назорат барад, ки қатор аз ҳад зиёд дароз нашавад ва касе қафо намонад. Агар ба ягон аъзои гурӯҳ ҳодисае рӯй дихад, зуд ба роҳбари гурӯҳ хабар додан лозим аст. Фаромӯш накунед, ки мо дар табиат меҳмонем ва бояд нисбат ба табиат рафтори боодобона дошта бошем.

ДАР ХОТИР ГИРЕД! Ҳангоми саёҳат ҳеч гоҳ аз гурӯҳ қафо намонед ва аз рафиқон дур наравед!

Хусусан, дар маҳалли кӯҳистон боэҳтиёт бояд буд. Аз пайроҳаҳои танги кӯҳӣ гузаштан лозим нест. Агар дар вақти сафар аз ягон чойи нисбатан ҳатарнок гузаштан лозим бошад, аз дасти ҳамдигар дошта гузаред (расми 72).



Расми 72. Дастгирии ҳамдигар зимни саёҳат

Ҳангоме ки мо дар табиат истироҳат меқунем, бояд аз хатари оташ эҳтиёткор бошем. Агар аз оташ истифода карда бошем, баъди анчоми истироҳат ҳатман онро хомӯш намудан зарур аст. Дар акси ҳол, баъди рафтани сӯхтори калон ба вучуд омада, наботот ва ҳайвоноти маҳал нобуд мешаванд.

Дар табиат аз нӯшиданӣ об низ эҳтиёт бояд кард. Оби начӯшонидаро истеъмол кардан лозим нест, зеро ба бемориҳои гуногуни шикам гирифткор шудан мумкин. Ҳамроҳи худ ҳӯроки консервашуда ва дигар ғизоҳои тозаро гирифтани лозим аст.

Агар шумо танҳо ё ҳамроҳи рафиқонатон ба ҷое сафар карданӣ бошед, ҳатман аз падару модари худ иҷозат пурсед. Дар ҳолати набудани онҳо ягон одами калонсолро аз аҳли хонавода огоҳ кунед. Хуб мешавад, ки ҳамроҳи одами калонсол ба сафар

бароед. Шумо аллакай бо қутбнамо кор карда метавонед. Барои эҳтиёт пеш аз баромадан ба сафар метавонед қутбнаморо ҳамроҳи худ гиред, зеро он дар ҳолати зарурӣ барои ёфтани роҳ ба шумо ёрӣ мерасонад.

Ҳангоми сафар ба табиат аз ҳашароти заҳрнок, мор ва дигар ҳайвонҳои даранда эҳтиёт шудан лозим аст. Дар вақти газидани ҳашароти заҳрнок ё мор зуд ба ҷабрдида ёрии аввалин расонед. Ду-се истакон об нӯшонида, ҳарчи зудтар ӯро ба беморхонаи наздиктарин бояд бурд. Шахсони ботачриба ба хотири пешгирий кардани чунин ҳодисаҳо ҳангоми ба сафар баромадан ҳамроҳи худ як миқдор доруҳои ёрии аввалинро мегиранд (расми 73).

Ҳайвонҳои даранда ба гурӯҳи одамон ҳуҷум намекунанд. Аммо онҳо метавонанд ба одами танҳо, ҳусусан, бачаҳои хурдсол ҳуҷум кунанд. Барои ҳамин ҳеч гоҳ танҳо ба сафар набароед ва аз рафиқони худ ҷудо нашавед.



Расми 73. Ҷузвон бо доруҳои ёрии аввалин ҳангоми сафар кардан ба табиат



Сайёҳ (турист) – шахсонеро мегӯянд, ки бо мақсади сайру тамошо аз ҷое ба ҷое сафар меқунанд.

Доруҳои ёрии аввалин – ин гуна доруҳо дар хонаи ҳар як шахс бояд бошанд. Ба ин доруҳои безараракунанда йод, зелёнка, докон сефед (бинт), пахтаи тоза, резин барои пешгирии хунравӣ ва ғайра доҳил мешаванд.



1. Кадом қоидаҳои бехатарии сафарро медонед?
2. Фаҳмиши «мехмон будан дар табиат»-ро шарҳ дихед.
3. Ҳангоми аз ҷойҳои хатарнок гузаштан чӣ гуна рафтор кардан лозим аст?
4. Ҳамроҳи кӣ сафар кардан нисбатан бехатар мебошад?
5. Чаро мо бояд дар сафар ҳамроҳи худ як миқдор дору гирем?

КОРИ АМАЛИ



Масъаларо дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Оид ба хатарҳое, ки дар табиати маҳалли зисти шумо ба одам таҳдид мекунанд, маълумот омода кунед.
2. Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод намоед.



- Баъд аз муҳокима ба кори ҳамдигар баҳо гузоред.
- Якҷоя бо аҳли синф хатоҳоро исплоҳ кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Аз рӯйи қоида одамон дар табиат бояд чӣ гуна ба сафар бароянд?

А. Ҳама дар як қатор; В. Гурӯҳ-гурӯҳ; Б. Дунафарӣ; Г. Ҳар кас танҳо.

2. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Бояд фаромӯш накард, ки мо дар табиат меҳмон ҳастем ва бояд нисбат ба табиат рафтари _____ кунем.

3. Ҷавобҳои «ҳа» ё «не»-ро аз ҷадвали зер интихоб кунед. Дурустӣ ё нодурустии маълумотро оид ба рафтари инсон дар табиат муайян кунед.

ҳа	не	Дар табиат аз хатари оташ эҳтиёткор будан лозим аст.
ҳа	не	Сӯхтор барои табиат заرار надорад.
ҳа	не	Ҳангоми ба табиат сафар кардан падару модари худро огоҳ кардан зарур аст.

ҳа	не	Танҳо, бе рафиқ ба табиат баромадан хуб аст.
ҳа	не	Дар табиат аз ҳашароти заҳрнок ва ҳайвонҳои дарандада эҳтиёт шудан лозим аст.



- ▶ Дар вақти саёҳат ҳамеша эҳтиёткор, ботартиб ва боодоб будан муҳим аст.
- ▶ Ҳангоми саёҳат ҳеч гоҳ аз гурӯҳ ё қатор қафо мондан ва дур рафтани мумкин нест.
- ▶ Дар сафар бо худ маводи зарурӣ (ғизо, дору, кутбнамо)-ро гирифтани лозим аст.
- ▶ Агар одам танҳо ё ҳамроҳи рафиқонаш ба чое сафар кардани бошад, ҳатман падару модари худро бояд хабардор кунад.

29. МУСТАҲКАМКУЙ ВА ҶАМЪБАСТИ МАВОДИ ОМӮХТАШУДА

Баъди аз худ кардани маводи боби «Инсон ва табиат» шумо бояд фаҳмишҳои зеринро шарҳ дода тавонед:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ табиат ✓ инсон ✓ ҷамъият ✓ омӯзиши муҳити атроф ✓ таъсири мусбати инсон ба табиат ✓ таъсири манфии инсон ба табиат ✓ истифодаи ҳаво аз тарафи инсон ✓ истифодаи об аз тарафи инсон 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ нақши хок дар ҳаёти инсон ✓ сарвати табиӣ ✓ гурӯҳбандии сарватҳои табиӣ ✓ аҳамияти наботот барои инсон ✓ аҳамияти ҳайвонот барои инсон ✓ ҷораҳои пешгирии мушкилоти экологӣ ✓ бехатарии инсон дар табиат
---	--

Барои шарҳ додани мағҳумҳои боло ба шумо лозим меояд, ки бо ҳамсинфон ва омӯзгор ҳамкорӣ намоед. Ҳангоми ичрои супоришҳои омӯзгор дунафарӣ ва ё дар гурӯҳҳо фаъолият кунед.

Дар вақти омӯзиши мустақилона, агар ҳангоми шарҳ додани мағҳумҳо душворӣ кашед, шумо метавонед ба мавзӯи дахлдор баргардед ва бори дигар ба мазмуни он шинос шавед.

III. АСОСХОИ ИҚТИСОДИЁТ

30. ИҚТИСОДИЁТ ЧИСТ?



- *Дар зиндагӣ барои одам чӯ лозим аст?*
- *Кадом чизҳои заруриро одам дар шакли тайёр аз табиат мегирад ва кадомашро худаш месозад?*

Барои ҳаёт ва фаъолияти одам ҳаво, об, ғизо, гармӣ, равшаний, либос, пойафзол, китоб ва бисёр ашёи дигар зарур аст. Баъзеи онҳоро, масалан об, ҳаво, равшаний ва гармиро одам аз табиат мегирад. Вале ҳамаи он чизеро, ки барои инсон лозим аст, аз табиат ба даст овардан ғайриимкон мебошад. Бинобар ин зарур аст, ки як қисми дигари эҳтиёҷоташро инсон бояд худаш истехсол кунад.

Он чизҳоеро, ки ба одам дар зиндагӣ ва фаъолияташ заруранд, эҳтиёҷот мегӯянд. Ҳар як одам ба ҳаво, обу нон, либос, манзил ва ғайра эҳтиёҷ дорад. Онҳоро барои мо иқтисодиёт муҳайё мекунад. Яъне иқтисодиёт талаботи моро бо молҳои гуногун таъмин менамояд.

Иқтисодиёт аз ду шоҳаи калон иборат аст, ки ҳар кадоме соҳаҳои зиёде дорад: 1. Соҳаҳои истехсоли маҳсулот; 2. Соҳаҳои ғайриистехсолӣ ва хизматрасонӣ.

ИСТЕҲСОЛИ МОЛУ МАҲСУЛОТ



Расми 74. Истеҳсоли маҳсулоти ҳӯрокворӣ (шир)



Расми 75. Истеҳсоли трактор (барои хочагии дехот)

ХИЗМАТРАСОНЙ

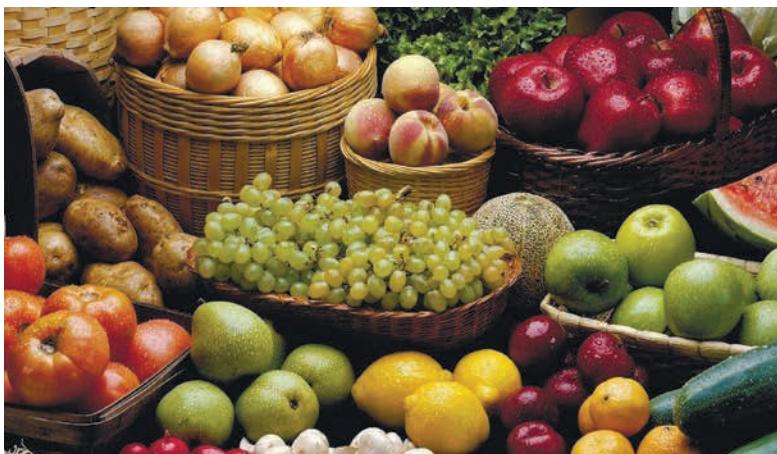


Расми 76. Таъмири компьютер



Расми 77. Сартарошӣ ва оро додани мӯй

Хӯрокворӣ, либосворӣ, асбобҳои рӯзгор, чиҳози хониш, дучарха, мошин, ҳавопаймо ин ҳама молу маҳсулот мебошанд. Молу маҳсулот, асосан, дар корхонаҳои саноатӣ (заводу фабрикаҳо) ва соҳаи кишоварзӣ истеҳсол мешаванд. Дар корхонаҳои саноатӣ асбобу таҷҳизот, техникаҳои гуногун ва либосу пойафзол истеҳсол мекунанд. Кишоварзӣ (ё хоҷагии қишлоқ) ба истеҳсоли меваю сабзавот, ширу гӯшт, нах, пашму пӯст, тухм ва асал машғул аст. Ҳоло дар ҷаҳон ҳазорҳо намуди молу маҳсулоти саноатӣ ва кишоварзӣ истеҳсол мешаванд.



Расми 78. Маҳсулоти кишоварзӣ (меваю сабзавот)

Соҳаи ғайриистехсолӣ ва хизматрасонӣ чизе истеҳсол намекунад. Дар ин ҷо як гурӯҳи одамон талаботи одамони дигарро қонеъ мекунанд. Омӯзгорӣ, бо илм машғул шудан, табобати одамон, сартарошӣ, фаррошӣ, боркашонӣ, мусофирикашӣ, таъмири мошину техникаҳои гуногун, корҳои бонкӣ ва ғайра ба соҳаҳои ғайриистехсолӣ ва хизматрасонӣ дохил мешаванд. Солҳои охир соҳаи ғайриистехсолӣ ва хизматрасонӣ дар иқтисодиёт мавқеи хоса пайдо кардааст.

Соҳаҳои истеҳсоли маҳсулот ва соҳаҳои ғайриистехсолӣ дар иқтисодиёт бо ҳам алоқаи зич доранд. Масалан, коргар дар соҳаи истеҳсолӣ кор мекунад ва маҳсулот мебарорад. Агар ў бемор шавад дар беморхона табобат мегирад (соҳаи ғайриистехсолӣ) ва саломатии худро барқарор карда, боз ба истеҳсолот бармегардад.

ОЁ ШУМО МЕДОНЕД?

Калимаи «иқтисодиёт» (экономика) аз ду калимаи юнонӣ: «экос» ва «номос» пайдо шудааст. Мо аллакай медонем, ки калимаи «экос» маънои «хона»-ро дорад. Калимаи «номос» маънои «қонун ва қоида»-ро ифода мекунад. Аз ин ҷо мебарояд, ки иқтисодиёт маънои қоидаву қонуни бурдани корҳои оиладорӣ ё хочагидорӣ мебошад.



1. Барои зиндагии одам чиҳо лозиманд?
2. Эҳтиёҷот чист?
3. Шоҳаҳои асосии иқтисодиётро номбар кунед.
4. Оид ба соҳаи истеҳсоли молу маҳсулот мисолҳо оред.
5. Соҳаи хизматрасониро шарҳ дихед.

КОРИ АМАЛИ



- ✓ Мағҳумҳои талабот, мол ва хизматрасониро дар дафтаратон нависед ва шарҳ дихед.
- ✓ Мустақилона ё бо ёрии калонсолон рӯйхати молҳо ва хизматрасониҳоеро тартиб дихед, ки шумо ҳар рӯз истифода мебаред.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Ҳамаи он чизеро, ки дар зиндагӣ ба одамон зарур аст, чӣ номида мешавад?

- А. Пӯшок; В. Манзил; Б. Ҳӯрок; Г. Эҳтиёҷот.

2. Мувоғиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Самтҳои фаъолияти шоҳаҳои иқтисодиётро муайян кунед.

1. Истеҳсоли маҳсулот

А. Сартарошӣ

2. Хизматрасонӣ

Б. Истеҳсоли либос

В. Таъмири мошин

Г. Истеҳсоли мошин

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Дар соҳаҳои ғайриистеҳсолӣ ва хизматрасонӣ як гурӯҳи одамон барои қонеъ кардани эҳтиёҷоти _____ фаъолият мекунанд.



- ▶ Ҳамаи он чизҳоеро, ки дар зиндагӣ ба одамон зарур аст, эҳтиёҷот мегӯянд.
- ▶ Қонеъ кардани эҳтиёҷоти гуногуни одамон вазифаи иқтисодиёт мебошад. Бо ин мақсад молу маҳсулоти гуногун истеҳсол карда мешавад.
- ▶ Иқтисодиёт аз ду шоҳаи калон: соҳаҳои истеҳсоли маҳсулот ва соҳаҳои ғайриистеҳсоливу хизматрасонӣ иборат аст.

31. БОЙИГАРИҲОИ ТАБИАТ ВА МЕҲНАТИ ОДАМОН



Қадом бойигариҳои табиатро номбар карда метавонед?

Бойигариҳои табиатро одам дар кучо истифода мебараад?

Дар бораи истифодаи яке аз бойигариҳои табии нақл кунед.

Асоси иқтисодиётро бойигариҳои табий ва меҳнати одамон ташкил медиҳанд. Об, ҳаво, рӯшнӣ, гармӣ, кандаҳиҳои фоиданок,

замин, рустаниҳо ва ҳайвонҳо бойигариҳои табий мебошанд. Бе онҳо иқтисодиёт пеш намеравад. Барои он ки муҳаррики мошин ба кор дарояд ва сӯзиш ба амал ояд, ҳаво лозим аст. Бод (ҳавои ҳаракаткунанда)-ро барои истеҳсоли неруи барқ истифода мебаранд. Об дар пешрафти иқтисодиёт аҳамияти бузург дорад. Дар иқтисодиёт қариб ягон соҳае нест, ки бе об фаъолият карда тавонанд. Канданиҳои фоиданокро вобаста ба таркибашон дар корхонаҳои гуногун истифода мебаранд. Замини ҳосилхез (хок) дар рушди кишоварзӣ нақши муҳим мебозад. Барои тараққиёти иқтисодиёт саҳми наботот ва ҳайвонот низ бузург аст. Оид ба истифодаи наботот ва ҳайвонот ду мисол меорем. Чӯбе, ки аз ҷангалҳо ба даст меоранд, барои масолеҳи соҳтмон, истеҳсоли мебел ва коғаз истифода мешавад. Моҳӣ, ки ҳайвони обӣ аст, онро аз баҳру уқёнусҳо шикор мекунанд. Моҳӣ яке аз асоситарин маҳсулоти ҳӯроки инсон ба ҳисоб меравад.



Расми 79. Истеҳсоли таҳта



Расми 80. Шикори моҳӣ

Корхонаҳои истеҳсолӣ, бонкҳо, ширкатҳо, роҳҳои нақлиёт, дастгоҳҳои истеҳсолӣ ва ғайра сарват мебошанд. Онҳо барои истеҳсол кардан ва интиқол додани маҳсулот фаъолият мекунанд. Ҳар қадар корхона калон бошад, ҳамон қадар маҳсулоти зиёд истеҳсол мекунад ва фоида меорад. Бо мақсади зиёд намудани

даромад ва сифатнок кардани маҳсулоти корхонаҳо, роҳбарони он таҷҳизоти наву замонавиро роҳандозӣ мекунанд. Имрӯзҳо молу маҳсулот хеле зиёд истеҳсол мешавад. Аз ин рӯ, маҳсулоти пастсифат дар бозор ба фурӯш намеравад.

Бойигарихои табиат ва сарват худ аз худ моро бо молу маҳсулот таъмин карда наметавонанд. Барои ин боз меҳнати одамон лозим аст. Дар иқтисодиёти ҳар як кишвар на фақат меҳнати ҷисмонӣ, балки меҳнати фикрӣ низ зарур аст. Иқтисодиёти имрӯза бе меҳнати омӯзгорон, муҳандисон, коркунони бонк, олимон ва ғайра пеш рафта наметавонад. Ҳоло замони илму техника ва муносибатҳои байналхалқӣ аст. Бинобар ин иқтисодиёти ба меҳнати одамони маълумотдор, донандаи технологияҳои иттилоотӣ ва забонҳои хориҷӣ бештар эҳтиёҷ дорад. Барои донистани техникаҳои замонавӣ, компьютер ва забонҳои хориҷӣ ҳар қадоми моро зарур аст, ки дар мактаб бо баҳои хубу аъло таҳсил кунем.



Муҳаррик – дастгоҳест, ки дар мошин тамоми қисмҳои онро ба ҳаракат медарорад. Аксари муҳаррикҳо дар мошин ба воситай сӯзишворӣ кор мекунанд.

Мебел – маҳсулоти аз чӯб тайёршуда аст, ки болояш бо рангҳои гуногун оро дода мешавад. Масалан, ҷевони хона ва мизу курсиҳо мебел ба ҳисоб мераванд.



1. Асоси иқтисодиётро чӣ ташкил медиҳад?
2. Оид ба истифодаи якчанд намуди бойигарихои табиат мисолҳо оред.
3. Сарват чист? Он дар пешрафти иқтисодиёти чӣ аҳамият дорад?
4. Қадом намудҳои меҳнати одамонро медонед?
5. Иқтисодиёти имрӯза ба меҳнати қадом гурӯҳи одамон бештар эҳтиёҷ дорад?

КОРИ АМАЛЫ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал намоед.

1. Муайян кунед, ки дар маҳалли зисти шумо кадом сарватҳои табий мавҷуданд ва онҳоро дар иқтисодиёт чӣ гуна истифода мебаранд?
2. Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод намоед ва бо онҳо муҳокима кунед.



- ✓ Дар хона яке аз ашёро интихоб кунед (масалан китоб, радио, қошуқ ва ғайра).
- ✓ Муайян кунед, ки барои истеҳсоли он кадом бойигариҳои табий истифода шудаанд.



1. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Асоси иқтисодиётро бойигариҳои табий, сарват ва одамон ташкил медиҳанд.

2. Ҷавоби дурустло интихоб кунед.

Замин (хок) дар рушди кадом соҳаи иқтисодиёт нақши муҳим мебозад?
А. Кишоварзӣ; Б. Саноат; В. Нақлиёт; Г. Соҳтмон.

3. Мувофиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустло аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии намудҳои меҳнатро бо мисолаш муайян кунед.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. Меҳнати ҷисмонӣ | A. Омӯзгор |
| 2. Меҳнати фикрӣ | Б. Муҳандис |
| | В. Коргари завод |
| | Г. Деҳқон |



- ▶ Барои истеҳсоли молу маҳсулот ва хизматрасонӣ се чиз муҳим аст: бойигариҳои табият, сарват ва меҳнати одамон.
- ▶ Об, ҳаво, рӯшнӣ, гармӣ, бод, қанданиҳои фоиданок, замин, рустаниҳо ва ҳайвонҳо бойигариҳои табий мебошанд.
- ▶ Барои он ки бойигариҳои табий ба молу маҳсулоти ниёзи мардум табдил ёбанд, меҳнати одамон зарур аст.
- ▶ Иқтисодиёти имрӯза ба меҳнати одамони маълумотнок, донаданаи технологияҳои иттилоотӣ ва забонҳои хориҷӣ бештар эҳтиёҷ дорад.

32. КАНДАНИХОИ ФОИДАНОК



- Чиҳоро канданиҳои фоиданок мегӯянд?
- Барои чӣ онҳоро канданиҳои фоиданок меноманд?
- Қадом намуди канданиҳои фоиданокро номбар карда метавонед?

Яке аз омилҳои асосии пешбарандай иқтисодиёт ин коркарди канданиҳои фоиданок мебошад. Канданиҳои фоиданок ҷинсҳои кӯҳӣ ва маъдан (минерал)-ҳое мебошанд, ки одам дар фаъолияти ҳочагидориаш аз онҳо истифода мебарад. Ҳама намуди канданиҳои фоиданок сарвати табиӣ мебошанд. Канданиҳои фоиданок аз рӯйи соҳт гуногун мешаванд. Масалан, ангишт ва оҳан – саҳт, нафт – моеъ ва гази табиӣ – газмонанд аст.

Соҳаи истифодаи канданиҳои фоиданок хеле васеъ мебошад. Ба мо маълум аст, ки бе истифодаи хишт, бетон ва оҳан ягон хона, мактаб ва заводу фабрика соҳта намешавад. Аз ин хотир, одамон аз табиат қум, оҳак, гил, маъданни оҳан ва дигар ҷинсҳоро гирифта, дар соҳтмон истифода мебаранд. Ҳамин гуна мисолро нисбат ба дигар канданиҳои фоиданок – ангишт, газ ва нафт овардан мумкин аст. Ин канданиҳои фоиданок ҳосияти сӯзандагӣ доранд. Онҳоро барои гарм кардани хонаҳо (ангишт), ба ҳаракат даровардани нақлиёт (нафту газ) ва дигар корҳои ҳочагӣ истифода мебаранд. Дар ягон кишвари дунё иқтисодиёт бе истифодаи ин сарватҳои табиӣ тараққӣ карда наметавонад.

Ба атрофи худ нигаред, мебинед, ки чӣ қадар ашё аз филиз соҳта шудаанд: косаву табақ, корду қайчӣ, зарфҳои



Расми 81. Маъданни оҳан (яке аз филизҳо)

гуногун, дегу дегдони ошпазӣ, хуллас ҳамаи ашёи рӯзгор. Дар корхонаҳои саноатӣ дастгоҳҳо, мошинҳо, тайёра, қатора ва техникаҳои гуногун аз филиз сохта мешаванд. Ҳамин тариқ, канданиҳои фоиданок бойигарии бебаҳои табии мебошанд.

Канданиҳои фоиданокро чӣ гуна ба даст меоранд?



Расми 82. Чарҳбол геологҳоро ба маҳалли кофтуков меорад

Он ҷойҳоеро, ки канданиҳои фоиданок дар ҷуқурӣ ё дар сатҳи Замин ҷойгир шудаанд, кон меноманд. Ба омӯзиш ва кофтукови канданиҳои фоиданок геологҳо машғуланд. Геологҳо дар ихтиёри худ асбобу таҷҳизоти дақиқ, ҷарҳбол, нақлиёти ҳарҷогард ва воситаҳои алоқа доранд. Бе ин воситаҳо кори геологҳо пеш намеравад.

Канданиҳои фоиданокро бо роҳу усулҳои гуногун истеҳсол мекунанд. Баъзе аз онҳо бо тарзи кушод истеҳсол карда мешаванд. Конҳои ҷунин канданиҳои фоиданок ба сатҳи замин наздик ҷойгир шудаанд. Барои истеҳсоли канданиҳои фоиданоке, ки дар ҷуқуриҳои замин хобидаанд, ҷоҳрои чу-



Расми 83. Истеҳсоли ангишт бо тарзи кушод

кофтани ҷоҳрои ҷуқур ба даст меоранд. Дастгоҳҳои пуркуват ин сарватҳоро аз садҳо метр ҷуқуриҳои зери замин кашида, ба сатҳи он мебароранд (расми 85).



Расми 84. Истеҳсоли ангишт бо тарзи шахтагӣ



Расми 85. Истеҳсоли нафт бо тарзи кофтани ҷохҷои чуқур



Геологҳо – шахсоне, ки ба омӯзиши соҳти қабатҳои замин машгууланд. Онҳо таркиб, давраи пайдоиш, сол ва аҳамияти ҷинсҳои кӯҳиро муайян карда, маҳалли ҷойгиршавии қанданиҳои фоиданокро пайдо мекунанд.

Шахта – барои истеҳсоли баъзе қанданиҳои фоиданоке, ки дар ҷуқуриҳои замин ҷойгиранд, роҳҳои зеризамини замин соҳта мешавад.



1. Қандании фоиданок чист?
2. Аз рӯйи соҳт қанданиҳои фоиданок ҷанд хел мешаванд?
3. Оид ба истифодаи қанданиҳои фоиданок мисолҳо оред.
4. Тарзҳои истеҳсоли қанданиҳои фоиданокро номбар кунед ва шарҳ дигар.

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаҳои зерро дунафарӣ ҳал кунед.

1. Агар шумо аз рӯйхати овардашуда зиёдтар номи қанданиҳои фоиданокро донед, дар дафтаратон нависед: оҳак, гил, қум, нафт, ангишт, гази табиӣ
2. Дар маҳалли зисти шумо қадом намуди қанданиҳои фоиданок вучуд доранд? Номи онҳоро нависед ва ба ҳамсинфон пешниҳод кунед.



- ✓ Мазмуни дарси имрӯзаро дар ягон нақшай дилхөжатон тасвир созед.



1. Ҷавобхои «ҳа» ё «не»-ро интихоб кунед. Дурустӣ ё нодурустии ақидаҳоро дар ҷадвали зер тасдиқ кунед.

ҳа	не	Иқтисодиёт бе истифодаи қанданиҳои фоиданок тараққӣ карда наметавонад.
ҳа	не	Бе истифодаи қанданиҳои фоиданок ҳам иқтисодиётро пеш бурдан мумкин аст.
ҳа	не	Қанданиҳои фоиданок бойигарии бебаҳои табии мебошанд.
ҳа	не	Қариб ҳамаи қанданиҳои фоиданок газмонанданд.
ҳа	не	Қанданиҳои фоиданокро бо роҳи кушод ва кофтани ҷоҳ истехсол мекунанд.

2. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Одамони қадом қасбу кор ба омӯзиш ва кофтукови қанданиҳои фоиданок машғуланд?

- A. Табиатшиносон; B. Геологҳо;
B. Биологҳо; G. Соҳтмончиҳо.

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Ҷойҳоеро, ки қанданиҳои фоиданок дар чуқурии Замин ё дар сатҳи он ҷойгир шудаанд, _____ меноманд.



- ▶ Қанданиҳои фоиданок ҷинсҳои кӯҳӣ ва маъдан (минерал)-хое мебошанд, ки одам дар фаъолияти ҳочагидориаш онҳоро истифода мебарад.
- ▶ Фаъолияти ҳочагидории инсон бе истифодаи қанданиҳои фоиданок номумкин аст. Баъзеи онҳо дар соҳтмон, дигараш ҳамчун сӯзишворӣ ва сеюмӣ ҳамчун филиз истифода мешаванд.
- ▶ Қанданиҳои фоиданок бойигарии бебаҳои табии мебошанд.

33. САНОАТ



- Шумо кадом молу маҳсулоти саноатиро номбар карда метавонед?
- Дар ҳаёти шахсии шумо молҳои саноатӣ чӯ накш мебозанд? Фикрҳоямонро бо мисолҳо асоснок кунед.

Саноат як соҳаи иқтисодиёт аст, ки молу маҳсулот истеҳсол мекунад. Молҳои саноатӣ хеле зиёд ва гуногунанд. Қалам, дафтар, либос, хӯрокворӣ, мошин, телефон, қатора, ҳавопаймо ҳама молҳои саноатианд. Маълум аст, ки ин қадар молҳои гуногунро танҳо як корхона ё як соҳа истеҳсол карда наметавонад. Барои ҳамин саноат дар навбати худ боз аз соҳаҳои гуногун иборат аст: энергетика, филизгудозӣ, мошинсозӣ, ресандагӣ, бофандагӣ, ҷарму пойафзол, хӯрокворӣ ва ғайраҳо.

Мо дар хона аз неруи барқ батаври васеъ истифода мебарем. Хонаҳоямонро равshan мекунем, аз телевизор, радио, дарзмол, яҳдон, мошинаҳои либосшӯйӣ ва ғайра истифода мебарем. Ҳамаи ин бо қувваи барқ кор мекунад. Қувваи барқ дар неругоҳҳои барқӣ истеҳсол мешавад. Неругоҳҳои барқӣ ба як соҳаи саноат, ки энергетика ном дорад, дохил мешаванд. Ба соҳаи энергетика истиҳроҷи ангиштсанг, нафт ва газ низ мансуб аст.



Расми 86. Ҳатҳои интиқоли неруи барқ



Расми 87. Гудохтани филиз



Расми 88. Истеҳсоли машинаҳоу сабукрав

Хунук мекунанд. Арматура, нокилҳои барқӣ, асбобу зарфҳои алюминий дар соҳаи саноати филизгудозӣ истеҳсол карда мешаванд.

Соҳаи саноати машиносӣ барои корхонаҳои гуногун дастгоҳҳо истеҳсол мекунад. Ин дастгоҳҳо барои равғанбарорӣ, риштабоғӣ, қолинбоғӣ, истеҳсоли матоъ ба кор бурда мешаванд. Инчунин ин соҳаи саноат машинаҳои сабукрав, боркаш, автобус, чархбол ва ҳавопаймо истеҳсол мекунад (расми 88).

Мо дар оилаи худ ҳар рӯз аз собун, хокаҳои либосшӯйӣ, дору, ашёи резинӣ ва пластикий истифода мекунем.

Соҳтмончиён барои рангубор кардани биноҳо рангҳои гуногунро ба кор мебаранд. Ҳамаи онҳо дар корхонаҳои саноати химия ба вучуд меоянд (расми 89).



Расми 89. Маҳсулоти саноати химия (рангҳо)

Соҳаи дигари саноат филизгудозӣ (металлгудозӣ) мебошад. Филизгудозӣ гуфта, дар ҳарорати ниҳоят баланд гудохтан (об кардан)-и оҳан, алюминий ва дигар филизҳоро дар назар доранд (расми 87). Пас аз гудохтан филизро дар қолаби муайян мерезанд ва

шакар, гүшт, шоколад ва ғайраро истеъмол мекунем (расми 90). Ҳамаи ин дар соҳаи саноати хўрокворӣ истеҳсол мешаванд.



Расми 89. Маҳсулоти саноати сабук



Расми 90. Маҳсулоти саноати хўрокворӣ

Хулоса, саноат дар иқтисодиёт ва ҳаёти одамон нақши муҳим бозида, аксари молу маҳсулоти ниёзи мардум дар саноат истеҳсол карда мешавад.



Истихроҷ – ба маънои истеҳсол кардан, аз зери замин канда баровардан.

Арматура – маҳсулоти оҳаниест, ки дар соҳтмон барои корҳои бетонрезӣ ва мустаҳкамкунии бино истифода мешавад.



1. Соҳаҳои саноати бароятон маълумро номбар кунед.
2. Соҳаи саноати энергетика ба чӣ машғул аст?
3. Маҳсулоти соҳаи саноати филизгудозиро номбар кунед.
4. Саноати химия аҳолиро бо қадом молҳо таъмин мекунад?
5. Хусусияти саноати сабук ва хўроквориро шарҳ дигед.
6. Саҳми соноат дар иқтисодиёт аз чӣ иборат аст?

КОРИ АМАЛИ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал қунед.

- Чадвали зерро дар коғаз тасвир намоед. Молу маҳсулоти соҳаҳои саноатро мувофиқи сутунҳои чадвал нависед.

Саноати энер- гетика	Саноати физи- зудозӣ	Саноати химия	Саноати мошин- созӣ	Саноати сабук	Саноати хӯрокворӣ

- Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод намоед.



- Ба дурустии кори ҳамдигар баҳо гузоред.
- Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ қунед.



- ✓ Рӯйхати молу маҳсулоти саноатиеро, ки шумо дар хона истифода мебаред, тартиб дихед.



1. Ҷавоби зиёдатиро интихоб қунед.

Кадоме аз ин молҳо маҳсулоти саноати монишсозӣ нест?

- A. Дастроҳ; B. Либос;
B. Автобус; Г. Ҳавопаймо.

2. Мувофиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии соҳаи саноатро бо маҳсулоташ муайян қунед:

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. Сабук | A. Қатора |
| 2. Хӯрокворӣ | Б. Дору |
| 3. Мошинсозӣ | В. Газ |
| 4. Химия | Г. Шакар |
| 5. Энергетика | Ғ. Пойафзол |

3. Чүмларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Равшанин хонаҳои мо, кор кардани телевизор, яхдон ва машинаи либосшӯйӣ ба қувваи барқ вобаста аст, ки онро соҳаи саноати истеҳсол мекунад.



- ▶ Саноат як соҳаи иқтисодиёт аст, ки молҳои гуногун истеҳсол мекунад.
- ▶ Саноат соҳаҳои гуногун дорад: энергетика, филизгудозӣ, машиносозӣ, саноати сабук, ҳӯрокворӣ ва ғайра.
- ▶ Ҳар як соҳаи саноат маҳсулоти муайян мебарорад, ки барои беҳтар кардани рӯзгори одамон хизмат мекунад.
- ▶ Саноат дар иқтисодиёти ҳар як давлат нақши муҳим мебозад.

34. РУСТАНИПАРВАРИ



- Кадом рустаниҳои хонагиро медонед?
- Шумо дар хона кадом намуди рустаниҳоро парвариш мекунед? Ба кадом мақсад?

Кишоварзӣ ба ду соҳаи калон ҷудо мешавад: 1. Рустанипарварӣ. 2. Чорводорӣ.

Рустанипарварӣ яке аз соҳаи асосии кишоварзӣ мебошад. Одамон рустаниҳоро асосан, бо мақсади ба даст овардани маҳсулоти ҳӯрокворӣ, нах ва ҳӯроки чорво парвариш мекунанд.

Нони дастарҳони мо аз гандум ҳосил мешавад. Гандум зироати асосии ғалладона ба ҳисоб меравад. Аз гандум на фақат нон, балки маҳсулоти гуногуни ордӣ, аз қабили макарон, намудҳои гуногуни кулчақанд ва чандин маҳсулоти дигарро истеҳсол мекунанд. Вобаста ба шароити иқлими дар минтақаҳои гуногуни кураи Замин гандуми баҳорӣ ва тирамоҳӣ кишт мекунанд. Агар обу ҳаво ва иқлими хунук бошад, гандуми баҳорӣ мекоранд. Чунки дар



Расми 91. Җамъоварии гандум



Расми 92. Гармхона

Рустанипарварон, инчунин намудҳои гуногуни меваю сабзавотро мерӯёнанд, ки барои одамон манбай ғизо ва витаминҳо мебошанд. Дар минтақаҳои хунук парвариши сабзавотро дар гармхонаҳои маҳсус ба роҳ мемонанд (расми 92).

Баъзе намуди рустаниҳоро одамон барои хӯроки чорво парвариш мекунанд. Ба ин гуна рустаниҳо беда (юнучқа) ва лаблабуи хӯроки чорво дохил мешаванд (расми 93). Одамон

фасли зимистон онро хунук мезанад. Дар минтақаҳое, ки иқлимаш мӯтадил аст, гандуми тирамоҳӣ кишт карда мешавад. Майсаҳои гандуми тирамоҳ киштшуда дар зери барф зимистонро гузаронида, баҳор нашуванамои худро давом медиҳанд ва зуд пухта мерасанд. Ба зироатҳои ғалладона, инчунин шолӣ, ҷуворимакка, ҷав, наҳӯд ва ғайра дохил мешаванд.

Картошка сабзавотест, ки аз ҷиҳати аҳамиятнокӣ баъд аз зироати ғалладона дуюмин зироати рустанипарварӣ ба ҳисоб меравад. Картошкаро, асосан, дар ҷойҳои салқин мекоранд. Аз картошка оҳар ва ҳар гуна маҳсулоти хӯрокворӣ истеҳсол мекунанд.

онҳоро дар ҷойҳои махсус захира намуда, фасли зимистон ба ҷорвои хонагӣ медиҳанд.

Пахта ва загир зироатҳои маъмултарини наҳдиҳанда мебошанд. Аз ин рустаниҳо нахи табиӣ ба даст меоранд. Нахи ин рустаниҳоро барои дӯхтани либос ва дигар корҳои техникий истифода мебаранд. Аз нахи загир канаб итеҳсол мекунанд, ки ниҳоят пурӯзвват аст. Пахта ва загир зироати равғандиҳанда низ мебошанд.

Дар соҳаи рустанипарварӣ мутахассисони гуногун кор мекунанд. Онҳо қасби худро хуб медонанд. Мутахассисон давраҳои кишт, нигоҳубин ва ҷамъоварии рустаниҳои гуногуно тоҷриба кардаанд. Онҳо аз рӯйи намуди зоҳирӣ рустанини солимро аз қасал фарқ карда метавонанд ва роҳҳои табобати онро медонанд. Рустанипарварон бо техникаи ҳозиразамон шиносанд ва бисёр корҳои дехқониро бо истифодай техника ичро мекунанд. Қасби дехқонӣ ниҳоят пурмашақат аст ва танҳо қасе дехқони асил шуда метавонад, ки рустаниҳоро дӯст дорад.



Расми 93. Лаблабуи ҳӯроки ҷорво

АЧИБ АСТ!

Дар соҳаи рустанипарварӣ олимон низ корҳои зиёдро ба анҷом мерасонанд. Онҳо рустаниҳои ҳусусияти гуногундоштаро бо ҳам ҷуфт (дурага) карда, навъҳои нави рустаниро мерӯёнанд, ки аз ягон ҷиҳат барои одам фоидоовар аст. Масалан, навъҳои себ, ангур, гелос, нок ва дигар меваҳои болаззат маҳсули меҳнати олимони соҳаи рустанипарварӣ мебошанд.



Иқлим – ҳолати обу ҳавои маҳал, ки дар муддати солҳои зиёд муайян шудааст.

Оҳар – моддаи маҳсуси биологиест, ки таркибаш аз моддаҳои ғизой бой аст.

Маъмултарин – ба маънои машҳуртарин, паҳншудатарин.



1. Рустанипарварӣ чист?
2. Одамон қадом рустаниҳоро барои ғизои худ парвариш мекунанд?
3. Рустаниҳоеро, ки барои хӯроки чорво парвариш карда мешаванд, номбар кунед.
4. Қадом рустаниҳо нах медиҳанд?
5. Оид ба қасби рустанипарварӣ чӣ медонед?

КОРИ АМАЛИЙ



Масъаларо дунафарӣ ҳал намоед.

1. Муайян кунед, ки шумо дар давоми шабонарӯз аз қадом маҳсулоти соҳаи рустанипарварӣ истифода бурдед;
2. Рӯйхати онҳоро тартиб дихед ва ба ҳамсинфон пешниҳод кунед.



- ✓ Агар ягон нафар аз хешовандони шумо дар соҳаи рустанипарварӣ кор кунад, оид ба фаъолияти ў ҳикояи хурд нависед.



- 1. Чумларо пурра кунед** (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Кишоварзӣ қисми муҳимми иқтисодиёт ба ҳисоб меравад ва он ба ду соҳаи қалон _____ ва _____ чудо мешавад.

2. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Гандуми тирамоҳиро дар қадом маҳалҳои кураи Замин мекоранд?

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| A. Иқлимаш хунук; | B. Иқлимаш қаҳратун; |
| Б. Иқлимаш нисбатан гарм; | Г. Иқлимаш муътадил. |

3. Мувофиқ гузоред (Чавобхой дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мақсади кишти рустаниҳоро муайян кунед:

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. Юнучқа, лаблабуи чорво | A. Барои нах |
| 2. Пахта, зағир | Б. Хӯроки инсон |
| 3. Гандум, чав, шолӣ | В. Хӯроки чорво |



- ▶ Кишоварзӣ қисми муҳимми иқтисодиёт ба ҳисоб меравад.
- ▶ Он ба соҳаи калон ҷудо мешавад: рустанипарварӣ ва ҷорводорӣ.
- ▶ Рустанипарварӣ яке аз соҳаҳои кишоварзӣ буда, барои бо маводи ғизӣ таъмин кардани одамон, чорво ва ба даст овардани маҳсулоти саноат ба роҳ монда мешавад.
- ▶ Мутахассисони рустанипарвар касби худро хуб медонанд.

35. ЧОРВОДОРӢ



- Шумо қадом намуди чорвои хонагиро медонед?
- Одамон ҳайвонҳоро ба ғайр аз хона боз дар кӯҷо парвариш мекунанд?
- Одамон аз ҳайвонҳо қадом маҳсулотро мегиранд?

Ҷорводорӣ низ ба монанди рустанипарварӣ яке аз соҳаи асосии кишоварзӣ мебошад. Асосан, чорво гуфта, ҳайвонҳои хонагиро дар назар доранд. Калимаи «чорво» шакли дигаршудаи калимаи «чорпо» мебошад, яъне ҳайвоне, ки чор пой дорад. Дар замони мо ҷорводорӣ ҳамчун як соҳаи иқтисодиёт маънои васеъ дорад. Ба соҳаи ҷорводорӣ парвариши ғов, қутос, асп, буз, гӯсфанд, мурғ, занбӯри асал, кирмаки пила ва ғайра дохил мешавад.

Ғов, қутос ва ғавазнро ҷорвои калони шоҳдор мегӯянд. Аз ҷорвои калони шоҳдор шир, равған, гӯшт ва пӯст истеҳсол мекунанд. Ғово дар ҳочагиҳои шаҳсӣ ва дехқонӣ (фермаҳо) парвариш мекунанд (расмҳои 94-95).



Расми 94. Гови зоти ширдөх



Расми 95. Гови зоти гүшті

Бузу гүсфандро чорвои хурди шохдор меноманд. Шароити күхсори Тоҷикистон барои парвариши чорвои майдай бузу гүсфанд хеле мувофиқ аст. Бузу гүсфандро барои истехсоли шир, равған, гүшт, пӯст ва пашм парвариш мекунанд. Дар кишвари мо парвариши ин намуди чорво хеле тараққӣ кардааст.

Асппарварӣ нисбат ба дигар соҳаҳои чорводорӣ камтар инкишоф ёфтааст. Хочагиҳо ва шахсони алоҳида аспро барои корҳои хочагӣ ва чорабиниҳои варзиши парвариш мекунанд. Дар баъзе кишварҳо асп барои гүшт ва шир парвариш карда мешавад.

Мурғпарварон дастурхони моро бо маҳсулоти гүшту тухм таъмин мекунанд. Гүшт ва тухми мурғ аз витаминҳо бой буда, барои саломатии инсон муҳимманд.



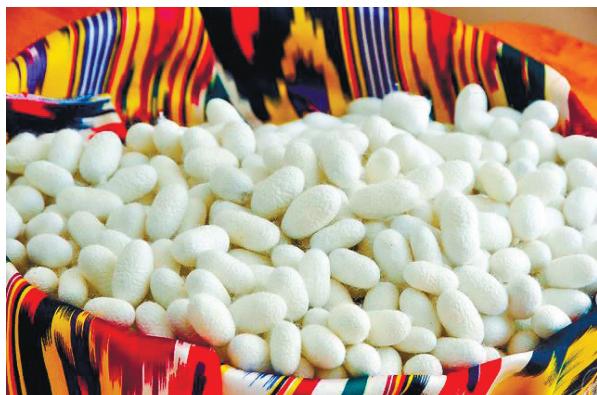
Расми 96. Занбӯрпарварӣ

Занбӯрпарварӣ соҳаи даромаднок аст. Аз он асал ва маводи доруворӣ истехсол мекунанд. Ба занбӯрпарварӣ шахсони алоҳида ва хочагиҳои дехқонӣ машғул мешаванд (расми 96). Занбӯрҳо асалро аз шаҳди гул ҷамъоварӣ мекунанд. Табиати зебо, ҳавои мусоид

ва гулу гиёхço, ки манбай ғизои занбӯр мебошанд, ба сифати асал таъсири хуб мерасонанд.

Кирмакпарварӣ, асосан барои ба даст овардани нахи абрешим ба роҳ монда мешавад (расми 97). Абрешимро барои тайёр кардани либосҳои абрешимӣ (атласу шоҳӣ) ва корҳои техникий (масалан, соҳтани парашут, қураҳои ҳавой ва ресмонҳои мустаҳкам) истифода мебаранд.

Моҳипарварӣ соҳаи рушдкардаи чорводорӣ ба ҳисоб меравад. Гӯшт ва тухми моҳӣ барои одам яке аз хӯрокҳои пурғизо аст. Ҳар сол дар ҷаҳон аз баҳру уқёнусҳо ва дарёҳо ҳазорҳо тонна моҳӣ ширкор карда мешавад. Парвариши моҳиро дар ҳавзҳои маҳсуси моҳипарварӣ низ ба роҳ мемонанд.



Расми 97. Пилаи кирмак



Парашут – аз матои абрешимӣ духта мешавад. Одамон ба воситаи парашут аз баландии ҳаво оҳиста ба замин мефароянд.

Ферма – хочагиҳои маҳсус барои парвариши ҳайвонҳои хонагӣ.

Ҳавзи моҳипарварӣ – дар давлатҳое, ки аз баҳру уқёнусҳо дуранд, ба хотири таъмин кардани аҳолӣ бо маҳсулоти моҳӣ, ҳавзҳои маҳсуси моҳипарварӣ месозанд.



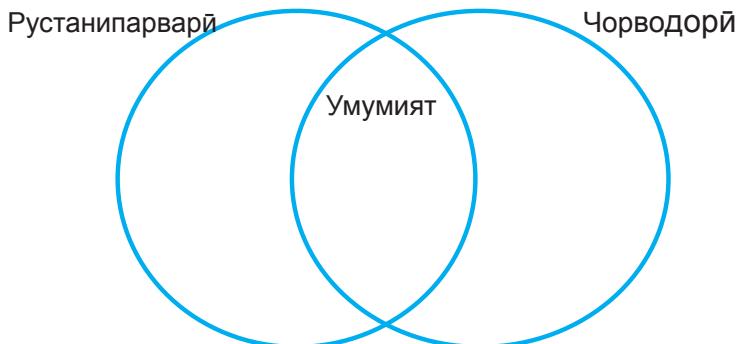
1. Чаро одамон ба чорводорӣ машғул мешаванд?
2. Одамон қадом ҳайвонҳоро дар хона нигоҳбин мекунанд?
3. Аз чорводорӣ қадом маҳсулот ба даст оварда мешавад?
4. Соҳаҳои чорводориро номбар кунед.
5. Доир ба маҳсулоти ҳар як соҳаи чорводорӣ мисол биёред.

КОРИ АМАЛЫ



Масъалаи зерро дар гүрүхөө ҳал кунед.

1. Аз рўйи маводи омӯхташуда соҳаҳои рустанипарвариро бо чорводорӣ муқоиса кунед.
2. Барои муқоиса аз диаграммаи зер истифода баред.



Эзоҳ. Тарзи истифодаи диаграмма чунин аст: чиҳатҳои фарқунандай рустанипарварӣ дар тарафи чап, чорводорӣ дар тарафи рост ва умунияти онҳо дар мобайни диаграмма навишта мешаванд.



- Натиҷаи коратонро бо гурӯҳи ҳамсоя иваз кунед.
- Дурустии кори ҳамдигарро санҷед ва баҳо гузоред.
- Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ кунед.



- ✓ Бо ёрии аҳли хонавода рӯйхати молу маҳсулотеро тартиб дихед, ки аз ҳайвонот гирифта шудаанд ва шумо онҳоро дар оила истифода мебаред.



1. Ҷавоби дурустло интихоб кунед.

Кадом ҳайвонҳоро чорвои калони шоҳдор мегӯянд?

- А. Буз, гӯсфанд; В. Гов, қутос, гавазн;
Б. Асп, хар, шутур; Г. Кирмаки пила, занбӯри асал.

2. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Чорводорӣ ба мисли рустанипарварӣ яке аз соҳаи _____ мебошад.

3. Җавобҳои «ҳа» ё «не»-ро интихоб намуда, дурустӣ ё нодурустии ақидаҳоро дар ҷадвали зер тасдиқ кунед.

ҳа	не	Бузу гӯсфандро чорвои хурд меноманд.
ҳа	не	Бузу гӯсфандро барои истеҳсоли тухм парвариш мекунанд.
ҳа	не	Аспро барои корҳои хочагӣ ва ҷорабинҳои варзишӣ парвариш мекунанд.
ҳа	не	Мурғпарварон дастурхони моро бо маҳсулоти гӯшту тухм таъмин мекунанд.
ҳа	не	Кирмакпарварӣ, асосан, барои ба даст овардани нахи пахта ба роҳ монда мешавад.
ҳа	не	Парвариши моҳиро дар ҳавзҳои маҳсуси моҳипарварӣ низ ба роҳ мемонанд.



- ▶ Чорводорӣ соҳаи муҳимми иқтисодиёти қишвар ба ҳисоб меравад.
- ▶ Ба соҳаи чорводорӣ парвариши ғов, қутос, асп, буз, гӯсфанд, мурғ, занбӯри асал, кирмаки пила ва ғайра доҳил мешавад.
- ▶ Дар соҳаи чорводорӣ аз ҳайвонҳои гуногун – ҳайвонҳои ширхӯр, парандаҳо, ҳашарот ва моҳӣ истифода мебаранд.

36. НАҚЛИЁТ



- Шумо қадом намудҳои нақлиётро номбар карда метавонед?
- Ҳангоми ба мактаб омадан аз қадом намуди он истифода мебаред?

Нақлиёт барои аз як ҷой ба ҷойи дигар бурдани одамон ва қашонидани борҳои гуногун хизмат мекунад. Дар замонҳои қадим ба сифати нақлиёт бештар аз аспу ароба, корвони шутур ва дар қишварҳои назди баҳру уқёнусҳо аз қишиҳои бодбондор истифода мебурданд. Бо гузашти вақт аспу ароба ва дигар воситаҳои нақлиёти онвақта талаботи одамонро қонеъ карда

натавонистанд. Бинобар ин намудҳои дигари нақлиёт ба вучуд омад. Дар замони мо навъҳои нақлиёт хеле гуногун буда, ҳамаи онҳоро ба якчанд гурӯҳ ҷудо мекунанд: нақлиёти автомобилий, роҳи оҳан, ҳавоӣ, обӣ ва қубурӣ (лӯлагӣ).

Нақлиёти автомобилий хеле маъмул буда, ба он мосинҳои сабукрав, боркаш ва автобусҳои хурду калон дохил мешаванд (расми 98). Ҳар рӯз одамон тавассути нақлиёти автомобилий ба кор мераванд ва борҳои худро мекашонанд. Тавассути нақлиёти автомобилий, асосан, борҳои ҳусусияти маҳаллидошта кашонида мешаванд. Дар давлатҳое, ки релефи кӯҳӣ доранд, саҳми нақлиёти автомобилий зиёд аст. Тоҷикистони мо аз қабили чунин кишварҳо мебошад.



Расми 98. Намудҳои нақлиёти автомобилий

Нақлиёти роҳи оҳан. Ба нақлиёти роҳи оҳан қатораҳои мусоғиркаш ва боркаш дохил мешаванд. Қатораҳо бо роҳи маҳсуси аз оҳан соҳташуда ҳаракат мекунанд. Ба воситай нақлиёти роҳи оҳан мусоғирон ва борҳои гуногунро ба масофаҳои хеле дур кашонидан мумкин аст (расми 99).



Қатораи мусоғиркаш

Қатораи боркаш

Расми 99. Намудҳои нақлиёти роҳи оҳан

Нақлиёти ҳавой. Барои он нақлиёти ҳавой мегӯянд, ки онҳо дар ҳаво (осмон) ҳаракат мекунанд. Ба нақлиёти ҳавой тайёраҳои мусофирибар, боркаш, ҳарбию варзишӣ, ҷархболҳо ва мушакҳо дохил мешаванд. Нақлиёти ҳавой аз дигар намудҳои нақлиёт бо он бартарӣ дорад, ки бо суръати тез ҳаракат мекунад. Мусофирион бо нақлиёти ҳавой ҳазорҳо километр масофаро дар муддати якчанд соат тай менамоянд. Бо ин нақлиёт борҳои зуд вайроншавандаро қашонидан мувоғиқ аст (расми 100).



Ҷархбол



Ҳавопаймо



Мушаки кайҳонӣ

Расми 100. Намудҳои нақлиёти ҳавой

Нақлиёти обӣ. Ба нақлиёти обӣ киштиҳои дохил мешаванд, ки дар дарё, кӯлҳо ва баҳру уқёнусҳо ҳаракат мекунанд. Ба нақлиёти обӣ киштиҳои боркаш, мусофирикаш ва киштиҳои ҳарбии зериобӣ дохил мешаванд. Нақлиёти обиро ба ду гурӯҳ ҷудо мекунанд: нақлиёти баҳрӣ ва дарёӣ (расми 101). Киштиҳои баҳрӣ ниҳоят қалон мешаванд. Онҳо ҳазорҳо тонна борро аз як минтақа ба минтақаи дигари кураи Замин бурда метавонанд. Киштиҳои



Киштии баҳрӣ



Киштии дарёӣ

Расми 101. Намуди нақлиёти обӣ

дарёгард нисбатан хурдтаранд. Бо ин киштиҳо, асосан мусоғирон ва борҳои доҳилии давлатҳо қашонида мешаванд.

Нақлиёти лӯлагӣ. Ба воситаи нақлиёти лӯлагӣ, асосан нафт ва газ қашонида мешавад. Ин намуди нақлиёт аз ҳама арzon ба ҳисоб меравад (расми 102).



Лӯлаи нафт



Лӯлаи газ

Расми 102. Намудҳои нақлиёти лӯлагӣ

Одамон намудҳои нақлиётро барои осон кардани кору фаъолияти худ ихтироъ кардаанд. Барои идора кардани навъҳои гуногуни нақлиёт ба одамон донишу маҳорати хуб лозим аст.



Бодбон – пардаи махсусест, ки дар киштиҳои бодӣ онро ба муқобили бод қашид, бо қувваи шамол киштиро ба ҳаракат медароранд.

Мушак – техникаҳои пуриқтидоре, ки дар соҳаи кайҳоншиносӣ истифода мешавад.

Лӯла – ҳар чизи дарози дарунаш пур ё холӣ, қубур.



1. Аҳамияти намудҳои гуногуни нақлиётро шарҳ дигед.
2. Чаро бо нақлиёти ҳавоӣ борҳои зуд вайроншавандаро мекашонанд?
3. Барои чӣ дар Тоҷикистон нақлиёти автомобилий хуб тараққӣ кардааст?

КОРИ АМАЛЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал қунед.

- Одамони маҳалли шумо, асосан, аз қадом намуди нақлиёт истифода мебаранд? Онҳо бо ин нақлиёт қадом корҳои худро ба анҷом мерасонанд?
- Фикрҳои худро ҷамъбаст қунед ва нависед.



- Натиҷаи коратонро бо гурӯҳи ҳамсоя иваз қунед.
- Дурустии кори ҳамдигарро санҷед ва баҳо гузоред.
- Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ қунед.



1. Ҷавофиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии намудҳои нақлиётро бо ҳусусияташон муайян қунед:

- | | |
|----------------|---|
| 1. Ҳавой | A. Аз қатораҳо иборат аст |
| 2. Обӣ | Б. Нафт ва газ мекашонад |
| 3. Роҳи оҳан | В. Борҳои зуд вайроншавандаро мекашонад |
| 4. Автомобилий | Г. Баҳрӣ ва дарёй мешаванд |
| 5. Лӯлагӣ | Ғ. Дар минтақаҳои кӯҳсор хуб тараққӣ кардааст |

2. Ҷавоби дурустро интихоб қунед.

Дар замонҳои қадим қадом намуди нақлиёт хуб тараққӣ карда буд?

- | | |
|------------|---------------|
| A. Қатора; | B. Автомобил; |
| Б. Ароба; | Г. Чархбол. |

3. Ҷумларо пурра қунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Барои идора кардани намудҳои гуногуни нақлиёт донишу _____ хуб лозим аст.



- ▶ Нақлиёт барои аз як ҷой ба ҷойи дигар бурдани одамон ва борҳо хизмат мекунад.
- ▶ Нақлиёти одамони қадим аз аспу ароба иборат буд, ки талаботи онҳоро қонеъ карда наметавонист. Бинобар ин зарурати ихтирои навъҳои дигари нақлиёт ба вуҷуд омад.
- ▶ Дар замони мо намудҳои нақлиёт хеле зиёданӣ, ки ҳамаи онҳоро ба панҷ гурӯҳ тақсим мекунанд: нақлиёти ҳавоӣ, обӣ, роҳи оҳан, автомобилий ва лӯлагӣ.
- ▶ Ҳар як намуди нақлиёт дар иқтисодиёт нақши ба худ хос ва муҳим дорад.

37. ПУЛ ВА БУҶА



- Аъзои оилаи шумо дар кучо кор мекунанд? Оид ба қасбу кори онҳо нақл кунед.
- Ғайр аз маош боз қадом намудҳои даромад дар оилаи шумо вуҷуд доранд?

Ҳар дақиқа дар ҷаҳон молу маҳсулоти зиёд истеҳсол мешавад. Молҳои истеҳсолшуда хеле гуногунанд. Масалан, дехқонон ғалла ва дигар маҳсулоти кишоварзӣ истеҳсол мекунанд. Фабрикаи қаннодӣ ҳар гуна шириниҳо, заводи мошинсозӣ мошинҳои сабукрав, автобус ва боркаш истеҳсол мекунанд.

Ҳар як моли истеҳсолшуда бояд ба дасти одамоне расад, ки ба он ниёз доранд. Бинобар ин байни одамоне, ки молҳои гуногун истеҳсол кардаанд, мубодилаи молҳо ба амал меояд. Ду намуди мубодиларо ҷудо мекунанд: иваз кардани мол бо мол (бартер) ва ҳариду фурӯш.

Мубодилаи мол бо мол дар байни корхонаҳое анҷом дода мешавад, ки молҳои худро байни ҳам иваз мекунанд. Масалан, як корхона ҳишт истеҳсол мекунад, вале ў ба лӯла (труба) эҳтиёҷ дорад. Кормандони масъули корхона кофтуков намуда, корхонаэро пайдо мекунанд, ки лӯла истеҳсол мекунад ва ба

хишт эҳтиёч дорад. Ин корхонаҳо молҳои худро иваз мекунанд ва дар натиҷа талаботи ҳар ду корхона қонеъ мегардад. Бо чунин тарз фаъолият кардан он қадар мувофиқ нест, зоро ҳама чизи лозимиро бо роҳи иваз пайдо кардан душвор мебошад. Тарзи ҳариду фурӯши мол нисбатан мувофиқтар аст.



Расми 103. Иваз кардани мол бо мол (бартер)



Расми 104. Ҳариду фурӯш (ивази мол бо пул)

Ҳаридан ё фурӯхтани мол маъни онро дорад, ки шумо молро бо як микдор пул иваз мекунед. Микдори пули ҳариду фурӯшро нархи мол муайян мекунад. Ҳамин тариқ, шумо метавонед, бемалол моли худро бо нархи муайян фурӯшед ва моли зарурро ҳаред. Пул ин воситай маҳсусе мебошад, ки онро бо ҳамаи дигар мол ва хизматрасониҳо иваз кардан мумкин аст. Пул дар шакли тангаҳо ва пулҳои коғазӣ буда метавонад. Ҳар як давлат пули худро дорад. Масалан, пули миллии Тоҷикистон – сомонӣ, Русия – рубл, Иёлоти Муттаҳидаи Амрико – доллар, Чин – юан ва ғайра. Одамон пулро ба ивази корашон ҳамчун маوش (ҳаққи меҳнат) ба даст меоранд. Маоши ҳар як одам барои таъмини эҳтиёҷоти

худ ва аъзои оилааш сарф мешавад. Баъзе одамон як миқдор пулҳояшонро дар бонкҳо пасандоз мекунанд.



Расми 105. Пулҳои қоғазӣ



Расми 106. Пул дар шакли танга

Буҷа чист? Тасаввур кунед, ки шумо ҳамён доред ва дар он як миқдор пул мегузоред. Барои эҳтиёҷоти оилавӣ аз ҳамён як миқдор пулро мегиред ва харид мекунед. Буҷаро бо ҳамён ташбех додан мумкин аст. Пулҳоеро ки ба буҷа дохил мешаванд, даромад меноманд. Пулҳои барои харид сарфшударо баромад мегӯянд. Буҷа ин нақшаи даромад ва баромадҳо мебошад, ки онро буҷаи давлатӣ меноманд. Буҷаи давлат, асосан, аз ҳисоби андози шаҳрвандон ва корхонаҳо пур мешавад. Давлат аз буҷа ба ҳамаи кормандони соҳторҳои давлатӣ ва дигар эҳтиёҷмандон маош медиҳад.

Оё оила ҳам буҷа дорад? Ҳар як оила даромад дорад. Ин ҳамон пулҳое мебошанд, ки ҳар кадоме аз аъзои оила кор кардаанд. Ягон оила бехӯрок, пӯшок ва дигар ашёи рӯзгор зиндагӣ карда наметавонад. Барои харидани онҳо пул сарф мешавад. Аз ин хотир, ба ҳар як оила низ нақшаи даромад ва баромад зарур аст, ки онро **буҷаи оила** мегӯянд. Баромади оила бояд аз даромад зиёд набошад, дар акси ҳол оила қарздор мешавад. Вобаста ба даромади буҷаи оила, аъзои оила бояд маслиҳат карда, танҳо чизҳои заруриро харидорӣ намоянд.



Мубодилаи молҳо – ба маъни додугирифти молҳо.

Пасандоз – як миқдор пуле, ки одамон барои рӯзи мабодо дар ягон чо нигоҳ медоранд.

Ҳамён – ҷузвони хурди кисагие, ки дар он пул нигоҳ дошта мешавад.



1. Кадом шаклҳои мубодилаи молро медонед?
2. Пул ва буча чист?
3. Бучай давлатӣ чист?
4. Бучай давлат аз кадом ҳисоб пур мешавад?
5. Бучай оила чист?
6. Пулҳои пасандоз барои чӣ лозим мешаванд?
7. Ғайр аз маош боз бо кадом роҳҳо бучай оиларо бой гардонидан мумкин аст?

КОРИ АМАЛИЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Тасаввур кунед, ки дар зодрӯзатон ба шумо пули зиёд тухфа карданд. Барои кадом корҳо шумо меҳостед онро сарф намоед.
2. Нақшай таҳминии сарфи ин маблағро тартиб дихед.
3. Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод кунед.



- ✓ Бо ёрии аҳли хонавода буча (даромад ва баромад)-и якмоҳаи оилаи худро ҳисоб кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Агар корхонаҳо молҳои худро ба ҳам иваз кунанд, ин кадом намуди мубодила аст?

- | | |
|------------------|----------------------|
| A. Мол бо мол; | B. Додугирифт; |
| C. Хариду фурӯш; | D. Даромаду баромад. |

2. Мувофиқ гузоред (Чавобхои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии даромад ва баромади буҷаи давлатро бо мисолҳояш муайян кунед.

- | | |
|------------|---------------------------------|
| 1. Даромад | A. Хариди мол аз дигар кишварҳо |
| 2. Баромад | B. Ҷамъоварии андоз |
| | C. Фурӯши мол ба дигар кишварҳо |
| | D. Пардоҳти маоши кормандон |

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Агар баромади оила аз даромадаш зиёд шавад, оила _____ мешавад.



- ▶ Пул моли маҳсусест, ки онро бо ҳамаи дигар мол ва хизматрасониҳо иваз кардан мумкин аст.
- ▶ Буҷа ин нақшай даромад ва баромадҳо мебошад. Ҳам давлат ва ҳам оила буҷа доранд.
- ▶ Буҷаи давлат, асосан аз ҳисоби андози шаҳрвандон ва корхонаҳо пур мешавад.
- ▶ Барои он ки даромад ва баромади оила дуруст ба роҳ монда шавад, буҷаи оиларо ба нақша гирифтсан зарур аст.

38. БОЗОРИ ҶАҲОНӢ



- *Бозор чӣ гуна ҷой аст?*
- *Хариду фурӯш дар бозор ба воситаи чӣ ба амал меояд?*
- *Қадом молҳо дар бозор ҳаридори зиёд доранд ва қадом молҳо ба саевдо намераванд?*

Талаботи одамон ба молу маҳсулот рӯз аз рӯз меафзояд. Истехсолкунандаҳои маҳаллӣ эҳтиёчи одамонро ба молҳо пурра таъмин карда наметавонанд. Онҳо метавонанд талаботи одамонро қисман таъмин кунанд. Аммо ба мардум молҳои гуногун

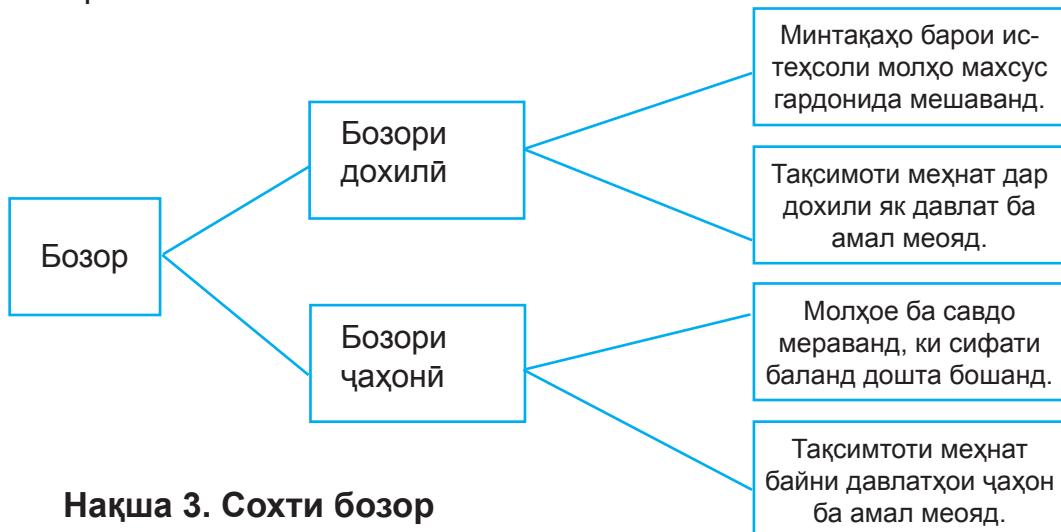
лозим аст. Аз ин хотир, баъзе молҳо аз дигар минтақаҳои кишвар оварда мешаванд. Ҳамин тариқ, натиҷаи меҳнати одамон дар дохили давлат аз як минтақа ба минтақаи дигари он тақсим карда мешавад. Инро бозори дохилӣ меноманд.

Дар бозори дохилӣ вобаста ба шароити маҳал минтақаҳои гуногуни ҳар як кишвар барои истеҳсоли молҳои муайян маҳсус гардонида мешавад. Масалан, дар як минтақа барои парвариши зироатҳои кишоварзӣ (ғалладона, пахта, меваю сабзавот) шароит мусоид аст. Ин минтақаро барои истеҳсоли молҳои кишоварзӣ маҳсус мегардонанд. Дигар минтақа барои рушди саноат мувофиқ аст, дар ин ҷо молҳои саноатӣ истеҳсол мекунанд ва монанди инҳо.

Истеҳсоли ҳамаи молу маҳсулоте, ки барои зиндагии мардум лозим аст, дар дохили як давлат хеле душвор мебошад. Бинобар ин иқтисодиёти ҳар як давлат дар алоҳидагӣ инкишоф намеёбад. Дар таъмини аҳолӣ бо молҳои зарурӣ давлатҳои ҷаҳон ба ҳамдигар ёрӣ мерасонанд. Ҳоло савдои молу маҳсулот хеле васеъ шудааст. Истеҳсолкунандаҳо молҳои худро ба кишварҳои ҳамсоя мебароранд ва ҳариду фурӯш мекунанд. Муносибатҳои ҳариду фурӯши давлатҳои ҳамсоя боз ҳам васеъ шуда, минтақаҳои гуногуни кураи Заминро фаро гирифтааст. Дар натиҷа тақсимоти байналхалқии меҳнати одамон ба вучуд омадааст, ки онро бозори ҷаҳонӣ меноманд. Бозори ҷаҳонӣ ин ҷамъи бозорҳои ҳамаи давлатҳо мебошад, ки байни онҳо савдои молу маҳсулот ва хизматрасониҳо ба амал меояд. Соҳти бозорро дар нақша чунин тасвир кардан мумкин аст (нигаред ба нақшаш 3, саҳифаи 150).

Молҳое, ки сифати баланд доранд, дар бозори ҷаҳонӣ хуб ба савдо мераванд. Ба чунин молҳо дар бозор талабот зиёд аст. Аз ин рӯ, масъулини савдои давлатҳо ҳаракат мекунанд, ки молҳои сифаташ баланди худро ба бозори ҷаҳонӣ бароранд. Нархи молҳо дар бозори ҷаҳонӣ аз тарафи созмонҳои маҳсуси байналхалқӣ муайян карда мешавад. Агар дар бозор ба молу маҳсулот талабот

зиёд шавад, нархи он меафзояд. Вале агар талаботи мол кам шавад, нархи он поён меравад ва мол арzon мешавад. Ин қонуни бозор аст.



Бозор – ҷое, ки одамон молу маҳсулотро харидуfurӯш мекунанд.

Минтақа – як ҳудуд (вилоят, ноҳия)-и муайян.



1. Фаҳмиши «Бозори дохилӣ»-ро шарҳ дигед.
2. Тақсимоти меҳнат чист?
3. Бозори чаҳонӣ чист? Ҳусусиятҳои онро шарҳ дигед.
4. Моли босифат, гуфта чиро мефаҳмед?
5. Якчанд молҳои босифати давлатҳоро номбар кунед.

КОРИ АМАЛИ



Масъалаҳои зерро дунафарӣ ҳал кунед.

1. Тасаввур кунед, ки шумо роҳбари ширкати истехсол-кунандаи пойафзол ҳастед. Барои он ки моли шумо дар бозор ба furӯsh равад, кадом корҳоро анҷом медодед?
2. Ақидаҳоятонро дар дафтар нависед.
3. Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод кунед.



1. Чумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Агар натиҷаи меҳнати одамон дар дохили давлат аз як минтақа ба минтақаи дигар тақсим карда шавад, инро меноманд.

2. Ҷавоби дурустло интихоб кунед.

Агар натиҷаи меҳнати одамон (молҳо) дар байни давлатҳои ҷаҳон тақсимот шавад, инро чӣ меноманд?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A. Бозори дохилӣ; | B. Махсусгардонӣ; |
| Б. Бӯча; | Г. Бозори ҷаҳонӣ. |

3. Мувофиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустло аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии сифати молҳоро бо хусусияташон муайян кунед.

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| 1. Сифаташ баланд | A. Зуд вайрон мешаванд |
| 2. Сифаташ паст | Б. Дар бозор ҳаридор надоранд |
| | В. Дар бозор талабгори зиёд доранд |
| | Г. Мустаҳкам ва бадоштанд |



- ▶ Меҳнати одамон дар дохили давлат аз як минтақа ба минтақаи дигар тақсим карда мешавад, ки инро бозори дохилӣ меноманд.
- ▶ Дар бозори дохилӣ вобаста ба шароити маҳал минтақаҳои гуногуни ҳар як кишвар барои истеҳсоли молҳои муайян махсус гардонида мешавад.
- ▶ Бозори ҷаҳонӣ ин ҷамъи бозорҳои ҳамаи давлатҳо мебошад, ки байни онҳо савдои молу маҳсулот ва хизматрасониҳо ба амал меояд.
- ▶ Қонуни бозор чунин аст: агар талабот ба молу маҳсулот зиёд бошад, нархи он меафзоряд ва агар талаботи мол кам шавад, нархи он арzon мешавад.

39. ИҚТИСОДИЁТ ВА ЭКОЛОГИЯ



- *Маълумотро аз курсҳои табиатшиносии синфҳои поёнӣ ба хотир оварда, гӯед, ки оид ба экология чиро медонед?*
- *Дар бораи вазъи экологии маҳалли зисти худ нақл кунед.*

Садамаи экологӣ. «Киштии боркашони баҳрие, кидар дохилаш ҳазорҳо тонна нафт дошт, ба садама дучор шуд. Нафт ба баҳр рехт ва дар сатҳи об паҳн шуда, то соҳил омад. Моҳиҳо ва дигар ҷонварҳои обӣ аз нарасидани ҳаво ҳалок шуданд. Парандаҳое, ки дар соҳили баҳр зиндагӣ мекарданд, зарар диданд. Баъзе парандаҳо фавтиданд ва қисми дигарашон аз ҷойи хатарнок парвоз карда рафтанд. Одамон ба ин ҷо омада, дар соҳили баҳр истироҳат карда наметавонанд. Ба моҳидорӣ ҳам машғул шуда наметавонанд. Нафти ба табиат рехта садамаи экологиро ба вучуд овард». Ин мисоли он аст, ки иқтисодиёт метавонад ба муҳити зисти одам ва дигар мавҷудоти зинда таъсири манғӣ расонад. Дар мисоли боло нақлиёти обӣ, ки яке аз ҷузъҳои иқтисодиёт мебошад, ба табиат зарар расонид.

Иқтисодиёт аз ду самт иборат аст. Самти якуми иқтисодиёт ин аст, ки барои зиндагии одам бояд молу маҳсулот истеҳсол карда шавад. Бе ин молҳо инсоният зиндагӣ карда наметавонад. Самти дигари иқтисодиёт ин зарари аз истеҳсоли ин молҳо ба табиат расидаро дар бар мегирад.

Ҳамаи соҳаҳои иқтисодиёт то андозае муҳити атрофро ифлос мекунанд. Масалан, кишоварзӣ бо заҳрхимикатҳо хокро ифлос мекунад. Наклиёт бо гази боқимондаи сӯзишворӣ ва саноат бо партовҳои худ ба табиат ва саломатии инсон зарар мерасонанд (расми 107).

Як мисолро дида мебароем. Барои он ки филизгудозон 1 тонна филиз (металл)-и алюминий ба даст оранд, 4 - 8 тонна маъданро



Расми 107. Ҳавои шаҳрро ифлос кардани корхонаҳои саноатӣ

коркард мекунанд. Барои истеҳсоли 1 тонна мис бошад, аз 20 то 150 тонна маъдани мисро кор кардан лозим мешавад. Ҳудатон ҳисоб кунед, баъди истеҳсоли ҳар як тоннаи ин филизҳо чӣ қадар партов дар табиат боқӣ мемонад.



Расми 108. Намунаи корхонаи саноати коркарди нафт, ки муҳими атрофро ифлос намекунад

Баъзе боқимондаҳои маҳсулоти саноатӣ дар табиат намепӯсанд ва нест намешаванд. Масалан, шиша, резина ва моддаҳои пластикӣ метавонанд дар табиат садҳо сол боқӣ монанд. Ҳамаи ин партовҳо ҷамъ шуда, барои зиндагии ҳайвонот ва рустаниҳо монеа эҷод мекунанд. Аз ин хотир, зарурат пеш омадааст, ки давлатҳо дар иқтисодиёташон воситаҳои истехсолоти бепартовро ҷорӣ кунанд. Яке аз вазифаҳои муҳимми ҷамъияти инсонӣ дар асри XXI аз он иборат аст, ки иқтисодиётро ҳарҷӣ бештар барои одам ва табиат безарар гардонанд.

Шумо пешгӯйии обу ҳаворо медонед. Пешгӯйии экологӣ низ вучуд дорад. Олимони эколог аз дониши худ истифода бурда, пешгӯйӣ карда метавонанд, ки то чӣ андоза ин ё он фаъолияти инсон ба табиат зиёновар аст. Пешгӯйиҳои экологӣ метавонанд табиатро аз рафтори нооқилонаи инсон нигоҳ доранд. Илми экология ба одамон роҳҳои бехатари хочагидориро нишон медиҳад. Аҳамияти илми экология барои иқтисодиёт ва ҳаёти мо аз ҳамин иборат аст.



Садама – воқеаи нохуш, ки боиси зарар дидани табиат ва мавҷудоти зинда мегардад.

Зарҳимикиатҳо – моддаҳои заҳрноки химиявие, ки одамон барои нест кардани ҳашароти зараррасон ба заминҳои кишт ва боғҳо мепошанд.

Партовҳо – моддаҳои нолозими истехсолот, ки аз корхонаҳои саноатӣ ба табиат партофта мешаванд.



1. Аз рехтани нафт ба баҳр қадом оқибатҳоро интизор шудан мумкин аст?
2. Оид ба зарари иқтисодиёт ба муҳити атроф якчанд мисол биёред.
3. Дар асри XXI вазифаи инсоният аз чӣ иборат аст?
4. Илми экология чӣ гуна метавонад иқтисодиётро бехатар гардонад?

КОРИ АМАЛЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Оид ба вазъиятҳои зер тавсияҳои экологии худро пешниҳод намоед.
 - А) Дар як кишвар хочагиҳои чорводорӣ маслиҳат карданд, ки ҳамаи ҳайвонҳои дарандаро нест кунанд.
 - Б) Дар соҳили кӯле, ки одамон он ҷо истироҳат мекунанд, як ширкат меҳоҳад корхонае бунёд намояд.
2. Оқибати чунин рафтторро муайян кунед ва нависед.
3. Натиҷаи коратонро бо ҳамсинфон муҳокима кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Агар нафт ба баҳр резад ё дар корхонаи химиявӣ таркиш ба амал ояд, ин:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| А. экология аст; | В. ҳодисаи бехатар аст; |
| Б. ҳодисаи табии аст; | Г. садамаи экологӣ аст. |

2. Ҷавобҳои «ҳа» ё «не»-ро интихоб намуда, дурустӣ ё нодурустии ақидаҳоро дар ҷадвали зер тасдиқ кунед:

ҳа	не	Иқтисодиёт ду самт дорад.
ҳа	не	Самти якуми иқтисодиёт ин истеҳсоли молу маҳсулот аст.
ҳа	не	Самти дигари иқтисодиёт зарари истеҳсолот ба табиат мебошад.
ҳа	не	Соҳаҳои иқтисодиёт муҳити атрофро ифлос намекунанд.
ҳа	не	Иқтисодиёти имрӯза ба қӯмаки экологҳо ниёз надорад.
ҳа	не	Яке аз вазифаҳои асосии инсоният дар асри XXI ҳарчи зиёдтар безараар гардонидани иқтисодиёт аст.

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Пешгӯйиҳои экологӣ метавонанд табиатро аз рафткорҳои инсон нигоҳ доранд.



- ▶ Фаъолияти хочагидории инсон ба муҳити атроф зарари беандоза мерасонад.
- ▶ Вазифаи инсоният аз он иборат аст, ки иқтисодиётро барои табиат ва саломатии инсон безараар гардонад.
- ▶ Дар амалӣ намудани ин вазифаи масъулияtnок ба одамон илми экология ёрӣ мерасонад.
- ▶ Экология ба одамон роҳҳои бехатари хочагидориро нишон медиҳад.

40. ҚОИДАҲОИ БЕХАТАРИИ ҲАЁТ ДАР СОҲАҲОИ ГУНОГУНИ ХОЧАГИДОРӢ (ИҚТИСОДИЁТ)



- Кадом қоидаҳои бехатариро медонед?
- Онҳоро дар ҳаёт чӣ тарз истифода мебаред?
- Оид ба воқеае, ки касе ҳангоми иҷрои корҳои хона зарар дидааст, мисол оред.

Мо аллакай аз дарсҳои пеш медонем, ки дар хона, кӯча, роҳ ва табиат чӣ гуна эҳтиётик будан лозим аст. Оё дар истеҳсолот ҳам ба ҳаёти одам хатар таҳдид мекунад? Коргарони соҳаҳои гуногуни иқтисодиёт бехатарии худро чӣ гуна таъмин мекунанд? Дар истеҳсолот ба одамон хатарҳои гуногун таҳдид мекунанд, аз қабили афтидани ин ё он ашё, рехтани моддаҳои заҳрнок, моддаҳои тафсон, қувваи барқ ва ғайра. Ҳоло бо тарзи фаъолияти баъзе аз онҳо муфассал шинос мешавем.

Агар шумо аҳамият дода бошед, дар корхонаҳои саноатӣ коргарон ҳама вақт дар тан либоси маҳсус ва дар сар кулоҳи муҳофизаткунанда доранд. Ин барои муҳофизат кардани сару бадан аз афтидани ашё, ҳар гуна зарбаҳо ва рехтани моддаҳо аст. Дар корхонаҳо дастгоҳҳои гуногун наслб карда шудаанд. Дастгоҳҳои коркарди филиз ва чӯб аз ҷумлаи онҳоянд. Барои ҳифз намудани ҷашму бадан аз филизпора ва чӯбпора коргарон либос ва айнакҳои маҳсусро истифода мебаранд (расмҳои 109-110).



Расми 109. Коркарди филиз



Расми 110. Коркарди чӯб

Одамоне, ки ба кафшергарй машғуланд, аз ниқоби маҳсус истифода мебаранд, ки шишаи сиёҳ дорад. Шишаҳои сиёҳ чашму рўйи кафшергарро аз равшанини зиёд ва шуълаҳои тафсони ба ҳар тараф пошхўрандаи филиз ҳифз мекунад (расми 112). Агар шахс аз чунин ниқоб истифода набарад, баъди кафшергарй чашмонаш ба дард омада сурх мешаванд ва ба муддати якчанд рӯз ў чашмонашро кушода наметавонад. Дар вақти кор бо барқ низ эҳтиёткор бояд буд. Ҳар сол дар дунё аз сабаби беэҳтиётӣ нисбат ба қувваи барқ одамони зиёд ба ҳалокат мерасанд.

Дар соҳтмон низ ба саломатии коргарон хатарҳои зиёд таҳдид мекунанд. Масалан, афтиданни хишт, оҳанҳои гуногун, чўбу тахта, рехтани ҷисмҳои тафсон (муми обкардашуда) ва ғайра. Бинобар ин онҳо низ либосҳои маҳсуси корӣ ва кулоҳи муҳофизаткунанда мепўшанд. Соҳтмончиёне, ки дар биноҳои баландошёна кор мекунанд (андовагарон ва рангуборчиёни деворҳо), барои аз баландӣ наафтидан бехатарии ҳудро бо ресмонҳои муҳофизаткунанда таъмин месозанд (расми 111).

Шумо боре ба аёдати бемор рафтаед? Агар аҳамият дода бошед, тамоми коргарони беморхона хилъат ва кулоҳи сафед доранд (расми 113). Ба шумо ҳам пеш аз ба назди бемор даромадан хилъати сафед ва ба поятон халтаи маҳсуси полиэтиленӣ мепўшонанд. Бо ин кор онҳо аёдаткунандаҳоро аз сироятёбӣ (микробҳои гузаранда) ҳифз мекунанд. Инчунин, намегузоранд, ки одамон бо либос ва пояфзолашон аз берун ба беморхона микробҳои навро биёранд. Хилъат ва либоси маҳсусро коркунони ҳочагии қишлоқ ва лабораторияҳо низ истифода мебаранд. Чунки онҳо бо моддаҳои кимиёвӣ ва заҳрнок кор мекунанд.



Расми 111. Миёнбанди бехатарии соҳтмончиён



Расми 112. Кафшергар



Расми 113. Духтурхо

Ҳангоми ичрои корҳои хона низ мо бояд эҳтиёткор бошем. Дар вақти шикастан ва майда кардани ҳезум ва буриданси сим ба чашм айнаки муҳофизаткунанда гузоштан лозим аст. Воқеаҳои зиёде маълуманд, ки бачаҳо ҳангоми ҳезумшиканӣ аз чашм маҳрум гаштаанд. Ин бо айби худи онҳо рӯҳ медиҳад, зоро ҳангоми кор ба чашм айнаки муҳофизатӣ нагузоштаанд. Бо таҷхизоти барқӣ ва асбобҳои тезу бурандаи хона низ бояд эҳтиёткор бошем. Саломатӣ ва солимии ҳар як одам дар дасти худи ўст.



Микробҳои гузаранда – микроорганизмҳое, ки одамонро ба бемориҳо гирифтор мекунанд ва дар ҳолати беэҳтиёти аз шахси бемор ба одами солим мегузаранд.

Лаборатория – ҷойи маҳсусест, ки дар он одамон ҳар гуна таҷрибаҳоро мегузаронанд.



1. Дар истеҳсолот ба одамон қадом хатарҳо таҳдид мекунанд?
2. Оид ба таъмини бехатарии коргарони соҳаҳои гуногун мисолҳо биёред.
3. Шумо ба дўстони худ оид ба бехатар анҷом додани корҳои хона чӣ маслиҳат медодед?

КОРИ АМАЛЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед

1. Корҳои хатарноки оилавиро муайян кунед.
2. Роҳи пешгирии онҳоро нишон дихед ва фикрҳоятонро дар коғаз нависед.
3. Коратонро ба ҳамсинфон муаррифӣ кунед.



- Баъди шиносой бо кори ҳамсинфон ба натиҷаи он баҳо гузоред.
- Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ кунед.



- ✓ Оид ба мазмуни мавзӯъ иншои хурд нависед.



1. Мувофиқ гузоред (Ҷавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии воситаҳои муҳофизатро бо аҳамияташон муайян кунед:

- | | |
|----------|--|
| 1. Купоҳ | A. Муҳофизати чашм аз таъсироти беруна |
| 2. Либос | B. Ҳимояи чашму рӯй аз равшаний ва гармии зиёд |
| 3. Айнак | C. Муҳофизати бадан аз моддаҳои заҳрнок |
| 4. Ниқоб | D. Барои муҳофизати сар аз ҳар гуна зарбхӯриҳо |

2. Ҷавоби дурустро интиҳоб кунед.

Ниқоби кафшергар ўро аз қадом таъсироти муҳофизат мекунад?

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| A. Аз қувваи барқ; | B. Аз равшаний ва гармии зиёд; |
| Б. Аз афтидани хишт; | Г. Аз микробҳои касалиовар. |

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Ҳангоми ичрои корҳои хона – майда кардани ҳезум, шикастани чӯб ва буридани сим ба чашм _____ муҳофизаткунанда гузоштан лозим аст.



- ▶ Дар истеҳсолот ба одамон хатарҳои гуногун таҳдид мекунанд.
- ▶ Барои эмин нигоҳ доштани ҷони худ коргарони соҳаҳои гуногуни иқтисодиёт аз либос, кулоҳ ва ниқобҳои маҳсуси муҳофизаткунанда истифода мебаранд.
- ▶ Бо таҷизоти барқии ҳона ва асбобҳои тезу бурандада эҳтиётикор будан лозим аст.

41. МУСТАҲКАМКУНӢ ВА ҶАМҖБАСТИ МАВОДИ ОМӮХТАШУДА

Баъди аз худ кардани маводи боби «Асосҳои иқтисодиёт» шумо бояд мағҳумҳои зеринро шарҳ дихед:

<ul style="list-style-type: none">✓ иқтисодиёт чист?✓ эҳтиёҷот✓ соҳаҳои иқтисодиёт✓ бойигариҳои табиат✓ меҳнат чист?✓ қанданиҳои фоиданок✓ тарзи истеҳсоли онҳо✓ саноат✓ соҳаҳои саноат✓ рустанипарварӣ	<ul style="list-style-type: none">✓ соҳаҳои кишоварзӣ✓ соҳаҳои чорводорӣ✓ намудҳои нақлиёт✓ пул✓ буҷа – буҷаи давлат ва буҷаи оила✓ бозори ҷаҳонӣ✓ саҳми экология дар иқтисодиёт✓ қоидаҳои бехатарӣ дар иқтисодиёт
--	---

Барои шарҳ додани мағҳумҳои боло ба шумо лозим меояд, ки бо ҳамсинфон ва омӯзгор ҳамкорӣ кунед. Ҳангоми иҷрои супоришҳои омӯзгор дунафарӣ ва ё дар гурӯҳҳо фаъолият кунед.

Агар ҳангоми шарҳ додани мағҳумҳо душворӣ кашед, шумо метавонед ба мавзӯи дахлдор баргардед ва бори дигар ба мазмуни он шинос шавед.

IV. ТОЧИКИСТОНРО МЕОМЎЗЕМ

Ватани азизи мо – Чумхурии Тоҷикистон давлати мустақил буда, дар қитъаи Осиё ҷойгир шудааст. Мо сокинони Тоҷикистонем ва бояд дар бораи кишвари худ маълумоти бештар дошта бошем.

ТОЧИКИСТОН – ВАТАНАМ!



42. РЕЛЕФИ ТОЧИКИСТОН



- Кадом шаклҳои релефро номбар карда метавонед?
- Онҳо аз ҳам бо чӯй фарқ мекунанд?
- Дар бораи релефи маҳалли зисти худ нақл кунед.

Сатҳи замин ҳамвор нест. Дар баъзе ҷоиҳо ҳамворӣ ва ҷарӣ, дар ҷои дигар теппа ва кӯҳҳо мавҷуданд. Мо медонем, ки ноҳамвориҳои сатҳи заминро релеф меноманд.

Ҳамвориҳои Тоҷикистон. Ҳамагӣ 7 фоизи масоҳати Ҷумҳурии Тоҷикистонро ҳамвориҳо ташкил медиҳанд. Дар ин мавзеъҳо қисми зиёди аҳолии Тоҷикистон зиндагӣ мекунанд. Бунёди шаҳрҳо, соҳтани роҳ, корхонаҳои саноативу кишоварзӣ дар ҳамвориҳо ба роҳ монда шудаанд. Ҳамвориҳо барои фаъолияти хочагидории одамон мувофиқанд (расми 114).



Расми 114. Ҳамворӣ дар водии Ҳисор (н. Шаҳринав)

Ҳамвориҳои нисбатан калонтарини кишвари мо инҳоянд: Ашти Калон, Оббурдони Кӯҳистони Маҷҷӯҳ, Ҳавотоғи Истаравшан, Палоси Ҳӯҷанд, Навободи Раҷт, Марғедари Панҷакент, Бедонаи Нурабод, Эсамбойи ноҳияи Рӯдакӣ, Қалъаи дашти Файзобод, Диљвазин, Зафаробод, Ёвон, Бешкент, Данғара ва ғайра. Ҳукумати ҷумҳурӣ бобати обёй кардани заминҳои ҳамвор аҳамияти маҳсус

медиҳад. Ҳамвориҳо ва теппаҳои пасти Тоҷикистон макони асосии парвариши зироатҳои гуногуни кишоварзӣ ва боғҳо мебошанд. Пахта, гандум, зироатҳои полизӣ ва боғу токзорҳо ҳамворӣ ва теппаҳои Тоҷикистонро зеб медиҳанд.

Дар баъзе ҳамвориҳои қаламрави Тоҷикистон пайдоиши ҷарӣ ва дараҳои чуқур ба кори кишоварзон халал мерасонанд. Селборонҳои мавсимий сабабгори асосии пайдо шудани ҷарихо дар кишвари мо мебошанд.

Кӯҳҳои Тоҷикистон. Тоҷикистон сарзамини кӯҳҳор аст. Кӯҳҳо 93%-и масоҳати Тоҷикистонро ташкил медиҳанд. Нуқтаи аз ҳама баландтарини Тоҷикистон 7 ҳазору 495 метр аст. Ин қуллаи

Исмоили Сомонӣ буда, дар кӯҳҳои Помир ҷойгир аст (расми 115).

Дар кишвари мо қаторкӯҳҳо ва силсилакӯҳҳо хеле зиёданд. Ба қаторкӯҳҳои калонтарини Тоҷикистон – қаторкӯҳҳои Ҳисор, Зарафшон, Туркистон, Қаротегин, Ҳазрати Шоҳ, Дарваз ва силсилакӯҳҳои Помир дохил мешаванд. Кӯҳҳои Помир аз ҷиҳати баландӣ ва табииати беҳамто дар ҷаҳон шуҳрат доранд. Аз сабаби ниҳоят баланд буданашон баъзан одамон кӯҳҳои Помирро ба «Боми ҷаҳон» ташбеҳ медиҳанд. Табииати кӯҳҳои мо хеле зебо аст. Дар кӯҳҳои Тоҷикистон дараҳтони ҳудрӯйи арча, бодом, писта ва ҷормағз зиёданд. Кӯҳҳои Тоҷикистон аз қанданиҳои фоиданок низ бой мебошанд.

Дар кӯҳҳо ҷойҳои ҳамвор каманд. Аз ин хотир, дар кӯҳ ба мисли ҳамвориҳо дехқонӣ ва дигар фаъолиятҳои хочагидорӣ он қадар хуб ба роҳ монда намешавад. Одамон фақат доманаҳои кӯҳҳоро барои бунёди боғҳо ва ҷароғоҳи тобистона истифода мебаранд.

Дар Тоҷикистон ағбаҳо хеле зиёданд. Мисол, ағбаи Анзоб, Шаҳристон, Ҷормағзак, Фаҳробод, Шаршар, Ҳобуробот ва ғайра. Роҳи ағбаҳо дар зимистон душворгузар буда, баъзан баста мешаванд. Бо мақсади он ки ҳаракати автомобилҳо дар фасли зимистон қатъ нагардад, аз зери ағбаҳо нақб мекобанд. Чунин нақбҳо дар Тоҷикистон аллакай ба истифода дода шудаанд. Ба монанди нақбҳои «Истиқлол», «Шаҳристон», «Озодӣ», «Ҳатлон»). Дар ҷандин ағбаҳои дигар корҳои нақбканӣ дар нақша аст.



Расми 115. Кӯҳҳои Помир. Қуллаи баландтарини Тоҷикистон

ОЁ ШУМО МЕДОНЕД?

Нақби аевалин дар Тоҷикистон соли 2006 соҳта шудааст. Ин нақби «Истиқлол» мебошад, ки аз зери ағбаи Анзоб дар қаторкӯҳи Ҳисор кофта шудааст. Дарозии нақб қарib 5 километро ташкил мебиҳад. Нақби «Истиқлол» ҳаракати автомобилҳоро дар шоҳроҳи самти Душанбе – Ҳуҷанд тамоми фаслҳои сол таъмин мекунад.



Исмоили Сомонӣ – номи асосгузори давлати тоҷикон.

Силсилақӯҳҳо – кӯҳҳое, ки пайи ҳам тӯл кашидаанд, қаторкӯҳ.

Нақб – кӯҳро сӯроҳ карда соҳтани роҳ.



1. Ҳусусияти релефи Тоҷикистонро шарҳ дихед.
2. Кадом дашту ҳамвориҳои Тоҷикистонро медонед?
3. Аҳамияти ҳамвориҳоро фаҳмонед.
4. Нуқтаи баландтарини Тоҷикистон кадом аст ва чанд метр баландӣ дорад?
5. Қаторкӯҳҳои асосии Тоҷикистонро номбар кунед.

КОРИ АМАЛИЙ



Супориши зерро дунафарӣ ҳал кунед.

1. Мегӯянд, ки ҳангоми қандани нақб роҳи мошингард кӯтоҳ мешавад. Расми кӯҳеро дар дафтаратон тасвир кунед ва аз зери он нақб гузаронед.
2. Тахмин ҳисоб кунед, ки дар расми тасвиркардаи шумо роҳ чӣ қадар кӯтоҳ шуд.



- ✓ Аз харитаи табиии Тоҷикистон истифода бурда, ҳамворӣ ва қаторкӯҳҳои асосиро ба харитаи тарҳӣ гузаронед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Фисади ҳамвориҳои Тоҷикистонро нисбат ба қаламрави он муайян кунед:

- A. 5 %; B. 9 %; C. 7 %; D. 10 %.

2. Мувофиқ гузоред (Чавобҳои дурустро аз сутуни рост ёбед).

Мувофиқатии ҳамвориҳо ва кӯҳҳои Тоҷикистонро муайян кунед:

- | | |
|--------------|------------------------|
| 1. Ҳамвориҳо | A. Ҳисор, Зарафшон |
| 2. Кӯҳҳо | B. Ашти Калон, Ҳавотоғ |
| | C. Қаротегин, Дарвоз |
| | D. Дилварзин, Данғара |

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Бо мақсади он ки ҳаракати автомобилҳо дар фасли зимистон қатъ нагардад, аз зери ағбаҳо _____ мекобанд.



- ▶ Ноҳамвориҳои сатҳи заминро релеф меноманд.
- ▶ Ҳамвориҳо 7 фоизи масоҳати замини Ҷумҳурии Тоҷикистонро ташкил медиҳанд.
- ▶ Ҳамвориҳои Тоҷикистон макони дехқонӣ ва киштукори аҳолӣ мебошанд.
- ▶ Тоҷикистон сарзамини кӯҳсor аст. 93 фоизи масоҳати Тоҷикистонро кӯҳҳо ташкил медиҳанд.
- ▶ Кӯҳҳои Тоҷикистон аз қанданиҳои фоиданок бой мебошад.

43. ДАРЁ, КЎЛ ВА ПИРЯХҲОИ ТОҶИКИСТОН



- Аҳамияти дарё ва кўлҳо аз чӣ иборат аст?
- Қадом дарё ва кўлҳои Тоҷикистонро медонед?
- Дар бораи аҳамияти дарё ва кўлҳои маҳалли зисти худ маълумот диҳед.

Дарёҳо. Дарёҳои калонтарини Тоҷикистон Ому, Сир, Панҷ, Вахш, Зарафшон ва ғайра мебошанд. Дарёҳои мо, асосан, аз пиряҳ, барф, борон ва обҳои зеризаминӣ сарчашма мегиранд. Аксари дарёҳо дар фасли баҳор ҳангоми обшавии барф, боронгарии зиёд ва тобистон дар натиҷаи об шудани пиряҳҳо сероб мегарданд. Серобии дарёҳо, маҳсусан фасли тобистон

барои хочагидорӣ аҳамияти калон дорад. Чунки дар ин фасл талаботи рустаниҳои кишоварзӣ ба об зиёд мешавад.

Дарёи Панҷ яке аз дарёҳои калонтарини кишвар буда, дарозиаш 921 километр аст. Ин дарё қад-қади сарҳади Тоҷикистону Афғонистон ҷорӣ мебошад.



Расми 116. Дарёи Вахш

Бештари неругоҳҳои барқи обии Тоҷикистон дар дарёи Вахш бунёд шудаанд. Байни онҳо Неругоҳи барқи обии Норак яке аз неругоҳҳои калонтарини Осиёи Миёна ба шумор меравад. Айни замон дар дарёи Вахш соҳтмони яке аз калонтарин неругоҳҳои барқӣ – Неругоҳи барқи обии Роғун идома дорад. Хушбахтона, 16-уми ноябрی соли 2018 аввалин агрегати Неругоҳи барқи обии Роғун ба кор шурӯъ кард.

Аз якчояшавии дарёҳои Вахшу Панҷ дарёи Ому ҳосил мешавад. Дарозии дарёи Ому 2294 километр буда, ҳамагӣ 35 километри он аз худуди Тоҷикистон ҷорӣ мегардад.

Дарёи Кофарниҳон 387 километр дарозӣ дошта, барои обёрии заминҳои водии Ҳисор, ноҳияҳои Носири Ҳусрав, Шаҳритус ва Қубодиён истифода мешавад.

Дарёи Зарафшон зиёда аз 876 километр дарозӣ дошта, аз байни қаторкӯҳҳои Зарафшон ва Туркистон ҷорист. Аз оби ин дарё заминҳои ноҳияҳои Кӯҳистони Маҷҷаҳо, Айнӣ ва Панҷакенти

Вахш дарёи серобу пуртуғёни Тоҷикистон аст. Дарозиаш 524 километр мебошад (расми 116). Дарёи Вахш барои хочагии ҳалқи кишвар аҳамияти маҳсус дорад. Киштзори водиҳои Вахш, Гаравутӣ, Ёвону Обикиник ва даштҳои ташналаби Данғара аз ҳисоби дарёи Вахш шодоб мегарданд.

Ҷумҳурии Тоҷикистон обёй мегарданд.

Дарёи Сир дуюмин дарёи калонтарини Осиёи Миёна буда, 195 километри он дар қаламрави Тоҷикистон аз вилояти Суғд ҷорӣ мешавад. Обанбори «Баҳри тоҷик» дар ҳамин дарё сохта шудааст.

Кӯл ва обанборҳои Тоҷикистон. Дар Тоҷикистон кӯлҳо бисёранд. Кӯли Сarez, Яшилкӯл, Искандаркӯл, Қарокӯл, Зоркӯл, Шуркӯл ва ғайра аз ҷумлаи онҳоянд. Яке аз кӯлҳои калонтарин ва ҷавонтарини кишвари мо кӯли Сarez аст. Ин кӯл дар Помир ҷойгир шудааст. Кӯли Сarez соли 1911 дар натиҷаи заминҷунбӣ лағжиде пеш дарёро бастани пораи кӯҳ пайдо шудааст (расми 117).

Искандаркӯл яке аз кӯлҳои хушманзараи Тоҷикистон мебошад. Он дар қаторкӯҳи Ҳисор, дар ноҳияи Айнӣ ҷойгир шудааст. Оби нӯшиданбоб ва табииати беҳамтои ин кӯл диққати сайёҳони дохилӣ ва ҳориҷиро ҷалб менамояд (расми 118).

Обанборҳо кӯлҳои сунъие мебошанд, ки барои обёрии заминҳо, бо об таъмин кардани аҳолӣ ва моҳипарварӣ дар Тоҷикистон сохта шудаанд. Дар пойгоҳи баъзе обанборҳо неругоҳи барқи



Расми 117. Кӯли Сarez



Расми 118. Искандаркӯл

обӣ месозанд. Обанборҳои калонтарини кишвар - Норак, Роғун, Сангтуда (дар дарёи Вахш), «Баҳри тоҷик» (дар дарёи Сир) ва Каттасой (дар ноҳияи Истаравшан) мебошанд. Обанбори Роғун яке аз калонтарин обанбор дар Тоҷикистон ба шумор меравад.



Расми 119. Пиряҳои Федченко

Пиряҳои Тоҷикистон манбаи асосии оби дарёҳои Осиёи Миёна ба ҳисоб мераванд.

АЧИБ АСТ!

Аз рӯи баъзе ривоятҳо номи Искандаркӯл аз номи лашкаркаши машҳури Юнони қадим - Искандари Мақдунӣ пайдо шудааст. Мувофиқи маълумоти таърихишиносон Искандари Мақдунӣ ҳангоми лашкаркашӣ ба Осиёи Миёна бо сарбозони худ дар соҳилҳои ин кӯл истироҳат мекардааст. Аз ин хотир номи кӯлро Искандаркӯл номидаанд.



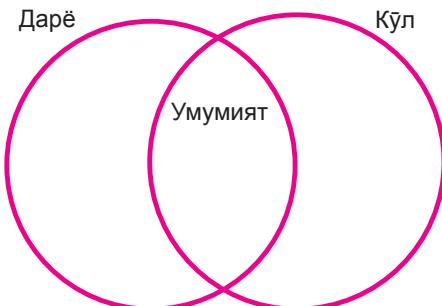
1. Дарёҳои калонтарини Тоҷикистонро номбар кунед.
2. Аҳамияти дарёҳоро барои хочагии ҳалқи Тоҷикистон фахмонед.
3. Кадом кӯлҳои Тоҷикистонро медонед?
4. Аҳамияти обанборҳоро шарҳ дихед.
5. Пиряҳои калонтарин дар Тоҷикистон кадомхоянд ва аҳамияти онҳо аз чӣ иборат аст?

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Диаграммаи зерро тасвир кунед ва дар он чиҳатҳои фарқкунанда ва умумияти дарё ва кӯлро нишон дихед:



2. Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод кунед.



- ✓ Аз харитаи табиии Тоҷикистон истифода бурда, дарё ва кӯлҳои асосиро ба харитаи тарҳии Тоҷикистон гузаронед.



1. **Мувоғиқ гузоред** (Ҷавобҳои дурустӣ аз сутуни рост ёбед).

- | | |
|------------|-------------------------|
| 1. Дарё | A. «Баҳри тоҷик», Норак |
| 2. Кӯл | B. Вахш, Зарафшон |
| 3. Обанбор | В. Федченко, Гармо |
| 4. Пиряҳ | Г. Сарез, Искандаркӯл |

2. **Ҷумларо пурра кунед** (Калимаи партофташударо ёбед).

Неругоҳи барқи обии Норак яке аз неругоҳи калонтарини Тоҷикистон ба шумор рафта, дар дарёи _____ соҳта шудааст.

3. **Ҷавоби дурустӣ муайян кунед.**

Пиряҳи аз ҳама калонтарини Тоҷикистон чӣ ном дорад?

- | | |
|--------------|------------|
| A. Федченко; | B. Хирсон; |
| Б. Зарафшон; | Г. Гармо. |



- ▶ Дар Тоҷикистон дарёҳо хеле зиёд буда, онҳо барои хочагии ҳалқ аҳамияти калон доранд.
- ▶ Дарёҳоро барои обёрии заминҳо ва ҳосил кардани неруи барқ истифода мебаранд.
- ▶ Кӯлҳо ва обанборҳои Тоҷикистон табиати зебо дошта, дикқати оламиёнро ба худ ҷалб кардаанд.
- ▶ Пиряҳҳои Тоҷикистон манбаи асосии оби дарёҳои Осиёи Миёна ба ҳисоб мераванд.

44. ҶАШМАҲО ВА ОБҲОИ ШИФОБАХШИ ТОҶИКИСТОН



- *Оби ҷашмаҳо аз кучо пайдо мешавад?*
- *Чаро оби баъзе ҷашмаҳоро нӯшидан мумкин нест?*
- *Дар бораи ҷашмаи маҳалли зисти худ нақл кунед.*

Обҳои қабати заминро, ки роҳ ёфта ба рӯйи Замин мебароянд, ҷашма меноманд. Оби ҷашмаҳо одӣ, маъданӣ, газдор, талҳ, шӯр, гарм, буғдор, бӯйдор ва ғайра мешаванд. Оби ҷашмаҳои одиро аҳолии кишвари мо барои нӯшидан, шустушӯй ва дигар корҳои хочагӣ истифода мебаранд. Дар Тоҷикистон ҷашмаҳои гарму шифобахш хеле зиёданд, ба монанди Ҳочаобигарм, Чилучорҷашма, Гармҷашма, Шоҳамбарӣ, Обигарм, Явроз, Хирманак ва ғайра. Шумораи умумии ҷашмаҳои шифобахши Тоҷикистон ба 110 адад мерасад. Дар назди ҷашмаҳои шифобахш ҳонаҳои истироҳатӣ ва табобатгоҳҳо сохта шудаанд. Ҳар сол дар ин дармонгоҳҳо ҷандин ҳазор сокинони кишварамон табобат мегиранд ва истироҳат мекунанд.

Ҳосияти ҷашмаҳои шифобахши Тоҷикистон шуҳрати ҷаҳонӣ пайдо карда, то ба кишварҳои дур паҳн гаштааст. Аз ин сабаб барои муолиҷа ва истироҳат шаҳрвандони ҳориҷӣ низ ба Тоҷикистон меоянд.

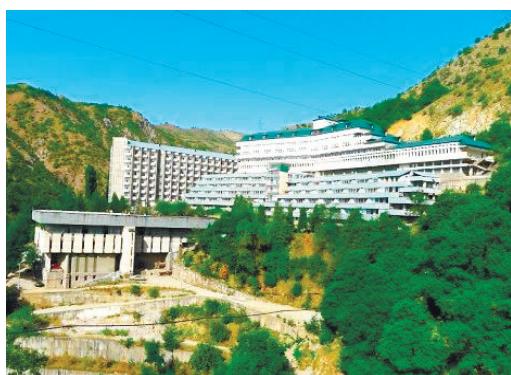
Обҳои шифобаҳшиминтақаҳои гуногуни Тоҷикистон ба ҳар гуна дардҳо даво мебошанд. Масалан, Гармчашмаи ноҳияи Ишкошим (ВМКБ) манзараи ачиб дорад (расми 120). Оби чашма аз баландӣ ба рӯи теппа паҳн шуда, поён мешорад. Ҳарорати оби Гармчашма қариб 60 дараҷа гарм аст. Дар шифогоҳи Гармчашма дардҳои банди устухон, тарбод, шукуфа ва дигар бемориҳои пӯстро табобат мекунанд. Шифогоҳдоро гармоба мебошад. Ҳар тобистон одамони зиёде барои муолиҷа ба Гармчашма меоянд.

Дар таркиби об ва буғи Ҳочаобигарм 18 намуди моддаҳои химиявии муолиҷавӣ мавҷуд буда, ба бемориҳои гуногун шифо мебахшанд. Оби гарм ва буғи ин чашмаи шифобаҳш барои табобати бемориҳои пӯст, дарди устухон, буғум, асад ва узвҳои нафаскашӣ даво аст. Дармонгоҳи Ҳочаобигарм табиати зебо дошта, дар Тоҷикистон калонтарин ба ҳисоб меравад. Дар даврони соҳибистиклолии Ҷумҳурии Тоҷикистон биноҳои дармонгоҳ таъмир ва азnavsозӣ шуда, барои қабули эҳтиёҷмандон тамомӣ шароит муҳайё карда шудааст (расми 121).

Чилучорчашма барои истироҳати мардуми қисми ҷанубу ғарбии Тоҷикистон яке аз ҷойҳои



Расми 120. Гармчашма



Расми 121. Ҳочаобигарм



Расми 122. Чилучорчашма

бөхтарин ба ҳисоб меравад (расми 122). Ачибаш ҳамин аст, ки ин ҷашма дар яке аз гӯшаҳои гармтарини Тоҷикистон ҷойгир шудааст. Аммо оби Чилучорҷашмадоим хунук мебошад. Обе, ки аз 44 ҷашма мебарояд, каме поёntар якҷоя шуда, рӯdro ташкил медиҳад. Оби рӯd соф, хунук ва сермоҳӣ аст. Моҳӣ ва морҳои обӣ, ки ба одамон одат кардаанд, ба ин мавзеъ ҳусни тоза меафзоянд. Одамон дар ин ҷо истироҳат намуда, асаби худро ором ва хастагиро бартараф мекунанд. Одамон, асосан, дар фасли тобистон барои истироҳат ба ин ҷо меоянд.



1. Ҷашмаҳо аз рӯи таркиби обашон чӣ гуна мешаванд?
2. Ҳосияти обҳои маъданиро шарҳ диҳед.
3. Кадом ҷашмаҳои гарму шифобахши Тоҷикистонро медонед?
4. Барои чӣ онҳоро ҷашмаҳои шифобахш мегӯянд ва дар наздашон биноҳои калон месозанд?

КОРИ АМАЛИ



Масъалаҳои зерро дунафарӣ ҳал қунед.

1. Агар ба шумо барои истироҳат имкон медоданд, ба қадоме аз истироҳатгоҳҳои дар боло номбаршуда мерафтед?
2. Барои ба истироҳатгоҳ рафтан як миқдор пул лозим аст. Шумо ин пулро аз ҳисоби сарфа кардани буҷаи оилавӣ ҷамъ карда метавонед? Ҷӣ тавр?



1. Ҷавоби нодурустро интиҳоб қунед.

- Кадом обҳоро обҳои шифобахш мегӯянд? Агар;
- намакҳои зиёд дошта бошанд;
 - обашон гарм бошад;
 - обашон соғу ширин бошад;
 - ҳосияти табобатӣ дошта бошанд.

2. Ҷавобҳои «ҳа» ё «не»-ро интихоб кунед.

Дурустӣ ё нодурустии ақидаҳоро дар ҷадвали зер тасдиқ кунед:

ҳа	не	Обҳои қабати заминро, ки роҳ ёфта ба рӯйи Замин мебароянд, ҷашма меноманд.
ҳа	не	Ҳарорати баъзе обҳои шифобахш гарм буда, аз 30 то ба 90 дараҷа мерасад.
ҳа	не	Оби ҷашмаҳои шифобахш барои муолиҷаи беморон истифода намешавад.
ҳа	не	Оби Чилучорҷашма доимо гарм аст.
ҳа	не	Дар Гармҷашмаи ноҳияи Ишкошим бемориҳои пӯстро табобат мекунанд.

3. Ҷумларо пурра кунед (Адади партофташударо ёбед).

Дар таркиби оби Ҳочаобигарм _____ намуди моддаҳои химиявии муолиҷавӣ мавҷуданд.



- ▶ Дар Тоҷикистон ҷашмаҳо ва обҳои шифобахш хеле зиёданд.
- ▶ Дар назди ҷашмаҳои шифобахш биноҳои истироҳативу табобатӣ соҳта шудаанд.
- ▶ Аксари ҷашмаҳои шифобахши Тоҷикистон шуҳрати ҷаҳонӣ доранд.
- ▶ Оби ҷашмаҳои шифобахш барои бемориҳои гуногун даво мебахшанд.
- ▶ Ҳар сол ҳазорҳо нафар одамон аз доҳили қишвар ва берун аз он барои истироҳат ва табобат ба ин ҷойҳо меоянд.

45. ХОКҲОИ ТОҶИКИСТОН



- Кадом роҳҳои ҳосилхез кардани хокро дар хотир доред?
- Мардуми маҳалли зисти шумо хоки маҳалро чӣ гуна истифода мебаранд?

Дар Тоҷикистон, асосан, хокҳои хокистарранг, даштии кӯҳӣ ва марғзории кӯҳӣ дучор меоянд.

Хокҳои хокистарранг тақрибан чоряки майдони ҷумҳуриро ишғол мекунанд. Ин намуди хок хеле пурқимат буда, асосан барои кишти пахта, шолӣ, сабзавот ва дигар зироатҳои соҳаи қишоварзӣ истифода бурда мешавад.

Хокҳои даштии қӯҳӣ тақрибан 15 фоизи тамоми заминҳои ҷумҳуриро ташкил медиҳанд. Онҳо барои кишти зироатҳои ғалладона, лӯбиёгӣ ва загир заруранд.

Хокҳои марғзории қӯҳӣ ва сангдор зиёда аз 60 фоизи тамоми майдони заминҳои Тоҷикистонро ишғол мекунанд. Дар ин заминҳо алафҳои гуногун мерӯянд ва асосан барои ҳӯроки чорво истифода мешаванд. Нақшай зерро аз назар гузаронед.



Нақшай 4. Намуди хокҳои Тоҷикистон

Дар сурати истифодай дурусти хок ҳосили баланд рӯёнидан мумкин аст. Ҷараёни пайдоиши хок тӯлонист. Қабати порухои ғафсиаш 1 сантиметр дар шароитҳои гуногуни табии муддати аз 100 то 300 сол ба вучуд меояд. Бинобар ин хокро аз шусташавӣ муҳофизат кардан зарур аст. Зоро ҷараёни об баъди борон ва об шудани барф дар заминҳо ҷариро ба вучуд оварда, қабати



Расми 123. Иштироки бачаҳо дар корҳои кабудизоркунӣ

ҳосилхези хокро шуста мебарад. Ҳамчунин хокро бодҳои саҳт аз ҷойе ба ҷойи дигар бурда метавонанд.

Барои пешгирии ҳаробшавии хок аз шусташавӣ ва бодхӯрдашавӣ шинонидани дараhtonу буттаҳо (корҳои кабудизоркунӣ) зарур аст. Одамон барои мустаҳкам кардани нишебии теппаҳо дараҳту буттаҳо мешинонанд. Дар ин кори ҳайр ҳар як шахс, аз ҷумла хонандагони мактаб низ бояд ҳиссаи худро гузоранд.

Ҳоло дар ҳоки заминҳои лалмӣ ва талу теппаҳо аз тарафи ҳоҷагиҳои деҳқонӣ дараhtonи мевадор: себ, анор, шафттолу, ҷормағз, бодом, писта, тут, ангур ва ғайра шинонида, боғҳо бунёд мекунанд. Дар иқлими нисбатан салқини теппаҳои Тоҷикистон: Лаҳш, Рашт, Нурабод, Зиддии ноҳияи Варзоб, Кӯҳистони Маҷҷӯҳ ва Шаҳристон навъҳои маҳсуси ҷав, картошкаву сабзӣ ва зироатҳои ғалладона мекоранд. Шароити табиии ин минтақаҳо

барои парвариш ва рӯёнидани ҳосили фаровони ин навъи рустаниҳо мусоид аст.

Мутаассифона, миқдори зиёди заминҳои ҳосилхез дар натиҷаи эрозия, камҳосилӣ, партовҳои истеҳсолӣ ва ғайра аз кор баромадаанд. Инчунин аз ҳисоби доруҳои химиявӣ заҳролудшавии заминҳои ҳосилдиҳанда афзуда истодааст. Аз ин рӯ, истифодай оқилона ва дурусти заминҳои ҳосилхез дар Тоҷикистон аҳамияти беандоза дорад.



Эрозия – аз таъсири об ва бод шусташавӣ ва бодхӯрдашавии ҳокро мегӯянд.

Бодхӯрдашавӣ – аз таъсири бод қабати болоии ҳок вайрон мешавад.



1. Дар кишвари мо ба қадом намуди ҳокҳо дучор омадан мумкин аст?
2. Ҳокҳои ҳокистарранг барои киштукори қадом зироатҳои ҳочагии қишлоқ истифода бурда мешаванд?
3. Ҳокҳои даштии кӯҳӣ ҷанд фоизи заминҳои Тоҷикистонро ташкил медиҳанд ва барои чӣ истифода мешаванд?
4. Дар бораи ҳокҳои марғзории кӯҳӣ маълумот дихед.
5. Ҷаро ҳокро муҳофизат кардан зарур аст ва бо ин мақсад қадом корҳоро анҷом додан мумкин аст?

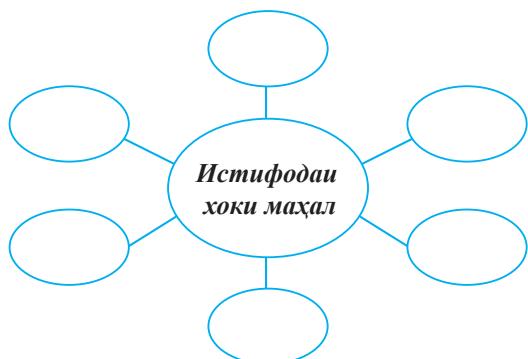
КОРИ АМАЛИ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал намоед.

Оид ба истифодай ҳоки маҳалли зисти худ маълумот омода кунед.

1. Фикрҳоятонро дар ҳӯша (кластер) тасвир намоед.
2. Коратонро ба ҳамсингон муаррифӣ кунед.





- ✓ Оид ба мавзӯй дар ҳаҷми то 10 ҷумла иншои хурд нависед.



1. Мувофиқ гузоред (Ҷавоби дурустро аз тарафи рост ёбед).

Хоکҳои кишварамонро бо тарзи истифодаашон мувофиқа кунед:

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Хоки хокистарранг | A. Киштукори ғалладонаҳо |
| 2. Хоки даштии кӯҳӣ | B. Ҳамчун чарогоҳ |
| 3. Хоки марғзории кӯҳӣ | C. Пахтакорӣ ва зироатҳои полизӣ |

2. Ҷавоби нодурустро интихоб кунед.

Хоки хокистаррангро барои қадом корҳои ҳочагӣ истифода мебаранд?

- | | |
|---------------|-----------------|
| A. Пахтакорӣ; | B. Чарогоҳ; |
| C. Шоликорӣ; | D. Сабзвоткорӣ. |

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаҳои партофташударо ёбед).

Барои пешгирии ҳаробшавии ҳок аз шусташавӣ ва таъсири бод, шинонидани _____ зарур аст.



- ▶ Дар кишвари мо бештар ҳоқҳои хокистарранг, ҳоқҳои даштии кӯҳӣ ва ҳоқҳои марғзории кӯҳӣ дучор мешаванд.
- ▶ Ин ҳоқҳо барои киштукори зироатҳо, боғдорӣ, алафдарав ва ҳамчун чарогоҳ истифода мешаванд.
- ▶ Ҷараёни пайдоиши ҳок тӯлонист.
- ▶ Барои пешгирии ҳаробшавии ҳок аз шусташавӣ ва таъсири бод, шинонидани дарахту буттаҳо зарур мебошад.

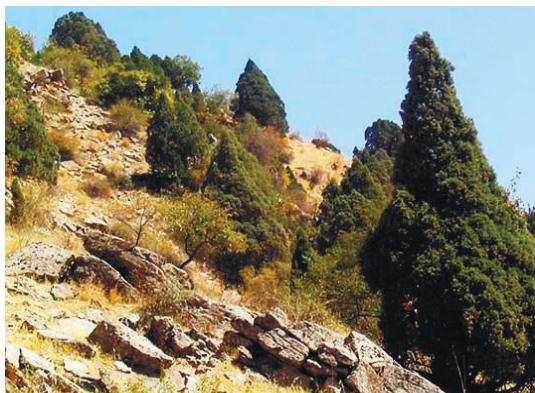
46. ГУНОГУНЙ ВА АҲАМИЯТИ НАБОТОТИ ТОЧИКИСТОН



- Оид ба гиёҳ (алаф), бутта ва дарахтони маҳалли зисти худ мисол оред.
- Кадом гиёҳҳои шифобахши маҳалли зисти худро медонед? Дар бораи онҳо нақл кунед.

Олами набототи Тоҷикистон хеле гуногун ва бойу рангин аст. Дар ҷумҳурии мо қариб 5 000 намуди рустаниҳои худрӯй ва дастпарвар мерӯянд. Дар байни олами наботот рустаниҳои доругӣ, асаловар, оройишӣ, мевадиҳанда, бинокорӣ ва ғайра бисёранд.

Дар ҷангалзори Тоҷикистон зиёда аз 200 намуди дарахту буттаҳо мерӯянд, ки 54 намудашро дарахту буттаҳои мевадиҳандай ёбай ташкил медиҳанд. Дар ҷангалҳои Тоҷикистон аз ҳама зиёд арча, писта, бодом ва ҷорҷарӣ дучор мешаванд.



Расми 124. Манзараҳои ҷангалзори Тоҷикистон

Арчазор қариб нисфи ҷангалҳои Ҷумҳурии Тоҷикистонро ташкил медиҳад. Арча дар пешгирии эрозия (шусташавӣ ва бодхӯрдашавӣ)-и хок фоида мерасонад. Ҷӯби арчаро барои соҳтани ҷевон, кат ва қалам истифода мебаранд. Ҳезуми арча дар оташ хуб месӯзад ва гармии зиёд дорад. Дар дехот ҷӯби арчаро барои соҳтани биноҳо истифода мебаранд.



Расми 125. Меваи дарахти писта



Расми 126. Меваи дарахти чормағз

Пистазор дар Тоҷикистони Ҷанубӣ нисбатан зиёд аст. Дар таркиби меваи писта то 60 фоиз равған мавҷуд аст. Равғани пистаро дар тиб истифода мебаранд (расми 125).

Чормағз чӯби хушсифат ва меваи серғизо дорад. Аз ҷангалҳои ҷумҳурӣ ҳар сол беш аз 200 тонна чормағз меғундоранд. Таркиби меваи чормағз низ аз равған бой мебошад (расми 126). Устоҳои табақтарош табақҳои чӯбинро, асосан аз чӯби чормағз тайёр мекунанд.

Ғайр аз ин дар ҷангалзори Тоҷикистон бодом, фарқ, заранг, чинор, дӯлона, ирғай, зирк, тӯғ, себ, олучаи сахроӣ ва бисёр дигар рустаниҳо мерӯянд.

Олами набототи Тоҷикистон аз рустаниҳои шифобаҳш бой аст. Зиёда аз 500 намуди рустаниҳои кишвари мо ҳусусияти шифобаҳшӣ дошта, онҳоро дар тиб истифода мебаранд. Айни ҳол дар ҷумҳурӣ аз рустаниҳои шифобаҳши маҳал доруҳои хушсифат тайёр мекунанд. Ҳоло бо чанд намуди онҳо шинос мешавем.

Гули ҳайрӣ барои муолиҷаи касалиҳои роҳи нафас даво мебаҳшад. Ин рустаниӣ дар бисёр минтақаҳои Тоҷикистон мерӯяд (расми 127).

Барги зуғ барои табобати рӯдаю меъда, ҷойҳои сӯхта ва латхӯрда, шамолхӯрӣ, заҳми пучак, дарди гурда ва сулфа истифода бурда мешавад (расми 128).



Расми 127. Гули хайрӣ



Расми 128. Барги зуф

Пудина гиёҳи хуштаъму хушбӯ буда, барои дарди меъда ва сар даво мебошад.



Расми 129.
Ҳазориспанд

Ҳазориспандро барои дарди даҳону гулӯ, рӯдаю меъда, гурда ва чигар ҳамчун даво истифода бурдан мумкин аст (расми 129). Дуди ҳазориспанд хосияти куштани микробҳои касалиоварро дорад.

Газна (анҷура) гиёҳи худрӯй буда, барои табобати дарди рони пой, ҷароҳати пӯст, ҳаладард, сангি гурда, табларза, меъдаву рӯда, бемории қанд, зардпарвин, дарди дандон, диққи нафас, сулфа, сангি талҳадон истифода мешавад.

Қоқу. Шираи қоқу барои муолиҷаи чашм, чигар ва баргу решаш барои табобати сангি гурда, талҳадон, меъдаву рӯда истифода бурда мешавад.

Олами набототи кишвар барои табиат ва ҳаёти одамон аҳамияти муҳим дорад. Пеш аз ҳама, набототи кишвари мо ба табиати диёрамон зебоӣ мебахшад. Дар шаҳру дехот рустаниҳо

гармии зиёди Офтобро фурӯ бурда, мухити атрофро салқин нигоҳ медоранд. Олами наботот ба системаи асаби одам таъсири мусбат расонида, фаъолияти кории одамро беҳтар мегардонад. Аз ин хотир, ҳифзи олами набототи кишвар вазифаи ҳар як сокини Тоҷикистон мебошад. Шумо низ, бачаҳои азиз, аз ин кор дар канор намонед ва рустаниҳои маҳалли зисти худро ҳифз кунед.



Микроб – организми хурде, ки онҳоро танҳо бо ёрии заррабин (микроскоп) дидан мумкин аст. Баъзе намуди микробҳо одамро ба беморӣ гирифтор мекунанд. Микробҳо ба олами микроорганизмҳо дохил мешаванд.



1. Кадом намудҳои набототи Тоҷикистонро медонед?
2. Дар ҷангалзорҳои Тоҷикистон кадом намуди рустаниҳо бартарӣ доранд?
3. Рустаниҳои шифобаҳши кишварамонро номбар кунед ва хосияти шифобаҳши онҳоро гӯед.
4. Аҳамияти олами набототи кишварро барои табиат ва ҳёти одамон шарҳ дихед.

КОРИ АМАЛӢ



Масъаларо дунафарӣ ҳал кунед.

1. Писараке ҳар рӯз бо хари худ аз ҷангали назди дехаашон ҳезум меовард. Боре дар роҳ бо пирамарде воҳӯрд. Пирамард ба хари пурбори ў нигоҳ карда, аз писарак пурсид. – Писарам, ҷаро нисбат ба рустаниҳо диёрат бераҳмӣ мекунӣ? Писарак аз суоли пирамард чизе нафаҳмид ва роҳашро давом дод.
2. Шумо ба писарак кумак намоед. Ҷаро пирамард ба ў чунин суол дод? Писарак нисбат ба рустаниҳо чӣ бераҳмӣ карда буд?
3. Ҷавобҳоятонро нависед ва бо ҳамсинфон муҳокима кунед.



- ✓ Муайян кунед, ки дар маҳалли зисти шумо қадом хели рустаниҳои шифобаҳш мерӯянд ва мардуми маҳал аз онҳо чӣ гуна истифода мебаранд.
- ✓ Фикрҳоятонро дар шакли маълумотнома нависед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Дар ҷангалҳои Тоҷикистон ҷанд намуди дараҳту буттаҳо мерӯянд?

- A. 150 намуд; B. 250 намуд;
B. 200 намуд; Г. 300 намуд.

2. Мувоғиқ гузоред (Ҷавоби дурустро аз тарафи рост ёбед).

Рустаниҳои кишварамонро бо истифодаашон мувоғиқа кунед.

- | | |
|------------|--------------------------|
| 1. Арча | A. Ҷӯби хушсифат ва мева |
| 2. Чормағз | Б. Ҳамчун доругӣ |
| 3. Писта | В. Масолеҳи соҳтмон |
| 4. Пудина | Г. Меваи серравған |

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Ҳифзи олами набототи кишвар вазифаи ҳар як _____
Тоҷикистон мебошад.



- ▶ Олами набототи Тоҷикистон аз рустаниҳои мевадиҳанда, оройиший, бинокорӣ, доруворӣ, асаловар ва ғайра иборат аст.
- ▶ Дар ҷумҳурии мо қариб 5 ҳазор намуди рустаниҳо мерӯянд, ки аз инҳо зиёда аз 500 намудашон хосияти шифобаҳшӣ дошта, онҳоро дар тибби ҳалқӣ истифода мебаранд.
- ▶ Ҳифзи набототи кишвар муҳим аст ва дар ин кор хонандагон низ бояд ҳиссаи худро гузоранд.

47. ГУНОГУНИИ ҲАЙВОНОТИ ТОЧИКИСТОН



- *Дар маҳалли зисти шумо кадом намудҳои ҳайвонот мавҷуданд?*
- *Шумо барои ҳифзи ҳайвоноти маҳалли зисти худ кадом корҳоро анҷом дода метавонед?*

Шароити табиии Тоҷикистон барои зисти ҳайвонҳои ширхӯр, парандагон, ҳазандагон, обҳокиҳо, моҳиҳо ва ҳашарот мусоид мебошад. Онҳо дар ҷангали саҳро, кӯҳсорон ва кӯлу дарёҳо зиндагӣ мекунанд. Олами ҳайвоноти Тоҷикистон табиати кишварро зебу зиннат дода, барои хочагии одамон аҳамиятноканд. Дар Тоҷикистон 85 намуди ҳайвонҳои ширхӯр, 385 намуди парандаҳо, 49 намуди ҳазандаҳо, 81 намуди моҳиҳо ва зиёда аз 12 ҳазор намуди ҳайвонҳои бесутунмуҳра вуҷуд доранд. Ба баъзе намудҳои ҳайвоноти кишвар аз наздик шинос мешавем.

Бабри барфӣ. Ин ҳайвон салқиниро дӯст медорад, бинобар ин дар минтақаҳои баландкӯҳи Тоҷикистон зиндагӣ мекунад. Бабри барфӣ калонтарин дарандай гурбашакли кишвари мо ба ҳисоб меравад. Азбаски ин ҳайвон дар табиат хеле кам мондааст, онро ба «Китоби сурҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон» доҳил кардаанд. Бабри барфӣ ҳайвони нодир буда, муҳофизати он зарур аст. Агар барои муҳофизати бабри барфӣ ҷораҳои зарурӣ андешаида нашаванд, мумкин аст он ба мисли палангӣ туронӣ дар Тоҷикистон тамоман нест шавад (расми 130).

Арҳар (гӯсфанди Марко Поло). Арҳар намояндаи аз ҳама калони гӯсфандҳои ёбӯй ба шумор меравад. Шумораи арҳарҳо дар Тоҷикистон кам шудаанд. Ҳоло онҳо фақат дар кӯҳистони Помири Шарқӣ боқӣ мондаанду ҳалос. Дарозии шоҳҳои арҳар зиёда



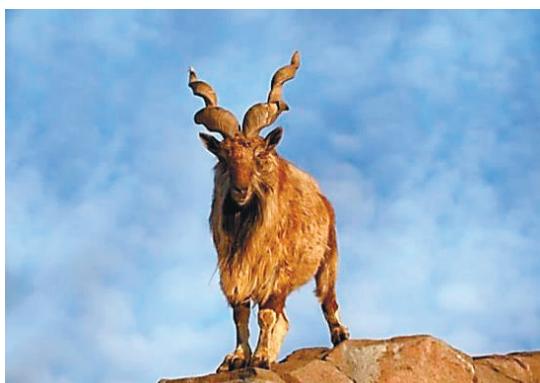
Расми 130. Бабри барфӣ



Расми 131. Архар



Расми 132. Шоҳбузи сибирий



Расми 133. Морхӯр (бузи пармашох)

аз якуним метр буда, вазни баданаш то 180 килограммро ташкил медиҳад. Аввалин маротиба дар бораи ин ҳайвони зебо сайёҳи аврупой Марко Поло дар ёддоштҳояш навиштааст. Аз ин рӯ, архар дар Аврупо бо номи гӯсфанди Марко Поло маълум аст (расми 131).

Шоҳбузи сибирий. Ин бузҳо низ дар минтақаҳои баландкӯҳи Тоҷикистон зиндагӣ мекунанд. Баъзе шоҳбузҳои сибирий то 130 килограмм вазн доранд. Қадашон аз 70 то 110 сантиметр баланд мешавад. Шоҳҳои шоҳбузҳои сибирии нарина то 1 метр дароз мешаванд. Дар фасли тобистон шоҳбузҳои сибирий ба баландиҳои кӯҳ баромада, зимистон поёнтар мефароянд (расми 132).

Морхӯр. Ин хели бузҳои кӯҳӣ бо соҳти шохҳояшон аз дигар бузҳои кӯҳии Тоҷикистон фарқ мекунанд. Шоҳҳои онҳо ба мисли парма печутоб хӯрдаанд. Вазни бадани онҳо то 120 килограмм ва қадашон 1 метр баланд мешавад. Морхӯрҳо гурӯҳ-гурӯҳ зиндагӣ мекунанд. Онҳо дар шароити табии то 10 сол умр мебинанд (расми 133).

Ҳамаи бузҳои кӯҳии номбаршуда аҳамияти шикорӣ доранд. Аз ин сабаб шумораи онҳо ниҳоят кам мондааст ва ба муҳофизат ниёз доранд.

Парандагон табиатро зебу зиннат медиҳанд ва ҳашароти зараррасонро нест карда, ба одамон фоида мерасонанд. Баъзе парандаҳои Тоҷикистон, аз қабили зоғи сиёҳ, фотимачумчӯқ, мусича, эзорсурҳақ, гунчишк, кабк, майна муқимианд. Гурӯҳи дигари парандаҳо – булбул, фароштурук, кабӯтар ва ғайра дар фасли тирамоҳ ба минтақаҳои гарм парвоз карда мераванд. Онҳо дар он ҷо зимистонро гузаронида, фасли баҳор бармегарданд.

Аз ҳайвонҳои бесутунмуҳра дар кишвари мо ҳайвонҳои хурди якӯҷайра, кирмҳои гуногун, нармбаданҳо ва бандпойҳо (харчангҳо, торнатақҳо, ҳашарот) васеъ паҳн шудаанд. Ҳайвонҳои бесутунмуҳра барои табиат ва ҳочагии аҳолии кишвари мо аҳамиятноканд. Масалан, онҳо дар табиат барои бисёр намуди ҳайвонҳои муҳрадор ҳамчун ғизо хизмат карда, гули рустаниҳоро гардолуд мекунанд. Одамон аз ҳайвонҳои бесутунмуҳра асал (аз занбӯри асал) ва нахи абрешим (аз кирмаки пила) ба даст меоранд. Инчунин, баъзе намуди ҳашароти даранда (саворак, момохолак) барои нест кардани ҳашароти зараррасони боғу полизи одамон ёрӣ мерасонанд.

Ҳамаи ҳайвонҳои Тоҷикистон ба муҳофизат ниёз доранд.



Расми 134. Булбул



Расми 135. Момохолак



Муқимӣ – сокини доимӣ, маҳаллӣ.

Тӯғайзор – мавзеи табиие, ки дар он дараҳтон, буттаҳо, найзор ва гиёҳҳо якҷоя мерӯянд ва оmezish ёфтаанд.

Хазандаҳо – ин ҳайвонҳо дар замин хазида ҳаракат мекунанд. Мор, калтакалос ва сангпуштҳо хазанда мебошанд.

Обҳокиҳо – ҳайвонҳоеро мегӯянд, ки онҳо ҳам дар об ва ҳам дар хушкӣ зиндагӣ карда метавонанд. Масалан, курбоқса.



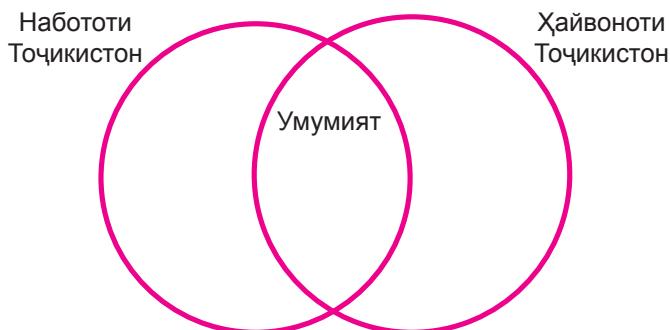
1. Дар Тоҷикистон қадом намуди ҳайвонот зиндагӣ мекунанд?
2. Онҳо аз рӯи шароити зист аз ҳам чӣ фарқ доранд?
3. Оид ба тарзи зиндагии якчанд ҳайвони Тоҷикистон мисол биёред.
4. Қадом парандаҳои муқимӣ ва қӯчии Тоҷикистонро номбар карда метавонед?
5. Чаро олами ҳайвоноти Тоҷикистонро муҳофизат кардан зарур аст?

КОРИ АМАЛИЙ



Масъалаи зерро дар гурӯҳҳо ҳал намоед.

1. Аз диаграммаи зер истифода бурда, набототу ҳайвоноти Тоҷикистонро муқоиса кунед:



2. Натиҷаи коратонро бо ҳамсинфон мухокима кунед.



- ✓ Расми ягон ҳайвони дӯстдоштаатонро тасвир созед.



1. **Ҷумларо пурра кунед** (Калимаи партофташударо ёбед).
Бабри барфӣ _____ дарандаи гурбашакли
кишвари мо ба ҳисоб меравад.

2. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Кадоме аз ҳайвонҳои кишвари мо дар Аврупо бо номи Марко Поло
шинохта мешавад?

А. Бабри барфӣ; Б. Морхӯр; В. Архар; Г. Шоҳбузи сибирӣ.



- ▶ Шароити табиии Тоҷикистон барои зисти ҳайвонҳои гуногун
мусоид мебошад.
- ▶ Олами ҳайвоноти Тоҷикистон бою рангин буда, барои
табиати кишвар ва одамон аҳамияти беандоза дорад.
- ▶ Ҳайвоноти кишвари мо ба муҳофизат ниёз доранд.

48. МАМНУЪГОҲОИ ТО҆ЧИКИСТОН



- *Мамнуъгоҳ чист?*
- *Чаро дар мамнуъгоҳ буриданни дараҳтон ва шикори
ҳайвонот манъ карда шудааст?*
- *Аҳамияти мамнуъгоҳҳо аз чӯиборат аст?*

Тоҷикистон табиати ниҳоят зебо дорад. Аз ин хотир, муҳофизати он маъсалаи муҳим ба шумор меравад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон Қонун «Дар бораи муҳофизат ва истифодаи оқилонаи сарватҳои табиии Тоҷикистон» қабул карда шудааст. Мувоғиқи ин қонун хок, об, наботот ва ҳайвоноти ҷумҳурӣ бояд ҳифз карда шаванд.

Мамнуъгоҳҳои Тоҷикистон. Дар қаламрави ҷумҳурии мо якчанд мамнуъгоҳҳо ташкил карда шудаанд. Ба ин мамнуъгоҳҳо «Бешаи палангон», «Ромит», «Даштичум» ва «Зоркӯл» дохил мешаванд. Дар оянда ташкил намудани мамнуъгоҳҳо дар якчанд

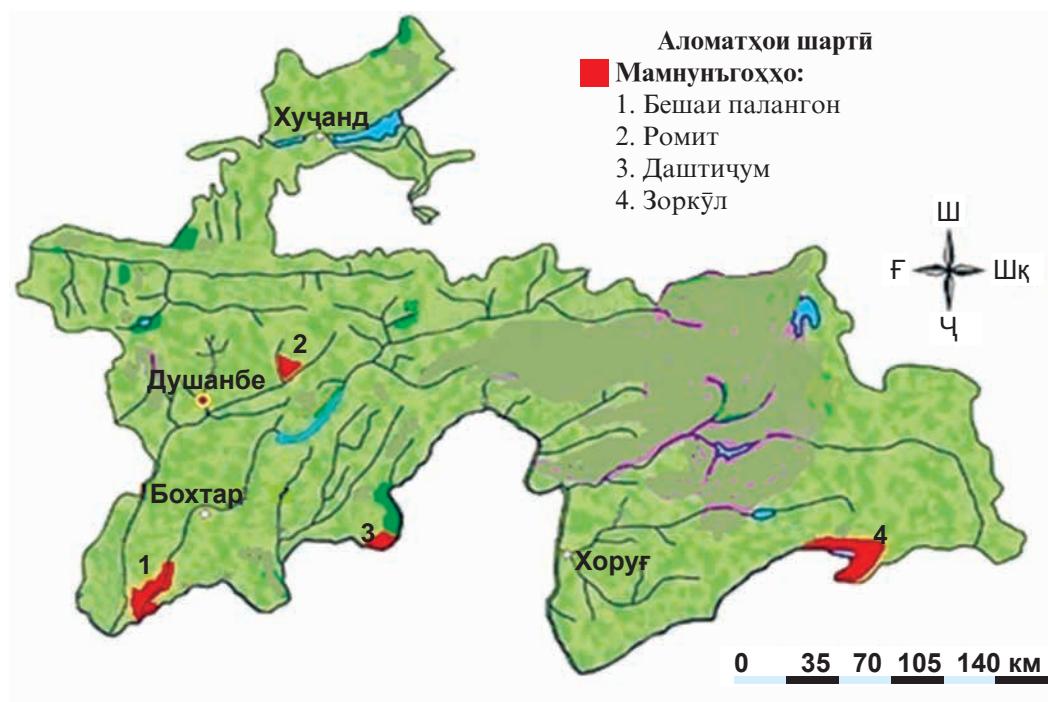
мавзеъҳои дигари Тоҷикистон ба нақша гирифта шудааст.

Мамнуъгоҳи «Бешаи палангон».

Ин аввалин мамнуъгоҳи Тоҷикистон буда, соли 1938 ташкил ёфтааст. Дар ин ҷо бойигариҳои табиии бешазори соҳили дарёи Вахш муҳофизат карда мешаванд. Масоҳати ин мамнуъгоҳ қарib 50 ҳазор гектарро ташкил медиҳад. Дар ин мамнуъгоҳ гавазни буҳорой (холгул), хукҳои ёбой, ҳаргӯш, ҷайра, шағол, гурбаи ёбой, муши обӣ, оҳу, гург, парандаҳо, морҳои гуногун, сусмор ва дар кӯлу дарёҳои



Расми 136. Гавазни буҳорой



Расми 137. Мамнуъгоҳҳо дар ҳаритаи Тоҷикистон

он моҳиҳои гуногун зиндагӣ мекунанд. Яке аз ҳайвони зебои ин мамнуъгоҳ гавазни буҳорӣ ба шумор меравад. Аз рустаниҳо дарахти санҷид, сафедор, ширингиёҳ, най, уштурхор, найшакари худрӯй (ягона дар Осиёи Миёна), лолаю савсан, алафҳо ва буттаҳои гуногун мерӯянд. Як вақтҳо дар ин мамнуъгоҳ паланги туронӣ зиндагӣ мекард. Аз сабаби хунукназарии одамон ин ҳайвони нодир аз байн рафтааст. Охирон маротиба изи поии онро соли 1949 ба қайд гирифта буданд.

Мамнуъгоҳи «Ромит» соли 1959 дар қисми ҷанубу шарқии қаторкӯҳи Ҳисор (шаҳри Ваҳдат) ташкил шудааст. Масоҳати ин мамнуъгоҳ 16 ҳазор гектарро фаро мегирад. Аз наботов дар ин мамнуъгоҳ буттаҳои зирк, зелол, хуч (гулхор) ва дарахтони ҷормағз, себ, олуча, тут, дӯлона, сафедор, бед, тӯс, арча ва гиёҳҳои зиёд мерӯянд. Аз ҳайвонот моҳиҳо (маҳсусан, гулмоҳӣ), морҳо, хук, хирс, бузи кӯҳӣ, паланги барфӣ, рӯбоҳ, қашқалдоқ, ҷайра, шағол зиндагӣ мекунанд. Аз парандаҳо кабӯк, мурғи ҳилол, бүм, кабӯтар ва ғайра умр ба сар мебаранд. Дар дарёчаҳои пуртуғёни мамнуъгоҳ саги обӣ (сагмоҳӣ)-ро дучор омадан мумкин аст. Ин ҳайвон нодир буда, дар дигар минтақаҳои Тоҷикистон дучор намешавад.

Соли 2013 бо Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон мамнуъгоҳи «Ромит» ба резервати биосфери Ромит табдил дода шудааст.

Мамнуъгоҳи «Даштичум». Ин мамнуъгоҳ соли 1983 дар қисми ҷанубу шарқии вилояти Ҳатлон (ноҳияи Шамсиддин Шоҳин) ташкил карда шудааст. Масоҳати мамнуъгоҳи «Даштичум» қариб ба 20 ҳазор гектар баробар аст. Мақсади асосии ташкили мамнуъгоҳ аз ҳифз намудани бузи пармашоҳ (морхӯр) ва рустаниҳои ғизоиву табобатии ин минтақа иборат буд. Ба шарофати ташкил шудани мамнуъгоҳ миқдори баъзе намуди ҳайвонот ва наботови ҳифзшаванда зиёд гардид.

Мамнуъгоҳи «Зоркӯл» соли 2000-ум дар қисми ҷанубии Вилояти Муҳтори Кӯҳистони Бадаҳшон (ноҳияи Мурғоб) ташкил шуд. Масоҳати мамнуъгоҳи «Зоркӯл» 70 ҳазор гектар аст. Ин мамнуъгоҳ дар Осиёи Марказӣ баландтарин мамнуъгоҳ ба ҳисоб меравад. Дар мамнуъгоҳ архар (гӯсфанди Марко Поло), мурғобии кӯҳӣ ва рустаниҳои биёбони баландкӯҳӣ ҳифз карда мешаванд.



Қонун – тартиб, низом, қоида. Қонунҳо аз тарафи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон қабул мешаванд ва ҳама бояд онро риоя кунанд.

Хунукназарӣ – беаҳамиятӣ, бепарвой.



1. Дар Тоҷикистон қадом мамнуъгоҳҳо вучуд доранд?
2. Мамнуъгоҳҳои Тоҷикистон бо қадом мақсад ташкил карда шудаанд?
3. Ҳусусияти ҳар як мамнуъгоҳи Тоҷикистонро шарҳ дигед.
4. Аз рӯйи масоҳат мамнуъгоҳи калонтарин ва хурдтарини Тоҷикистонро муайян кунед.
5. Аввалин мамнуъгоҳе, ки дар Тоҷикистон ташкил шудааст, қадом аст?

КОРИ АМАЛИ



Супориши зерро дунафарӣ ичро кунед.

1. Мамнуъгоҳҳои Тоҷикистонро аз ҳарита ёбед ва онҳоро ба ҳаритай тарҳӣ гузаронед. (Аз ҳаритай китоб низ истифода бурда метавонед расми 137).
2. Номи мамнуъгоҳҳоро дар дафтар нависед.
3. Натиҷаи коратонро бо ҳамсинфон мӯҳокима кунед.



1. Ҷавоби дурустю интихоб намоед.

- Мақсади ташкили мамнұғоҳро муайян кунед.
- А. Фақат барои муҳофизат кардани наботот;
 - Б. Танҳо барои муҳофизати ҳайвонот;
 - В. Муҳофизати набототу ҳайвоноти камшудаистода;
 - Г. Барои нест кардани набототу ҳайвонот.

2. Дар хоначаҳои холӣ рақам гузоред.

Пайдарҳамии дурусти ҷойгиршавии мамнұғоҳҳои Тоҷикистонро аз рӯйи соли ташкилёбӣ дар ҷадвали зер муайян кунед.

	Ромит
	Зоркӯл
	Бешаи палангон
	Даштичум

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Мамнұғоҳи Зоркӯл соли 2000-ум дар ВМҚБ, ноҳияи _____ ташкил шудааст.



- ▶ Мамнұғоҳ муассисаи давлатӣ буда, зери назорат ва ҳимояи давлат қарор дорад.
- ▶ Дар қаламрави ҷумхурии мо айни ҳол мамнұғоҳҳои «Бешаи палангон», «Ромит», «Даштичум», «Зоркӯл» вучуд доранд ва дар якчанд мавзеъҳои дигари Тоҷикистон ташкили мамнұғоҳҳо дар нақша аст.
- ▶ «Бешаи палангон» аввалин мамнұғоҳи Тоҷикистон буда, соли 1938 ташкил ёфтааст.
- ▶ Ҳамаи мамнұғоҳҳои Тоҷикистон ба мақсади муҳофизат намудани набототу ҳайвоноти кишварамон ташкил карда шудаанд.

49. КИТОБИ СУРХИ ЧУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН



- Барои чӯи «Китоби сурх» мөгӯянд ва ранги сурх чиро ифода мекунад?
- Дар бораи намудҳои наботот ва ҳайвоноти камшудаистодаи маҷалли зисти худ нақл кунед.

КИТОБИ СУРХИ ЧУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН

Нашри дуюм
ОЛАМИ НАБОТОТ
ВА ҲАЙВОНОТ



Аввалин «Китоби сурх» дар ҷаҳон солҳои 50-уми асри XX пайдо шудааст. Ин китоб бо ташаббуси Иттифоқи байналмилалии ҳифзи табиат, ки соли 1948 таъсис ёфта буд, тартиб дода шуд. Ба Иттифоқи байналмилалии ҳифзи табиат олимони намоёни тамоми кишварҳои дунё доҳил шудаанд. Вазифаи асосии онҳо ёфтани роҳҳои гуногуни ҳифзи набототу ҳайвоноти камшумору нодир аст. Дар «Китоби сурх» аввалин рӯйхати наботот ва ҳайвоноте, ки баъди соли 1900-ум инҷониб дар сайёраи Замин кам ё нест

шудаанд, ворид гардида буданд.

Ҳоло «Китоби сурхи сайёраи Замин», «Китоби сурхи Аврупо» ва дар ҳар як давлати алоҳида Китоби сурх вучуд дорад. Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳам Китоби сурхи худро дорад. Аввалин маротиба

«Китоби сурхи Тоҷикистон» соли 1988 ба забони русӣ нашр шудааст. Соли 2000-ум «Китоби сурхи Тоҷикистон» бо забони давлатӣ (тоҷикӣ) нашр шуд. Дар ин китоб 226 намуди рустаний ва 162 намуди ҳайвони камшудаистода номнавис шудаанд.

Нашри дуюми «Китоби сурхи Ҷумҳурии Тоҷикистон», дар ду ҷилд (қисм) ба соли 2015 рост меояд. Ҕилди якуми ин китоб «Олами наботот» ва Ҕилди дуюмаш «Олами ҳайвонот» ном дорад. Ба нашри дуюми «Китоби сурхи Ҷумҳурии Тоҷикистон» 267 намуди рустаниҳо ва 222 намуди ҳайвонҳо дохил карда шудаанд.

Ба «Китоби сурх» намудҳои рустаний ва ҳайвонҳо бо чунин тартиб дохил карда мешаванд.

1. Намудҳои рустаний ва ҳайвоноте, ки акнун ба камшавӣ сар кардаанд. Шумораи онҳо ҳоло дар табиат зиёд аст, вале агар ҷораҳои маҳсуси муҳофизатӣ андешида нашаванд, мумкин аст мунтазам кам шуда, аз байн раванд.
2. Намудҳои наботот ва ҳайвоноте, ки аллакай камшуморанд ва дар маҳалҳои маҳдуд онҳо ба нестӣ расиданашон мумкин аст.
3. Намуди рустаний ва ҳайвоноте, ки шумораи онҳо босуръат нест мешаванд. Барои ҳифзи чунин намудҳо ҷораҳои таъчилий андешидан лозим аст. Дар акси ҳол ин намудҳо дар як муддати кӯтоҳ метавонанд маҳв гарданд.
4. Намудҳои номуайяни камшумор. Аз сабаби набудани маълумоти кофӣ ҳолати фардии онҳоро муайян кардан мушкил аст. Ҳатто шумораи онҳо аниқ нест.
5. Рӯйхати сиёҳ. Намудҳое, ки аз табиат бебозгашт нест шудаанд.

Дар «Китоби сурхи Ҷумҳурии Тоҷикистон» аз намудҳои камшудаистода намояндаҳои ширхӯрон ҷойи аввалро ишғол мекунанд. Аз ширхӯрон бабри барфӣ, арҳар, гавазни бухорӣ, морхӯр (бузи пармашоҳ), ғизол, хирси малла, суғур ва мири мушон ба ин китоб дохил шудаанд. Аз парандаҳо қози кӯҳӣ, мурғи ҳумо, мурғи ҳилол, қу, бургут, уқоби морхӯр, шоҳин ва ғайра шомиланд.

Ғайр аз ширхӯруну парандаҳо, инчунин морҳо (мори айнақдор, сусмор) ба «Китоби сурхи Ҷумҳурии Тоҷикистон» ворид гаштаанд.



Расми 138. Хирси малла



Расми 139. Суғур



Расми 140. Қози кӯҳӣ



Расми 141. Мурғи ҳумо

Ҳамаи намудҳои наботот ва ҳайвоноте, ки дар «Китоби сурхи Ҷумҳурии Тоҷикистон» номнавис шудаанд, ба муҳофизати мову шумо ниёз доранд. Агар мо табиати кишвари ҳудро дӯст дорем, бояд онҳоро ҳифз кунем. Чунки табиати Тоҷикистон бо набототу ҳайвоноташ зебост.



Байналмилалӣ – байналхалқӣ (хоси ҳамаи давлатҳо).

Маҳалҳои маҳдуд – маҳалҳои хурд.



1. Аввалин «Китоби сурҳ» дар ҷаҳон кай чоп шудааст ва дар ин кор қадом ташкилот саҳм гирифтааст?
2. Аввалин «Китоби сурҳи Тоҷикистон» ба забони тоҷикӣ қадом сол аз чоп баромадааст?
3. Дар нашри дуюми «Китоби сурҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон» ҷанд намуди наботот ва ҳайвонот ворид карда шудаанд?
4. Дар бораи тартиби ворид кардани намудҳо ба «Китоби сурҳ» маълумот диҳед.
5. Намудҳои наботот ва ҳайвоноти ба «Китоби сурҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон» воридшударо номбар кунед.

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаҳоро дар ғурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Ҳайвонот ва набототи камшудаистодаи маҳаллатонро муайян кунед.
2. Роҳҳои ҳифзи онро нишон диҳед.
3. Коратонро бо ҳамсингон муҳокима кунед.



- ✓ То охири соли таҳсил оид ба наботот ва ҳайвоноти камшуда ва нестшудаи маҳалли зистатон маълумот ҷамъ оред.
- ✓ Барои иҷрои ин кор аз сарчашмаҳои гуногун (рӯзнома, маҷалла, энсиклопедия (донишнома), нақли одамон ва ғайра) истифода баред.



- ▶ Аввалин «Китоби сурх» дар ҷаҳон солҳои 50-уми асри XX бо ташаббуси Иттилоқи байналмилалии ҳифзи табиат тартиб дода шудааст.
- ▶ Ҳоло «Китоби сурхи сайёраи Замин», «Китоби сурхи Аврупо» ва дар ҳар як давлати алоҳида Китоби сурх вучуд дорад.
- ▶ Аввалин маротиба «Китоби сурхи Тоҷикистон» соли 1988 ба забони русӣ нашр шудааст.
- ▶ «Китоби сурхи Тоҷикистон» ба забони давлатӣ (тоҷикӣ) соли 2000-ум ва нашри дуюми он соли 2015 аз чоп баромадааст.
- ▶ Дар нашри дуюми «Китоби сурхи Ҷумҳурии Тоҷикистон» 267 намуди рустаниҳо ва 222 намуди ҳайвонҳо дохил карда шуданд.
- ▶ Ҳамаи намудҳои наботот ва ҳайвоноте, ки дар «Китоби сурхи Ҷумҳурии Тоҷикистон» номнавис шудаанд, ба муҳофизат ниёз доранд.

50. АҲОЛИИ ТОҶИКИСТОН



- *Ба хотир оред ва гӯед, ки дар Тоҷикистон қадом ҳалқу миллатҳо зиндагӣ мекунанд?*
- *Аҳолии Тоҷикистон, асосан, ба қадом корҳо машғуланд?*

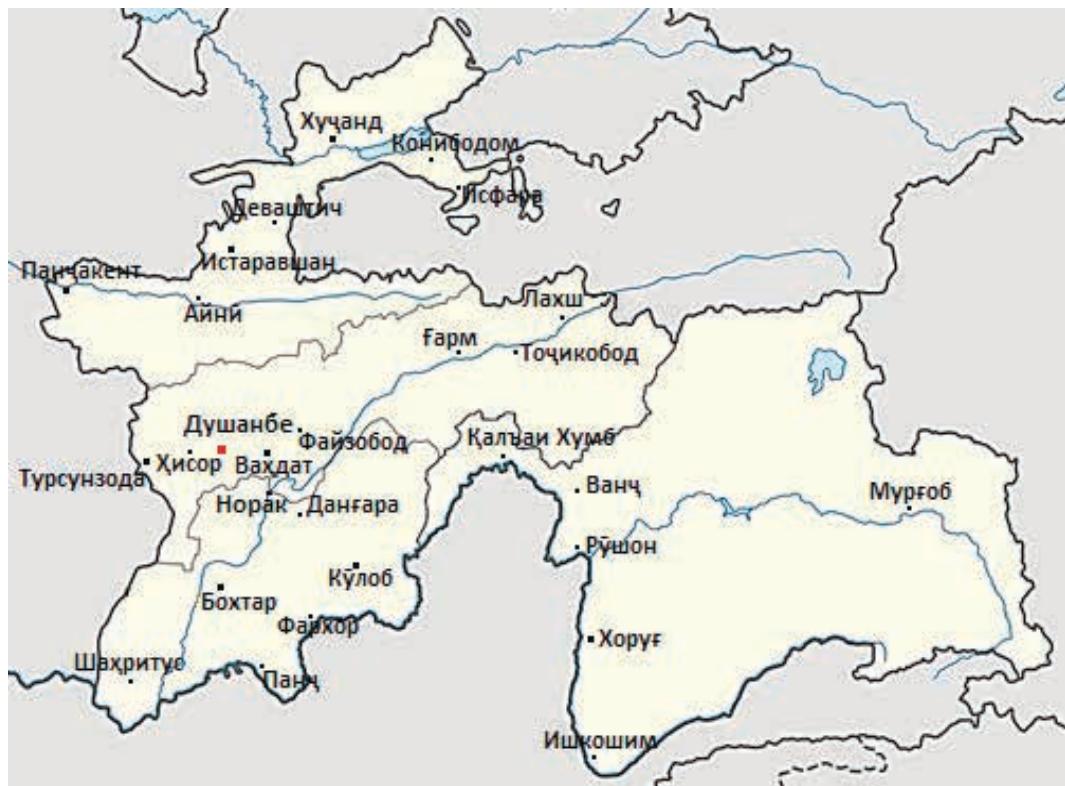
Ҷумҳурии Тоҷикистон давлати сермиллат аст. Дар он қарид 55 миллату ҳалқҳои гуногун зиндагӣ мекунанд, ки бо забон ва урғу одаташон аз ҳам фарқ доранд. Мувофиқи маълумоти оморӣ соли 2008 шумораи аҳолии Тоҷикистон ба 7 миллион нафар баробар буд. Соли 2013 бошад, ин шумора ба 8 миллион нафар расид. Ҳоло дар Тоҷикистон 9 миллион нафар одам зиндагӣ мекунад. Суръати афзоиши табиии аҳолии Тоҷикистон баланд аст. Ҳар сол шумораи аҳолии Тоҷикистон таҳминан 100 ҳазор нафар зиёд мешавад.

Аз сабаби он ки 93 фоизи масоҳати кишвари моро кӯҳҳо ташкил медиҳанд, аҳолии Тоҷикистон нобаробар ҷойгир шудааст. Аксари аҳолӣ дар дехот зиндагӣ мекунанд. Дар ҳудуди Тоҷикистон зичии 196

аҳолӣ дар водии Ҳисор аз ҳама зиёд буда, дар Вилояти Мухтори Кӯҳистони Бадахшон бошад, аз ҳама кам аст.

Бо сабаби инкишофи босуръати соҳаҳои саноат, нақлиёт, бозорҳо ва дигар соҳаҳои хочагӣ аҳолии шаҳрҳои Тоҷикистон сол то сол зиёд мешавад. Дар ҷумхурӣ шаҳрҳои зиёд мавҷуданд, ки қалонтарини онҳо шаҳрҳои Душанбе, Ҳуҷанд, Боҳтар, Қӯлоб, Ҳорӯғ, Турсунзода, Панҷакент, Ваҳдат, Истаравшан ва ғайра мебошанд. Дар натиҷаи зиёдшавии аҳолӣ дар заминҳои хушку ҳолӣ шаҳракҳои нав қомат рост меқунанд.

Ҳукумати ҷумхурӣ барои ободу зебо гардонидани деҳаҳо низ диққати маҳсус медиҳад. Ҳоло дар деҳаҳо кӯчаҳои васеъ ва иморатҳои ҳозиразамон мавҷуданд. Барои ба таълим фаро гирифтани хонандагон дар ҳамаи деҳаҳои Тоҷикистон мактабҳо сохта шудаанд.



Расми 142. Ҳаритаи Тоҷикистон бо маркази шаҳру ноҳияҳо

Қисми зиёди аҳолии Тоҷикистонро миллати тоҷик ташкил медиҳад. Тоҷикон яке аз қадимтарин ҳалқҳои Осиёи Миёна ба ҳисоб мераванд. Онҳо ҳанӯз ҳазорхо сол пеш дар Осиёи Миёна давлати худро доштанд. Айни ҳол тоҷикон ғайр аз Тоҷикистон боз дар давлатҳои Ӯзбекистон, Қирғизистон, Қазоқистон, Русия, Афғонистон, Эрон, Чин низ умр ба сар мебаранд. Шумораи тоҷикон дар кишвари ҳамсояи мо – Ҷумҳурии Ӯзбекистон хеле зиёд аст. Дар давлати Русия низ тоҷикон зиёданд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон намояндагони миллату ҳалқиятҳои гуногун зиндагӣ мекунанд. Ӯзбекҳо, қирғизҳо, русҳо, туркманҳо, тоторҳо, олмониҳо, қазоқҳо, яҳудиён, кореягиҳо ва дигар ҳалқу миллатҳое мебошанд, ки дар кишвари мо баробари тоҷикон зиндагӣ ва кор мекунанд. Мувофиқи Конституцияи Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамаи миллату ҳалқиятҳои сокини Тоҷикистон баробархуқуқанд.



1. Дар Тоҷикистон чӣ қадар аҳолӣ зиндагӣ мекунад?
2. Кадом миллату ҳалқиятҳои сокини Тоҷикистонро медонед?
3. Муносабати ҳалқҳои сокини Тоҷикистон чӣ гуна аст?
4. Оид ба ҷойгиршавии аҳолии Тоҷикистон маълумот диҳед.
5. Чаро шумораи аҳолии деҳот аз аҳолии шаҳр дар Тоҷикистон зиёд аст?
6. Тоҷикон ғайр аз Тоҷикистон боз дар кадом кишварҳо зиндагӣ мекунанд?

КОРИ АМАЛИ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Мо медонем, ки ҳар сол шумораи аҳолии Тоҷикистон 100 ҳазор нафар зиёд мешавад. Агар афзоиши аҳолӣ ба ҳамин суръат давом ёбад, ҳисоб кунед, ки то соли 2025 шумораи аҳолии Тоҷикистон чӣ қадар мешавад?
2. Натиҷаи коратонро бо ҳамсинфон муҳокима кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб намоед.

Шумораи аҳолии Тоҷикистонро муайян кунед.

- А. Камтар аз 7 млн. нафар; В. Зиёда аз 9 млн. нафар;
Б. Зиёда аз 7 млн. нафар; Г. Қариб 8 млн. нафар.



- ✓ Оид ба ҳусусиятҳои аҳолии маҳалли зисти худ дар ҳаҷми 8-10 ҷумла иншои хурд нависед.

2. Дар хоначаҳои холӣ рақам гузоред.

Пайдарҳамии дурусти баёни фикрро дар ҷадвали зер муайян кунед:

	дар деҳот
	Аксари аҳолии
	зиндагӣ мекунанд
	Ҷумҳурии Тоҷикистон

3. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Қисми зиёди аҳолии Тоҷикистонро миллати _____ ташкил медиҳад.



- ▶ Ҷумҳурии Тоҷикистон давлати сермиллат буда, 9 миллион нафар аҳолӣ дорад.
- ▶ Афзоиши табиии аҳолии Тоҷикистон баланд аст ва шумораи он соле таҳминан 100 ҳазор нафар зиёд мешавад.
- ▶ Аксари аҳолии Тоҷикистон дар деҳот зиндагӣ мекунанд.
- ▶ Зичии аҳолии Тоҷикистон дар водии Ҳисор аз ҳама зиёд буда, дар Вилояти Муҳтори Кӯҳистони Бадаҳшон кам аст.
- ▶ Тоҷикон ғайр аз Тоҷикистон дар кишварҳои дигар низ зиндагӣ мекунанд.

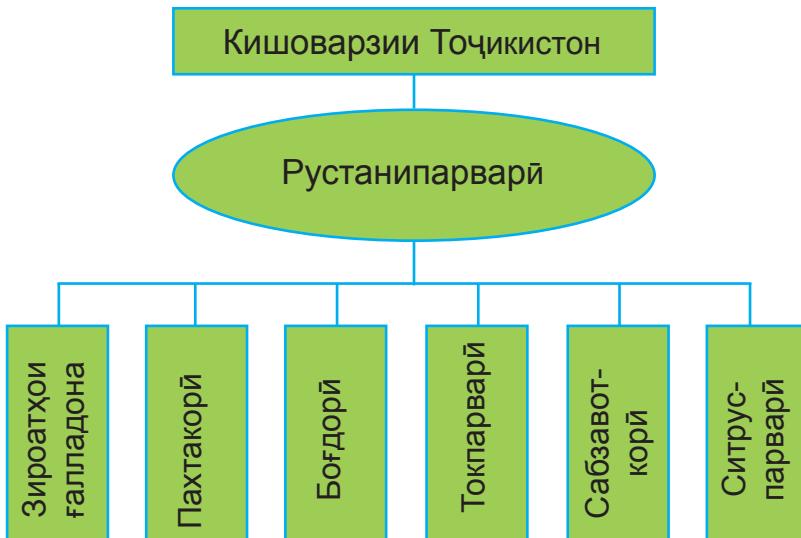
51. ИҚТИСОДИЁТИ ТОҶИКИСТОН. КИШОВАРЗӢ



- *Мафҳуми «иқтисодиёт»-ро шарҳ дуҳед.*
- *Кадом соҳаҳои иқтисодиётро аз мавзӯъҳои гузашта дар хотир доред?*
- *Дар бораи корҳои хочагидории оилаи худ нақл кунед.*

Иқтисодиёти Тоҷикистон гуногунсоҳа буда, дар байни онҳо соҳаҳои кишоварзӣ, саноат, нақлиёт ва соҳтмон хуб тараққӣ кардааст. Соҳаи кишоварзии Тоҷикистон ба рустанипарварӣ ва ҷорӯрӣ машғул аст.

Рустанипарварии Тоҷикистон, асосан, парвариши зироатҳои ғалладонагӣ, пахтакорӣ, боғдорӣ, токпарварӣ, сабзавоткорӣ ва ситруспарвариро дар бар мегирад. Нигаред ба нақшай зер:



Нақшай 5. Таркиби соҳаи рустанипарварии Тоҷикистон

Ба зироати ғалладона гандум, ҷав, ҷуворимакка, шолӣ, нахӯд, зағир, кунцид, лӯбиё ва ғайра доҳил мешаванд. Зироатҳои

ғалладонаро қарип дар тамоми қаламрави кишварамон кишт мекунанд. Дехқонони мо аз ҳисоби кишти зироатҳои ғалладона дар заминҳои обӣ ҳосили фаровон меғундоранд.

Пахтакорӣ дар Тоҷикистон яке аз соҳаҳои сердаромад ба ҳисоб меравад. Тоҷикон дар пахтакорӣ таҷрибаи бойдоранд. Ҳосилнокии пахта аз ҳисоби навъҳои хушсифат сол то сол меафзояд. Аз нахи пахта матоъ (газвор)-и пахтагӣ ва аз пунбадонааш равған истеҳсол мекунанд. Пояи пахтаро асосан, ҳамчун сӯзишворӣ истифода мебаранд.

Боғу токпарварӣ дар Тоҷикистон хеле ривоҷ ёфтааст. Меваҳои хушк (гулингу мавиз)-и кишвари мо дар бозори ҷаҳонӣ писанди ҳамагонанд (расми 143). Дар вилояти Суғд боғҳои зардолу, дар водии Раҷт, Даҷвоз, Ванҷ боғҳои себ ва дар водии Ҳисор ва баъзе минтақаҳои Ҳатлон токзорҳо васеъ

пахн гаштаанд. Дар ҷумҳурии мо токпарварӣ хеле нашвунамо ёфта, солҳои охир масоҳати умумии токзорҳо ба маротиб зиёд гардидааст. Ҳоло дар Тоҷикистон зиёда аз 100 навъи ангурро парвариш мекунанд. Навъҳои ангури «Чиллагӣ», «Тоифӣ», «Ҳусайнӣ», «Ҷавз» ва «Кишмиш» хеле машҳур мебошанд.

Аз сабзавот ва зироатҳои полизӣ (палакӣ) дар Тоҷикистон, асосан, сабзӣ, пиёз, картошқа, шалғаму қарам, помидор, бодиинг, қаду, тарбузу ҳарбуза ва ҳандалак парвариш карда мешаванд. Сабзавоткорӣ низ қарип дар ҳамаи минтақаҳои Тоҷикистон ба роҳ монда шудааст.



Расми 143. Хушкмеваҳои Тоҷикистон



Расми 144. Боги себ



Расми 145. Навъҳои ангури сиёҳ, чиллагай ва тоифӣ

Ба рустаниҳои ситрусӣ лиму, афлесун ва мандарин дохил мешаванд. Онҳо рустаниҳои гармидӯстанд, бинобар ин дар қисми ҷанубу ғарбии Тоҷикистон (асосан, дар водии Вахш) парвариш карда мешаванд. Лимупарварон ҳосили фаровон гирифта, маҳсулоти худро ҳатто ба хориҷи кишвар мебароранд.

Чорводорӣ дар Тоҷикистон ба соҳаҳои зерин тақсим мешавад: ғовпарварӣ, асппарварӣ, гӯсфанду бузпарварӣ, мурғпарварӣ, кирмакпарварӣ, занбӯрпарварӣ ва моҳипарварӣ.



Расми 146. Құтос

Говпарварӣ дар ҳамаи минтақаҳои ҷумҳурӣ ривоҷ ёфтааст. Аз шири ғов ҷурғот, чакка, дуғ, панир, қаймок, маска тайёр мекунанд. Ғовҳои зоти серширу сергӯшт бештар дар вилоятҳои Суғду, Ҳатлон ва водии Ҳисор парвариш карда мешаванд. Дар ноҳияҳои Мурғоб (ВМКБ) ва Лахш гови зоти қутосро парвариш мекунанд (расми 146). Иқлими ноҳияи Қӯҳистони Маҷҷиноҳ салқин ва барои парвариши қутос мувофиқ

аст. Бинобар ин як миқдор қутосҳоро аз ноҳияи Мурғоб ба ин ҷо оварда, парвариши онҳоро ба роҳ мондаанд.



Нақшаи 6. Таркиби соҳаи чорводории Тоҷикистон

Релеф ва шароити табиии Тоҷикистон барои парвариши гӯсфанду буз хеле мувоғиқ аст. Аз ин хотир, бузу гӯсфандпарварӣ дар аксари қаламрави кишвар рушд ёфтааст. Зоти гӯсфанди ҳисорӣ аз рӯйи маҳсулнокӣ дар ҷаҳон шуҳрат дорад (расми 147).

Мурғпарварӣ дар шаҳру ноҳияҳои Ваҳдат, Шаҳринав, Рӯдакӣ, Файзобод, Данғара ва дигар минтаҳаҳои



Расми 147. Зоти гӯсфанди ҳисорӣ

чумхурӣ ривоҷ ёфтааст. Мурғпарварӣ аҳолиро бо тухм, гӯшт ва пар (барои болишт) таъмин мекунад.

Кирмакпарварӣ соҳаи қадима ва сердаромади кишоварзӣ ба шумор меравад. Аз як қуттии тухми кирмак то 70-80 килограмм пила мегиранд. Аз нахи пила абрешим ҳосил намуда, атласу адрес мебофанд. Либосҳои аз шоҳию атлас дӯхташуда ба саломатии инсон зарар намерасонанд. Атласи Тоҷикистон берун аз ҳудуди он низ шуҳрат дорад.

Занбӯрпарварӣ дар бештари ноҳияҳои Тоҷикистон тараққӣ кардааст. Мардуми мо аз қадим ба занбӯрпарварӣ машғул буданд. Занбӯрҳо аз гарду шираи гули рустаниҳо асал тайёр мекунанд. Асали Тоҷикистон хеле серғизо буда, на фақат дар кишвари ҳудамон, балки берун аз он низ машҳур гаштааст. Дар Тоҷикистон қарib ҳар сол Иди асал гузаронида мешавад.

Ҳоло дар Тоҷикистон ҳочагиҳои маҳсуси асппарварӣ вучуд доранд. Аспро дар мусобиқаҳои варзишӣ ва корҳои ҳочагӣ истифода мебаранд. Зоти аспҳои Тоҷикистон дар мусобиқаҳои асптозӣ шуҳрат доранд.

Моҳиро асосан, дар ҳавзҳои сунъии маҳсус парвариш мекунанд. Барои рушди моҳипарварии Тоҷикистон дар оянда зиёд кардани ҳавзу кӯлҳои моҳипарварӣ дар назар дошта шудааст.



Қутос – ҳайвони калони шоҳдори ба гов монанд. Қутосҳо дар ҷойҳои гарм зиндагӣ карда наметавонанд. Паши дарозашон онҳоро аз ҳунукиҳои саҳт муҳофизат мекунад.



1. Кадом соҳаҳои иқтисодиётро медонед?
2. Оид ба соҳаҳои кишоварзии Тоҷикистон маълумот дихед.
3. Соҳаи рустанипарварӣ кадом маҳсулотро истеҳсол мекунад?
4. Таркиби соҳаи чорводории Тоҷикистонро шарҳ дихед.
5. Оид ба маҳсулоти соҳаи чорводорӣ аз ҳаёт мисол биёред.

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал қунед.

1. Муайян қунед, ки дар маҳалли зисти шумо қадом соҳаҳои рустанипарварӣ ва ҷорводорӣ вучуд доранд?
2. Мардуми маҳал маҳсулоти қишоварзии ҳудро чӣ тавр истифода мебаранд?
3. Натиҷаи коратонро бо ҳамсинфон муҳокима намоед ва ғалатҳоро ислоҳ қунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб қунед.

Қадоме аз соҳаҳои зерини иқтисодиёт дар Тоҷикистон аз ҳама хуб рушд кардааст?

А. Саноат; В. Соҳтмон; Б. Қишоварзӣ; Г. Нақлиёт.

2. Ҷавоби дурустро интихоб қунед. Мувофиқатии соҳаҳои қишоварзии Тоҷикистонро бо маҳсулоти онҳо муайян қунед.

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 1. Рустанипарварӣ | А. Говпарварӣ, гӯсфандпарварӣ |
| 2. Ҷорводорӣ | Б. Паҳтакорӣ, зироати ғалладона |
| | В. Мурғпарварӣ, асппарварӣ |
| | Г. Боғдорӣ, токпарварӣ, сабзавоткорӣ |

3. Ҷумларо пурра қунед (Адади партофташударо ёбед).

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон зиёда аз _____ навъи ангуarro парвариш мекунанд.



- ▶ Соҳаи қишоварзии Тоҷикистон аз рустанипарварӣ ва ҷорводорӣ иборат аст.
- ▶ Таркиби соҳаи рустанипарварии Тоҷикистон аз парвариши зироати ғалладона, паҳтакорӣ, боғдорӣ, токпарварӣ, сабзавоткорӣ ва ситруспарварӣ иборат мебошад.
- ▶ Ҷорводории Тоҷикистон аҳолиро бо шир, гӯшт, равған, пашм ва пӯст таъмин мекунад.
- ▶ Вобаста ба шароити маҳал дар минтаҳаҳои гуногуни Тоҷикистон ин ё он соҳаи қишоварзӣ рушд ёфтааст.

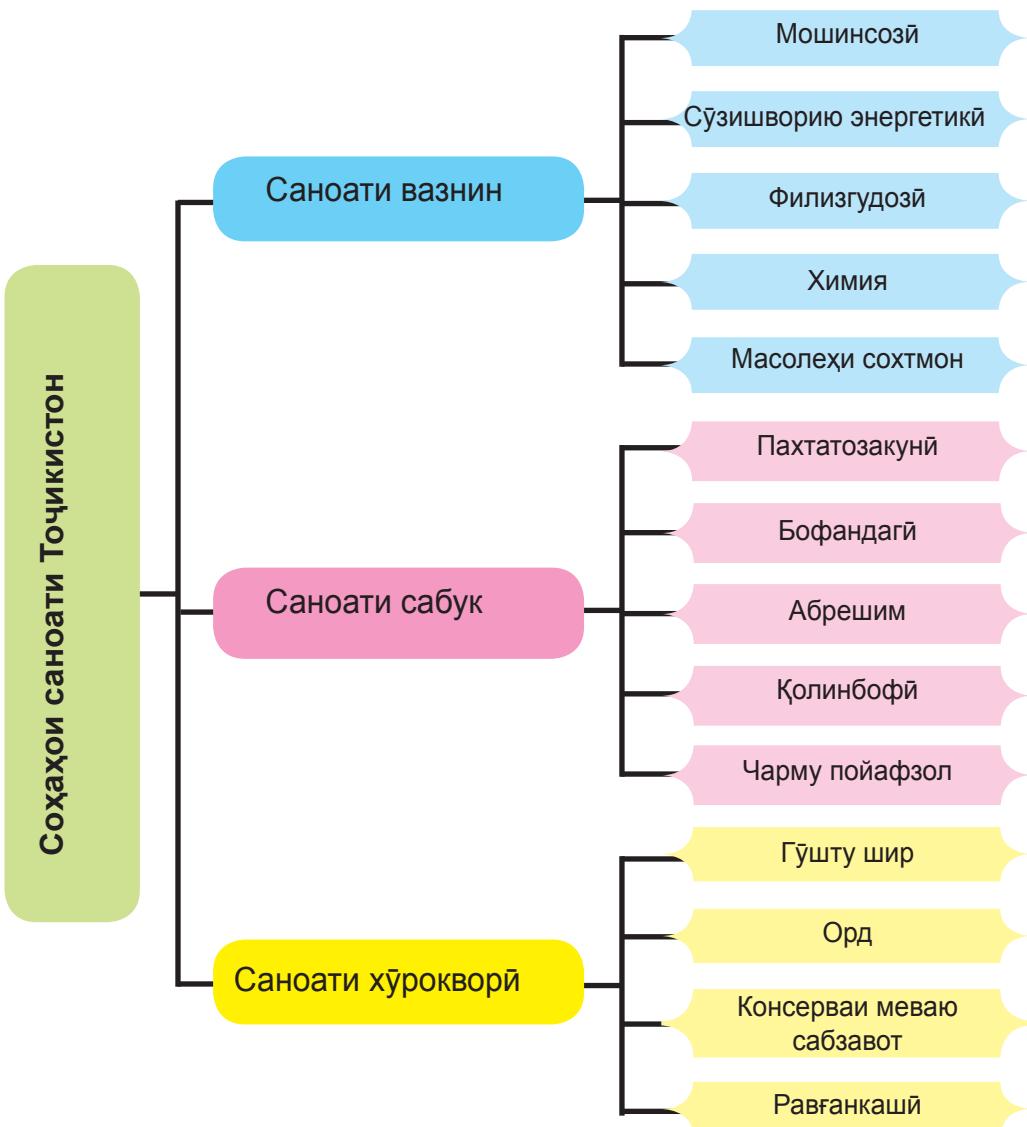
52. САНОАТИ ТОЧИКИСТОН



- *Кадом соҳаҳои саноатро медонед?*
- *Соҳаҳои саноат аз ҳам чӯ фарқ доранд?*
- *Агар дар маҳалли зисти шумо ё наздикиҳои он ягон корхонаи саноатӣ бошад, оид ба он нақл кунед.*

Саноат баъд аз кишоварзӣ дар иқтисодиёти Тоҷикистон мавқеи дуюмро ишғол мекунад. Аммо солҳои охир саноати Тоҷикистон босуръат рушд ёфтааст. Саноат манбаи даромади кишварамон мебошад. Молу маҳсулоти саноати Тоҷикистон на фақат дар доҳили кишвар истифода мешавад, инчунин онҳоро ба бозорҳои берун аз марзи он низ мебароранд. Саноати Тоҷикистон дар навбати худ боз ба се соҳаи нисбатан хурдтар ҷудо мешавад: 1. Саноати вазнин; 2. Саноати сабук; 3. Саноати ҳӯрокворӣ. Нигаред ба нақшай 7.

Саноати вазнин. Аз соҳаҳои саноати вазнин дар Тоҷикистон, асосан, саноати мошинсозӣ, сӯзишворию энергетикий, филизгудозӣ, химия ва масолеҳи соҳтмон вучуд доранд. Саноати мошинсозӣ ва коркарди филиз, асосан, дар шаҳрҳои калон ҷойгир шудаанд. Корхонаҳои ин соҳа дастгоҳи боғандагӣ, яҳдон, трансформатори барқ, қисмҳои эҳтиётии трактор ва кабел истеҳсол мекунанд. Саноати сӯзишворию энергетикии Тоҷикистон аз корхонаҳои зиёд иборат аст, ки бо ангишт, нафт, гази табиӣ ва қувваи об кор мекунанд. Захираи ангишти Тоҷикистон хеле зиёд аст, аммо аз сабаби дар ноҳияҳои кӯҳсари дурдаст ҷойгир шуданашон истифода бурдани онҳо душвор аст. Ҳоло аз конҳои ангишти Фону Яғноб, Шӯроб, Зиддӣ ва Назарайлоқ истифода мебаранд. Нафту газ дар ҷумҳурии мо нисбатан кам аст. Нафтро каму беш дар Шимоли Тоҷикистон ва қисми Ҷанубу Ғарбии он истеҳсол мекунанд. Ба Тоҷикистон нафту газ, асосан, аз дигар кишварҳо оварда мешавад. Тоҷикистон захираи калони



Нақшаи 7. Таркиби саноати Тоҷикистон

гидроэнергетикӣ дорад. Дар ҷумҳурӣ якчанд неругоҳҳои барқи обӣ (НБО) мавҷуданд, ки аз қувваи об ҷараёни барқ истеҳсол мекунанд. Калонтарин неругоҳи барқи обии Тоҷикистон НБО-и Норак мебошад. Ҳоло НБО-и Роғун сохта шуда истодааст, ки иқтидори он аз НБО-и Норак якуним баробар зиёдтар мешавад.

Корхонаи калонтарини саноати филизгудозии Тоҷикистон заводи алюминбарории шаҳри Турсунзода мебошад. Ин завод бо қувваи барқ кор мекунад. Қисми зиёди алюмини истеҳсолшудаи ин корхона ба хориҷи кишвар бароварда мешавад. Инчунин дар ҷумҳурии мо корхонаҳои истеҳсоли тилло, сурма ва симоб мавҷуданд. Саноати кимиёи Тоҷикистон аз ҷандин корхонаҳо иборат мебошад. Корхонаҳои калонтарини саноати кимиё дар вилояти Ҳатлон (минтақаи Ҷохтар) ҷойгир шудаанд. Саноати истеҳсоли масолеҳи соҳтмон қариб дар ҳамаи минтақаҳои ҷумҳурий корхонаҳои ҳурду қалони ҳудро дорад. Маҳсулоти ин корхонаҳо дар соҳтмони биноҳо, роҳҳо ва дигар иншоот истфода мешавад.

Саноати сабук. Саноати сабуки Тоҷикистон яке аз соҳаҳои асосии ҳочагии ҷумҳурий мебошад. Ин соҳа аз корхонаҳои қалону миёна иборат буда, зиёда аз 300 номгӯй маҳсулот истеҳсол мекунад. Дар корхонаҳои саноати сабук ашёи ҳом (масалан, пахта ё пашм) то ба маҳсулоти тайёр табдил ёфтанаш ҷанд давраи коркардро аз сар мегузаронад: тайёр кардан, тоза намудан, ресидан, бофтан, рангу бор додан ва ғайра. Саноати пахтатозакунӣ дар маркази ноҳияҳои пахтакори ҷумҳурий ҷойгир мебошад. Дар корхонаҳои ин соҳа нахи пахтаро аз пунбадона ҷудо мекунанд. Пунбадона ба корхонаҳои равғанкашӣ ва нахи пахта ба корхонаҳои ресандагӣ фиристонида мешавад. Корхонаҳои ресандагӣ аз нахи пахта ришта тайёр карда, ба корхонаҳои боғандагӣ мефиристанд. Дар корхонаҳои боғандагӣ аз риштаҳо матоъ мебоғанд ва ба корхонаҳои рангуборкунӣ мефиристанд. Дар натиҷа аз нахи пахта матоъҳои пахтагӣ (чит, сатин, дока) ҳосил мешаванд. Саноати абрешим аз пилаи кирмак нахи абрешим истеҳсол мекунад, ки аз он атласу шоҳӣ мебоғанд. Қисми зиёди маҳсулоти ин соҳа дар шаҳри Ҳучанд истеҳсол мешавад. Саноати қолинбоғии ҷумҳурий дар вилояти Суғд (шаҳри Гулистон) ба роҳ монда шудааст. Бештари қолинҳои истеҳсолшуда ба хориҷи кишвар фиристода мешаванд. Корхонаҳои саноати ҷарму пойағзол дар шаҳрҳои Душанбе, Ҳучанд ва Ҷохтар ҷойгир шудаанд.

Саноати хўрокворӣ. Саноати хўрокворӣ низ яке аз соҳаҳои асосии хочагии Тоҷикистон мебошад. Дар кишвари мо чунин соҳаҳои саноати хўрокворӣ, ба мисли гӯшту шир, орд, консерваи меваю сабзавот, равғанкашӣ ва ғайра рушд ёфтааст. Ҳоло дар ҳамаи шаҳру ноҳияҳои Тоҷикистон зиёда аз 500 корхонаи саноати хўрокворӣ амал мекунад. Саноати хўроквориро соҳаҳои кишоварзӣ – зироаткорӣ, бофу токпарварӣ ва чорводорӣ бо ашё таъмин мекунанд.



Кабел – ноқили филизии барқ, ки бо резина ё дигар моддаи пластикӣ рӯйпӯш карда шудааст.

Гидроэнергетика – энергия (қувва)-е, ки аз неруи об гирифта мешавад. Масалан, неругоҳҳои барқи обӣ неруи обро ба неруи барқ табдил медиҳанд.

Пунбадона – тухми пахта.



1. Кадом соҳаҳои саноати Тоҷикистонро медонед?
2. Саҳми саноатро дар иқтисодиёти Тоҷикистон фаҳмонед.
3. Маҳсулоти соҳаҳои гуногуни саноатро номбар кунед.
4. Тоҷикистон кадом молҳои саноатиро ба хориҷи кишвар содир мекунад?
5. Ба андешаи шумо, кадом молҳои саноатӣ аз хориҷи кишвар ба Тоҷикистон ворид мешаванд?

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаи зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Ҷадвалро тасвир кунед.

Саноати вазнин	Саноати сабук	Саноати хўрокворӣ

2. Аз рӯйи мазмуни матни китоб молу маҳсулоти саноати Тоҷикистонро дар сутунҳои мувофиқи ҷадвал нависед.
3. Коратонро ба ҳамсинфон муаррифӣ кунед.



- Дурустии кори ҳамдигарро санчед ва баҳо гузоред.
- Якчоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ кунед.



1. Ҷумларо пурра кунед (Калимаи партофташударо ёбед).

Саноат баъд аз _____ дар иқтисодиёти Тоҷикистон мавқеи дуюмро ишғол мекунад.

2. Ақидаҳои дурустро интихоб кунед.

- А. Саноат манбаи даромади кишварамон мебошад.
- Б. Соҳаҳои саноати вазнини Тоҷикистон – мошинсозӣ, сӯзишворию энергетика, филизгудозӣ, химия ва масолеҳи соҳтмон мебошанд.
- В. Захираи гидроэнергетикӣ дар Тоҷикистон кам аст.
- Г. Саноати сабуки Тоҷикистон зиёда аз 300 номгӯй маҳсулот истеҳсол мекунад.
- Д. Саноати ҳӯроквориро соҳаҳои кишоварзӣ бо ашёи хом таъмин мекунанд.
- Е. Саноати ҳӯрокворӣ ба истеҳсоли мошин, либос ва пойафзол машғул аст.



- ▶ Саноат дар иқтисодиёти Тоҷикистон баъд аз кишоварзӣ ҷойи дуюмро ишғол карда, манбаи даромади кишварамон мебошад.
- ▶ Таркиби саноати Тоҷикистон аз соҳаҳои саноати вазнин, сабук ва ҳӯрокворӣ иборат аст.
- ▶ Вобаста ба шароит дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон соҳаҳои саноат ҷойгир карда шудаанд.
- ▶ Саноати Тоҷикистон сол то сол рушд ёфта истодааст.

53. САҲМИ НАҚЛИЁТ ДАР ИҚТИСОДИЁТИ ТОҶИКИСТОН



- Намудҳои нақлиётро номбар кунед.
- Ба фикри шумо, саҳми нақлиёт дар иқтисодиёт аз чӣ иборат аст?
- Дар Тоҷикистон қадом намуди нақлиёт бештар рушд қардааст?

Аз намудҳои нақлиёти ба мо маълум дар Тоҷикистон нақлиёти роҳи оҳан, автомобилий ва ҳавоӣ вучуд доранд. Аз сабаби дур будан аз баҳру уқёнусҳо ва камии нафту газ дар кишвари мо нақлиёти обӣ ва қубурӣ рушд накардааст.



Нақшай 8. Намудҳои нақлиёти Тоҷикистон

Нақлиёти роҳи оҳани Тоҷикистон. Ба воситаи нақлиёти роҳи оҳан алоқаҳои иқтисодии дохилӣ ва берунии кишварамон амалӣ мегарданд. Аввалин роҳи оҳан дар қаламрави Тоҷикистон соли 1897 соҳта шуда буд, ки аз шимоли Тоҷикистон (шаҳри Ҳуҷанд) мегузашт. Роҳи оҳан аз Ҷумҳурии Ӯзбекистон ба самти шаҳри Душанбе солҳои 1926-1929 соҳта шудааст. Ҳоло байнине аксари шаҳрҳои калони ҷумҳурий роҳҳои оҳан мавҷуданд. Аз сабаби кӯҳсор будани қисми зиёди ҳудуди кишвари мо дар баъзе минтақаҳои он соҳтани роҳи оҳан душвор мебошад. Ба воситаи нақлиёти роҳи

оҳан дар Тоҷикистон мусоғирон ва борҳои гуногуни саноативу кишоварзӣ кашонида мешаванд.

Нақлиёти автомобилии Тоҷикистон. Нақлиёти автомобилий бештар барои робитаҳои дохиллии ҷумҳурӣ пешбинӣ шудаанд. Ин намуди нақлиёт дар шароити кӯҳсари Тоҷикистон аҳамияти беандоза дорад. Тақрибан 90 фоизи боркашонии ҷумҳурии мо ба воситаи нақлиёти автомобилий анҷом дода мешавад. Айни ҳол байни ҳамаи шаҳру деҳоти ҷумҳурӣ роҳҳои автомобилгард соҳта шудаанд. Соҳтани роҳ дар кӯҳҳо ниҳоят душвор ва серҳарочот аст. Ба ин нигоҳ накарда, Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон роҳҳои автомобилгардро таъмир ва азnavsозӣ карда истодааст. Ҳоло байни шаҳри Душанбе, маркази вилоятҳо ва аксари шаҳру ноҳияҳои Тоҷикистон роҳҳои нави замонавӣ соҳта шудаанд.

Баъзе роҳҳои автомобилгарди Тоҷикистон, ки аз ағбаҳои кӯҳӣ мегузаштанд, мавсими буданд ва дар фасли зимистон баста мешуданд. Дар замони соҳибистиколии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз зери чунин ағбаҳои душворгузар нақбҳо канда шудаанд, ки ҳаракати нақлиётро дар тамоми фаслҳои сол таъмин мекунанд. Чунин нақбҳо дар самти шоҳроҳи Душанбе – Ҳуҷанд (нақбҳои «Истиқлол», «Шаҳристон») ва Душанбе – Кӯлоб (нақбҳои «Озодӣ» ва «Ҳатлон») соҳта шудаанд.



Расми 148. Нақби «Ҳатлон» дар шоҳроҳи Душанбе – Кӯлоб

Аз пойтаҳти кишвар – шаҳри Душанбе қарib ба ҳамаи шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ нақлиёти мусоғирбар (автобус, микроавтобус, таксӣ) одамонро ба манзили худ мебаранд. Барои мусоғирон дар ҳар як шаҳру ноҳияи ҷумҳурӣ истгоҳҳои маҳсуси мусоғирбарӣ вучуд доранд.

Нақлиёти ҳавоии Тоҷикистон. Тавассути нақлиёти ҳавоӣ дар кишвари мо мусоғир, почта ва баъзе борҳои муҳимро мекашонанд. Нақлиёти ҳавоӣ дар соҳаи кишоварзӣ (барои пошидани доруи зидди ҳашарот) ва тиб (барои расонидани ёрии таъчилӣ ба беморон) низ истифода мешавад. Нақлиёти ҳавоии Тоҷикистон бо тайёраҳои нави ҳозиразамон таъмин аст. Ҳоло аз шаҳрҳои Душанбе, Ҳуҷанд ва Қӯлоб ба пойтаҳти бисёр давлатҳои ҳамсоя ва кишварҳои дур тайёраҳо парвоз мекунанд. Дар оянда кушодани хатсайрҳои нави ҳавоӣ дар назар дошта шудааст. Дар Тоҷикистон тайёраҳои ширкатҳои ҳавопаймоии «Тоҷик-эйр» ва «Сомон-эйр» ба мардум хизмат мекунанд (расмҳои 149-150).



Расми 149. Тайёраи ширкати «Сомон-эйр»



Расми 150. Тайёраи ширкати «Тоҷик-эйр»



Робита – алоқа, пайванд, бастагии байни ду чиз.

Шоҳроҳ – роҳи васеи калон, роҳи асосӣ. Шоҳроҳҳо пойтаҳти кишварро бо маркази вилоятҳо ва дигар давлатҳои наздику дур мепайванданд.



1. Намудҳои нақлиёти Тоҷикистонро номбар кунед.
2. Барои чӣ дар ҷумҳурии мо нақлиёти обӣ ва қубурӣ рушд наёфтааст?
3. Ба воситай нақлиёти роҳи оҳан кадом намуди борҳо қашонида мешаванд?
4. Барои хочагии Тоҷикистон нақлиёти автомобилий чӣ аҳамият дорад?
5. Аҳамияти нақлиёти ҳавоӣ дар Тоҷикистон аз чӣ иборат аст?

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаҳои зерро дунафарӣ ҳал кунед.

1. Намудҳои нақлиёти маҳалли зисти худро муайян кунед.
2. Истифодаи онро аз тарафи аҳолии маҳал нишон дихед.
3. Ақидаҳоятонро нависед.
4. Натиҷаи коратонро бо ҳамсинфон мухокима намоед.



- ✓ Оид ба истифодаи нақлиёти маҳалли зисти худ иншои хурд нависед.



- 1. Ҷумларо пурра кунед** (Калимаи партофташударо ёбед).
Роҳи оҳан ба самти шаҳри Душанбе солҳои _____ сохта шудааст.

2. Ҷавоби ҷузорестро интихоб кунед.

- | | |
|----------------|------------|
| 1. Роҳи оҳан | A. Автобус |
| 2. Автомобилий | B. Тайёра |
| 3. Ҳавой | C. Қатора |

3. Ҷавоби ҷурустстро интихоб кунед.

Тахминан 90 фоизи боркашонии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба қадом намуди нақлиёт рост меояд?

- | | |
|-----------------|-----------|
| A. Роҳи оҳан; | B. Ҳавой; |
| C. Автомобилий; | D. Обӣ. |



- ▶ Дар Тоҷикистон, асосан, нақлиёти роҳи оҳан, автомобилий ва ҳавой вучӯд доранд.
- ▶ Ба воситаи нақлиёти роҳи оҳан дар Тоҷикистон мусоғирон ва борҳои гуногуни саноативу кишоварзӣ кашонида мешаванд.
- ▶ Такрибан 90 фоизи боркашонии ҷумҳурии мо ба нақлиёти автомобилий рост меояд.
- ▶ Дар кишвари мо ба воситаи нақлиёти ҳавой мусоғирон, почта ва баъзе борҳои муҳим кашонида мешаванд.

54. НАҚШИ ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ДАР ҲАЁТИ МАРДУМИ ТОЧИКИСТОН



- Шумо дар хона қадом намуди техникаро доред?
- Онҳоро бо қадом мақсад истифода мебаред?
- Нақши техника дар ҳаёт аз чӯй иборат аст?

Ҳаёти имрӯзаро бе истифодай техника тасаввур карда намешавад. Техника тамоми паҳлухои ҳаётро фаро гирифта, барои хушу гуворо зиндагӣ кардан ва сабук кардани корҳои дастии мо зарур аст. Одамон барои осонии кор дар зиндагии худ аз техникаҳои гуногун истифода мебаранд. Техника ва таҷхизоти техникӣ тартиби истифодай худро дорад, ки истифодабаранда бояд онро аз худ намуда, риоя кунад. Технология ин ҷамъи қоида ва қонунҳои истифодай техника барои ба даст овардани натиҷаи дилҳоҳ мебошад.

Автомобил, қатора, ҳавопаймо, киштӣ, дастгоҳҳои кӯҳпарма–кунӣ, дастгоҳҳои корхонаҳо, мосинаҳои ҳисобкунӣ (калкулятор), компьютер, планшет, телефон, мосини ҷомашӯйӣ, яҳдон, телевизор, чангкашак, тафдон ва ғайра техника мебошанд. Ҳоло ҳамаи оилаҳои мардуми тоҷик аз техника ва технологияи муосир истифода мебаранд. Технике, ки мо дар оила истифода мебарем, техникаи майшӣ ном дорад.

Намудҳои техникаи майшӣ

Техника барои ошхона. Ба техникаи ошхона яҳдон, термос, гӯштқимакунак, миксер, зарфшӯяқ, тафдон ва ғайра дохил мешаванд. Ин техникаҳо дар оила ба мо дар корҳои пухтупаз, шустушӯй ва омода кардани нӯшокиҳо ёрӣ мерасонанд. Масалан, барои пухтупаз мо аз плитаҳои газӣ, барои пухтани ҳар гуна кулчақандҳо ва тортҳо аз тафдон ва барои омода кардани нӯшокиҳо гарм аз ҷойникҳои барқӣ ва қаҳвапаз истифода мебарем (расми 151).



Расми 151. Яхдон, тафдан ва дигар таҷҳизоти техникии ошхона

Техникаи иттилооти ҳисоббарорӣ. Ба техникаи иттилооти ҳисоббарорӣ калкулятор, смартфонҳо (телефонҳои ҳозиразамон), планшетҳо, компьютерҳо ва ноутбукҳо доҳил мешаванд (расми 152). Ба воситаи ин асбобҳо мо амалҳои гуногунро ичро мекунем. Аз ин техникаҳо хонандагон дар раванди таҳсил низ истифода мебаранд. Бо ёрии онҳо ҳар гуна масъалаҳои таълимиро ҳал кардан (ҳисоб кардан, бо матнҳо кор кардан, соҳтани ҷадвалҳо ва ғайра) мумкин аст.



Расми 152. Техникаҳои иттилооти ҳисоббарорӣ

Инчунин дар хона мо барои тозаву озода нигоҳ доштани либосу палос аз дарэмол, чангкашак, мошинаи ҷомашийи истифода мекунем. Мошинаи ҷомашийи кори модарону ҳоҷаронро осон гардонида, обро гарм мекунад, либосро мешӯяд ва ҳушк мекунад (расми 153).

Барои фароҳам овардани шароити мусоид дар рӯзгор одамон аз таҷхизоти гуногун истифода мекунанд. Масалан, дар мавсими сармо барои гарм кардан ва дар фасли тобистон барои салқин нигоҳ доштани хонаҳо аз кондитсионер ва ҳар гуна шамолдиҳақҳо истифода мебаранд.

Организми ҳар яки мо баъд аз фаъолияти фикрию ҷисмонӣ ба истироҳат ниёз пайдо мекунад. Барои истироҳати боғароғат одамон аз техникаҳои мусиқӣ, плеер, DVD (дивидӣ), телевизор ва

Расми 154. Маркази мусиқӣ (техника барои гӯш кардан мусиқӣ)



Техникаҳои мусиқӣ на танҳо дар хона, балки дар тамоми соҳаҳои ҳаёт истифода мешаванд. Нақлиёт ҳам техника аст. Мо ба воситаҳои нақлиёт аз ҷойе ба ҷойи дигар сафар мекунем, борҳои гуногунро мекашонем. Истифодаи техникаҳои гуногун вақти одамонро сарфа мекунанд. Онҳо ин вақти ҳолигиро метавонанд барои омӯхтан ва истироҳат истифода кунанд.

Дар баробари фоида истифодаи ғайриоқилонаи техника ба саломатии одам метавонад зиён оварад. Истифодаи техника аз ҳар яки мо муносабати дурусту эҳтиётикоронаро талаб мекунад. Риояи қоидаҳои бехатарӣ аз нақлиёт дар роҳ ва риояи қоидаҳои



Расми 153. Мошинаи ҷомашийӣ

техникаи бехатарӣ бо асбобҳои барқии рӯзгор зарур ва ҳатмӣ мебошад. Илова бар ин баъзе техникаҳои майшӣ (телефизор, компьютер, телефони мобилий) аз худ нур ва мавҷҳои маҳсус хориҷ мекунанд. Аз ин хотир, муддати тулонӣ бо онҳо кор ё бозӣ кардан ба саломатӣ зарар дорад.



DVD – таҷҳизоте, ки наворҳои видеоиро намоиш медиҳад, як навъи видеомагнитофон.

Плеер – таҷҳизот барои сабт ва шунидани мусикӣ.

Миксер – асбоби барқиест, ки барои омехта кардани моеъҳои гуногун истифода мешавад.



1. Ба техника ва технологияи рӯзгори мо чиҳо дохил мешаванд?
2. Одамон бо қадом мақсад техникаҳои гуногунро иҳтироъ кардаанд?
3. Техникаҳои ошхонаро номбар кунед ва аҳамияти онҳоро бигӯед.
4. Шумо дар раванди таҳсил аз қадом техникаҳо истифода бурда метавонед?
5. Дар хонаи шумо қадом намуди техника ва таҷҳизоти техникӣ мавҷуданд?
6. Оид ба заرارҳои техника нақл кунед.

КОРИ АМАЛИЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Ҷадвали зерро дар дафтаратон тасвир кунед.
2. Бо истифода аз матни китоб номи техникаҳоро гурӯҳбандӣ карда нависед.

Воситаҳои нақлиёт	Техника барои ошхона	Техника барои истироҳати бофароғат	Техника барои тоза кардани хонаву палос

Рӯйхати қоидаҳои техникаи бехатариро ҳангоми кор бо техника ва таҷҳизоти техникӣ тартиб дихед.

3. Коратонро бо ҳамсинфон муҳокима кунед.



1. Ҷавоби дурустро интихоб кунед.

Кадоме аз ин техникаҳоро дар таълим истифода бурдан мумкин аст?

- А. Чангкашаки барқӣ, дарзмол; Б. Компьютер, калкулятор;
В. Тафдони барқӣ, яҳдон; Г. Плеер, миксер.

2. Ҷумларо пурра кунед. (Калимаи партофташударо ёбед).

Истифодай техника аз ҳар яки мо муносабати _____
талаб меқунад.



- ▶ Ҳаёти имрӯзаро бе истифодай техника тасаввур кардан ғайриимкон аст.
- ▶ Технология ин ҷамъи қоида ва қонунҳои истифодай техника барои ба даст овардани натиҷаи дилҳоҳ мебошад.
- ▶ Ҳоло дар ҳамаи оилаҳои Тоҷикистон аз техника ва технологияи мусоир истифода мебаранд.
- ▶ Ҳангоми истифодай техника риояи қоидаҳои техникии бехатарӣ зарур ва ҳатмӣ мебошад.

55. РУШДИ САЙЁҲӢ ДАР ТО҆ЦИКИСТОН



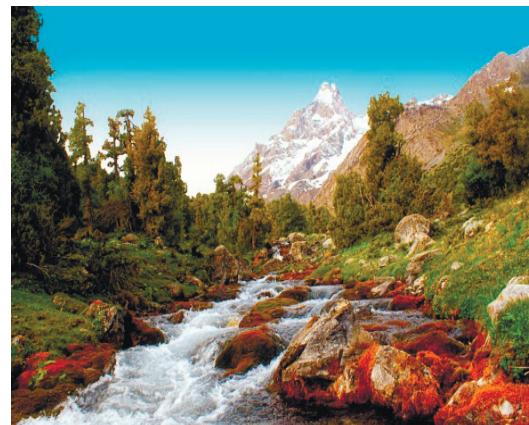
- *Шумо саёҳатро дӯст медоред? Барои чӣ?*
- *Кадом одамонро сайёҳ номидан мумкин аст?*
- *Кадом минтақаҳои истироҳату сайёҳии Тоҷикистонро медонед?*

Табиати Тоҷикистон ва ёдгориҳои табииту таърихии кишвари азизи мо барои ҷалби сайёҳон ва рушди соҳаи сайёҳӣ хеле мувофиқ мебошад. Инро ба назаргирифта, моҳидекабри соли 2017 Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон соли 2018-ро «Соли рушди сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон карданд. Ин иқдом барои муаррифии имкониятҳои сайёҳии кишвар ва ҷалби бештари сайёҳони ҳориҷӣ шароити мусоид фароҳам овард. Бин

нобар ин барои вусъат баҳшидани ҳалли масъалаҳои рушди сайёҳӣ, инкишофи инфрасоҳтори дехот, аз ҷумла баланд бардоштани некуаҳволии мардуми дехот ва маҷалли аҳолинишин аз ҷониби Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мухтарам Эмомалӣ Раҳмон солҳои 2019 – 2021 «Солҳои рушди дехот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон гардид. Ин иқдоми Сарвари давлат барои боз ҳам тараққӣ додани соҳаи сайёҳӣ ва муаррифии ҳунару фарҳанги миллӣ дар арсаи байналмилалӣ имконият фароҳам меорад.

Айни ҳол сайёҳӣ яке аз соҳаҳои босуръат тараққиунандаи ҳоҷагии ҳалқи Тоҷикистон ба шумор меравад. Рушди сайёҳӣ соҳаҳои дигари иқтисодиётро инкишоф дода, барои бунёди ҷойҳои нави корӣ мусоидат мекунад. Инчунин сайёҳӣ воридшавии асъори ҳориҷиро ба мамлакат вусъат медиҳад, ки ин боиси ғанӣ гардидани буҷаи давлат мешавад. Аҳамияти дигари рушди сайёҳӣ дар он аст, ки барои пешрафти соҳаҳои хизматрасонӣ – нақлиёт, алоқа, савдо ва ҳӯроки умумӣ таъсири мусбат мерасонад.

Ҳоло дар тамоми минтақаҳои ҷумҳурӣ иншоотҳои зиёди сайёҳӣ мавҷуданд. Ба ин иншоотҳо муассисаҳои санаторио истироҳатӣ, меҳмонхонаҳо ва пойгоҳҳои сайёҳӣ доҳил мешаванд. Агар то соли 1992 дар Тоҷикистон ҳамагӣ ду ширкати сайёҳӣ фаъолият мекард, пас ин шумора ҳоло ба зиёда аз сад адад расидааст ва дар ҳолати зиёдшавӣ қарор дорад.



Расми 155. Манзараҳои табиати Тоҷикистон

Самтҳои ояндадори соҳаи сайёҳӣ дар ҷумҳурии мо инҳоянд:

- ♦ сайёҳии тиббӣ (табобат ва истироҳат дар осойишгоҳу дармонгоҳҳо);
- ♦ кӯҳнавардӣ (алпинизм);
- ♦ сайёҳии варзишӣ;
- ♦ сайёҳии таърихӣ ва этнографӣ;
- ♦ лижаронӣ;
- ♦ сайёҳии экологӣ;
- ♦ шиноварӣ дар дарёҳои кӯҳӣ (рифтинг);
- ♦ сайёҳии шикорӣ.

Сайёҳии тиббии табобатии кишвар дорои захираҳои зиёд мебошад. Дар Тоҷикистон ҷашмаҳои зиёди маъданӣ мавҷуданд, ки дар аксари онҳо иншоотҳои истироҳатӣ бунёд гардидаанд. Гармчашма, Шоҳамбарӣ, Оби гарм, Зумрад, Ҳавотоғ, Явроз ва Ҳочаобигарм машҳуртарин иншоотҳои табобативу истироҳатии кишвари мо ба шумор мераванд.

Кӯҳнавардӣ (алпинизм). Зиёда аз 93 фоизи сарзамини кишвари моро кӯҳсор ишғол кардааст, ки дар онҳо 8500 пирҳ мавҷуд аст. Манзараҳои зебои кӯҳӣ, дарёҳои пуртуғён, қуллаҳои баланди қаторкӯҳҳои кишвар ба сайёҳии кӯҳнавардӣ шароити мусоид фароҳам меоранд. Баландиҳои зиёда аз 3000 метр 6 фоизи масоҳати Тоҷикистонро ташкил медиҳанд.

ОЁ ШУМО МЕДОНЕД?

Бо мақсади пешгирии ҳодисаҳои нохуш ва таъмини бехатарии сайёҳон дар ҷумҳурии мо мавзеъҳои муайяни сайёҳӣ интихоб шудаанд. Дар ин мавзеъҳо шахсони масъул мувофиқу речави маҳсуси корӣ фаъолият мекунанд.

Ба ҳамаи сайёҳон зарур аст, ки аз рӯйи тавсияҳои шахсони масъул амал кунанд ва қоидаҳои техникии бехатариро риоя намоянд.

Сайёҳии варзишӣ. Дар сайёҳии варзишӣ шахс аз мавзеъҳои мушкилгузар масофаи муайянро тай намуда, монеаҳои гуногунро паси сар мекунад. Имкони ривоҷ додани ин намуди сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон хеле калон аст.

Сайёхии таърихӣ ва этнографӣ. Фарҳанги бою ғанӣ, урфу одат, таърихи қадимаи аҷдодон ба мо мероси гаронбаҳо боқӣ гузаштааст. Дар ин шакли сайёҳӣ меҳмонон ба осорхонаҳо, шаҳракҳои бостонӣ ва тарзи зисту зиндагонии халқиятҳои гуногун шинос мешаванд.

Лижаронӣ. Яке аз машҳуртарин марказ (база)-и лижаронӣ дар кишвар мавзеи «Сафеддара»-и ноҳияи Варзоб мебошад (расми 156). Ин марказ солҳои охир таҷдиду азnavsозӣ шуда, таваҷҷуҳӣ шумораи зиёди сайёҳони дохилӣ ва хориҷиро ба худ ҷалб кардааст.



Расми 156. Маҷмаау сайёҳӣ-лижаронии Сафеддара

Сайёхии экологӣ. Сайёхии экологӣ ин саёҳат бо истироҳат дар ҳамгирой мебошад. Мақсади он дар ҳавои тоза сайру гашт кардан, шиносой бо табиат, олами ҳайвонот ва наботот аст. Дар ин намуди сайёҳӣ сайёҳон бештар ба минтақаҳои ҳифзшаванд (мамнӯгоҳҳо, парваришгоҳҳо, боғҳои миллӣ ва ёдгориҳои табии) ошной пайдо мекунанд.

Шиноварӣ дар дарёҳои кӯҳӣ (Рифтинг). Релефи кӯҳии кишвари мо боиси тезҷараёнӣ ва пуртуғёни дарёҳо гаштааст. Аксари дарёҳои кӯҳии Тоҷикистон барои сайёҳии шиноварӣ мусоид мебошанд.

Сайёҳии шикорӣ. Ба ҳайвонҳои шикории кишвари мо, асосан хуки ваҳшӣ, ҳаргӯш, рӯбоҳ, бузи кӯҳӣ, арҳар, оҳу ва ғайра дохил

мешаванд. Мутахассисон ҳисоб кардаанд, ки агар имкониятҳои сайёхии ширории Тоҷикистонро дуруст истифода баранд, ҳар сол маблағҳои зиёд ба хазинаи кишвари мо ворид мешавад.

Сайёҳӣ яке аз соҳаҳои фоидаовари иқтисодиёти кишвар мебошад, ки аз ҳама кам ба табиат таъсири манғӣ мерасонад. Мувофиқи нақшаи давлату Ҳукумати Тоҷикистон кишвари мо дар ояндаи наздик ба яке аз марказҳои қалони сайёҳӣ (туризм)-и ҷаҳонӣ табдил ҳоҳад ёфт.



Иншоот – маҷмӯи соҳтмонҳо, биноҳо.

Сайёҳӣ – соҳае мебошад, ки тамоми фаъолиятҳоро оид ба истироҳат, фароғат, саёҳат ва барқароркуни саломатии одамон дар бар мегирад. Бо ибораи дигар сайёҳиро туризм меноманд, ки маънои ҷаҳонгардиро дорад.

Этнография – илме, ки машшат, урғу одат ва маданияти ҳалқоро меомӯзад.

Рушди устувор – ин рушди кишвар бо роҳи ба зери ҳатар нағузоштани муҳити зист барои наслҳои оянда.



1. Соҳаи сайёҳӣ ба рушди Тоҷикистон чӣ манфиат мерасонад?
2. Рушди сайёҳӣ боиси пайдо шудани қадом қасбҳо мегардад?
3. Сабаби солҳои охир бо суръат рушд қардани соҳаи сайёхии Тоҷикистон дар чӣ аст?
4. Самтҳои асосии ояндадори соҳаи сайёхии Тоҷикистонро номбар кунед. Ҳусусияти ҳар як самтро муҳтасар фахмонед.
5. Бо ёрии омӯзгор мағҳумҳои «бостонӣ» ва «бостоншиносӣ»-ро шарҳ дихед.

КОРИ АМАЛӢ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

1. Яке аз намудҳои афзалиятноки сайёҳиро интихоб намуда, се ё чор ҷиҳати судманди онро нишон дихед.
2. Агар сайёҳони ҳориҷӣ ба деха (шахр)-и шумо оянд, ба онҳо қадом ҷойҳои сайёхии маҳаллатонро нишон медиҳед ва дар бораи он нақл мекунед? Ҷавобҳоятонро нависед.



- Натичаи коратонро бо гурӯҳи ҳамсоя иваз кунед.
- Дурустии кори ҳамдигарро санҷед ва баҳо гузоред.
- Якчоя бо ҳамсинфон ғалатҳоро исплоҳ кунед.



- ▶ Табиати Тоҷикистон ва ёдгориҳои табииву таърихии қишвари азизи мо барои тараққӣ ва рушди сайёҳӣ хеле мувофиқ мебошанд.
- ▶ Аз ҷониби Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон солҳои 2019 – 2021 «Солҳои рушди дехот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон карда шуд.
- ▶ Айни ҳол сайёҳӣ яке аз соҳаҳои босуръат тараққикунандай ҳочагии ҳалқи Тоҷикистон ба шумор меравад.
- ▶ Мувофиқи нақшай давлату Ҳукумати Тоҷикистон қишвари мо дар ояндаи наздик ба яке аз марказҳои қалони туризми ҷаҳонӣ табдил ҳоҳад ёфт.

56. РУШДИ ҲУНАРҲОИ МИЛЛӢ ДАР ҚИШВАРИ МО



- Ҳунар чист ва қадом ҳунарҳои мардумиро медонед?
- Ҷарӣ ба яке аз ҳунарҳои мардумии маҳаллатон нақл кунед?
- Оид ба яке аз ҳунарҳои мардумии маҳаллатон нақл кунед?

Ҳалқи тоҷик аз замонҳои қадим бо ҳунарҳои миллии ҳуд дар ҷаҳон шуҳрат дошт. Ҳанӯз дар замонҳои пеш корвони савдогарон аз қишварҳои Ғарбу Шарқ бо роҳи абрешим аз сарзамини тоҷикон гузашта, маҳсули дасти ҳунармандони тоҷикро ҳаридорӣ мекарданд. Онҳо бештар ба ҳунарҳои заргарӣ, боғандагӣ, дӯзандагӣ, қандакорӣ, кулолгарӣ, оҳангарӣ ва нақҷошии мардуми

точик таваҷҷуҳ зоҳир мекарданд. Ҳунарҳои мардумӣ, асосан, меросӣ буданд. Он аз бобо ба падар, аз падар ба писар мегузашт. Падар ё хеши наздики писарбача ўро ба назди усто меовард. Усто писарро ба шогирдӣ қабул мекард, ба ин муносибат зиёфат меоростанд ва хурсандӣ мекарданд.

Ҳунар – касб, пеша ё шуғлест, ки маҳсули он аз ҷониби ҳунарманд бо риояи ҳамаи талаботи касбӣ ва маҳорати баланд эҷод мешавад. Сарчашмаи ҳамаи ҳунарҳои мардумӣ табиат ва амволи он мебошад. Масолеҳи табиӣ ва муҳити созандай он метавонад завқи баланди касбии ҳунармандонро бедор созад. Ҳунарҳои мардумӣ бо гуногуни худ, санъати баланди касбӣ ва аз масолеҳи табиӣ эҷод намудани он аҳамияти хос дорад.

Имрӯзҳо низ дар шаҳру ноҳияҳои Тоҷикистони азизамон ҳунармандони зиёде ба эҳё ва рушди намудҳои гуногуни ҳунарҳои мардумӣ машғуланд.

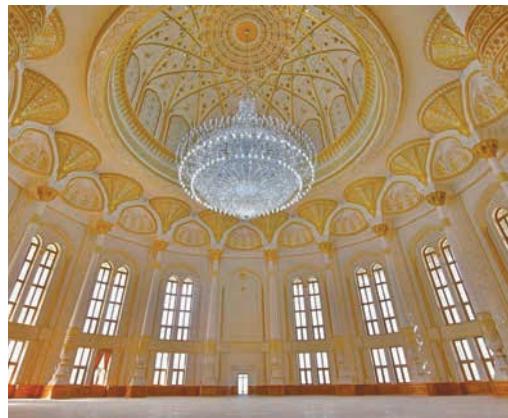
Санъати наққошӣ ва оройиши миллӣ дар ҳунарҳои меъморӣ, кулолгарӣ, мисгарӣ, оҳангарӣ, заргарӣ, қолинбофӣ ва зардӯзии мардуми тоҷик хуб таҷассум ёфтааст. Намунаҳои беҳтарини санъати наққошии ҳалқи тоҷикро дар ёдгориҳои меъмории шаҳрҳои Самарқанду Бухоро ва Балху Ҳирот дучор омадан мумкин аст.

Имрӯз наққошони тоҷик ин намуди ҳунари мардумиро такмил медиҳанд. Намунаҳои санъати наққошии мусоир дар оройиши биноҳои фарҳангиву маърифатии кишварамон хуб акс ёфтаанд. Ин намуди ҳунари миллӣ дар Коҳи Наврӯз (ш. Душанбе, расмҳои 157-158), қасрҳои фарҳанг, чойхона ва масҷидҳои тамоми гӯшаву канори Тоҷикистон аксёбӣ шудаанд.

Санъати оройиши миллии сарулибос. Таҷассуми ҳунарҳои миллӣ дар оройиши сарулибос низ мушоҳида мешаванд. Мавод барои ин намуди санъат ришта, сӯзан, матоъ, ранг, қолабҳои гуногун ва ғайра мебошанд. Шакл ва хусусияти сарулибос дар ҳама давру замон фарҳангӣ маънавии ҳалқ ва урғу одати онро нишон медиҳад.



Расми 157. Намои бинои Кохи Наврӯз бо ороиши меъмории миллӣ



Расми 158. Дохили бинои Кохи Наврӯз бо нақшу нигори миллӣ

Дар ҳудуди кишвари мо ин намуди ҳунари мардумӣ ҳанӯз аз замонҳои пеш инкишоф ёфта буд. Масалан, дар асри XIX ва аввали асри XX дар шаҳрҳои Хучанд, Кӯлоб, Ҳисор дӯзандагӣ яке аз қасбҳои асосӣ ба шумор мерафт. Аз рӯйи маълумоти таъриҳӣ ҳамон солҳо дар бозорҳо, дӯконҳои дӯзандагӣ мавҷуд будаанд. Дар ин дӯконҳо мардон дӯзанда буданд, занони чевар дар хона кор мекарданд. Садҳо нафар ҳунармандони моҳир ба дӯхтани либосҳои қиматбаҳо, ба монанди ҷомаҳои мардона, камзӯлҳо, куртаҳои чакан, шалворҳо, пояфзол, тоқӣ машғул буданд.

Санъати миллии либосдӯзиро дар ҳамаи минтақаҳои ҷумҳурӣ: Ҳатлон, Бадаҳшон, Ҳисор, Раشت ва Зарафшон мушоҳида кардан мумкин аст. Либосҳои миллии ҳар як минтақаи Тоҷикистон бо нозуниҳои худ аз дигар минтақа фарқ мекунанд. Қаллапӯш (тоқӣ)-ҳои ҳатлонӣ ва ҷӯробҳои бадаҳшонӣ бо нақшу нигори миллии худ дар ҷаҳон шуҳрат доранд.

Санъати ороиши либос, ба монанди зардӯзиву гулдӯзии куртаҳои чакани ҳалқҳои Осиёи Миёна бо усули хоси минтақа инкишоф ёфтааст. Дар тӯли асрҳо ороиши сарулибос, аз сарулибоси тифл то ҷиҳози арӯс дар худи ҳонадон ба ҷо оварда мешуд. Олимон таҳқиқот гузаронида, ба ҳулоса омадаанд, ки ҳунару ҳунармандӣ дар асоси анъанаҳои миллӣ ташаккул ва ривоҷу равнақ ёфтаанд. Масалан, инро дар тӯйи арӯсию домодӣ,

ки бо кўрпаву якандози кашидадўзиву қуроқдўзишуда, дастурхону чойнамоз ва дигар ҳунарҳои дастӣ барпо мешаванд, дидан мумкин аст (расми 159 -160).



Расми 159. Ҳунари гулдўзӣ (дар матоъ дӯхтани сӯзаний)



Расми 160. Ҳунари қуроқдўзӣ (дӯхтани пораҳои матоъ)

Сабадбофӣ. Сабадро аз навдаи бед, тут, биҳӣ, анор, ирғай ва сим мебофанд. Сабад шаклҳои гуногун дорад: сабади гирда, сабади дарозрӯя, сабади дастадор ва ғайра. Гузаштагони мо сабадро барои чидан ва нигоҳ доштани меваю сабзавот, нон ва дигар маҳсулоти ғизой истифода мебурданд. Ҳоло сабадҳоро аз маҳсулоти гуногун (ҳас, навда, сим, пластик, резин ва ғайра) тайёр мекунанд (расми 161).



Расми 161. Ҳунари сабадбофӣ

Боғандагӣ яке аз ҳунарҳои суннатии ҳалқи тоҷик буда, дар шаҳру ноҳияҳои тоҷикнишини Осиёи Марказӣ аз замонҳои қадим маълум буд. Боғандагон тавассути олоти кории худ – ҳаллочӣ, ҷарх, дӯкон ва ғайра аз ресмонҳои пахтагӣ, абрешимӣ, пашмин ва канабӣ матоъҳои гуногун мебофанд. Ҳар як матоъ аз бофтаҳои

амудиву уфуқй – тору пуд иборат мебошад. Атласу адреса ва қолинбофй ҳунархой паҳншудатарини боғандагии мардуми точик мебошанд. Ба ҳунархой миллии мардуми точик, инчунин кулолий, қандакориву чўбтарошй, табақтарошй, гаҳворасозй ва пухтани хўрокҳой миллӣ доҳил мешаванд (расми 162). Кадбонуҳо ва ошпазҳои точик дар пухтани хўрокҳои миллӣ: оши палов, қурутоб, шакароб ва хўрокҳои идона (суманак, нону кулча) ҳамто надоранд.



Расми 162. Ҳунарҳои мардумӣ. 1. Гаҳворасозӣ 2. Кулолӣ
3. Адрасбофӣ 4. Табақтарошӣ

Ба хотири эҳё ва рушди ҳунарҳои миллӣ бо иқдоми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон соли 2018 «Соли рушди сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» ва солҳои 2019 – 2021 «Солҳои рушди дехот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон гардид. Ҳоло дар шаҳру ноҳияҳои Тоҷикистон даҳҳо мактабҳо ва коргоҳҳои ҳунармандон фаъолият мекунанд, ки ба эҳё ва рушди ҳунарҳои мардумӣ машғуланд.

ОЁ ШУМО МЕДОНЕД?

Сарчашмаҳои таъриҳӣ ва кофтуковҳои бостоншиносӣ исбот мекунанд, ки дар Осиёи Миёна (сарзаминё, ки тоҷикон мезистанд) дехқонон тамоми намуди зироатҳоро парвариш мекардаанд. Онҳо аз насл ба насл наеъҳои нави зироат ва дараҳтони мевадиҳандаро ба мерос мегузоштанд.

Таҷрибаи парвариши баъзе зироатҳои кишоварзиро сокинони ҳамсаъи мардуми Осиёи Миёна омӯхтанд. Масалан, хитоиҳо парвариши беда ва ҷормағзро бо истифода аз таҷрибаи мардуми қуҳанбунёди мо ба роҳ мондаанд.

(Бобоҷон Гафуров, 1972, с. 159)



Суннатӣ – уруфу одат, расм, анъана.

Тору пуд – наҳҷое, ки ҳангоми бофтани матоъ ба паҳноии он истифода мешаванд.

Ҳаллоҷӣ – ҷарҳи дастӣ барои ҷудо кардани пунба аз пунбадона.



1. Ҳунарҳои мардумиро номбар қунед.
2. Меросӣ будани ҳунарҳои мардуми тоҷикро бо мисолҳо шарҳ дигҳед.
3. Дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон қадом ҳунарҳо рушд ёфтаанд?
4. Оид ба санъати наққошии мардуми тоҷик маълумот дигҳед.
5. Қадом ҳунарҳои миллии ороиши сару либосро медонед?
6. Мақсади «Солҳои рушди дехот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон шудани солҳои 2019 – 2021-ро фаҳмонед.

КОРИ АМАЛЙ



Масъалаҳои зерро дар гурӯҳҳо ҳал кунед.

- Хунарҳои мардумии маҳалли зисти худро муайян кунед. Оид ба онҳо дар ҳачми на кам аз 10 ҷумла иншои хурд (эссе) нависед.
- Коратонро ба ҳамсинфон пешниҳод кунед ва бо онҳо муҳокима намоед.



1. Ақидаҳои дурустро интихоб кунед.

- Хунарҳои мардумии ҳалқи тоҷик, асосан меросӣ буданд.
- Имрӯз дар шаҳру ноҳияҳои Тоҷикистон ҳунармандони зиёд ба рушди ҳунарҳои мардумӣ машғуланд.
- Ҳунарҳои мардумӣ дар Тоҷикистон аз нав пайдо шуданд.
- Наққошони тоҷик ин намуди ҳунари мардумиро тақмил медиҳанд.
- Кандакории чӯб ҳунари оройиши сарулибос мебошад.
- Санъати миллии либосдӯзиро дар ҳамаи минтақаҳои Ҷумҳурӣ мушоҳида кардан мумкин аст.
- Ба хотири эҳё ва рушди ҳунарҳои миллӣ солҳои 2019 – 2021 «Солҳои рушди дехот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон гардид.

2. Ҷумларо пурра кунед (Калимаҳои мувофиқро ёбед).

Атласу адреса ва қолинбофӣ ҳунарҳои паҳншудатарини _____ ҳалқи тоҷик мебошанд.



- Ҳалқи тоҷик аз замонҳои қадим бо ҳунарҳои миллии худ дар ҷаҳон шуҳрат дошт.
- Ҳунарҳои мардумии ҳалқи тоҷик, асосан, меросӣ буда, он аз бобо ба падар ва аз падар ба писар мегузашт.
- Ба хотири эҳё ва рушди ҳунарҳои миллӣ бо иқдоми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон соли 2018 «Соли рушди сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» ва солҳои 2019 – 2021 «Солҳои рушди дехот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон гардид.
- Имрӯзҳо қариб дар ҳамаи шаҳру ноҳияҳои Тоҷикистон ҳунармандон ба эҳё ва рушди ҳунарҳои мардумӣ машғуланд.

57. МУСТАҲКАМКУЙ ВА ЧАМЪБАСТИ МАВОДИ ОМӮХТАШУДА

Баъди аз худ кардани маводи боби додашуда шумо бояд мафхумҳои зеринро шарҳ диҳед:

✓ релеф	✓ гиёҳҳои шифобахш
✓ релефи Тоҷикистон	✓ ҳайвоноти Тоҷикистон
✓ дарё, кӯл ва обанборҳои Тоҷикистон	✓ мамнӯъгоҳҳои Тоҷикистон
✓ пириҳҳои Тоҷикистон	✓ «Китоби сурҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон»
✓ аҳамияти пириҳҳо	✓ ҳусусиятҳои аҳолии Тоҷикистон
✓ ҷашмаҳо ва обҳои шифобахш	✓ иқтисодиёти Тоҷикистон: (кишоварзӣ, саноат, нақлиёт)
✓ ҳокҳои Тоҷикистон (ҳокистарранг, даштии кӯҳӣ, марғзорӣ)	✓ нақши техника дар ҳаёти мардуми Тоҷикистон
✓ истифодаи ҳок	✓ рушди сайёҳӣ дар Тоҷикистон
✓ набототи Тоҷикистон (паҳншавӣ ва аҳамияти наботот)	✓ ҳунарҳои миллии тоҷикон ва рушди онҳо

Барои шарҳ додани мафхумҳои боло ба шумо лозим меояд, ки бо ҳамсинфон ва омӯзгор ҳамкорӣ намоед. Ҳангоми ичрои супоришҳои омӯзгор дунафарӣ ва ё дар гурӯҳҳо фаъолият кунед.

Дар вақти омӯзиши мустақилона, агар ҳангоми шарҳ додани мафхумҳо душворӣ кашед, шумо метавонед ба мавзӯи дахлдор баргардед ва бори дигар бо мазмуни он шинос шавед.

V. ОМЎЗИШИ МАҲАЛЛИ ХУД

Мавзӯи «Омўзиши маҳали худ» аз мавўзъҳои пеш омўхтаамон каме фарқ мекунанд. Дар ин дарсҳо шумо, асосан дар гурӯҳҳо фаъолият мекунед. Аз омўзгор супориш гирифта, худатон маълумоти заруриро пайдо мекунед. Барои пайдо кардани маълумот нисбатан озод ҳастед ва онро аз сарчашмаҳои гуногун (китобҳо, рӯзнома, маҷалла, нақли одамони калонсол, мутахассисони маҳаллӣ, омўзгорон ва ғайра) ба даст оварда метавонед. Маълумоти бадастовардаро бо аъзоёни гурӯҳ таҳлил карда, чизи лозимиатонро мегиред. Натиҷаи коратонро дар коғаз қайд мекунед ва ба ҳамсинфон пешниҳод менамоед. Ҳангоми муаррифии корҳоятон байнин гурӯҳҳо муҳокимарониҳо мешавад ва якҷоя бо ҳамсинфон ғалатҳоро ислоҳ карда, фикри дурустӣ қабул мекунед. Омўзгор ба ҳамаи ин роҳбарӣ мекунад ва дар иҷрои корҳо ба шумо маслиҳат медиҳад. Баъди ба анҷом расидани омўзиши мавзӯъҳо натиҷаи ҳамаи корҳоятонро оид ба маҳалли зист дар як маҷмӯа ҷамъ меоред. Оянда аз он шумо метавонед дар бораи маҳалли зисти худ китобча тартиб дихед. Чунин тарзи омўзишро омўзиши лоиҳавӣ мегӯянд. Ҳамаи мавзӯъҳои ин боби китоб ба таври лоиҳавӣ омўхта мешаванд.

58. ТАБИАТИ МАҲАЛ



- *Кадом хусусиятҳои маҳалли зисти худро медонед?*
- *Маҳалли зистро чӯ гуна омўхтан мумкин аст?*
- *Оё шумо дар дарсҳои пеш ягон унсури табиати маҳалли зисти худро омўхтаед?*

Шумо аз омўзиши фанни табиатшиносӣ (олами атрофи мо) оид ба унсурҳои гуногуни табиат ва олами атроф маълумоти зиёд гирифтед. Ҳамаи ин маълумот барои шумо дар ҳаёт лозим

мешаванд. Аммо донише, ки то имрӯз аз худ кардед, ҳанӯз номукаммал аст. Барои боз ҳам пурратар шудани донишҳо бояд маҳалли зисти худро дурусттар омӯзед. Шумо дар дарсҳои пеш, хусусан ҳангоми омӯзиши Тоҷикистон баъзе унсурҳои маҳалли зисти худро низ омӯхта будед. Донишу малакаҳои ҳосилкардаатонро барои омӯзиши маҳалли зисти худ истифода баред.

Унсурҳои маҳал зиёд ва хеле гуногунанд. Табиат, аҳолӣ, ҳочагӣ, сарватҳои табииӣ ва ғайра дар маҳалли зист вучуд доранд. Барои омӯзиши онҳо як дарс кифоя нест. Аз ин хотир, шумо ҳар як қисмати онро дар дарсҳои алоҳида меомӯзед.

Омӯзишро аз табиати маҳалли зист оғоз мекунем. Табиати маҳалли зисти мо аз ҷузъҳои зиёд иборат аст. Дар ин дарс мо дар ғурӯҳҳо аз рӯйи 4 ҷузъи он кор мекунем.

- Релефи маҳал.
- Набототи маҳал.
- Рустаниҳои шифобахши маҳал.
- Ҳайвоноти маҳал.

КОРИ АМАЛӢ



Ба ғурӯҳҳои лоиҳавӣ муттаҳид шавед ва супоришҳои зерро ичро кунед.

1. Аз унсурҳои табиати маҳал якеро интихоб намоед.
2. Вобаста ба мавзӯъ маълумоти заруриро ҷамъ оред.
3. Маълумотро ба тартиб дароред ва дар коғази қалон нависед.
4. Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон муаррифӣ кунед.
5. Аз рӯйи масъалаҳои баҳсталаб муҳокимаронӣ кунед.
6. Маълумоти охиринро барои худ қайд намоед.



- ✓ Мавзӯи кори лоиҳавии ояндаро аз омӯзгор пурсед ва аз рӯйи он то дарси оянда кор кунед (маълумот ҷамъ оред).

59. ОБУ ҲАВО ВА ИҚЛИМИ МАҲАЛ



- Омилҳое, ки обу ҳаво ва иқлими маҳалро муайян мекунанд, қадомхоянд?
- Оид ба обу ҳавои маҳал чӣ гуна маълумотро ба даст овардан мумкин аст?
- Дар ҷамъоварии маълумот кӣ ба мо ёрӣ расонида метавонад?

Барои муайян кардани ҳолати обу ҳавои маҳал аз таҷрибаи дар синфҳои 2-юм ва 3-юм ҳосилкардаи худ истифода бурда метавонед. Дар синфи 2-юм шумо бо аломатҳои шартӣ, ки ба воситай онҳо обу ҳаворо муайян мекунанд, шинос шуда будед. Ҳангоми дар синфи 3-юм таҳсил кардан ҳолати обу ҳавои маҳалли зисти худро бо истифодаи ин аломатҳо дар давоми сол муайян кардед.

Ҳолати обу ҳавои маҳалро барои як рӯз, як ҳафта, як моҳ, фасл ва тамоми сол муайян кардан мумкин аст. Аз рӯйи натиҷаи ҳолати обу ҳавои солона иқлими маҳалро муайян мекунанд. Барои мо муайян кардани ҳолати обу ҳавои маҳал дар фаслҳои алоҳидан сол беҳтар аст. Аз рӯйи нишондодҳои ҳар як фасли сол, муайян кардани ҳолати обу ҳавои солона ва иқлими маҳал осон мегардад.

Ҳангоми омӯзиши обу ҳаво ва иқлими маҳал ба масъалаҳои зер дикқат додан зарур аст:

1. **Ҳолати абрнокии ҳаво.** Абрнокии ҳаворо дар се ҳолат нишон додан лозим – ҳавои соф, ҳавои нимабр ва ҳавои абрнок. Ҳолати абрнокии ҳаво дар давоми сол тағиیر меёбад. Бинобар ин онро ба таври умум дар фаслҳои сол муайян мекунем.
2. **Боришоти маҳал.** Шумо намудҳои боришотро аллакай медонед (борон, барф, жола). Вобаста ба фаслҳои сол ҳодисаи боридани ҳар қадом намуди боришотро ба қайд гирифтан лозим аст. Масалан, боридани борон дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон, асосан дар фаслҳои баҳору

тирамоҳ ва барф дар фасли зимиston бештар мушоҳида мешавад. Ин чиз ба маҳалли зисти шумо низ дахл дорад.

3. **Ҳарорати ҳавои маҳал.** Барои муайян кардани ҳарорати ҳаво ба мо зарур аст, ки ҳар рӯз онро бо ҳароратсанҷ чен кунем. Вале барои ин кор мо вақт надорем. Ҳангоми таҳқиқот ба саволҳои зерин ҷавоб ёфтан зарур аст. Ҳарорати миёнаи моҳона ва фаслҳои гуногуни сол ба чанд дараҷа баробар аст? Ҳарорати баландтарин ва пасттарини ҳавои маҳал дар қадом фаслҳо мушоҳида мешавад ва чанд дараҷаро ташкил медиҳад?
4. **Бодҳои маҳал.** Муайян кардани самти вазиши бод дар фаслҳо, бодҳои саҳттарини маҳал ва заҳари онҳо масъалаҳои асосии ин самти омӯзиш мебошанд.
5. **Ҳодисаи раъду барқ.** Дар маҳалли зисти шумо ҳодисаи раъду барқ, асосан қадом вақт ба амал меояд? Ба хотири нисбатан мушаххас шудани маълумот, фасли солро бо моҳҳои он нишон додан зарур аст.

КОРИ АМАЛӢ



Супоришро дар ғурӯҳҳо ичро кунед.

1. Маълумоти то имрӯз ҷамъовардаатонро ба тартиби муайян дароред.
2. Ҷадвали зерро дар қоғази қалон тасвир кунед ва маълумотро дар он ҷой дихед:

Ҳолати обу ҳаво	Фаслҳои сол			
	Тирамоҳ	Зимиston	Баҳор	Тобистон
Абронокии ҳаво				
Боришот				
Ҳарорати ҳаво				
Бодҳои маҳал				
Раъду барқ				

Натиҷаи коратонро ба ҳамсинфон муаррифӣ намоед.

3. Аз рӯйи масъалаҳо мӯҳокимаронӣ кунед.
4. Маълумоти охирин (ниҳоӣ)-ро барои худ қайд намоед.

Мавзӯи ояндаи кори шумо оид ба «Сарватҳои табиии маҳал» аст. Ба шумо лозим меояд, ки пешакӣ бо он шинос шавед ва то дарси оянда маълумоти заруриро ҷамъ оред. Барои маълумоти муфассал ба омӯзгор муроҷиат кунед.



- ✓ Ҷадвал тартиб дода, дар он 12 моҳи солро ҷойгир кунед;
- ✓ Офатҳои иқлими маҳалро дар давоми сол мушоҳида кунед ва онҳоро дар ҷадвал қайд намоед.



1. Үнсурҳои обу ҳавои маҳалро номбар кунед.
2. Ҳолати обу ҳавои маҳалро дар фаслҳои гуногуни сол шарҳ диҳед.
3. Иқлими чист?
4. Дар умум иқлими маҳалли шумо чӣ гуна аст?
5. Маълумотро оид ба обу ҳавои маҳал чӣ тавр ба даст овардед?
6. Кадом мушкиниҳо пеш омаданд?
7. Барои ёрӣ ба кӣ муроҷиат кардед?
8. Шумо барои худ кадом донишҳои навро пайдо кардед ва ин донишҳоро дар кучо истифода бурда метавонед?

60. САРВАТҲОИ ТАБИИИ МАҲАЛ



- Аз дарсҳои пеш ба хотир оред, ки сарватҳои табииро ба кадом гурӯҳҳо ҷудо мекунанд?
- Сарватҳои табииро дар кучо истифода мебаранд?
- Дар маҳалли зисти шумо кадом сарватҳои табии вуҷуд доранд?
- Кадом роҳҳои омӯзиши сарватҳои табиии маҳалро медонед?

Сарватҳои табии хеле зиёд ва гуногунанд. Замин (хок), об, ҳаво, қанданиҳои фоиданок, набутоту ҳайвонот ин ҳама сарвати табии ба ҳисоб мераванд. Бисёр сарватҳо аҳамияти маҳаллӣ доранд.

Яъне онҳоро аҳолии маҳал ҳамчун маводи ғизой, сўзишворӣ, масолеҳи бинокорӣ ва дигар эҳтиёҷоти худ истифода мебаранд. Вале баъзе сарватҳои маҳал метавонанд аҳамияти давлатӣ дошта бошанд. Масалан, дар маҳалли зисти мо кони ангишт вучуд дорад. Ин ангиштро на фақат аҳолии маҳал, балки барои бо ангишт таъмин намудани аҳолии минтақаҳои дигари ҷумҳурий истифода мебаранд. Бинобар ин ҳангоми таҳқиқот ин ҷиҳатро низ ба назар гирифтсан лозим аст.

Ҳангоми омӯхтани сарватҳои табиии маҳал ба масъалаҳои зер аҳамият дидед.

1. Дар маҳалли мо қадом намуди сарватҳои табий вучуд доранд?
2. Ин сарватҳо дар кучо истифода мешаванд?

КОРИ АМАЛӢ



Супоришҳои зерро дар гурӯҳҳо иҷро кунед.

1. Маълумоти ҷамъовардаро ба тартиб дароред.
2. Онро дар намунаи ҷадвали зер ҷой дидед:

Намуди сарвати табий	Истифодаи он аз тарафи аҳолӣ

Муаррифӣ кунед.

3. Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ намоед.
4. Натиҷаи охирини корро барои худ қайд кунед.



- ✓ Ба мазмуну мақсади машғулияти оянда шинос шавед ва то дарси дигар маълумоти заруриро ҷамъ оред.
- ✓ Барои пешравии коратон аз омӯзгор маслиҳат пурсед.



1. Дар маҳалли зисти шумо кадом сарватҳои табий вучуд доранд?
2. Кадом сарватҳои маҳалли зисти шуморо аҳолии маҳал истифода мебаранд?
3. Истифодаи саноатии сарватҳои маҳалро шарҳ дихед.
4. Барои муайян кардани сарватҳои табиии маҳал аз кадом сарчашмаҳо истифода бурдед?
5. Ба кадом мушкилиҳо дучор шудед?
6. Барои кӯмак ба кӣ муроҷиат кардед?
7. Донишҳои андӯхтаатонро дар кучо истифода бурда метавонед?

61. АҲОЛИИ МАҲАЛ



- *Дар бораи аҳолии маҳалли зисти худ чӣ маълумот доред?*
- *Хусусиятҳои аҳолии маҳалро бо кадом роҳ омӯхтан мумкин аст?*
- *Барои ба даст овардани маълумот оид ба аҳолии маҳал кӣ ба мо ёрӣ расонида метавонад?*

Аз омӯзиши мавзӯи аҳолии Тоҷикистон шумо бо хусусиятҳои ососии аҳолии кишварамон шинос шудед. Дар вақти омӯзиши мавзӯи аҳолии маҳал ба ин донишҳо такя карда метавонед.

Ҳангоми омӯзиши мавзӯи аҳолии маҳалли зист ба масъалаҳои зер аҳамият додан лозим аст.

1. **Шумораи аҳолӣ ва ҳайати синнусолӣ.** Муайян кардани шумораи аҳолии маҳалли зист. Барои муайян кардани ҳайати синнусолии аҳолӣ, онҳоро ба се гурӯҳ чудо намудан лозим аст: 1. Аҳолии синни то 18-сола; 2. Аҳолии қобили кор (аз 18 то 60-сола); 3. Аҳолии синнашон аз 60-сола боло. Ақаллан ба таври тахминӣ ин маълумот бояд нишон дода шавад.

- Ҳайати миллӣ.** Муайян кардани халқияту миллатҳое, ки дар маҳал зиндагӣ мекунанд. Нишон додани муносабати байни халқу миллатҳои сокини маҳал.
- Ҳайати ҷинсӣ.** Муайян кардани шумораи марду зане, ки дар маҳал зиндагӣ мекунанд ва нишон додани ҷинси зиёд.
- Шуғли аҳолӣ.** Муайян кардани қасбу кори асосии аҳолии маҳал. Нишон додани шумораи таҳминии аҳолии дехқон, ронанда, коргар (дар корхонаҳои саноатӣ), муҳочирони мавсими (онҳое, ки барои кор ба дигар кишварҳо мераванд).
- Шахсони барӯманди маҳал.** Муайян кардани намояндагони аҳолии маҳал, ки дар ягон соҳа корнамоӣ нишон додаанд (агар имкон бошад бо расмашон).

КОРИ АМАЛӢ



Супоришҳои зерро дар гурӯҳҳо ичро кунед.

- Дар гурӯҳ маслиҳат намуда, маълумоти ҷамъовардаро ба тартиб дароред.
- Ҷадвали зерро дар қоғази қалон тасвир кунед ва маълумотро дар он ҷой дихед:

<i>Масъалаҳои омӯзиши</i>	<i>Маълумот</i>
<i>Шумораи аҳолӣ</i>	
<i>Ҳайати миллӣ</i>	
<i>Ҳайати ҷинсӣ</i>	
<i>Ҳайати синнусолӣ</i>	
<i>Шуғли аҳолӣ</i>	
<i>Шахсони барӯманди маҳал</i>	

- Муаррифӣ кунед.
- Якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ намоед ва натиҷаи кори ҳамаи гурӯҳҳоро муттаҳид кунед.
- Натиҷаи охирини корро барои худ қайд намоед.



- ✓ Бө мазмуну мақсади машғулияти оянда шинос шавед ва то дарси дигар маълумоти заруриро ҷамъ оред.
- ✓ Барои ҷамъоварии маълумот аз омӯзгор маслиҳат пурсед.



1. Шумораи аҳолии маҳалли зисти шумо чӣ қадар аст?
2. Оид ба шумораи зану марди маҳаллатон маълумот диҳед.
3. Аз рӯйи синну сол аҳолии маҳалли шумо аз ҳам чӣ фарқ доранд?
4. Дар маҳалли зисти шумо бачаҳо зиёданд ё пионсолон?
5. Мардуми маҳалли шумо ба қадом корҳо машғуланд?
6. Қадом шахсони обрӯманди маҳаллатонро медонед?
7. Корнамоии онҳоро фахмонед.
8. Дошишҳои азбаркардаи худро дар кучо истифода бурда метавонед?

62. ХОЧАГИИ МАҲАЛ



- *Қадом соҳаҳои хочагиро медонед?*
- *Аз соҳаҳои мавҷудаи хочагӣ дар маҳалли зисти шумо қадомаш вуҷуд доранд?*
- *Бо қадомроҳ хочагии маҳалли зисти худро омӯхтан мумкин аст?*

Ҳангоми омӯзиши хочагии маҳалли зисти худ ба масъалаҳои зер диққат додан лозим аст.

1. **Кишоварзии маҳал.** Дар маҳалли зист қадом соҳаҳои кишоварзӣ (рустанипарварӣ ва ҷорводорӣ) вуҷуд доранд? Муайян кардани таркиби соҳаи рустанипарварии маҳал – зироаткорӣ, боғдорӣ ва токпарварӣ. Муайян кардани парвариши намудҳои ҷорво ва дигар ҳайвонҳои хонагӣ.
2. **Корхонаҳои истеҳсоли молу маҳсулот.** Ҳамаи корхонаҳои

маҳал, ки ягон намуди молу маҳсулот истеҳсол меқунанд. Аз корхонаи хурде, ки ду се нафар кор меқунанд, то корхонаи калони саноатӣ.

- 3. Нуқтаҳои савдо.** Нишон додани ҳамаи нуқтаҳои савдо – мағозаҳо, марказҳои савдо, нуқтаҳои фурӯши сӯзишворӣ, бозорҳо (бозори меваю сабзавот, бозори либос, бозори асбобу лавозимоти рӯзгор, бозори мол ва ғайра).
- 4. Нақлиёт.** Намудҳои нақлиёте, ки барои аҳолии маҳал хизмат меқунанд.
- 5. Содирот ва воридот.** Мардуми маҳал кадом молҳои худро ба савдо мебароранд (садир меқунанд) ва кадом молҳоро аз дигар ҷойҳо ҳаридорӣ (ворид) меқунанд?

КОРИ АМАЛӢ



Супоришҳои зерро дар гурӯҳҳо иҷро кунед.

1. Маълумоти ҷамъовардаро ба тартиби муайян дароред ва дар ҷадвали зер ҷой дихед:

Унсурҳои асосии омӯзиши ҳочагӣ	Маълумот
Зироаткорӣ	
Боғдорӣ	
Чорвадорӣ	
Корхонаҳо	
Нуқтаҳои савдо	
Нақлиёт	
Содирот ва воридот	

2. Коратонро ба ҳамсинфон муаррифӣ кунед.
3. Натиҷаи кори ҳамаи гурӯҳҳоро муттаҳид кунед ва якҷоя бо аҳли синф ғалатҳоро ислоҳ намоед.
4. Натиҷаи охирини корро барои худ қайд кунед.



- ✓ Ба мақсади машғулияти оянда шинос шавед ва то дарси навбатй маълумоти заруриро чамъ оред.
- ✓ Барои чамъоварии маълумот аз омӯзгор маслиҳат пурсед.



1. Таркиби хочагии маҳалро номбар кунед.
2. Ҳусусияти кишоварзии маҳалро шарҳ диҳед.
3. Чорводории маҳал аз парвариши кадом ҳайвонҳо иборат аст?
4. Дар маҳалли зисти шумо кадом корхонаҳо вучуд доранд ва онҳо чӣ истеҳсол мекунанд?
5. Оид ба нуқтаҳои савдои маҳалли зисти худ нақл кунед.
6. Дар маҳалли зисти шумо кадом намудҳои нақлиёт вучуд доранд?
7. Аз маҳалли зисти шумо кадом молҳоро ба фурӯш мебароранд?
8. Кадом молҳоро аз дигар ҷо ба маҳалли шумо меоранд?
9. Доnihxoi гирифтаатонро дар кучо истифода бурда метавонед?

63-64. ВАЗЪИ ЭКОЛОГИИ МАҲАЛ



- Оид ба вазъи экологии маҳалли зисти худ чӣ медонед?
- Барои омӯзиши экологиии маҳал бояд ба кадом масъалаҳо аҳамият дигем?

Дар муайян кардани ҳолати экологии маҳал ба шумо доnihxoi пеш омӯхтаатон (синфҳои 1, 2, 3) ёрӣ мерасонанд. Тоза нигоҳ доштан ва ҳифз кардани табиат аз муҳити хона, мактаб ва маҳалли зист оғоз меёбад. Бинобар ин дар масъалаи тозагии маҳалли зист масъулиятнок будан лозим аст. Вазъи экологии маҳалро низ аз рӯйи тартиби ба мо маълум омӯзед: мушкилоти экологии маҳал – сабабҳои мушкилот – роҳҳои ҳалли мушкилот.

Барои муайян кардани вазъи экологии маҳалли зист ба мо ду соати дарсӣ лозим мешавад.

ДАРСИ 1.

Фаъолиятҳое, ки дарси аввал иҷро карда мешаванд, чунинанд:

1. Муайян кардани мушкилоти экологии маҳалли зист. Дар ин масъала мушоҳидакор будан лозим ва аз сарчашмаҳои гуногун маълумоти эътиимоднокро пайдо кардан зарур аст. Инчунин барои ба даст овардани маълумоти зарурӣ ба шумо омӯзгорони фанни география ва биологияи мактаб ёрӣ расонида метавонанд.
2. Муайян кардани сабабҳои сар задани мушкилоти экологӣ дар маҳалли зист. Аниқ кардани сарчашмаҳои ифлосӣ дар маҳалли зист вазифаи муҳим ба шумор меравад. Мушкилоти муайяншударо ба ду гурӯҳ ҷудо намоед: мушкилоти бо айби инсон рӯйдода ва мушкилоте, ки дар натиҷаи ҳодисаҳои табии (сел, обхезӣ, заминларза, сӯхторҳои табии ва ғайра) пайдо шудаанд.

ДАРСИ 2.

Фаъолиятҳои дарси дуюм:

- 1. Муайян кардани роҳҳои ҳалли мушкилоти экологии маҳалли зист.** Нишон додани фаъолиятҳои гуногуни аҳолӣ, ки ба ҳифзи муҳити зист нигаронида шудаанд.
- 2. Ба тартиб даровардани маълумоти ҷамъоваришуда ва қайди он дар ҷадвал.** Намунаи ҷадвал:

Мушкилоти экологии маҳал	Сабабгори сар задани мушкилот	Роҳҳои ҳалли мушкилот

3. Муаррифии корҳо, муҳокима ва бартараф намудани ғалатҳо.
4. Пайдо кардани маълумоти ниҳойӣ ва қайди он барои худ.



1. Мушкилоти экологии маҳалро номбар кунед.
2. Кадом мушкилоти экологии маҳалли зисти шумо бо айби инсон сар задааст?
3. Ба мушкилоте, ки бо айби табиат рӯй додааст, кадомҳо доҳил мешаванд?
4. Гунаҳгорони сар задани мушкилоти экологии маҳалро бо мисолҳои мушаххас нишон диҳед.
5. Роҳҳои ҳалли мушкилоти экологии маҳалро номбар кунед.
6. Дар маҳалли шумо одамон кадомро пешгирии ҳаробшавии табиатро андешиданд?
7. Ба фикри шумо, нисбат ба одамоне, ки экологияни маҳалро вайрон мекунанд, кадом чораҳоро дидан лозим аст?



- ✓ Дарси оянда ҳамаи маводи ҷамъовардаро оид ба омӯзиши маҳал бо худ биёред.

65. ДАРСИ ҶАМЪБАСТӢ ОИД БА КОРҲОИ ЛОИҲАВӢ



- Оид ба маҳалли зисти худ кадом мавзӯъҳоро омӯхтед?
- Ҳангоми иҷрои корҳои лоиҳавӣ ба кадом муваффақиятҳо ноил гаштед?
- Маводи ҷамъовардаро дар кучо истифода бурда метавонед?

Инак, шумо омӯзиши маҳалли зисти худро низ ба анҷом расонидед. Дар вақти омӯзиши маҳал бо хусусиятҳои табиат, 244

аҳолӣ ва хоҷагии маҳал шинос шуда, маводи зиёд ҷамъоварӣ намудед. Вақти он расидааст, ки аз рӯйи маводи ҷамъоваришуда маҷмӯае омода кунем. Ин маҷмӯа натиҷаи заҳмати шумо мешавад. Барои тартиб додани маҷмӯа ҳамаи маводи ҷамъовардаро пеши худ гузоред. Ҳамроҳи омӯзгор дар синф шароити мусоиди корӣ фароҳам оред.

КОРИ АМАЛӢ



Супоришро дар ғурӯҳҳо иҷро кунед.

1. Ҳама чизи лозимро барои сохтани маҷмӯа омода кунед.
2. Маводи ҷамъовардаро бори дигар аз назар гузаронед ва ба дурустии он бовар ҳосил кунед.
3. Якчоя бо омӯзгор, пайдарҳамии дурусти ҷойгиркуни маводро дар маҷмӯа муайян кунед.
4. Ҳангоми ҷо ба ҷо кардани мавод, расму тасвирҳо ва харитаи маҳалро низ ба назар гиред.
5. Дар вақти иҷрои корҳо, бевосита бо омӯзгор ва дигар ҳамсинфон ҳамкорӣ кунед.
6. Намунаи маҷмӯаро тайёр кунед.

Баъд аз омода шудани маҷмӯа онро номгузорӣ кардан лозим аст. Ба маҷмӯаи омодагашта номҳои «Маҳалли зисти мо», «Ба маҳалли зисти мо шинос шавед!» ё «Маълумот оид ба маҳалли зисти мо»-ро гузоштан мумкин аст. Шумо метавонед бо ҳамсинфон маслиҳат намуда, номи онро худатон интихоб кунед.

Ин маҷмӯа маҳсули дasti шумо буда, бо меҳнати шумо сохта шудааст. Оянда маҷмӯаро бо шумораи зиёд ҷоп карда метавонед. Одамон аз рӯйи он оид ба табиат, аҳолӣ ва хоҷагии маҳалли зисти шумо маълумот мегиранд. Шумо, инчунин маҷмӯаи худро метавонед ба меҳмонон туҳфа кунед.



1. Мазмуни мухтасари мавзӯ́хоро нақл кунед.
2. Мачмӯ́ро чӣ тавр омода кардед?
3. Барои соҳтани маҷмӯ́а ба шумо кӣ кӯмак расонид?
4. Дар маҷмӯ́аи шумо қадом маълумот ҷой дода шудааст?
5. Расму тасвирҳоро аз кучо ба даст овардед?
6. Шумо маҷмӯ́аи тайёркардаи худро дар кучо истифода бурда метавонед?
7. Маҷмӯ́а оид ба маҳалли зисти шумо ба кӣ лозим мешавад?
8. Ҳангоми ба дигарон шинос намудани маҷмӯ́аи худ суханро аз ҷӣ оғоз мекунед?
9. Дар оянда оид ба қадом мавзӯ́хо боз меҳоҳед кори лоиҳавӣ анҷом дихед?

66. СУПОРИШИ ТОБИСТОНА



- *Таътили тобистонаи гузаштаро чӣ тавр гузаронидед?*
- *Имсол барои таътил чӣ нақшаҳо доред?*
- *Оё дар таътили тобистона ҳам бачаҳо метавонанд дониши худро зиёд кунанд? Бо қадом роҳ?*

Солҳои гузашта шумо баъди анҷоми соли таҳсил нақшаҳои гузаронидани таътили тобистонаро тартиб медодед. Ин корро ҳоло ҳам карда метавонед, зоро соли таҳсил ба охир расида истодааст.

Новобаста ба он ки шумо таътили тобистонаро дар кучо мегузаронед, мушоҳидаи ашё ва ҳодисаҳои табиатро идома дихед. Мушоҳидаи табиат узвҳои ҳисро инкишоф дода, қобилияти дарки одамро зиёд мекунад. Шумо мушоҳида карда истода, дониши оид ба ҳодисаҳои табии омӯхтаатонро дар табиат бо ҷашми худ мебинед. Дар вақти мушоҳида бо ҳам алоқамандии ашёву ҳодисаҳои табииро дарк мекунед.

Ҳангоми таҳсил шумо бевосита аз омӯзгор барои мушоҳидаи баъзе ҳодисаҳои табиат супориш гирифта будед. Ҳатман ин мушоҳидаҳоро идома дихед. Баробари онҳо шумо метавонед дар таътили тобистона боз мушоҳидаҳои зерро ба роҳ монед:

- ҷойгиршавии ситораҳо дар осмон;
- ҳаракати Офтоб дар фазо (осмон);
- ҳаракати Моҳтоб дар фазо;
- уфуқ ва тағйирёбии хати уфуқ ҳангоми баромадан ба баландӣ;
- мушоҳидаи ашёи маҳал барои муайян кардани самтҳои уфуқ;
- тағйирёбии ҳолати рустаниҳо;
- парандаҳои мавсимӣ ва муқимии маҳалли зист;
- рафтори ҳайвонот;
- ҷараёни ҳосил шудани молу маҳсулот дар истеҳсолот;
- равиши кори дехқон ва маҳсулоти дастрончи он;
- дастовардҳои хочагии халқ дар намоишгоҳҳо;
- рафтори одамон дар ҷойҳои ҷамъиятӣ;
- ҳолати экологиии маҳал.

Натиҷаи мушоҳидаҳоро дар «Дафтари мушоҳидаҳо аз фанни табиатшиносӣ» қайд кардан бамаврид аст. Чунки маълумоти дафтари мушоҳидаҳоро дар соли нави таҳсил бо ҳамсинфон ва омӯзгор муҳокима мекунед. Бинобар ин шумо дар дафтари мушоҳидаҳо на фақат чизи мушоҳидашуда, балки саволҳо ва хулосаҳои худро низ менависед.

КАЛИДИ САВОЛҲОИ ТЕСТӢ

№ тест	Чавоб	№ тест	Чавоб
1. Чирмҳои осмонӣ		2. Ситораҳо. Офтоб	
1	Ҳа – 2, 3; Не – 1, 4	1	А, Б, В, F, Е
2	Б	2	1-Б; 2-В; 3-А; 4-Ф; 5-Д; 6-Г
		3	Б
3. Сайёраҳо		4. Замин – сайёраи Системаи офтобӣ	
1	Ҳа – 1, 2, 4; Не – 3, 5	1	Б
2	1-Г; 2-А; 3-Ф; 4-В; 5-Б	2	Ҳа – 1, 3, 5; Не – 2, 4
5. Ҳаракати Замин дар атрофи меҳвари худ		3	нафасгирий
1	В	6. Ҳаракати Замин дар атрофи Офтоб	
2	Б	1	Б
3	А	2	В
		3	А
7. Ҳаракати дигар чирмҳои осмонӣ дар атрофи Офтоб		8. Моҳ – ҳамсафари табиии Замин	
1	Б, В, Г	1	Б
2	Системаи офтобиро	2	1-Б; 2-Г; 3-А; 4-В
3	1-Б; 2-В; 3-А	3	ҳаёт
9. Ҳамсафарҳои сунъии Замин. Фатҳи кайҳон		10. Уфуқ чист ва чанд самт дорад?	
1	1-В; 2-А; 3-Г; 4-Б	1	В
2	А	2	1-Б, В, Г; 2-А, Г
3	Рӯзи кайҳоннавардон	3	Аз боло: 1-2; 2-4; 3-1; 4-3
11. Самтҳои уфуқро дар маҷал ҷи гуна ёфтан мумкин аст?		12. Муайян кардани самтҳои уфуқ бо ёрии қутбнамо	
1	В	1	Б
2	В	2	1-Б, Г; 2-А, В
3	роҳгум	3	А, Б, Г, Д

13. Муайян кардани самтҳои уфуқ аз рӯйи Офтоб		14. Муайян кардани самтҳои уфуқ бо ёрии ашёи маҳал	
1	А	1	А, Г, F
2	1-Б, В; 2-А, Г	2	1-В; 2-А; 3-Г; 4-Б
3	Ҳа – 1, 2, 4; Не – 3, 5		
15. Тасвири Замин. Нақша, харита, глобус		17. Табиат, инсон ва ҷамъият	
1	Б	1	В
2	А, Б, F	2	ақл
3	бехато	3	1-Б, В; 2-А, Г
18. Омӯзиши муҳити атроф		19. Офатҳои табий ва роҳҳои пешгирии онҳо	
1	А, Б, Г, Д	1	табиат
2	Аз боло: 1-4; 2-2; 3-1; 4-3	2	В
		3	1-В, F, Д; 2-А, Б, Г
20. Таъсири инсон ба табиат		21. Нақши ҳаво дар ҳаёти одам	
1	алоқаманд	1	нитрогени
2	В	2	Ҳа – 1, 3, 4, 5; Не – 2, 6
3	1-Б, В; 2-А, Г		
22. Об – сарчашмаи ҳаёт		23. Ҳок ва аҳамияти он барои инсон	
1	Г	1	Ҳок
2	1-Б; 2-Г; 3-А; 4-Б	2	1-В; 2-Г; 3-Б; 4-А
3	Об барои рушди устувор	3	Б
24. Истифодаи сарватҳои табиӣ		25. Нақши наботот дар ҳаёти инсон	
1	Г	1	гандум, шолӣ
2	1-Б, В, F; 2-А, Г, Д	2	1-Г; 2-Г; 3-Б; 4-А; 5-В
3	сарватҳои табиӣ	3	А
26. Аҳамияти ҳайвонот барои инсон		27. Нақши инсон дар беҳдошти вазъи экологии табииати Замин	
1	В	1	табиатро
2	ночиз	2	Ҳа – 1, 2, 4, 5; Не – 3, 6
3	1-В; 2-А; 3-Г; 4-Б	3	Г

28. Бехатарии инсон дар табиат		30. Иқтисодиёт чист?	
1	А	1	Г
2	боодобона	2	1-Б,Г; 2-А,В
3	Ҳа – 1, 3, 5; Не – 2, 4	3	дигар одамон
31. Бойигариҳои табиат ва меҳнати одамон		32. Канданиҳои фоиданок	
1	меҳнати	1	Ҳа – 1, 3, 5; Не – 2, 4
2	А	2	В
3	1-В,Г; 2-А,Б	3	кон
33. Саноат		34. Рустанипарварӣ	
1	Б	1	рустанипарварӣ ва чорводорӣ
2	1-Ғ; 2-Г; 3-А; 4-Б; 5-В	2	Г
3	энергетика	3	1-В; 2-А; 3-Б
35. Чорводорӣ		36. Нақлиёт	
1	В	1	1-В; 2-Г; 3-А; 4-Ғ; 5-Б
2	кишоварзӣ	2	Б
3	Ҳа – 1, 3, 4, 6; Не – 2, 5	3	маҳорати
37. Пул ва буҷа		38. Бозори ҷаҳонӣ	
1	А	1	бозори дохилӣ
2	1-Б,В; 2-А,Г	2	Г
3	қарздор	3	1-В,Г; 2-А,Б
39. Иқтисодиёт ва экология		40. Қоидаҳои бехатарии ҳаёт дар соҳаҳои гуногуни хоҷагидорӣ (иқтисодиёт)	
1	Г	1	1-Г; 2-В; 3-А; 4-Б
2	Ҳа – 1, 2, 3, 6; Не – 4, 5	2	В
3	нооқилонаи	3	айнаки
42. Релефи Тоҷикистон		43. Дарё, кӯл ва пиряҳҳои Тоҷикистон	
1	Б	1	1-Б; 2-Г; 3-А; 4-В
2	1-Б,Г; 2-А,В	2	Вахш
3	нақб	3	А

44. Чашмаҳо ва обҳои шифобахши Тоҷикистон	45. Хокҳои Тоҷикистон
1 В	1 1-В; 2-А; 3-Б
2 Ҳа – 1, 2, 5; Не – 3, 4	2 В
3 18	3 дарахту буттаҳо
46. Гуногуни ҳайвоноти набототи Тоҷикистон	47. Гуногуни ҳайвоноти Тоҷикистон
1 А	1 калонтарин
2 1-В; 2-А; 3-Г; 4-Б	2 В
3 СОКИНИ	
48. Мамнуъгоҳҳои Тоҷикистон	50. Аҳолии Тоҷикистон
1 В	1 Г
2 Аз боло: 1-2; 2-4; 3-1; 4-3	2 Аз боло: 1-3; 2-1; 3-4; 4-2
3 Мурғоб	3 тоҷик
51. Иқтисодиёти Тоҷикистон. Кишоварзӣ	52. Саноати Тоҷикистон
1 Б	1 кишоварзӣ
2 1-Б, Г; 2-А, В	2 А, Б, Г, F
3 100	
53. Саҳми нақлиёт дар иқтисодиёти Тоҷикистон	54. Нақши техника ва технология дар ҳаёти мардуми Тоҷикистон
1 1926 – 1929	1 Б
2 1-В; 2-А; 3-Б	2 эҳтиёткоронаро
3 Б	
56. Рушди ҳунарҳои миллӣ дар кишвари мо	
1 Ақидаҳои дуруст: А, Б, Г, Д, Е.	
2 бофандагии	
Ҷамъ: 145 тест	

МУНДАРИЧА

I. КАЙХОН ВА ФАЗО

1. Чирмҳои осмонӣ.....	4
2. Ситораҳо. Офтоб.....	7
3. Сайёраҳо.....	11
4. Замин – сайёраи Системаи офтобӣ.....	15
5. Ҳаракати Замин дар атрофи меҳвари худ.....	19
6. Ҳаракати Замин дар атрофи Офтоб.....	23
7. Ҳаракати дигар чирмҳои осмонӣ дар атрофи Офтоб.....	27
8. Моҳ – ҳамсафари табиии Замин.....	32
9. Ҳамсафарҳои сунъии Замин. Фатҳи кайҳон.....	36
10. Уфуқ чист ва чанд самт дорад?.....	40
11. Самтҳои уфуқро дар маҳал чӣ гуна ёфтан мумкин аст?.....	45
12. Муайян кардани самтҳои уфуқ бо ёрии қутбнамо.....	48
13. Муайян кардани самтҳои уфуқ аз рӯйи Офтоб.....	52
14. Муайян кардани самтҳои уфуқ бо ёрии ашёи маҳал.....	56
15. Тасвири Замин. Нақша, харита, глобус.....	60
16. Мустаҳкамкунӣ ва ҷамъбасти маводи омӯхташуда.....	64

II. ИНСОН ВА ТАБИАТ

17. Табиат, инсон ва ҷамъият.....	65
18. Омӯзиши муҳити атроф.....	69
19. Офатҳои табиӣ ва роҳҳои пешгирии онҳо.....	72
20. Таъсири инсон ба табиат.....	78
21. Нақши ҳаво дар ҳаёти одам.....	83
22. Об – сарчашмаи ҳаёт.....	87
23. Хок ва аҳамияти он барои инсон.....	91
24. Истифодаи сарватҳои табиӣ.....	95
25. Нақши наботот дар ҳаёти инсон.....	99
26. Аҳамияти ҳайвонот барои инсон.....	103

27. Нақши инсон дар беҳдошти вазъи экологии табиати Замин.....	107
28. Бехатарии инсон дар табиат.....	111
29. Мустаҳкамкунӣ ва ҷамъбасти маводи омӯхташуда.....	115

III. АСОСҲОИ ИҚТИСОДИЁТ

30. Иқтисодиёт чист?.....	116
31. Бойигариҳои табиат ва меҳнати одамон.....	119
32. Канданиҳои фоиданок.....	123
33. Саноат.....	127
34. Рустанипарварӣ.....	131
35. Чорводорӣ.....	135
36. Нақлиёт.....	139
37. Пул ва буча.....	144
38. Бозори ҷаҳонӣ.....	148
39. Иқтисодиёт ва экология.....	152
40. Қоидаҳои бехатарии ҳаёт дар соҳаҳои гуногуни хоҷагидорӣ (иқтисодиёт)	156
41. Мустаҳкамкунӣ ва ҷамъбасти маводи омӯхташуда.....	160

IV. ТОЧИКИСТОНРО МЕОМӮЗЕМ

42. Релефи Тоҷикистон.....	161
43. Дарё, кӯл ва пиряҳҳои Тоҷикистон.....	165
44. Ҷашмаҳо ва обҳои шифобаҳши Тоҷикистон.....	170
45. Ҳокҳои Тоҷикистон.....	173
46. Гуногунӣ ва аҳамияти набототи Тоҷикистон.....	178
47. Гуногунии ҳайвоноти Тоҷикистон.....	183
48. Мамнуъгоҳҳои Тоҷикистон.....	187
49. Китоби сурҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон.....	192
50. Аҳолии Тоҷикистон.....	196
51. Иқтисодиёти Тоҷикистон. Кишоварзӣ.....	200

52. Саноати Тоҷикистон.....	206
53. Саҳми нақлиёт дар иқтисодиёти Тоҷикистон.....	211
54. Нақши техника ва технология дар ҳаёти мардуми Тоҷикистон.....	215
55. Рушди сайёҳӣ дар Тоҷикистон.....	219
56. Рушди ҳунарҳои миллӣ дар кишвари мо.....	224
57. Мустаҳкамкунӣ ва ҷамъбасти маводи омӯхташуда.....	231

V. ОМӮЗИШИ МАҲАЛЛИ ХУД

58. Табииати маҳал.....	232
59. Обу ҳаво ва иқлими маҳал.....	234
60. Сарватҳои табиии маҳал.....	236
61. Аҳолии маҳал.....	238
62. Ҳоҷагии маҳал.....	240
63-64. Вазъи экологиии маҳал.....	242
65. Дарси ҷамъбастьӣ оид ба корҳои лоиҳавӣ.....	244
66. Супориши тобистона.....	246
Калиди саволҳои тестӣ.....	248

Наби Қодиров, Сайфиддин Давлатзода,
Комилшо Исоев, Ибодулло Абдуллоев,
Муҳиддин Зиёев, Муборакшо Табаруков

ТАБИАТШИНОСӢ (ОЛАМИ АТРОФИ МО)

Китоби дарсӣ барои синфи 4-уми
муассисаҳои таҳсилоти умумӣ

Муҳаррир
Муҳаррири техникӣ
Рассом
Тарроҳ

Ф. Умарбек
Ш. Табаров
З. Набиева
У. Очилов

Ба чопхона 21.01.2019 супорида шуд. Ба чоп 21.01.2019 иҷозат дода шуд.

Андозаи 70x90 1/16. Коғази оғсет. Чопи оғсет. Ҷузъи чопӣ 16.

Адади нашр 200 000 нусха.

Дар ҶДММ «Полиграф групп» чоп шудааст.

Суроғ: Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, к. Ҳувайдуллоева, 113.

E-mail: info@polygraph-group.tj