

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي

جغرافية البيئات

للصف الثامن الأساسي

المؤلفون

د. عثمان شركس

أ. موسى جمهور

د. كمال عبد الفتاح «منسقاً»

د. يوسف أبو مایلة

أ. لطفي ياسين

أ. منير عايش القریوتي «مركز المناهج»



**قررت وزارة التربية والتعليم العالي في دولة فلسطين
تدریس كتاب جغرافية البيئات للصف الثامن الأساسي في مدارسها بدءاً من العام الدراسي ٢٠٠٣ / ٢٠٠٢**

■ الإشراف العام

د. نعيم أبو الحمص رئيس لجنة المناهج:
د. صلاح ياسين مدير عام مركز المناهج:

■ مركز المناهج

د. عمر أبو الحمص إشراف تربوي:

■ الدائرة الفنية

رائد بركات	إشراف إداري:
كمال فحماوي	إعداد المحوسب للطباعة:
سمر فؤاد عوض	تعديل تصميم الطبعة المنقحة:
منير عايش القربيوني	رسومات الخرائط:

تصميم: مراد راتب - شريف سميحان
تنفيذ: سمر محمود عامر

د. حسين الريماوي	تحكيم علمي:
د. عمر مسلم	تحرير لغوي:

■ الفريق الوطني لمناهج العلوم الاجتماعية والوطنية:

خليل دوفش «مقرراً»	د. حماد حسين نائباً «للمنسق»	د. غسان الحلول «منسقاً»
عبد الله أبو سمرة	أحمد عاشور صقر	إحسان مصطفى
م. عبد الله عبد الله	د. يوسف النتشه	د. يسرى زيدان

■ فريق الإثراء

منير عايش القربيوني «منسقاً»	إشراف عام: علي مناصرة
حسام طاهر البزور	مجدي مصطفى العزه
سامر محمد صرصور	باسم أحمد محمد جمعة
رائدة سالم قرابصة	ميادة خالد أبو وهدان

عقاب عوض ضراغمة
خولة علي عسكر

الطبعة التجريبية المنقحة

١٤٢١ / ٢٠١٠ هـ

© جميع حقوق الطبع محفوظة لوزارة التربية والتعليم العالي / مركز المناهج
مركز المناهج - حي المصيون - شارع العاھد - أول شارع على اليمين من جهة مركز المدينة
ص. ب. ٧١٩ - رام الله - فلسطين. تلفون ٢٩٦٩٣٥٠ - ٢٩٦٩٣٧٧ - فاكس ٩٧٠-٢-٢٩٦٩٣٧٧
الصفحة الإلكترونية: www.pcdc.edu.ps - العنوان الإلكتروني: pcdc@palnet.com

تقديم

رأت وزارة التربية والتعليم العالي ضرورة وضع منهاج يراعي الخصوصية الفلسطينية؛ لتحقيق طموحات الشعب الفلسطيني حتى يأخذ مكانه بين الشعوب. فبناء منهاج فلسطيني يعد أساساً مهماً لبناء السيادة الوطنية للشعب الفلسطيني، وأساساً لترسيخ القيم والديمقراطية، وبناء جيل متعلم قادر على التعامل بشكل إيجابي مع متطلبات الحياة، وهو حق إنساني، وأداة لتنمية الموارد البشرية المستدامة التي رسختها مبادئ الخطط الخمسية المتتالية للوزارة.

ومنذ إقرار خطة المناهج الفلسطيني من قبل المجلس التشريعي عام ١٩٩٨ م عملت الوزارة على تنفيذ بناء المناهج على عدة مراحل شملت: صياغة الخطوط العريضة، والتحكيم، والتاليف، والإقرار، وفق سياسة الوزارة في إشراك قطاع واسع من التربويين والمؤلفين من معظم قطاعات المجتمع الفلسطيني.

وتكمّن أهمية المناهج في أنه الوسيلة الرئيسة للتّعلم التي من خلالها تتحقق أهداف المجتمع؛ لذا تولي الوزارة عناية خاصة بالكتاب المدرسي، كونه يعدّ عنصراً من عناصر المناهج الرئيسة، ومصدراً وسيطاً للتعلم، والأداة الأولى بيد المعلم والطالب، بما تشمل عليه من بيانات ومعلومات عُرضت بأسلوب سهل ومنطقي؛ لتوفير خبرات متنوعة، تتضمن مؤشرات واضحة، تتصل بطرائق التدريس، والوسائل والأنشطة وأساليب التقويم، إضافة إلى عناصر أخرى من وسائل التعلم: الإنترن特، والحاسوب، والثقافة المحلية، والتعلم الأسري، وغيرها من الوسائل المساعدة.

وتم مراجعة الكتب وتقديمها وإثراوها سنوياً بمشاركة التربويين والمعلمين الذين يقومون بتدريسيها، كي تتلاءم مع التطورات والمستجدات والتغيرات العلمية والتكنولوجية والمعرفية. فقيمة الكتاب المدرسي الفلسطيني تزداد بمقدار ما تبذل فيه من جهود، ومن مشاركة أكبر عدد ممكن من المتخصصين في مجال إعداد الكتب المدرسية، الذين يحدثون تغييراً جوهرياً في العملية التعليمية من خلال العمليات الواسعة من المراجعة بمنهجية تربوية رسخها مركز المناهج في مجال التأليف والإخراج في طرفي الوطن الذي يعمل على توحيد.

إن وزارة التربية والتعليم العالي لا يسعها إلا أن تقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى المؤسسات والمنظمات الدولية، والدول العربية الصديقة وبخاصة حكومة بلجيكا؛ لدعمها المالي لمشروع المناهج.

كما أن الوزارة لتفخر بالكتفاء الوطنية التربوية والأكاديمية، التي شاركت في إنجاز هذا العمل الوطني التاريخي من خلال اللجان التربوية، التي تقوم بإعداد الكتب المدرسية، وإثرائها، وتشكرهم على مشاركتهم بجهودهم المميزة، كل حسب موقعه، وتشمل لجان المناهج الوزارية، ومركز المناهج، واللجان الوطنية للخطوط العريضة، والمؤلفين، ولجان الإقرار، والحرررين، والمشاركين بورشات العمل، والمصممين، والرسامين، والمرجعين، والطبعين، والمشاركين في إثراء الكتب المدرسية من الميدان أثناء التطبيق.

وزارة التربية والتعليم العالي

مركز المناهج

الإدارة العامة للمناهج الإنسانية والاجتماعية

نيسان ٢٠٠٩ م

مقدمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يسعدنا أن نقدم لأبنائنا طلبة الصف الثامن الأساسي كتاب جغرافية البيئات وفقاً للمنهاج الفلسطيني الجديد الذي يتيح لهم أن يتعلموا جغرافية بيئات كرتنا الأرضية بكل ما فيها من غنى وتنوع في ظروفها وخصائصها الطبيعية والبشرية .

وفي الوقت الذي حرصنا عليه في هذا الكتاب إعطاء الطلبة قدرًا كافياً من المعرفة الجغرافية ، فقد حرصنا أيضاً على خلق توجهات تربوية وأخلاقية ، وغرس قيم إنسانية من شأنها فهم بيئات العالم والمحافظة عليها ، وقد تم ذلك بأسلوب سلس يقرب المعلومة لذهن المتعلمين .

كما زودنا الكتاب قدر المستطاع بالعديد من الخرائط والصور التوضيحية ، ووضعنا في نهاية كل وحدة قدرًا من التدريبات والأنشطة المتنوعة .

ويكون الكتاب من سبع وحدات : -

الوحدة الأولى : تناولت العلاقات المتبادلة بين البيئة والإنسان ، ومدارس الجغرافية البشرية ورأي كل منها في هذه العلاقات . وأما الوحدات الست الأخرى فقد جاءت على النحو الآتي :

الوحدة الثانية : تناولت البيئة الاستوائية .

الوحدة الثالثة : تناولت دراسة البيئة المدارية الرطبة (السفانا) .

الوحدة الرابعة : تناولت دراسة البيئة المدارية الجافة (الصحراوية) .

الوحدة الخامسة : تناولت دراسة بيئه البحر المتوسط (البيئة المعتدلة) .

الوحدة السادسة : تناولت دراسة البيئة القطبية (التندرا) .

الوحدة السابعة : تناولت بيئات العالم الإسلامي .

وقد تم تناول كل منها من حيث : موقعها الفلكي والجغرافي وخصائصها الطبيعية والبشرية والإقتصادية ، إضافة لتناول نموذج أو أكثر عن كل بيئه .

يحدونا الأمل في أن تكون قد وفقنا في تحقيق الأهداف المرجوة من تأليف هذا الكتاب .

والله ولي التوفيق

المؤلفون

المحتويات

البيئة والإنسان

٣	<u>البيئة والانسان، والعلاقة بينهما</u>	الدرس الأول
٧	<u>مدارس الجغرافيا البشرية</u>	الدرس الثاني

البَيْتُ الْأَسْتَوَائِيُّ

الدرس الأول : الخصائص الطبيعية للبيئة الاستوائية
الدرس الثاني : ظروف الحياة في البيئة الاستوائية

بئية المراعي المدارية الرطبة (السقانا).

٢٦ ظروف الحياة في البيئة المدارية : الدرس الثاني
٢٢ الخصائص الطبيعية للبيئة المدارية الرطبة : الدرس الأول

البيئة المدارية الحافة (الصحراء)

الفصل الثاني

بئية البحر المتوسط (البيئة المعتدلة)

٤٣	الخصائص الطبيعية لبيئة البحر المتوسط	الدرس الأول
٤٨	ظروف الحياة في بيئة البحر المتوسط	الدرس الثاني
٥٦	نموذج من الحياة البشرية في بيئة البحر المتوسط (اسبانيا)	الدرس الثالث

البيئة القطبية (التندرا)

الدرس الأول : والخصائص الطبيعية للبيئة القطبية (التundra) ٥٨

الدرس الثاني : ظروف الحياة في البيئة القطبية (التundra) ٦١

بيانات العالم الإسلامي

الدرس الأول :	العالم الإسلامي
الدرس الثاني :	نماذج من بीئات العالم الإسلامي (١-الباكستان، ٢-نيجيريا)

الوحدة



البيئة والإنسان

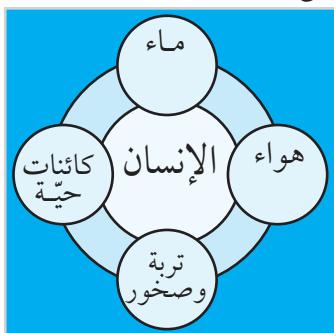
■ البيئة والإنسان، والعلاقة بينهما.

■ مدارس الجغرافيا البشرية.

البيئة والإنسان والعلاقة بينهما

مفهوم البيئة:

يتكون سطح الأرض، أو أي جزء منه، من مكونات أو عناصر تمثل البيئة، فما البيئة؟ وما عناصرها؟



للتعرّف على ذلك، أتأمل الشكل المجاور، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه :

- أصنف ما ورد في الشكل إلى مكونات حية وغير حية؟
- هل توافر هذه العناصر في المكان الذي تعيش فيه؟

تتكون البيئة من مكونات حية هي الإنسان، والحيوانات، والنباتات، ومكونات وعناصر غير حية، هي : الماء، والهواء، والصخور، والتربة. بالإضافة إلى ذلك، فإن كل نوع من مكونات البيئة يضم مجموعات كبيرة من الأفراد، والعناصر، التي ترتبط فيما بينها، ومع غيرها بعلاقات متبادلة .

وبناء على ما سبق فان، البيئة تعني المكان بما فيه من كائنات حية، وعناصر طبيعية غير حية، والتفاعل بين هذه المكونات مع بعضها بعضاً.

أتعلم

يتم معرفة العلاقة بين عناصر البيئة من خلال علم البيئة، وهو العلم الذي يَدْرُس العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية، وعناصر البيئة المحيطة بها كافة.

التفاعل بين الإنسان والبيئة:

سعى الإنسان منذ وجوده على الأرض، إلى استغلال موارد بيئته؛ بهدف تحقيق متطلبات حياته، ومنها: الغذاء، والكساء، والأمن، وغيرها من خلال تفاعله مع بيئته، وقد اختلف مستوى هذا التفاعل، عبر المراحل التاريخية التي مرت بها المجتمعات البشرية، بدءاً من مرحلة مجتمعات الصيد وجمع الغذاء، ومروراً

بمرحلة الزراعة حتى مرحلة الصناعة، ومن الجدير ذكره أن ارتقاء الإنسان من مرحلة إلى أخرى لم يكن فجائياً، وإنما كان يحدث تدريجياً على مدىآلاف السنين .

لقد اختلفت علاقة المجتمعات البشرية بالبيئة أثناء مراحل تطورها التاريخي على النحو الآتي :

مرحلة مجتمعات الصيد وجمع الغذاء:

ظهرت مجتمعات الصيد وجمع الغذاء في العصر الحجري القديم، أي منذ حوالي ٣٥٠٠٠ سنة ، في مناطق محددة من قارتي آسيا وأفريقيا ،

وتميزت المجتمعات البشرية في هذه المرحلة ، بقلة أعدادها ، وبساطة أدواتها ، واعتمادها على صيد الحيوانات ، وجمع الثمار . كما تتميز هذه المجتمعات بعدم الاستقرار ؛ بهدف تأمين متطلبات حياتهم ، ما كان يتيح للطبيعة تجديد مواردها التي تم استغلالها .



صيد بدائي

ونتيجة لمميزات المجتمعات البشرية في هذه المرحلة فقد كان تأثيرها على البيئة محدوداً ،

وما تزال بعض المجتمعات البشرية التي يقدر عددها بعشرات الملايين تعيش في مرحلة الصيد وجمع الغذاء ، كما هو الحال عند بعض السكان الأصليين في مناطق من أستراليا ، وغابات الأمازون في أمريكا الجنوبية (اللاتينية) .

مرحلة المجتمعات الزراعية:

نشأت الزراعة في مناطق مختلفة من العالم ، منذ العصر الحجري الحديث ، أي منذ حوالي (١٠٠٠) سنة ، وكانت الزراعة بدائية ، في أول الأمر ، من حيث أسلوبها ، فهي تمارس في مناطق حرجية أخلت من الأشجار ، سواء عن طريق حرقها أو قطعها ، والأدوات الزراعية المستخدمة فيها صنعت من الحجارة والعصي ، وكانت الإنتاجية الزراعية منخفضة ، ليس بإمكانها إعالة سوى جماعات بشرية ذات أعداد قليلة ؛ لذا كان التأثير السلبي للمجتمعات الزراعية البدائية في البيئة ضئيلاً وما زال يمارس هذا النمط من الزراعة حتى الآن في بعض مناطق الغابات ، مثل :

غابات حوض نهر الأمازون . وبالإضافة إلى زراعة المحاصيل ، تم تدجين بعض الطيور ، مثل : الدجاج ، واستئناس بعض الحيوانات ، مثل : الأغنام ، والأبقار ، والكلاب ، ثم امتدت زراعة الحبوب (الحنطة والشعير) إلى مناطق أكثر جفافاً لتشمل مساحات واسعة في كل القارات ؛ بهدف توفير الغذاء النباتي .

لقد أدى تطور الأدوات الزراعية كاستخدام المحاريث المعدنية ، والحيوانات إلى زيادة الإنتاجية الزراعية ، وبالتالي زيادة أعداد المجتمعات البشرية ، ومن ثم نشأت المدن ، ما أسهم في التأثير سلبياً على البيئة ، مثل :

- أ - تحويل مناطق زراعية شاسعة إلى مناطق سكنية ، وهذا ما يعرف بالزحف العمراني .
- ب - تدمير الغطاء النباتي بفعل الرعي الجائر ، وتحويل الأراضي الزراعية إلى أرض متصرحة ، كما هو الحال في كثير من أجزاء الوطن العربي .
- ج - الاستغلال المفرط للأراضي الزراعية ، ما أدى إلى إنهاكها .

مرحلة المجتمعات الصناعية:



أدت الثورة الصناعية التي بدأت في بريطانيا عام ١٧٦٩ م ، وانتشرت منها إلى دول أخرى ، في القرن التاسع عشر ، إلى تحويل المجتمعات الزراعية إلى مجتمعات صناعية ، تميزت باعتمادها على الآلات ، وتطور وسائل النقل السريعة ، وزيادة الطلب على الطاقة والموارد ، والتوسيع في الصناعة ، والنمو السكاني الكبير ، ما أدى إلى إحداث تأثيرات خطيرة في بيئه المجتمع الصناعي ، أهمها :

- أ- انتشار التلوث على نطاق كبير ؛ بفعل التوسيع الصناعي ، مثل : التلوث الهوائي ، والتلوث المائي ، والتلوث الضوضائي .
- ب- تدمير مواطن الحياة البرية ، وذلك بسبب التوسيع في إنشاء المناطق الصناعية ، والسكنية ، وشبكات الطرق .

تلويث هوائي ناجم عن أحد المصانع

- ج - القضاء على أنواع كثيرة من الحيوانات والكائنات المائية، بسبب تلوث المياه الناجم عن إقامة المصانع والموانئ بالقرب من السواحل ، وعلى ضفاف الأنهار .
- د - استنزاف خصوبة التربة ، وتدحرجها ، بسبب الاستخدام المفرط للمبيدات والمواد الكيماوية .

أختبر نفسك:

- ١ - أنقل إلى دفتر الإجابة ، ثم أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة ، وإشارة (✗) للعبارة غير الصحيحة لكل من الآتي :
- () تشمل البيئة المكان بما فيه من كائنات حية فقط .
 - () يسعى الإنسان من خلال تفاعله مع بيئته إلى تحقيق متطلبات حياته .
 - () تعيش مجتمعات بشرية بدائية على الصيد وجمع الغذاء في وقتنا الحاضر .
 - () يزداد تأثير الإنسان على البيئة مع تطوره من مرحلة إلى أخرى .
- ٢ - أسمى المراحل التي مررت بها الجماعات البشرية أثناء تطورها .
- ٣ - أعطي مثالين على آثار سلبية في البيئة ناجمة عن زيادة السكان ونشأة المدن في مرحلة المجتمعات الزراعية .
- ٤ - أوضح التأثيرات الخطيرة على البيئة التي أحدثتها المجتمعات الصناعية .
- ٥ - أعلل :
- أ - ضعف التأثير السلبي للإنسان على البيئة في مرحلة الصيد وجمع الغذاء .
 - ب - زيادة التأثير السلبي للإنسان على البيئة في مرحلة المجتمعات الصناعية .
- ٦ - أعرف مفهوم البيئة .
- ٧ - أستنتج بلغتي الخاصة المقصود بكل من : ● أراضٍ متصرحة ● الزحف العمراني .

نشاط :

نقسم في مجموعتين: المجموعة الأولى تحديد مشكلة بيئية ملموسة من البيئة المحلية ، وتبيّن أسبابها ، والثانية تضع حلولاًً مناسبة لها .

مدارس الجغرافيا البشرية

بعد دراسة العلاقات ، والتفاعل بين البيئة والإنسان ، والمجتمعات البشرية المتنوعة ، في الدرس الأول ، لا بد من التعرف إلى أنواع مدارس الجغرافية البشرية التي بحثت في هذه العلاقة ، ومدى التأثير المتبادل بين عناصر البيئة الطبيعية والإنسان .

أنواع مدارس الجغرافيا البشرية:

المدرسة البيئية (الاحتمالية):



أثر هزّة أرضية مدمرة

يعتَبر أصحاب هذه المدرسة ، مثل العالمين الجغرافيين (فريديريك راتزل ، والكسندر فون هيمولت) أن الإنسان غير قادر على التحكم ، والتكييف التام مع كثير من القوى الطبيعية التي تحيط به ، كالزلزال ، والبراكين ، والفيضانات ، وغيرها ، وأن الإنسان عبد لبيئته الطبيعية .

وقد اعتمدت هذه المدرسة على مبدأين هما :

أ - مبدأ الحتم البيئي :

أي أن الإنسان ، وغيره من الكائنات الحية يخضع لحتمية تأثير ظروف البيئة الطبيعية .

ب - مبدأ السببية :

أي أن تأثير البيئة الطبيعية هو السبب في ممارسة الإنسان لأنشطة معينة ، مثل : توفر المياه ،

والترابة الخصبة، والمناخ الملائم، فرض على الإنسان ممارسة الزراعة، كما أن الارتفاع والانخفاض في درجات الحرارة، فرض على الإنسان نوع الملابس التي يرتديها.

وتصنف المدرسة البيئية (الختمية) العوامل الجغرافية الطبيعية، حسب تأثيرها على الإنسان، إلى ثلاثة عوامل، هي :

- أ - عوامل جغرافية طبيعية ذات تأثير مباشر على الإنسان، مثل تأثير المناخ في الصفات الجسمية، فمثلاً يتميز سكان الهضاب العالية بالتوزع الكبير في حجم الرئة، كما هو الحال في سكان هضبة التبت .
- ب - عوامل جغرافية طبيعية ذات تأثير غير مباشر على الإنسان، مثل الموقع الجغرافي ، فالمدن الواقعة على شواطئ البحار تشتهر بصيد السمك والتجارة والسياحة ، كسواحل بلاد الشام .
- ج - عوامل جغرافية طبيعية تؤثر في النمو الاجتماعي والاقتصادي للإنسان ، فإذا كانت بيئه المنطقة غنية بالموارد الطبيعية زاد ذلك من تطور الإنسان اجتماعياً ، وزراعياً ، وصناعياً ، أما إذا كانت بيئه المنطقة فقيرة بالموارد الطبيعية فإن ذلك يؤدي إلى فقر الإنسان وتخلفه الاقتصادي .

المدرسة الإمكаниّة:

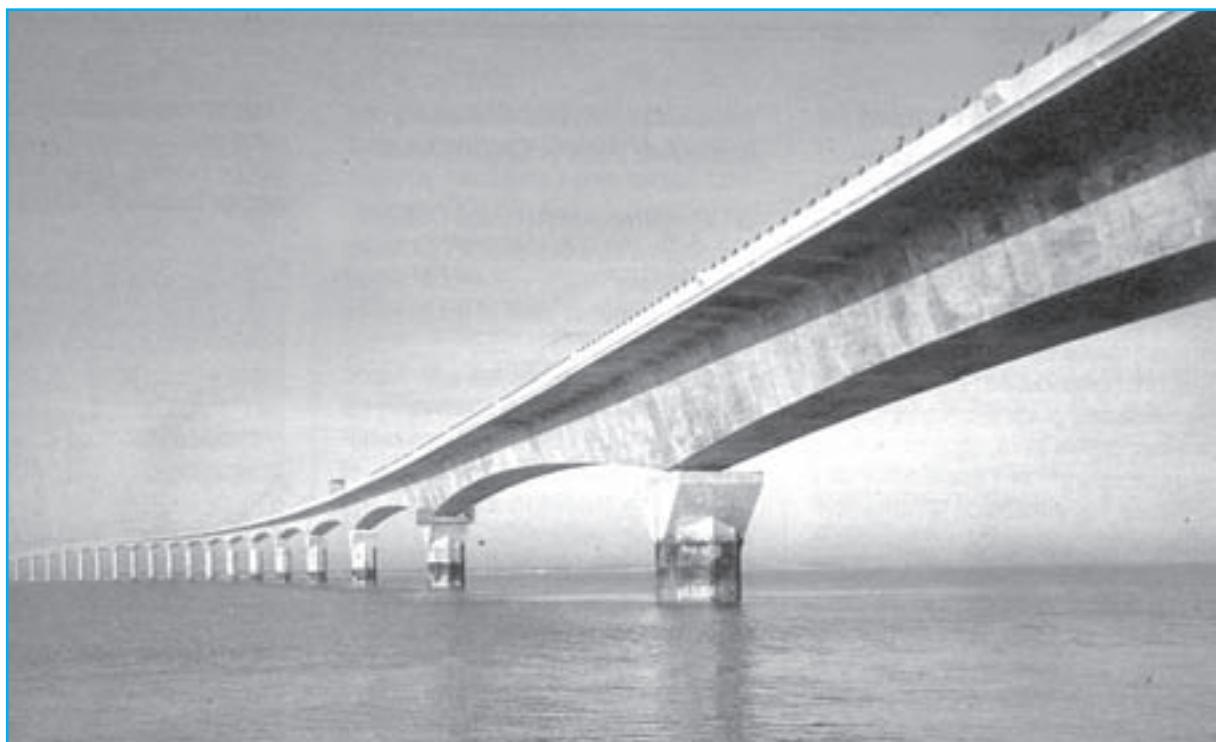
- ظهرت هذه المدرسة على يد فريق من الجغرافيين ، أمثال (فيدال دي لا بلاش ، ولوسيان فيفر) لتعارض ما جاءت به المدرسة الختمية ، ومن مبادئ المدرسة الإمكانية ما يأتي :
- ١ - الإنسان ليس عاماً سلبياً وعبدًا في علاقته مع بيئته الطبيعية ، وإنما يتكيف معها دون الخضوع لها ، فمثلاً تمكّن الإنسان من التغلب على ارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها باستخدام التبريد أو التدفئة .
 - ٢ - عدم إنكار أثر الظروف البيئية الطبيعية على الإنسان ، إلا أن العوامل البشرية لها أثر قوي على عناصر البيئة الطبيعية .
 - ٣ - يعتمد مدى تأثير الإنسان على البيئة الطبيعية كلياً على طبيعة الإنسان وطموحه ، ومستواه العلمي ، وتنظيمه السياسي والاقتصادي ؛ لذا يختلف مستوى حياة السكان ونمط معيشتهم ، حتى في البيئات ذات الظروف الطبيعية المتشابهة .

المدرسة التوفيقية :

أدى الاختلاف بين مبادئ المدرستين : الحتمية ، والإمكانية حول التأثير المتبادل بين الإنسان وبئته إلى ظهور مدرسة جديدة تدعى (المدرسة التوفيقية والتي تسمى أيضاً بالاحتمالية أو الواقعية) ، حيث حاولت التوفيق بين آراء المدرستين المختلفتين ، لأن التأثير المتبادل لكل من البيئة والإنسان متداخل جداً ، لدرجة أنه من الصعب معرفة متى يتوقف أثر أحدهما ليبدأ تأثير الآخر .

أهم مبادئ المدرسة التوفيقية :

- ١ - تؤمن بأنه في بعض البيئات تتعاظم سيطرة البيئة الطبيعية على الإنسان ، وتضعف قدرته على التعامل معها ، مثل : بيئة الغابات الاستوائية في حوض الكونغو في إفريقيا ، وحوض الأمازون في أمريكا الجنوبية .
- ٢ - تؤمن أنه في بيئات أخرى يتعاظم دور الإنسان في مواجهة معوقات البيئة الطبيعية ، وتسخيرها لصالحه ، مثل البيئات الساحلية في : غرب أوروبا ، واليابان ، والولايات المتحدة الأمريكية ، وهذا ناتج عن تقدم الإنسان فيها علمياً وتكنولوجياً .



تغلب الإنسان على البيئة من خلال بناء جسر فوق مسطح مائي

أختبر نفسك:

الأنشطة:

- ١- أبحث في بعض مظاهر أثر البيئة في نشاط الإنسان ونمط حياته.
 - ٢- ناقش نشاطات أو أجهزات قام بها الإنسان، وتغلب فيها على الظروف الطبيعية.

٢

الوحدة



البيئة الاستوائية

■ الخصائص الطبيعية للبيئة الاستوائية .

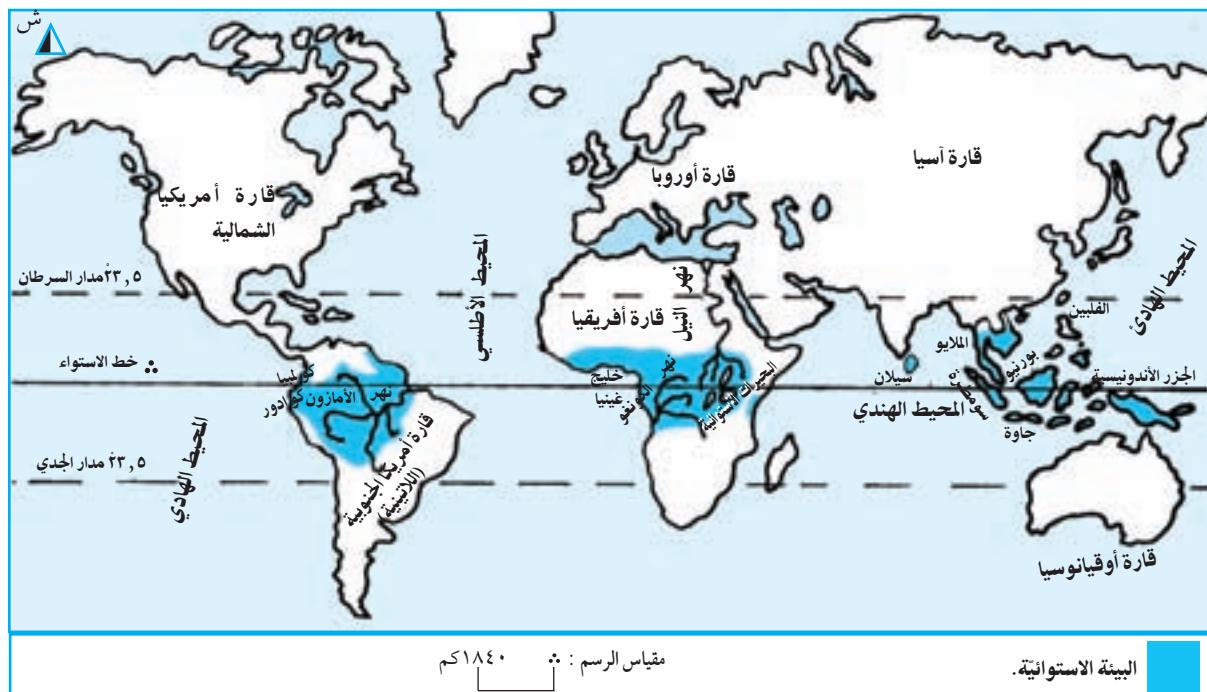
■ ظروف الحياة في البيئة الاستوائية.

الخصائص الطبيعية للبيئة الاستوائية

الموقع الفلكي:

البيئة الاستوائية، كما يُستدلُّ من اسمها، تتمثل في الأراضي الواقعة على جانبي خط الاستواء، بين دائري عرض (5° - 0°) شمالاً وجنوباً، وقد يمتد في بعض المناطق إلى 8° شمال خط الاستواء وجنوبه، ولا يتعدي ذلك.

الموقع الجغرافي:



(خريطة العالم رقم (١) الموقع الجغرافي ، والفلكي للبيئة الاستوائية)

كما يظهر في خريطة العالم، فإن البيئة الاستوائية توجد في ثلات قارات على النحو الآتي :

- ١ - قارة إفريقيا: في حوض نهر الكونغو، وهضبة البحيرات الاستوائية، وجنوب الصومال، وجنوب السودان، وساحل خليج غينيا.

٢- قارة أمريكا الجنوبية (اللاتينية) : ومن مناطقها الاستوائية حوض نهر الأمازون ، والسهول الساحلية الغربية في كولومبيا والأكوادور .

٣- قارة آسيا: تتمثل المنطقة الاستوائية فيها بشكل واضح في الجزر الأندونيسية (جاوة، سومطرة، بورنيو) وجزيرة سيلان ، وشبه جزيرة الملايو .

مظاهر السطح:

تمتاز معظم أراضي البيئة الاستوائية بانبساط السطح واتساعه ، كما في سهول حوضي نهري الأمازون والكونغو ، وفي معظم أراضي الجزر الأندونيسية .
و تغطى تربتها الرطبة بالمواد العضوية (الدبائ) الناتجة عن تحلل أوراق النباتات وبقاياها ؛ ما يجعل هذه التربة خصبة ، وقدرة على إنبات الغابات الكثيفة .

الأحوال المناخية:

تشابه الظروف المناخية في البيئة الاستوائية على مدار العام ، لذا فإن ملامح الفصول غير واضحة فيها كما هو في بعض البيئات ، ومن خصائص الأحوال المناخية في البيئة الاستوائية ما يأتي :

١- الحرارة :

تمتاز الحرارة في البيئة الاستوائية بما يأتي :

- ارتفاع درجات الحرارة على مدار العام ؛ نظراً لشبه عمودية الشمس على هذه البيئة ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، كحوضي نهر الأمازون ، والكونغو ، إلا أنها ليست أعلى جهات العالم حرارةً ، إذا ما قورنت بالصحراء الحارة ، بسبب الأمطار الدائمة ، وكثافة الغطاء النباتي اللذان يلطفان من درجة حرارة جوها .

- يتراوح متوسط درجات الحرارة الشهرية فيها بين 25°م - 28°م ، والمدى الحراري اليومي قليل لا يزيد عن 1°م ، وكذلك المدى الحراري السنوي منخفض ، لا يزيد عن 3°م .

● متوسط درجات الحرارة :

مجموع درجات الحرارة خلال الشهر مقسوماً على عدد أيامه .

● المدى الحراري اليومي :

هو الفرق بين أعلى درجة حرارة وأدنى درجة حرارة تسجل خلال اليوم .

● المدى الحراري السنوي :

هو الفرق بين أعلى معدل درجة حرارة تسجل خلال فصل الصيف ، وأدنى معدل درجة حرارة تسجل خلال فصل الشتاء .

بـ الأُمَّاطَر :

تمتاز أُمَّاطَر البيئة الاستوائية بأنها :

- غزيرة حيث يصل معدلها إلى حوالي ٢٠٠٠ ملم / السنة
- أُمَّاطَر تصعيبية (الحملية) التي تتشكل نتيجة سخونة الهواء ، وحمله لبخار الماء ، ما يقلل من كثافته ، فيؤدي ذلك إلى ارتفاعه لطبقات الجو العليا ، فيبرد ، وت تكون الغيوم فتسقط الأُمَّاطَر .
- تسقط في معظم أيام السنة تقريباً ، في ساعات ما بعد الظهر ، وتكون مصحوبة بالبرق والرعد .

جـ الرطوبة :

تصف معظم البيئات الاستوائية بأنها أكثر مناطق العالم رطوبةً، حيث أن رطوبة الهواء النسبي لا تقل عن ٨٠٪، بسبب غزارة الأُمَّاطَر، وارتفاع نسبة التبخر، وتأثرها بالمحيطات الثلاثة الكبرى (الهادئ ، والأطلسي والهندي) .

أختبر نفسك:

- ١ - أُنْقل ، إِلَى دُفْتِرِي ، ثُمَّ أُضْعِع إِشَارَة (✓) أَمَامَ الْعَبَارَةِ الصَّحِيحَةِ ، وَإِشَارَة (✗) أَمَامَ الْعَبَارَةِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ فِيمَا يَأْتِي :
- أ- تُعَتَّبُ جُزُّر : جاوة ، بورنيو و سومطرة ، مِنْ أَشْهَرِ الجُزُّرِ الْأَنْدُونِيسِيَّةِ . ()
- ب- يُمْرِرُ خَطُّ الْاسْتُوَاءِ فِي قَارَاتٍ : أَفْرِيْقِيَا ، آسِيَا ، وَأَمْرِيْكَا الْجَنُوبِيَّةِ (اللاتِينِيَّةِ) . ()
- ج- تُظَهِّرُ الْفَصُولُ بِشَكْلٍ وَاضْعَافَةِ فِي الْبَيْئَةِ الْاسْتُوَاءِيَّةِ . ()
- د- تُرْبَةُ الْبَيْئَةِ الْاسْتُوَاءِيَّةِ غَنِيَّةٌ بِالْدُّبَابِ . ()

- ٢- أحدد الموقع الفلكي للبيئة الاستوائية بين دوائر العرض .
- ٣- لماذا أطلق على مناطق البيئة الاستوائية هذا الاسم ؟
- ٤- أعطى مثالين على المناطق الجغرافية ، التي تمثل فيها البيئة الاستوائية في قارات :
- أمريكا الجنوبية (اللاتينية) .
 - إفريقيا .
 - آسيا .
- ٥- أوضح طبيعة الحرارة والأمطار في البيئة الاستوائية .
- ٦- أعرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :
- المدى الحراري السنوي .
 - المدى الحراري اليومي .
- ٧- أعمل ما يأتي :
- أ- البيئة الاستوائية لا تظهر في قارة أمريكا الشمالية وقارة أوروبا .
- ب- درجة حرارة جو البيئة الاستوائية أقل إذا ما قورنت بحرارة جو المناطق الصحراوية الحارة .
- ج- تتصف معظم البيئات الاستوائية بأنها أكثر مناطق العالم رطوبةً .
- ٨- على خريطة العالم الصماء أعين ما يأتي :
- دائرة عرض : خط الاستواء .
 - قارات : آسيا ، إفريقيا ، أمريكا الجنوبية (اللاتينية) .
 - محيطات: الأطلسي ، الهادئ ، الهندي .
 - أنهار : الكونغو ، الكاميرون ، الأمازون .
 - جزر : أندونيسيا ، الفلبين .
 - خلجان: خليج غينيا .
 - هضاب : هضبة البحيرات الاستوائية .

نشاط:

أحدد على خريطة صماء للعالم مناطق البيئة الاستوائية ، وألونها .

ظروف الحياة في البيئة الاستوائية

موقع البيئة الاستوائية، وما تمتاز به من ظروف مناخية، له أثر كبير على الحياة الطبيعية، والنشاط الاقتصادي فيها، وقبل التعرف على ذلك نذكر في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ماذا نتوقع أن يكون الغطاء النباتي في ظل توافر الأمطار والحرارة في البيئة الاستوائية؟
- هل نتوقع أن يكون قلب المناطق الاستوائية كثيفاً بالسكان . ولماذا؟

الحياة النباتية:

يتتنوع الغطاء النباتي في المناطق الاستوائية، على النحو الآتي :

أ) الغابات:



غابات استوائية

تمتاز الغابات الاستوائية بأنها أكثر غابات العالم؛ بسبب توفر الحرارة والأمطار طوال العام، ما يسمح للغابات والنباتات بالنمو المستمر. وأشجار الغابات الاستوائية دائمة الخضرة، وعالية، وذات أوراق عريضة، ومن أشهر تلك الأشجار: الأبنوس، والساج، والمطاط، والكينيا.

النباتات المتسلقة:

هي نباتات تنمو بين أشجار الغابات، وتتسلق عليها، بهدف الحصول على الضوء، ما يجعل الغابة أكثر تشابكاً، وبالتالي يزيد من صعوبة تنقل الإنسان والحيوان داخل الغابة .

الحياة الحيوانية:



تمساح



ذبابة تسي تسي

شجعت الظروف المناخية، والنباتية في البيئة الاستوائية على تنوع الحيوانات، ومنها:

- الحيوانات المتسلقة، مثل: القردة والستاجب.
- الزواحف، مثل: الأفاعي والسمالي.
- البرمائيات مثل: التماسيح، والسلحفاة المائية. وتكثّر في هذه البيئة، بسبب وجود المستنقعات.
- الطيور، وخاصة الطيور الجميلة، زاهية الريش، مثل: الببغاء.
- الحشرات، مثل: الفراش وذبابة تسي تسي.

النشاط الاقتصادي:

على الرغم من أحوال البيئة الاستوائية الصعبة إلا أن السكان في هذه البيئة يمارسون أنشطة اقتصادية مختلفة مثل:

- حرف الالتقاط والجمع، والصيد، والزراعة المتنقلة. بوسائل بدائية.
- الزراعة بوسائل حديثة، فحلت مزارع المطاط، ونخيل الزيت ، وقصب السكر، وغيرها محل الغابات.
- قطع الأخشاب.
- استغلال الثروات المعدنية كاليلورانيوم ، والنحاس ، والذهب.

قضية للنقاش :

ما الآثار الضارة الناجمة عن إزالة الغابات في حوضي نهرى الأمازون والكونغو، على البيئة في هذه المنطقة. وعلى البيئة العالمية؟

إن الإفراط في إزالة غابات بعض أراضي البيئة الاستوائية، كما في حوضي نهرى الأمازون والكونغو، أدى إلى تدهور خطير في التوازن البيئي، ما قد تكون له آثار ضارة على مناطق هذه البيئة، بل والبيئة العالمية أيضاً.

يتتنوع نمط الحياة البشرية في البيئة الاستوائية، ما بين نمط الحياة البسيطة، ونمط الحياة الأكثر تطوراً، ومن النماذج على ذلك:



جماعة الزاندي (أزاندي)

تمثل جماعة الزاندي التي يقدر عدد أفرادها بأكثر من مليون نسمة، نمطاً للحياة البسيطة في البيئة الاستوائية، وتعيش جماعة الزاندي في وسط إفريقيا الاستوائية في جنوب غربي السودان (في منطقة بحر الغزال)، والمناطق المجاورة لها في إفريقيا الوسطى والكونغو. انظر خريطة منطقة تواجد الزاندي رقم (٢).

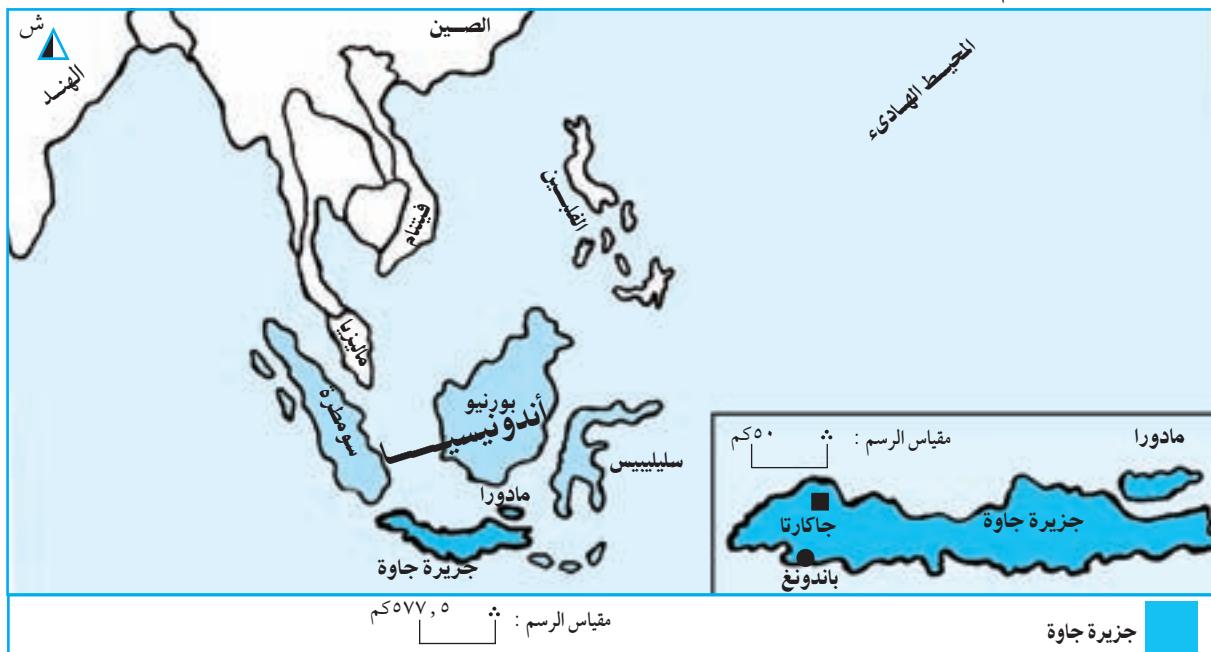
أهم مميزات نمط حياة جماعة الزاندي:

- يمارسون حرف الزراعة البدائية (المتنقلة)، لبعض المحاصيل كالملوز، والذرة، والبطاطا.
- تربية الدواجن، وبعض الحيوانات، مثل: الماعز والأغنام.
- كثرة إصابتهم بمرض الملاريا؛ بسبب وجود المستنقعات والبعوض، وإصابتهم بمرض النوم القاتل الناتج عن لسعات ذبابة تسي تسي، التي تسبب الكسل والهزل للإنسان والحيوان.
- وثنيون، ويعؤمنون بالسحر.

جزيرة جاوة:

تعد جزيرة جاوة نمطاً للحياة الأكثر تقدماً في البيئة الاستوائية. وهي إحدى أهم الجزر الأندونيسية الواقعة في المحيط الهادئ جنوب شرق آسيا، حيث تبلغ مساحتها مع جزيرة مادورا

حوالي (١٣٢ ألف) كم^٢ ، وهي ذات طابع جبلي ، وتكسو أراضيها بشكل عام الغابات الاستوائية . انظر الخريطة رقم (٣) .



خريطة رقم (٣) الموقع الجغرافي لجزيرة جاوة

وتتبع أهمية جزيرة جاوة، من وجود أكثر من نصف سكان إندونيسيا فيها (١٤١ مليون نسمة) حسب احصائية عام ٢٠٠٩ م، كما توجد فيها العاصمة الأندونيسية جاكرتا ومدينة باندونغ.

أهم مميزات نمط حياة سكان جزيرة جاوة:

- اهتمام سكان المناطق الريفية بالزراعة، وعمل المدرجات الزراعية على السفوح الجبلية ما يعطي هذه الجزيرة منظراً جميلاً، ويشتهر سكان الجزيرة بزراعة : الأرز، والموز،

وقصب السكر، وجوز الهند .

- عمل سكان الجزيرة في الخدمات والصناعة ، التي تطورت بشكل كبير، ما أدى إلى نهوض اقتصاد إندونيسيا بشكل عام . ومن أهم صناعات الجزيرة: الصناعات النسيجية، والمواد الغذائية، والأجهزة الإلكترونية .



مدرجات زراعية

أختبر نفسي:

- ١ - أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية :
- من ميزات الغابات الاستوائية أنها :
 - ب- مت坦ة وقصيرة.
 - ج- ذات أوراق رفيعة.
 - د- من نوع واحد.
 - تكثر الحيوانات الآتية في البيئة الاستوائية باستثناء :
 - ب- ضخمة الحجم.
 - ج- المتسلقة والزواحف.
 - د- البرمائيات.
 - كل من الآتيةأشجار غابات استوائية ما عدا :
 - ب- الأبانوس.
 - ج- الصنوبر.
 - د- الساج.
- ٢ - أذكر الحرف والنشاطات الاقتصادية التي يمارسها سكان البيئة الاستوائية.
- ٣ - أبين أهم المعتقدات الطبيعية التي تواجه الإنسان ونشاطه في البيئة الاستوائية.
- ٤ - أعطي ميزتين لنمط حياة جماعة الزاندي ، وميزتين لنمط حياة سكان جزيرة جاوة.
- ٥ - أعمل ما يأتي :
- أ- كثرة البرمائيات كالتماسيح والسلحف في البيئة الاستوائية.
 - ب- كثرة إصابة جماعة الزاندي بمرض الملاريا.
 - ج- أهمية جزيرة جاوة.

الأنشطة:

- ١ - أشاهد شريط فيديو من خلال مكتبة المدرسة عن البيئة الاستوائية ، وأدون أهم الملاحظات حول ما أشاهده.
- ٢ - أبحث عن عدد جزرأندونيسيا ، وأتعرف على أسماء أشهرها.

٣

الوحدة



بيئة الممادير الرطبة (السقانا)

■ الخصائص الطبيعية للبيئة المدارية الرطبة.

■ ظروف الحياة في البيئة المدارية الرطبة.

الخصائص الطبيعية للبيئة

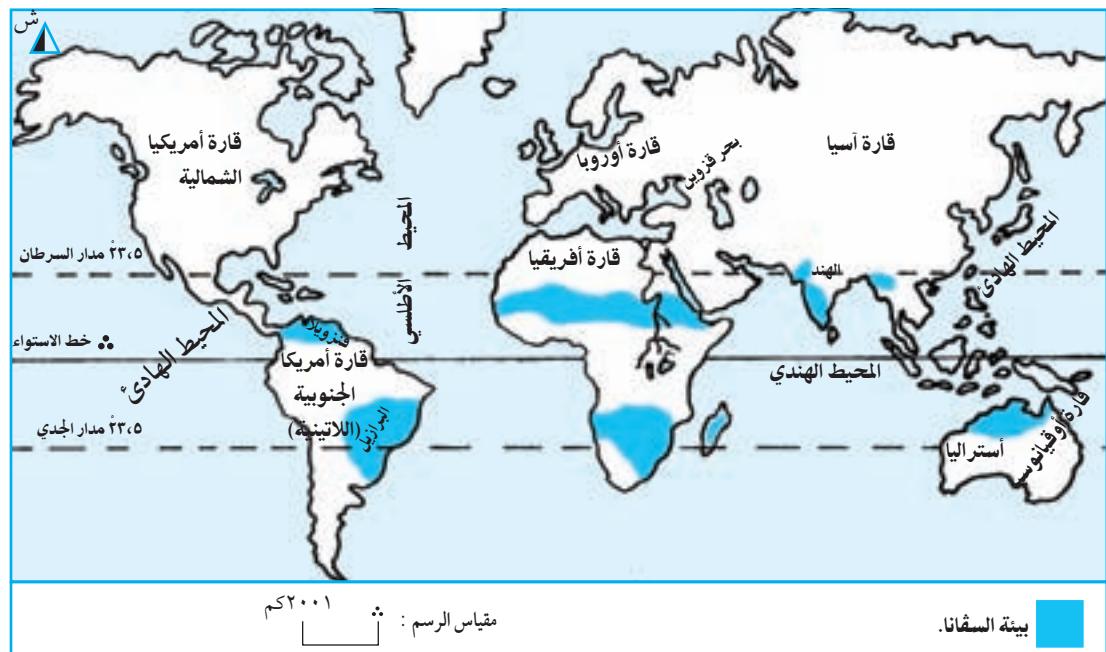
المدارية الرطبة (السقانا)

الموقع الفلكي:

تسمى هذه البيئة بالمدارية الرطبة، نظراً لقربها من المدارين، وسقوط الأمطار عليها بكميات مختلفة فهي ليست مناطق جافة. تقع مناطق هذه البيئة داخل القارات في المناطق المحصورة بين الإقليم الاستوائي (الماطر) والإقليم الصحراوي (الجاف)، بين دائرتين عرض ٨° - ٢٣,٥° شمال خط الاستواء وجنوبه.

الموقع الجغرافي:

توجد مناطق بيئه المدارية الرطبة في أربع قارات على النحو الآتي، انظر الخريطة رقم (٤).



خریطة رقم (٤) الموقع الجغرافي لبيئة المدارية الرطبة (السقانا)

- أ- قارة إفريقيا: تمتد مناطق هذه البيئة كنطاق متصل عبر قارة إفريقيا من السودان شرقاً حتى السنغال غرباً، فيما يعرف باسم الإقليم السوداني في السودان، بالإضافة إلى مناطق أخرى داخل مدغشقر، وموزمبيق.
- ب- قارة آسيا: هضبة الدكن، وإقليم البنجاب في الهند.
- ج- قارة أمريكا الجنوبية: مراعي اللانوس في فنزويلا، ومراعي الكامبوس في البرازيل.
- د- قارة أوقیانوسيا (أستراليا والجزر التابعة لها): في شمال غرب صحراء أستراليا.

مظاهر السطح:

سطح هذه البيئة عبارة عن سهول شاسعة، تخللها مجاري الأنهر، بالإضافة إلى المستنقعات، التي تسبب انتشار الأمراض، وتمنع ممارسة الزراعة، وفي هذه البيئة مناطق ذات ارتفاعات قليلة تكون أكثر صلاحية للرعي.

الأحوال المناخية:

أ- الحرارة: تميز مناطق البيئة المدارية الرطبة بارتفاع درجات حرارتها مقارنة مع البيئة الاستوائية، ويبلغ متوسط درجة الحرارة فيها 30°C ، وقد تصل في بعض المناطق إلى 40°C ، بسبب قلة أمطارها وغضائها النباتي، وتبلغ درجات الحرارة ذروتها في أواخر الربيع، وتنخفض في أشهر الصيف، بسبب سقوط الأمطار، كما تعظم فيها الفروق الحرارية التي قد تزيد عن 10°C .

• الأمطار التضاريسية :

هي الأمطار التي تسقط نتيجة لارتفاع الهواء المحمل ببخار الماء المتكتف بعد اصطدامه بالارتفاعات الجبلية.

ب- الأمطار: أمطار هذه البيئة، متوسطة ويبلغ معدلها السنوي من $1000-4000\text{ ملم/السنة}$ ، وتسقط معظمها في فصلي الربع والصيف، وهي أمطار حممية تضاريسية تقل كلما ابتعدنا عن خط الاستواء نحو الصحراء.

• رياح الهرمطان :
هي رياح صحراوية جافة، مصدرها الصحراء الإفريقية الكبرى، تهب على غرب قارة إفريقيا في فصلي الشتاء والربيع؛ فتخفف من التأثير السلبي للرطوبة العالية في تلك المناطق.

جـ- الرياح: تتعرض مناطق البيئة المدارية الرطبة، في الشتاء والربيع لهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة، كرياح الهرمطان في غرب إفريقيا، ورياح الهبوب في شمال السودان، وتكون محملة برمائ الصحراء، فتسبب أضراراً للمزروعات والحيوانات.

أختبر نفسي:

١ - أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية:

- ينحصر الموقع الفلكي للبيئة المدارية الرطبة (السقانا) بين دائرتين عرض :

 - أـ- ٨°-٥°
 - بـ- ١٨°-٨°
 - جـ- ٢٨°-١٨°

● يغلب على سطح البيئة المدارية الرطبة الطابع :

- أـ- الجبلي
- بـ- الغوري
- جـ- السهلي

● تسقط الأمطار في البيئة المدارية الرطبة في فصل :

- أـ- الصيف والربيع
- بـ- الشتاء
- جـ- طوال العام.

٢ - أكمل الجدول الآتي بوضع أمثلة على المناطق الجغرافية للبيئة المدارية الرطبة .

اسم القارة	مثال على منطقة البيئة المدارية فيها
أفريقيا	وسط القارة من السودان حتى السنغال
آسيا	
أمريكا الجنوبية	
أوقيانوسيا	

٣ - أعرف :

— رياح الهرمطان . — الأمطار التضاريسية .

٤ - أوضح طبيعة الحرارة ، والأمطار في البيئة المدارية الرطبة .

٥ - أعمل ما يأتي :

أ - تتناقص كمية الأمطار في بيئه السقانا كلما اتجهنا شمالاً في النصف الشمالي .

ب - لا تظهر بيئه المراعي المدارية الرطبة في قارتي أمريكا الشمالية وأوروبا؟

نشاط:

أحدد على خريطة العالم الصماء المناطق التي تمثل فيها بيئه المراعي المدارية الرطبة ، وألوانها .

ظروف الحياة في البيئة

المدارية الرطبة (السقانا)

الحياة النباتية:

● **السقانا :**

تطلق على الحشائش الطويلة، والأعشاب التي تخللها الأشجار.

تتأثر الحياة النباتية في إقليم السقانا بكمية سقوط الأمطار، فأغناها ما يقع على أطراف الإقليم الاستوائي الماطر، إذ يصل ارتفاع الأعشاب فيها إلى ما بين مترين إلى أربعة أمتار، وأفقرها ما يقع على أطراف البيئة المدارية الجافة (الصحراوية) حيث تقل كمية الأمطار، وتدرج النباتات

في مناطق البيئة المدارية الرطبة على النحو الآتي :

١ - سقانا بستانية :

هي حشائش طويلة، وأشجار ضخمة، وتبصر قرب الإقليم الاستوائي ؟ بسبب غزارة الأمطار.



غابات الأروقة

٢ - سقانا فقيرة :

هي أعشاب قصيرة، وشجيرات شوكية، تظهر قرب الإقليم الصحراوي ؛ بسبب قلة كمية المطر.

٣ - غابات الأروقة (الدحاليز) :

تمتد على شكل أشرطة ضيقة على ضفاف الأنهار، وسميت بهذا الاسم لأن منظرها على جانبي الأنهار يشبه الأروقة أو الممرات.

الحياة الحيوانية:

تعتبر بيئة المدارية الرطبة (السقانا) حديقة حيوان طبيعية، تشمل على عدة أنواع من الحيوانات التي يمكن تقسيمها إلى مجموعتين، هما:

١ - حيوانات آكلة أعشاب، كالغزلان، والزرافة، والخيول، والجحوميس، والفيلة، ووحيد القرن، والقرود، وحمار الوحش.



فيل وزرافة



وحيد القرن

٢ - حيوانات آكلة لحوم: كالأسود، والنمور، والفهود، والضباع.



أسود



فهد

وتحتاز حيوانات هذه البيئة بسرعة العدو، والحركة لانبساط السطح، وقلة العوائق، كما تنتشر في هذه البيئة ظاهرة الصيد غير المنظم لأنواع عديدة من هذه الحيوانات، إما بهدف بيعها، أو استخدام جلودها في الصناعة.

قضية للنقاش
ما رأيك في أثر الصيد
غير المنظم على
الحيوانات البرية؟

السكان ونشاطهم الاقتصادي:

الكثافة السكانية في البيئة المدارية الرطبة متوسطة ، تتحكم فيها كميات الأمطار ، فالممناطق ذات الأمطار الوفيرة تكثر فيها أعداد السكان ، أما المناطق قليلة الأمطار فهي نادرة السكان . ومن الأنشطة الاقتصادية التي يمارسها السكان في هذه البيئة ما يأتي :

١- حرفة الصيد:

يعمل السكان في هذا الإقليم بحرفه الصيد البري والبحري ، مستخدمين وسائل وأساليب بدائية مثل : السهام والحراب والأقواس وغيرها . وذلك بهدف تأمين الطعام .

٢- حرفة الرعي:

تعتبر تربية الحيوانات في هذه البيئة حرفه رئيسة ، إذ يعتمد عليها الكثير من السكان ، إلا أن هذه الحيوانات لا تلعب دوراً كبيراً في حياتهم الاقتصادية ؛ لأن كثرة أعداد الحيوانات التي تربى تعد مقياساً للجاه والثروة ، وتستخدم مهراً عند الزواج ، وليس للتجارة .

٣- حرفه جمع الصمغ العربي:

يشكل الصمغ العربي مصدراً اقتصادياً مهمّاً لبعض مناطق هذه البيئة ، حيث يصدر للخارج ، وتعتبر جمهورية السودان المنتج الأول لهذه المادة ، التي تدخل في صناعة الغراء ، والمواد اللاصقة .

٤- حرفة الزراعة:

أدى ضبط مياه الفيضانات وتحجيف المستنقعات ، وتحويل المراعي الواسعة إلى أراض زراعية ، إلى التوسيع الزراعي ، وزيادة إنتاج الحبوب ، والقطن ، وقصب السكر ، والقول السوداني ، والسمسم .

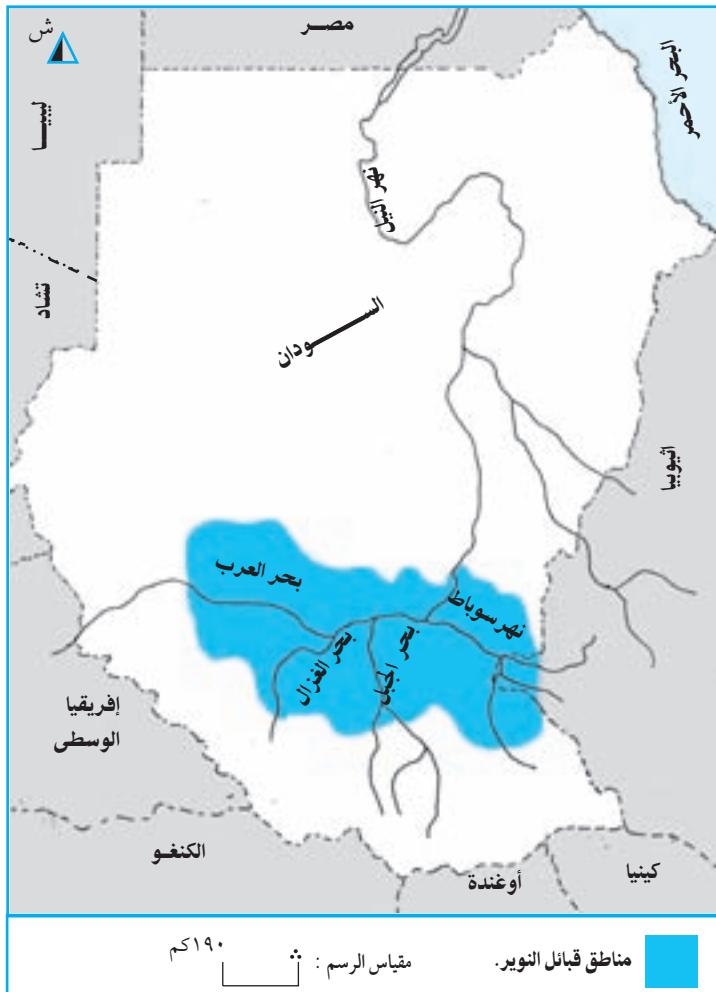
وعلى الرغم من غنى بيئه السقانا بمواردها الزراعية والرعوية ، إلا أنها لم تستغل بالشكل الأمثل ، وتحتاج إلى مجهد كبير من سكانها ، مثل :

أ - تحسين وسائل المواصلات الداخلية والخارجية .

ب - استغلال مياه الأنهر والمجرى المائي .

ج - استخدام الوسائل الحديثة في الزراعة والرعاية .

قبائل النوير:



خرائط رقم (٥) مناطق تواجد قبائل النوير في السودان

قبائل النوير من نماذج الحياة البشرية البسيطة في بيئه المراعي المدارية الرطبة، وهي قبائل إفريقية، يقدر عدد أفرادها بـ ٣٠ مليون ونصف مليون نسمة، وتعيش في جنوب السودان حول أنهار: سوباط، وبحر الجبل، وبحير الغزال، وبحير العرب. انظر خريطة تواجد قبائل النوير رقم (٥).

أهم مميزات نمط حياة قبائل النوير:

- الاعتماد على رعي الحيوانات، وممارسة الزراعة البدائية والصيد.

- يسكنون في فصل الصيف الماطر في قرى بعيدة عن فيضانات الأنهار والمستنقعات. أما في فصل الشتاء الجاف يستقرون قرب الأنهار.
- لكل عشيرة رئيس يقوم بتنظيم حياة أفرادها، يساعدته رئيس الرعاة الذي يسيّر حركة الرعاة.

أختبر نفسي:

- ١- أنقل إلى دفترِي ، ثم أملأ الفراغات الآتية بما يناسبها .
- أ- حيوانات بيئه السقانا نوعان هما : و
- ب- تعتبر دولة المنتج الأول لمادة الصمغ العربي في العالم .
- ج- من أشهر مزروعات البيئة المدارية الرطبة :
- و و و
- د- تعيش قبائل النوير في جنوب
- ٢- أذكر الحرف التي يمارسها سكان البيئة المدارية الرطبة .
- ٣- أقارن بين النباتات التي تنمو في البيئة المدارية الرطبة من حيث أنواعها .
- ٤- كيف يمكن لسكان البيئة المدارية استغلال مواردها بشكل أمثل ؟
- ٥- أعدد أهم مميزات نمط حياة قبائل النوير .
- ٦- أعرف المفاهيم الآتية :
- غابات الأروقة ■ سقانا بستانية ■ سقانا فقيرة .
- ٧- أعمل ما يأتي :
- أ- اختلاف الكثافة السكانية في بيئه المراعي المدارية الرطبة .
- ب- تعتبر بيئه المراعي المدارية الرطبة حدائق حيوان طبيعية .
- ج- التوسع في زراعة القطن ، والسمسم ، وقصب السكر ، في بيئه المراعي المدارية الرطبة .

الأنشطة:

- ١- أشاهد شريط فيديو من خلال المكتبة المدرسية عن بيئه المراعي المدارية الرطبة ، وأكتب تقريراً عما أشاهده من أنواع الحيوانات ، والنباتات ، ونشاط السكان الاقتصادي فيها .
- ٢- أبحث في كيفية الاستفادة من مياه الأنهر والمجرى المائيه .

ع

الوحدة



البيئة المدارية الجافة (الصحراء)

■ **الخصائص الطبيعية للبيئة المدارية الجافة(الصحراء).**

■ **ظروف الحياة في البيئة المدارية الجافة(الصحراء).**

الخصائص الطبيعية للبيئة

المدارية الجافة (الصحراء)

تسمى هذه البيئة بالمدارية الجافة، نظراً لوقوعها في المنطقة المدارية التي تميز بالجفاف، وقلة الغطاء النباتي، فأصبحت مناطق صحراء، وتشكل مساحتها $\frac{1}{5}$ مساحة اليابسة.

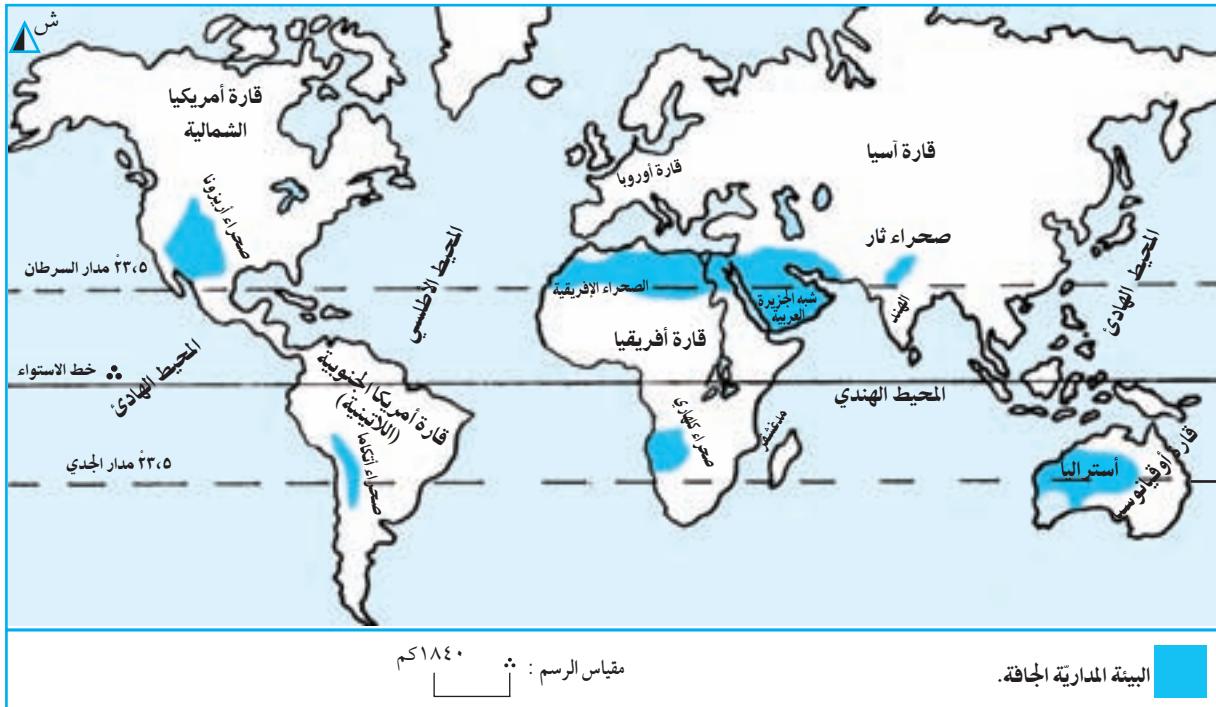
الموقع الفلكي:

تمثل مناطق البيئة المدارية الجافة (الصحراء)، بين دائرتى عرض 18° - 30° شمال خط الاستواء وجنوبه.

الموقع الجغرافي:

توجد الصحاري المدارية الجافة في جميع قارات العالم، باستثناء قارة أوروبا؛ لأنها بعيدة عن المنطقة المدارية، وتمثل البيئة الصحراء الحارة في العالم على النحو الآتي:

- ١ - قارة آسيا: مثل: صحراء شبه الجزيرة العربية، وبادية الشام، وصحراء ثار في الهند.
- ٢ - قارة إفريقيا: الصحراء الإفريقية الكبرى، وصحراء كلها ري.
- ٣ - قارة أمريكا الشمالية، مثل صحراء أريزونا في الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٤ - قارة أمريكا الجنوبية (اللاتينية): صحراء أتكاما في تشيلي.
- ٥ - قارة أقيانوسيا: صحراء غرب ووسط أستراليا. أنظر الخريطة رقم (٥).



خريطة العالم رقم (٥)

الموقع الجغرافي للصحراري المدارية الجافة .

● التيارات البحرية :

هي حركة انتقال المياه السطحية في المحيطات باتجاهات محددة، على شكل أنهار مائية بسبب اختلاف كثافة مياه المحيطات ، ودرجة حرارتها .

● التيارات البحرية نوعان :
تيارات بحرية دافئة ، وأخرى باردة ، وذلك حسب درجة حرارة المنطقة التي تأتي منها .

أسباب نشأة الصحراري في العالم:

١ وقوعها في جهات يسيطر عليها الضغط الجوي المرتفع ، حيث يكون الهواء فيها هابطاً جافاً ، مثل الصحراء الإفريقية الكبرى .

٢ وقوعها في جهات تسود فيها الرياح التجارية الجافة على مدار السنة ، مثل الصحراء الإفريقية الكبرى .

٣ وقوعها وسط الكتل القارية الواسعة (وسط القارات) التي لا تصل إليها المؤثرات البحرية الماطرة ، مثل : صحراء الربع الخالي في المملكة العربية السعودية .

٤ وقوعها في المناطق الغربية من القارات التي تتأثر بالتيارات البحرية الباردة ، مثل : صحراء كلهاري على الساحل الغربي لقارنة أفريقيا ، التي شكلت بفعل تأثير تيار بنجويلا البارد .

وموقعها خلف سلاسل جبلية، مما يمنع عنها الرياح المحملة بالأمطار، مثل صحراء بادية الشام في الأردن، وسوريا، والعراق.

مظاهر السطح :

يضم سطح البيئة الصحراوية عدة مظاهر تضاريسية، منها:

- السهول التي تغطيها الرمال المفككة، بسبب جفافها، وقلة الغطاء النباتي.
- المرتفعات الجبلية، والأودية الجافة.
- الواحات: وهي مساحات من الصحراء تنمو فيها النباتات، بسبب توفر مياه الينابيع أو آبار المياه الجوفية، أو تجمع المياه في المنخفضات والأودية الجافة، مثل: واحة تدمر في سوريا، وواحة أريحا في فلسطين، وواحة سيوة في مصر.
- السبخات الملحيّة: هي منخفضات تتجمّع فيها سيول مياه الأمطار، ثم تتبخر بفعل ارتفاع درجة الحرارة، فتبقى الرواسب الطينية والملحية.

الأحوال المناخية:

- أ- الحرارة: يتراز مناخ البيئة الصحراوية بالجفاف بشكل عام، وشدة الحرارة صيفاً ونهاراً، والبرودة شتاءً وليلًاً، حيث تصل درجة الحرارة صيفاً إلى 40°C ، وتنخفض شتاءً إلى 5°C ، كما أن الفروق الحرارية اليومية، والسنوية كبيرة، لذلك تزداد ظاهرة تشقق الصخور، وتفتتها بفعل عملية التمدد، والتقلص للعناصر المعدنية المكونة للصخر.
- ب- الأمطار: تمتاز أمطار البيئة الصحراوية بأنها نادرة، يتراوح معدلها من $50 - 200\text{ ملم/سنة}$ ، وإذا ما سقطت فإنها تسقط على فترات زمنية متباينة، وبشكل فجائي، محدثة سيلولاً وفيضانات صحراوية مدمرة.

أختبر نفسك:

- ١ - أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية :
- يتمثل الموقع الفلكي للبيئة المدارية الجافة بين دائريتي عرض :
- أ- (٢٥-٨°) ب- (٣٠-١٨°) ج- (٥-٨°)
- القارة التي لا توجد فيها البيئة المدارية الصحراء الجافة هي :
- أ- أقيانوسيا . ب- أوروبا . ج- أفريقيا .
- المنخفضات الصحراء الجافة التي تتجمع فيها الرواسب الطينية والملحية تسمى :
- أ- السبخات . ب- الواحات . ج- سهول رملية .
- المدى الحراري اليومي والسنوي في البيئة المدارية الجافة :
- أ- قليل . ب- متوسط . ج- كبير .
- ٢ - ذكر مظاهر سطح البيئة الصحراء الجافة .
- ٣ - أصف الحرارة والأمطار في البيئة المدارية الجافة .
- ٤ - أوضح ثلاثة أسباب تؤدي إلى نشأة الصحراء .
- ٥ - أعرف : ■ التيارات البحرية . ■ الواحة .
- ٦ - أعمل ما يأتي :
- أ- تكون صحراءً الرابع الخالي في المملكة العربية السعودية .
- ب- تربة البيئة الصحراء الجافة مفككة .
- ج- تَشكُّلُ السبخاتِ الملحيَّة في الصحاري المدارية الجافة .
- ٧ - أعين على خريطة العالم الصماء :
- الصحراء الإفريقية الكبرى ، صحراء شبه الجزيرة العربية ، صحراء أنكاما ، صحراء أريزونا ، صحراء ثار .

الأنشطة:

- ١ - أعد جدولًاً بأسماء الصحراء الموجودة في الدول الآتية :
- فلسطين ، السعودية ، الهند ، جنوب أفريقيا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، تشيلي .
- ٢ - أبحث عن سبب تكون صحراء النقب في فلسطين .

ظروف الحياة في البيئة

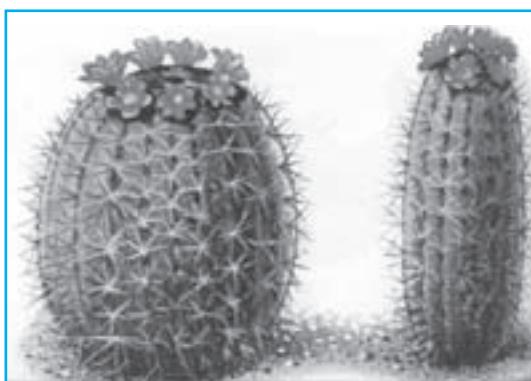
المدارية الجافة (الصحراوية)

الحياة النباتية:

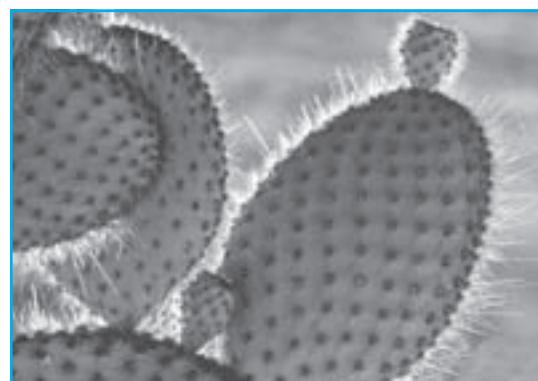
أدّت ندرة الأمطار في البيئة الصحراوية الجافة، إلى فقر الغطاء النباتي فيها، وتنقسم النباتات الصحراوية إلى قسمين هما: أشجار ذات جذور طويلة تصل للرطوبة العميقة، مثل: النخيل، ونباتات جفافية أوراقها شوكية، أو سميكة، ومحاطة بطبقة شمعية، ما يساعد هذه النباتات على الاحتفاظ بالماء، وتقليل عملية التح، مثل: الصبار والتين الشوكي (الصبر).



نخيل



صبار



صبر

الحياة الحيوانية:

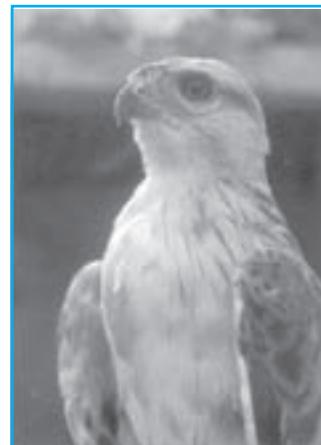
تقتصر الحيوانات في البيئة الصحراء على أنواع محددة لها القدرة على تحمل قلة الماء والغذاء، مثل: الضباع، والذئاب، والغزلان، والزواحف، والطيور الحارحة، كما يعتبر الجمل أكثر الحيوانات تلاؤماً مع البيئة الصحراء، لذلك عُرِف بسفينة الصحراء.



أفعى



ضبع



صقر

السكان ونشاطهم الاقتصادي :

السكان:

تعد البيئة المدارية الجافة (الصحراء) أقل جهات العالم سكاناً، إذ يبلغ معدل الكثافة السكانية فيها حوالي ١ نسمة / كم٢ ، وتوجد منها مساحات شاسعة تخلو من السكان تماماً مثل: (صحراء الربع الخالي، وبعض مناطق الصحراء الإفريقية الكبرى)، كما توجد مساحات أخرى مزدحمة بالسكان، مثل: الواحات، ومناطق البترول والتعدين، ومن الجدير بالذكر، أن مناطق البيئة المدارية الجافة الموجودة في وقتنا الحاضر كانت قديماً مناطق غير صحراء وموطنًا للسكان، مثل: الصحراء الأفريقية الكبرى، وصحراء شبه الجزيرة العربية، إلا أنه بعد تغير ظروفها المناخية، أصبحت مناطق جافة، وقليلة الغطاء النباتي، فهاجر منها السكان إلى مناطق أكثر ملاءمة للاستقرار.

ويتميز المجتمع في البيئة المدارية الجافة بأنه:

- ١- مجتمع قبلي، أي يقسم إلى عدة قبائل، ويحكم كل منها شيخ القبيلة الذي يتمتع بصفات مميزة (الحكمة والشجاعة، وغيرها)، وكلمته هي بمثابة القانون في حل مشاكلهم، وإدارة شؤون حياتهم. وتشترك المرأة في المجتمع القبلي بنشاطات عديدة: كالرعي، وحلب المواشي، والاحتطاب.
- ٢- مجتمع غير مستقر يعتمد على التنقل والترحال، حيث يتتوفر العشب والماء.
- ٣- مجتمع تأثر بظروف الصحراء الصعبة، فمثلاً: تتصف أجسامهم بالنحالة بسبب التنقل والترحال، كما يتصفون بالشجاعة، والكرم، والتضامن لمواجهة الصعاب.

النشاط الاقتصادي:

يمارس السكان في البيئة المدارية الجافة الأنشطة الاقتصادية الآتية:

١- تربية الحيوانات:



تربيه الجمال عند البدو

يعتمد سكان البيئة المدارية الجافة على تربية الحيوانات، التي تتأقلم مع ظروف الصحراء، كالأبل، والأغنام، والماعز، إذ تستغل في تأمين حاجتهم من المأكل، والملبس، والتنقل ، وتعده الشروء الحيوانية مقياساً للجاه عند القبائل البدوية، وتمارس حرفه الرعي المتνقل لهذه الحيوانات على أطراف

الصحراء، وبالقرب من مناطق المياه، مثل تنقل القبائل البدوية في صحاري بلاد العرب، والصحراء الكبرى، وصحراء إيران ، بحثاً عن المرعى والماء.

٢- الزراعة:

اعتماد سكان البيئة المدارية الحارة على الزراعة ضعيف، بسبب ظروف الجفاف، حيث تمارس على نطاق محدود في الواحات ، وأطراف الصحراء التي تتلقى كمية كافية من الأمطار للزراعة.

٣- التعدين:

على الرغم من فقر البيئة المدارية الجافة ب المياه الأمطار ، والغطاء النباتي ، إلا أنه كثيرون من مناطقها تمتاز بعناها بالموارد الطبيعية ، كالمياه الجوفية ، والنفط ، والغاز الطبيعي ، ما أكسبها أهمية واهتمامًا على المستوى المحلي والدولي ، فمثلاً تختزن صحراري الوطن العربي تحت سطحها في شبه الجزيرة العربية ، وشمال أفريقيا ، (٢) احتياطي النفط في العالم ، ومن أشهر الدول العربية الصحراوية المنتجة للنفط : السعودية ، الكويت ، وليبيا ، والجزائر ، ما أسهم ذلك في نهضتها الاقتصادية والعمانية ، وارتفاع دخل ومستوى معيشة سكانها .

يتتنوع نمط الحياة البشرية في البيئة المدارية الصحراوية ، ما بين نمط الحياة البسيطة ، ونمط الحياة الأكثر تطوراً ، ومن النماذج على ذلك :

قبائل الرولة

تعد قبائل الرولة أكبر قبائل مجموعة العَزَّة وأهمها ، وهي تمثل نطاً للحياة البسيطة في الصحراء ، وتركز منطقة قبائل الرولة في وسط وشمال شبه الجزيرة العربية ، ومن أهم صفاتهم :

- التنقل والترحال : فهم ينتقلون من منطقة إلى أخرى ، والذي يحدد فترة مكوثهم فيها ،
غنى المراعي ، ووفرة المياه .
- يسكنون في خيام منسوجة من وبر الجمال ، وشعر الماعز .
- تعد الإبل من أهم الحيوانات التي يربونها إلى جانب الخيول ، والماعز ، والأغنام ،
ويعتبرونها مقياساً للجاه ، والقوة ، والفاخر .
- مجتمعهم مجتمع قبلي ، يقوم على رابطة الدم - أي القرابة - ويسير أمور القبيلة شيخها
الذي غالباً ما يكون منصبه وراثياً .

الإحساء:

تعد منطقة الإحساء نموذجاً متطرفاً لنطح الحياة في البيئة المدارية الصحراوية، وتعني الإحساء لغة، المياه الجوفية التي تظهر على السطح، ونتيجة لتوفر المياه الجوفية فيها، ظهرت فيها واحات كثيرة، مثل: واحة الهافور، واحة قطيف، واحة جبرين.



خريطة رقم (٦) الموقع الجغرافي لمنطقة الإحساء

تقع منطقة الإحساء في الجزء الشرقي من شبه الجزيرة العربية في المملكة العربية السعودية، على ساحل الخليج العربي، مجاورة لكل من البحرين، وقطر، والإمارات العربية المتحدة. انظر الخريطة رقم (٦).

من أهم مميزات منطقة الإحساء:

- اشتهرها بالزراعة منذ القدم، خاصة زراعة التحيل.
- تعد منطقة مهمة في إنتاج البترول والغاز الطبيعي، ما أدى إلى زيادة عدد سكانها، وتطور الخدمات فيها، ونشوء المدن الحديثة، مثل: الدمام، والظهران، والخبر.
- تعد منطقة صناعية، فهي تشتهر في صناعة استخراج البترول وتكريره، وصناعة البتروكيماويات.

أختبر نفسي:

- ١- أنقل إلى دفترِي ، ثم أملأ الفراغات الآتية بما يناسبها :
- أ- من أشهر نباتات البيئة المدارية الجافة (الصحراء) :
- و..... و.....
- ب- من حيوانات البيئة الصحراء الجافة التي تمتاز بتحمل قلة الماء والغذاء :
- و..... و.....
- ج- البيئة الصحراء الجافة تعتبر أقل مناطق العالم سكاناً، إذ تبلغ الكثافة السكانية فيها نسمة / كم^٢
- د- يقدر احتياطي النفط الموجود تحت سطح صحاري الوطن العربي ب..... احتياطي نفط العالم .
- هـ- تتركز منطقة قبائل الرولة في
- وـ- تقع منطقة الإحساء في المملكة العربية السعودية على ساحل
- ـ ٢- أذكر أهم النشاطات الاقتصادية التي يمارسها سكان البيئة الصحراء المدارية الجافة .
- ـ ٣- أوضح أهم مميزات المجتمع في البيئة المدارية الجافة (الصحراء) .
- ـ ٤- أفارن بميّزتين لكل من قبائل الرولة ومنطقة الإحساء .
- ـ ٥- أعمل ما يأتي :
- أ- قلة الحيوانات والنباتات في البيئة الصحراء المدارية .
- ب- جذور أشجار النخيل طويلة .
- ج- أوراق النباتات الصحراء مغطاة بطبقة شمعية .
- د- الاهتمام العالمي بصحراري الوطن العربي .
- ـ ٦- أرسم خريطة لشبه الجزيرة العربية وأعين عليها :
منطقة الإحساء - واحة الهفوف - واحة جبرين - قطر - البحرين - نجد - الإمارات العربية المتحدة - مدينة الظهران - مدينة الخبر - مدينة الدمام .

الأنشطة:

- ١- أحدد على خريطة صماء للعالم مناطق وجود البيئة المدارية الجافة (الصحراء) ، وألونها .
- ـ ٢- أبحث عن معلومات عن صحراء النقب ، من حيث : موقعها ، مساحتها ، أهميتها الاقتصادية ، ونقاشه في الصف .



الوحدة

الفصل الدراسي الثاني



بيئة البحر المتوسط (البيئة المعتدلة)

- **الخصائص الطبيعية لبيئة البحر المتوسط.**
- **ظروف الحياة في بيئة البحر المتوسط.**
- **نموذج من الحياة البشرية في بيئة البحر المتوسط (إسبانيا).**

الخصائص الطبيعية لبيئة

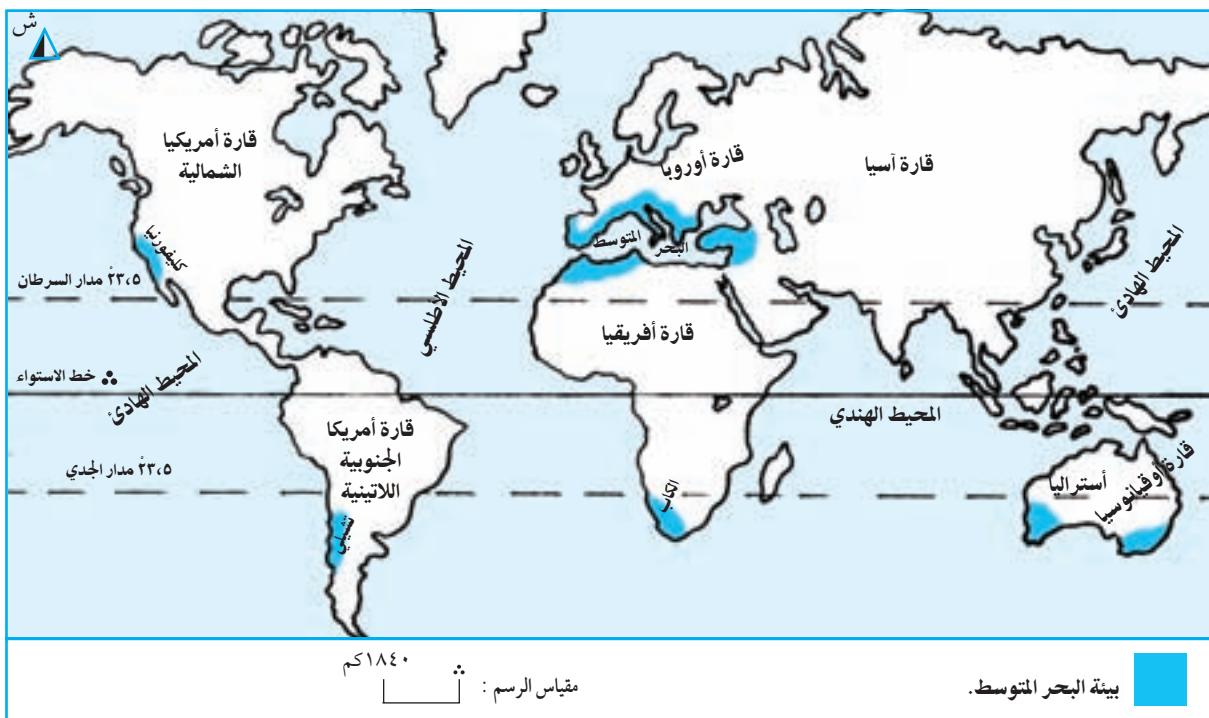
البحر المتوسط (البيئة المعتدلة)

تسمى بيئة البحر المتوسط بهذا الاسم؛ لأنها تظهر بشكل واضح على سواحل البحر المتوسط، والجزر الواقعة فيه، كما أنها تظهر على نطاق محدود في بعض القارات.

الموقع الفلكي:

تقع بيئة البحر المتوسط بين دائرتين عرض ٣٠° - ٤٠° شمال خط الاستواء وجنوبه.

الموقع الجغرافي:



قارة أوروبا:

-١

تمثل فقط في السواحل الجنوبية للبرتغال ، وإسبانيا ، وفرنسا ، ومعظم إيطاليا واليونان .

قارة آسيا:

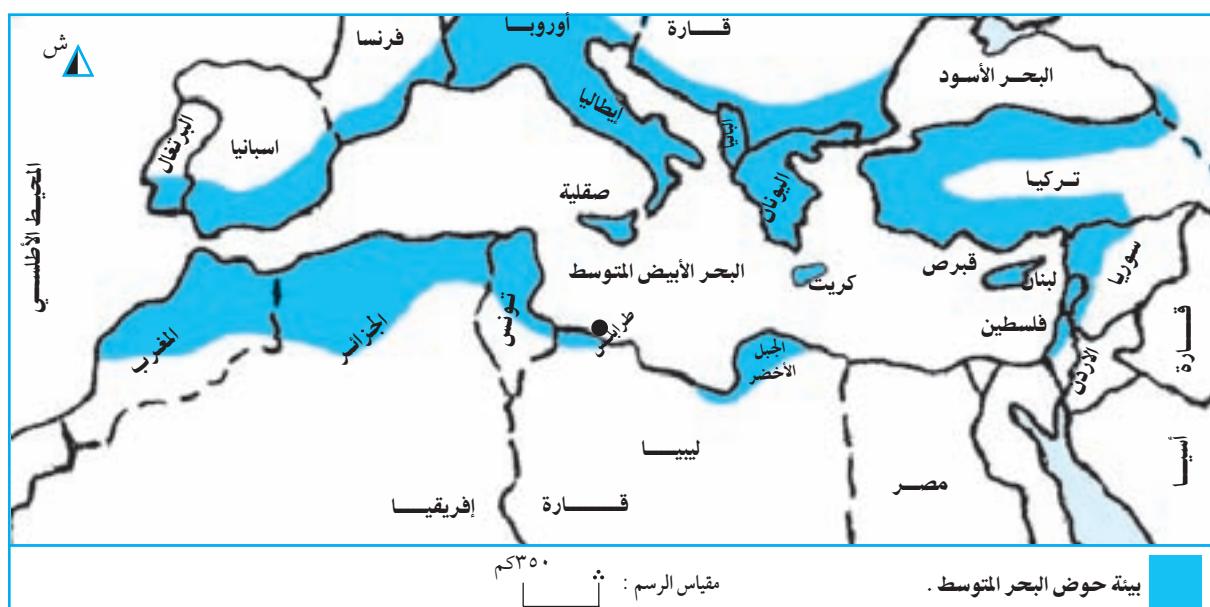
-٢

تمثل في المناطق الساحلية لتركيا ، وسوريا ، ولبنان ، وفلسطين .

قارة أفريقيا:

-٣

تمثل في الجزء الشمالي المطل على البحر المتوسط لبلاد المغرب العربي (تونس ، الجزائر ، المغرب) ، والجبل الأخضر وطرابلس في ليبيا ، بالإضافة إلى جنوب غرب دولة جنوب أفريقيا في (إقليم الكاب) ، انظر الخريطة رقم (٨) ، التي تبين دول حوض البحر المتوسط .



خريطة رقم (٨) دول البحر المتوسط في جنوب قارة أوروبا وغربي قارة آسيا وشمالي إفريقيا

قارة أوقيانوسيا:

-٤

تمثل في جنوب شرق ، وجنوب غرب أستراليا .

قارة أمريكا الشمالية:

-٥

تمثل في ولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة المطلة على المحيط الهادئ .

قارة أمريكا الجنوبية (اللاتينية):

-٦

تمثل في وسط دولة تشيلي .

مظاهر السطح:

تنوع مظاهر سطح بيئه البحر المتوسط إذ تشتمل على :

- أ- الجبال والهضاب ، وتشكل القسم الأكبر من أراضي هذه البيئة ، مثل : جبال أطلس في المغرب العربي ، وجبال بلاد الشام ، وجبال طوروس في تركيا ، وجبال كاليفورنيا في الولايات المتحدة ، وهضبة الكاب في دولة جنوب إفريقيا .
- ب- السهول ، وتشمل السهول الساحلية ، مثل : السهل الساحلي الفلسطيني ، وسواحل بلاد المغرب العربي ، والسهول النهرية ، مثل سهل البو في إيطاليا ، وكذلك السهول الداخلية التي تتحضر بين المرتفعات الجبلية ، مثل سهول وسط تشيلي .

الأحوال المناخية:

مناخ إقليم البحر المتوسط بشكل عام ، مناخ معتدل ، فهو حار جاف صيفاً ، معتدل ماطر شتاءً .

أ- الحرارة: تتصف درجة الحرارة في بيئه البحر المتوسط بالاعتدال صيفاً وشتاءً ، فهي لا تزيد في معدلها عن 27°C في فصل الصيف الجاف ، ولا تقل عن 0°C في فصل الشتاء ، إلا أنها قد تنخفض إلى أقل من 5°C في بعض أيام الشتاء ، عندما تتعرض بيئه البحر المتوسط إلى رياح ومنخفضات جوية باردة ، مصدرها المناطق القطبية الشمالية والجنوبية .

ب- الرياح: تتعرض بيئه البحر المتوسط إلى نوعين من الرياح هما :

- الرياح العكسية الغربية ، تؤدي إلى سقوط الأمطار في فصل الشتاء ، بسبب مرورها فوق المسطحات المائية وتشبعها ببخار الماء .

- الرياح المحلية مصدرها الصحراء ، وهي رياح جافة ، مثل : رياح الخمسين التي تهب على فلسطين في فصل الربيع .

ج- الأمطار: تسقط الأمطار في بيئه البحر المتوسط في فصل الشتاء ، وتختلف كميتها من منطقة إلى أخرى ، أما الصيف فهو جاف تماماً .

قضية للنقاش

العوامل التي تؤدي إلى اختلاف كمية المطر الساقطة على منطقة ما .

أختبر نفسي:

- ١ - أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية:
- تمتد بيئة البحر المتوسط فلكيًا شمال وجنوب خط الاستواء بين درجتي عرض :
- أ- (١٣°-٨°) ب- (٤٠°-٣٠°) ج- (٣٠°-١٨°)
- سميت بيئة البحر المتوسط بهذا الاسم ، لأنها تمثل بشكل واضح في :
- أ- المناطق التي تشرف على البحر المتوسط .
- ب- المناطق التي تقع وسط القارات .
- ج- المناطق التي تكون فيها كمية الأمطار متوسطة .
- كل المرتفعات الجبلية الآتية تتبع لبيئة البحر المتوسط ما عدا :
- أ- جبال الأطلس ب- جبال كليفورينا ج- جبال البحر الأحمر
- من السهول التي تتبع لبيئة البحر المتوسط :
- أ- السهول الساحلية في فلسطين ، وبلاد المغرب العربي .
- ب- سهول وسط روسيا .
- ج- سهول نهر النيل .
- ٢ - أكمل الفراغات في العبارات الآتية:
- أ- تمثل بيئة البحر المتوسط في قارة آسيا في سواحل ،
- ب- تمثل بيئة البحر المتوسط في قارة أوروبا في السواحل الجنوبيّة من :
- و و و
- ج- تمثل بيئة البحر المتوسط في قارة أفريقيا في شمال بلاد ،
- جنوب غرب دولة جنوب أفريقيا .
- ٣ - أذكر المناطق التي تمثل فيها بيئة البحر المتوسط في كل من القارات الآتية:
- أمريكا الشمالية . أمريكا الجنوبية (اللاتينية) . أوقیانوسيا .

٤- ما المظاهر التضاريسية الغالبة على بيئه البحر المتوسط؟

٥- أوضح طبيعة درجة الحرارة صيفاً وشتاءً في بيئه البحر المتوسط .

٦- أعمل :

أ- تسبب الرياح العكسية الغربية سقوط الأمطار على بيئه البحر المتوسط شتاءً.

ب- جفاف رياح الخمسين التي تهب على بيئه البحر المتوسط .

٧- أعين على خريطة العالم مواقع الدول الآتية التي تمثل فيها بيئه البحر المتوسط :

- إيطاليا
- اليونان
- أسبانيا
- سوريا
- المغرب
- تشيلي
- ولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة الأمريكية

نشاط :

أكتب تقريراً عن رياح الخمسين ، من حيث : موسم هبوبها على فلسطين ، أثرها على الجو ، والإنسان .

ظروف الحياة في بيئة

البحر المتوسط (البيئة العائلة)

تشابه الحياة النباتية، والحياة الحيوانية بشكل عام، في كل مناطق بيئة البحر المتوسط، وهي على النحو الآتي :

الحياة النباتية:

من أهم النباتات الطبيعية في مناطق هذه البيئة ما يأتي :

١- الأشجار : ومنها البلوط ، البطم ، الزيتون البري ، الخروب ، الصنوبر ، والأرز .

٢- الأعشاب والنباتات المزهرة التي تنمو في فصل الربيع ، وما تلبت أن تجف بحلول فصل الصيف الحار .



الحياة الحيوانية:

يوجد في هذه البيئة العديد من الحيوانات ، مثل الغزلان ، والأرانب ، والثعالب ، والطيور البرية ، مثل : طيور الحجل ، والهدهد ، وغيرها .

توزيع السكان:

يتوزع السكان في كل أرجاء بيئة البحر المتوسط ، إلا أن توزيعهم يختلف من منطقة إلى أخرى على النحو الآتي :

- أ- مناطق يتركز فيها السكان بشكل كبير : مثل ، السواحل ، والسهول الداخلية ، كما هو الحال في سهول كاليفورنيا الوسطى ، وسهول بيرث في أستراليا ، وسواحل البحر المتوسط .
- ب- مناطق يتركز فيها السكان بشكل متوسط ، مثل السفوح الجبلية قليلة الانحدار ، كسفوح جبال لبنان ، وفلسطين ، وجبال الريف في المملكة العربية .
- ج- مناطق نادرة السكان بسبب وعورتها ، وكثافة غاباتها ، مثل : جبال أطلس في بلاد المغرب العربي ، وجبال طوروس في تركيا .

النشاط الاقتصادي:

تعد بيئة البحر المتوسط من البيئات ذات النشاط البشري الكبير ، وقد شجعت الظروف الطبيعية لهذه البيئة على أن يمارس سكانها نشاطات اقتصادية حيوية عديدة منها :

١ الزراعة :

تمارس الزراعة في بيئة البحر المتوسط في المناطق السهلية وعلى جوانب الأودية ، كما استغل الإنسان فيها السفوح الجبلية للزراعة ، فقام بتحويل هذه السفوح إلى مدرجات ومصاطب عن طريق إقامة الجدران الاستنادية .



شكل مدرجات

ومن أشهر مزروعات هذه البيئة، الزيتون، والتين، والكرום، والتفاحيات، واللوزيات، والحبوب والخضروات، وإلى جانب الزراعة، يتم تربية الحيوانات، والصيد البحري.

الصناعة: ٢

يعد النشاط الصناعي نشاطاً اقتصادياً مهماً في هذه البيئة، ويتمثل ذلك في العديد من الصناعات كصناعة المواد الغذائية (زيت الزيتون، وتعليق الخضار والفواكه وتعليق الأسماك)، والصناعات الآلية، مثل: السفن، السيارات، والأجهزة الكهربائية. بالإضافة إلى صناعة مواد البناء، والصناعات النسيجية والجلدية.

السياحة: ٣

تعد مناطق بيئة البحر المتوسط من أهم مناطق العالم السياحية، نظراً لتوافر عناصر الجذب السياحي فيها، مثل: المناخ المعتمل المشمس، والمناظر الطبيعية الجميلة، كالسواحل البحرية، مثل: سواحل الريفيرا في جنوب فرنسا، وإيطاليا، وسواحل كاليفورنيا، والارتفاعات الجبلية الخضراء مثل: جبال أطلس في المغرب العربي، وجبال بلاد الشام. بالإضافة إلى غناها بالمعالم الحضارية التاريخية، والدينية للحضارات القديمة التي نشأت فيها، مثل: الحضارة الكنعانية في فلسطين، والفينيقية في بلاد الشام، والقرطاجية في تونس.

التجارة: ٤

لقد نشطت التجارة في بيئة البحر المتوسط نتيجة لتوافر العوامل الآتية:

- أ- مجاورتها لبحار ومحبيات، فسهل ذلك اتصالها مع بيوت العالم الأخرى.
- ب- غنى هذه البيئة بالإنتاج الزراعي، الصناعي، والمواد الأولية.

أختبر نفسك:

- ١- أنقل إلى دفتري ، ثم أملأ الفراغات الآتية بما يناسبها :

أ- من الأشجار الطبيعية التي تنمو في بيئة البحر المتوسط أشجار :
..... و و

ب- من أشهر الحيوانات البرية التي تعيش في بيئة البحر المتوسط :
..... و و

ج- تقع جبال أطلس في بلاد و جبال طوروس في دولة

٢- أعدد الأنشطة الاقتصادية التي تمارس في بيئة البحر المتوسط .

٣- أصنف توزيع السكان حسب مناطق تواجدهم في بيئة البحر المتوسط .

٤- أعطي ثلاثة أمثلة على :

أ- أشهر المزروعات التي تنتجها بيئة البحر المتوسط .

ب- أشهر الصناعات التي تنتجهها بيئة البحر المتوسط .

٥- أعلل ما يأتي :

أ- جفاف الأعشاب صيفاً في بيئة البحر المتوسط .

ب- تعد بيئة البحر المتوسط من أهم المناطق السياحية .

ج- نشاط التجارة في بيئة البحر المتوسط .

نشاط

نبحث عن ظروف طبيعية ملائمة ساعدت على قيام الحضارات القديمة في بيئة البحر المتوسط .

نموذج من الحياة البشرية (في بيئة البحر المتوسط)

دولة إسبانيا:

إسبانيا هي إحدى دول جنوب غرب أوروبا، تشكل مع دولة البرتغال ما يعرف باسم (شبه جزيرة إيبيريا). وتحتاج إسبانيا موقع جغرافي مهم؛ بسبب إشرافها على البحر المتوسط، والمحيط الأطلسي. كما أنها أقرب دول أوروبا إلى دول شمال إفريقيا، فلا يفصلها عن المملكة المغربية سوى مضيق جبل طارق، الذي لا يتجاوز عرضه ٢٥ كم. ومن أشهر الجزر التابعة لها جزر البليار الواقعة على ساحلها الشرقي في البحر المتوسط، وجزر كناري في المحيط الأطلسي، القرية من الساحل الشمالي الغربي لقاربة إفريقيا.

حدود دولة إسبانيا:

يحدّها من الشرق: البحر المتوسط، ومن الغرب: البرتغال، والمحيط الأطلسي، ومن الشمال: خليج البسكاي، وجبل البرانس التي تفصلها عن فرنسا، ومن الجنوب البحر المتوسط، والمحيط الأطلسي. أنظر الخريطة رقم (٩).



خربيطة رقم (٩) حدود دولة إسبانيا

أفكراً وأجيب

معظم حدود إسبانيا مائية، ما أهمية ذلك بالنسبة لها؟

مظاهر سطح أرض إسبانيا ومناخها:

تنوع مظاهر سطح أرض إسبانيا، على النحو الآتي، أنظر الخريطة رقم (١٠):



خريطة رقم (١٠) تضاريس إسبانيا

الارتفاعات الجبلية، وأهمها:

-١

- جبال سيرا نيفادا: تقع جنوب إسبانيا، وتميز بغزارة أمطارها، وترامك الثلوج عليها في فصل الشتاء.
- جبال البرانس: تقع شمال إسبانيا على الحدود مع فرنسا.
- جبال كنثيريان: تقع على الساحل الشمالي لإسبانيا، ومتازت بوفرة أمطارها وغاباتها الكثيفة.

معظم أراضي إسبانيا هضبة، تمتد في وسط البلاد، وتعرف بالهضبة الداخلية (الميزيتا). ويتميز مناخها بالجفاف صيفاً، والبرودة وقلة الأمطار شتاءً.

السهول النهرية:

تمتد على جوانب الأنهار، التي تنبع من الهضبة الداخلية والارتفاعات الجبلية، ومن هذه السهول: سهل الأندرس الذي يجري فيه نهر الوادي الكبير، وسهل نهر دورو، ويتميز مناخ هذه السهول بشتاء ماطر، وصيف حار جاف.

المساحة والسكان:

تبلغ مساحة إسبانيا والجزر التابعة لها (نصف مليون كم^٢)، ويبلغ عدد سكانها حوالي ٤٠ مليون نسمة (حسب إحصائيات عام ٢٠٠١م). ويزداد تركز السكان في السهول الساحلية والنهرية؛ بسبب اعتدال المناخ، ووفرة المياه، وخصوبة التربة. ويقل عددهم في الهضبة الداخلية، بسبب قلة الأمطار، وكذلك يقل تركزهم في الارتفاعات الجبلية؛ بسبب وعورة السطح، وبرودة الشتاء وكثافة الغابات.

النشاط الاقتصادي:

يمارس سكان إسبانيا نشاطات اقتصادية متنوعة أهمها:

تعتبر الزراعة نشاطاً اقتصادياً مهماً ومتقدماً، إذ تشتهر بزراعة العديد من المزروعات التي تدخل في صادراتها، مثل: الزيتون لاستخراج الزيت، والحمضيات، والعنب، والفاكه.

تربيه الحيوانات:

تهتم إسبانيا في تربية الأغنام، والأبقار التي تستخدم في إنتاج اللحوم، واللبن ومشتقاته.

تتميز الصناعة في إسبانيا بالتطور والتنوع ، ومن أشهر صناعاتها ، صناعة الآلات الثقيلة ، والصناعات الكيماوية ، والصناعات الغذائية (تعليب الأسماك والفواكه والخضار) ، والصناعات الصوفية .

كما تشتهر إسبانيا بإنتاج العديد من المعادن ، أهمها: الحديد ، والفحم الحجري ، حيث يدخلان ضمن صادراتها .

أشهر المدن الإسبانية:

- ١ - مدرید: هي عاصمة البلاد ، وتقع على نهر تاجه ، وتشكل المركز الثقافي والتجاري لإسبانيا .
- ٢ - برشلونة: وهي ميناء رئيس لإسبانيا على البحر المتوسط ، وتشتهر بصناعة السفن .
- ٣ - بلباو: هي ميناء رئيس على خليج البسكاي (المحيط الأطلسي) ، تشتهر بتصدير الحديد .
انظر إلى الخريطة رقم (١١).



خریطة رقم (١١) مدن إسبانيا

أختبر نفسي:

١ - أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة ، وإشارة (✗) للعبارة غير الصحيحة :

- () أ- تضم شبه جزيرة إيبيريا دولتي إسبانيا ، والبرتغال .
- () ب- يفصل إسبانيا عن المملكة المغربية مضيق هرمز .
- () ج- من الجزر التابعة لإسبانيا جزر كناري ، وجزر البليار .

٢ - أعدد أهم المرتفعات الجبلية في إسبانيا؟

٣ - ما حدود دولة إسبانيا؟

٤ - أوضح أهم الأنشطة الاقتصادية التي تعتمد عليها دولة إسبانيا .

٥ - أعمل ما يأتي :

أ- تركز معظم سكان إسبانيا في السهول الساحلية والنهرية .

ب- قلة عدد السكان في المرتفعات الجبلية لإسبانيا .

ج- الأهمية الكبيرة للمدن الإسبانية : مدريد ، برشلونة ، بلباو .

٦ - أرسم خريطة لإسبانيا ، وأعين عليها المظاهر الآتية :

بحار ومحيطات : البحر المتوسط ، المحيط الأطلسي .

دول : فرنسا ، البرتغال .

جبال : البرانس ، سيرانيفادا ، كنثربيان .

أنهار : دورو ، الوادي الكبير ، تاجه .

مضائق : مضيق جبل طارق .

مدن : مدريد ، برشلونة ، بلباو .

نشاط:

أكتب تقريراً عن مضيق جبل طارق ، من حيث سبب التسمية ، أهميته الاستراتيجية ، الدولة التي تسيطر عليه .

٦

الوحدة



البيئة القطبية

(التندرا)

- الخصائص الطبيعية للبيئة القطبية.
- ظروف الحياة في البيئة القطبية(التندرا).

الخصائص الطبيعية

للبيئة القطبية (التندرا)

سميت البيئة القطبية بهذا الاسم؛ لأنها تمثل بمنطقة القطبين، الشمالي والجنوبي، والمناطق المجاورة لهما، وهي تظهر في النصف الشمالي أكثر من النصف الجنوبي للكرة الأرضية؛ بسبب اتساع مساحة اليابسة، وتقسم هذه البيئة مناخياً وجغرافياً إلى قسمين:

- ١ - التundra أو ما يسمى بالصحاري الجليدية: تمثل في أراضي البيئة القطبية الأقرب إلى البيئات الأكثر دفئاً.
- ٢ - أراضي الجليد الدائم: تمثل في أراضي البيئة القطبية الأقرب للقطبين.

الموقع الفلكي:

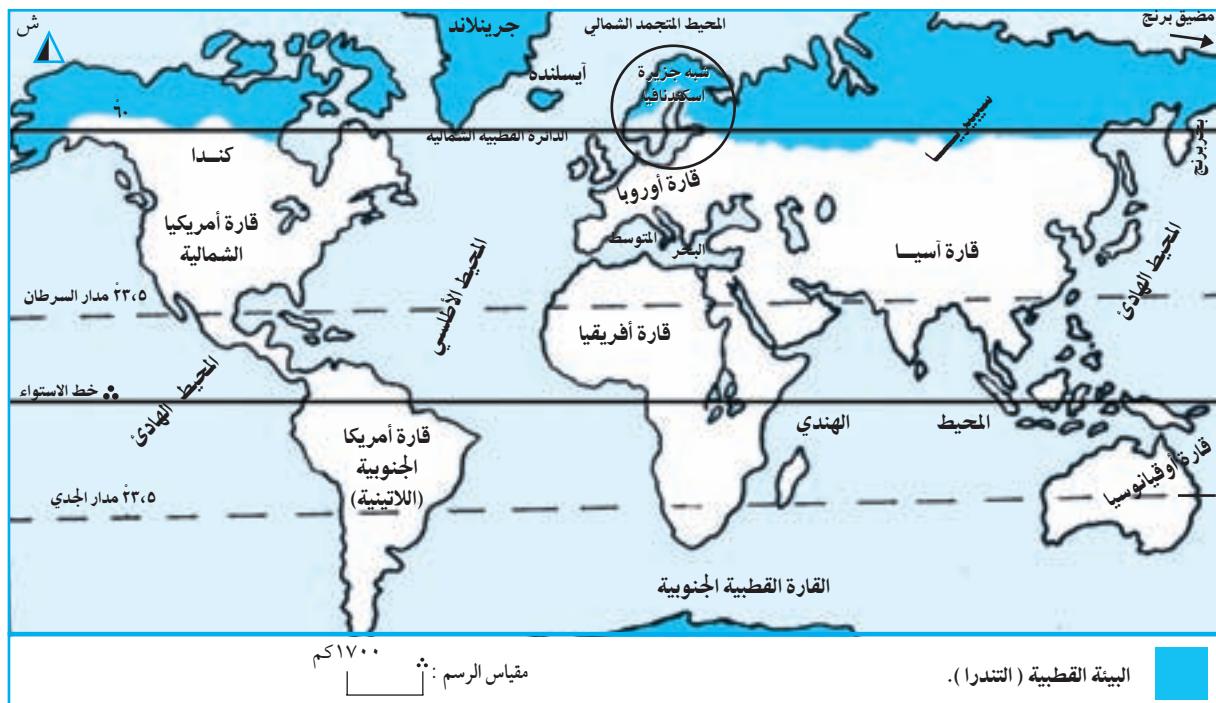
تقع البيئة القطبية ما بين دائرتى عرض 60° - 90° شمال خط الاستواء وجنوبه.

الموقع الجغرافي:

توجد البيئة القطبية في أطراف بعض قارات العالم القريبة من القطبين، على النحو الآتي.

- ١ - قارة أوراسيا (أوروبا، وأسيا) : حيث تسود في شمال دول شبه جزيرة أسكندنافيا (السويد، النرويج، والدنمارك، وفنلندا)، ومناطق شرق سيبيريا وشمالها، ومجموعة الجزر الواقعة حول مضيق بربنخ.
- ٢ - جزيرة جرينلاند وآيسلندا: شمال المحيط الأطلسي.
- ٣ - قارة أمريكا الشمالية: في ألاسكا، وشمال كندا، ومنطقة لبرادر.
- ٤ - القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) في النصف الجنوبي من الكره الأرضية.

أنظر الخريطة رقم (١٢) التي تبين الموقع الفلكي والجغرافي للبيئة القطبية :



خريطة العالم رقم (١٢) الموقع الفلكي والجغرافي للبيئة القطبية(التنـدرـا)

مظاهر السطح:

يغلب على أراضي البيئة القطبية ما يأتي :

- أ- المناطق السهلية : وهي الغالبة على سطح هذه البيئة ، كما هو الحال في سهول سيبيريا ، وألاسكا ، والسواحل المطلة على المحيط المتجمد الشمالي .
- ب- الهضاب : وتظهر في الجزر التابعة لهذه البيئة ، مثل : جرينلاند ، وإسكندنافيا .
- ج- كثرة تعرج سواحلها ، وتدخل اليابس مع الماء .

الأحوال المناخية:

يمتاز مناخ البيئة القطبية بالبرودة الشديدة ، ففصل الشتاء طويلاً يستمر تسعة أشهر ، وبارد جداً ، تصل درجات الحرارة فيه ما بين -30° مئوية تحت الصفر . أما فصل الصيف فهو قصير وبارد ، لا يزيد متوسط درجات الحرارة فيه عن 10° مئوية ، لكنه طويلاً النهار ، لذلك تزداد ساعات التشمس ، فتدوّب بعض الغطاءات الجليدية ، وتنمو بعض النباتات ، ويُعتبر فصل الصيف فصل سقوط المطر والثلوج .

أختبر نفسي:

١- أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة، وإشارة (✗) للعبارة غير الصحيحة:

- () أ- تقع البيئة القطبية فلكياً بين دائري عرض 60° - 90° شمالاً، وجنوباً.
- () ب- تقع جزيرتي ، آيسلندا، وجرينلاند في البيئة القطبية.
- () ج- أراضي الجليد الدائم تمثل في القطبين، والمناطق القريبة منهما.
- () د- تتكون شبه جزيرة أسكندنافيا من دول (السويد، آيسلندا، روسيا).
- () ه- تنخفض درجة الحرارة شتاءً في البيئة القطبية إلى ما بين 30° - 40° تحت الصفر.

٢- أصل بين القارة، ومناطق البيئة القطبية فيها:

مناطق البيئة القطبية فيها	القارة
الاسكا، وشمال كندا	آسيا
شمال سيبيريا	أوروبا
السويد، والترويج	أمريكا الشمالية
اليابان	

٣- أصنف مظاهر سطح البيئة القطبية (التندرا) مع الأمثلة.

٤- أعلل ما يأتي:

أ- البيئة القطبية (التندرا) تتحل مساحة أكبر في النصف الشمالي منه في النصف الجنوبي للكرة الأرضية.

ب- فصل الصيف هو فصل نمو النباتات في بيئه التندرا.

٥- أعين على خريطة العالم ما يأتي : شبه جزيرة أسكندنافيا، الاسكا، كندا، وسiberia.

نشاط:

أحدد على خريطة صماء للعالم الدول، والمناطق التي تمثل فيها البيئة القطبية (التندرا)، وألونها.

ظروف الحياة في البيئة

القطبية (التندرا)

الحياة النباتية:

تنمو في مناطق التندرا مجموعة من النباتات التي تتكيف مع ظروف البرودة القاسية، وهي على النحو الآتي :

- ١ - الأعشاب المزهرة، مثل : حشيشة البحر، وزهرة القطن القطبية، بالإضافة إلى الطحالب.
- ٢ - الشجيرات القزمية، مثل : شجيرات البتولا، والصفصاف.
- ٣ - غابات الأشجار إبرية الأوراق، مثل : أشجار الصنوبر في منطقة سيبيريا.



زهرة القطن



الصنوبر

الحياة الحيوانية:

على الرغم من فقر الغطاء النباتي، والبرودة الشديدة في هذه البيئة، يعيش فيها عدد محدد من الحيوانات التي تمتاز بفرائها، وجلدتها السميك، وشحومها؛ ما يوفر لها الدفء، والحماية من البرد والجليد، ويمكن تصنيفها على النحو الآتي :

- ١ - حيوانات آكلة الأعشاب، مثل : غزال الرنة، الكاريبيو، وثور المسك.
- ٢ - حيوانات آكلة اللحوم، مثل : الدببة، الثعالب، والذئاب.

٣- حيوانات مائية، مثل: الحيتان، الفقمة، والأسماك.

٤- الطيور ، مثل: البطريرق ، وطائر البنجوين .



ثور المسك



بطريق



رنة

الحياة البشرية:

أدت البرودة الشديدة، والجليد، إلى قلة عدد سكان البيئة القطبية ، ويختلف توزيعهم فيها على النحو الآتي :

أ- تخلو القارة القطبية الجنوبية(أنتراكتيكا) من السكان ، باستثناءبعثات العلمية ، والاستكشافية الوافدة إليها .

ب- يعيش في منطقة التundra ، عدة شعوب من أصل مغولي ، لا يزيد عددها عن بضع مئات الآلاف ، ومن هذه الشعوب: الأسكيمو ، في شمال كندا ، وألاسكا ، وجرينلاند ، وشعوب الـاب في شمال النرويج والسويد ، وشعوب أـفنـنـ في شمال فنلندا ، وشعوب الياقوت والساموئيد في شمال سيبيريا .

النشاط الاقتصادي:

يمارس سكان البيئة القطبية (التundra) أنشطة اقتصادية ؛ بهدف توفير متطلبات حياتهم ، وتقتصر هذه الأنشطة على :

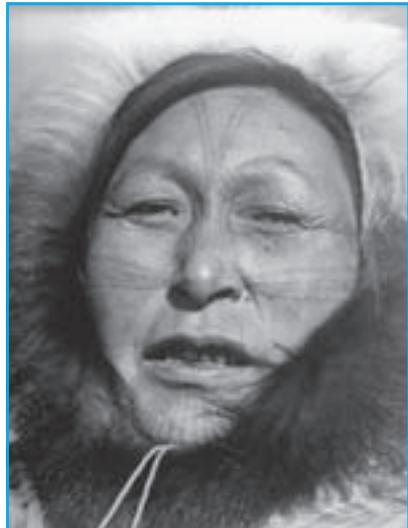
١ الصيد: يقوم سكان هذه البيئة في فصل الصيف بصيد الحيوانات البحرية ، مثل: الأسماك من الأنهر ، والبحيرات ؛ بسبب ذوبان الجليد عنها ، وفي فصل الشتاء يقومون بصيد الحيوانات البرية ذات الفراء .

٢

الرعى: يقوم سكان البيئة القطبية برعي الحيوانات البرية التي يستأنسونها، وأهمها غزلان الرنة، والكاربيو التي تشكل لحومها مصدرًاً للغذائهم، وجلودها مصدرًاً للصنع ملابسهم وخياطتهم، وعظامها وقرونها مصدرًاً لصنع أدواتهم، وتُستخدم للتنقل، وجر العربات الزلاجة، كما أن عدد هذه الحيوانات يعتبر دلالة على الثروة والغنى لمن يمتلكها.

٣

التعدين: أدى اكتشاف العديد من الثروات المعدنية في مناطق البيئة القطبية، مثل البترول، وغيره من المعادن، إلى تحول قسم كبير من سكان هذه البيئة من العمل في الصيد، والرعى إلى العمل في استخراج هذه المعادن.



شخص من الأسكيمو

الأسكيمو:

يعد شعب الأسكيمو من نماذج الحياة البشرية في البيئة القطبية (التundra)، ويتواجدون في شمال كندا، وألاسكا، وجرينلاند.

مميزات شعب الأسكيمو:

- ١ - قصار القامة، وجوههم عريضة وبارزة، وأنوفهم مستقيمة، وعيونهم سوداء، وشعرهم أسود خشن.
- ٢ - يسكنون شتاءً في بيوت مصنوعة من الجليد، أو الأخشاب، أو الحجارة والطين، وفي الصيف يسكنون الخيام، كما يقومون بإزالة أسقف المساكن صيفاً، للسماح بدخول أشعة الشمس إليها، لتجفيف الرطوبة التي بداخلها.
- ٣ - اعتمادهم على الصيد البحري، والبري في تأمين غذائهم، وصنع ملابسهم، بالإضافة إلى رعي الحيوانات التي يستأنسونها، مثل غزلان الرنة.

الأسكيمو والحياة المعاصرة:

لم يُيقِّنَ شعب الأسكيمو على نمط حياتهم البدائية ، بل حدثت عليها تغيرات كثيرة ؛ بسبب تواصلهم مع سكان الدول الأوروبية المتقدمة ، ومن مظاهر تغيير نمط حياتهم :

- أ- استخدام وسائل نقل جديدة ، بدل الزلاجة التي تجرها الحيوانات .
- ب- تعلم لغات جديدة ، مثل : اللغة الانجليزية ، واعتناق الديانات السماوية .
- ج- تناول أنواع جديدة من الطعام ، والشراب لم يعرفوه من قبل .
- د- استخدام أدوات جديدة ، مثل : الأدوات المعدنية ، والأسلحة النارية ، بدل الأدوات المصنوعة من العظام ، والحجارة ، والجلود .

أختبر نفسك:

- ١- أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية :
 - ينتمي سكان البيئة القطبية (التندرا) إلى السلالة :
 - أ- المغولية
 - ب- القوقازية .
 - ج- الزنجية .
 - يتواجد شعب الأسكيمو في شمال :
 - أ- سيبيريا
 - ب- السويد والنرويج .
 - ج- كندا والأسكا وجيريلند .
 - يعمل سكان البيئة القطبية في :
 - أ- الصناعة
 - ب- الصيد والرعي .
 - ج- الزراعة .
 - من الحيوانات البرية آكلة الأعشاب في البيئة القطبية :
 - أ- ثور المسك .
 - ب- الحيتان
 - ج- الشعالب .
 - المنطقة التي تخلو من السكان في البيئة القطبية :
 - أ- سيبيريا
 - ب- أنتراسيكا
 - ج- شمال السويد وفنلندا .

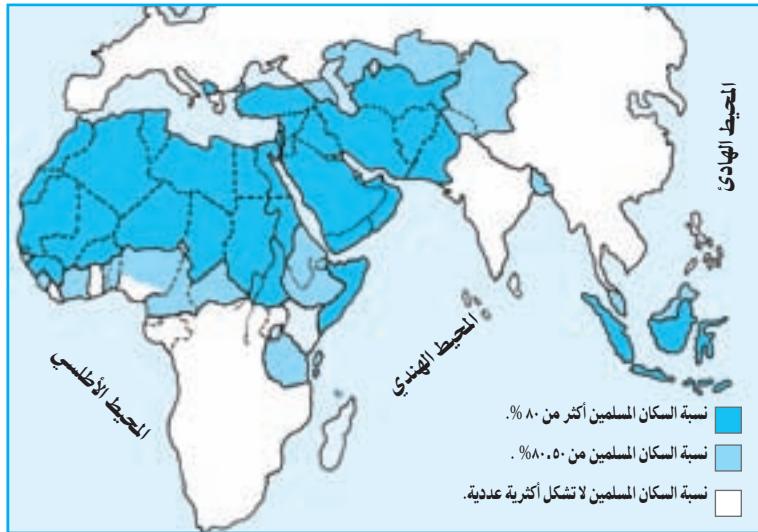
- ٢- أذكُر أنواع النباتات البرية في البيئة القطبية (التندرا).
- ٣- أوضِح ميزات شعب الأسكيمو.
- ٤- أعطِي ثلاثة أمثلة تدل على تغيير نمط حياة الأسكيمو.
- ٥- أعلل :
- أ- غزلان الرنة، والكاربيو مهمّة لسكان البيئة القطبية (التندرا).
- ب- يزيل الأسكيمو أسقف منازلهم صيفاً.
- ج- ترك قسم من سكان البيئة القطبية عملهم في الصيد والرعى.

نشاط:

أشاهد شريطاً مصوّراً عن البيئة القطبية، وأدون أهم خصائصها الطبيعية، والبشرية .

✓

الوحدة



بيئات العالم الإسلامي

العالم الإسلامي.

نماذج من دول العالم الإسلامي. (الباكستان/نيجيريا)

العالم الإسلامي

مفهوم العالم الإسلامي :

بعد نزول الرسالة على سيدنا محمد ﷺ، في مطلع القرن السابع الميلادي، وانتشار الإسلام في شبه الجزيرة العربية، وامتداده إلى مساحات واسعة من العالم، وأصبح يطلق مفهوم العالم الإسلامي على المناطق التي انتشر فيها الدين الإسلامي الحنيف، واللغة العربية، والحكم الإسلامي، وما نتج عنه من وحدة جغرافية وحضارية، واقتصادية.

الموقع الفلكي :

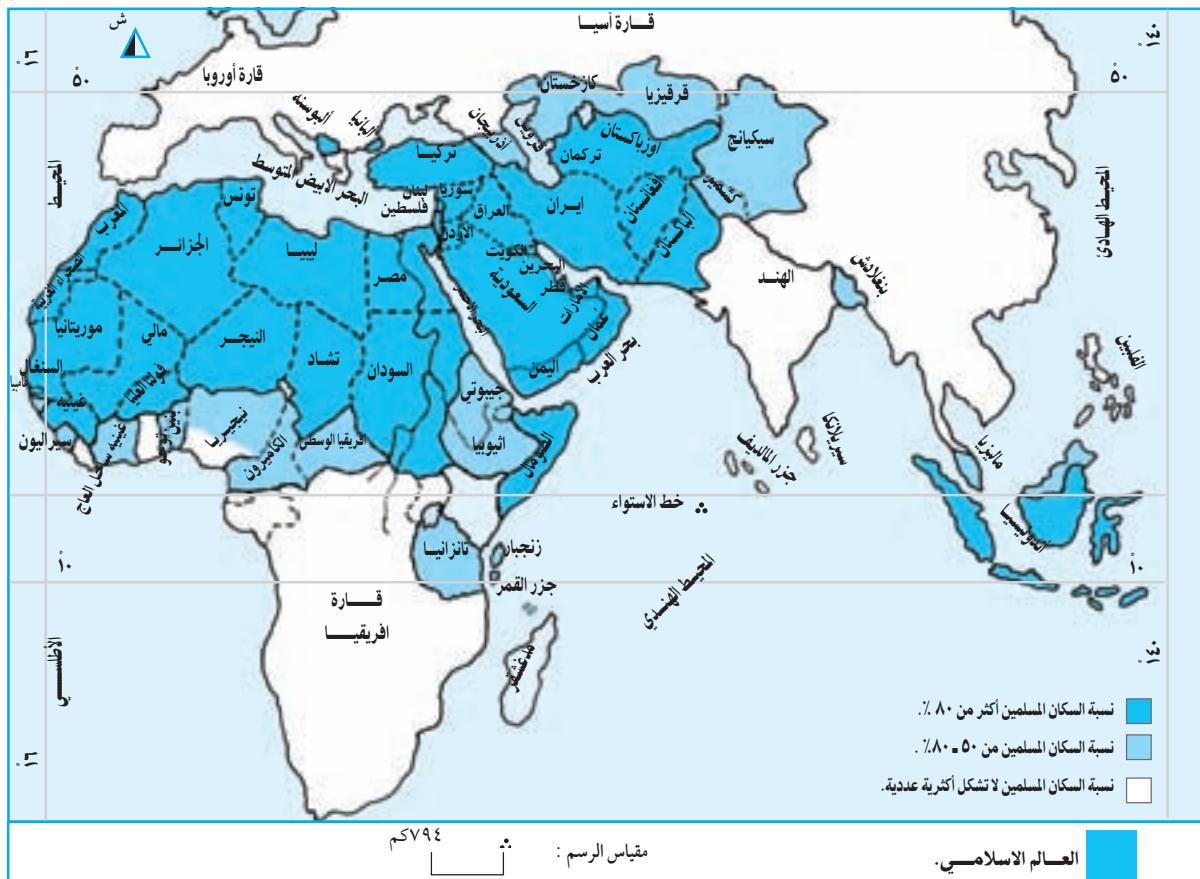
يمتد العالم الإسلامي، بين خط طول ٤٠° غرباً إلى ٦٥° شرقاً، وبين درجتي عرض ٣٠° جنوب خط الاستواء إلى ٣٥° شمالاً.

الموقع الجغرافي:

يمتد العالم الإسلامي من شواطئ المحيط الهادئ شرقاً، إلى شواطئ المحيط الأطلسي غرباً، في قارات : آسيا، وأوروبا، وأفريقيا على النحو الآتي :

- جنوب غرب، وجنوب شرق آسيا: في شبه جزيرة العرب، والعراق، وبلاد الشام، وفي شبه القارة الهندية (الهند، الباكستان، بنغلادش)، وفي جزر أندونيسيا وماليزيا.
- شمال ووسط إفريقيا: في موريتانيا، والمغرب العربي، ولibia، ومصر، وفي حوض نهر النيل (نيجيريا، النيجر، مالي، غينيا، بنين، توجو)، وحوض النيل الأعلى (جنوب السودان، أوغندا، كينيا)، والقرن الإفريقي (الصومال، جيبوتي، أريتريا).

جـ- أوروبا : في البوسنة والهرسك، وجنوب أكرانيا وألبانيا. بالإضافة إلى بعض المناطق في جنوب روسيا، وجنوب سيبيريا. أنظر الخريطة رقم (١٣) التي يتبع الموضع الفلكي، والجغرافي للعالم الإسلامي.



خريطة رقم (١٣) موقع العالم الإسلامي

المساحة وعدد السكان:

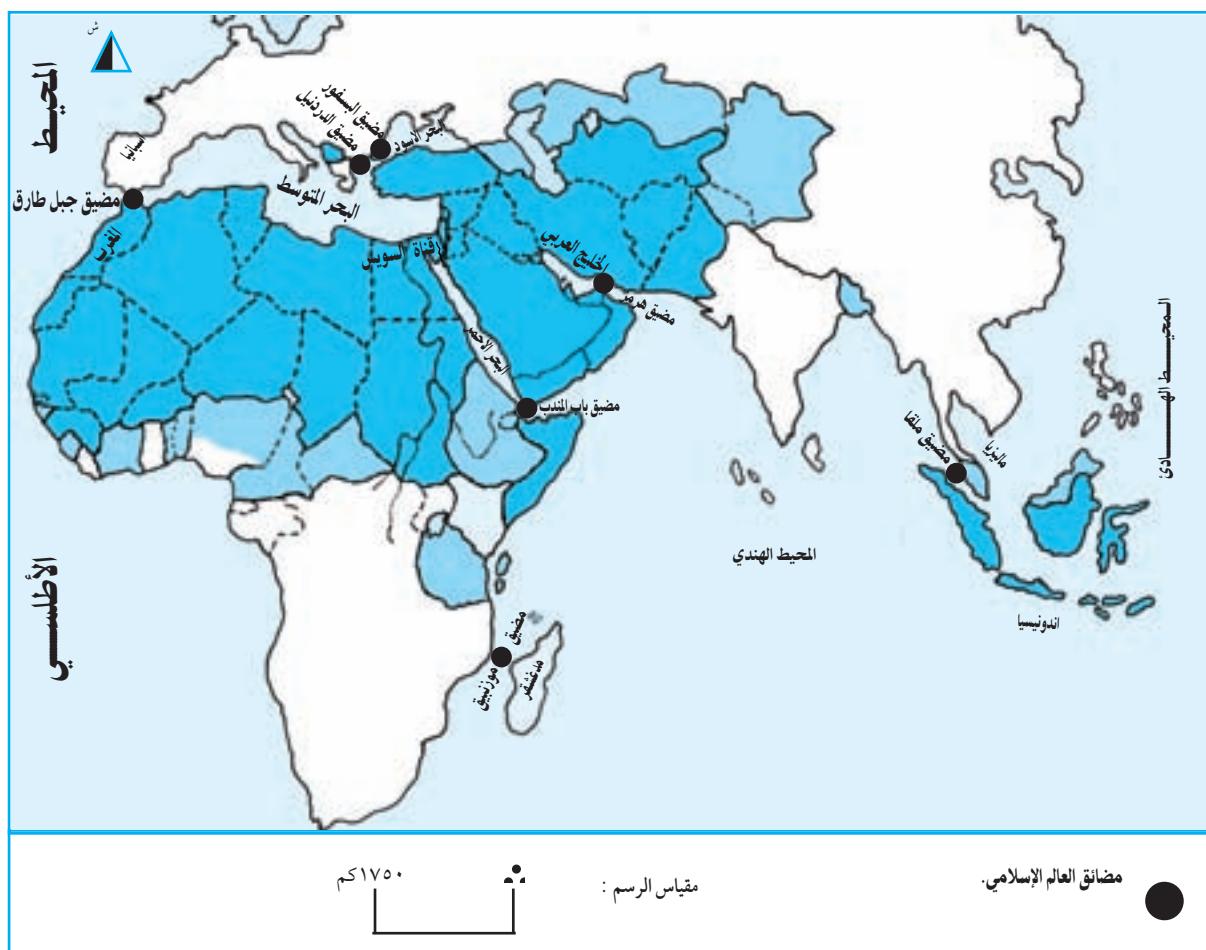
تبلغ مساحة العالم الإسلامي بمناطقه (٣٠ مليون كم^٢)، أما عدد سكانه فيصل إلى أكثر من (١٤٠٠ مليون نسمة)، من العرب وغير العرب، مثل: الأتراك، والفرس، والصينيين، والأثيوبيين، وغيرهم.

ويتميز العالم الإسلامي بزيادة عدد سكانه بشكل كبير؛ بسبب ارتفاع معدل المواليد، كما يتميز بأنه مجتمع فتي؟؛ بسبب ارتفاع نسبة فئة الشباب فيه.

أهمية العالم الإسلامي:

تبعد أهمية العالم الإسلامي من خلال الأمور الآتية:

١ موقعه الجغرافي في قلب العالم القديم (آسيا، أفريقيا، أوروبا)، ما جعله يشرف على طرق المواصلات العالمية البرية، والبحرية، والجوية، في هذه القارات، بالإضافة إلى وجود المضائق المائية المهمة ضمن أراضيه، مثل: مضيق جبل طارق، ومضيق ملقا، ومضيق باب المندب، ومضيق هرمز، والدردنيل، والبسفور، وقناة السويس. انظر إلى الخريطة رقم (١٤).



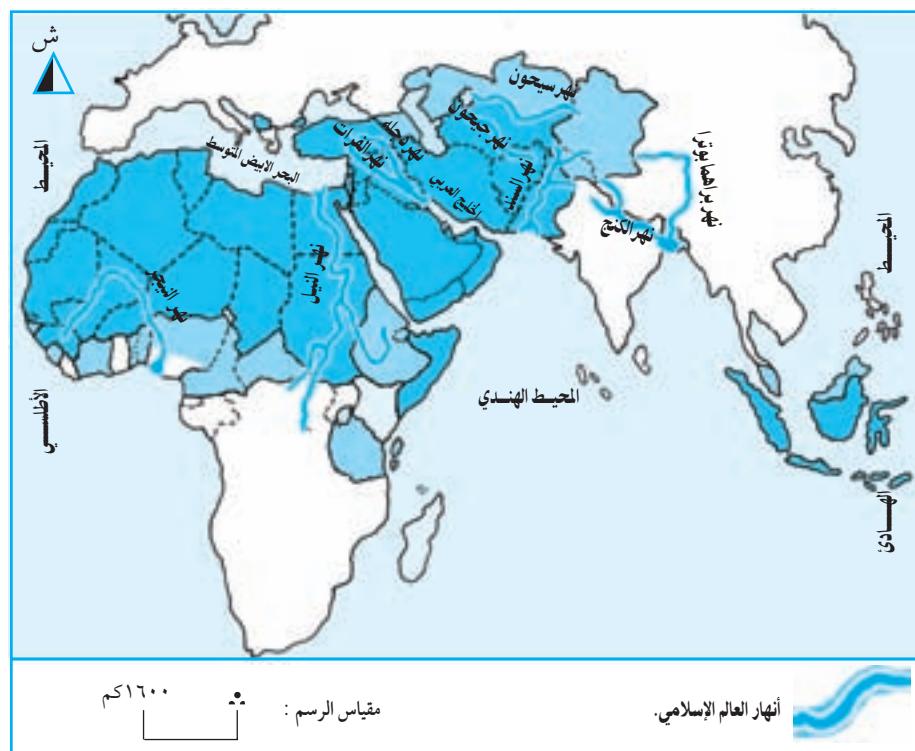
خرائط رقم (١٤) المضائق والممرات المائية التي يشرف عليها العالم الإسلامي

٢ غناه بالثروات المعدنية :

تحتوي أرضي العالم الإسلامي على العديد من المعادن، كالذهب، والفضة، والحديد، والأحجار الكريمة، بالإضافة إلى وجود البترول في كثير من مناطقه كمنطقة الخليج العربي، والعراق، ووسط آسيا، وشمال أفريقيا؛ ما جعله يحتوي على أكثر من ٨٠٪ من احتياطي البترول، في العالم، ويتيح أكثر من نصف الانتاج العالمي من البترول والغاز الطبيعي. وقد أدى توفر الثروات المعدنية في العالم الإسلامي، إلى اشتئاره بتصدير الكثير منها، وقيام الصناعات التقليدية، والصناعات الحديثة عليها، مثل: الصناعات المعدنية، والبتروكيماوية.

٣ غناه بالمواد الزراعية :

أدى اتساع مساحة العالم الإسلامي، وتنوع مناخه، وتضاريسه، ووفرة مياهه، إلى تنوع محاصيله الزراعية، فقد ساعد وجود الأنهار الكبرى، مثل: النيل، ودجلة والفرات، والسدن، والكنج، والنيل، وسيحون وجيجون، على إنتاج المحاصيل الزراعية المروية، وساعد توفر الأمطار في كثير من مناطقه على إنتاج محاصيل الزراعة البعلية. وقد أدى ذلك إلى توفير الغذاء، وقيام الصناعات الغذائية، والنسجية.



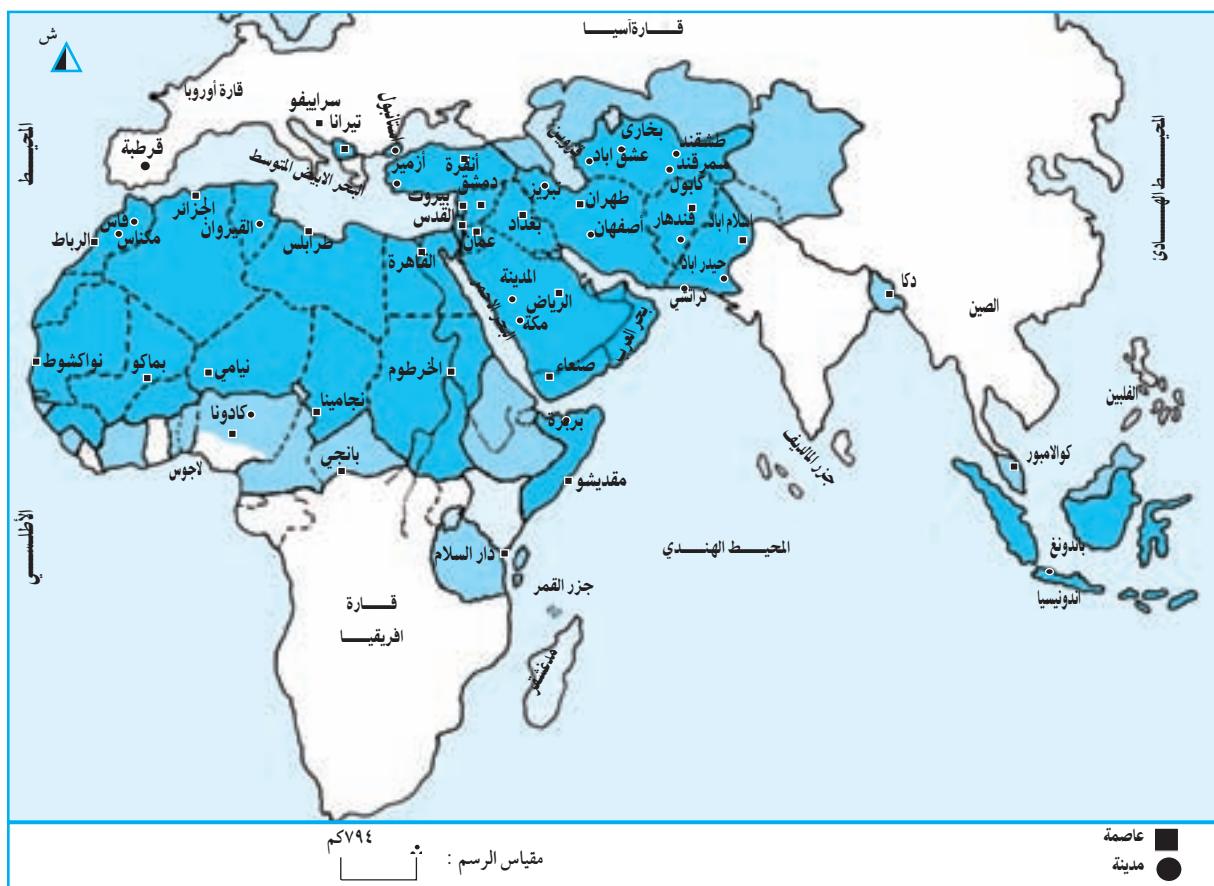
خرائط رقم (١٥) أشهر أنهار العالم الإسلامي.

أنهار العالم الإسلامي.

الأهمية الحضارية: تمثل الأهمية الحضارية للعالم الإسلامي في :

الإنجازات الثقافية والعلمية، التي أسهمت في تطوير ركب الحضارة الإنسانية في مجالات: العلوم، والطب، والزراعة، والفلسفة، وفنون العمارة. ومن أشهر علماء العالم الإسلامي الذين برعوا في مجال العلوم المختلفة: المقدسي، والإدريسي، وأبي حوقل، وأبي بطوطه في علم الجغرافيا، والكندي، والفارابي، وأبي سينا في علم الفلسفة، والخوارزمي الذي وضع أصول علم الجبر، والحساب.

ظهور العديد من مدن العالم الإسلامي، كمراكز إشعاع حضاري وثقافي منذ القدم وحتى يومنا هذا، بسبب وجود المراكز العلمية، والعلماء، ووجود المعالم الدينية، والأثرية فيها، ومن هذه المدن: مكة المكرمة، والمدينة المنورة، والقدس الشريف، والخليل، وغزة، ودمشق، وأصفهان وقندھار، وإسلام آباد، وبخارى، واستانبول، وغرناطة، وقرطبة، والقاهرة، والقيروان، والخرطوم، ودار السلام وغيرها. أنظر الخريطة رقم (١٦) التي تبين بعض أشهر مدن العالم الإسلامي.



خريطة رقم (١٦) أشهر مدن العالم الإسلامي

أختبر نفسك:

١ - أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة، وإشارة (✗) للعبارة غير الصحيحة:

- () أ- تبلغ مساحة العالم الإسلامي ٣٠ مليون كم^٢.
- () ب- يبلغ عدد سكان العالم الإسلامي ١٠٠ مليون نسمة.
- () ج- يدل امتداد العالم الإسلامي بين خطى طول ٦٠ غرباً، و٤٠ شرقاً على تنوع أقاليمه وإتساع مساحته.
- () د- منطقة القرن الأفريقي تضم: الصومال، وجيبوتي، وأريتيريا.
- () هـ- اشتهر العالم الخوارزمي بعلم الجغرافيا.
- ٢ - أنقل إلى دفترك، ثم أملا الفراغات الآتية:

- أ- من مناطق العالم الإسلامي في قارة آسيا ، ،
- ب- من مناطق العالم الإسلامي في قارة أوروبا ، ،
- ج- من مناطق العالم الإسلامي في قارة أفريقيا ، ،
- ٣ - ما المقصود بالعالم الإسلامي؟
- ٤ - أذكر الأمور التي تتبّع منها أهمية العالم الإسلامي.
- ٥ - أعمل ما يلي :

- أ- الأهمية الحضارية للعالم الإسلامي.
- ب- ارتفاع معدل الزيادة السكانية في العالم الإسلامي.
- ج- إشراف العالم الإسلامي على طرق المواصلات المهمة في آسيا، وأفريقيا، وأوروبا.

الأنشطة:

- ١ - أكتب تقريراً عن العالم ابن سينا وإنجازاته العلمية ، وألقيه في الإذاعة المدرسية .
- ٢ - أعين على خريطة العالم الصماء المضائق والممرات المائية التي يشرف عليها العالم الإسلامي .
- ٣ - أكتب تقريراً عن مدينة إسلامية لها أثر ثقافي أو سياسي بارز .
- ٤ - أعد جدولًا بأسماء الدول التي تقع فيها المدن الآتية مُستعيناً بالأطلس .

● نابلس	● استانبول	● المدينة المنورة	● مكة المكرمة
● قرطبة	● غرناطة	● صفد	● القدس
● بخارى	● دار السلام	● إسلام أباد	● قندهار
● القيروان	● دمشق	● أصفهان	● القاهرة

نماذج من دول العالم الإسلامي

١- الباكستان:

عرض:

الباكستان دولة إسلامية، ذات نظام سياسي جمهوري، وصلت إليها الحضارة الإسلامية بعد أن فتحت على يد القائد المسلم (محمد بن القاسم الثقفي)، في عهد الخليفة الأموي الوليد بن عبد الملك.

وفي أوائل القرن التاسع عشر خضعت شبه الجزيرة الهندية للاستعمار البريطاني، وعندما استقلت عام ١٩٤٧ م انقسمت شبه الجزيرة الهندية لدولتين على أساس ديني هما : الهند، والباكستان. ثم انقسمت الباكستان عام ١٩٧١ م لدولتين هما : دولة باكستان الغربية، ودولة باكستان الشرقية المعروفة ببنغلادش. وقد اشتقت اسم باكستان من الحروف الأولى لولايات، (بنجاب، أسام، كشمير، سند، والمقطع الأخير من ولاية بلوخستان)، وتعني الكلمة باكستان باللغة الأوردية (أرض الأطهار).



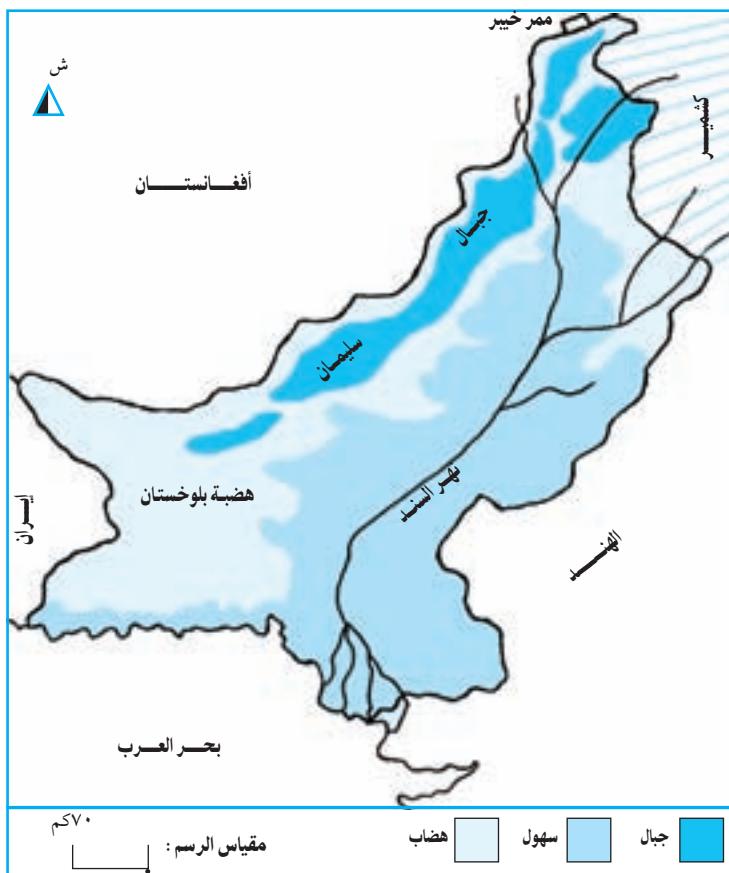
خرائط رقم (١٧) حدود دولة الباكستان

الموقع الجغرافي والحدود

تقع الباكستان في جنوب غرب قارة آسيا، ويحدها : من الغرب إيران، ومن الشمال الغربي، أفغانستان ومن الجنوب الشرقي الهند، ومن الجنوب بحر العرب. أنظر الخريطة رقم (١٧).

مظاهر السطح، والمناخ:

تقسم مظاهر سطح أرض الباكستان إلى الوحدات التضاريسية الآتية : انظر الخريطة رقم (١٨).



خرسية رقم (١٨) تضاريس الباكستان

١ سهول السند:

تمتد حول نهر السند ورافده، وهي مرتفعة الحرارة، وتتأثر بالمناخ الصحراوي من صحراء ثار في الهند، إلا أنها سهول زراعية خصبة تروي بعيا نهر السند ورافده.

٢ سلسلة جبال سليمان:

تمتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، ويزيد ارتفاع بعض قممها عن ٦٣٠٠ م عن مستوى سطح البحر، كما يوجد في هذه السلسلة نهر خير الذي يصل باكستان

بدولة أفغانستان. ويتميز مناخ هذه الجبال بالاعتدال صيفاً، والبرودة شتاءً.

٣ هضبة بلوختان:

تعد هضبة بلوختان من أشهر هضاب باكستان، وهي امتداد لهضبة إيران، وتميز بوفرة أمطارها، وبرودة شتائها، وارتفاع درجة حرارة صيفها.

المساحة والسكان:

تبلغ مساحة الباكستان (٢٠٠٤,٠٠٠ كم^٢). أما عدد سكانها فيبلغ (١٧٠ مليون نسمة) «إحصائية عام ٢٠٠٩ م»، ويشكل المسلمون ٩٧٪ من مجموعهم، ويتكلّم سكان الباكستان لغات محلية عديدة، مثل : لغة البوشتن، والسند، والبنجاب، أما اللغة الرسمية للدولة فهي اللغة الأوردية بالإضافة إلى اللغة الإنجليزية. ويتركز معظم سكان البلاد في سهول نهر

السند؛ بسبب خصوبة التربة، وتوفر المياه، بينما يقل عدد السكان في المرتفعات الجبلية، والهضاب، بسبب وعورة السطح.

النشاط الاقتصادي في الباكستان:

١ الزراعة وتربية الحيوانات:

تعد الزراعة وتربية الحيوانات النشاطين الرئيسيين لمعظم السكان في الباكستان، وهما من العناصر الأساسية لاقتصاد هذه الدولة.

وتشتهر الباكستان بزراعة: القطن، وقصب السكر، والشاي، والذرة، حيث تزرع في السهول التي يجري فيها نهر السند، كما يمارس السكان حرفة تربية الأبقار، خاصة في السهول، وتربية الأغنام في المناطق الجبلية والهضاب.

٢ الثروة المعدنية والصناعية:

تتميز الباكستان بقلة ثرواتها المعدنية إلا أنها تنتج كميات متواضعة من الحديد والفحم. أما الصناعات فتشتهر الباكستان بصناعة المنسوجات القطنية، والصوفية، والجلدية، وصناعة الإسمنت، وصناعة السكر، وبعض الصناعات الثقيلة.



المدن المهمة في الباكستان:

- ١ - إسلام آباد: وهي عاصمة البلاد السياسية والثقافية .
- ٢ - كراتشي: كانت العاصمة القديمة للبلاد، وهي ميناء حيوي على بحر العرب، ومركز تجاري مهم .
- ٣ - لاهور: مدينة تاريخية، ذات حضارة إسلامية، كما أنها تعد أكبر مدن إقليم البنجاب .
- ٤ - روالبندي: من المدن الرئيسية في الباكستان، تقع قرب العاصمة إسلام آباد وقرب مقاطعة كشمير .
انظر الخريطة رقم (١٩).

أختبر نفسك:

- ١ - أنقل إلى دفترى ، ثم أملأ الفراغات الآتية بما يناسبها :
- أ- وصلت الحضارة الإسلامية إلى الباكستان على يد القائد الإسلامي
ب- أشتق اسم الباكستان من الحروف الأولى لولايات و و
ج- يوجد في جبال سليمان مر
د- تبلغ مساحة دولة الباكستان
ه- يبلغ عدد سكان الباكستان حوالي مليون نسمة .
ويشكل المسلمون٪ من مجموع سكانها .
- ٢ - أعدد الدول المجاورة للباكستان .
- ٣ - أتكلم عن أشكال سطح أرض الباكستان من حيث :
أ- امتدادها .
ب- مُناخها
٤ - أعلل ما يأتي :
أ- تركز سكان الباكستان في سهول السند .
ب- انقسام شبه الجزيرة الهندية إلى دولتين .
- ٥ - أبين أهم النشاطات الاقتصادية التي تمارس في الباكستان .
- ٦ - أذكر أهم المدن الباكستانية .

الأنشطة:

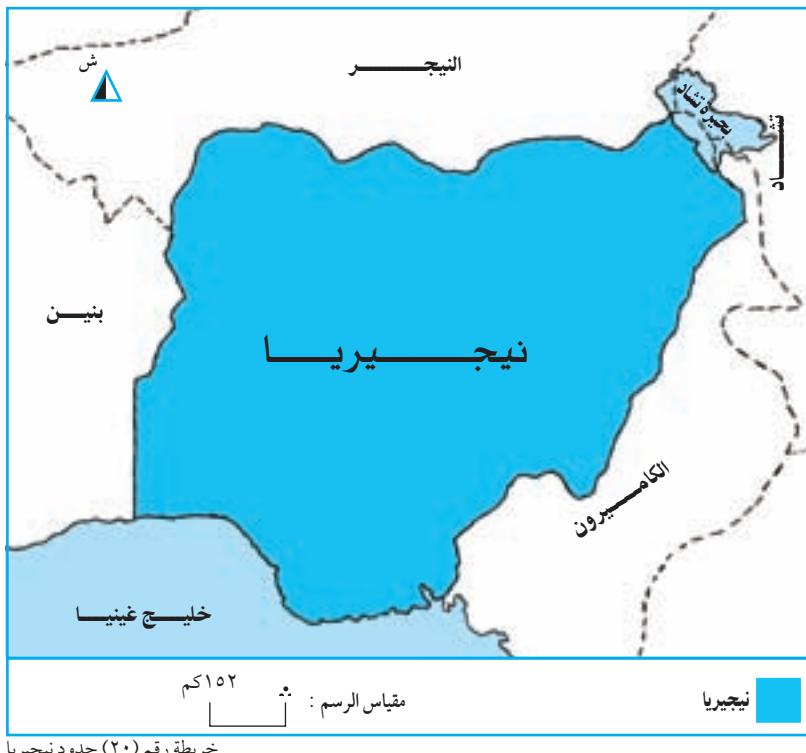
- ١ - أرسم خريطة للباكستان ، وأوضح عليها : الحدود ، التضاريس وأشهر المدن .
- ٢ - أكتب تقريراً عن مقاطعة كشمير .

٢- نيجيريا

عرض:

دخل الإسلام إلى نيجيريا في القرن الثالث عشر الميلادي عن طريق قبائل الفولاني، الذين يستقرُون في شمالي البلاد، كما استوطنت فيها قبائل أخرى، مثل: الهوسا، والليوربا اللتين شكلت كل منهما مالك خاصة بها، وقد خضعت نيجيريا للاستعمار البريطاني في أواخر القرن التاسع عشر، ثم حصلت على استقلالها عام ١٩٦٠ م.

الموقع الجغرافي والحدود :



خرططة رقم (٢٠) حدود نيجيريا

تقع نيجيريا في أفريقيا على الساحل الغربي المشرف على خليج غينيا، ويحدها من الشمال النيل وبحيرة تشاد، ومن الجنوب خليج غينيا، ومن الشرق الكاميرون، ومن الغرب بنين.

انظر الخريطة رقم (٢٠).

مظاهر السطح والمناخ:

تقسم أرض نيجيريا إلى الأقسام التضاريسية الآتية: انظر الخريطة رقم (٢١).

١ السهول الساحلية:

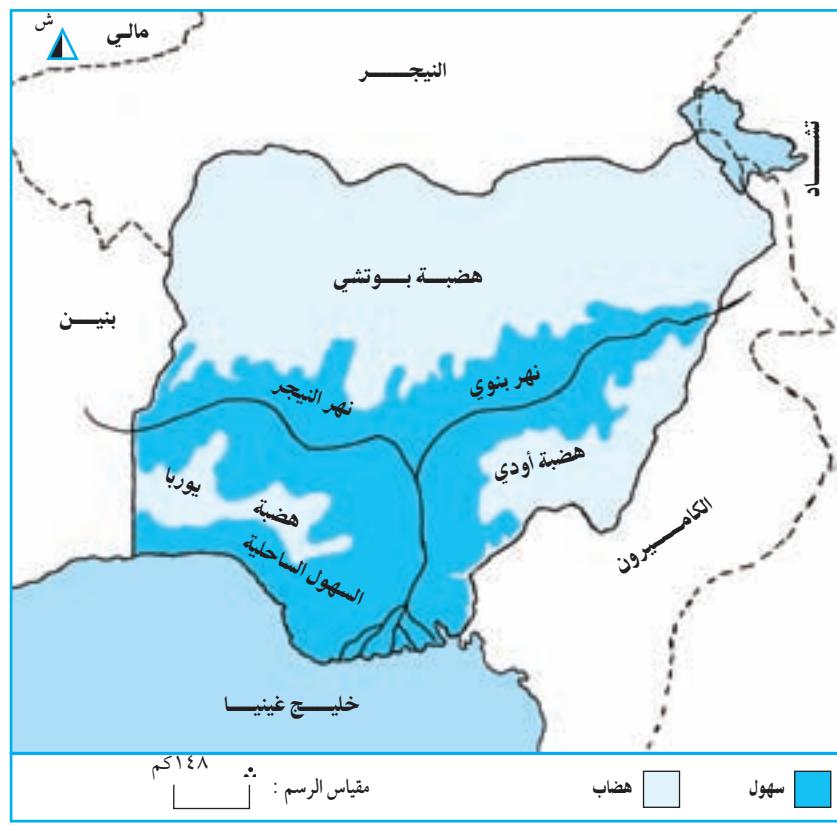
تمتد على ساحل خليج غينيا، وهي متسعة في الوسط، بسبب وجود دلتا نهر النيل، وتتميز بمناخها الاستوائي.

٢ سهول نهر النيل: وتمثل في :

- أ- سهول نهر بنوي، وهي سهول متسعة، وخصبة، ومناخها مداري.
 - ب- سهول نهر النيل الوسطى، وتتأثر بالمناخ الاستوائي.
- وعموماً تتميز سهول نيجيريا بكتافة السكان العالية فيها، وبكثافة الزراعة؛ بسبب خصوبة التربة، والمناخ الملائم.

٣ الهضاب: في نيجيريا ثلاثة هضاب رئيسية هي :

- أ- هضبة أودي: تقع شرق نيجيريا، وهي ذات مناخ استوائي.
- ب- هضبة يوربا: في جنوب غرب نيجيريا، وهي ذات مناخ استوائي.
- ج- هضبة بوتشي: تقع شمال البلاد، ويتميز مناخها بالمداري الماطر صيفاً، أما في الشتاء فهو جاف، حيث تهب عليها رياح من الصحراء الكبرى تسمى رياح الهرمطان.



خرطة رقم (٢١) تضاريس نيجيريا

المساحة والسكان:

تبلغ مساحة نيجيريا (٩٢٤ كم٢)، أما عدد سكانها فهو (١٥٦ مليون نسمة)، حسب إحصائية عام ٢٠٠١، وبذلك، فهي تعتبر أكبر دول قارة إفريقيا سكاناً. ويمكن توزيع سكان نيجيريا إقليمياً على النحو الآتي :

- أ - إقليم شمال نيجيريا : يتركز فيه ٥٥٪ من مجموع السكان غالبيتهم من المسلمين .
- ب - إقليم شرق نيجيريا : يتركز فيه ٢٥٪ من مجموع السكان معظمهم يدينون بال المسيحية .
- ج - إقليم غرب نيجيريا : يتركز فيه ٢٠٪ من مجموع السكان، نصفهم مسلمون والنصف الآخر مسيحيون .

النشاط الاقتصادي في نيجيريا:

١ الزراعة:

تعتبر الزراعة عماد الاقتصاد في نيجيريا، حيث يزرع فيها الكثير من المحاصيل الزراعية، التي تدخل في صادراتها مثل : الموز، والكافور اللذان يزرعان في الجنوب، حيث الحرارة والأمطار، والسمسم، والفول السوداني، والقطن ويتم زراعتها في الشمال حيث المناخ المداري .

٢ الرعي:

تنتشر حرفة رعي الأغنام، والماعز، بين القبائل التي تسكن الهضاب.

٣ الثروة المعدنية:

في نيجيريا عدد من الثروات المعدنية، أهمها : البترول، والحديد، والقصدير .

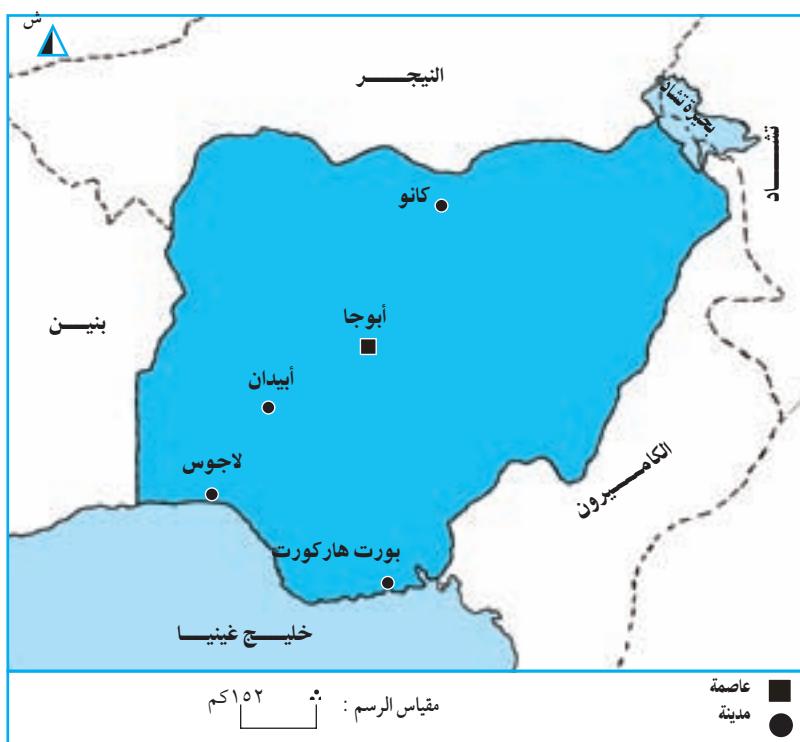
٤ الصناعة:

تتميز الصناعة في نيجيريا بأنها صناعة خفيفة تمثل في تكرير البترول ، والصناعات الغذائية، مثل : استخراج الزيوت من الفول السوداني ونخيل الزيت ، وصناعة السكر من قصب السكر وحفظ اللحوم ، بالإضافة إلى صناعة المنسوجات والأسمدة .

المدن المهمة في نيجيريا:

يوجد في نيجيريا العديد من المدن، ومن أشهرها:

- ١ - أبوجا: وهي عاصمة البلاد.
- ٢ - لاجوس: وهي ميناء مهم على ساحل خليج غينيا.
- ٣ - بورت هاركورت: وهي ميناء مهم للتصدير على دلتا نهر النيجر.
- ٤ - أبيدان: وتقع في الغرب، وتشتهر بمزارع الكاكاو.
- ٥ - كانو: وهي من أهم مدن الشمال. انظر الخريطة رقم (٢٢).



خرائط رقم (٢٢) أشهر مدن نيجيريا

أختبر نفسك:

- ١- أنقل إلى دفتري ، ثم أملأ الفراغات الآتية بما يناسبها :
- تقع نيجيريا في قارة أفريقيا على الساحل ..
 - ب- تبلغ مساحة نيجيريا كم ٢ .
 - ج- يبلغ عدد سكان نيجيريا حوالي نسمة.
 - د- من هضاب نيجيريا و و و ..
 - ه- تشتهر نيجيريا بزراعة و و و ..
 - و- تعتبر عاصمة نيجيريا وتقع على ساحل خليج غينيا.
 - ي- من أهم المعادن التي تنتجه نيجيريا : و و و ..
- ٢- أذكر أشهر القبائل التي ينتمي لها سكان نيجيريا .
- ٣- ما الدولة التي استعمرت نيجيريا؟
- ٤- أرسم خريطة لنيجيريا مبيناً ، عليها أسماء الدول المجاورة لها ، والمدن الرئيسة.
- ٥- أصنف توزيع السكان في نيجيريا حسب أقاليمها الجغرافية .
- ٦- أقارن بين طبيعة مناخ السهول الساحلية ، ومناخ هضبة بوتشي في نيجيريا .
- ٧- أعمل ما يأتي :
- أ- انتشار زراعة الكاكاو ، والمطاط في جنوبي نيجيريا .
 - ب- جفاف فصل الشتاء في نيجيريا .
 - ج- اتساع السهول الساحلية في الوسط على خليج غينيا .

الأنشطة:

أعد لوحة جدارية بأسماء أكبر خمس دول إفريقية من حيث عدد السكان .

قائمة المصادر والمراجع

- ١- إبراهيم حلمي غوري : البيئات الطبيعية . دار الشرق العربي ، بيروت - لبنان .
- ٢- الجوهر ؛ يسري (١٩٩٨) : جغرافيا العالم الإسلامي . مركز الإسكندرية - مصر
- ٣- الجوهرى ؛ يسري (١٩٩٧) : فلسفة الجغرافيا . دار المطبوعات الجامعية ، مكتبة الإشعاع للطباعة والنشر والتوزيع ، الإسكندرية - مصر .
- ٤- جابر محمد مدحت (١٩٩٨) : جغرافية العالم الإقليمية . دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان - الأردن .
- ٥- جودة جودة حسنين (١٩٩٨) : جغرافيا العالم القديم الإقليمية . الطبعة الأولى . منشأة المعارف بالاسكندرية . الإسكندرية - مصر .
- ٦- حمدان جمال : أنماط من البيئات . علم الكتب ، ٣٨ عبد الخالق ثروت - القاهرة .
- ٧- حميده عبد الرحمن (١٩٩٨) : جغرافيا الدول الكبرى . دار الفكر ، دمشق - سوريا .
- ٨- حميده عبد الرحمن (١٩٨٤) : جغرافيا آسيا . دار الفكر المعاصر ، بيروت - لبنان .
- ٩- خير صفوح (٢٠٠٠) : الجغرافيا - موضوعها ومناهجها وأهدافها . دار الفكر المعاصر - بيروت - لبنان .
- ١٠- دويك ، عزيز وآخرون (٢٠٠٠) : التربية السكانية في فلسطين « الكتاب المرجعي » مركز المناهج . رام الله - فلسطين .
- ١١- شلش علي وآخرون (١٩٧٨) : جغرافيا الأقاليم المناخية . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة بغداد . العراق .
- ١٢- أبو عيانة ، فتحي محمد (١٩٩٦) : دراسات في الجغرافيا البشرية . دار المعرفة الجامعية . الإسكندرية - مصر .
- ١٣- غريبة ، سامح ويحيى الفرات (١٩٩٨) : المدخل إلى العلوم البيئية . دار الشرق ، الإصدار الثاني . عمان - الأردن .
- ١٤- مكتب اليونسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية (١٩٩٠) : كتاب مرجعى في التربية السكانية ، الجزء الخامس : السكان والبيئة في الوطن العربي . طبعة أولى ، عمان - الأردن .
- ١٥- محمد صباح محمود (١٩٩٨) : جغرافية الدول الإسلامية . الطبعة الأولى ، دار الأمل للنشر والتوزيع ، أربد - الأردن .
- ١٦- موسى علي حسن (١٩٩٤) : أساسيات علم المناخ . دار الفكر المعاصر - بيروت - لبنان .

المشاركون في إنجاز هذا العمل:

لجنة المناهج الوزارية :

- | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|
| - أ. جميل أبو سعدة | - د. عمر أبو الحمص | - زينب حبش | - د. نعيم أبو الحمص |
| - أ. منير الخالدي | لوسيا حجازي | - صبحي كايد | - د. عبد الله عبد المنعم |
| | - د. هيفاء الآغا | - موفق ياسين | - د. صلاح ياسين |
| | - د. غازي أبو شرخ | - زينب الوزير | - د. سعيد عساف |
| | - أ. ريماء كيلاني | - جهاد زكارنة | |

لجنة إقرار الكتب الجديدة للمباحث الأدبية :

- | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|
| - إسماعيل الجماصي | - سعاد قدومي | - جهاد زكارنة (رئيساً) |
| - سكينة عليان | - علي مناصرة | - د. عمر أبو الحمص (مقرراً) |
| - محمد أبو حالوب | - إلهام عبد القادر | - موسى جمهور |
| | | - نهاد أبو غزالة |

المشاركون في ورشات عمل منهاج الجغرافيا للصف الثامن الأساسي :

- | | | |
|------------------------|----------------|--------------|
| - عبد اللطيف أبو مطاوع | - عقل الجعايرة | - لطفي ياسين |
| - مصطفى غانم | - عيسى صالح | - هاني الجمل |
| - مجدي العزة | - جمال الخطاب | - باسم محيسن |

المشاركون في ورشات عمل كتاب الجغرافيا للصف الثامن الأساسي :

- | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| - ريماء شحادة خصيب | - جمال صالح سالم | - باسم راتب محيسن |
| - ماجدة الفار | - خولة وحيد وهدان | - ربيحة علان |
| - حاتم قشوع | - سهى علاونة | - عبير عليان |
| | - منير عايش القرني | - سعيد الخطيب |

تم الكتاب بحمد الله