



الجغرافيا

الفصل الدراسي الأول



المستوى الحادي عشر

كتاب الطالب

المراجعة والتدقيق العلمي والتربوي

خبراء تربويون وأكاديميون من:

كلية التربية – جامعة قطر

إدارة المناهج الدراسية ومصادر التعلم

إدارة التوجيه التربوي

معلمي ومنسقي المدارس

الإشراف العام

إدارة المناهج الدراسية ومصادر التعلم

11



www.eshraqgroup.com

طبعة 1445-2023



حقوق الملكية © - وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي - دولة قطر

<http://www.edu.gov.qa>

قال تعالى:

اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ

[العلق: 1]



النشيد الوطني



حضرة صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني
أمير دولة قطر

النشيد الوطني

قَسَمًا بِمَنْ رَفَعَ السَّمَاءَ	قَسَمًا بِمَنْ نَشَرَ الضِّيَاءَ
قَطَرٌ سَتَبَقَى حُرَّةً	تَسْمُو بِرُوحِ الْأَوْفِيَاءِ
سِيرُوا عَلَى نَهْجِ الْأَلَى	وَعَلَى ضِيَاءِ الْأَنْبِيَاءِ
قَطَرٌ بِقَلْبِي سِيرَةٌ	عِزٌّ وَأَمْجَادُ الْإِبَاءِ
قَطَرُ الرَّجَالِ الْأَوَّلِينَ	حُمَاتِنَا يَوْمَ النَّدَاءِ
وَحُمَائِمُ يَوْمِ السَّلَامِ	جَوَائِحِ يَوْمِ الْفِدَاءِ

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على رسوله الأمين.

أبناءنا الأعزاء، طلاب وطالبات الصف الحادي عشر، يسعدنا أن نقدّم لكم كتاب الجغرافيا لهذا العام، والذي يتناول دراسة لقارات العالم القديم (آسيا - إفريقيا - أوروبا)، من الجوانب الطبيعية والبشرية، ومن خلاله نفهم العلاقات المكانية والطبيعية، ونقوم بتفسيرها وتحليلها، كما نتعرّف سكان كل قارة وحياة الشعوب المختلفة، ونفهم ثقافتها المتباينة، بالإضافة لدراسة الأنشطة الاقتصادية مع عرض نماذج رائدة للتنمية الاقتصادية وحل بعض المشكلات الجغرافية المختلفة في تلك القارات.

ويشمل هذا الكتاب ثلاث وحدات كالتالي:

الوحدة الأولى: قارة آسيا

الوحدة الثانية: قارة إفريقيا

الوحدة الثالثة: قارة أوروبا

وقد راعينا في هذا الكتاب ما يلي:

- الدقة والحدّثة العلمية في تقديم المحتوى العلمي، والاعتماد على الإحصاءات العالمية الحديثة والموثّقة.
- توظيف مهارات التقصي والبحث، مع تضمين كفاية التفكير الإبداعي، والتفكير الناقد بشكل فاعل.
- تضمين العديد من القضايا المحلية والإقليمية والعالمية المعاصرة، مثل التنمية المستدامة - حقوق الإنسان - تقبّل الآخر - الكرامة الإنسانية؛ ... إلخ).
- الاهتمام بالجوانب الوجدانية والأخلاقية، بالإضافة للجوانب العلمية، وذلك لبناء شخصية الطالب بناءً متكاملًا، ليكون مواطنًا فاعلًا في مجتمعه.
- ربط المحتوى بالجوانب التكنولوجية، من خلال توظيف العديد من المواقع الإلكترونية والأفلام الوثائقية والزيارات الافتراضية... وغيرها؛ وذلك لتنمية المهارات التكنولوجية والتعامل مع المحتوى الرقمي.
- تنويع الأنشطة التطبيقية المختلفة داخل الكتاب والتي تنمّي المهارات، مثل (التحليل - الاستنتاج - التنبؤ - ...).
- توظيف الرسوم والخرائط والصور والأشكال في المحتوى والأنشطة، وعرضها بأسلوب جذاب وتوظيفها لتنمية العديد من المهارات والقيم والاتجاهات لدى الطلاب.
- ونسأل الله أن يكون ما قدّمناه من جهد خالصًا لوجهه الكريم، وأن يسهم بالنفع في بناء جيل متميّز من أبنائنا وبناتنا.. والله ولي التوفيق.

المؤلفون.

مقدمة





الوحدة الأولى: قارة آسيا: ●

12

الدرس الأول: الخصائص الطبيعية لقارة آسيا.

36

الدرس الثاني: السكان في قارة آسيا.

54

الدرس الثالث: الأنشطة الاقتصادية في قارة آسيا.

الوحدة الثانية: قارة إفريقيا: ●

84

الدرس الأول: الخصائص الطبيعية لقارة إفريقيا.

106

الدرس الثاني: السكان في قارة إفريقيا.

118

الدرس الثالث: الأنشطة الاقتصادية في قارة إفريقيا.

الوحدة الثالثة: قارة أوروبا: ●

148

الدرس الأول: الخصائص الطبيعية لقارة أوروبا.

162

الدرس الثاني: السكان في قارة أوروبا.

176

الدرس الثالث: الأنشطة الاقتصادية في قارة أوروبا.

198

المصادر والمراجع: ●

الوحدة الأولى: قارة آسيا

الدرس الأول:

الخصائص الطبيعية لقارة آسيا

الدرس الثاني:

السكان في قارة آسيا

الدرس الثالث:

الأنشطة الاقتصادية في قارة آسيا

في نهاية الوحدة سوف تتعلم:

- معرفة الموقع الجغرافي لقارات العالم.
- استنتاج الأهمية الاستراتيجية لمواقع مختلفة في العالم.
- معرفة مواقع توزُّع الظواهر الطبيعية والبشرية في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الموقع وخصائص الأقاليم الطبيعية في العالم.
- التمييز بين الخصائص الطبيعية في مناطق مختلفة من العالم.
- توضيح الظواهر الناتجة عن التغيرات الطبيعية لسطح الأرض.
- معرفة مفهوم السياسات السكانية في مناطق محددة من العالم.
- استخدام مفاهيم: (التنمية الزراعية المستدامة - الطاقة النظيفة - الفيضانات).
- مقارنة الخصائص السكانية في مناطق مختلفة من العالم.
- توضيح أسباب التركيز والتخلخل السكاني في مناطق محددة من العالم.
- الربط بين السياسات السكانية والخصائص السكانية في مناطق معينة من العالم.
- توضيح السياسة السكانية لدولة قطر.
- معرفة الأنشطة الاقتصادية وأساليب تنميتها في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الموارد الزراعية والمعدنية وقيام الأنشطة الاقتصادية في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الزراعة المستدامة وتحقيق الأمن الغذائي.

- معرفة أنواع الطاقة ومصادرها ومجالات استخدامها.
- تفسير التوجُّه العالمي للطاقة النظيفة.
- توضيح العلاقة بين الإنتاج الاقتصادي والنقل والتجارة في مناطق مختلفة من العالم.
- معرفة الأخطار الطبيعية و البيئية - والتحديات الاقتصادية، واقتراح حلول لمواجهتها.
- تقييم الجهود الدولية في مواجهة الأخطار الطبيعية والبيئية - التحديات الاقتصادية.
- تقدير دور دولة قطر في المشاركات الفاعلة في مواجهة الأخطار الطبيعية والبيئية.
- تبني موقف إيجابي تجاه القضايا البيئية.
- استخدام الأدوات الجغرافية والتطبيقات التكنولوجية في جمع المعلومات وعرض الأفكار والمقترحات.
- تحديد الظواهر الجغرافية على الخريطة
- تحليل الجداول الإحصائية و البيانات والأشكال؛ لاستخلاص المعلومات الجغرافية المختلفة.

مهارات التقصي والبحث:

- تحديد سؤال بحثه بدقة.
- استخدام معلوماته وفهمه لصياغة أسئلة حول الأسباب الكامنة وراء بعض الأحداث أو القضايا.



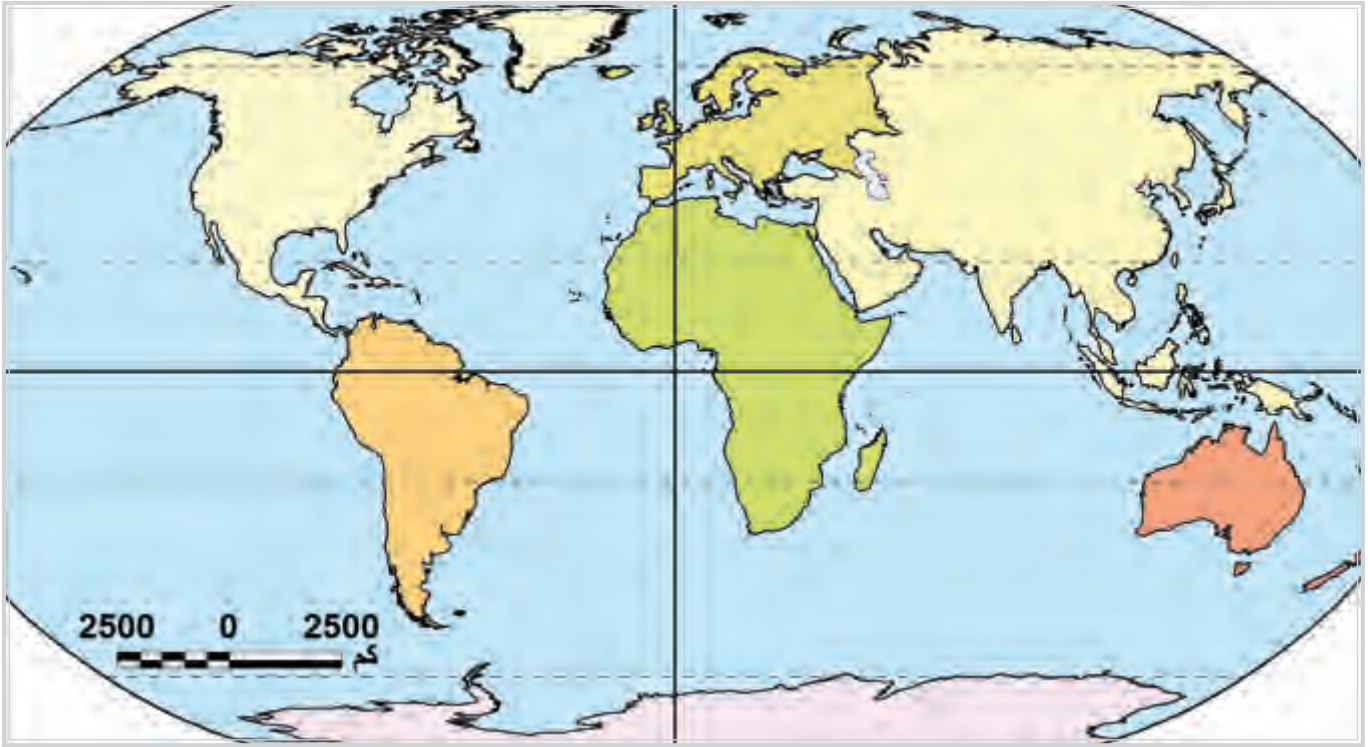
الدرس
الأول:

الخصائص الطبيعية لقارة آسيا



الخصائص الطبيعية لقارة آسيا

ينقسم العالم إلى سبع قارات هي: آسيا وإفريقيا وأوروبا، والتي يطلق عليها العالم القديم باعتبار أن الحضارات القديمة والمعرفة البشرية قامت عليها، أما قارات أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وأستراليا وأنتاركتيكا فيطلق عليها العالم الجديد؛ إذ أدّت الكشوف الجغرافية في نهاية القرن الخامس عشر الميلادي إلى اكتشافها، **لاحظ خريطة العالم شكل (1).**



شكل (1) خريطة قارات العالم

- حدّد قارات العالم على الخريطة، ودوّن ملاحظاتك عن موقع كل قارة، وناقشها مع معلّمك.

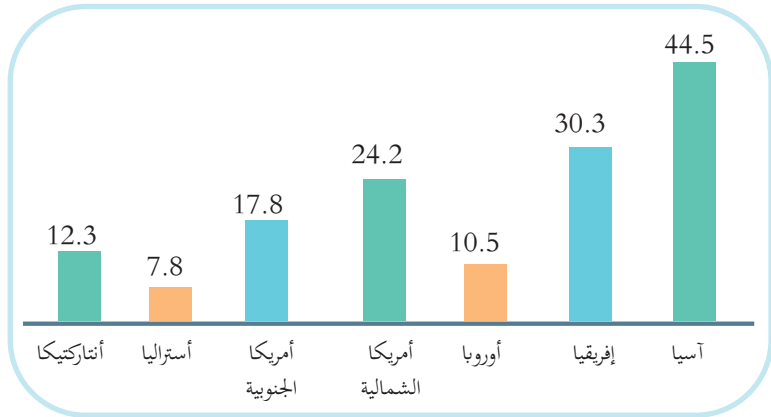
.....

.....

لاحظ الرسم البياني شكل (2)، وقارن بين مساحة قارات العالم.

أضف لمعلوماتك:

- هل تعلم لماذا سُميت قارة آسيا بهذا الاسم؟
اشتُقت تسميتها من لفظ (أسو Assu) في اللغة الإغريقية القديمة، ويعني الأرض التي تشرق منها الشمس.



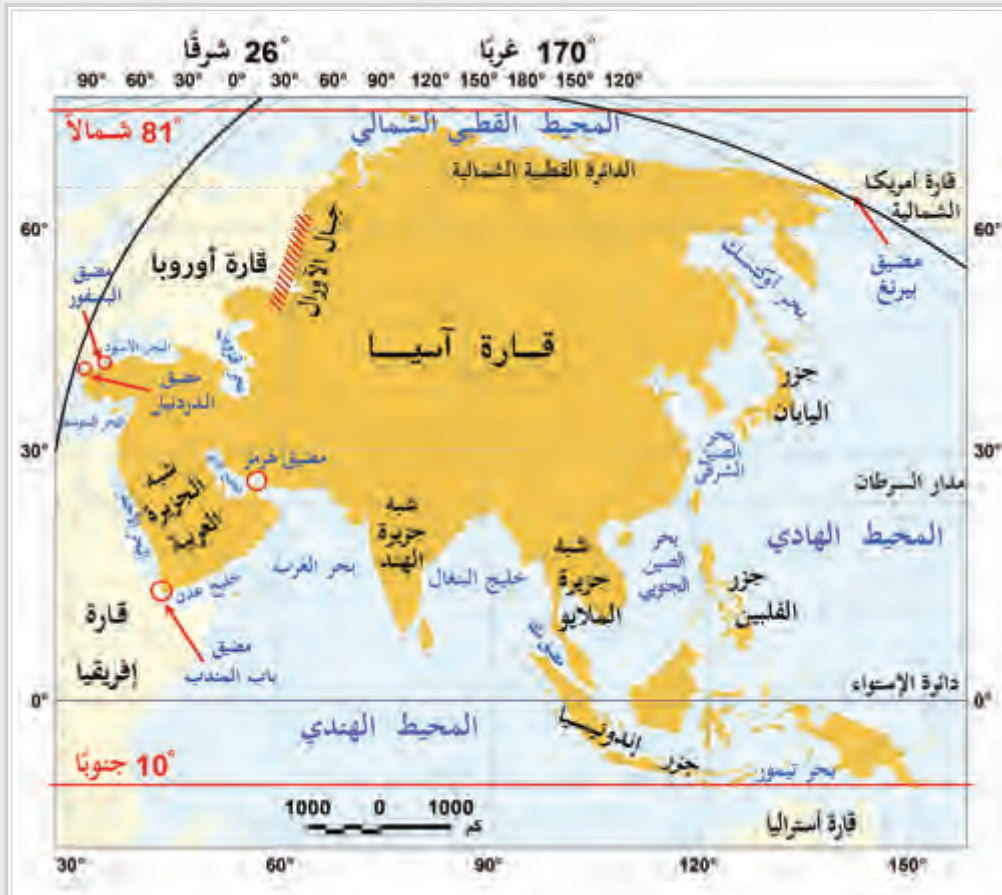
شكل (2) مساحة قارات العالم / مليون كم²

يتضح مما سبق ما يلي:

تُعدّ قارة آسيا أكبر قارات العالم مساحة؛ إذ تشغل قرابة ثلث مساحة اليابس وتتميز بامتدادها الكبير، وتشكّل قارة أوروبا امتدادًا غربيًا لها، كما تقترب من قارة إفريقيا ولا يفصلها عنها سوى البحر الأحمر ومضيق باب المندب.

أولاً: الموقع الفلكي والجغرافي:

- لاحظ الخريطة التالية شكل (3)، ثم حدّد الموقع الفلكي والجغرافي لقارة آسيا.



لاحظ واستنتج

شكل (3) خريطة موقع قارة آسيا

نستنتج من الخريطة ما يلي:

الموقع الفلكي:

- تمتد قارة آسيا بين دائرتي عرض جنوب دائرة الاستواء حتى دائرة عرض شمالاً، وبذلك تمتد على 91 درجة عرض.
- تقع معظم القارة في نصف الكرة الشمالي والشرقي، باستثناء بعض الجزر الجنوبية.
- تمرّ بالقارة ثلاث دوائر عرض رئيسية؛ هي:
- تمتد القارة بين خطي طول شرقاً حتى غرباً، وبذلك تمتد على نحو 164 خط طول، وبذلك تقع معظم مساحة القارة في النصف الشرقي من العالم.

الموقع الجغرافي:

- تحيط المسطحات المائية بالقارة من ثلاث جهات، يبين ذلك.
- يفصل قارة آسيا عن قارتي أوروبا وإفريقيا عدد من الظواهر الطبيعية، ما أبرزها؟
- ما المضيق الذي يفصل بين قارة آسيا وقارة أمريكا الشمالية؟
- عدد المضائق التي تقع في القارة الآسيوية؟
- تتميز القارة بكثرة الجزر وأشباه الجزر، اذكر أمثلة على ذلك.

أهمية الموقع الجغرافي والفلكي لقارة آسيا:

يُمكننا أن نلخص أهمية موقع قارة آسيا فيما يلي:

- 1 - تنوع الأقاليم المناخية والنباتية بسبب الامتداد الكبير للقارة خلال 91 درجة عرض.
- 2 - تنوع التكوينات الجيولوجية والصخرية، مما أدى إلى تنوع الثروات المعدنية ومصادر الطاقة.
- 3 - الإشراف على عدد من الأذرع والمضايق المائية التي تتحكم في طرق التجارة والمواصلات البحرية، والتي تقوم بدور هام كحلقة وصل بين الشرق والغرب أدى إلى إكساب القارة أهمية استراتيجية كبيرة.

ثانياً: الخريطة السياسية لقارة آسيا:

- تتميز الخريطة السياسية لقارة آسيا بالعديد من الخصائص التي تميزها عن غيرها من قارات العالم.

حلّل الخريطة السياسية لقارة آسيا شكل (4)، واشرح أكبر قدر من الأسئلة حول محتوى الخريطة، وناقشها مع معلّمك.



حلّل واكتب



شكل (4) الخريطة السياسية لقارة آسيا

نلاحظ من الخريطة ما يلي:

- تضم القارة (48) دولة بدون روسيا الاتحادية.
- يقع 75% من مساحة روسيا الاتحادية في قارة آسيا.
- تضم القارة دولاً من أكبر دول العالم مساحة، كالصين والهند.
- تتعدد الدول الداخلية التي ليس لها سواحل تشرف على البحار والمحيطات مثل أفغانستان.
- تنتشر العديد من الجزر بجوار سواحلها، التي تشكل وحدات سياسية مستقلة مثل جزيرة سريلانكا، والأرخبيل الإندونيسي، وجزر اليابان، وجزر المالديف.

أضف لمعلوماتك

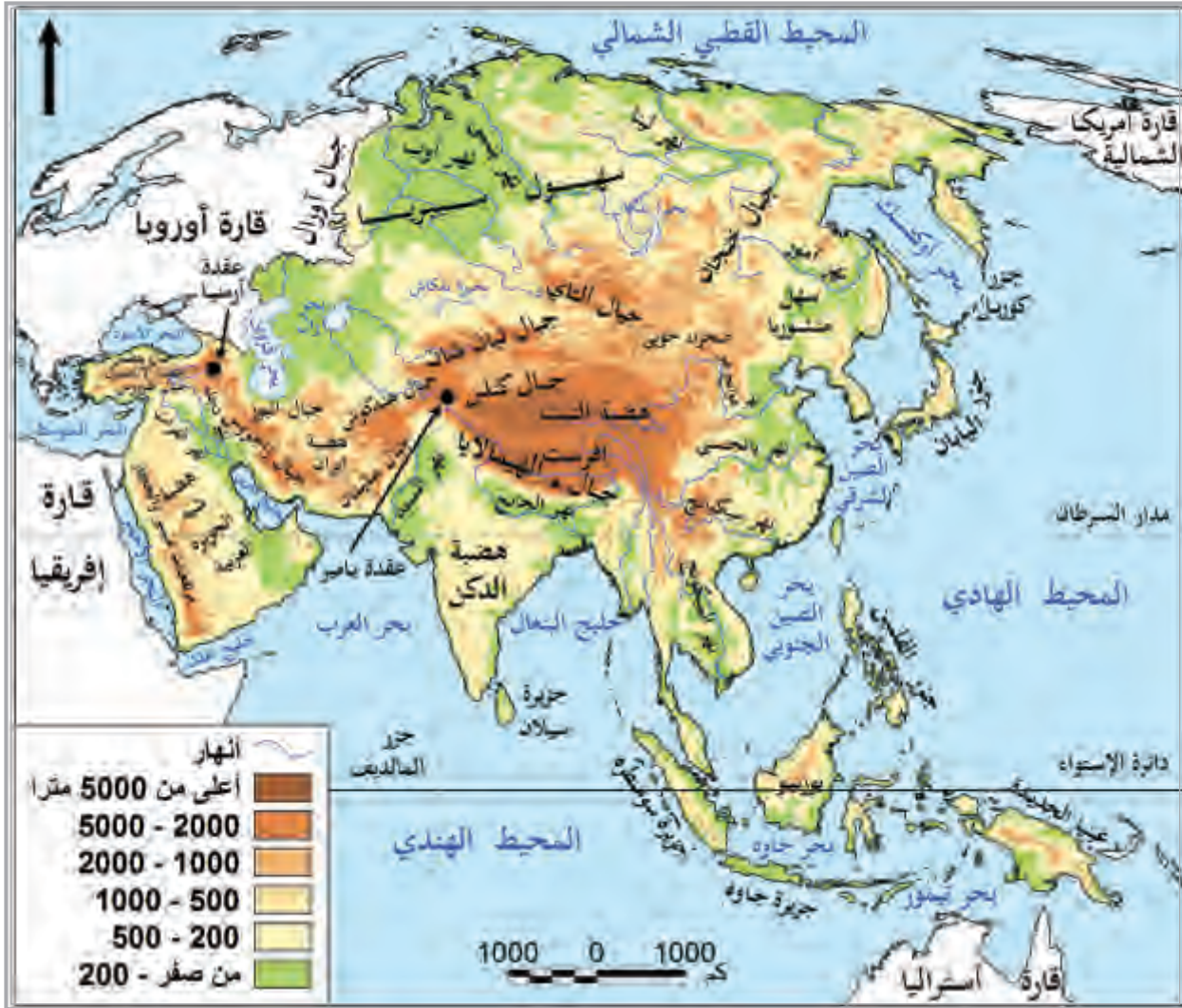


الأرخبيل:

مجموعة متقاربة ومتجاورة من الجزر.

ثالثاً: مظاهر السطح:

لاحظ الخريطة شكل (5) وتعرّف على أهم مظاهر السطح بآسيا.



شكل (5) خريطة تضاريس قارة آسيا

1- الجبال:

- من خلال الخريطة شكل (5)، أجب عن الأسئلة التالية:
- اذكر أهم السلاسل الجبلية التي تشكّل المثلث الجبلي في وسط القارة الآسيوية؟
 - استخرج أهم السلاسل الجبلية في غرب القارة الآسيوية؟



فكر وناقش

قيم اتعلمها:

تأمل عظمة الخالق سبحانه وتعالى
في تشكيل مظاهر سطح قارة آسيا.

**1- أسهمت الحركات الالتوائية التي تعرضت لها القارة في**

تشكيل أهم معالمها التضاريسية، فظهرت السلاسل الجبلية

الكبرى متفرعة من عقدة بامير، وعقدة أرمينيا.

أ- عقدة بامير: وتُعرف بالمثلث الجبلي الأوسط، وهي عبارة عن مساحة كبيرة من الجبال والأراضي الهضبية

المرتفعة، تقع في قلب القارة الآسيوية، تتشعب منها المرتفعات في جميع الاتجاهات، **وأهمها:**

● **جبال سليمان:** التي تصل إلى الخليج العربي؛ حيث تُعرف بمرتفعات زاجروس وكردستان.

● **جبال هندكوش:** وتُعرف باسم كوبيت داغ بعد عبورها أراضي أفغانستان.

● **جبال الهملايا:** تُعتبر أعظم جبال العالم ارتفاعاً، وتتألف من عدة سلاسل، وتعتبر قمة إيفرست التي

يصل ارتفاعها إلى 8848 مترًا فوق مستوى سطح البحر أعلى قمة في العالم.

ب- عقدة أرمينيا: هي العقدة الجبلية الثانية في آسيا، تتفرع منها سلسلتان جبليتان تُعرف الجنوبية منها

باسم جبال طوروس، والشمالية باسم جبال بنطس.

وتتميز هذه المرتفعات بعدم استقرارها حيث توجد فيها البراكين والزلازل.

2- وتظهر الجبال الانكسارية في غرب القارة متمثلة في جبال الحجاز وعسير، ومرتفعات اليمن.**ثانيًا الهضاب:**

شكلت الحركات الالتوائية أهم هضاب القارة مثل هضبة التبت والأناضول وإيران، أما الهضاب القديمة

فتمثلها هضبة الدكن وشبه الجزيرة العربية.

لاحظ الخريطة شكل (5) وتعرّف أهم الهضاب في قارة آسيا، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- **تحصر سلاسل المرتفعات الوسطى في آسيا أعلى هضبة في العالم، ما هي؟**

- **اذكر اسم الهضبة التي تقع في الهند، والتي تشغل معظم مساحتها، وما شكلها؟**

- **أين تقع هضبة الأناضول؟**

- **ما اسم الهضبة التي تشغل وسط شبه الجزيرة العربية؟**



لاحظ وأجب

من الخريطة شكل (5) يتضح أهم هضاب آسيا:

هضبة التبت: أعلى هضاب العالم وأكبرها مساحة، وتُسمى بسقف العالم، ويصل ارتفاعها إلى 4500 متر فوق مستوى سطح البحر.



هضبة إيران: تحتل الأراضي الإيرانية وتحيط بها الجبال من جميع الجهات، **اذكر أهم تلك الجبال.**



تغطي المستنقعات مساحات كبيرة من الهضبة، وبالتالي لا تجذب الكثير من السكان.

هضبة الدكن: تمتد في شبه القارة الهندية، وتتميز بشكلها المثلث.



هضبة الأناضول: تُعرف أيضًا بهضبة آسيا الصغرى، تنحصر بين جبال بنطس شمالاً وجبال طوروس جنوباً.



هضبة شبه الجزيرة العربية: وتنقسم إلى عدد من الهضاب الفرعية، أهمها: هضبة بادية الشام شمالاً، وهضبة نجد في الوسط، وهضبة حضرموت في الجنوب، ويفصل بين الهضاب المشار إليها عدة منخفضات تمتد في شكل أحواض ملأها الرواسب الرملية لتكون صحاري مثل صحراء النفود والربع الخالي.



ثالثاً: السهول:

تُعتبر السهول من أبرز الظواهر التضاريسية في قارة آسيا، سواء أكانت سهولاً فيضية أو ساحلية، ومنها:

1- السهول الفيضية:

سهول الصين: من أهم سهول القارة، وتشمل:

سهل الصين العظيم الذي يتكون من مجموعة من السهول الفيضية، كوّنتها أنهار هوانج هو وبعض الأنهار الصغيرة، ويشتهر بزراعة القمح، بالإضافة إلى سهل اليانغتسي الذي يتميز بخصوبته العالية وتقوم فيه أشهر نطاقات زراعة الأرز في آسيا.

سهل الجانج: في بنجلاديش، وتكون بفعل الأنهار التي تجري فيه مثل الجانج والبراهماپوترا، وتقوم فيه زراعة الأرز والجوت.

- بالإضافة إلى ماسبق، توجد سهول أخرى مثل سهل السند في باكستان وسهول دجلة والفرات.

- تلعب السهول الفيضية في آسيا دورًا مهمًا في النشاط الاقتصادي وفي التجمع البشري، فسّر ذلك.



فكر وناقش

2- السهول الساحلية:

تختلف خصائصها من جهة لأخرى، سواء من حيث الاتساع، أو التكوين، أو الخصوبة، أو مستوى الارتفاع وغيره؛ مما يؤدي إلى اختلاف أهميتها الاقتصادية من مكان لآخر. ومنها:

● **السهول الساحلية المطلة على بحر قزوين والبحر الأسود والمتوسط:** وتتصف بالضيق بسبب اقتراب السلاسل الجبلية.

● **سهول الخليج العربي والمحيط الهندي:** التي تتميز بأنها أكثر اتساعًا وامتدادًا.

رابعًا: المناخ:

يتأثر مناخ قارة آسيا بعدد من العوامل، لاحظ الشكل التالي وتعرّف عليها:

العوامل المؤثرة في مناخ قارة آسيا:

الموقع الفلكي:

أدى امتداد القارة لأكثر من 91 دائرة عرضية إلى تنوع الخصائص المناخية؛ حيث يسود المناخ القطبي في الشمال بينما يسود المناخ الاستوائي الحار في الجنوب.

مساحة القارة وشكل سواحلها:

أدى اتساع مساحة القارة إلى اقتصار المؤثرات البحرية على المناطق الساحلية وأشبه الجزر في الجنوب حيث تتأثر بالمناخ الجزري الذي يتميز باعتدال المناخ طوال العام، أما المناطق الداخلية فيسودها المناخ القاري الذي يتميز باتساع المدى الحراري اليومي والسنوي.

أضف لمعلوماتك:

المناخ الجزري:

يسود في المناطق الساحلية، ويتميز باعتدال الحرارة.

المناخ القاري:

يسود في المناطق الداخلية، ويتميز بالاختلاف الشديد بين درجات الحرارة صيفًا وشتاءً.

التضاريس:

أدى اتجاه الجبال في وسط آسيا من الشرق إلى الغرب إلى منع المؤثرات المناخية الدفينة جنوب القارة من الوصول إلى شمالها، كما منعت التأثيرات الباردة والقطبية من الوصول إلى جنوب القارة.

التيارات البحرية:

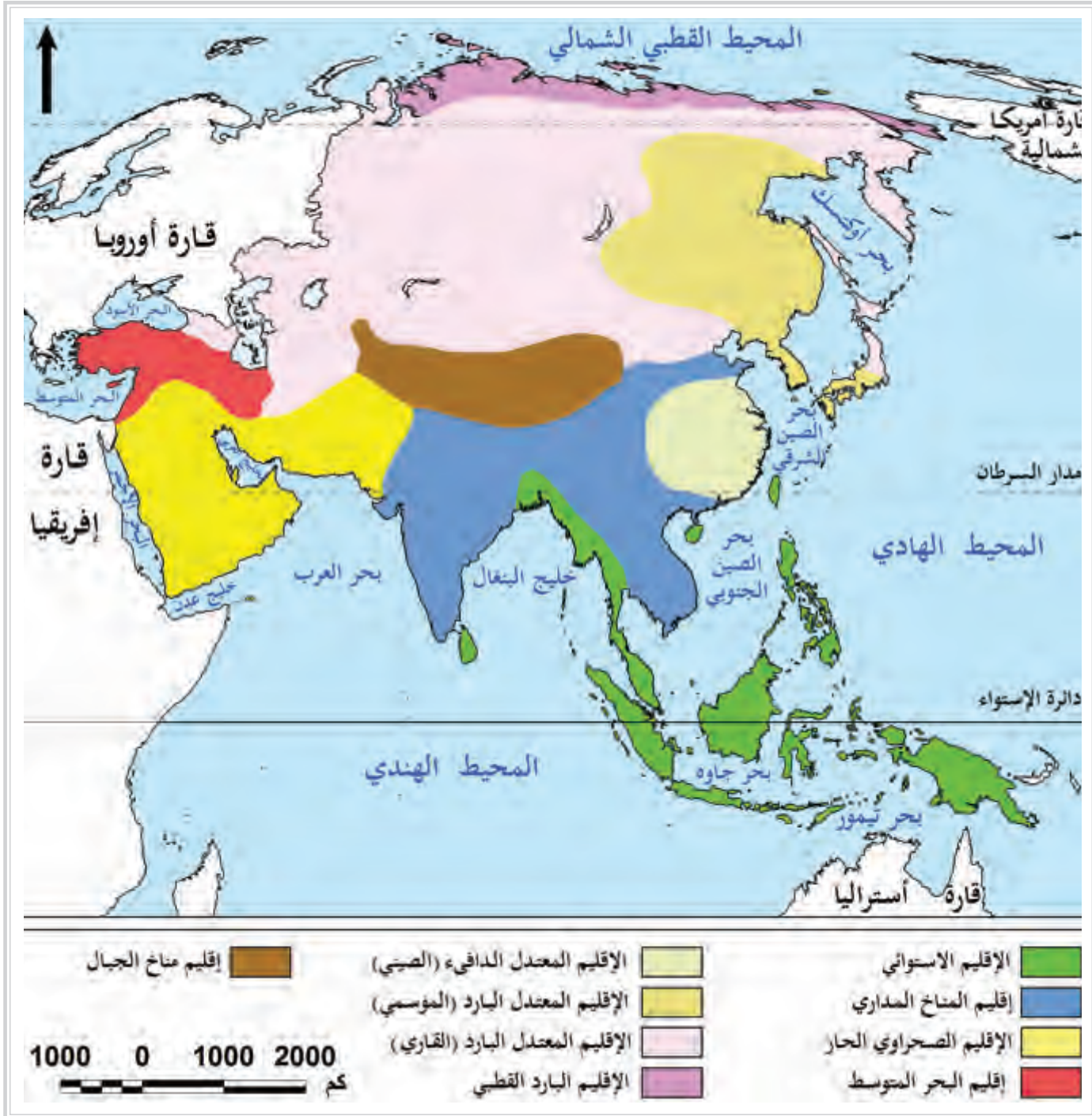
تؤثر التيارات البحرية على مناخ القارة، حيث أدى مرور تيار اليابان الدافئ بجوار السواحل الشرقية للقارة إلى دفئها، وغزارة أمطارها، بينما أدى مرور تيار كمتشكا البارد إلى خفض حرارة سواحلها الشمالية الشرقية.

الأقاليم المناخية في قارة آسيا:

قيم أتعلمها:

استشعر عظمة الخالق سبحانه وتعالى في تنوع الأقاليم المناخية، وما نتج عنه من تنوع النبات الطبيعي والحيوانات، مما يعود على الإنسان بالفائدة، فاشكر الله على هذه النعم.

أدى الامتداد الكبير للقارة الآسيوية إلى تنوع الأقاليم المناخية فيها، لاحظ خريطة شكل (6) للتعرف على أهمها.



شكل (6) خريطة توزيع الأقاليم المناخية في قارة آسيا

وفيما يلي عرض للخصائص الطبيعية لكل إقليم.

أولاً: الأقاليم الحارة:

الإقليم	الإقليم الاستوائي	الإقليم المداري	الإقليم الصحراوي الحار
الموقع	- بين دائرتي عرض صفر: 8° شمال وجنوب خط الاستواء	- بين دائرتي عرض 8° : 18° شمال خط الاستواء	- بين دائرتي عرض 18° : 30° شمال خط الاستواء
الخصائص المناخية	- حرارة مرتفعة وأمطار غزيرة طوال العام.	- صيف طويل حارّ غزير المطر، وشتاء قصير دافئ وجاف.	- حرارة مرتفعة صيفاً ومنخفضة شتاءً والأمطار نادرة.
الحياة النباتية والحيوانية	- تنمو الغابات الاستوائية الكثيفة دائمة الخضرة، شديدة التنوع، وتعيش فيها الحيوانات المتسلقة كالقردة والزاحفة كالسحالي وأنواع مختلفة من الطيور.	- تنمو شجيرات مدارية وحشائش السفانا بالقرب من الغابة الاستوائية، وتعيش الحيوانات آكلة العشب كالزرافة، وآكلة اللحوم كالأسود.	- تنسم نباتاته بقلتها وتبعثرها وقدرتها على التكيف مع الجفاف، وهي على شكل شجيرات قصيرة متباعدة وحشائش شوكية كالصبار، وتعيش بها حيوانات تتحمل الحرارة والعطش كالإبل.

أضف لمعلوماتك:

يُطلق مصطلح "السفانا" على الأراضي التي تغطيها الحشائش المدارية الطويلة المختلطة مع الأشجار، وتنمو الحشائش بسرعة في الفصل المطير، ويصل ارتفاعها ما بين 1.5 - 4 أمتار. أما الأشجار التي تختلط بها فتتميز بطبيعتها الجافة الشوكية.

أضف لمعلوماتك:

"الماهوجني" أهم الأشجار التجارية التي توجد في الغابات الاستوائية وأكثرها قيمة؛ لصلابته ومتانته وقوة تحمّله وجمال ألوانه وازدياد جودته كلما طال الزمن، وبعض أنواعه خفيف الوزن يطفو على الماء.

- لاحظ العلاقة بين الخصائص المناخية للأقاليم الحارة ونوع الحياة النباتية والحيوانية، ودوّن ملاحظاتك، وناقشها مع معلّمك في الفصل.

ناقش ودوّن

ثانيًا: الأقاليم المعتدلة:

الأقاليم المعتدلة الدفيئة		
الإقليم	الإقليم الصيني	إقليم البحر المتوسط
الموقع	- بين دائرتي عرض 30° : 40° شمال خطّ الاستواء، شرق القارات.	- بين دائرتي عرض 30° : 40° شمال خطّ الاستواء، غرب القارات.
الخصائص المناخية	- صيف حار، وشتاء دافئ، وأمطار طوال العام.	- صيف حار، وشتاء دافئ ومُمطر.
الحياة النباتية والحيوانية	- تنمو غابات كثيفة دائمة الخضرة، وتعيش الحيوانات كالغزال والظبي والذئب.	- تنمو غابات كثيفة دائمة الخضرة (أقل كثافة من الإقليم الصيني)، وتتشابه حيواناته مع الإقليم الصيني.

أضف لمعلوماتك:

"الاستبس" كلمة روسية تعني السهول التي تغطيها الأعشاب دون أن تتخلها الأشجار وتتميز باللين والنعومة فهي مستساغة للحيوانات.

- فسّر كثافة الغابات دائمة الخضرة في الإقليم الصيني عنها في إقليم البحر المتوسط.



فكر وناقش

الأقاليم المعتدلة الباردة

الإقليم	الإقليم المعتدل البارد الموسمي	الإقليم المعتدل البارد القاري
الموقع	- بين دائرتي عرض 40° : 60° شمال خطّ الاستواء، شرق القارات.	- بين دائرتي عرض 30° : 60° شمال خطّ الاستواء، وسط القارات.
الخصائص المناخية	- تنخفض درجات الحرارة شتاء إلى ما دون الصفر المئوي، صيف حار وتسقط الأمطار طوال العام، تزداد صيفًا، وتهطل الثلوج شتاءً.	- تنخفض درجات الحرارة شتاء إلى ما دون الصفر المئوي، صيف حار وأمطاره قليلة، تزداد صيفًا.
الحياة النباتية والحيوانية	- تنمو الغابات النفضية، كما تنمو في شماله الغابات الصنوبرية (المخروطية)، تعيش الحيوانات كالرنة، وبعض القوارض كالسنجاب، والحيوانات ذات الفراء كالثعالب.	- تنمو الغابات النفضية والمخروطية، كما تنمو حشائش الاستبس كلما اتجهنا جنوبًا، وتعيش الحيوانات البرية آكلة العشب مثل الغزلان والخيول.

- تنتشر الغابات بأنواعها في القارة الآسيوية، وتُعتبر الغابة الاستوائية والنفضية مصدرًا مهمًا للأخشاب شديدة الصلابة التي تُستخدم في صناعات أهمها صناعة السفن، بينما تمثل الغابات المخروطية المصدر الرئيس للأخشاب اللينة في العالم وتقوم عليها صناعات مثل صناعة الورق والأثاث.
- في رأيك، كيف يمكن أن يسهم هذا التنوع الغابي في الأنشطة الاقتصادية للقارة؟



ثالثًا: الأقاليم الباردة:

الإقليم البارد القطبي	الإقليم
- بين دائرتي عرض 60° : 90° شمال خط الاستواء.	الموقع
- شتاء طويل شديد البرودة، وصيف قصير دافئ، والتساقط على شكل ثلوج.	الخصائص المناخية
- تنمو في فصل الصيف القصير حشائش التندرا، وهي عبارة عن نباتات فقيرة وقصيرة، وتعيش الحيوانات ذات الفراء كالديبة والرنه.	الحياة النباتية والحيوانية

خامسًا: الأخطار الطبيعية في قارة آسيا:

تواجه قارة آسيا العديد من الأخطار الطبيعية التي ينتج عنها مشكلات بيئية، وتعتبر الفيضانات من أهمها.

تعريف الفيضانات:

يحدث الفيضان عندما لا يتمكّن مجرى النهر من احتواء كل المياه المنصرفة إليه؛ بالتالي تفيض المياه في السهول الفيضية وعلى جوانب الوادي. وتكرر هذه الظاهرة في بعض الأنهار بانتظام، وبصورة غير منتظمة في بعضها، ولا تحدث إلا نادرًا في البعض الآخر.

أضف لمعلوماتك:



أودت الفيضانات التي ضربت أجزاء من الجمهورية الإيرانية في أبريل 2019، بحياة 70 شخصًا، وخلقت نحو 800 جريح، وتسببت في نزوح نحو 60 ألف شخص، وأثرت بشكل مباشر وغير مباشر على 400 ألف شخص؛ مما تسبب في كارثة إنسانية طارئة.

- ما أسباب حدوث الفيضانات؟ صنّفها إلى أسباب طبيعية وبشرية.



فكّر وصنّف

أسباب حدوث الفيضانات:

تحدث الفيضانات لعدة أسباب، منها:

- 1- هطول الأمطار الغزيرة في فترة زمنية قصيرة، كما في العواصف الرعدية والأعاصير وحدوث الأمواج المرتفعة التي تصاحب الأعاصير أو الأمواج الزلزالية.
- 2- قطع الغابات الذي يؤدي إلى سرعة الجريان وبالتالي إلى الفيضانات المدمرة، كما في فيضانات الهند وبنجلاديش التي نتجت عن تدمير الغطاء النباتي في جبال الهملايا.
- 3- زيادة سرعة المياه بفعل الأبنية الإسمنتية والطرق المعبّدة، دون وجود شبكات تصريف قادرة على تصريف المياه.
- 4- تكسّر الجسور وفشل السدود، التي تُبنى للسيطرة على الأنهار، في منع الفيضانات العظيمة.

جهود قارة آسيا لمواجهة الفيضانات:

- قامت العديد من الدول الآسيوية بإجراءات للحدّ من تأثير مشكلة الفيضانات، ومن هذه الحلول:
- بناء السدود والخزانات المائية ذات الطاقة الاستيعابية الكبيرة للحدّ من الفيضانات النهرية الضخمة.
- بناء الحواجز البحرية لتقليل أثر أمواج المد البحري من الوصول إلى الشاطئ أو تحدّ من قوتها.
- توسيع مجاري الأنهار الدائمة والأودية الموسمية، وإزالة ما يعيق حركة المياه فيها.
- تفعيل أنظمة الرصد وتحديد قوة الفيضانات وإيجاد أنظمة للإنذار المبكر.

- ينتج عن الفيضانات خسائر فادحة، توقّع أهمها.



فكّر وناقش

جهود دولة قطر في إغاثة متضرري الفيضانات:

قيم اتعلمها:

المشاركة في العمل
التطوعي لخدمة المجتمع
من سمات المواطن
الإيجابي المحب لوطنه.

تلتزم دولة قطر بمسؤولياتها وتعزز شراكاتها الإقليمية والدولية، في مجال إغاثة المتضررين وحماية المدنيين من خلال المبادرات والمساعدات التنموية والإنسانية التي دأبت على تقديمها للدول التي تواجه أزمات اقتصادية وإنسانية وكوارث طبيعية.

وذلك من خلال ما يلي :

- تقديم مساعدات عاجلة للمتضررين من الفيضانات من خلال مؤسساتها الممثلة في صندوق قطر للتنمية، وجمعية قطر الخيرية، والهلال الأحمر القطري.
- تنظيم حملات لجمع التبرعات لإغاثة المنكوبين تحت إشراف هيئة تنظيم الأعمال الخيرية.
- تنويع المساعدات المقدمة بين الدعم المادي، والإيواء، وتوفير الاحتياجات الأساسية، وغيرها.

- لا تقتصر طبيعة ونوعية مساعدات دولة قطر على مجالات محددة بل تتميز بالتنوع؛ فمن الإغاثة العاجلة في أوقات الطوارئ، إلى برامج إعادة الإعمار، والإسهام في دعم مشاريع التنمية المستدامة مثل مشاريع الصحة والتعليم.



- استعن بموقع صندوق قطر للتنمية، للتعرف على أهم الجهود التي تبذلها دولة قطر في هذا المجال.

قضية الدرس:

التنوع والاختلاف:

من حكمة الله أن جعل التنوع والاختلاف أساس الحياة على الأرض، فقسّم الأرض إلى قارات مختلفة في مواردها وثرواتها، وكذلك في سكانها؛ وذلك لتتعارف الشعوب وتتعاون لتحقيق التقدم والرفق لجميع سكان الأرض، وقارة آسيا هي أرض التنوع والاختلاف.

1- وضح صور التنوع والاختلاف على سطح قارة آسيا.

2- ماذا تتوقع لو كانت جميع القارات تمتلك الثروات نفسها والموارد عينها؟

3- تعد دولة قطر صورة مصغرة عن العالم من خلال تعدد الجنسيات والثقافات التي تعيش على أرضها، اكتب تقريراً يوضح احترام دولة قطر للتنوع والاختلاف.



أولاً: الأنشطة

النشاط الأول: اقترح، شارك، تطوّع:

- بالاستعانة بمصادر المعلومات وشبكة المعلومات الدولية، تعرّف على أخطار طبيعية وبيئية أخرى تواجه قارة آسيا.
- اطلع على جهود الهلال الأحمر القطري في مواجهة تلك الأخطار والكوارث.
- تطوّع وشارك في إحدى حملات الهلال الأحمر القطري لدعم متضرري الكوارث البيئية.
- بين العلاقة بين العمل التطوعي لمساعدة متضرري الكوارث والتعامل الانساني بدون تمييز.

النشاط الثاني: اقرأ وأجب:

تنمو الغابات النفضية في العروض الباردة، كما تنمو الغابات الصنوبرية (المخروطية) كلما اتجهنا شمالاً في نفس العروض، تتميز أشجار الغابات النفضية بنفض أوراقها خلال شهور الشتاء، وليس بسبب كمية الأمطار، ولكن لانخفاض درجة الحرارة إلى ما دون حاجة النبات؛ لذا يتوقف نشاطها في هذه الفترة وتسقط أوراقها للحد من فقد المياه، خاصة أن المياه الموجودة في مسام التربة تتعرض للتجمد خلال شهور الشتاء، أما الأشجار المخروطية يساعدها شكلها المخروطي على انزلاق الجليد، وأوراقها الابرية على مقاومة البرودة والجفاف إضافة إلى الغطاء الصمغي الذي يحمي الجذوع الطويلة من الصقيع.

1. ما خصائص الأقاليم المناخية التي تنمو فيها الغابات النفضية والمخروطية؟

2. فسر قدرة كل من الغابات النفضية والمخروطية (الصنوبرية) على مقاومة الظروف المناخية

القاسية؟

3. وضح الفرق بين أخشاب كل نوع من أنواع الغابات الواردة في النص ؟



الأنشطة والتدريبات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

ثانيًا:
التدريبات

1- تقع معظم قارة آسيا في نصف الكرة الأرضية:

- أ - الجنوبي. ب - الشرقي.
ج - الغربي. د - الشمالي والشرقي.

2- المحيط الذي يحده قارة آسيا من جهة الجنوب:

- أ - القطبي. ب - الهادي.
ج - الهندي. د - الأطلنطي.

3- تفصل جبال الأورال قارة آسيا عن قارة:

- أ - أستراليا. ب - أمريكا الشمالية.
ج - أوروبا. د - إفريقيا.

4- تمتد المرتفعات في القارة الآسيوية في شكل محور عرضي:

- أ - من الشرق للغرب. ب - من الجنوب للشمال.
ج - من الغرب للجنوب. د - من الشرق للشمال.

5- أعلى قمم الجبال ارتفاعًا في العالم:

- أ - هندكوش. ب - أورال.
ج - إفرست. د - سليمان.

6- الإقليم الذي يمتد بين دائرتي عرض 8° : 18° شمال دائرة الاستواء:

- أ - الاستوائي. ب - المداري.
ج - الصحراوي. د - الصيني.

7- المضيق الذي يفصل قارة آسيا عن أمريكا الشمالية:

- أ - باب المندب.
 ب - هرمز.
 ج - بيرنج.
 د - ملقا.

8- تضم القارة دولاً من أكبر دول العالم مساحة، مثل:

- أ - كازخستان.
 ب - الصين.
 ج - إيران.
 د - تركيا.

9- من الدول الآسيوية التي ليس لها سواحل على البحار والمحيطات:

- أ - أفغانستان.
 ب - تركمانستان.
 ج - باكستان.
 د - تايلاند.

10- من المرتفعات المتفرعة من عقدة أرمينيا:

- أ - سليمان.
 ب - هندكوش.
 ج - طوروس.
 د - الهملايا.

السؤال الثاني: بم تفسّر...؟

1- أكسب الموقع الجغرافي والفلكي قارة آسيا أهمية كبيرة.

.....

2- شهرة سهول الصين.

.....

3- اختلاف أهمية السهول الساحلية من مكان لآخر.

.....

4- لا تجذب الهضبة الإيرانية السكان.

.....

5- تنتشر تربية الأبقار في الإقليم المداري.

6- حدوث الفيضانات.

السؤال الثالث: برهن على صحة العبارات التالية:

1- تنوع الأقاليم المناخية في قارة آسيا.

2- يوجد أجزاء من قارة آسيا غير مستقرة جيولوجيًا.

3- تلعب الجبال دورًا مهمًا في مناخ آسيا.

السؤال الرابع: ما النتائج المترتبة على.....؟

1- بناء الجسور الاصطناعية على الأنهار.

2- المساحة الكبيرة التي تشغلها قارة آسيا.

السؤال الخامس: أجب عما يلي:

1- عُدّ أهم الهضاب في قارة آسيا.

2- تتشعب المرتفعات من عقدة البامير في وسط آسيا، وضح ذلك.

3- تنقسم هضبة شبه الجزيرة العربية إلى عدة أقسام، بينها.

.....

.....

4- ما أوجه التشابه والاختلاف بين إقليم البحر المتوسط والصيني من حيث الموقع؟

.....

.....

5- ما أهم المبادرات والمساعدات التنموية والإنسانية التي تسعى دولة قطر لتقديمها للدول التي تواجه أزمات اقتصادية وإنسانية وكوارث طبيعية.

.....

.....

السؤال السادس: **قارن بين الخصائص الطبيعية لكلّ من:**

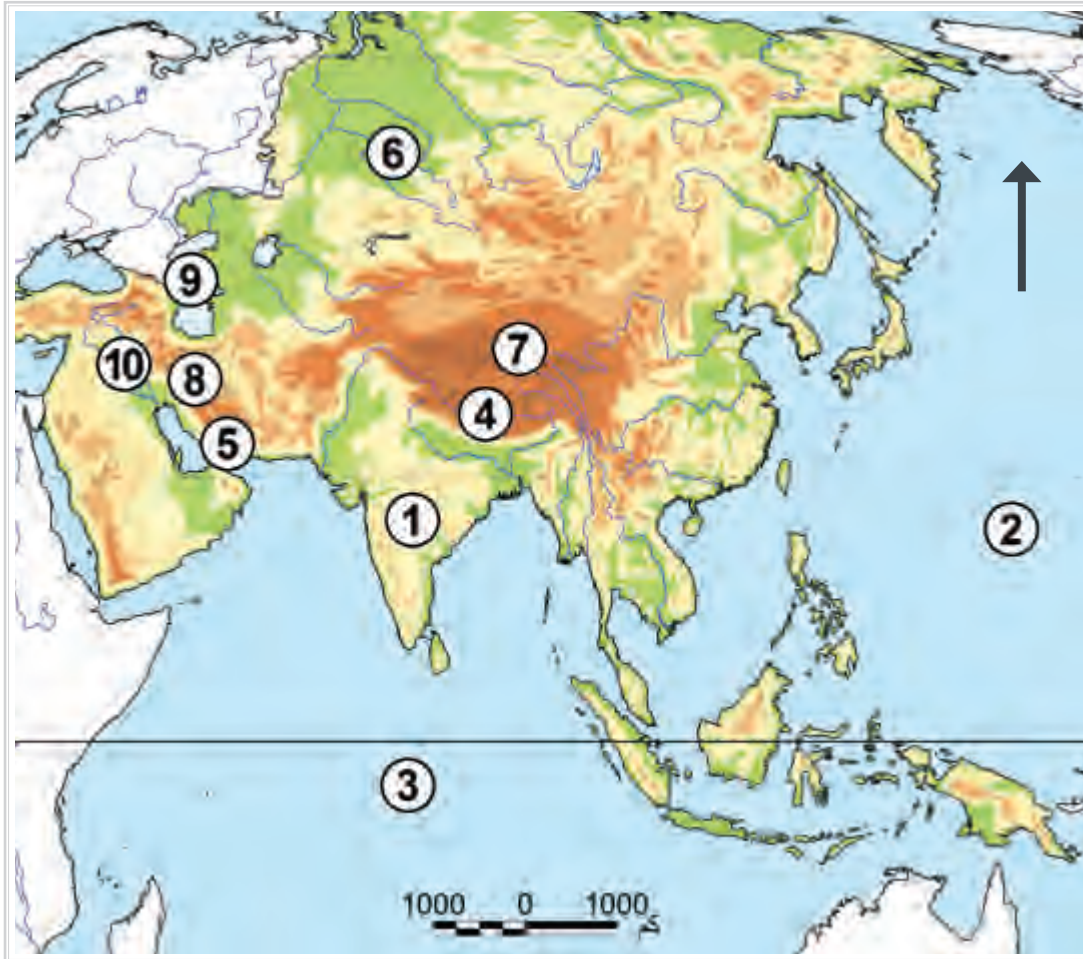
أوجه المقارنة	الإقليم الاستوائي	الإقليم المعتدل البارد القاري
النبات الطبيعي		
الحيوانات البرية		

السؤال السابع: **قارن بين خصائص السهول الفيضية التالية:**

سهول الصين	سهل الجانج
.....	

السؤال الثامن: أمامك خريطة لآسيا، اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية:

- | | | |
|------------------|----------------|----------------|
| هضبة..1- | جبال..4- | هضبة..7- |
| المحيط..2- | مضيق..5- | جبال..8- |
| المحيط..3- | سهول..6- | بحر..9- |
| | | نهر..10- |



السؤال التاسع: ما العلاقة بين:

- 1- اتساع القارة الآسيوية والمناخ.

.....

.....

2- الخصائص المناخية للإقليم القطبي والحياة النباتية والحيوانية.

.....

.....

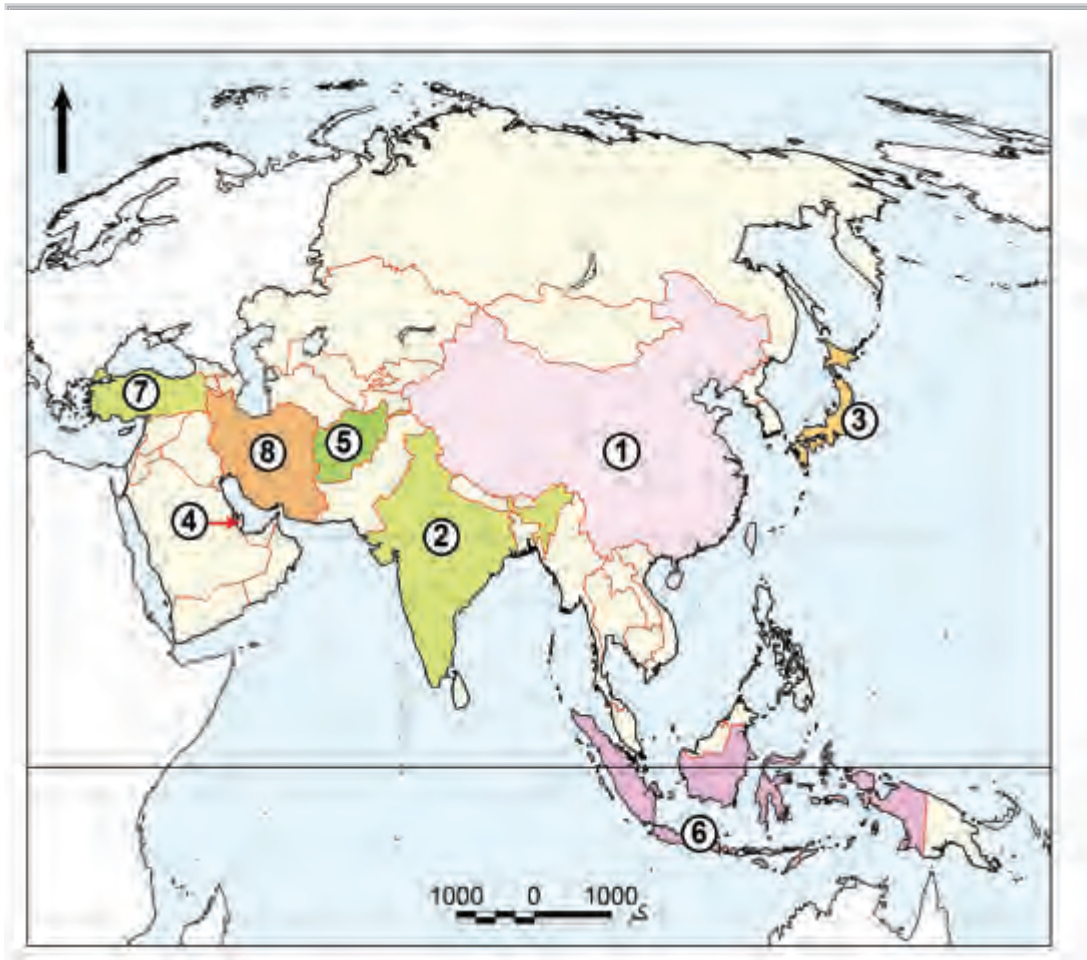
3- قطع الغابات والفيضان.

.....

.....

السؤال العاشر: اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية على الخريطة السياسية لقارة آسيا:

- | | | |
|---------|---------|---------|
|-1 |-2 |-3 |
|-4 |-5 |-6 |
|-7 |-8 | |





الدرس الثاني:

السكان في قارة آسيا



السكان في قارة آسيا

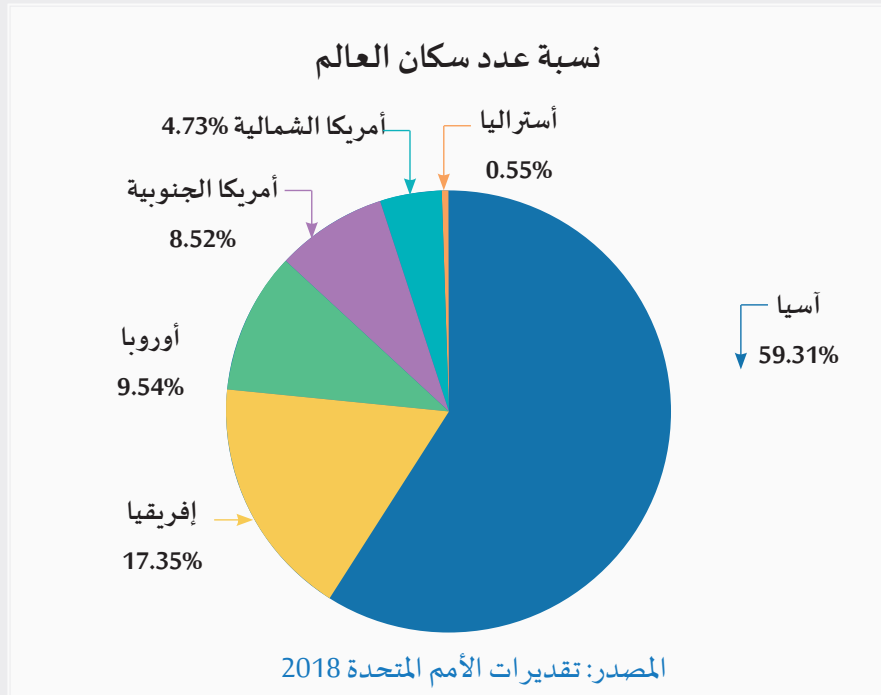
تحتوي قارة آسيا على تنوع هائل في طبيعة السكان والثقافات، وهذا التنوع نتج عن تنوع الحضارات التي تعاقبت على أرضها، وإلى جانب أعداد السكان الذين يعيشون على أرضها؛ فالقارة تضم الصين (1.4 مليار نسمة) والهند (1.3 مليار نسمة) وهما أكبر بلدان العالم سكاناً، ومعاً تمثلان نسبة 19 و 18 في المائة من سكان العالم، على التوالي، وفي هذا الدرس سوف نتعرّف على سكان آسيا من عدة جوانب.

أولاً: عدد سكان قارة آسيا؛

لاحظ الرسم البياني ثم استنتج:

- ما أكثر قارات العالم من حيث السكان؟ وما أقلها؟

- كم تبلغ نسبة سكان قارة آسيا، وما دلالة ذلك؟

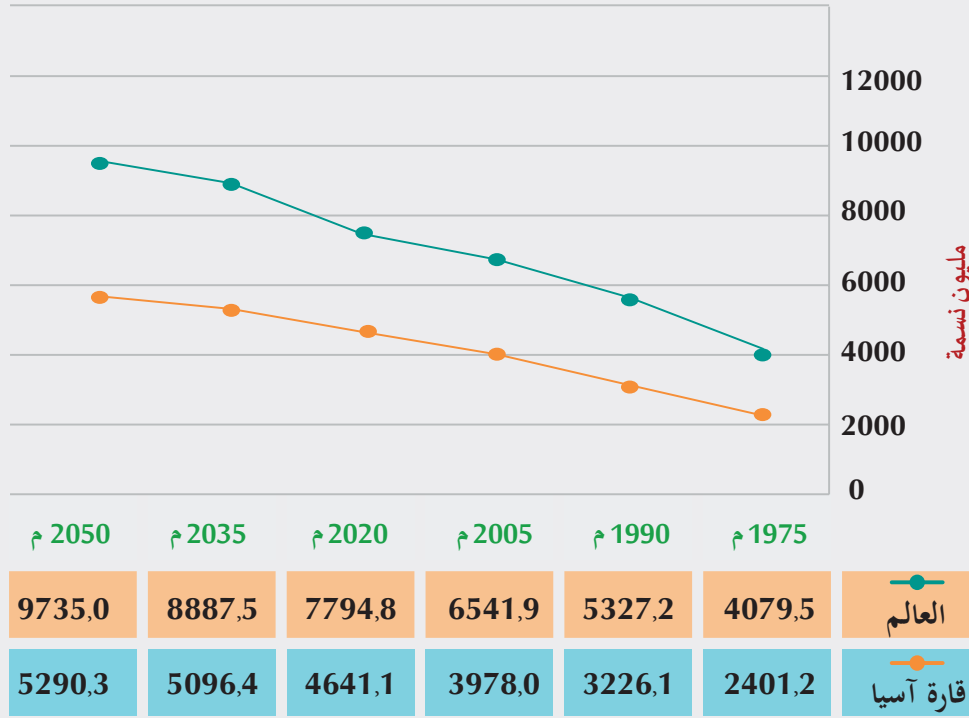


مما سبق نستنتج أن آسيا أولى قارات العالم من حيث عدد السكان؛ فيزيد عدد سكانها عن 4.5 مليار نسمة وفق إحصاءات الأمم المتحدة عام 2018، وبذلك يمثل سكان قارة آسيا نحو 59.3 سكان العالم.

أ- تطوّر عدد سكان قارة آسيا؛

مرّ نمو سكان قارة آسيا بمراحل مختلفة.

اقرأ الرسم البياني التالي.



المصدر: تقديرات الأمم المتحدة

شكل (1) تطور أعداد سكان قارة آسيا - بالمليون نسمة

- دوّن ملاحظاتك على تطوّر سكان قارة آسيا، وقارنها بتطوّر سكان العالم، ثم ناقش ما توصّلت إليه مع معلّمك.

قيم أتعلّمها:

يعدّ السكان ثروة هائلة لأي دولة إذا ما تم الاهتمام بتنميتهم تنمية شاملة تساعد على تحقيق التقدم والرفق لدولهم.

وقد استطاعت بعض الدول الآسيوية أن تستغل ثروتها السكانية في تحقيق نمو اقتصادي عالي.

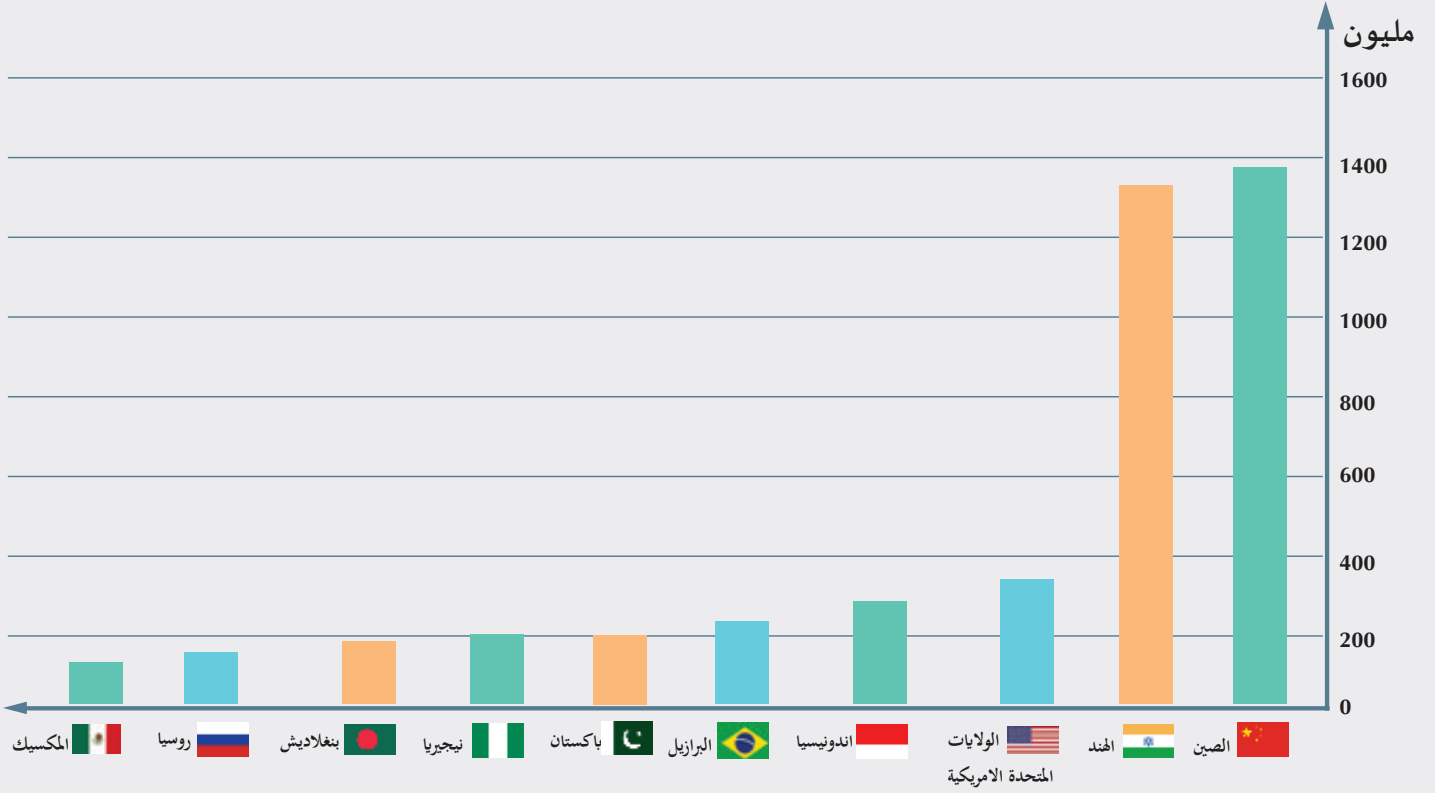
- فاحرص على تطوير ذاتك وتنمية مهاراتك.

من الرسم البياني يتضح ما يلي:

- بلغ عدد سكان آسيا عام 1975 م نحو 2.4 مليار نسمة، ومن المتوقع أن يرتفع إلى 5.2 مليار عام 2050 م.
- كما يوضّح الرسم البياني أن نسبة سكان قارة آسيا بالنسبة للعالم بلغت ثلثي سكان العالم منذ 1975 م حتى 2035، ولكن من المتوقع أن تنخفض إلى نصف سكان العالم في 2050 م.

ب- أعلى دول العالم من حيث عدد السكان

لاحظ الرسم البياني شكل (2)، ثم أجب.



المصدر: الأمم المتحدة 2018

شكل (2) أعلى دول العالم سكاناً

- حدّد الدول التي تنتمي إلى قارة آسيا، وترتيبها بين أعلى دول العالم سكاناً.

بتحليل الرسم البياني شكل (2)، نلاحظ ما يلي:

- تقع خمس دولٍ من أعلى عشر دول سكاناً في العالم بقارة آسيا.
- تُعدّ دولتا الصين والهند أكثر دول العالم من حيث عدد السكان عام 2018، ويمثّلان نحو ثلث سكان العالم.

ثانيًا: النمو السكاني:

أ- العوامل المؤثرة في النمو السكاني في قارة آسيا:

أثرت مجموعة من العوامل الطبيعية وغير الطبيعية في النمو السكاني لقارة آسيا، وفيما يلي توضيح لذلك:

أولاً: الزيادة الطبيعية:

وتتمثل في:

1- انخفاض معدل المواليد:

اقرأ الجدول التالي، ثم أجب عن الأسئلة:

السنوات	1975م	2005م	2015م	2018م
معدل المواليد بالآلاف في قارة آسيا	34.7	19.6	17.7	16.6
معدل المواليد بالآلاف في العالم	31.4	19.6	19.6	18.6



- ما أعلى معدل للمواليد في قارة آسيا مقارنة بالعالم؟ وفي أي سنة؟

- ما أقل معدل للمواليد في قارة آسيا مقارنة بالعالم؟ وفي أي سنة؟

- من وجهة نظرك، ما أنسب معدل للمواليد بقارة آسيا؟ ولماذا؟

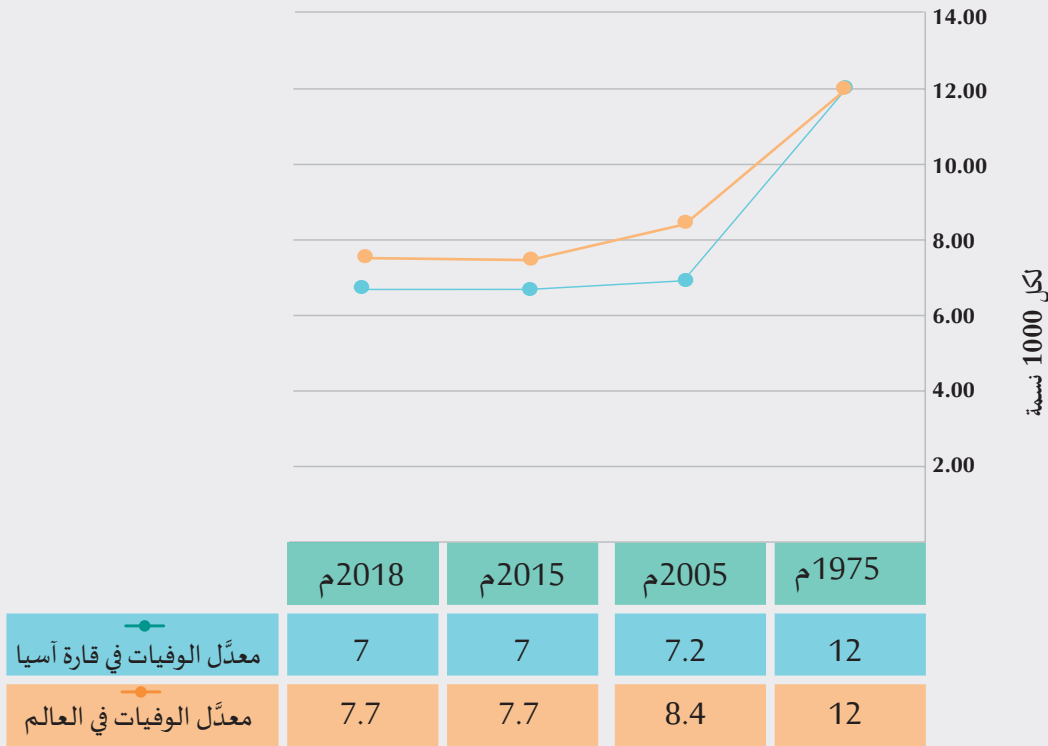
على الرغم من استمرار انخفاض معدل المواليد بقارة آسيا فإنه ما زال مرتفعاً بالمقارنة بقارات أخرى، ومن المتوقع أن يصل معدل المواليد بقارة آسيا إلى 12 في الألف عام 2050م.

يرجع انخفاض معدل المواليد بقارة آسيا إلى ما يلي:

- اتباع السياسات السكانية التي تهدف إلى خفض معدلات المواليد.

2- انخفاض معدّل الوفيات:

- لاحظ الرسم البياني شكل (3)، وأجب عن الأسئلة المرفقة:



شكل (3) معدّل الوفيات لقارة آسيا - كل 1000 نسمة

المصدر: تقديرات الأمم المتحدة 2018 م

- حدّد الفرق بين معدّل الوفيات لقارة آسيا بين عامي 1975 و 2018 م، وما مدلول ذلك من وجهة نظرك؟

- في ضوء دراستك السابقة، قارن بين معدّل الوفيات في دولة قطر وقارة آسيا.

يوضّح الشكل البياني أن معدّل الوفيات بقارة آسيا منخفض، مقارنة بالمعدّل العالمي؛ فقد انخفض

إلى 7 حالات وفاة لكل ألف نسمة عام 2018م.

يرجع انخفاض معدّل الوفيات إلى الأسباب التالية:

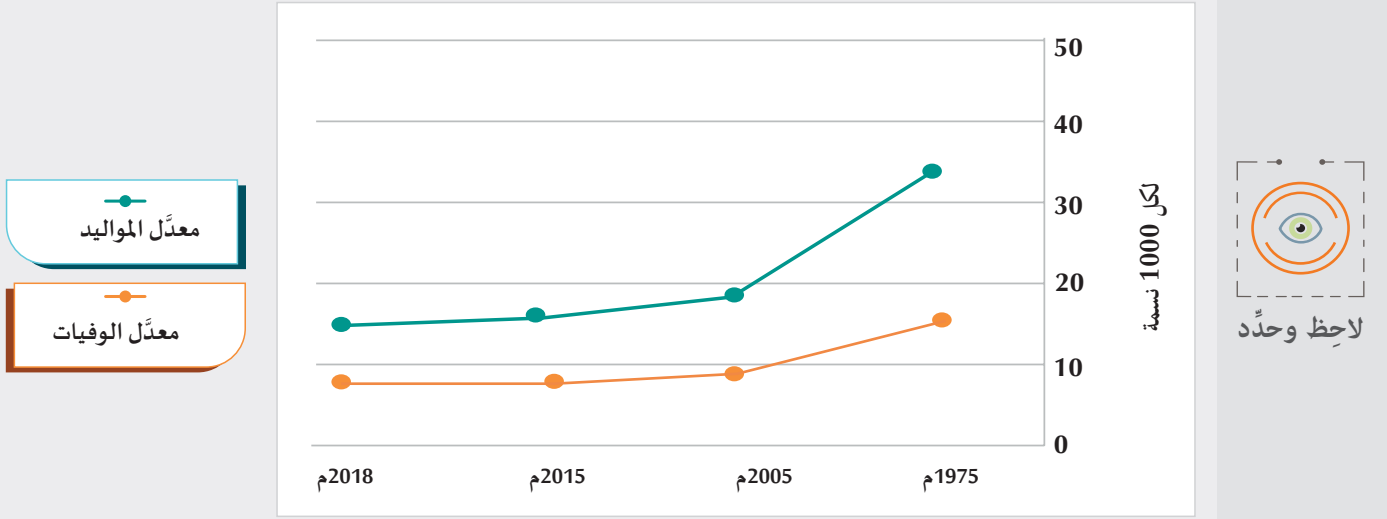
- تقدم الرعاية الصحية خاصة المُقدّمة إلى صغار وكبار السن.

- ارتفاع المستوى المعيشي والاجتماعي.

قيم اتعلمها:

الصحة تاج على رؤوس الأصحاء لا يراه غير المرضى؛ فاحرص على الاهتمام بصحتك من خلال العناية بنوعية الطعام والكشف الدوري.

لاحظ الرسم البياني شكل (4).



شكل (4) تطوّر الزيادة الطبيعية لقارة آسيا

المصدر: تقديرات الأمم المتحدة 2018م

- احسب معدّلات الزيادة الطبيعية لقارة آسيا في السنوات المذكورة بالرسم، ورتبها تصاعديًا، ثم علّق عليها.

يتضح ممّا سبق ما يلي:

- استمرار انخفاض معدل الزيادة الطبيعية في قارة آسيا.
- انخفاض معدّل الزيادة الطبيعية إلى 9.6 في الألف عام 2018م.

ثانيًا: الزيادة غير الطبيعية:

تتمثل في الهجرة، ويُعدّ تأثيرها ضعيفًا مقارنة بالزيادة الطبيعية. وبالرغم من استقبال دول الخليج أعدادًا كبيرة من المهاجرين، فإن قارة آسيا تُعدّ من أكثر القارات المرسلة للمهاجرين إلى قارات أوروبا وأمريكا الشمالية وأوقيانوسيا.

ب- النتائج المترتبة على الزيادة السكانية في قارة آسيا:

تتعدّد نتائج الزيادة السكانية بقارة آسيا، ومنها:

- الضغط على الموارد، وانخفاض مستوى المعيشة، وعدم القدرة على تقديم الرعاية الاجتماعية والصحية للسكان.
- قلة نصيب الفرد من الدخل القومي في كثير من الدول.





أضف لمعلوماتك:



المناطق العشوائية: مناطق سكنية غير منظّمة، بُنيت بصورة غير قانونية وتفتقر إلى الخدمات ومقوّمات الحياة الكريمة.

- ارتفاع الكثافة السكانية، خاصّة في المدن الكبرى كمدينة طوكيو باليابان.
- زيادة المناطق العشوائية، لتشمل مدناً كاملة تفتقر إلى مقوّمات الحياة الكريمة، كالهند.
- نقص الغذاء وانتشار الأمراض الناتجة عن سوء التغذية، خاصّة في المناطق الفقيرة، ومناطق الصراعات العسكرية والعرقية.
- نقص المياه، وانتشار الصراعات للسيطرة على موارد المياه، خاصّة في مناطق الأنهار المشتركة بين أكثر من دولة.

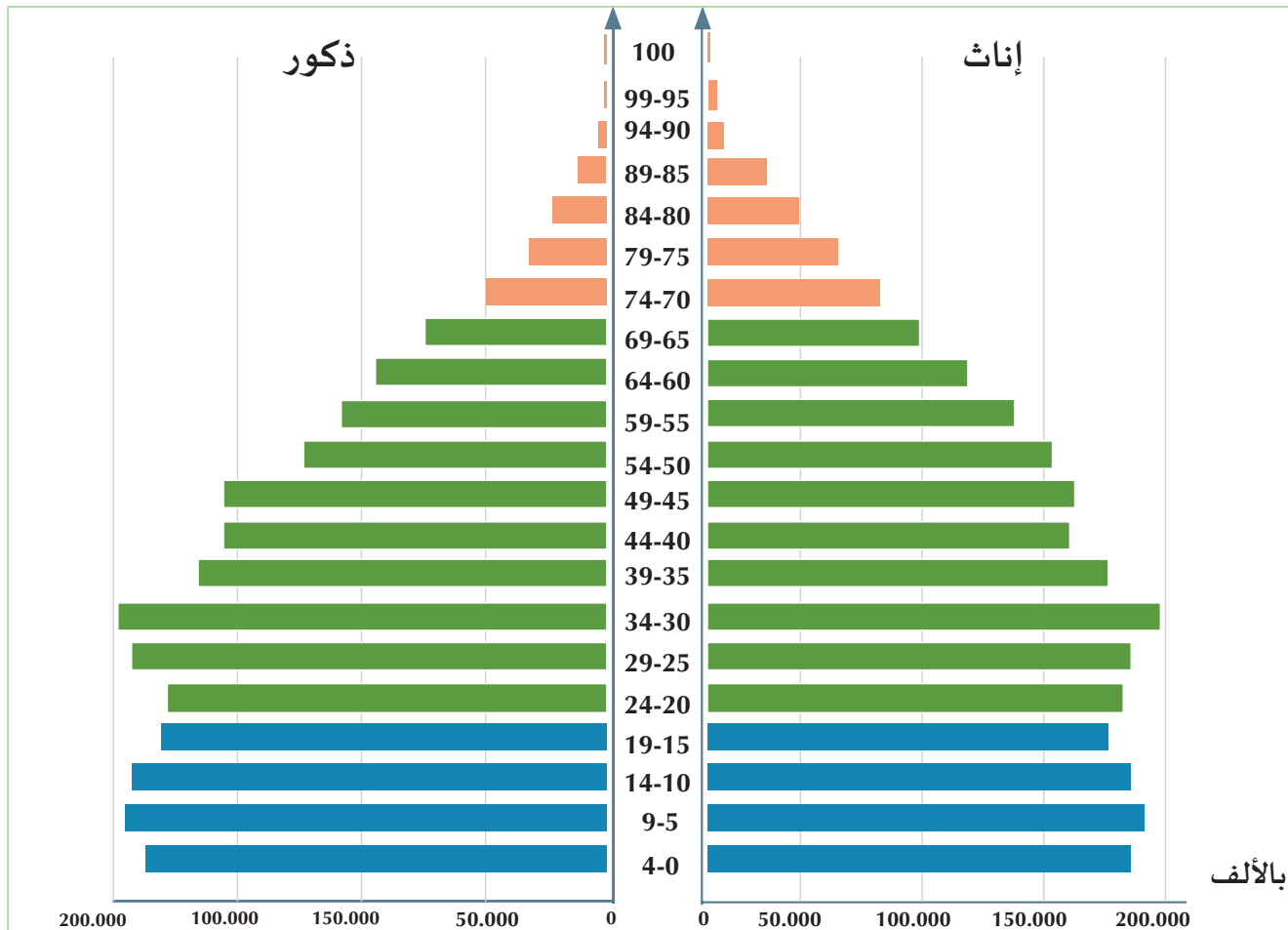
- اختر إحدى المشكلات السابقة، وابحث عن أسبابها وتأثيرها على النمو السكاني، واكتب مقترحاتك للتغلّب عليها.



فكر واقتراح

ثالثاً: التركيب السكاني:

لاحظ الهرم السكاني لقارة آسيا، وأجب عمّا يلي:



شكل (5) الهرم السكاني لقارة آسيا

- أي الفئات العمرية هي الأقل في قارة آسيا؟

- ماذا تعني زيادة نسبة الفئة العمرية من (15 - 65) سنة في الهرم السكاني للقارة؟

- حدّد الفئة العمرية التي تمثّل قاعدة الهرم السكاني في القارة.

- ما ملاحظتك على التركيب النوعي للسكان في قارة آسيا؟

من خلال ما سبق يتضح لنا ما يلي :

تذكر:

الهرم السكاني:

أحد الأشكال البيانية لتمثيل السكان من حيث الفئات العمرية والتركيب النوعي.

التركيب النوعي:

يُقصد به تقسيم السكان حسب النوع (إناث وذكور)، ويمكن حسابه من خلال تحديد نسبة النوع إلى إجمالي عدد السكان.

التركيب العمري:

يُقصد به تركيب السكان حسب عدد أو نسبة الذكور والإناث في كل فئة عمرية.

قيم أتعلمها:

تمثل المرأة ما نسبته نصف سكان قارة آسيا مما يشكل قوة اقتصادية كبيرة، تسهم بشكل فاعل في عملية التنمية.

وتعمل دولة قطر من خلال خططها التنموية على تحفيز مشاركة المرأة في مختلف المجالات ايمانًا بامكانياتها وقدراتها.

- تشكّل فئة كبار السن، الذين تبلغ أعمارهم أكثر من 65 سنة، 8.9 % من جملة عدد السكان، وزيادة هذه الفئة تعني زيادة نسبة الإعاقة في آسيا.
- تتمثل قوة العمل في منتصف الهرم السكاني الذي يضم السكان الذين تتراوح أعمارهم بين (15 - 65) سنة، وتصل نسبتهم إلى 67.5 %، وزيادة نسبة هذه الفئة تعني وفرة القوة العاملة ممّن هم في مرحلة الشباب، وهذا يعني القدرة على تحقيق معدّلات تنموية مرتفعة.
- قاعدة الهرم تمثّل الأطفال الصغار (أقل من 15) سنة، وتصل نسبتهم إلى 23.5 %، وتمثّل أقل من ربع سكان آسيا؛ مما يعني زيادة نسبة الإعاقة، وزيادة احتياجاتها ومتطلباتها الاجتماعية والتعليمية والصحية.
- تتقارب نسبة الذكور والإناث تقريبًا في قارة آسيا؛ فتبلغ نسبة الذكور 51 % من إجمالي سكان القارة، بينما تبلغ نسبة الإناث 49 %.

- السهول الفيضية شرق قارة آسيا التي تجري فيها الأنهار، مثل: نهر الهوانج هو واليانجتي في الصين، والجانج في الهند، والمناطق ذات التربة الجيدة كجزر جاوة، والجزر اليابانية، وجزر الفلبين؛ حيث توافر المياه، والتربة الخصبة، واستواء السطح.

خامسًا: السياسات السكانية في قارة آسيا:

أدى النمو السكاني في القارة إلى ظهور العديد من المشكلات السكانية، مما دفع الدول إلى اللجوء لوضع سياسات سكانية. **فما المقصود بالسياسات السكانية؟**

1- تعريف السياسات السكانية:

هي مجموعة الإجراءات التي تتخذها الحكومات للتأثير على حجم السكان أو معدلات نموهم، أو توزيعهم، أو تركيبهم السكاني.

2- الهدف من السياسات السكانية:

تهدف السياسة السكانية إلى:

- تحقيق التوازن بين النمو السكاني والموارد.
- تحسين مستوى معيشة السكان ورفاهيتهم.
- تضيق الفجوة الحضرية بين الريف والمدينة.
- تقليل تيارات الهجرة الداخلية نحو المدن.

3- أنواع السياسات السكانية:

أ- سياسة الوصول إلى العدد الأمثل للسكان:

وتهدف إلى تحقيق التوازن السكاني بين عدد السكان والموارد الاقتصادية للمحافظة على مستوى معيشي مرتفع، وتطَبَّقها الدول الصناعية مثل: ماليزيا.

ب- سياسة الحد من الزيادة السكانية الكبيرة:

وتهدف إلى خفض معدلات المواليد بتنظيم النسل، والحد من ظاهرة الزواج المبكر، والعمل على تحقيق معدلات تنمية اقتصادية واجتماعية عالية؛ لمواجهة زيادة السكان. مثال: الصين.

ج- سياسة الحد من الانخفاض السكاني للمواطنين:

تهدف إلى زيادة عدد السكان المواطنين بزيادة النسل، وتشجيع الزواج من خلال صناديق الزواج وتقديم الدعم المالي، كما هو الحال في دول مجلس التعاون الخليجي.

اثرائي



ابحث واستفد

وناقش

- قُم بزيارة مركز مصادر التعلّم بالمدرسة، وابحث عن أهم السياسات السكانية المطبّقة في قارة آسيا، ولخّصها بأسلوبك، ثمّ عبّر عن رأيك في مضمونها.

4- نماذج من السياسات السكانية المطبّقة في قارة آسيا:

أ- السياسة السكانية في الصين:

بدأت الصين في تشجيع الأسر على إنجاب أكثر من طفل، في تغيير لسياساتها التي استمرت عقودًا، وفرضت على الأسر إنجاب طفل واحد؛ حيث رفعت الحد الأقصى لعدد الأطفال إلى اثنين في عام 2016، في مسعى لزيادة شريحة الشباب في المجتمع الذي يُعدّ الأكبر عالميًا من حيث عدد السكان.

- ما السياسة السكانية التي كانت تُتبع في الصين قبل عام 2016؟



ناقش وأجب

- في رأيك، لماذا غيّرت الصين من سياستها السكانية؟

ب- السياسة السكانية في دولة قطر:

إن الغاية الأساسية للسياسة السكانية في دولة قطر "تحقيق التوازن بين النمو السكاني ومتطلبات التنمية المستدامة، بما يضمن حياة كريمة لسكان دولة قطر، ويرتقي بقدراتهم، ويوسّع خياراتهم، ويرفع من مستويات مشاركتهم في تقدّم المجتمع القطري ورفعته".

- تم وضع برنامج عمل السياسة السكانية لدولة قطر (2017 - 2022)، والذي يتضمّن ستة محاور. ارجع إلى الموقع الرسمي للجنة الدائمة للسكان، واقراء تلك المحاور وأهدافها وإجراءاتها والمُخرجات المتوقّعة.



ابحث واستفد

وناقش

- وتهدف السياسة السكانية في دولة قطر إلى بلوغ مجموعة من الأهداف، منها:
- التحكم في معدلات النمو السكاني، بما يؤدي إلى الإصلاح التدريجي لاختلالات التركيبة السكانية.
 - تطوير واستحداث مراكز حضرية بعيدة عن الدوحة الكبرى، وضمان استدامة الموارد الطبيعية
 - الارتقاء بالصحة العامة للسكان.
 - دعم المشاركة المجتمعية للمرأة، وتوفير الظروف اللازمة لزيادة مشاركتها في قوة العمل مع المحافظة على تماسك الأسرة وضمان بيئة سليمة للأطفال.
 - تعزيز المشاركة الفاعلة لكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة في مختلف الأنشطة المجتمعية، وتمكينهم من الاندماج في المجتمع، والتحسين المتواصل لوسائل رعايتهم.

- اطرح أكبر عدد من الأسئلة حول أهداف السياسة السكانية في دولة قطر، وناقشها مع معلّمك.



قضية الدرس:

سبل تحقيق التكامل لاستثمار الطاقات البشرية

- من دراستك سكان قارة آسيا، اتضح التباين بين دولها من عدد السكان، وتركيبهم النوعي والعمرى والاقتصادي.
- ناقش مع زملائك الأفكار الممكنة لتحقيق التكامل بين دول القارة لاستثمار الطاقات البشرية بما يحقق نموًا اقتصاديًا لأبنائها كافة.



الأنشطة والتدريبات

النشاط الأول: قارن وأجب:

من خلال دراستك خرائط التضاريس والمناخ والسكان لقارة آسيا، استنتج العلاقة بين كل من:

أولاً:
الأنشطة

- التضاريس وتوزيع السكان في آسيا.

- المناخ وتوزيع السكان.



الأنشطة والتدريبات

ثانيًا: التدريبات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- يعيش في قارة آسيا من سكان العالم :

- أ - 49.3 ب - 59.3
ج - 69.3 د - 79.3

2- تمثّل الهند والصين من سكان العالم حوالي:

- أ - الثلث. ب - الخمس.
ج - السدس. د - الربع.

3- يتميز معدّل المواليد في قارة آسيا:

- أ - بالارتفاع. ب - بالانخفاض.
ج - بالتزايد. د - بالاستقرار.

4- أولى دول قارة آسيا والعالم معًا من حيث عدد السكان دولة:

- أ - الهند. ب - الصين.
ج - روسيا. د - إندونيسيا.

السؤال الثاني: بم تفسّر....؟

1- انخفاض معدّل المواليد بقارة آسيا.

2- انخفاض معدّل الوفيات بقارة آسيا.

3- زيادة نسبة الإعالة في آسيا.

4- ندرة السكان بالمناطق الشمالية لقارة آسيا.

5- تركّز السكان في شرق قارة آسيا.

السؤال الثالث: تلجأ الدول إلى وضع سياسات سكانية..

1- فما المقصود بالسياسات السكانية؟

2- وما الهدف منها؟

3- فسّر لجوء الصين عام 2016 إلى تغيير سياستها السكانية.

4- اذكر أهداف السياسة السكانية في دولة قطر.

5- ما دورك في تحقيق أهداف السياسة السكانية في دولة قطر؟

السؤال الرابع: ما النتائج المترتبة على:

1- الزيادة السكانية في قارة آسيا.

2- وجود الأنهار الكبرى شرق آسيا.

3- ارتفاع معدّل المواليد وانخفاض معدّل الوفيات.

السؤال الخامس: قارن بين الكثافة السكانية في قارة آسيا من خلال الجدول التالي:

أوجّه المقارنة	شمال آسيا	سهول شرق آسيا	هضبة الدكن
نوع الكثافة			
السبب			

السؤال السادس: حدّد العلاقة بين المتغيّرات الجغرافية التالية:

1- التضاريس والتوزيع السكاني.

2- الزواج المبكر والنمو السكاني.

3- اهتمام الدولة بالرعاية الصحية والنمو السكاني.

4- الهجرة والنزوح السكاني.

5- المناخ والتوزيع السكاني.

6- الأنشطة البشرية والكثافة السكانية.

الدرس الثالث:

الأنشطة الاقتصادية في قارة آسيا



الأنشطة الاقتصادية في قارة آسيا

تمتلك قارة آسيا العديد من الموارد الطبيعية والبشرية التي هيأت الفرصة لقيام وتطور الأنشطة الاقتصادية في القارة.

وسيتم تناول هذه الأنشطة بالتفصيل في هذا الدرس:
أولاً: الزراعة

قيم أنعلّمها:

استطاعت الشعوب الآسيوية، بالجد والمثابرة، أن تستثمر كل المساحة القابلة للزراعة حتى سفوح الجبال؛ فحاول دائماً استثمار كل ما لديك من أجل حياة أفضل.

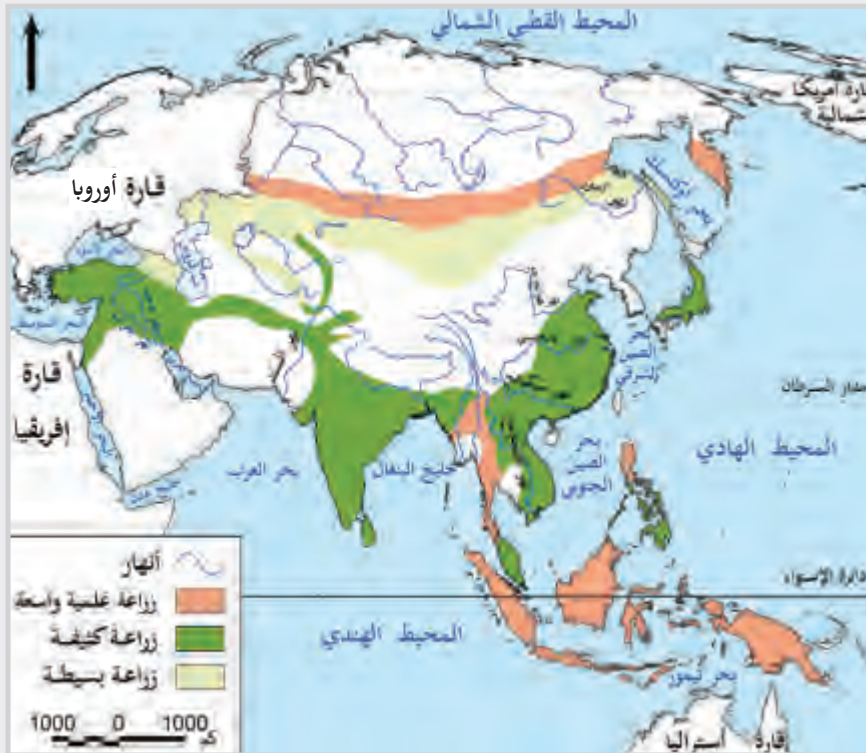
تمتلك القارة نحو ثلث مساحة الأراضي الزراعية في العالم، أي حوالي (34 ٪)، وتُعدّ الزراعة من أهم الأنشطة الاقتصادية التي يعمل بها معظم سكان القارة.

أ- أنماط الزراعة في قارة آسيا:

لاحظ الخريطة شكل (1)، ثم أجب:

1- ما أكثر أنواع الزراعة انتشاراً في قارة آسيا، وما أقلها انتشاراً؟

2- حدّد العلاقة بين مناطق تركّز السكان في قارة آسيا ونوع الزراعة السائدة.



شكل (1) خريطة أنواع الزراعة في قارة آسيا



الزراعة البسيطة البدائية	الزراعة الكثيفة	الزراعة العلمية الواسعة
- يعمل بها عدد قليل من السكان لتوفير الغذاء محلياً. - وتنتشر في أطراف الغابات ومناطق الحشائش؛ حيث تتم إزالة مساحات منها وزراعتها، وبعد أن تفقد خصوبتها ينتقل المزارعون إلى أراضي أخرى كما في منغوليا. - أهم المحاصيل: الكاسافا	- زراعة الأرض أكثر من مرة في العام، وتعتمد على العمالة اليدوية والآلات البسيطة لصغر مساحة الأراضي الزراعية وصعوبة استخدام الآلات الزراعية الحديثة. - الزراعة الكثيفة: الصين والهند. - من أهم محاصيلها الأرز والقطن.	- تتم في المزارع الواسعة، وتعتمد على الأساليب العلمية الحديثة في الري والتسميد والإنتاج، لتحقيق إنتاج ضخم يدخل في التجارة الدولية والتصدير. - تنتشر في إندونيسيا. - من أهم محاصيلها: الشاي والمطاط.



أضف لمعلوماتك:

نبات الكاسافا: هو من الشجيرات المعمرة مستديمة الخضرة، والتي تتميز باحتواء جذورها على كمية كبيرة جداً من "النشا والدقيق".
ويُعدُّ محصول "الكاسافا" من المحاصيل الضرورية لتحقيق الأمن الغذائي.

- اطح عددًا من الأسئلة حول أنماط الزراعة في آسيا، وناقشها مع معلّمك.



فكر وناقش

ب- أهم المحاصيل الزراعية في قارة آسيا:

تتنوّع المحاصيل الزراعية في آسيا، ومنها:

1- المحاصيل الغذائية

لاحظ الرسم البياني شكل (2)، وأجب عن ما يلي:

- ما أكثر المحاصيل الغذائية إنتاجاً في القارة الآسيوية؟

- ما تفسيرك لعدم مساهمة قارة آسيا في التجارة الدولية للحبوب الغذائية رغم

ضخامة الإنتاج؟



حلّل وأجب



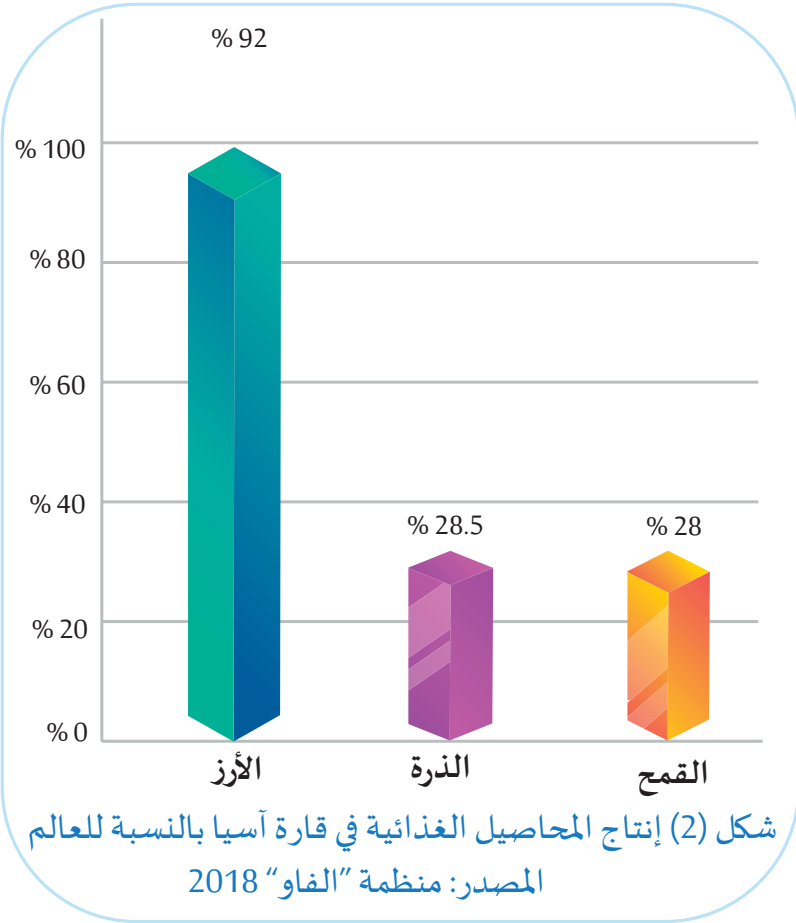
الأرز



الذرة



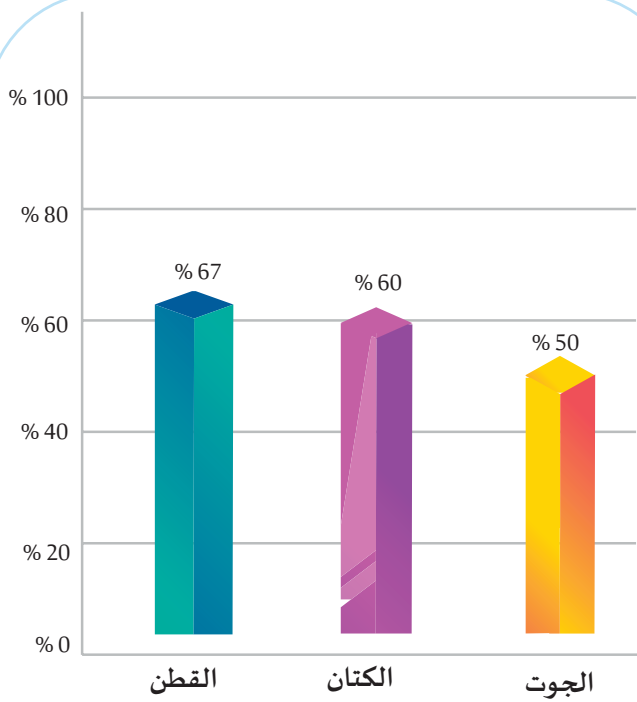
القمح



من خلال الرسم البياني يتضح ما يلي:

- 1- يُعدُّ الأرز من أهم المحاصيل الزراعية في قارة آسيا، وتحتكر القارة الآسيوية مُعظم إنتاج الأرز في العالم؛ وذلك بسبب ملائمة الظروف الطبيعية لزراعته، وكونه الغذاء الرئيس لسكان جنوب شرق آسيا. وتحتل الصين المركز الأول في إنتاج الأرز في آسيا والعالم.
- 2- تحتل قارة آسيا المركز الثاني عالميًا في إنتاج الذرة، وترجع أهمية الذرة إلى أنها تُستخدم غذاء، وعلفًا للحيوانات. وتُعدُّ الصين أكثر دول القارة إنتاجًا لهذا المحصول، إلا أن الإنتاج يُستهلك محليًا.
- 3- يعتبر القمح من أهم الحبوب الغذائية وأعظمها انتشارًا، فهو غذاء رئيسي للكثير من سكان العالم. وتتصدر آسيا قارات العالم في إنتاج القمح، إلا أن إنتاج القارة لا يكفي حاجة السكان وتستورد كميات كبيرة من الخارج، وتُعتبر الصين أكثر دول القارة إنتاجًا لهذا المحصول المهم.

2- محاصيل الألياف



شكل (3) إنتاج محاصيل الألياف في قارة آسيا بالنسبة للعالم
المصدر: منظمة "الفاو" 2018

لاحظ الرسم البياني شكل (3)، وأجب
عمّا يلي:

- دَوِّن ملاحظاتك حول إنتاج محاصيل
الألياف في قارة آسيا.

- قارِن بين الأهمية الاقتصادية لكل
من القطن والكتان.

- على خريطة لقارة آسيا، وِزِّع مناطق
إنتاج كل من (القطن-الكتان-الجوت).



حلِّل ودَوِّن



القطن



الكتان



الجوت

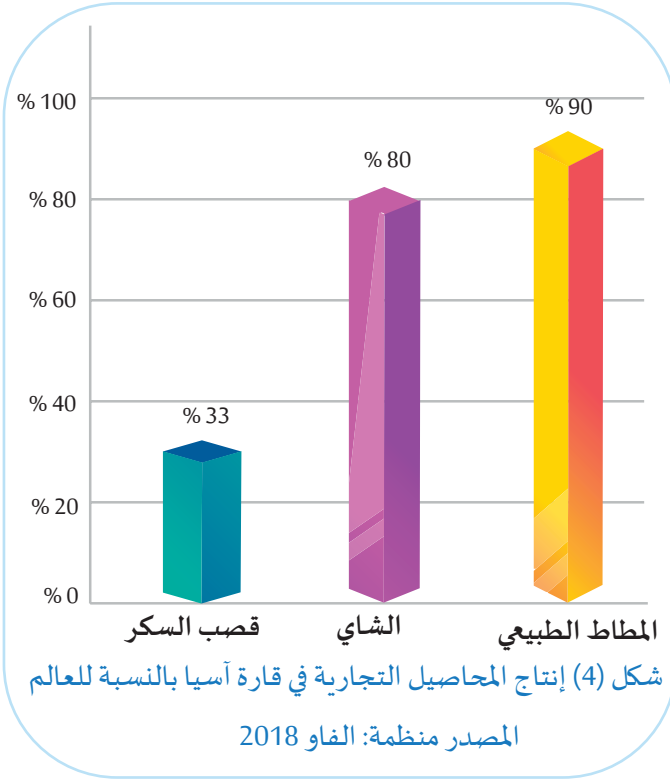
تتضح أهم ملامح إنتاج محاصيل الألياف في القارة فيما يلي:

1- تحتل قارة آسيا المركز الأول عالميًا في إنتاج القطن؛ حيث تُنتج ثلثي إنتاج العالم، وتتركز زراعته في روسيا التي تُعتبر أولى دول العالم إنتاجًا للقطن. اذكر الأهمية الاقتصادية للقطن.

2- تُعتبر قارة آسيا أولى قارات العالم في إنتاج الكتان، وتُعدُّ الصين أولى الدول في إنتاجه، ويُستفاد من الكتان في صناعة المنسوجات.
3- تنتج قارة آسيا نصف الإنتاج العالمي من الجوت، وتحتل المركز الأول بين قارات العالم في إنتاجه، ويأتي معظم الإنتاج من بنجلاديش، ويُستغل الجوت في صناعة الحبال، ويدخل في صناعة السجاد.

3- المحاصيل التجارية:

لاحظ الرسم البياني شكل (4)، واستنتج أهم المحاصيل التجارية في القارة، ونسب إنتاجها.



تتضح أهم ملامح إنتاج المحاصيل التجارية في قارة

آسيا فيما يلي:

1- تحتل قارة آسيا المركز الثاني في إنتاج قصب السكر؛

حيث تسهم بثلاث الإنتاج العالمي، وتُعتبر الهند

أولى دول القارة في الإنتاج. **ما الأهمية الاقتصادية**

لهذا المحصول؟

2- يُعتبر الشاي من أهم المحاصيل التجارية، وهو

المشروب الأول عالميًا، وتنتج القارة معظم الإنتاج

العالمي، وتصدر إلى معظم دول العالم. وتُعد الصين

أكثر الدول إنتاجًا.

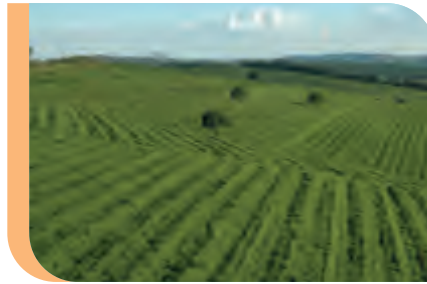
3- تتفوق قارة آسيا في إنتاج المطاط الطبيعي، نظرًا لملائمة الظروف الطبيعية لإنتاجه، وتُعتبر إندونيسيا

من أهم الدول المنتجة للمطاط، ويُستخدم المطاط في صناعة إطارات الطائرات والسيارات، والعوازل

الكهربائية.



المطاط الطبيعي



الشاي



قصب السكر

- هيأت الظروف الطبيعية والبشرية في قارة آسيا لكي تتصدر قارات العالم في الإنتاج الزراعي، وضح ذلك.



ج- المشكلات التي تواجه التنمية الزراعية في قارة آسيا:

- تواجه قارة آسيا عدة تحديات في تحقيق التنمية الزراعية المستدامة وتوفير الغذاء للسكان، ومنها:

ضعف الإمكانيات المادية

تواجه العديد من دول القارة عدم وفرة رؤوس الأموال للاستثمار في مجال الزراعة.

قلة المساهمة في التجارة الدولية

بالرغم من زيادة إنتاج القارة من العديد من المحاصيل الزراعية إلا أن مساهمتها قليلة في التجارة الدولية بسبب استهلاك معظم الإنتاج محليًا.

الجفاف

تعاني أجزاء شاسعة من القارة من موجات الجفاف وقلة سقوط الأمطار أو ندرتها، كما في وسط القارة وغربها، مما يؤدي إلى عدم قيام الزراعة.

الفيضانات

تتعرض أجزاء من القارة لخطر الفيضانات، وتعرض المحاصيل الزراعية للتدمير خاصة في مناطق السهول النهرية.

- هل هناك تحديات أخرى تواجه التنمية الزراعية في قارة آسيا؟ اذكر أمثلة عليها.



فكر وأجب

د- أساليب تحقيق الأمن الغذائي والزراعة المستدامة في قارة آسيا:

وللتغلب على هذه المشكلات وتحقيق الأمن الغذائي والزراعة المستدامة تسعى القارة نحو:

مفاهيم أتعلمها:



التنمية الزراعية المستدامة: الإجراءات التي تسهم في زيادة الإنتاج الزراعي؛ بهدف ضمان الأمن الغذائي والتغذية للجميع، حاضرًا ومستقبلًا.

تخزين مياه الفيضانات والاستفادة منها.

استخدام تقنيات حديثة للري في المناطق الجافة.

استخدام الأسمدة العضوية بدلاً من الأسمدة الكيماوية.

استصلاح الأراضي الصحراوية والتوسع في زراعة أسطح المباني.

إجراء الأبحاث العلمية على الأراضي الزراعية لتحديد نوع النبات المناسب للأرض المناسبة.

- حرصت دولة قطر على إقامة عدد من المشاريع لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة، في ضوء ذلك اذكر أهم تلك المشاريع في دول قارة آسيا.



ابحث وناقش

ثانيًا: الرعي وتربية الحيوانات في قارة آسيا:

تكتسب الثروة الحيوانية في قارة آسيا أهمية كبيرة؛ فهي مصدر للغذاء، وتساهم في اقتصادات كثير من الدول وتدخل في كثير من الصناعات. وتشير تقديرات منظمة "الفاو" لعام 2018 إلى أن قارة آسيا أكثر قارات العالم امتلاكًا للثروة الحيوانية كالأبقار والدواجن، وتحتل المركز الثاني عالميًا في امتلاك رؤوس الأغنام.

أ- أسباب ارتفاع إنتاج آسيا من الثروة الحيوانية:

- 1- اتساع مساحة المراعي وتنوعها (سافانا - استبس).
- 2- توافر الرعاية البيطرية.
- 3- استخدام أساليب علمية حديثة في تربية الحيوانات.
- 4- توافر أعلاف الحيوانات، لا سيما محصول الذرة.

ب- أنواع الرعي في قارة آسيا:

ينتشر في قارة آسيا نوعان من الرعي، لاحظ الشكل التالي وتعرّفهما.



الرعي التجاري



الرعي البدائي (التقليدي)

عن طريق استخدام الأساليب العلمية الحديثة، فيتم تربية الحيوانات في مزارع، وتوفير الأعلاف، وتقديم الرعاية البيطرية اللازمة.

يعتمد على تربية الحيوانات على الحشائش الطبيعية (الاستبس المعتدلة - السافانا الحارة) وعلى النبات الطبيعي في مناطق وسط آسيا وشبه الجزيرة العربية وإيران.

- يرتبط الرعي التقليدي بعوامل المناخ ارتباطاً وثيقاً، دَلِّل على ذلك.

- من خلال دراستك أنواع الرعي، أيُّهما أجدى اقتصادياً؟ ولماذا؟



فكّر وأجب

ج- أهم الحيوانات في قارة آسيا:

لاحظ الشكل (5)، واستنتج أهم حيوانات القارة:

الحيوانات	الأبقار	الأغنام	الإبل
الأعداد بالنسبة للعالم	35 %	40 %	25 %
أهم الدول	الهند	الصين	العراق

شكل (5) أعداد الحيوانات في قارة آسيا

المصدر: منظمة "الفاو" 2018



الأبقار



الأغنام



الإبل

ويتضح ممّا سبق ما يلي:

- 1- تُعدُّ قارة آسيا أولى قارات العالم في امتلاك رؤوس الأبقار، وتتصدّر الهند قائمة الدول المنتجة، حيث تمتلك 25 % من أبقار العالم، إلا أنها لا تمثل قيمة اقتصادية لأسباب دينية.
- 2- تمتلك قارة آسيا أعداداً كبيرة من الأغنام، وتحتل المركز الثاني عالمياً، وتُعدُّ الصين أولى دول القارة في أعداد الأغنام.
- 3- يكاد يقتصر وجود الإبل على قارتين..... وتأتي..... ويرجع ذلك إلى اتساع مساحة الصحاري. وتأتي..... في مقدمة دول القارة من حيث أعداد الإبل.
- 4- كما تمتلك القارة أعداداً من الحيوانات الأخرى كالجاموس، والدواجن.

- تكتسب الثروة الحيوانية أهمية اقتصادية كبيرة في قارة آسيا، ما السبب؟



فكّر وناقش

د- المشكلات التي تواجه المراعي والثروة الحيوانية في آسيا:

- غياب السياسات الرعوية والخطط التنموية الهادفة إلى تطوير الموارد الرعوية.
- التوسع في الزراعات المروية على حساب مساحة المراعي.
- التغيرات المناخية وتناقص معدلات هطول الأمطار.

هـ- جهود القارة نحو التنمية المستدامة للمراعي والثروة الحيوانية:

- يتطلّب الإنتاج الحيواني ممارسة إدارة جيدة للمراعي الطبيعية، والثروة الحيوانية. وقد انتهجت بعض دول القارة سياسات تساعد على إدارة الموارد الرعوية، مثل:
- التغذية المناسبة للحيوانات، بتوفير الأعلاف والاهتمام بالمراعي الطبيعية.
- توفير الرعاية البيطرية، وتحسين السلالات.
- إنشاء المحميات الرعوية.
- توعية مربّي المواشي بأهمية استخدام الطرق الحديثة في التربية الحيوانية.

- ما مقترحاتك لتحقيق التنمية المستدامة للمراعي الطبيعية والثروة الحيوانية في قارة آسيا؟

- وضح أهم جهود دولة قطر في تحقيق الاكتفاء الذاتي من الإنتاج الحيواني.



فكر وأجب

ثالثًا: الصيد وتربية الأسماك في قارة آسيا:

تُعدُّ الأسماك مصدرًا غذائيًا مهمًا للحصول على البروتين في معظم دول قارة آسيا.

أ- أسباب ارتفاع إنتاج القارة من الأسماك:

يرجع كثرة إنتاج آسيا من الأسماك إلى:

- التقاء التيارات البحرية الباردة والدفيئة على السواحل، مما يساعد على توفر غذاء الأسماك.
- وفرة الموانئ الطبيعية نتيجة تعرج سواحل القارة وكثرة خلجانها، وتوافر الخبرات الفنية والعلمية لصناعة سفن الصيد وثلاجات الحفظ.
- التوسع في إنشاء المزارع السمكية.

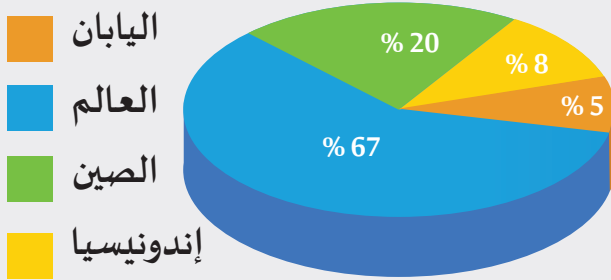
أضف لمعلوماتك:



المزارع السمكية:

أحواض تُربى بها الأسماك تحت ظروف مُحكَّمة، من إعاشة وتغذية ونمو وجودة مياه وظروف بيئية ملائمة، تحت سيطرة الإنسان.

ب- أهم الدول المنتجة للأسماك:



منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) 2018

تأمّل الرسم البياني التالي ثم أجب:

- ما أكبر دول آسيا إنتاجًا للأسماك؟

.....

- رتّب الدول المنتجة للأسماك في الرسم تصاعديًا.



تأمّل وأجب

- فسّر ارتفاع إنتاج الصين من الأسماك.

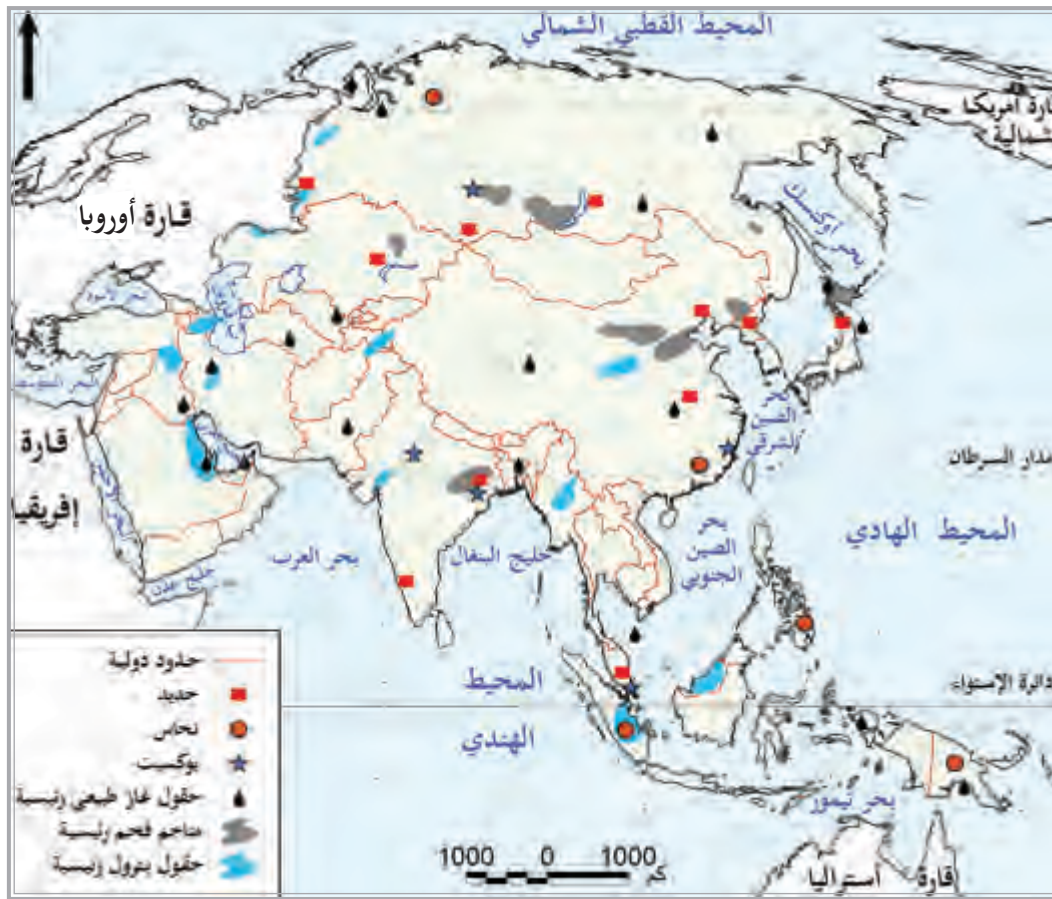
.....

رابعاً: المعادن والطاقة:

تمتلك قارة آسيا العديد من الثروات المعدنية ومصادر الطاقة؛ لاتساع مساحتها وتنوع صخورها التي تكوّنت في الأزمنة الجيولوجية المختلفة.

أ- المعادن:

- لاحظ الخريطة شكل (6) وتعرّف توزيع المعادن.



شكل (6) خريطة مناطق توزيع المعادن ومصادر الطاقة في قارة آسيا

نستنتج من الخريطة شكل (6) أن قارة آسيا تمتلك ثروة كبيرة من المواد الخام المعدنية يوضّحها الجدول التالي:

المعدن	الحديد	النحاس	البوكسيت
الإنتاج بالنسبة للعالم	66.6 %	18 %	66.6 %
أهم الدول المنتجة	الصين	الصين	الصين

شكل (7) المعادن في قارة آسيا (2018)

يتضح مما سبق ما يلي:

- 1- تنتج آسيا ثلثي الإنتاج العالمي من الحديد، وتتصدر الصين دول القارة، وتحتل المركز الثاني عالميًا، ويتميز الحديد بأنه أكثر المعادن استخدامًا، نظرًا لرخصه وسهولة استخراجِه وإمكانية التحكم في درجة صلابته، إضافة إلى جودة توصيله للكهرباء.
- 2- تنتج آسيا ثلثي إنتاج العالم من البوكسيت، وتعدُّ الصين أولى دول القارة إنتاجًا، والرابعة على مستوى العالم، ويعدُّ البوكسيت الخام الرئيس لإنتاج معدن الألمنيوم.
- 3- يأتي النحاس في المرتبة الثالثة بعد الألمنيوم والحديد من حيث استعملاته الصناعية، يُنتج في الصين التي تحتل المركز الثالث عالميًا.



النحاس



البوكسيت



الحديد

- حوّل نسب إنتاج المعادن في القارة إلى رسم بياني، ثم علّق عليه بأسلوبك.



ب- مصادر الطاقة:

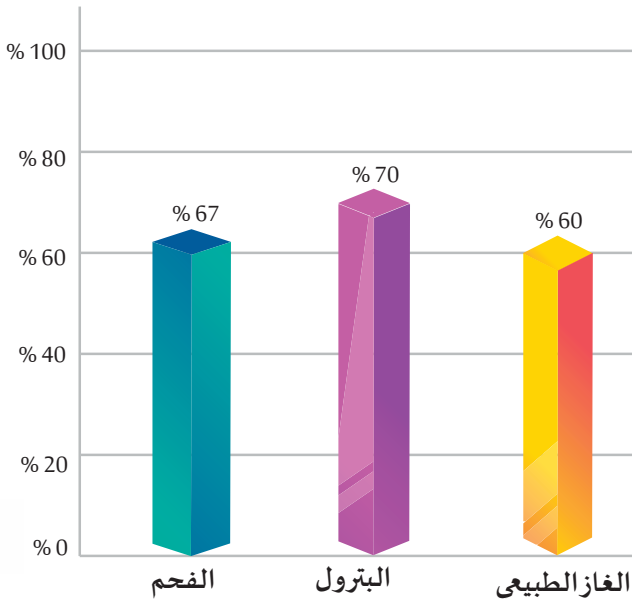
تمتلك قارة آسيا مصادر طاقة متعددة، وتنقسم إلى طاقة متجددة وطاقة غير متجددة.

1- مصادر الطاقة غير المتجددة:

استخرج من الخريطة شكل (6) أهم مصادر الطاقة في قارة آسيا، ثم لاحظ الرسم البياني التالي.

نستنتج مما سبق ما يلي:

- 1- تعدُّ قارة آسيا أولى قارات العالم إنتاجًا للفحم، وتتصدر الصين دول القارة في إنتاجه، وتنتج 35% من إنتاج العالم.
- 2- تسهم دول الخليج العربية بنحو 40% من الإنتاج العالمي للبتروöl.



شكل (8) مصادر الطاقة غير المتجددة في آسيا بالنسبة للعالم (2018)

ما الأهمية الاقتصادية للبترول؟

- 3- يُعتبر الغاز الطبيعي أنظف أنواع الوقود في الوقت الراهن، ويتميز بتوفره بكميات كبيرة وسهولة استخراجه، كما أنه متنوع الاستخدامات.
- 4- يعدُّ حقل غاز الشمال من أكبر حقول الغاز الطبيعي غير المصاحب في العالم، وهو حقل مشترك بين دولة قطر وإيران. وقد أعلنت قطر في يوليو 2017 م، أنها ستزيد إنتاج الغاز الطبيعي المسال بنسبة 30%؛ حيث ستبلغ مئة مليون طن سنوياً بدلاً من 77 مليوناً.



الغاز الطبيعي



البترول



الفحم

كان الفحم يمثل 90 % من مصادر الطاقة المستغلة في العالم، ولكن بعد الحرب العالمية الأولى أخذت مصادر الطاقة الأخرى، كالبترول والغاز الطبيعي، تنافس الفحم وتأخذ مكان الصدارة على حساب الفحم. **في رأيك ما الأسباب التي ساهمت في هذا التوجه؟**



2- مصادر الطاقة المتجددة (الطاقة النظيفة):

هي الطاقة التي تُستمد من الموارد الطبيعية التي تتجدد أو لا تنفذ. والتي تختلف جوهرياً عن مصادر الطاقة التقليدية كالفحم والبترول والغاز الطبيعي. كما لا تنشأ عن الطاقة المتجددة مخلفات كثنائي أكسيد الكربون أو غازات ضارة كالتّي تعمل على زيادة الاحتباس الحراري. وتسمى أيضاً "الطاقة المستدامة" أو "الطاقة الخضراء". أو "الطاقة النظيفة".

أضف لمعلوماتك:



تتنوّع مصادر الطاقة النظيفة؛ فمنها طاقة المد والجزر، والطاقة المائية، والطاقة الكهرومائية، وطاقة الرياح، والطاقة الشمسية، والطاقة الحيوية، والطاقة الحرارية الأرضية، والطاقة الحيوية. وأبرزها حالياً تلك التي تُنتج في محطات القوى الكهرومائية بواسطة السدود العظيمة.

أضف لمعلوماتك:



في مؤتمر كيوتو باليابان 1997، اتفق معظم رؤساء الدول على تخفيض إنتاج ثاني أكسيد الكربون في الأعوام التالية لتجنّب التهديدات الرئيسية لتغيّر المناخ بسبب التلوث واستنفاد الوقود الأحفوري.

وستتناول في هذا الجزء استثمار الطاقة الشمسية في قارة آسيا.



الطاقة الشمسية في قارة آسيا:

يمكن أن يكون الاستثمار في الطاقة الشمسية بديلاً حقيقياً في بعض المناطق التي تتميز بطقس مشمس في أغلب أوقات السنة، كما أن بعض الدول بدأت فعلاً في إنتاج الطاقة الكهربائية النظيفة من الألواح الشمسية.

أ- مميزات الطاقة الشمسية فيما يلي:

- 1- متوفرة في معظم دول العالم، وصديقة للبيئة، وتحافظ على الصحة العامة للكائنات الحية.
- 2- اقتصادية في كثير من الاستخدامات، واستمرار توافرها وتواجدها مضمونان، وتستخدم تقنيات غير معقدة.

ب- أهم الدول المنتجة:

- تمتلك الصين أكبر محطات الطاقة الشمسية في العالم، بقدرة إنتاجية إجمالية تُقدَّر بـ "130 غيغا واط" لتترع بذلك على عرش الدول عالمياً في مجال توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية.
- كما توجد في صحراء "تنغر" بالصين أكبر محطة طاقة شمسية في آسيا في الوقت الراهن، وتتجاوز قدرتها الإنتاجية 1500 ميغاوات.
- وتستثمر دولة قطر في الطاقة الشمسية، فدولة قطر تخطط لإنتاج نحو "10 غيغا واط" من الكهرباء من الطاقة الشمسية بحلول عام 2030.

"يُعدُّ الاستثمار في مجال الطاقة إحدى دعائم الاقتصاد الوطني القطري"

على ضوء هذه العبارة:

- وضح أهم مصادر الطاقة في دولة قطر.

- وضح العلاقة بين توافر مصادر الطاقة وتنفيذ خطط التنمية الاقتصادية المختلفة في دولة قطر.



ج- أساليب تنمية الثروة المعدنية ومصادر الطاقة في آسيا:

- 1- الاستغلال الأمثل للخامات المعدنية بتصنيعها بدلاً من تصديرها كمواد خام رخيصة.
- 2- إعداد خرائط تعدينية استثمارية لكل دولة من دول القارة، بحيث تحتوي على معلومات تفصيلية عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.
- 3- حث المستثمرين على استخدام التقنيات التعدينية الحديثة في عمليات البحث والتنقيب والمعالجة والتصنيع.

خامساً: الصناعة:

شهد النشاط الصناعي تطوراً كبيراً، وقد حققت كثير من دول القارة نهضة صناعية كبيرة، وتنتشر في قارة آسيا أنواع عديدة من الصناعات.

أ- الأقاليم الصناعية في قارة آسيا:

تأمل شكل (9) خريطة الصناعة والأقاليم الصناعية في آسيا ثم أجب:



شكل (9) خريطة الصناعة والأقاليم الصناعية في قارة آسيا

- ما أهم الأقاليم الصناعية في قارة آسيا؟

من خلال الخريطة يتضح ما يلي:

- تمتد في قارة آسيا العديد من المراكز الصناعية العالمية، ومنها:
- إقليم روسيا وأوكرانيا:** ويشمل إقليم موسكو الصناعي وأوكرانيا وإقليم الأورال.
- إقليم شرق آسيا:** ويضم اليابان - كوريا - الصين.
- شبه الجزيرة الهندية:** وتحقق الهند نموًا متسارعًا في الصناعة خاصة صناعة البرمجيات.
- النمور الآسيوية:** وتضم دول تاوان، وسنغافورة، وهونغ كونغ، وكوريا الجنوبية. وسُميت بذلك بسبب:
- الارتفاع السريع في معدلات النمو الاقتصادي.
 - التفوق الهائل في مجالات التصدير.
 - زيادة الناتج القومي.

رغم طبيعة سطح اليابان الجبلي وافتقارها لمصادر الطاقة فإنها من الأقاليم الصناعية الكبرى في العالم؛ وذلك بفضل اعتمادها على الاستثمار في مجال التعليم والتنمية البشرية.

- **وضّح كيف يُمكن الاستفادة من التجربة اليابانية في التنمية الصناعية في قطر.**

اثرائي



فكر وأجب

ب- أهم الصناعات في قارة آسيا:

أمثلة	المعدن
الحديد والصلب	الصناعات الثقيلة
السيارات - القطارات - السفن - الإلكترونيات	الصناعات الهندسية
تكرير البترول - الأسمدة - الأدوية	الصناعات الكيماوية
المنسوجات (القطنية - الصوفية - الكتانية)	المنسوجات

نستنتج ممّا سبق ما يلي:

- 1- تُعتبر اليابان الدولة الآسيوية الأولى في صناعة الحديد والصلب، على الرغم من ضآلة مواردها المحلية من الخامات الضرورية لهذه الصناعة واعتمادها على الاستيراد من الخارج.

أضف لمعلوماتك:



يقصد بالصناعات البتروكيماوية تلك الصناعات التي تعتمد على مشتقات البترول والغاز الطبيعي كالبلاستيك والأصباغ والأدوية والمبيدات والأسمدة.

- 2- برعت آسيا في الصناعات الهندسية واحتلت دول فيها مراكز متقدمة في العالم، وبخاصة صناعة السيارات فقد أصبحت السيارات اليابانية منافسًا كبيرًا في الأسواق العالمية، بالإضافة إلى صناعة الأجهزة الإلكترونية والكهربائية والآلات الميكانيكية.
- 3- تُعتبر صناعة الأسمدة من أهم الصناعات الكيماوية في آسيا، بالإضافة إلى تكرير البترول في دول الخليج العربية.

- 4- تُعتبر الصناعات النسيجية من أقدم الصناعات التي عرفها الإنسان، وتنتج الهند المنسوجات القطنية والصوفية. أما المنسوجات الحريرية فتتصدر اليابان الدول المنتجة في القارة.

ج- أساليب تنمية القطاع الصناعي في قارة آسيا:

اتباع الدول الآسيوية أساليب مختلفة لتنمية القطاع الصناعي تشمل:

قيم أتعلمها:

أسعى دائمًا للتعليم والتدريب من أجل تعزيز مهاراتي وكفائاتي في مجالات العمل، وأقدر قيمة الانجاز المبني على القدرة والكفاءة والتخطيط السليم.

- 1- اتباع الأساليب العلمية الحديثة في التصنيع: من خلال استخدام الأجهزة والآلات المعتمدة على الأبحاث العلمية.
- 2- تطوير برامج التعليم والتدريب: عن طريق التوسع في إنشاء المدارس والمعاهد التكنولوجية.
- 3- ترشيد الاستهلاك لدى الأفراد: للمحافظة على الثروات والمصادر الاقتصادية لتحقيق التنمية المستدامة.
- 4- تحفيز أصحاب الأعمال على الاستثمار في المجال الصناعي: من خلال توفير البنى التحتية لإقامة المشروعات الصناعية والإعفاءات الضريبية والجمركية.

- اقترح مجموعة من الأفكار لتنمية القطاع الصناعي في قارة آسيا، وكيف يمكن الاستفادة منها لتحقيق ثورة صناعية في قطر.



فكر واقتح

سادساً: النقل والتجارة:

أ- النقل والمواصلات:

- ما العلاقة بين النقل والتجارة الدولية؟



تشهد القارة توسعاً سريعاً في شبكات المواصلات ووسائل النقل، التي تنافست فيما بينها لاستغلال الموارد الاقتصادية وربط مناطق الإنتاج بعضها ببعض، وتصريف السلع والبضائع في الأسواق العالمية، بالإضافة إلى نقل الركاب وتحقيق التواصل بين الشعوب، فتتنوع طرق النقل والمواصلات في القارة الآسيوية؛ البرية والمائية والجوية. وفي هذا الجزء من الدرس سنتناول أهمها من خلال ما يلي:



1- تمتلك الصين أكبر شبكة لخطوط السكك الحديدية فائقة السرعة في العالم؛ ففي السنوات الأخيرة شهدت الصين تطوراً سريعاً في قطاع السكك الحديدية فائقة السرعة، بما يخدم التجارة الداخلية وحركة الاستيراد والتصدير.

أضف لمعلوماتك:



يُعتبر قطار "الطلقة" أسرع قطار ركاب في العالم يصل بين العاصمة الصينية بكين ومدينة شنغهاي شرق البلاد، وتمكن من قطع المسافة بين المدينتين، التي تبلغ نحو 1318 كيلومتراً، في أربع ساعات و28 دقيقة.

- استخدام شبكة المعلومات الدولية في البحث عن أبرز مشاريع النقل في القارة الآسيوية والمسمى "حزام واحد طريق واحد"، والذي يهدف إلى ربط الصين بإفريقيا وآسيا وأوروبا عبر شبكة من الموانئ والسكك الحديدية والطرق والتجمعات الصناعية، ثم اعرض ما توصلت إليه على زملائك في الفصل، مبيناً رأيك الخاص.



2- يكتسب النقل البحري أهمية كبيرة في التجارة الدولية، بسبب طاقته الاستيعابية الكبيرة، ورخص ثمنه؛ لذا اهتمت الدول بإنشاء الموانئ البحرية. ويُعتبر ميناء شنغهاي الصيني أحد أكبر موانئ العالم، وقد شحن 36.5 مليون حاوية في عام 2015. بالإضافة إلى ميناء سنغافورة وهونغ كونغ.



3- يُعتبر ميناء حمد أهم بوابة بحرية للتجارة الخارجية لدولة قطر، وقد افتُتح في عام 2017، ومن المقرر أن يستحوذ الميناء على أكثر من ثلث التجارة البحرية في المنطقة، كما سيسهم في خفض تكلفة الاستيراد ورفع قدرة البلاد على تخزين المواد الأساسية.

- لعب ميناء حمد دورًا بارزًا في كسر الحصار الذي فرضته دول خليجية على دولة قطر في عام 2017، فسّر ذلك.



ناقش وعبر

أضف لمعلوماتك:



صمم مطار حمد الدولي على مساحة تعادل ثلث مساحة مدينة الدوحة لاستقبال أكبر طائرات العالم وأكبر عدد ممكن من المسافرين، إذ يبلغ عدد المسافرين نحو 37.3 مليون مسافر سنويًا. افتتح المطار رسميًا عام 2014، ويحرص منذ ذلك الحين على التميز بالفخامة الفائقة في الخدمات، حيث يُصنف كأكثر مجمع معقد معماريًا في العالم.

4- تضمّ القارة الآسيوية عددًا من المطارات تُعدّ الأفضل بين مطارات العالم، ومنها: مطار (شانغي الدولي) في سنغافورة، ومطار (إنشيون الدولي) في كوريا الجنوبية، ومطار طوكيو (هانيدا الدولي) في اليابان، ومطار (هونغ كونغ الدولي) في الصين، ومطار (حمد الدولي) في دولة قطر. بالإضافة لكل ما سبق، يتوفر في القارة النقل النهري والنقل بالأنابيب.

قيم أتعلّمها:

احرص على استخدام مترو الأنفاق لتقليل الزحام داخل العاصمة.



أضف لمعلوماتك:



مشروع مترو الدوحة:

هو شبكة قطارات سريعة قيد الإنشاء في الدوحة، عاصمة قطر، في إطار استعداداتها لاستضافة كأس العالم لكرة القدم 2022، وسوف تكون جزءًا لا يتجزأ من شبكة السكك الحديدية في قطر، والتي سوف تشمل مسافات طويلة عالية السرعة في جميع أنحاء قطر.

ب- التجارة:

تسهم قارة آسيا بجزء كبير في حركة التجارة العالمية؛ **فما السبب؟**

يرجع ذلك لأسباب، منها:

- وفرة الإنتاج، حيث تُعدُّ ثاني أكبر اقتصاد في العالم من حيث إجمالي الناتج المحلي، وتُعتبر الصين أكبر اقتصاد في آسيا والثاني على مستوى العالم، وتتبعها اليابان.
- تُعدُّ قارة آسيا أكبر أسواق العالم في تصريف السلع نتيجة الكثافة السكانية المرتفعة.

- **توقع صادرات وواردات القارة الآسيوية.**



فكّر وتوقع

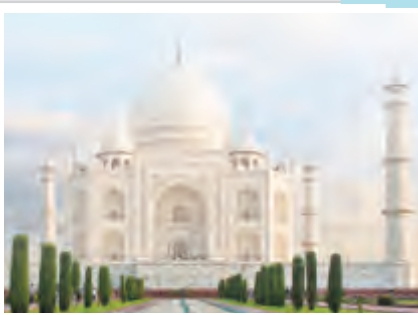
- **أهم الصادرات:** المنتجات البترولية والزراعية، بالإضافة إلى الأجهزة الإلكترونية والسيارات.
- **أهم الواردات:** المواد الغذائية والأسلحة والمواد الخام البترولية.

سابعاً: السياحة:

قيم أنعلّمها:

- حافظ على آثار بلدك، فهي ثروة اقتصادية وتاريخية وثقافية.

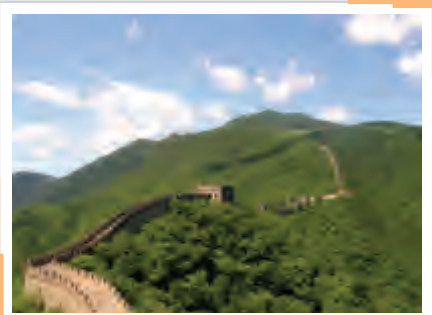
تكتسب السياحة أهمية اقتصادية كبيرة، حيث تُعتبر إيراداتها أحد مصادر الدخل للعديد من الدول في القارة. وتستقبل قارة آسيا سنوياً أعداداً كبيرة من السياح، وتُعدُّ الصين وتركيا أحد أكبر الدول الآسيوية المستقبلية للسياح.



تاج محل



مدينة اسطنبول



سور الصين العظيم

- **اذكر أهم الأماكن السياحية في قارة آسيا، وصنّفها حسب النوع.**



ابحث وصنّف

- اقترح بعض الوسائل لتحقيق التنمية السياحية المستدامة في قارة آسيا وفي دولة قطر.



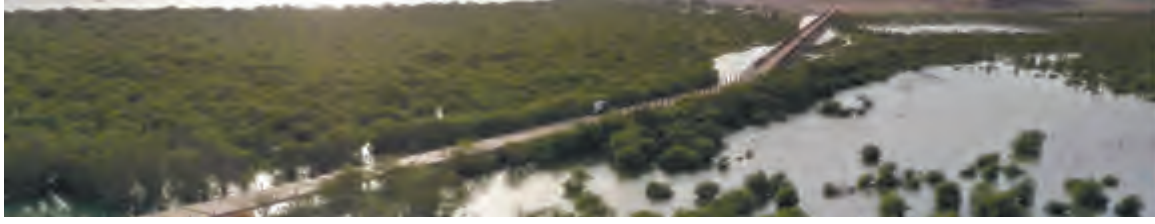
مشروع الدرس

”اتجهت بعض الدول الآسيوية لاستغلال المساحات الشاغرة في أسطح المباني وزراعتها بالخضراوات والزهور والنباتات العطرية وغيرها؛ بهدف تقليل التلوث البيئي، ومواجهة تحديات الزراعة، وزيادة الدخل...”
على ضوء العبارة، ابحث عن أبرز دول القارة في هذا النوع من الزراعة، ثم أجب:
تخيّل أنك أحد المستثمرين في مجال الزراعة..

1- وضح رأيك في فكرة زراعة أسطح المنازل، مبرراً وجهة نظرك.

2- وضح علاقة زراعة أسطح بتحقيق الأمن الغذائي.

3- خطّط لتنفيذ مشروع زراعة سطح منزلك أو مدرستك، موضحاً (إمكانات المشروع- محصول الزراعة وسبب اختياره - النتائج الإيجابية للمشروع - العقبات التي يمكن أن تواجهك وما مقترحاتك لحلها....).



أولاً:

الأنشطة

النشاط الأول: فكّر واستنتج:

”من خلال دراستك الأنشطة الاقتصادية في قارة آسيا، تخيّل أنك صاحب شركة تجارية في قطر وترغب في تصدير واستيراد بعض المنتجات”، على ضوء ذلك حدّد:

- المنتجات التي سوف تستوردها أو تصدّرها شركتك.

- أسماء الدول التي سوف تتعامل معها تجاريًا، مبررًا اختيارك تلك الدول.

- أثر العلاقات التجارية بين قطر والدول التي اخترتها على تحقيق مبادئ التنمية الاقتصادية المستدامة في قطر، وعلى اقتصادات القارة.

النشاط الثاني: أقرأ - حلّل - اقترح - دوّن:

(من أفقر دول العالم إلى ثاني أكبر اقتصاد في العالم ”الصين المعجزة الاقتصادية الآسيوية“)

على ضوء العبارة السابقة، ابحث في مصادر التعلم ثم أجب:

1- ما أسباب النهضة الاقتصادية التي حققتها الصين؟

2- وضّح كيف يمكن لدولة قطر الاستفادة من التجربة الصينية (حدّد مجالات وأوجه الاستفادة).

3- اكتب تقريرًا عن النهضة الاقتصادية في الصين، وتأثير ذلك على اقتصاديات القارة، والعلاقات الاقتصادية الصينية القطرية.



الأنشطة والتدريبات

ثانيًا: التدريبات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- تنتج قارة آسيا نحو 28 % من الإنتاج العالمي لمحصول:

- أ - القمح.
- ب - القطن.
- ج - الأرز.
- د - الكتان.

2- تنتشر الزراعة الكثيفة في بعض الدول الآسيوية، مثل:

- أ - الكويت.
- ب - العراق.
- ج - باكستان.
- د - الصين.

3- من النباتات التي تدخل في صناعة المنسوجات:

- أ - المطاط.
- ب - الكتان.
- ج - الشاي.
- د - الكسافا.

4- أولى دول العالم في إنتاج الكتان:

- أ - إندونيسيا.
- ب - الصين.
- ج - الهند.
- د - تايلاند.

5- الخام الرئيس لإنتاج معدن الألمنيوم:

- أ - الحديد.
- ب - البوكسيت.
- ج - النحاس.
- د - الكوبلت.

6- المحصول الذي تحتكر القارة الآسيوية إنتاجه:

- أ - الأرز.
- ب - الذرة.
- ج - القمح.
- د - الشعير.

7- من أهم الصناعات الهندسية في قارة آسيا:

- أ - الأسمدة.
ب - الأدوية.
ج - الحديد والصلب.
د - السيارات.

السؤال الثاني: بم تفسّر....؟

1- تتفوّق قارة آسيا في إنتاج المطاط الطبيعي.

2- تواجه الزراعة العديد من المشكلات الاقتصادية في قارة آسيا.

3- امتلاك قارة آسيا ثروة حيوانية كبيرة.

4- إنتاج آسيا الكبير من الأسماك.

5- تُعدّ قارة آسيا أكبر أسواق العالم لتصريف السلع.

6- انخفاض القيمة الاقتصادية لأبقار الهند.

7- الأهمية الاقتصادية لمعدن الحديد.

السؤال الثالث: برهن جغرافياً على:

1- تنوّع الأنشطة الاقتصادية في قارة آسيا.

2- تنوّع وسائل النقل والمواصلات في قارة آسيا.

3- السياحة من الأنشطة الاقتصادية المهمة في قارة آسيا.

السؤال الرابع: ما العلاقة بين...؟

1- الصناعة الحديثة ومصادر الطاقة.

2- الإنتاج السمكي في قارة آسيا والتيارات البحرية.

3- التكوينات الجيولوجية والثروة المعدنية في قارة آسيا.

السؤال الخامس: بدأت العديد من الدول باستخدام الطاقة الشمسية.

1- ما أهم استخدامات الطاقة الشمسية؟

2- وضح مميزات الطاقة الشمسية.

السؤال السادس: أجب عن ما يلي:

1- تلعب الصين دورًا مهمًا في الإنتاج الزراعي في قارة آسيا، وضح ذلك.

2- ما المقصود بالطاقة المتجددة؟

السؤال السابع: ما النتائج المترتبة على...؟

1- تنوع مناخ قارة آسيا.

2- كثرة تعرُّج سواحل قارة آسيا وكثرة الخلجان.

السؤال الثامن: اكتب مدلول الأرقام على خريطة قارة آسيا:

- 1- أولى دول العالم إنتاجًا للقطن.....
- 2- أولى دول القارة إنتاجًا للفحم.....
- 3- دولة منتجة للجوت.....
- 4- دولة منتجة للمطاط الطبيعي.....
- 5- أكثر الدول امتلاكًا للأبقار.....



الوحدة الثانية: قارة إفريقيا

الدرس الأول:

الخصائص الطبيعية لقارة إفريقيا

الدرس الثاني:

السكان في قارة إفريقيا

الدرس الثالث:

الأنشطة الاقتصادية في قارة إفريقيا

في نهاية الوحدة سوف تتعلم:

- معرفة الموقع الجغرافي لقارات العالم.
- استنتاج الأهمية الاستراتيجية لمواقع مختلفة في العالم.
- الربط بين الموقع وخصائص الأقاليم الطبيعية في العالم.
- التمييز بين الخصائص الطبيعية في مناطق مختلفة من العالم.
- توضيح الظواهر الناتجة عن التغيرات الطبيعية لسطح الأرض.
- استخدام مفاهيم (الرعي الجائر - الجفاف).
- المقارنة بين الخصائص السكانية في مناطق مختلفة من العالم.
- توضيح أسباب التركيز والتخلخل السكاني في مناطق محددة من العالم.
- الربط بين السياسات السكانية والخصائص السكانية في مناطق معينة من العالم.
- معرفة الأنشطة الاقتصادية وأساليب تنميتها في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الموارد الزراعية والمعدنية وقيام الأنشطة الاقتصادية في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الزراعة المستدامة وتحقيق الأمن الغذائي.
- معرفة أنواع الطاقة ومصادرها ومجالات استخدامها.
- تفسير التوجُّه العالمي للطاقة النظيفة.
- توضيح العلاقة بين الإنتاج الاقتصادي والنقل والتجارة في مناطق مختلفة من العالم.
- معرفة الأخطار الطبيعية والبيئية - التحديات الاقتصادية واقتراح حلول لمواجهتها.

- تقييم الجهود الدولية في مواجهة الأخطار الطبيعية والبيئية - التحديات الاقتصادية.
- تقدير دور دولة قطر في المشاركات الفاعلة في مواجهة الأخطار الطبيعية والبيئية.
- استخدام الأدوات الجغرافية والتطبيقات التكنولوجية في جمع المعلومات وعرض الأفكار والمقترحات.
- تحديد الظواهر الجغرافية على الخريطة.
- تحليل الجداول الإحصائية و البيانات والأشكال لاستخلاص المعلومات الجغرافية المختلفة.

مهارات التقصي والبحث:

- توثيق مصادر المعلومات المتعلقة ببحثه بدقة.
- تقديم مجموعة من الحلول واختيار الأمثل منها خلال دراسة الإيجابيات والسلبيات في مشكلة البحث.



الدرس
الأول:

الخصائص الطبيعية لقارة إفريقيا



الخصائص الطبيعية لقارة إفريقيا

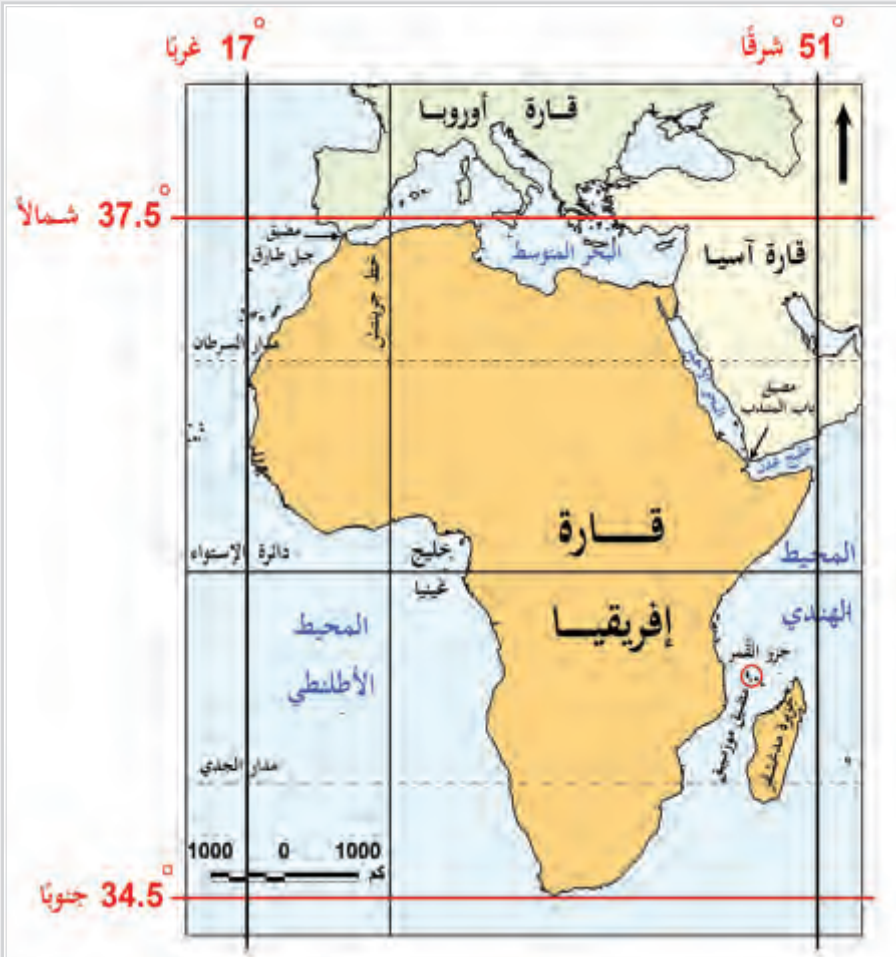
أضف لمعلوماتك:



- لماذا سُميت إفريقيا بهذا الاسم؟
- أطلق اسم (افري) على سكان شمال إفريقيا، ويرى البعض أن الكلمة نشأت من الكلمة البربرية إفري أو إفران، وهي تعني الكهف، أما الجزء الأخير من الكلمة "-قا" فهو مقطع يُلحق بآخر الكلمات الرومانية، ويعني "بلدًا أو أرضًا".

قارة إفريقيا إحدى قارات العالم القديم، وثاني أكبر قارات العالم مساحة؛ إذ تبلغ مساحتها 30.3 مليون كم² مما يشكّل 20 % من مساحة العالم.

أولاً: الموقع الفلكي والجغرافي لقارة إفريقيا:



لاحظ الخريطة شكل (1).

- سجّل ملاحظاتك عن الموقع الفلكي والجغرافي لقارة إفريقيا.

.....

.....

.....

.....

.....

شكل (1) خريطة الموقع الفلكي والجغرافي لقارة إفريقيا

نستنتج من الخريطة ما يلي:

1- الموقع الفلكي:

تمتدّ قارة إفريقيا بين دائرتي عرض 34.5° جنوبًا و 37.5° شمالًا (وبذلك تمتد على دائرة عرض). ترتب على الموقع الفلكي للقارة أنها القارة الوحيدة التي تمر بها دوائر العرض الثلاث الرئيسية، وهي وتمتد بين خطي طول غربًا حتى شرقًا (وبذلك تمتد على 68 خط طول).

2- الموقع الجغرافي:

- تحيط المسطحات المائية بالقارة من جميع الجهات:
- شمالًا: البحر ويفصلها عن قارة وتقترب منها عند مضيق جبل طارق.
 - شرقًا: المحيط و البحر ويفصلها عن قارة وتقترب منها عند مضيق باب المندب.
 - غربًا: المحيط
 - جنوبًا: مياه المحيطين و

الأهمية الاستراتيجية لقارة إفريقيا:

- بناء على دراستك الموقع الفلكي والجغرافي لقارة إفريقيا، توقع الأهمية الاستراتيجية للقارة.



فكر وتوقع

تتمثل الأهمية الاستراتيجية للقارة في الآتي:

- تشغل قارة إفريقيا موقعًا متميزًا في قلب العالم.
- تتصف بقربها من قارتي آسيا وأوروبا وضيق المسافات التي تفصلها عنهما، من خلال البحر الأحمر وقناة السويس اللذين يفصلانها عن قارة آسيا، ومضيق جبل طارق الذي يفصلها عن قارة
- تطلّ على أهم الممرات الملاحية؛ مثل: مضيق جبل طارق، وقناة السويس، ومضيق باب المندب، ورأس الرجاء الصالح. حدّد مواقعها على الخريطة.

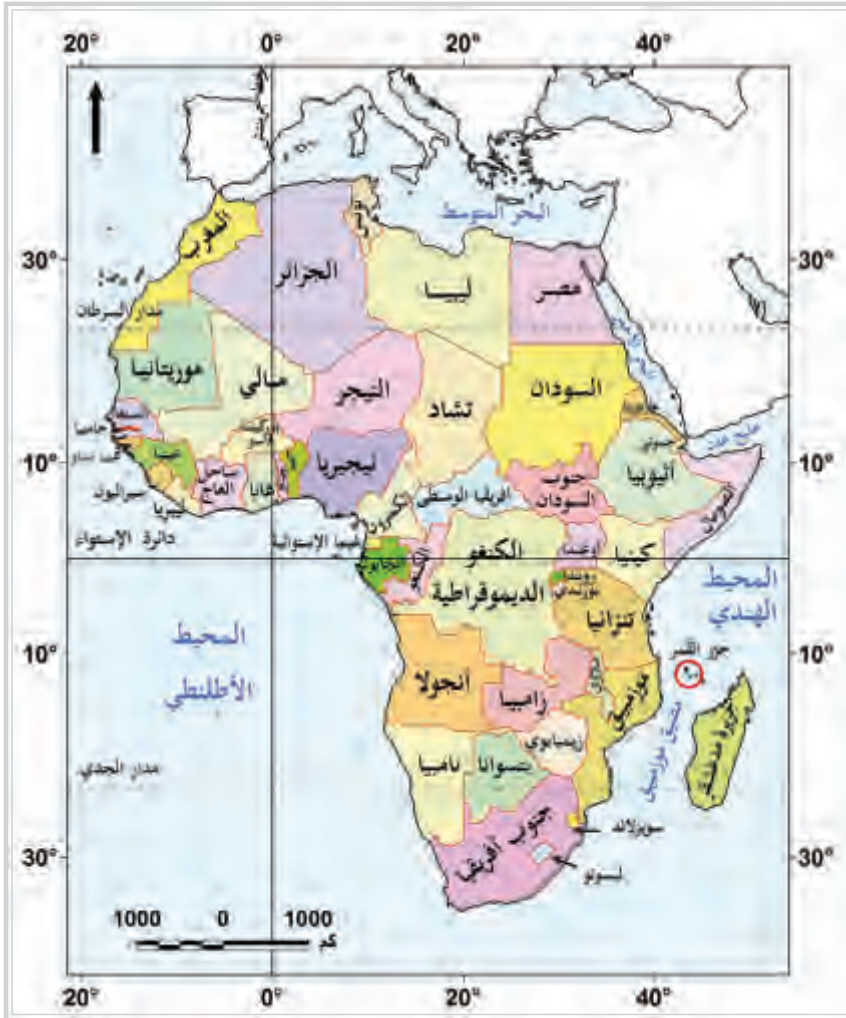


استخدم شبكة المعلومات الدولية وابحث عن الأهمية الاستراتيجية لمضيق باب المندب وجبل طارق، ولخصها ثم ناقشها مع زملائك.

ثانيًا: الخريطة السياسية لقارة إفريقيا:



- لاحظ الخريطة السياسية لقارة إفريقيا (شكل 2) واطرح أكبر عدد من الأسئلة حولها، وناقشها مع معلّمك.



- نلاحظ من الخريطة ما يلي:

- تضم القارة عددًا كبيرًا من الدول.

كم يبلغ عددها؟

- تعتبر الجزائر أكبر دول القارة مساحة، تليها.....

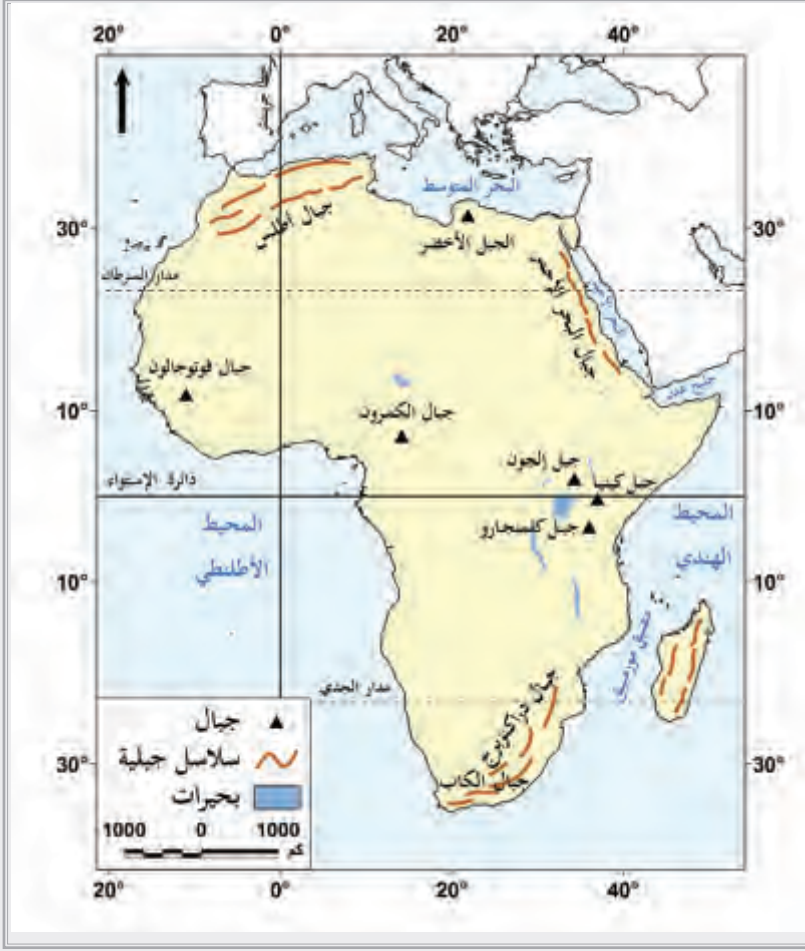
- تعدد الدول الداخلية التي تفتقر إلى منافذ على البحار مثل: تشاد، مالي، النيجر،..... نتيجة لبعدها أجزاءها الداخلية عن البحار.

- قلة عدد الجزر المجاورة لسواحلها، مثل: جزيرة مدغشقر، و.....

شكل (2) الخريطة السياسية لقارة إفريقيا



لاحظ واستنتج



شكل (4) خريطة الجبال في قارة إفريقيا

- لاحظ خريطة الجبال في قارة إفريقيا
ثم استنتج ما يلي:

- السلاسل الجبلية بالقارة، وأسماء
الدول التي تمتد فيها.

1- جبال شمال القارة وتضم:

جبال أطلس:

تكونت نتيجة للحركات الالتوائية، تتألف من سلسلتين رئيسيتين؛ الأولى تُعرف بأطلس التل، والثانية بأطلس الصحراء، وتمتد في دول المغرب الثلاث.. اذكرها.



2- جبال شرق القارة وتضم:

جبال البحر الأحمر:

وهي جبال انكسارية، تقع في شرق القارة على امتداد البحر الأحمر، تمتد في مصر والسودان.



3- جبال وسط القارة:



جبل كلمنجارو

- عبارة عن جبال بركانية يغطي قممها الجليد، مثل جبل كينيا وجبل كلمنجارو. **لاحظ الخريطة شكل (4)، وحدّد أهم تلك الجبال.**

(جبل الثلج جنوب دائرة الاستواء)

- يقع جبل كلمنجارو في دولة تنزانيا، ويُعدُّ أعلى جبال إفريقيا حيث يبلغ ارتفاعه 5895 مترًا، وهو رابع أعلى قمة في العالم، يتميز بتدرجه في الارتفاع مما جعله قبلة للمغامرين ومحبي رياضة التسلق، حيث يقصده أكثر من ألف متسلق سنويًا.

على ضوء العبارة السابقة:

- **وضّح العلاقة بين جبل كلمنجارو والسياحة.**
- **ما مقترحاتك لاستثمار منطقة جبل كلمنجارو تحقيقًا لأهداف التنمية المستدامة؟**



4- جبال جنوب القارة:

جبال الكاب ودراكنزبرج



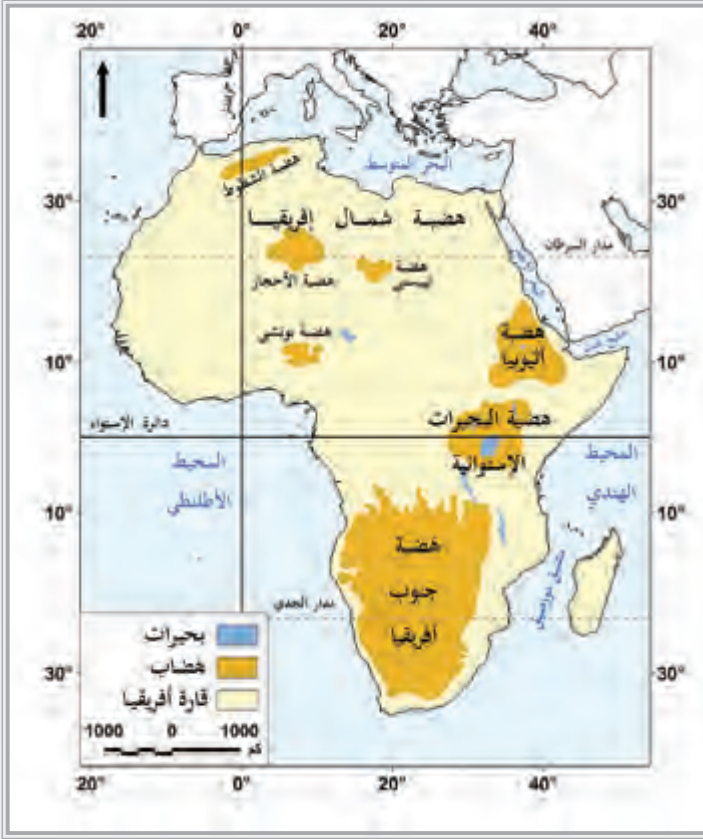
- تتكون من مجموعتين من السلاسل الجبلية الالتوائية: الأولى غربية وتُعرف بجبال الكاب، والثانية شرقية وتُعرف بجبال دراكنزبرج.

2- الهضاب:



لاحظ الخريطة شكل (5) وأجب
عن الأسئلة التالية:

- يتشكّل معظم شمال إفريقيا من هضبة كبيرة الاتساع، ما هي؟
- اذكر اسم الهضبة في شرق إفريقيا؟
- اذكر الهضبة التي تقع على خط الاستواء؟
- ما اسم الهضبة التي تشغل جنوب القارة؟



شكل (5) خريطة الهضاب في قارة إفريقيا

من خلال الخريطة شكل (5) يتضح أن المظهر الهضبي يسود معظم مساحة القارة، ومن أهم الهضاب في قارة إفريقيا:

أ- الهضبة الإفريقية (شمال إفريقيا):

- هي هضبة مترامية الأطراف، تمتد في شمال القارة وتنحدر باتجاه الشمال، وتشغلها الصحراء الكبرى التي تعدّ أوسع صحاري العالم، يتميز سطح الهضبة بالاستواء عدا بعض الأحواض المنخفضة والواحات مثل منخفض القطارة، وتعلوها بعض المرتفعات مثل مرتفعات الأحجار. لاحظ الخريطة شكل (6).





شكل (6) خريطة الظواهر الطبيعية لهضبة شمال إفريقيا

ب- هضبة إثيوبيا (الحبشة):

- عبارة عن كتلة قديمة، زاد ارتفاعها بفعل الطفوح البركانية، تمتد في شرق القارة، وتضم بحيرة تانا التي ينبع منها أحد أهم روافد نهر النيل وهو النيل الأزرق.



ج- هضبة البحيرات الاستوائية

- عبارة عن كتلة قديمة مغطاة بالإرسابات البركانية، تمتد في وسط القارة، تنحدر من الجنوب نحو الشمال، يوجد بها بعض الجبال العالية مثل جبل كلمنجارو، وتتوسطها بحيرة فكتوريا ومنها ينبع نهر النيل.

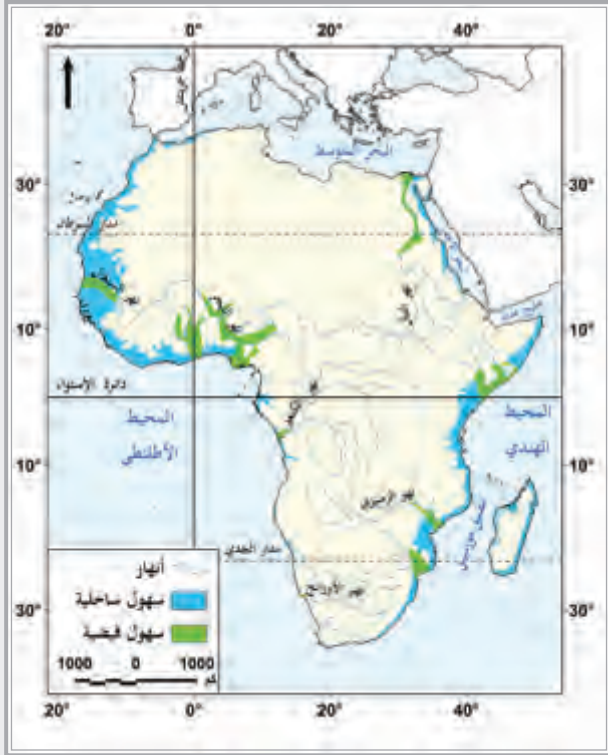


- عبارة عن هضبة قديمة، تمتد في جنوب القارة، تنحدر نحو الشرق والغرب، وتضم صحراء كاهاري.

د- هضبة إفريقيا الجنوبية:



3- السهول:



شكل (7) خريطة السهول في قارة إفريقيا

- استنتج أنواع السهول
بالقارة، مع إعطاء مثال
لكل نوع.



لاحظ واستنتج

1- السهول الساحلية:

- « بملاحظة الخريطة يتضح أن للقارة سهولاً ساحلية طويلة أهمها:
- **شمالاً:** سهول ساحل البحر المتوسط، وتمتد من مصر شرقاً حتى المغرب غرباً.
 - **شرقاً:** سهول البحر الأحمر والمتمثلة في سواحل مصر والسودان وإريتريا، وهي سهول ضيقة نظراً لاقتراب جبال البحر الأحمر منها، بالإضافة إلى سهول المحيط الهندي في تنزانيا وموزمبيق.
 - **غرباً:** سهول المحيط الأطلسي، وتمتاز باتساعها وبكثافة سكانية عالية.



سهول البحر الأحمر

2- السهول الفيضية:

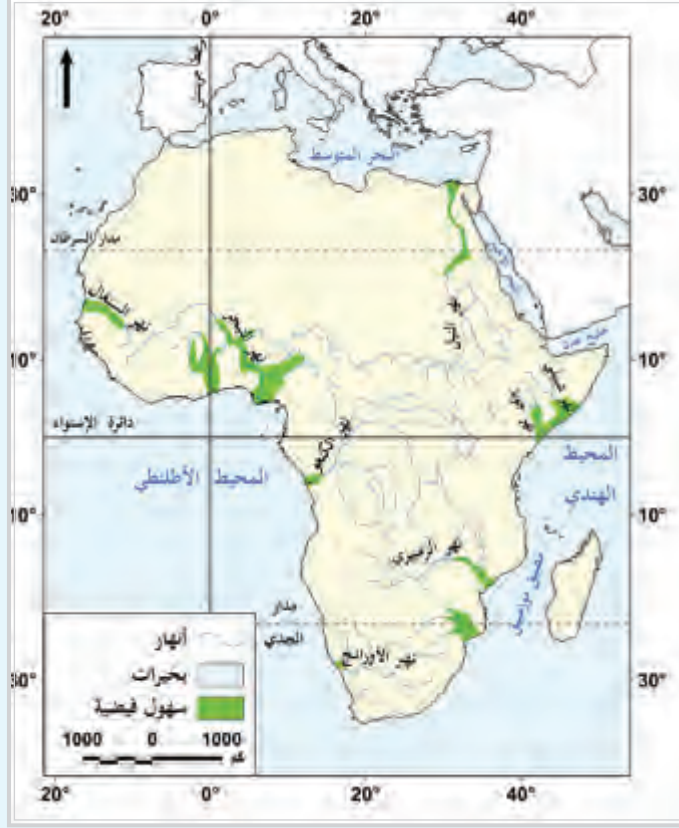
- لاحظ الخريطة التالية وتعرّف أهم السهول الفيضية بالقارة والأنهار التي تجري فيها:

نهر النيجر:

يجري نهر النيجر في خمس دول من دول غرب القارة (حددها على الخريطة) وتساعد كثرة المساقط المائية به على إنتاج الكهرباء. لكنها تعوق الملاحة النهرية. يصب في خليج غانا على المحيط الأطلسي.

نهر الكونغو:

يعدّ ثاني أطول نهر في إفريقيا بعد نهر النيل، كما يعدّ ثاني أكثر الأنهار تدفقاً وغزارة في العالم بعد نهر الأمازون مما يكسبه قدرة عالية على إنتاج الكهرباء، ويصبّ في المحيط الأطلسي.



شكل (8) خريطة السهول الفيضية والأنهار في قارة إفريقيا

نهر النيل:

يُعدّ أطول أنهار العالم وأهم أنهار القارة، ينبع من هضبة البحيرات (المنبع الدائم)، ويجري في عشر دول من دول القارة، يصبّ في البحر المتوسط (حددها على الخريطة).

وتعدّ سهوله الوحيدة التي تقطع القارة من الشمال إلى الجنوب في شمال القارة وتتميز بخصوبتها المرتفعة.

نهر الزمبيزي:

نهر كبير من أنهار جنوب شرق القارة ويمر بعدة دول، وقد أقيمت عليه العديد من السدود لإنتاج الكهرباء خاصة مع انتشار الشلالات به.

يتجه من الغرب إلى الشرق ويصبّ في المحيط الهندي.

نهر الأورانج:

يجري في جنوب إفريقيا، ويعاني من الضحالة في مناطق متعددة، إلا أن رواسبه تشتمل على ذرات الذهب والألماس. يصبّ في المحيط الأطلسي.

- بالإضافة للأنهار السابقة، توجد أنهار أخرى؛ منها: نهر السنغال، ونهر جوبا وشبيلي في الصومال، ومجموعات عديدة أخرى من الأنهار الصغيرة تشكل روافد للأنهار الكبرى.

- ناقش مع معلّمك ووضّح النتائج المترتبة على امتداد الأنهار الإفريقية في أكثر من دولة.



فكر وناقش

رابعاً: المناخ:

- تتميز قارة إفريقيا بالعديد من الخصائص المناخية.

العوامل المؤثرة في مناخ قارة إفريقيا:

« تتعدد العوامل المؤثرة في مناخ إفريقيا، يمثلها الشكل التالي:

مظاهر السطح

- ارتفاع الأجزاء الشرقية للقارة أدى إلى انخفاض درجة الحرارة بها؛ فمثلاً إثيوبيا تعدّ جزيرة معتدلة الحرارة وسط الصحراء. كما يتضح أثر التضاريس في كمية المطر فالسفوح المواجهة للرياح تكون أغزر مطراً من السفوح الداخلية لذلك نجد أن السفوح الغربية لجبال أطلس أغزر مطراً من سفوحها الشرقية.
- لا تؤثر اتجاهات السلاسل الجبلية في إفريقيا على المناخ حيث لا توجد مرتفعات عالية تمنع توغل الرياح خاصة التجارية الجافة إلى داخل القارة.

الموقع الجغرافي

- يؤثر الموقع الجغرافي لقارة إفريقيا في مناخ القارة حيث:
- تتميز سواحل القارة بالاستقامة وقلّة التعاريج ولذلك يقل تأثير المؤثرات البحرية، باستثناء المناطق القريبة من المسطحات المائية (المحيطات - البحار) حيث تتميز باعتدال المناخ وسقوط الأمطار لهبوب الرياح المحملة ببخار الماء. أما المناطق الداخلية من القارة فتعاني من المناخ القاري مما أدى إلى اتساع مساحة الصحاري (40%) من مساحة القارة.

الموقع الفلكي

- تمتد القارة بين 72 دائرة عرضية وهذا أدى إلى تنوع مناخها، حيث تعادل درجة الحرارة في أطرافها الشمالية والجنوبية لوقوعها في المنطقة المعتدلة الدفينة، بينما ترتفع في المنطقة الواقعة بين مداري السرطان والجدي حيث المنطقة المدارية الحارة.
- تمر دائرة الاستواء بمنتصف القارة وهذا أدى إلى اختلاف فصول السنة بين نصفها الشمالي والجنوبي (ناقش ذلك مع معلّمك سبب اختلاف فصول السنة بين نصفي قارة إفريقيا).

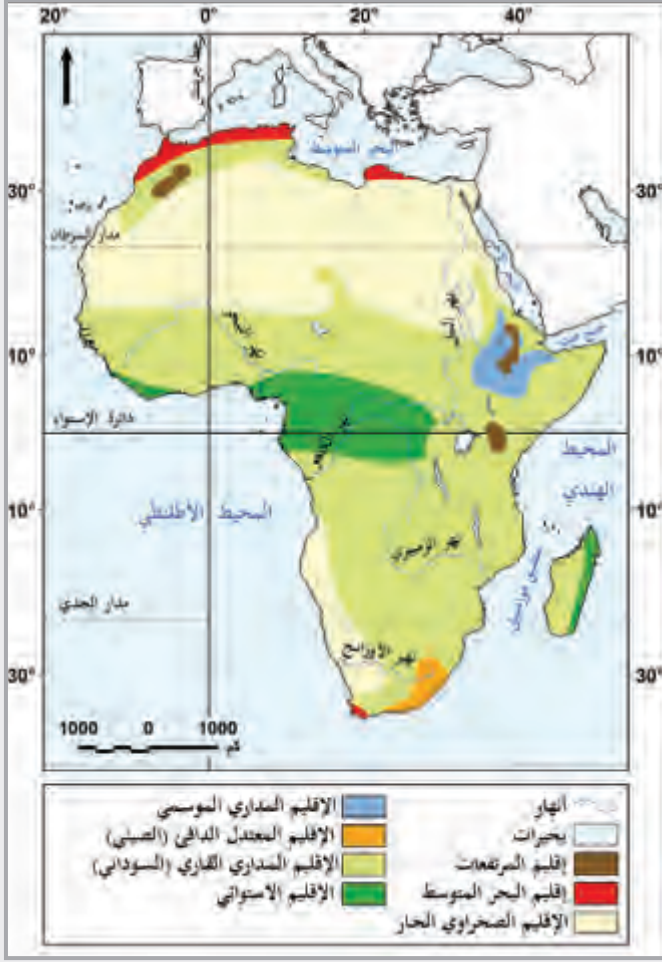
فكّر وحدّد العلاقة:

ما العلاقة بين موقع قارة إفريقيا ومناخها؟



فكّر وحدّد

الأقاليم المناخية في قارة إفريقيا:



شكل (9) خريطة الأقاليم المناخية في إفريقيا

لاحظ الخريطة شكل (9)، وأجب عن ما يلي:

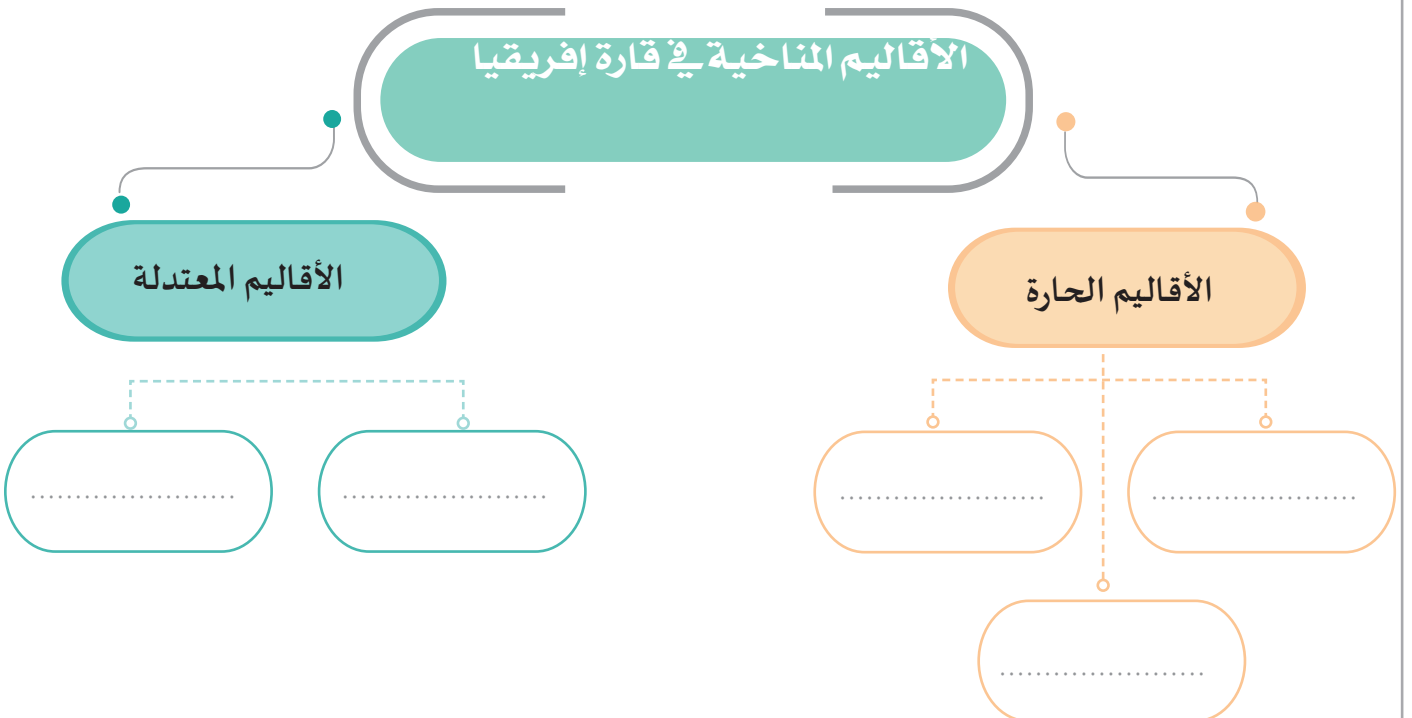
- ما النتائج المترتبة على مرور خط الاستواء في منتصف القارة؟

- ما الخاصية المشتركة لأقاليم القارة؟

- قارن بين الأقاليم المناخية في آسيا وإفريقيا، وسجل ملاحظاتك.



من خلال الخريطة شكل (9)، صنف الأقاليم المناخية في قارة إفريقيا وفق المخطط التالي:



أجب عن الأسئلة التالية حول الخصائص الطبيعية لكل إقليم:
أولاً: الأقاليم الحارة:

1- ما العلاقة بين الخصائص المناخية في الإقليم الاستوائي ونوع الحياة النباتية والحيوانية السائدة؟

.....

2- ينقسم الإقليم المداري في قارة إفريقيا إلى قسمين؛ ما هما؟.....

يشغل الإقليم المداري القاري (السوداني) مساحة كبيرة من القارة، بينما يتركز الإقليم المداري الموسمي في هضبة أثيوبيا.

3- لاحظ امتداد الإقليم الصحراوي على الخريطة، وحدد أهم المناطق التي يشغلها؟

.....

4- تعكس الخصائص المناخية للإقليم الصحراوي نوعاً خاصاً من الحياة النباتية والحيوانية، فسّر ذلك؟

.....



تذكّر وأجب

ثانياً: الأقاليم المعتدلة:

1- لاحظ موقع الأقاليم المعتدلة على الخريطة، دَوِّن ملاحظاتك حول امتداد كل إقليم.

.....

2- ما أوجه التشابه والاختلاف بين إقليم البحر المتوسط والصيني في الخصائص الطبيعية؟

.....



تذكّر وأجب

- صمّم جدولاً للمقارنة بين الأقاليم الطبيعية في قارة إفريقيا، واعرضه أمام زملائك في الفصل.



صمّم واعرض

خامساً: الجفاف:

يعتبر الجفاف من الأخطار الطبيعية التي ينتج عنها مشكلات بيئية عديدة.

- ما الجفاف؟ ولماذا يحدث؟



فكر واستنتج

1- مفهوم الجفاف:

- ظاهرة طبيعية تحدث في مناطق من العالم، تتجلى في نقص تساقط الأمطار عن معدلاتها الطبيعية الذي يتبعه شحّ الغطاء النباتي.

2- أسباب الجفاف:

- ينتج الجفاف بشكل رئيسي من تقلبات في دورة الغلاف الجوي، وقد تزيد الأنشطة البشرية كالرعي المفرط وإزالة الغطاء النباتي من حدوثه أو تزيد من مدة بقاءه.

3- الآثار المترتبة على الجفاف:

إن الجفاف هو أكثر الأخطار الطبيعية تعقيداً، فهو يؤثر على قطاعات سكانية كبيرة كما يؤثر على البيئة بطرق عديدة.

- تؤدي فترات الجفاف الطويلة إلى تدهور التربة وزيادة تصحرها، وإلى انتشار الفطريات والآفات الحشرية.

- وتؤدي فترات الجفاف الطويلة أيضاً إلى القحط وهلاك

المواشي وموت الإنسان و هجرة السكان، فأرقام الأمم

المتحدة تشير إلى أن الجفاف كان له النصيب الأكبر في

حصص الأرواح، وفي الخسائر الاقتصادية التي مُنيت بها

إفريقيا، وأن نحو 650 إنساناً يموتون يومياً في إفريقيا

معظمهم من الأطفال دون الخامسة بسبب الجفاف،

وما يترتب عليه من مجاعات، كما أن هناك 14 دولة في

إفريقيا تعاني ندرة المياه.

قيم اتعلمها:

- أحرص على الاطلاع والبحث والتقصي عن كل ما هو جديد في مجال البحوث العلمية؛ للتعرف على الحلول المبتكرة لمجابهة المخاطر.

قيم اتعلمها:

- المياه حياة لكل الكائنات الحية على كوكب الأرض، فاحرص على الحفاظ عليها وعدم إهدارها.

حلول مُقترحة لمواجهة الجفاف في قارة إفريقيا:

- تنمية قدرات الدول الإفريقية في علوم الأرصاد والطقس والمياه والمسح البيئي، ومن حيث التنبؤ بالجفاف.
- التوسع في حفر آبار المياه العميقة في المناطق التي تعاني الجفاف.
- الحفاظ على المراعي الطبيعية والابتعاد عن الرعي الجائر.
- إقامة السدود لتخزين مياه الأمطار والأنهار والاستفادة منها وقت الحاجة.
- ضبط الزراعة المروية وإعادة النظر في وسائل الري والصرف الحالية لتقليل استهلاك المياه.
- الزراعة الجافة: حيث يتم استزراع النباتات التي تحتاج إلى مياه قليلة وتمتاز بشدة مقاومتها للجفاف.
- التوسع في إقامة محطات تحلية المياه في المناطق الساحلية.

جهود دولة قطر في إغاثة متضرري الجفاف والمجاعات في إفريقيا:

قيم أتعلمها:

التأكيد على مبدأ التعاطف الإنساني ومواساة الآخرين في مواقف الأزمات والحزن.

تُقدِّم دولة قطر -حكومة وشعبًا- ممثلة في الهلال الأحمر القطري وجمعية قطر الخيرية، الدعم المادي والمعنوي لمتضرري الجفاف والمجاعات في إفريقيا في كلّ من إثيوبيا والصومال والنيجر والسودان، من خلال فتح مكاتب إقليمية في هذه الدول للوصول إلى أكبر عدد من المحتاجين وتحسين ظروفهم المعيشية، وتوفير الاحتياجات الأساسية، ومن المشروعات التي تساهم فيها:

بناء مراكز الإيواء لمتضرري الجفاف والنازحين من المناطق المتضررة.

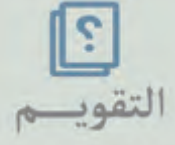
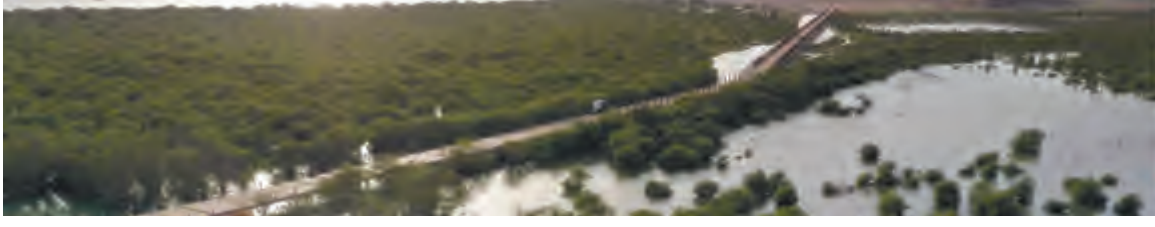
حفر آبار المياه العميقة لتوفير موارد المياه للسكان المحليين.

توفير الإمدادات الغذائية.

تنمية ودعم جمعيات الإغاثة المحلية في دول إفريقيا، من خلال توفير برامج التدريب وبناء القدرات.

بناء المدارس ونشر التعليم والثقافة.

بناء المراكز العلاجية وإمدادها بالإعانات الدوائية.



أولاً: الأنشطة

النشاط الأول: تعاون - حلل - ارسم - علق:

- استعن بخريطة طبيعية لإفريقيا، وتعاون مع زملائك في رسم قطاع عرضي لأهم الظواهر التضاريسية في شمال إفريقيا من جبال البحر الأحمر في مصر شرقاً حتى ساحل المحيط الأطلنطي غرباً، ثم اكتب تعليقاً على الرسم بأسلوبك.

النشاط الثاني: شارك:

- ارجع للموقع الإلكتروني الرسمي لجمعية قطر الخيرية أو الهلال الأحمر القطري، وتعرف على أهم المشاريع الخيرية والتطوعية للقارة الإفريقية.
- شجع زملاءك على المشاركة في تلك المشاريع الخيرية والتطوعية.



الأنشطة والتدريبات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- عدد الدوائر العرضية التي تمتد بها القارة الإفريقية:

- أ - 68. ب - 70.
ج - 72. د - 73.

ثانيًا:

التدريبات

2- تقترب قارة إفريقيا من قارة أوروبا عند مضيق:

- أ - هرمز. ب - جبل طارق.
ج - باب المندب. د - ملقا.

3- الهضبة التي تشغل وسط القارة الإفريقية:

- أ - الشطوط. ب - تبستي.
ج - البحيرات. د - إثيوبيا.

4- تنحدر هضبة شمال إفريقيا تدريجيًا نحو:

- أ - الشمال. ب - الجنوب.
ج - الشرق. د - الغرب.

5- تشكّل مساحة قارة إفريقيا بالنسبة لمساحة العالم:

- أ - 10. ب - 20.
ج - 30. د - 40.

6- من أمثلة الدول الداخلية في قارة إفريقيا:

- أ - تشاد. ب - الجزائر.
ج - الصومال. د - أنغولا.

السؤال الثاني: بم تفسّر....؟

1- الأهمية الاستراتيجية لقارة إفريقيا.

.....

.....

2- سُميت هضبة البحيرات بهذا الاسم.

.....

3- ضيق السهول الساحلية المطلة على البحر الأحمر.

.....

4- أهمية نهر الكونغو.

.....

5- أهمية رواسب نهر أورنج.

.....

6- حدوث الجفاف في قارة إفريقيا.

.....

.....

7- اتساع مساحة الصحاري في قارة إفريقيا.

.....

السؤال الثالث: ما النتائج المترتبة على:

1- ثراء قارة إفريقيا بالموارد.

.....

2- مرور دائرة الاستواء في منتصف قارة إفريقيا.

.....

3- كثرة المساقط المائية في نهر النيجر.

.....

4- انتشار الشلالات على نهر الزمبيزي.

.....

السؤال الرابع: يُعتبر الجفاف أحد أكثر الأخطار الطبيعية تعقيداً..

1- فما المقصود بالجفاف؟

.....

2- ما أهم الآثار المترتبة على الجفاف؟

.....

.....

3- اقترح حلولاً لمواجهة مشكلة الجفاف في قارة إفريقيا.

.....

.....

السؤال الخامس: قارن بين كلٍّ من:

1- الأقاليم المناخية:

الإقليم الصحراوي	الإقليم الاستوائي	أوجه المقارنة
.....		الخصائص المناخية
.....		

2- هضاب القارة الإفريقية:

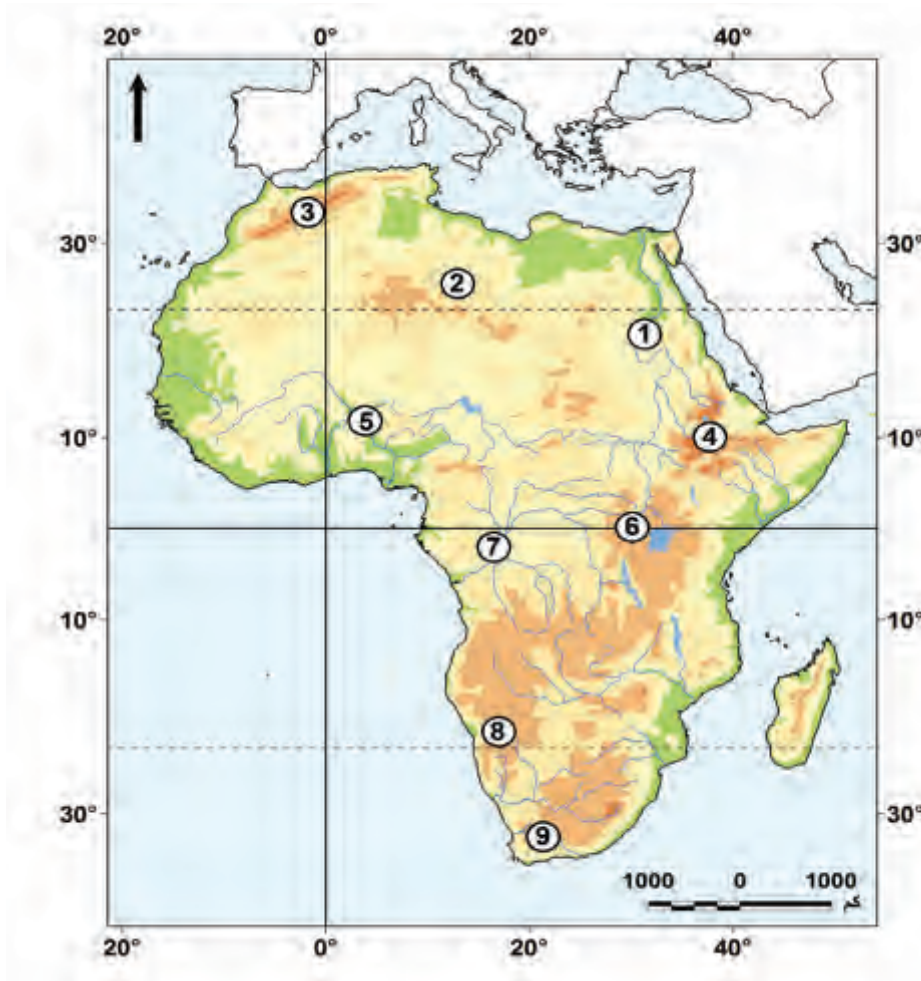
هضبة البحيرات	هضبة إثيوبيا	أوجه المقارنة
.....		الموقع
.....		
.....		الخصائص الجغرافية
.....		

3- أنهار إفريقيا:

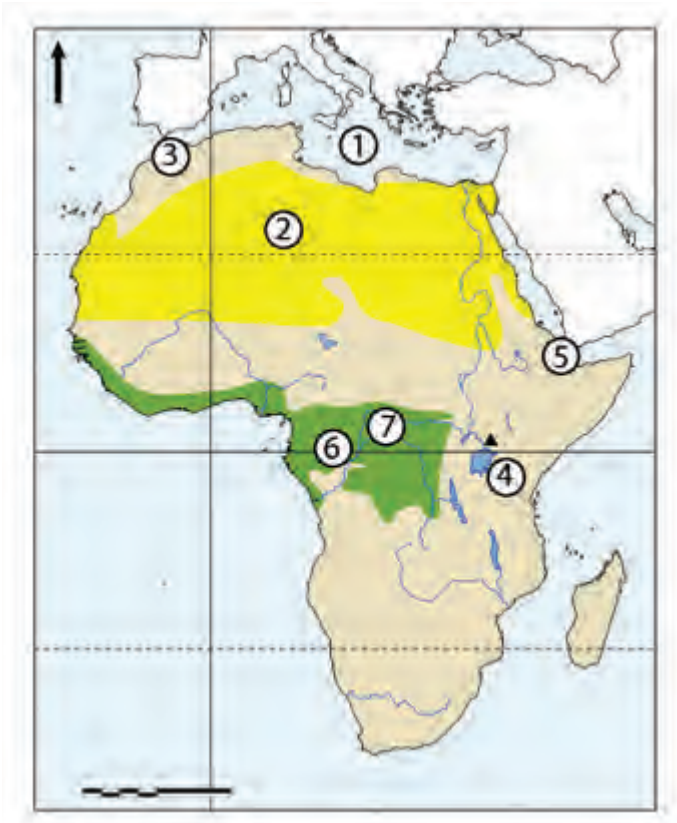
نهر الكونغو	نهر النيل	أوجه المقارنة
.....		الترتيب
.....		المصب
.....		المميزات الجغرافية

السؤال السادس: اكتب مدلول الأرقام على الخريطة التضاريسية لقارة إفريقيا:

- 1- 2- هضبة 3-
 4- 5- 6- هضبة
 7- 8- صحراء 9- جبال



السؤال السابع: اكتب مدلول الأرقام التالية على خريطة إفريقيا الصماء:



1. البحر.....
2. إقليم مناخي.....
3. مضيق.....
4. بحيرة.....
5. مضيق.....
6. خط.....
7. الإقليم.....

السؤال الثامن: أجب عما يلي:

1- اذكر أهم الجبال في قارة إفريقيا.

.....

.....

2- عدّد أهم المشروعات التي ساهمت بها دولة قطر لإغاثة متضرري الجفاف والمجاعات في قارة إفريقيا.

.....

.....

3- اذكر أهم الأنهار الإفريقية التي تصبّ في المحيط الأطلسي.

.....

.....

4- ما حدود قارة إفريقيا؟

.....

.....

الدرس الثاني:

السكان في قارة إفريقيا



السكان في قارة إفريقيا

- هل من الممكن أن تتصدر قارة إفريقيا قارات العالم من حيث عدد السكان بعد عام 2100 وتراجع قارة آسيا لتأتي في المرتبة الثانية بعد إفريقيا؟ وما الظروف التي تساعد على تحقيق أو عدم تحقيق هذا الفرض؟



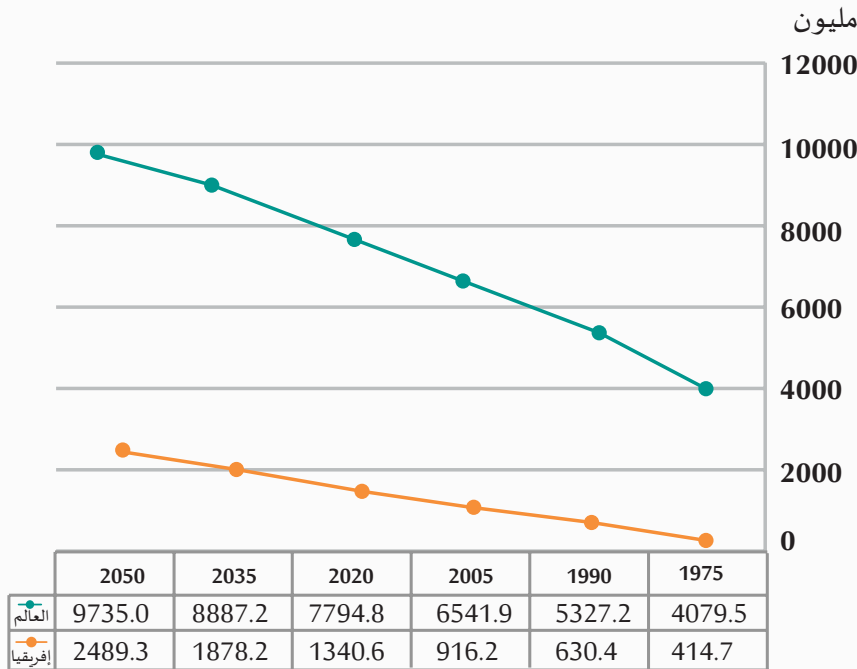
أولاً: عدد سكان قارة إفريقيا؛

أ- ترتيب قارة إفريقيا عالمياً من حيث عدد السكان؛

تعدُّ قارة إفريقيا ثاني قارات العالم من حيث عدد السكان، فقد بلغ عدد سكان القارة 1.3 مليار نسمة عام 2018، ويشكّلون 17.3 % من سكان العالم.

ب- تطور عدد سكان قارة إفريقيا؛

- اقرأ الرسم البياني التالي ثم أجب:



شكل (1) تطور سكان قارة إفريقيا والعالم بالمليون نسمة

- صف الشكل البياني لتطور سكان قارة إفريقيا لملائك وتلق تعليقاتهم.

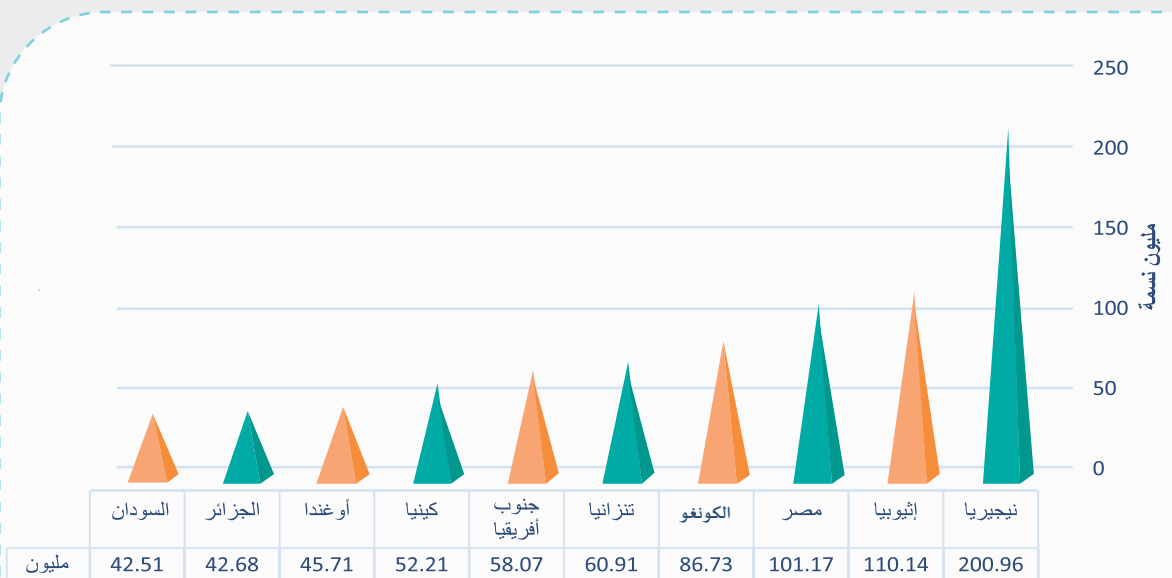
- احسب الفرق بين عدد سكان القارة خلال عام 1975، والعدد المتوقع في عام 2050. واكتب تعليقك.

من الشكل البياني السابق يتضح ما يلي:

- يمثل سكان قارة إفريقيا نحو (1/6) سدس إجمالي سكان العالم، ومن المتوقع أن تزيد نسبة سكانها عن ربع سكان العالم بحلول 2050.
- كما لوحظ تضاعف عدد سكان إفريقيا في الفترة من 1975 حتى 2005؛ حيث بلغت نسبة الزيادة 120 % بمتوسط بلغ 46000 نسمة يومياً.
- ومن المتوقع أنه سيتضاعف في الفترة من 2005 حتى 2035.

ج- أعلى عشر دول إفريقية من حيث عدد السكان:

- لاحظ الشكل البياني التالي وتعرف على أعلى الدول الإفريقية سكاناً، وما الدول العربية منها؟



شكل (2) أعلى دول قارة إفريقيا سكاناً
(تقديرات الأمم المتحدة 2018)



بتحليل الشكل البياني السابق يتضح ما يلي:

- تأتي نيجيريا في المرتبة الأولى من حيث عدد السكان على مستوى قارة إفريقيا، وفي المرتبة السابعة ضمن العشرين دولة الأولى على مستوى العالم.
- كما تأتي جمهورية إثيوبيا في المرتبة الثانية على مستوى القارة، تليها جمهورية مصر العربية، وجميعها يزيد عدد سكانها عن 100 مليون نسمة.

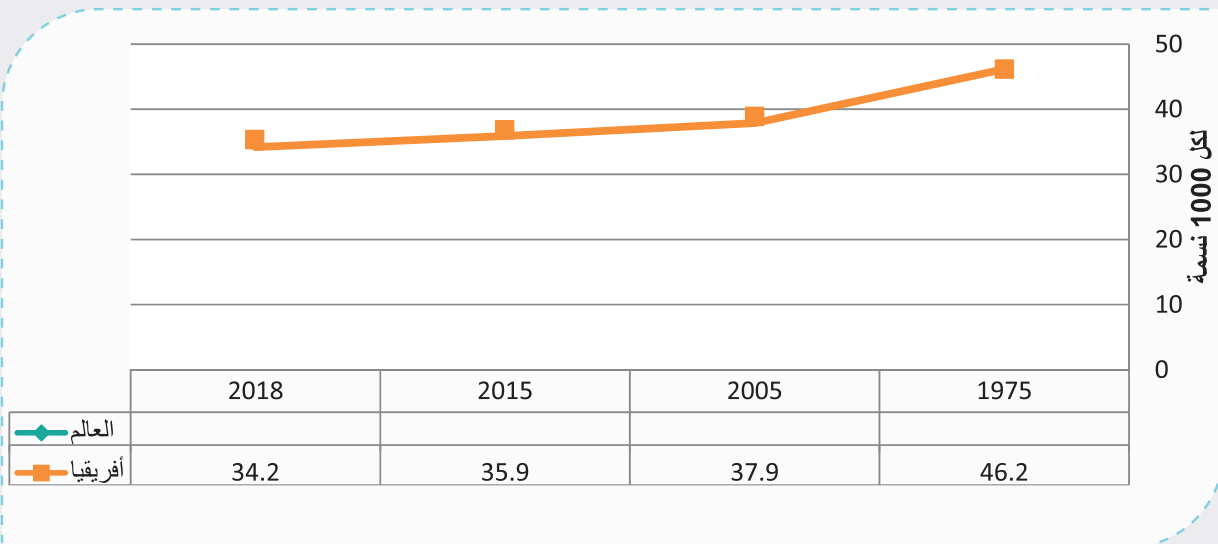
ثانياً: النمو السكاني:

يتأثر النمو السكاني في القارة بالعوامل التالية:

أولاً: الزيادة الطبيعية: وتتمثل في ارتفاع معدّل المواليد والوفيات في قارة إفريقيا.

1- ارتفاع معدّل المواليد:

- مستعيناً بالدرس الثاني في الوحدة الأولى، أكمل بيانات الجدول ثم أجب عن الأسئلة:



اقرأ وحلّل

شكل (3) معدّل المواليد لقارة إفريقيا والعالم

- ما أعلى معدّل مواليد في قارة إفريقيا وفي أي السنوات؟

- صفّ معدّلات المواليد لقارة إفريقيا مقارنة بالعالم.

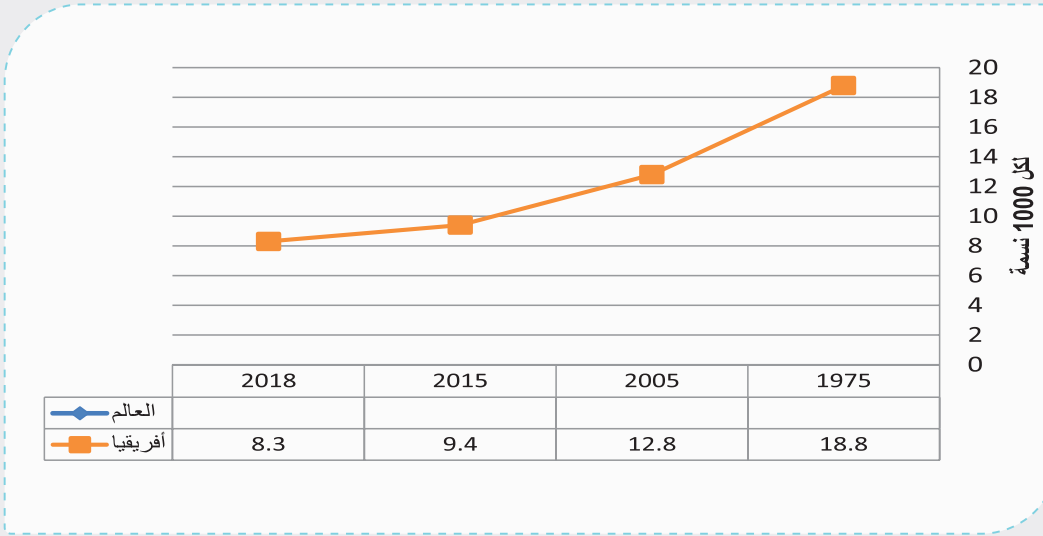
يبلغ معدّل المواليد بقارة إفريقيا (34.2 لكل 1000 نسمة) في 2018، وهو بذلك ضعف المعدّل العالمي تقريباً. وعلى الرغم من انخفاض معدّل المواليد بإفريقيا منذ عام 1975م وحتى الآن، فإنه ما زال مرتفعاً مقارنة بالمعدّلات العالمية.

يرجع ارتفاع معدّل المواليد بقارة إفريقيا إلى ما يلي:

- ارتفاع معدّل الخصوبة (4.6 طفل لكل امرأة).
- الزواج المبكر وخاصة للإناث.
- انخفاض الوعي الثقافي بمسؤولية تربية الأطفال ببعض الدول الإفريقية.
- انخفاض مستويات المعيشة وارتفاع نسبة الأمية والفقر في كثير من دول القارة.
- ارتفاع نسب فئات الشباب.

2- ارتفاع معدّل الوفيات:

- مستعيناً بالدرس الثاني بالوحدة الأولى، اكتب معدّلات الوفيات العالمية للسنوات المذكورة بالجدول ووقع هذه البيانات على الشكل البياني بالتمثيل الخطي.



شكل (4) معدّل الوفيات لقارة إفريقيا والعالم

- حلّل معدّلات الوفيات للعالم وقارة إفريقيا، موضحاً ما يلي:
- الفرق بين معدّل الوفيات لقارة إفريقيا بين عامي 1975 و 2018. وما مدلول ذلك من وجهة نظرك؟
- الفرق بين معدّل الوفيات لقارة إفريقيا والعالم عام 2018؟ وما مدلول ذلك من وجهة نظرك؟

قيم أتعلّمها:

الصحة الجسمية و النفسية تاج فوق رؤوس الأصحاء، فالإنسان السليم من الأمراض هو الأقدر على خدمة نفسه و أمّته ومجتمعه. فاحرص على الاهتمام بصحتك.



نستنتج من الرسم البياني أنه على الرغم من الهبوط الحاد لمعدّل الوفيات بقارة إفريقيا من 19 لكل ألف نسمة تقريباً إلى 8.3 لكل ألف نسمة؛ فإنه يُعدّ أعلى من معدّل الوفيات العالمي، وذلك منذ منتصف القرن الماضي حتى عام 2018.

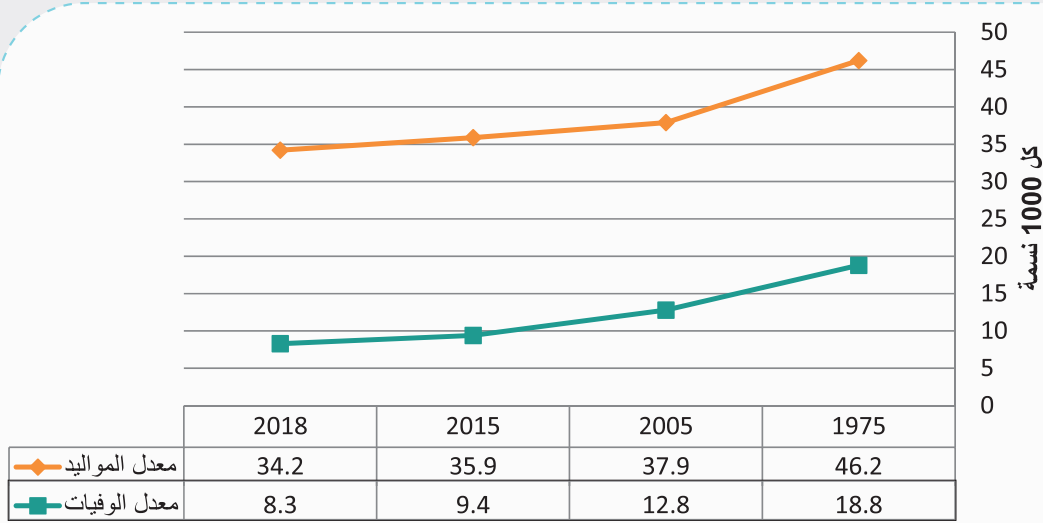
يرجع ارتفاع معدّل الوفيات بقارة إفريقيا إلى الأسباب التالية:

- ارتفاع وفيات الأطفال أقل من خمس سنوات لتدني الظروف الاقتصادية الاجتماعية.

- انتشار بعض الحشرات المسببة للوفاة مثال ذبابة "تسي تسي".

- انتشار الأمراض المعدية وأمراض سوء التغذية.

لاحظ الشكل (5).



شكل (5) معدّلات الزيادة الطبيعية لقارة إفريقيا



- احسب معدّلات الزيادة الطبيعية بالقارة في السنوات المذكورة أعلاه، مُعلّقاً عليها.

يوضّح الشكل البياني ما يلي:

تعيش قارة إفريقيا في مرحلة التزايد المبكر أو الفجوة الديموجرافية؛ حيث معدّلات المواليد أعلى من معدّل الوفيات؛ مما أدى إلى ارتفاع معدّل الزيادة الطبيعية إلى 27.4 في الألف عام 1975. بينما بلغت الزيادة الطبيعية 25.9 في الألف عام 2018.

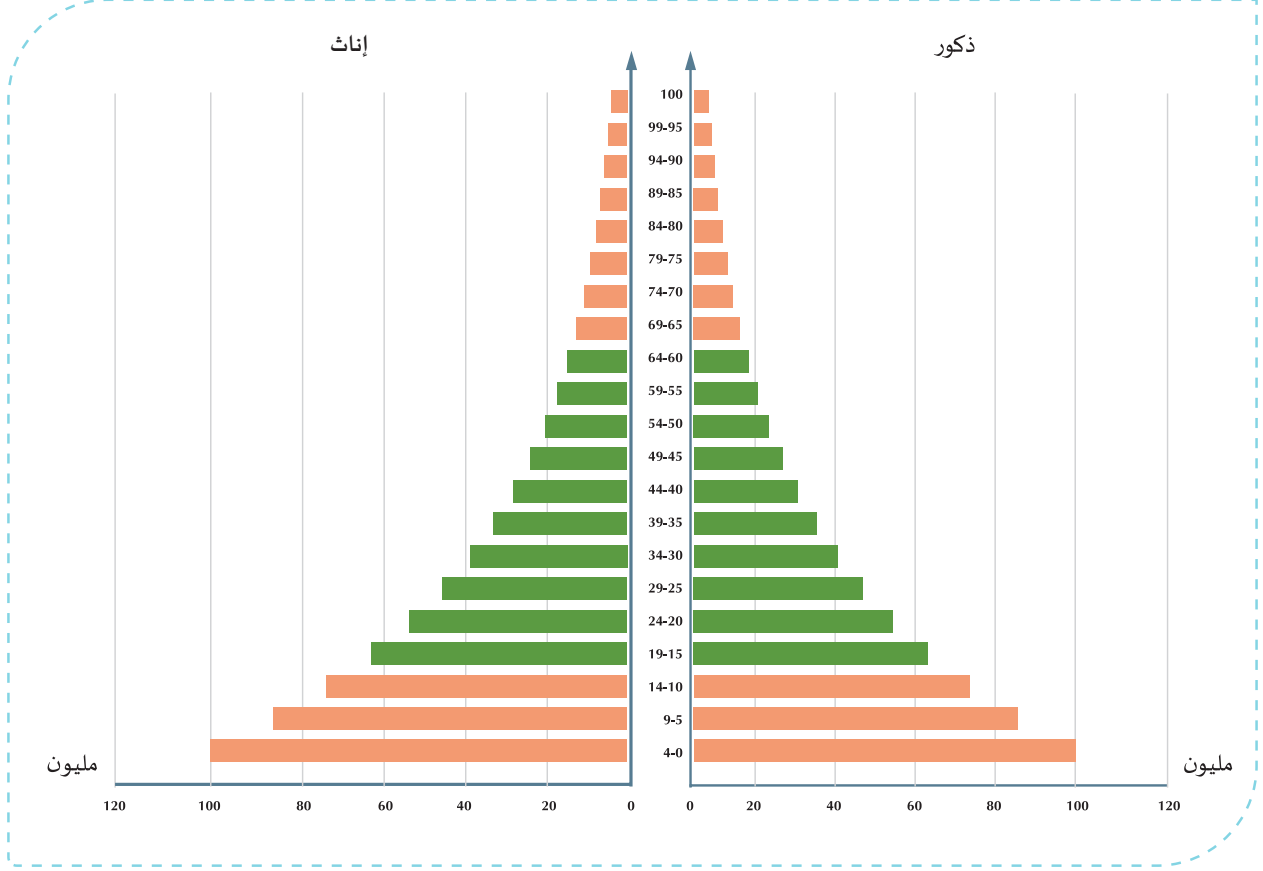
ثانيًا: الزيادة غير الطبيعية؛ وتتمثل في الهجرة:

تُعتبر الهجرة الدولية ذات تأثير أقل في التغيّر السكاني عن الزيادة الطبيعية. ومع ذلك، فقد أثّرت الهجرة على حجم السكان بشكل كبير في بعض البلدان والمناطق، بما في ذلك البلدان التي ترسل أو تستقبل أعدادًا كبيرة نسبيًا من المهاجرين.

وخلال الفترة من 1950 - 2015م، كانت إفريقيا من القارات الأكثر إرسالًا للمهاجرين الدوليين إلى المناطق الرئيسة في أوروبا وأمريكا الشمالية وأوقيانوسيا.

ثالثاً: التركيب السكاني:

لاحظ الهرم السكاني لقارة إفريقيا لتتعرف التركيب العمري والنوعي لسكان القارة، ثم أجب عن الأسئلة المرفقة



شكل (6) الهرم السكاني لقارة إفريقيا

- لاحظ التركيب العمري في قارة إفريقيا، أي الفئات العمرية هي الأكثر؟

- يظهر الشكل طبيعة التركيب النوعي في القارة، وضح ذلك.

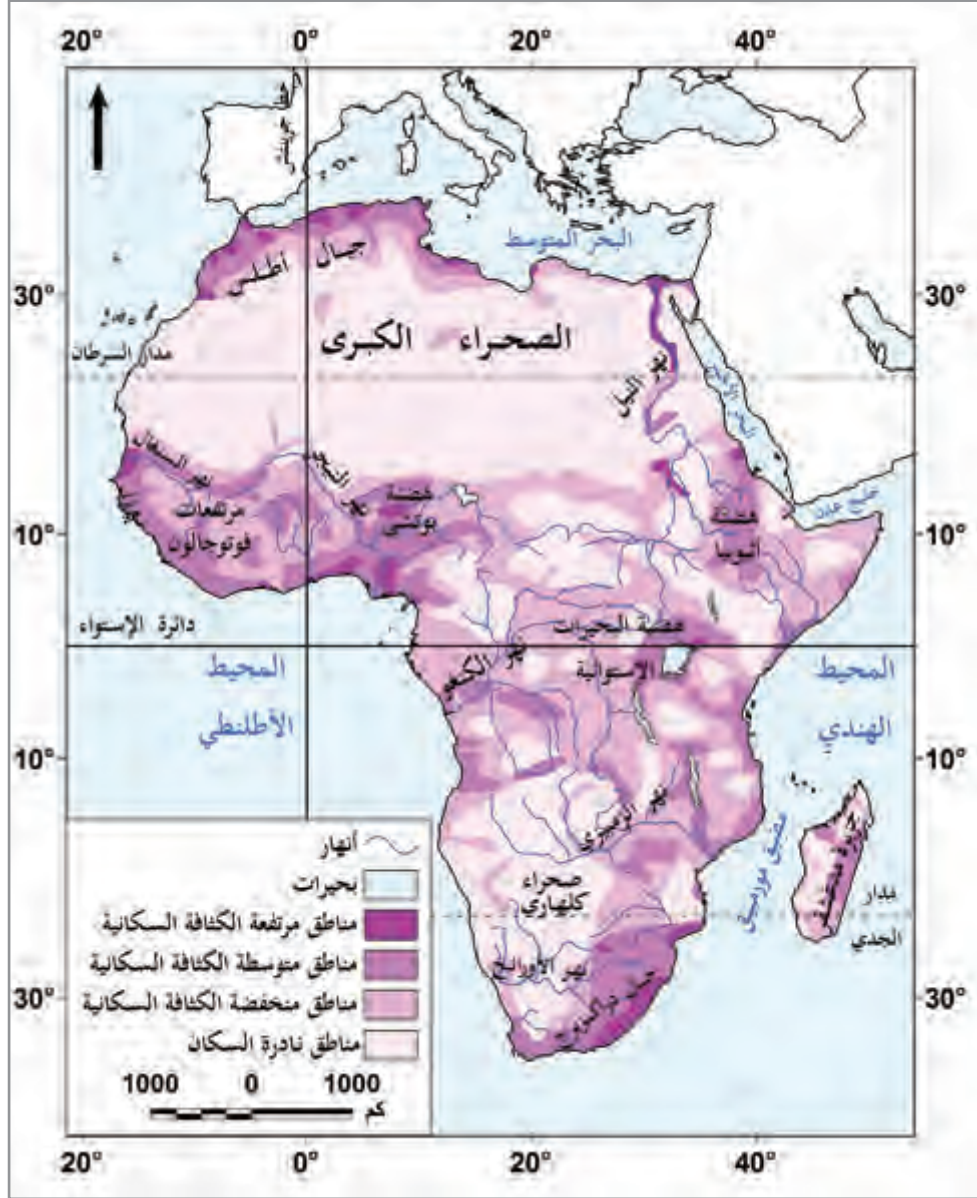


يتضح من الهرم السكاني لقارة إفريقيا ما يلي:

- ينقسم سكان إفريقيا مناصفة بين الذكور والإناث.
- تزيد نسبة صغار السن (أقل من 15 عاماً) حيث يشكلون 40 % من سكان إفريقيا.
- تنخفض نسبة كبار السن (+ 65 عاماً) إلى 3.8 % من إجمالي سكان القارة.
- يقترب كل من (فئة صغار وكبار السن) من نصف سكان القارة.
- تبلغ نسبة السكان في سن العمل (تتراوح أعمارهم بين 15 - 65 سنة) نحو 56.2 %، أي أكثر من نصف السكان، وارتفاع هذه الفئة يعني أن قوة العمل كبيرة في القارة، وهناك حاجة لتنميتها صحياً وتعليمياً واقتصادياً.

رابعاً: التوزيع السكاني:

تتميز إفريقيا بالتبعثر السكاني بصفة عامة، ويتأثر توزيع سكان القارة بالعوامل الطبيعية والبشرية؛ فهناك مناطق ذات كثافة سكانية عالية مثل وادي النيل، ومناطق أخرى غير مأهولة مثل الصحاري والغابات. **لاحظ الخريطة شكل (7) لتتعرف على مناطق تركّز السكان في قارة إفريقيا.**



شكل (7) توزيع السكان بقارة إفريقيا

مناطق مرتفعة الكثافة

السكانية (أكثر من 100 نسمة /كم²):

وتتمثل ذلك في السهول الفيضية الخصبة: مثل وادي النيل ودلتاه في مصر والسودان، نهر النيجر في نيجيريا وذلك لخصوبة التربة ووفرة المياه اللازمة للزراعة.

مناطق متوسطة الكثافة السكانية (من 50 - أقل من 100 نسمة /كم²):

تتمثل في:

- السهول الساحلية المعتدلة الخصبة مثل: سواحل البحر المتوسط (دول المغرب العربي).
سواحل جنوب إفريقيا وإقليم الفيلد.

- المناطق مرتفعة السطح: في وسط وشرق إفريقيا نتيجة اعتدال المناخ بفعل الارتفاع (هضبة إثيوبيا هضبة البحيرات) ويتمثل ذلك في دول إثيوبيا وكينيا وأوغندا، وروندا وبوروندي.

مناطق منخفضة الكثافة السكانية (من 5 - أقل من 50 نسمة /كم²):

وتتمثل في وسط إفريقيا وجنوبها في إقليم السافانا، الذي يعتمد سكانه على حرفة الرعي البدائي.

مناطق نادرة السكان (من نسمة أو أقل - أقل من 5 نسمة /كم²):

ويتمثل ذلك في:
الغابات الاستوائية: لوجود الغابات الكثيفة وانتشار الأمراض.
منطقة الصحراء الكبرى وصحراء كلهاري.

خامساً: السياسة السكانية:

يمكن تلخيص السياسة السكانية لقارة إفريقيا فيما يلي:

- العمل على خفض معدل المواليد.
- الاستمرار في السيطرة على معدل الوفيات، مع رفع سن الزواج.
- الاتجاه نحو التصنيع والتجارة.
- الاهتمام بتقديم التعليم للجميع وبجودة عالية.



- ابحث عن بعض السياسات التي اتخذتها بعض دول إفريقيا (مثال: مصر - جنوب إفريقيا) لخفض معدلات المواليد، مُوثِّقاً ذلك بالمراجع والروابط العلمية، وموضحاً رأيك في هذه السياسات.

قضية الدرس:

التنمية المستدامة ومستقبل قارة إفريقيا (آمال وتحديات)

اقرأ الفقرة التالية، ثم تعاون مع زملائك للإجابة عن الأسئلة التي تليها:

تواجه القارة تحديات مستقبلية متعلقة بالنمو السكاني المتوقع، ففي أسرع المناطق نمواً في العالم، فتبلغ فئة الشباب حوالي 60 في المائة من مجموع السكان بحلول عام 2050، ولكن يمكن للقارة الإفريقية أن تستغل هذا العائد الديموجرافي.

وعلى صعيد آخر تعمل الأمم المتحدة بشكل وثيق مع دول إفريقيا من أجل تنفيذ أهداف التنمية المستدامة (2015-2030م)، إضافة إلى الأجندة التي تبناها الاتحاد الإفريقي خلال الخمسين عاماً القادمة حتى 2063 وجاء هدفها الرئيسي "إفريقيا متكاملة ومزدهرة تنعم بالسلام، وإفريقيا يقودها ويديرها مواطنوها، وتمثل قوة ديناميكية على الساحة الدولية"، مما يعزز قدرة الأفارقة على استثمار الموارد بشكل كامل وفعال.

في ضوء الفقرة السابقة:

- ناقش مع معلمك المشكلات التي تواجهها إفريقيا في الحاضر والمستقبل.
- استنتج احتياجات الشباب التي ستمثل نسبة 60 % من سكان إفريقيا بحلول 2050.
- اقترح أهم مجالات الاستثمار الملحة التي يمكن بها أن تنعم إفريقيا بالازدهار والسلام والكفاية الذاتية في أقرب وقت ممكن.
- مستخدماً شبكة المعلومات الدولية، حدّد أهداف التنمية المستدامة 2030 السبعة عشر، وهل قارة إفريقيا تحتاج إلى أهداف أخرى لتحقيق تنمية مستدامة بها وخاصة بالنسبة للطفل والمرأة والشباب؟

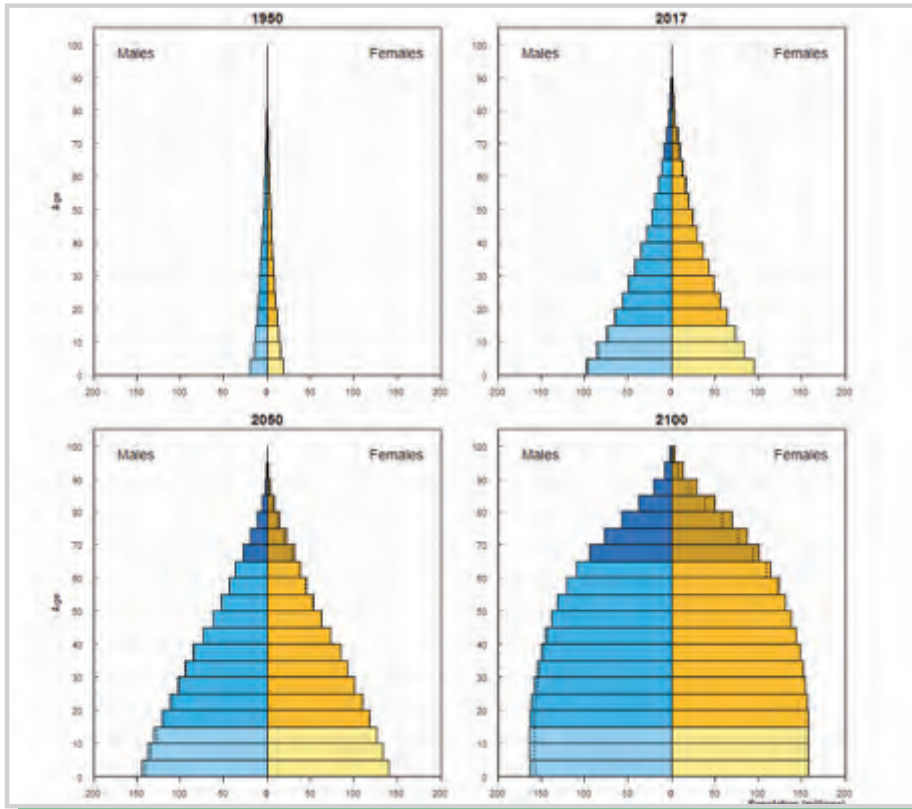


الأنشطة والتدريبات

النشاط الأول: فكّر وميِّز:

قارن بين الهرم السكاني لقارة إفريقيا بالسنوات التالية 1950، 2017، 2050، 2100م، ودوّن ملاحظتك وناقشها مع معلّمك.

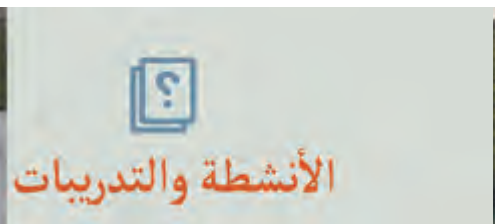
أولاً:
الأنشطة



النشاط الثاني: ابحث واكتب:

بالاستعانة بشبكة المعلومات الدولية ومصادر المعلومات المختلفة، اكتب بحثاً عن

أثر كل من المجاعات والصراعات والحروب في إفريقيا على نمو وتوزيع سكان القارة، مراعيًا توثيق المعلومات من مصادر متنوعة، ثم انشره على صفحتك بمواقع التواصل الاجتماعي بعد مراجعة معلّمك.



ثانيًا:

التدريبات

ج - نیجیریا. د - النیجر.

ج - الثالث.

ج - مساو. د - مقارب.

ج - 34.2. د - 35.2.

1- ارتفاع معدل المواليد بقارة إفريقيا.

2- ارتفاع معدل الوفيات بإفريقيا.

3- ارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية في قارة إفريقيا.

4- ارتفاع الكثافة السكانية بوادي النيل ودلتاه.

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

1- ما النتائج المترتبة على ارتفاع نسبة صغار السن في قارة إفريقيا؟

.....

2- اذكر أهم المناطق المتوسطة الكثافة في قارة إفريقيا.

.....

.....

3- وضح السياسة السكانية في القارة الإفريقية.

.....

.....

4- ما العلاقة بين سن الزواج والنمو السكاني في قارة إفريقيا؟

.....

.....

السؤال الرابع: من خلال دراستك لتوزيع السكان في قارة إفريقيا، أكمل الجدول التالي:

الرقم	المنطقة	نوع كثافة	السبب
1	نهر النيجر		
2	دول المغرب العربي		
3	الصحراء الكبرى		
4	الغابات الاستوائية		

الدرس

الثالث:

الأنشطة الاقتصادية في قارة إفريقيا



الأنشطة الاقتصادية في قارة إفريقيا

من الحقائق المهمة في اقتصاديات القارة الإفريقية أن مواردها الطبيعية والبشرية لم تُستغل استغلالاً كاملاً بعد، كذلك فإن سكانها في معظمهم ما زالوا يعتمدون في حياتهم الاقتصادية على الزراعة والرعي بشكل أساسي، وذلك انعكاساً لظروف البيئة والمؤثرات الثقافية المختلفة.

- ما العلاقة بين الموارد الطبيعية في القارة وقيام الأنشطة الاقتصادية؟



فكر وناقش

نظراً لامتلاك القارة العديد من الموارد والثروات الطبيعية، فقد تنوعت الأنشطة الاقتصادية بها؛

قيم أتعلمها:

الزراعة أساس قيام معظم الحضارات، والدولة التي تملك غذاءها تملك قرارها.

فهل تعرف ما هذه الأنشطة؟

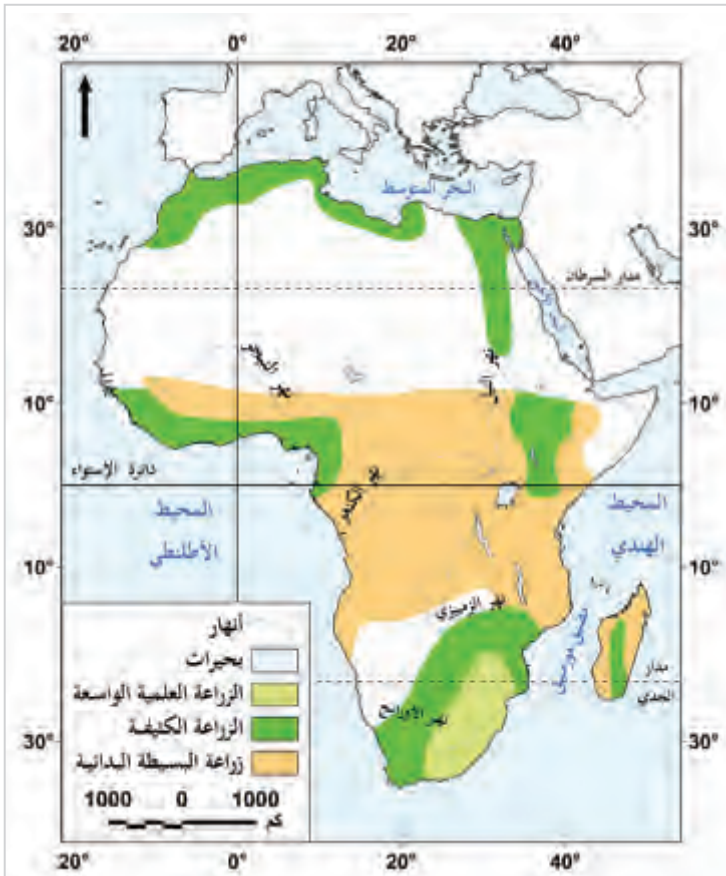
أولاً: الزراعة

تعدُّ الزراعة أهم الأنشطة الاقتصادية في القارة، إذ تسهم بحوالي

30 % من الناتج القومي، ويعمل بها نحو 59 % من جملة القوى العاملة.

أنماط الزراعة في قارة إفريقيا:

تتنوع أنماط الزراعة في إفريقيا نتيجة اختلاف المساحات المزروعة والإمكانات التكنولوجية المتوفرة، ونسبة تركيز السكان، **لاحظ الخريطة التالية وتعرّف أنماط الزراعة في إفريقيا وأماكن تركيزها:**



شكل (1) خريطة توزيع أنماط الزراعة في إفريقيا

الزراعة الكثيفة

تنتشر في مناطق متفرقة من القارة حيث يتم زراعة محاصيل متنوعة مثل القمح والذرة اعتمادًا على الأيدي

العاملة الوفيرة، وتنقسم إلى:



الزراعة على المياه الجوفية وتنتشر في
الواحات المصرية بالصحراء الغربية



الزراعة على مياه الأمطار كما في
السواحل الشمالية للقارة



الزراعة على مياه الأنهار الكبرى كما في
وادي نهر النيجر - ونهر الأورنج

الزراعة العلمية الواسعة

- أدخل الأوروبيون الزراعة الواسعة التي تعتمد على الآلات لإنتاج محاصيل نقدية للتصدير للدول الأوروبية.
- **أهم المحاصيل:** محاصيل مدارية تحتاج درجة حرارة مرتفعة ويتنوع إنتاجها في القارة كالآتي:
- **غرب إفريقيا:** المطاط - نخيل الزيت - الكاكاو.
- **وسط القارة:** قصب السكر - الفول السوداني.
- **شرق القارة:** الشاي.



الزراعة البسيطة البدائية

- **زراعة متنقلة على هوامش الغابة الاستوائية:** تقوم على إزالة الأشجار على أطراف الغابات الاستوائية، وتُزرع الأرض حتى تفقد خصوبتها ثم ينتقل المزارعون لمناطق أخرى.
- **زراعة الحرق في نطاق السافانا:** تعتمد على حرق الأعشاب في نطاق حشائش السافانا والاعتماد على الرماد كمخصب للتربة والأمطار في الري.
- **أهم المحاصيل:** الذرة - قصب السكر.
- ناقش معلميكم في أضرار هذا النمط من الزراعة على التنمية البيئية المستدامة في القارة.



- سجّل ملاحظاتك عن أنماط الزراعة في قارة إفريقيا، وناقشها مع مجموعتك.



سجّل وناقش

"إفريقيا سلة غذاء العالم..." على ضوء العبارة السابقة:

- حدّد أهم المحاصيل الزراعية في القارة السمراء.

- ابحث عن سبب إطلاق هذا اللقب على قارة إفريقيا.



أهم المحاصيل الزراعية في قارة إفريقيا:

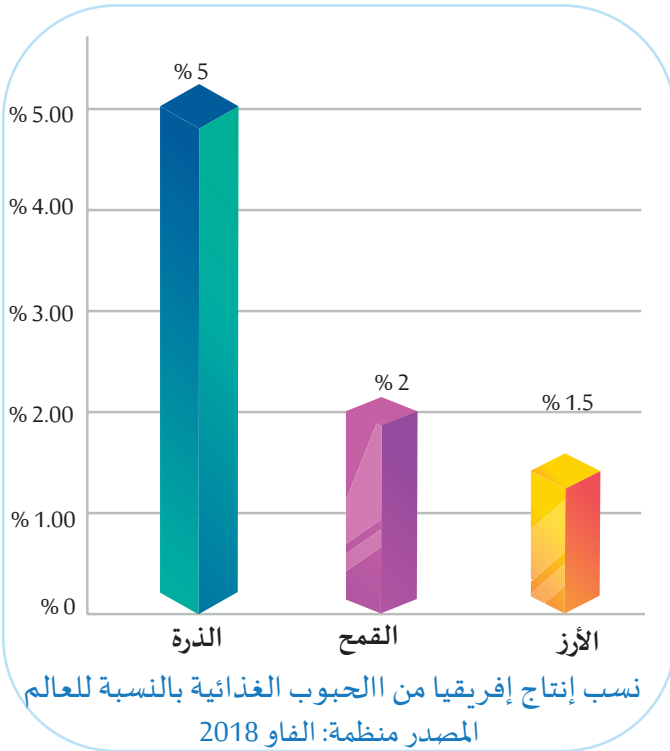
تتنوع المحاصيل الزراعية في قارة إفريقيا.

1- المحاصيل الغذائية

تتنوع الحبوب الغذائية في قارة إفريقيا

لاحظ الشكل البياني واستنتج:

- أكثر الحبوب الغذائية زراعةً في إفريقيا.



من خلال الشكل البياني يتضح ما يلي:

1- يُزرع الأرز بكميات قليلة في قارة إفريقيا، لأنه يحتاج إلى تربة طينية قليلة

المسام لا تتوفر إلا في دلتا الأنهار، وتتصدّر مصر دول القارة في الإنتاج.

2- رغم الإمكانيات المتاحة حتى تكون إفريقيا سلة القمح للعالم فإنها قليلة

الإنتاج، ما السبب؟

لا يكفي الإنتاج حاجة السكان، ويتم استيراد معظم القمح من الخارج،

وتُعتبر مصر أولى الدول في إنتاج القمح في القارة.

3- تُستخدم الذرة غذاء للإنسان وعلفًا للحيوان، وتتصدّر مصر دول القارة في

الإنتاج.



الأرز



القمح



الذرة

2- محاصيل الألياف

أضف معلوماتك:



تشير منظمة الفاو للأغذية إلى أن زراعة القمح لا تتجاوز 10 % من مساحة الأراضي الصالحة لزراعته في إفريقيا، وأنه إذا تم استثمار جميع المساحات الصالحة لزراعته فسيكفي الإنتاج استهلاك جميع قارات العالم.

يُعتبر القطن من أهم محاصيل الألياف التي تُزرع في القارة، أما الجوت والكتان فلا يزرعان إلا في مناطق محدودة من القارة.

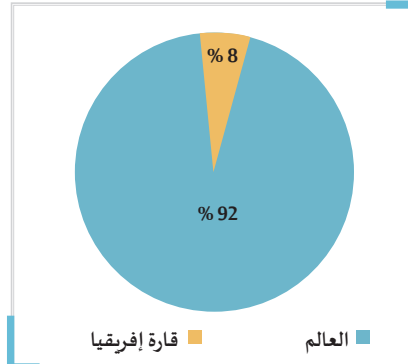
- باستخدام شبكة المعلومات الدولية، ابحث عن سبب قلة زراعة نباتي الجوت والكتان في إفريقيا.



قيم أنعلمها:

ضرورة الاجتهاد والعمل واستغلال موارد الدولة وثرواتها بهدف تحقيق الاكتفاء الذاتي للدولة.

يُزرع القطن في المناطق المدارية والمعتدلة، وتنتج القارة نحو 8 % من الإنتاج العالمي، ورغم ذلك يعدُّ محصولًا رئيسًا، حيث يسهم بنسبة كبيرة في التجارة العالمية نتيجة تصديره خامًا دون تصنيع. (ما أثر ذلك على اقتصاديات القارة من وجهة نظرك؟)

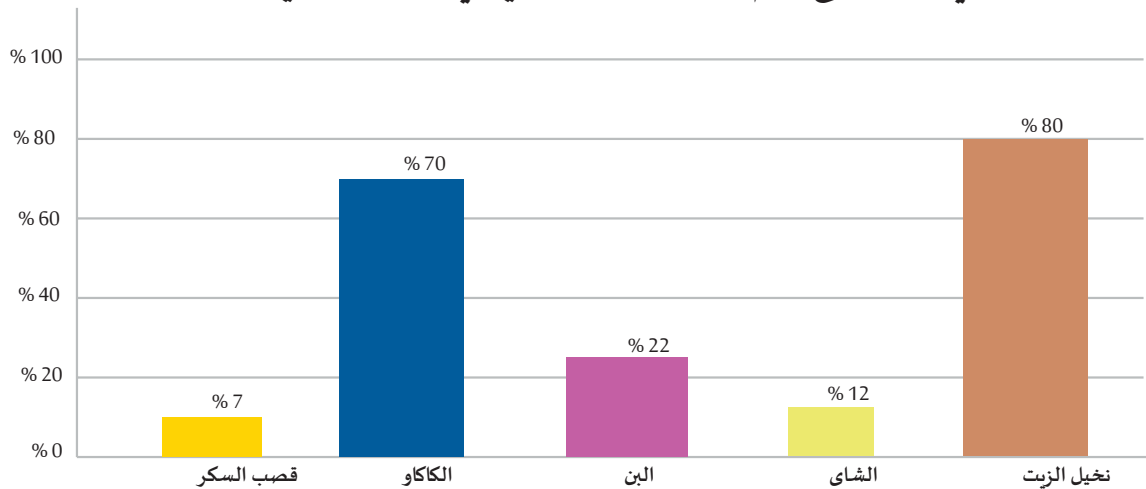


"المصدر: الفاو 2018 FAO"

وتحتل مالي المركز الأول على مستوى القارة في إنتاج القطن قصير ومتوسط التيلة، بينما تحتل مصر المركز الأول في إنتاج القطن طويل التيلة.

3- المحاصيل التجارية

لاحظ الشكل البياني، واستنتج أهم المحاصيل التجارية في القارة الإفريقية:



نسب إنتاج إفريقيا من المحاصيل التجارية بالنسبة للعالم لعام 2018

"المصدر: الفاو 2018 FAO"

من خلال الرسم البياني للمحاصيل التجارية في قارة إفريقيا، يتضح ما يلي:

1- يُعتبر زيت النخيل من أكثر المحاصيل التجارية المنتجة في القارة، وينتج في نيجيريا.

- ما أهم استخدامات زيت النخيل؟

2- تحتل قارة إفريقيا المركز الأول في إنتاج الكاكاو، وتتم زراعته في المزارع العلمية، وتصدر معظم الإنتاج للخارج، وتُعتبر غانا أولى دول القارة في إنتاجه.

3- تعدُّ إثيوبيا أولى الدول في إنتاج البن، فهي الموطن الأول لزراعته وانتشر منها إلى دول العالم، وهي خامس أكبر منتج له عالميًا.

4- تُعتبر كينيا أولى الدول الإفريقية في إنتاج الشاي، والثالثة على مستوى العالم. ويتم تصدير معظم الإنتاج بينما تُستهلك كمية قليلة محليًا.

5- تُعدُّ مصر أولى دول القارة في إنتاج قصب السكر.

أضف لمعلوماتك:

بخلاف زراعة البن، فإن صناعة القهوة تُقدَّر قيمتها العالمية بالمليارات، فهذا المشروب يصنّف بالمرتبة الثالثة في قائمة أشهر المشروبات بعد الحليب والشاي. تُقدَّر قيمة صناعة القهوة العالمية بنحو 20 مليار دولار، حيث يستهلك الناس في أنحاء العالم أكثر من 500 مليار فنجان من القهوة سنويًا.



نخيل الزيت



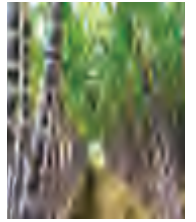
الشاي



البن



الكاكاو



قصب السكر

محاصيل أخرى: تنتشر في إفريقيا محاصيل أخرى مثل المطاط، وتحتل إفريقيا المركز الثاني في إنتاجه بعد آسيا، والفاكهة المعتدلة في شمال القارة وجنوبها، والفاكهة الاستوائية في وسط القارة وغربها.

- **وضح الأهمية الاقتصادية للمحاصيل التجارية في القارة الإفريقية.**



المشكلات التي تواجه التنمية الزراعية في قارة إفريقيا:

تواجه التنمية الزراعية في قارة إفريقيا العديد من المشكلات، أهمها:

- لا يزرع سوى 10 % من إجمالي المساحة القابلة للزراعة في قارة إفريقيا، بسبب التذبذب في الأحوال المناخية من عام إلى آخر مما يترتب عليه مشكلات مختلفة مثل الفيضانات والسيول والجفاف وزحف الرمال...

مفاهيم أتعلمها:



زحف الرمال:

نوع من أنواع التصحر يحدث نتيجة حركة الرمال باتجاه الأراضي الزراعية، مما يؤدي إلى تدميرها وقلة إنتاجها.

قيم أتعلمها:

أحرص على ممارسة سلوكيات التنمية المستدامة لمكونات البيئة.

- انتشار أنماط الزراعة البدائية في معظم مساحات القارة، واقتصار الزراعة العلمية على أجزاء محددة ولصالح بعض الدول الأوروبية.
- ضعف الإمكانيات المادية؛ حيث تواجه العديد من دول القارة عدم وفرة رؤوس الأموال للاستثمار في مجال الزراعة.

التنمية الزراعية المستدامة في إفريقيا:

المساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في ظل تغير المناخ، تحتاج إلى:

- زيادة الإنتاجية الزراعية والدخل.
- مساعدة المجتمعات الريفية والمزارعين على التكيف مع آثار تغير المناخ.
- تقليص أو وقف انبعاث غازات الاحتباس الحراري من خلال الزراعة.

- اكتب ملاحظاتك حول طرق تحقيق التنمية الزراعية المستدامة في إفريقيا.



ناقش ودون

ثانياً: الرعي وتربية الحيوانات:

تمتلك قارة إفريقيا ثروة حيوانية متنوعة، ورغم ذلك لا تُعد ذات قيمة اقتصادية مرتفعة لاقتصادها على الرعي البدائي في معظم دول القارة.

المراعي في قارة إفريقيا:

تبلغ مساحة المراعي الطبيعية 35 % من مساحة القارة. لاحظ الشكل التالي وتعرّف أهم المراعي بالقارة:



مراعي السافانا:

تنمو في الأقاليم الحارة، على الأطراف الشمالية والجنوبية للغابات الاستوائية.



مراعي الاستبس:

تنمو في الأقاليم المعتدلة، (إقليم الفيلد في جنوب إفريقيا).

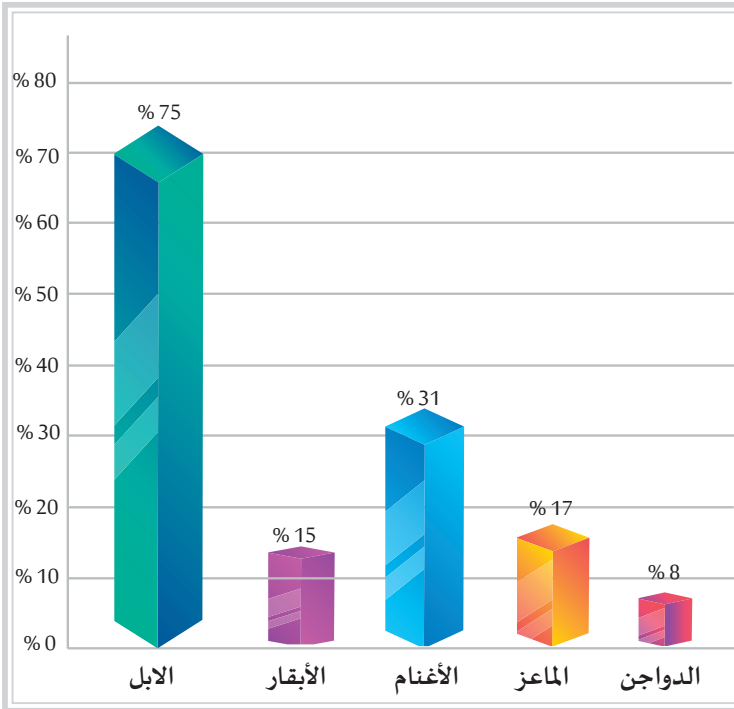


الحشائش والنباتات الصحراوية:

تنمو في الصحراء الكبرى شمال إفريقيا وصحراء كلهاري جنوب القارة.

أهم الحيوانات في قارة إفريقيا:

تُعدُّ الثروة الحيوانية ذات أهمية استراتيجية لتوفير الأمن الغذائي والغذاء في إفريقيا من خلال التجارة البينية على صعيد القارة الإفريقية والتجارة العالمية.



نسب الثروة الحيوانية في إفريقيا بالنسبة للعالم لعام 2018
"المصدر: الفاو 2018"

لاحظ الشكل البياني ثم أجب:

- توقّع سبب ارتفاع نسبة الإبل في إفريقيا.

- ما أقل الحيوانات انتشارًا في القارة؟



لاحظ واستنتج

من خلال الرسم البياني لنسب الثروة الحيوانية في قارة إفريقيا، يتضح ما يلي:

- تحتل إفريقيا المركز الأول في أعداد الإبل، حيث تمتلك 75 % من إبل العالم، **ما السبب؟**

- ويتركز 32 % من الإبل في العالم في الصومال.

- تمتلك قارة إفريقيا 15 % من أبقار العالم، إلا أنها ليس لها قيمة اقتصادية مرتفعة، لأن معظم الحيوانات

ضعيفة وذات إنتاج قليل. **أين تُربى الأبقار في قارة إفريقيا؟**

- تتصدّر نيجيريا دول القارة في أعداد الماعز، أما الأغنام فتحتل جنوب إفريقيا المركز الأول في إنتاجها.



- في ضوء ما تم دراسته حول القارة الإفريقية، ما أهم المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية.



ناقش ودون

المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية في إفريقيا:

- تدهور المراعي الناتج عن الرعي الجائر، وتدني الوعي البيئي.
- ضعف الحيوانات وهزالها، وانتشار الأمراض والحشرات مثل ذبابة تسي تسي، والحمى القلاعية وضعف الرعاية البيطرية.
- العادات الاجتماعية لدى بعض القبائل التي تربط بين أعداد الحيوانات والمكانة الاجتماعية؛ لذلك لا تُباع ولا تُذبح.

مفاهيم أتعلمها:



الرعي الجائر:

الإفراط في رعي الحيوانات، مما يؤدي إلى تدهور الحياة النباتية في المرعى وتدهور التربة.

سبل تنمية الثروة الحيوانية في إفريقيا:

- التوسع في توفير الأعلاف.
- الاهتمام بالرعاية البيطرية للحيوانات.
- تطبيق التكنولوجيا والوسائل الحديثة في تربية الحيوانات.
- تحسين السلالات لتوفير اللحوم والألبان.
- حفر الآبار لتوفير مصادر مياه للحيوانات في المناطق الجافة.



ناقش واقتح

- اقترح حلولاً أخرى لمواجهة المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية في القارة الإفريقية.



ابحث وتعلّم

وضع الاتحاد الإفريقي خطة استراتيجية لتنمية الثروة الحيوانية في إفريقيا لمدة 20 عامًا (2015 - 2035)، وذلك بهدف التصدي لاحتياجات التنمية والتحديات التي تواجه الثروة الحيوانية في إفريقيا، وتحويل قطاع الثروة الحيوانية لتعزيز مساهمته في التنمية الاجتماعية - الاقتصادية والنمو العادل في القارة.

- ابحث عن الخطة الاستراتيجية لتنمية الثروة الحيوانية في إفريقيا، ولخص أهم أهدافها وشارك الملخص مع أصدقائك.

ثالثاً: الصيد وتربية الأسماك:

رغم تنوع مصايد الأسماك (مالحة عذبة)، وعلى الرغم من وجود أكثر من 40 دولة إفريقية لها سواحل بحرية فإن الإنتاج السمكي لا يكفي احتياجات السكان ولا يسهم في التجارة العالمية؛ حيث لا يزيد الإنتاج عن 6% من الإنتاج العالمي عام 2018. وتعتبر المملكة المغربية وجنوب إفريقيا من أهم الدول المنتجة. ما السبب؟



فكر وأجب

- لعلك تتساءل عن أسباب قلة إنتاج الأسماك في إفريقيا رغم طول سواحلها.

ترجع قلة إنتاج إفريقيا من الأسماك إلى الأسباب التالية:

قلة المزارع السمكية.

ضعف الخبرات
الفنية والعلمية
لصناعة سفن الصيد
وثلجات الحفظ.

استخدام أساليب
الصيد التقليدية.

استقامة السواحل وقلة
التعاريج والخلجان،
مما أدى إلى ندرة
الموانئ الطبيعية.

عمق المياه
الساحلية،
وفقرها بالمواد
الغذائية.

أضف لمعلوماتك:

يطلق على قارة إفريقيا (خزان العالم)... لأنها تمتلك ثلث احتياطي الثروات المنجمية في العالم.

رابعاً: المعادن والطاقة:

المعادن:

- لاحظ جدول الإنتاج المعدني في القارة الإفريقية، وأجب عن الأسئلة:

المعدن	الحديد	الفوسفات	المنجنيز	الذهب	الألماس	اليورانيوم
الإنتاج بالنسبة للعالم	8 %	33 %	28 %	70 %	52.8 %	15.2 %
أهم الدول المنتجة	ليبيريا	المغرب	غانا	جنوب إفريقيا	بتسوانا	ناميبيا

"المصدر: الفاو 2018"

أضف لمعلوماتك:

زاد الطلب على اليورانيوم نتيجة التوسع في الاستخدامات المختلفة للطاقة النووية.

- ما أكثر المعادن إنتاجاً في القارة الإفريقية؟

- توقع الأهمية الاقتصادية للمعادن في إفريقيا.

وتظهر ملامح الإنتاج المعدني في القارة من خلال ما يلي:

- تساهم قارة إفريقيا بنسبة كبيرة في تجارة الحديد العالمية، حيث يصدر معظم الإنتاج كمادة خام لضعف القدرة على تصنيعه محلياً.
- تحتل المغرب المركز الثالث عالمياً في إنتاج الفوسفات، فما الأهمية الاقتصادية لهذا المعدن؟

- يُعتبر المنجنيز من المعادن الاقتصادية فهو يدخل في صناعة الصلب، وتحتل القارة المركز الثاني عالميًا في إنتاجه.
- تمتلك القارة الإفريقية أكبر إنتاج عالمي من المعادن النفيسة كالذهب والألماس واليورانيوم، وتُعتبر جنوب إفريقيا أولى دول العالم في إنتاج الذهب، كما تُعتبر بتسوانا الأولى عالميًا في إنتاج الألماس.



الذهب



الألماس



اليورانيوم

- حوّل نسب إنتاج المعادن بإفريقيا إلى رسم بياني، وعلّق عليه بأسلوبك الخاص.



تشير الاكتشافات الحديثة امتلاك السودان أكبر منجم يحتوي على أكبر احتياطي عالمي من الذهب والنحاس...

على ضوء العبارة السابقة أجب عما يلي:

- ما الإمكانيات الواجب توفرها لاستثمار هذه المعادن؟

- ماذا سيحدث للاقتصاد السوداني خاصة واقتصاد إفريقيا بصفة عامة إذا تم استثمار تلك المعادن وتصنيعها؟



مصادر الطاقة غير المتجددة:

- إذا كانت إفريقيا غنية بالمعادن الاقتصادية إلا أنها فقيرة في مصادر الطاقة غير المتجددة، لاحظ الخريطة التالية واستنتج أهم الدول المنتجة لكل من (الفحم - البترول - الغاز الطبيعي).



لاحظ واستنتج

شكل (2) خريطة أهم حقول الفحم والبتروال والغاز الطبيعي في إفريقيا

أضف لمعلوماتك:

يتمتع النفط الإفريقي بميزات تفضيلية فهو من النوع "الخفيف"، وهو أسهل استخراجًا وتكريرًا من خام الشرق الأوسط "الثقيل" نوعًا ما، وأنه كذلك موجود في مناطق بحرية بعيدة عن اليابسة؛ مما يسهل تعبئته ونقله عبر السفن إلى موانئ أوروبا وأمريكا.

لاحظ جدول إنتاج الطاقة في القارة.

المعدن	فحم	بتروال	غاز طبيعي
الإنتاج بالنسبة للعالم	4.5 %	7.8 %	4.8 %
أهم الدول المنتجة	جنوب إفريقيا	نيجيريا	الجزائر

"المصدر: الفاو 2018 FAO"

من خلال الجدول يتضح ما يلي:

- تعتبر القارة الإفريقية فقيرة بمصادر الطاقة، ويقتصر وجودها على عدد قليل من الدول.
- توجد أضخم حقول الفحم في جمهورية جنوب إفريقيا.

- تُعدُّ نيجيريا من أهم الدول الإفريقية المنتجة للنفط، وتحتل المرتبة الثالثة عشرة في قائمة أهم الدول المصدِّرة للنفط على المستوى العالمي. وتُعتبر الولايات المتحدة أهم مستورد للنفط النيجيري.
- تصدَّرت الجزائر قائمة الدول الإفريقية الأكثر إنتاجًا للغاز الطبيعي، وهي بذلك ضمن أكبر عشر دول في العالم، وتقوم بتصدير كميات كبيرة إلى أوروبا.

المشكلات التي تواجه تنمية الثروة المعدنية ومصادر الطاقة في قارة إفريقيا؛

- تعتمد العديد من الدول الإفريقية على تصدير المواد الخام ومصادر الطاقة، مما يجعلها أقل قيمة اقتصادية من المنتجات المصنَّعة.
- فمثل الجزائر ونيجيريا -على سبيل المثال- تعتمد على تصدير البترول الخام، وبوتسوانا تعتمد على تصدير الماس، وكذلك زامبيا التي تعتمد على تصدير النحاس، وتعتمد النيجر على اليورانيوم، إلى غير ذلك من الأمثلة.

- في رأيك، كيف يمكن تحقيق التنمية المستدامة للثروة المعدنية ومصادر الطاقة في قارة إفريقيا؟



مصادر الطاقة المتجددة؛

ساعد الموقع والعوامل المناخية على إمكانية إنتاج إفريقيا للطاقة المتجددة، إلا إنها غير مستغلة حتى الآن الاستغلال الأمثل نتيجة ضعف الإمكانيات الاقتصادية.

أضف معلوماتك:

تحتوي القارة الإفريقية نحو 50% من الطاقة الكهرومائية، ولا يزال المستغل منها في حدود 2-4% فقط، بالإضافة إلى الطاقة الشمسية في الصحاري الإفريقية.

تعدُّ الطاقة المتجددة مستقبلًا للطاقة في إفريقيا.
- إلى أي مدى تتفق أو تختلف مع هذه العبارة؟ مدعماً رأيك بالأدلة.





أ- الطاقة الكهرومائية:

هناك فرص كبيرة للتوسّع في استغلال الطاقة الكهرومائية في القارة الإفريقية بسبب وجود البحيرات والأنهار، وقد بدأت بلدان إفريقيا باستغلال بعض مصادرها الواسعة لإنتاج الطاقة الكهرومائية ومن أبرز الأمثلة على ذلك:

- **محطة مانتالي:** التي تنتج الطاقة الكهرومائية منذ عام 2002،

وتزوّد عواصم الدول الثلاث (السنغال، ومالي، وموريتانيا) بإمدادات مهمة من الكهرباء.

- **سدّ النهضة الإثيوبي:** وهو المشروع الأهم في هذا السياق على النيل الأزرق، ويهدف إلى معالجة فقر

الطاقة في القرن الإفريقي، وسوف يُنتج -عند اكتماله- طاقة أكثر من أي سدّ آخر في إفريقيا.

- **ما العوامل الرئيسة التي أدّت إلى ضعف استغلال الطاقة الكهرومائية؟**



تتمثل تلك العوامل في:

- عدم الاستقرار السياسي، وضعف الاستثمارات، ومحدودية السوق، وضعف التنسيق مع البلدان المجاورة.

ب- الطاقة الشمسية:

- **ما العامل الرئيس المشجع على استغلال الطاقة الشمسية في قارة إفريقيا؟**



تُعدُّ بلدان الشمال الإفريقي -بحكم الصحراء الواسعة التي تشهد أعلى مستويات إشعاع شمسي- فرصة مهمة لتوليد الطاقة، وقد بدأت بلدان في مناطق مختلفة من القارة في الاهتمام بالطاقة الشمسية، مثل:

- **المغرب:** من خلال إقامة إحدى أكبر محطات إنتاج للطاقة

الشمسية في العالم، وهو المجمع الشمسي "نور".

- **غانا:** أقام هذا البلد الواقع في غرب إفريقيا إحدى أكبر محطات توليد الطاقة الشمسية في إفريقيا، وهو

المشروع المسّعى "نزيما".

- **جنوب إفريقيا:** وهي من أهم البلدان الإفريقية التي حققت تقدماً كبيراً في مجال الطاقة عمومًا، والشمسية بشكل خاص؛ وذلك بفضل محطة "جاسبر" الشمسية.

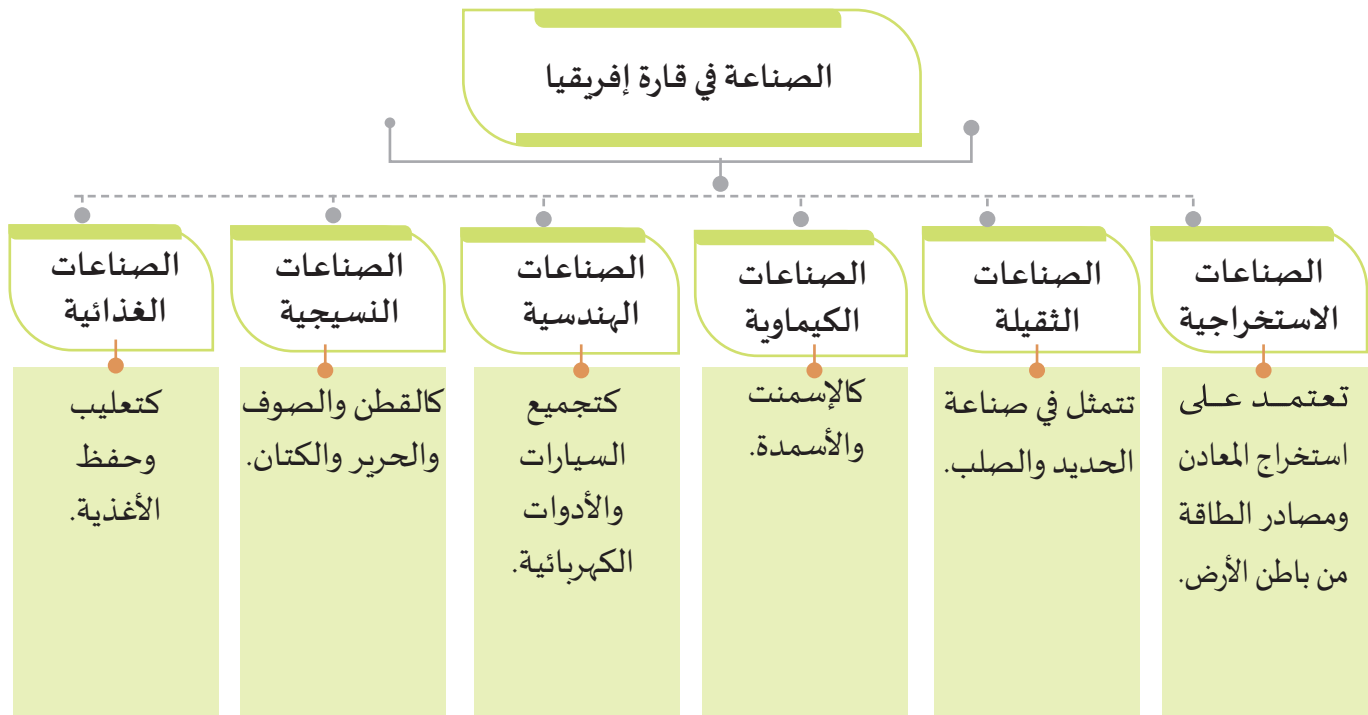
خامسًا: الأنشطة الصناعية:

لم تعرف إفريقيا الصناعة بمعناها الحديث إلا بعد تخلصها من الاستعمار، فقد ساهم الاستعمار في تأخر النهضة الصناعية لتبقى القارة سوقًا لمنتجاته ومصدرًا للمواد الخام التي يستخدمها في صناعاته.

- **ولعلك تتساءل ما أهم الصناعات بالقارة؟**

أهم الصناعات بالقارة:

ظهرت الصناعات الحديثة في الدول التي تحررت منذ فترة طويلة من الاستعمار الأوروبي وبدأت في تحقيق نمو صناعي، **لاحظ الشكل التالي وتعرف أهم الصناعات الحديثة بالقارة:**



المشكلات التي تواجه الإنتاج الصناعي في قارة إفريقيا:

- **نقص الخبرة الفنية:** رغم وفرة الأيدي العاملة فإنها غير مدربة، نتيجة سيطرة الشركات الأجنبية على الأسواق وحرصها على عدم تكوين كوادر فنية داخل القارة.
- **نقص رأس المال:** نتيجة تصدير المواد الخام، وبذلك تكون أسعارها منخفضة عن السلع المستوردة.
- **ارتفاع الديون الخارجية:** نتيجة لجوء الدول إلى الاقتراض من الدول الخارجية.
- **ضعف القدرة الشرائية في الأسواق الداخلية:** نتيجة الفقر، ومنافسة السلع المستوردة للإنتاج المحلي.
- **الصراعات السياسية والقبلية:** تستنزف موارد كثير من دول القارة.
- **هجرة الأيدي العاملة والخبرات الفنية:** نتيجة الظروف الاقتصادية التي تعاني منها دول القارة بحثاً عن فرص عمل أفضل.

- ما مقترحاتك لتنمية قطاع الصناعة في إفريقيا وتحقيق أهداف التنمية المستدامة؟



سادساً: النقل والمواصلات:

- لعبت الظروف الطبيعية في القارة الإفريقية دوراً مهماً في ضعف الطرق البرية، فسر ذلك.
- اذكر أهم طرق النقل النهري في القارة.
- يتأثر النقل البحري في القارة بقلّة الموانئ، ما السبب؟
- يسهم النقل الجوي في إفريقيا في التغلب على العقبات البيئية، وضح ذلك.



النقل البري:

- تعاني قارة إفريقيا ضعفًا في الطرق البرية والسكك الحديدية نتيجة للظروف الطبيعية كانتشار الصحاري والغابات الكثيفة والظروف المناخية كالحرارة والعواصف الرملية والترابية، بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف الإنشاء في مثل تلك البيئات الصعبة.
- توجد العديد من الطرق البرية والسكك الحديدية تربط بين دول القارة، ولكن معظمها متوقف عن العمل نتيجة للصراعات والخلافات السياسية بين الدول.
- تزايد الاهتمام في السنوات الأخيرة بالنقل البري من خلال تزايد أطوال الطرق وأعداد السيارات.
- تمتلك بعض الدول طرقًا سريعة وحديثة تمتد داخل الدولة، مثل مصر وجنوب إفريقيا وزيمبابوي ودول المغرب العربي.



مترو الأنفاق في مصر



القطار في المغرب - أسرع قطار في إفريقيا

النقل المائي:

النقل النهري:

- على الرغم من طول الأنهار الإفريقية، فإن أهميتها قليلة في النقل المائي؛ إذ يعترض النقل النهري في القارة العديد من العقبات الطبيعية كالشلالات والجنادل. **ما أهم أنهار القارة؟**



النقل النهري في إفريقيا

- كما يتأثر النقل النهري بضعف مراكب النقل والاقتصار في معظمها على القوارب الصغيرة.

النقل البحري:

- تتصف سواحل القارة الإفريقية بكونها مستقيمة إلى شبه مستقيمة، مما تسبب في قلة المرافئ الطبيعية الصالحة للملاحة.



النقل البحري في إفريقيا

النقل الجوي:



النقل الجوي في إفريقيا

- تلعب الخطوط الجوية دورًا مهمًا في قارة إفريقيا في الوقت الحاضر؛ حيث تربط بين دول القارة وتربط القارة بأرجاء العالم كافة.
- ويسهم النقل الجوي في إفريقيا في التغلب على طول المسافة والعقبات البيئية، فهو يصل بين أجزاء القارة في وقت قصير، وقد استطاعت المناطق النائية والمعزولة أن تتصل بالعالم الخارجي بواسطة الطيران. **اذكر أهم المطارات في قارة إفريقيا.**

- ارتبطت كثير من مشكلات الإنتاج الاقتصادي في القارة بالصعوبات في النقل والمواصلات، وضح ذلك.



تذكر وناقش

سابعًا: التجارة:

- تساهم إفريقيا بنسبة صغيرة من القيمة الكلية للصادرات والواردات في التجارة الدولية نحو (4 % فقط) من خلال استيراد العديد من السلع والمنتجات الصناعية، وتصدير المواد الخام (معدنية - زراعية).

- ولعلك تتساءل عن الآثار المترتبة على زيادة الواردات وقلة الصادرات في إفريقيا.

- أدى ارتفاع قيمة الواردات التي تستوردها القارة عن قيمة الصادرات إلى وجود عجز في الميزان التجاري ولجوء الدول إلى الاقتراض من الخارج.
- تفرض الدول المانحة للقروض شروطاً قاسية على اقتصاد الدول المقترضة.
- ينتج عن القروض ارتفاع قيمة الفوائد وعدم قدرة الدول الفقيرة بالقارة على السداد، مما يزيد من مشكلاتها الاقتصادية.

ثامناً: السياحة:



جبل كلمنجارو



شلالات فيكتوريا

تحتوي القارة الإفريقية على عدد من المناطق السياحية التي تضم الكثير من مقومات السياحة من حيث المعالم التاريخية، والأثرية، والفنادق الجاهزة لاستقبال السياح، والاستقرار الأمني. وحسب إحصائيات عام 2015 بلغ عدد السياح إلى إفريقيا أكثر من 57.7 مليون سائح، وقد أصبحت إفريقيا من أهم القارات التي تجذب إليها السياح خاصة محبي الطبيعة وسياحة المغامرات والسياحة التاريخية.

ومن بين أشهر المواقع السياحية في القارة جبل كلمنجارو في تنزانيا، وشلالات "فكتوريا" في زمبابوي وزامبيا، والأهرامات في مصر.

- بالاستعانة بشبكة المعلومات الدولية، اذكر مناطق سياحية أخرى في القارة الإفريقية.



التحديات الاقتصادية في القارة الإفريقية:

تتمثل التحديات الاقتصادية في قارة إفريقيا فيما يلي:

1- ضعف استغلال الموارد المتاحة:

رغم وفرة الموارد الطبيعية في القارة الإفريقية فإن اقتصادات دول القارة الإفريقية في أغلبها ضعيفة ولا تحتل مكانة متميزة في الاقتصاد العالمي، ويرجع ذلك إلى عدم قدرة تلك الدول على استغلال تلك الموارد، ويتضح ذلك فيما يلي:

ما أهم المشكلات التي تواجه التنمية الاقتصادية في قارة إفريقيا في المجالات التالية:



تذكّر وأجب

- مجال التعدين:

- وفي مجال الزراعة:

- الرعي وتربية الحيوان:

2- الفقر:

الفقر أكثر من مجرد الافتقار إلى الدخل أو الموارد أو ضمان مصدر رزق مستدام، حيث إن مظاهره تشمل الجوع وسوء التغذية وانحسار إمكانية الحصول على التعليم والخدمات الأساسية، إضافة إلى التمييز الاجتماعي والاستبعاد من المجتمع وانعدام فرص المشاركة في اتخاذ القرارات. ويعيش 42 % من سكان إفريقيا جنوب الصحراء تحت خط الفقر.

3- المجاعات:

تهدّد المجاعات أجزاء واسعة من القارة الإفريقية، بسبب الجفاف والحروب والمشاكل الاقتصادية المترتبة على ذلك. وتعتبر الحرب الأهلية من أبرز أسباب المجاعة في جنوب السودان، كما أن الجفاف نتيجة لقلة الأمطار هو السبب الرئيس للمجاعة فيها في الصومال وإثيوبيا وكينيا.

- اقترح حلولاً لمواجهة التحديات التي تعيشها القارة الإفريقية.



فكر واقتح

الجهود الإقليمية والدولية لتنمية القارة الإفريقية:

أكدت المنظمات الإقليمية والدولية على ضرورة تنمية القارة الإفريقية، ويظهر ذلك فيما يلي:

أولاً: على المستوى الإقليمي:

- منظمة الاتحاد الإفريقي:

وتهدف إلى تحقيق النهضة للقارة الإفريقية ومعالجة أزماتها الداخلية، انطلاقاً من اعتماد برامج قارية تقوم على مبدأ الاعتماد على الذات، وتنمية الدول الإفريقية ومؤسساتها، إضافةً إلى تعزيز دور التكتلات الاقتصادية الإقليمية؛ إلى جانب المساهمة في بناء السلام العالمي، وجعل القارة الإفريقية بحلول عام 2063م قارةً مزدهرةً بالوسائل والموارد اللازمة.

أضف لمعلوماتك:



الاتحاد الإفريقي: تأسس عام 1963 في أديس أبابا، ليضم دولاً من القارة الإفريقية، ومن أهدافه: تعزيز المواقف المشتركة بشأن القضايا التي تهم القارة والشعوب، وتحقيق السلام والأمن، ومساندة الديمقراطية وحقوق الإنسان.

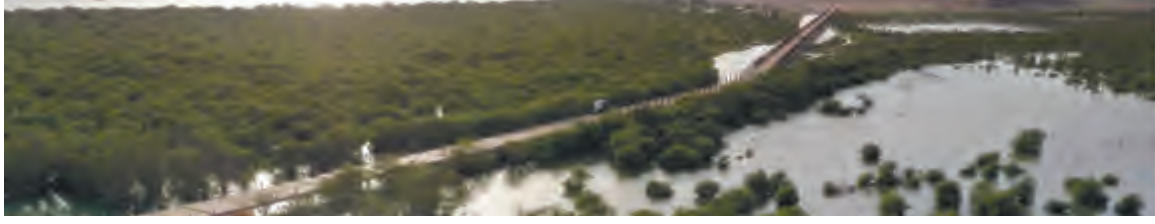
ثانياً: على المستوى الدولي:

1 - منظمة الأمم المتحدة:

تسعى من خلال برامجها الإنمائية لتنمية القارة الإفريقية، من خلال العمل مع بلدان إفريقيا على تحقيق تنمية مستدامة مستقبلاً.

2 - البنك الدولي:

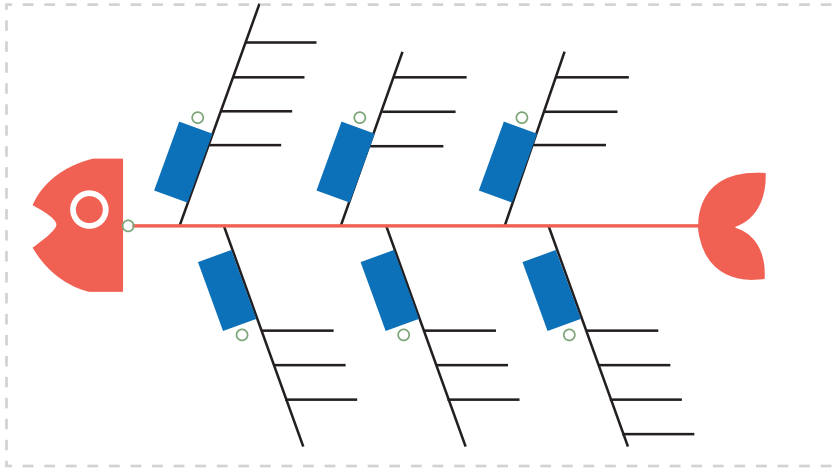
شملت مجالات تركيز البنك الدولي على رفع الإنتاجية الزراعية، ومجابهة تغير المناخ، ودعم الدول المتأثرة بالصراعات، وتشجيع تحسين التعليم.



أولاً: الأنشطة

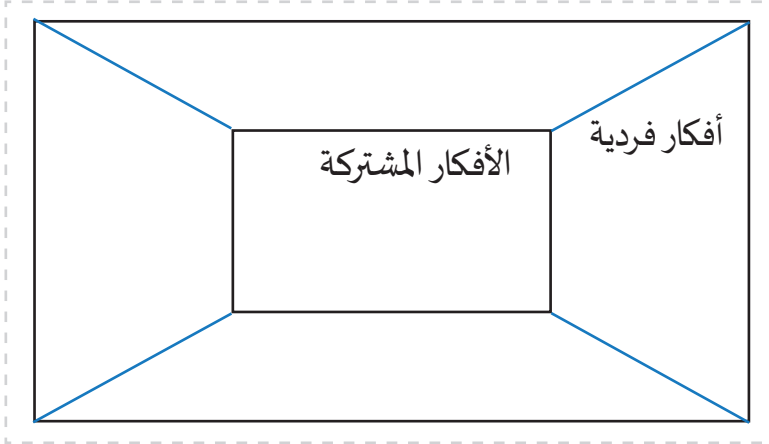
النشاط الأول: فكّر - ارسم - أبدع

باستخدام برنامج "Mind Map"، ارسم شكل عظمة السمكة التالي موضحاً عليه التحديات التي تواجه الزراعة في إفريقيا ومقترحات الحل.



النشاط الثاني:

تعاون مع زملائك في مناقشة سبل تحقيق الأمن الغذائي والقضاء على الجوع في القارة السوداء بحلول عام 2030، ثم سجلوا أفكاركم والأفكار المتفق عليها في الشكل التالي.



النشاط الثالث: ابحث وسجّل

قطر صانع السلام ومستثمر كبير في القارة السمراء

(تهتم قطر بالاستثمار مع العديد من الدول في القارة السمراء، وتساهم في صنع السلام في القرن الإفريقي). باستخدام شبكة المعلومات الدولية، ابحث عن المشروعات الاقتصادية بين قطر والدول الإفريقية؛ ثم اختر أحد هذه المشروعات ولخص أهم أهدافه وإنجازاته في عشرة أسطر.



ثانيًا: التدريبات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- أول دول قارة إفريقيا في إنتاج الشاي:

- أ - كينيا. ب - إثيوبيا.
ج - غانا. د - مصر.

2- أكثر محاصيل الحبوب إنتاجًا في قارة إفريقيا.

- أ - الأرز. ب - الذرة.
ج - القمح. د - الشعير.

3- الدولة الإفريقية التي تحتل المركز الأول في إنتاج القطن متوسط التيلة:

- أ - بوركينا فاسو. ب - مصر.
ج - السودان. د - مالي.

4- كم تشكّل مساحة المراعي من مساحة القارة الإفريقية؟

- أ - 25. ب - 35.
ج - 45. د - 55.

5- يتركز 32 % من الإبل في العالم في:

- أ - السودان. ب - الصومال.
ج - إثيوبيا. د - نيجيريا.

6- كم تبلغ نسبة مساهمة قارة إفريقيا من إنتاج الفوسفات في العالم؟

- أ - ربع. ب - ثلث.
ج - نصف. د - سدس.

السؤال الثاني: بم تفسّر.....؟

1- أهمية الزراعة في قارة إفريقيا.

2- يُزرع الأرز بكميات قليلة في قارة إفريقيا.

3- تعدّ إثيوبيا أولى دول قارة إفريقيا في إنتاج البن.

4- ضعف الإنتاج السمكي في إفريقيا.

5- تساهم قارة إفريقيا بنسبة كبيرة في تجارة الحديد العالمية.

6- تعاني قارة إفريقيا ضعف في الطرق البرية والسكك الحديدية.

7- لا يُزرع سوى 10 % من إجمالي المساحة القابلة للزراعة في القارة.

8- تأخر الصناعة في إفريقيا.

السؤال الثالث: ما النتائج المترتبة على:

1- استقامة السواحل في قارة إفريقيا.

2- زيادة الواردات عن الصادرات في إفريقيا.

السؤال الرابع: برهن على صحة العبارات التالية:

1- إفريقيا قارة المعادن الثمينة.

2- إفريقيا فقيرة في موارد الطاقة غير المتجددة.

السؤال الخامس: أجب عن ما يلي:

1- بدأت بلدان إفريقيا باستغلال بعض مصادرها الواسعة لإنتاج الطاقة الكهرومائية، دَلِّ على ذلك.

2- ماذا يحدث إذا تم تصنيع المواد الخام داخل القارة الإفريقية؟

3- ما مقترحاتك لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة في قارة إفريقيا؟

4- ما أهم المشكلات التي تواجه الثروة الحيوانية في قارة إفريقيا؟

5- ما الذي يترتب على تصدير قارة إفريقيا معظم المنتجات الزراعية كمواد خام؟

6- تهدد المجماعات أجزاء واسعة من القارة الإفريقية، وضح ذلك.

7- ما أهم مظاهر الفقر في قارة إفريقيا؟

السؤال السادس: أكدت المنظمات الإقليمية والدولية على ضرورة تنمية القارة الإفريقية.

1- ما البرامج التي اعتمدتها منظمة الاتحاد الإفريقي لتنمية القارة؟

2- اذكر أهم المنظمات الدولية التي تسعى للإسهام في تنمية القارة الإفريقية.

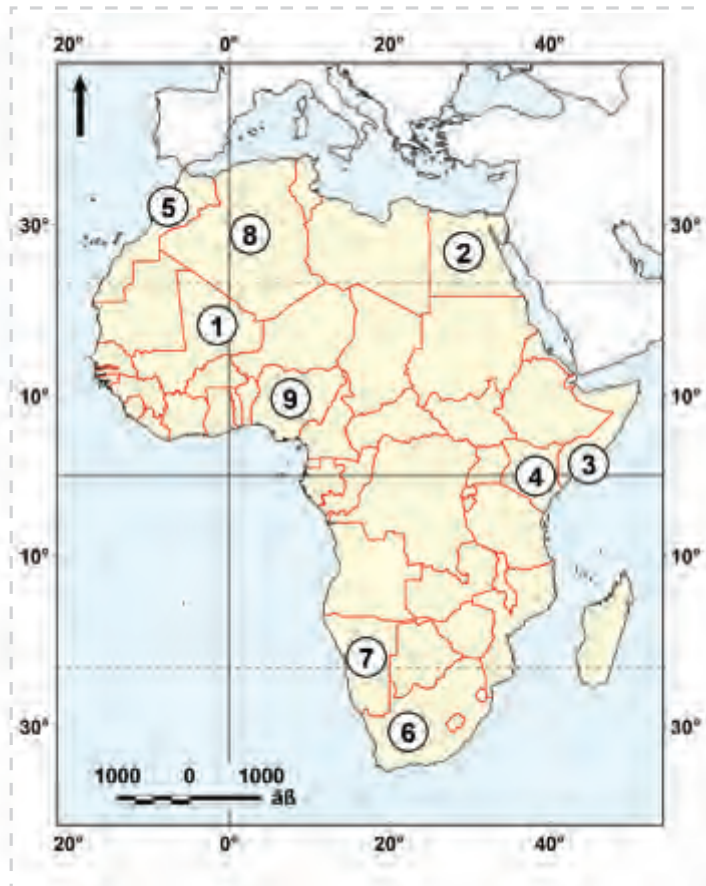
السؤال السابع: قارن بين:

أنماط الزراعة في كل من (آسيا - إفريقيا) مُستعينًا بالجدول التالي:

أنماط الزراعة في إفريقيا	أنماط الزراعة في آسيا	أماكن انتشارها
.....		
.....		
.....		أهم المحاصيل
.....		

السؤال الثامن: أمامك خريطة صماء لإفريقيا، اكتب ما تدل عليه مدلول الأرقام:

- 1- دولة تزرع القطن قصير التيلة
- 2- أولى الدول في زراعة القمح
- 3- أولى الدول في أعداد الإبل
- 4- أولى الدول في إنتاج الشاي
- 5- أولى الدول المنتجة للأسماك في القارة
- 6- دولة منتجة للذهب
- 7- أولى الدول المنتجة لليورانيوم
- 8- دولة منتجة للغاز الطبيعي
- 9- دولة منتجة للبترول



◀ الوحدة الثالثة: قارة أوروبا

الدرس الأول:

● الخصائص الطبيعية لقارة أوروبا

الدرس الثاني:

● السكان في قارة أوروبا

الدرس الثالث:

● الأنشطة الاقتصادية في قارة أوروبا

في نهاية الوحدة سوف تتعلم:

- معرفة الموقع الجغرافي لقارات العالم.
- استنتاج الأهمية الاستراتيجية لمواقع مختلفة في العالم.
- معرفة مواقع توزُّع الظواهر الطبيعية والبشرية في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الموقع وخصائص الأقاليم الطبيعية في العالم.
- التمييز بين الخصائص الطبيعية في مناطق مختلفة من العالم.
- توضيح الظواهر الناتجة عن التغيرات الطبيعية لسطح الأرض.
- مقارنة الخصائص السكانية في مناطق مختلفة من العالم.
- توضيح أسباب التركز والتخلخل السكاني في مناطق محددة من العالم.
- الربط بين السياسات السكانية والخصائص السكانية في مناطق معينة من العالم.
- معرفة الأنشطة الاقتصادية وأساليب تنميتها في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الموارد الزراعية والمعدنية وقيام الأنشطة الاقتصادية في مناطق مختلفة من العالم.
- الربط بين الزراعة المستدامة وتحقيق الأمن الغذائي.

- معرفة أنواع الطاقة ومصادرها ومجالات استخدامها.
- تفسير التوجُّه العالمي للطاقة النظيفة.
- توضيح العلاقة بين الإنتاج الاقتصادي والنقل والتجارة في مناطق مختلفة من العالم.
- استخدام الأدوات الجغرافية والتطبيقات التكنولوجية في جمع المعلومات وعرض الأفكار المقترحات.
- تحديد الظواهر الجغرافية على الخريطة.
- تحليل الجداول الإحصائية و البيانات والأشكال لاستخلاص المعلومات الجغرافية المختلفة.

مهارات التقصي والبحث:

- التفكير في طرق جديدة باستخدام الأفكار التي توصل إليها.
- عرض حُجج قوية شفهيًا أو كتابيًا لدعم وجهة النظر بخصوص أحداث أو قضايا معينة.



الدرس

الأول:

الخصائص الطبيعية لقارة أوروبا



الخصائص الطبيعية لقارة أوروبا

- تعدُّ أوروبا ثاني أصغر قارات العالم بعد أستراليا من حيث المساحة، وتشغل ما يقرب من (7%) من مساحة اليابس (10.5 مليون كم²).

أضف لمعلوماتك:



لماذا سُميت أوروبا بهذا الاسم؟

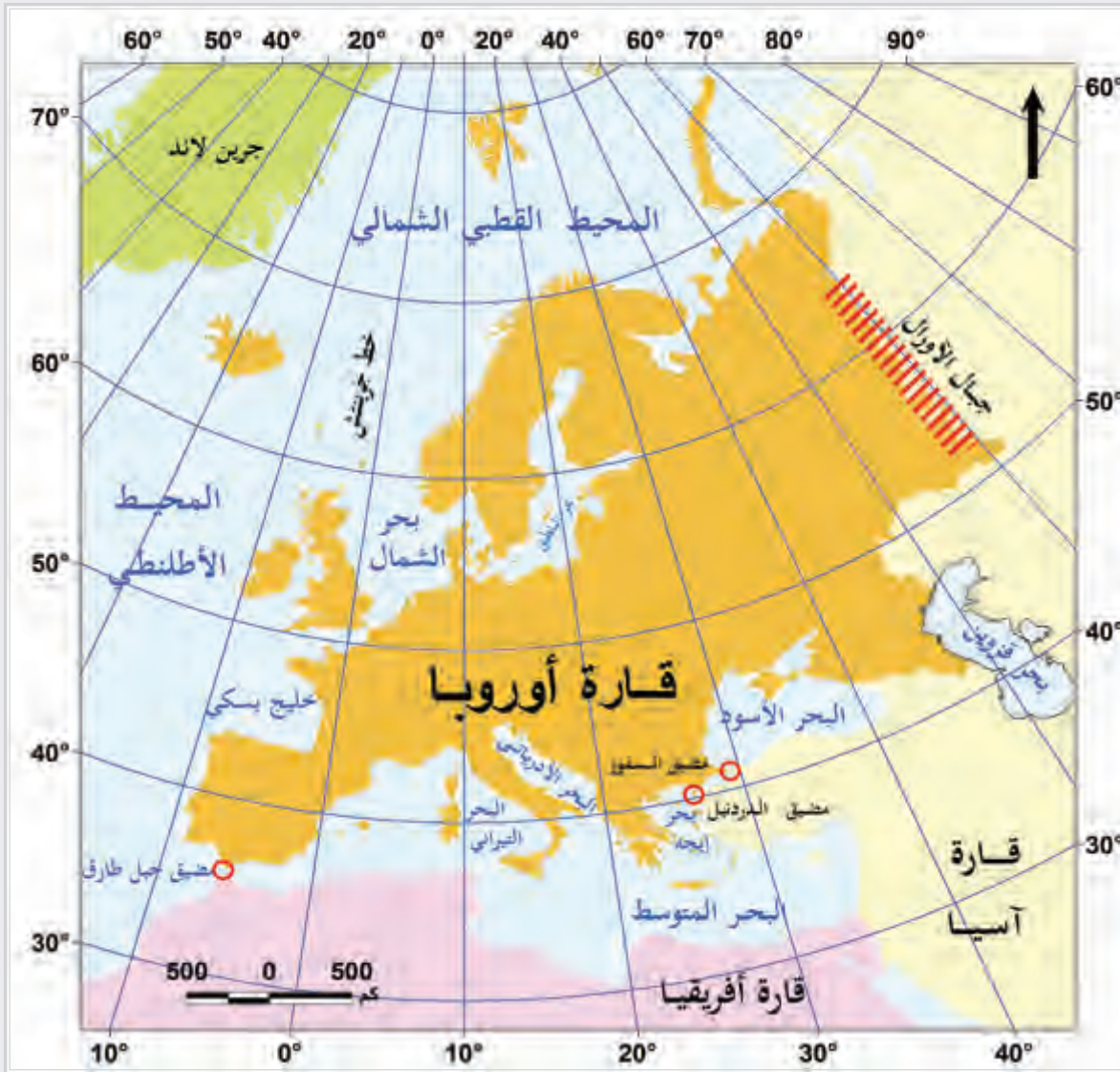
- اشتقت من لفظ (أرب) التي تعني أرض الغروب أو الأرض التي تغرب عندها الشمس.

أولاً: الموقع الفلكي والجغرافي

- لاحظ الخريطة التالية شكل (1)، وحدّد الموقع الفلكي والجغرافي لقارة أوروبا.



لاحظ واستنتج



شكل (1) خريطة الموقع الفلكي والجغرافي لقارة أوروبا

من خلال الخريطة شكل (1) يتضح ما يلي:

الموقع الفلكي لقارة أوروبا:

- تمتدّ قارة أوروبا من دائرة عرض 36° شمالاً حتى 71° شمالاً، أي تمتد خلال دائرة عرضية، وبذلك تقع بالكامل في نصف الكرة الشمالي.
- تمتدّ القارة من خط طول 25° غرباً وحتى 66° شرقاً، أي تمتد خلال خط طول، وبذلك فإنها تقع معظمها في نصف الكرة الشرقي.
- يمرّ بها خط الطول الرئيسي غرب القارة بالجزر البريطانية.

الموقع الجغرافي لقارة أوروبا:

- تحيط المسطحات المائية بالقارة من ثلاث جهات، غرباً: جنوباً: شمالاً:
- يفصل قارة أوروبا عن قارة آسيا: جبال
- تتميز القارة بكثرة الجزر وأشباه الجزر (اذكر أمثلة منها)

- حلّ إيجابيات وسلبيات موقع أوروبا من وجهة نظرك.



نستنتج مما سبق الأهمية الاستراتيجية لقارة أوروبا، وتتمثل في:

- موقعها المتوسط في قلب العالم.
- إشرافها على مسطحات ومضايق بحرية مهمة، استخرج أهمها من الخريطة شكل (1).

ثانياً: الخريطة السياسية لقارة أوروبا

على الرغم من صغر مساحة قارة أوروبا فإنها تضم عددًا كبيرًا من الدول ذات تاريخ وثقافات متنوعة. لاحظ الخريطة شكل (2) وتعرّف هذه الدول.



شكل (2) الخريطة السياسية لقارة أوروبا

- من خلال الخريطة السياسية يتضح ما يلي:
- تتعدد الوحدات السياسية في أوروبا بصورة لا يوجد مثل لها في أية قارة أخرى بالعالم، ورغم صغر مساحتها فإنها تضم 50 وحدة سياسية.
- تُعتبر أوكرانيا أكبر الوحدات السياسية مساحة (بعد استثناء روسيا)، تليها فرنسا ثم.....
- توجد في القارة عدد من الدول صغيرة المساحة مثل: الفاتيكان، سان مارينو، ومالطة.
- تضم القارة 9 دول داخلية حبيسة لا تطل على مسطحات مائية؛ مثل.....،.....
- وقد اتحدت بعض دول أوروبا -رغم تعدد ثقافتها وتنوع اللغات- لتكون تكتلاً اقتصادياً وسياسياً يُعرف بالاتحاد الأوروبي، ويضم 28 دولة من دول القارة الأوروبية مما جعل لها ثقلاً سياسياً واقتصادياً كبيراً بين دول العالم.

- تتجه معظم دول العالم إلى الانضمام للتكتلات الاقتصادية والسياسية. اذكر نماذج لبعض هذه التكتلات، موضحاً الجوانب الإيجابية والسلبية لها.



ثالثاً: مظاهر السطح

تعرضت القارة عبر تاريخها الجيولوجي إلى حركات التوائية أسهمت في تشكيل سطحها.

لاحظ الخريطة شكل (3) واستنتج ما يلي:



لاحظ واستنتج

- أهم المرتفعات الأوروبية وأماكن تواجدها.
- أهم ما يميز السهول الساحلية لقارة أوروبا.
- اسم السهل الذي يمتد في وسط أورو با.
- أهم الهضاب الموجودة بالقارة.



شكل (3) خريطة مظاهر السطح في أوروبا

وفيما يلي استعراض لأهم مظاهر السطح بأوروبا.

1- المرتفعات:

تتمثل في المرتفعات الألبية وتنقسم إلى قسمين:

- سلسلة الجبال الشمالية (الأليدية):** تمتد من الغرب إلى الشرق مثل جبال البرانس، وجبال الألب، وجبال القوقاز.
 - سلسلة الجبال الجنوبية (الدينارية):** تشمل عدد من الجبال أهمها مرتفعات الأبنين، وجبال الألب الدينارية.
- تتميز مرتفعات الألب في أوروبا بأنها غير مستقرة بدليل كثرة الزلازل والنشاط البركاني كما هو الحال في إيطاليا.



2- الهضاب الوسطى:



هضبة الميزيتا

- تمتد الهضاب في وسط القارة من الشرق إلى الغرب، وتقطعها أودية نهرية، وتجاورها الجبال ومن أهمها: **هضبة الميزيتا**: وتوجد معظمها في دولة إسبانيا، و**هضبة فرنسا الوسطى** في فرنسا - **هضبة بافاريا** في جنوب ووسط ألمانيا.

أضف لمعلوماتك:



يعد جبل "مون بلان" الموجود في داخل إيطاليا على الحدود الفرنسية الإيطالية أعلى جبال أوروبا، ويبلغ ارتفاعه 4809 مترًا عن مستوى سطح البحر.

3- السهول:



سهول أوروبا

- السهول الساحلية:

- وتمتد على طول سواحل المحيطات والبحار، وتتميز هذه السواحل بطولها وكثرة التعاريج بها، وتغلغل عدة أذرع بحرية في اليابس مكونة الفيوردات وبحارًا مثل البحر البلطيق، وبحر الأدرياتي؛ مما ساعد على قيام الموانئ الطبيعية بالقارة.

- السهول الفيضية:

- يُعتبر السهل الأوروبي العظيم من أهم السهول الفيضية في القارة الأوروبية، ويمتد من المحيط الأطلنطي غربًا حتى جبال الأورال شرقًا، ويتميز بترتبه الفيضية الخصبة، وتخرقه مجموعة من أهم أنهار القارة، ومنها:

نهر الدانوب: ويصب في البحر الأسود.

نهر الفولجا: أطول أنهار القارة ويعدّ ممرًا مائيًا مهمًا للنقل البحري داخل روسيا.

الراين: يصب في بحر الشمال (لاحظ خريطة القارة، واستخرج أنهار أخرى).



حوض الراين



- من خلال دراسة خريطة تضاريس أوروبا، ما مدى انعكاس ذلك على الظروف المناخية للقارة؟

رابعاً: المناخ

هناك عدة عوامل تؤثر في مناخ قارة أوروبا، لاحظ الشكل التالي وتعرّف عليها.

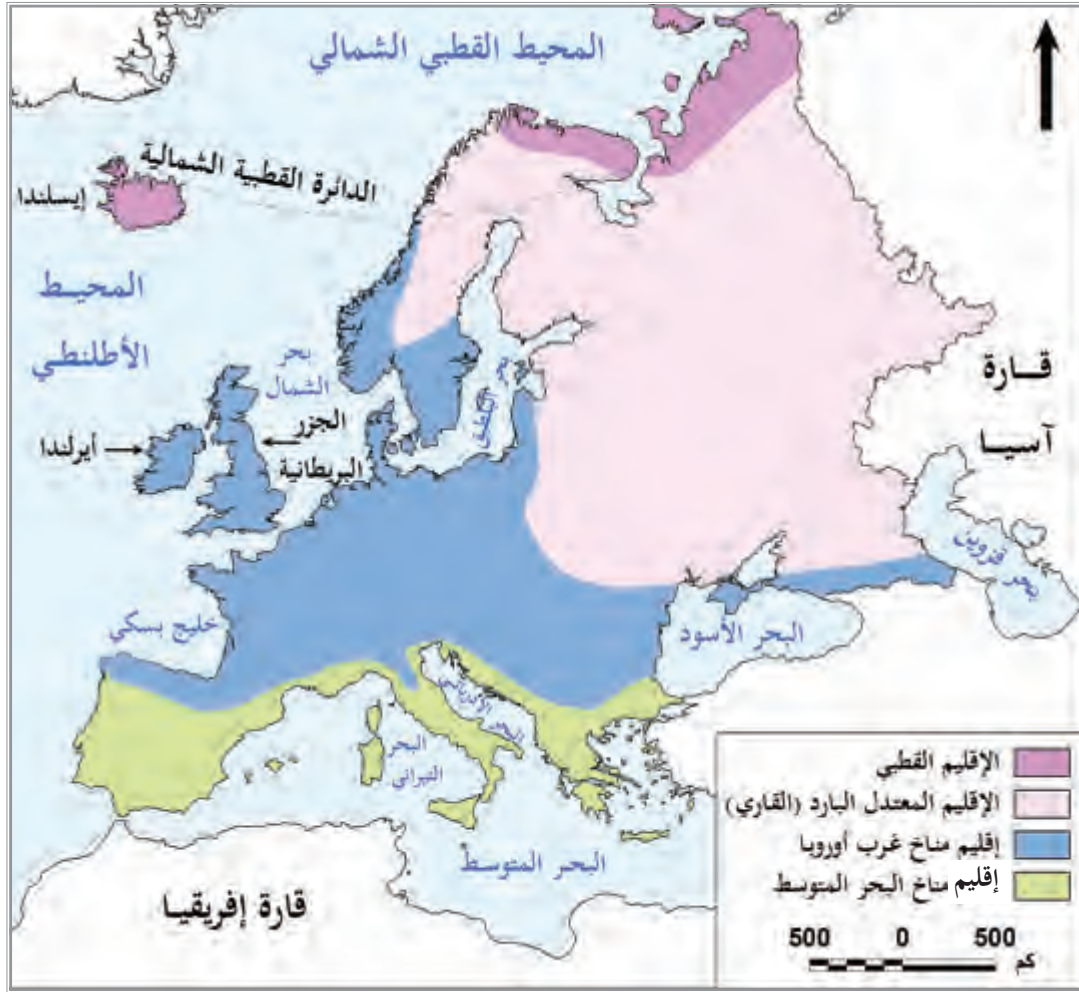


- قارن بين تأثير التضاريس على مناخ كل من قارة أوروبا وقارة آسيا.



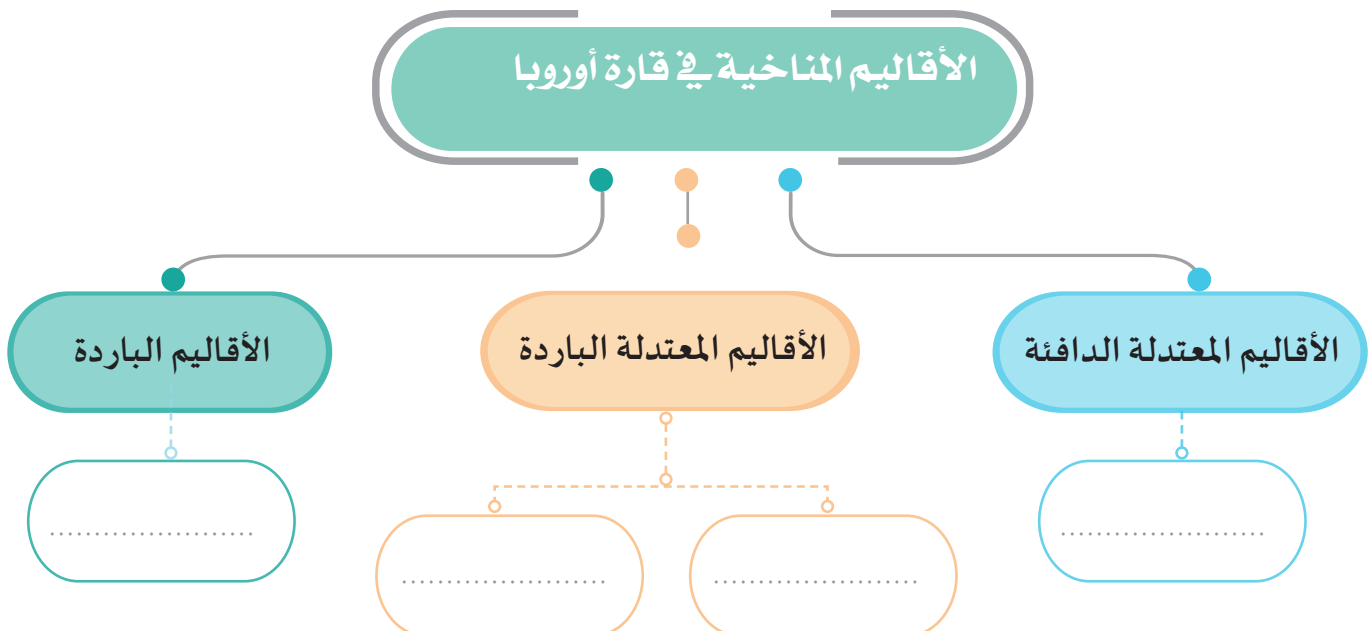
الأقاليم المناخية في قارة أوروبا:

لاحظ الشكل (4) الذي يوضح توزيع الأقاليم المناخية في القارة.



شكل (4) الأقاليم المناخية في قارة أوروبا

- من خلال الشكل (4) صنف الأقاليم المناخية في قارة أوروبا وفق المخطط التالي:



- أجب عن الأسئلة التالية حول الخصائص الطبيعية لكل إقليم:
أولاً: الأقاليم المعتدلة الدافئة:

- ما أهم الدول التي تقع ضمن إقليم البحر المتوسط؟



تذكّر وأجب

- اكتب الخصائص الطبيعية لهذا الإقليم.

ثانياً: الأقاليم المعتدلة الباردة:

- حدّد الأقاليم المعتدلة الباردة التي تختلف بين آسيا وأوروبا؟



تذكّر وأجب

- يتميز إقليم غرب أوروبا بانخفاض درجات الحرارة شتاء واعتدالها صيفاً، والأمطار طول العام. حدّد أوجه التشابه والاختلاف بين إقليم غرب أوروبا والإقليم المعتدل البارد (القاري).

- ما أنواع غابات هذا الإقليم والحيوانات التي تعيش فيه؟

ثالثاً: الأقاليم الباردة:

- تنخفض درجات الحرارة شتاءً إلى ما دون الصفر المئوي في الإقليم القطبي، ولا تزيد عن 10 درجات مئوية في الصيف. والتساقط طوال العام وعلى هيئة ثلوج.

- كيف تؤثر الخصائص المناخية للإقليم على نوع الحياة النباتية والحيوانية؟



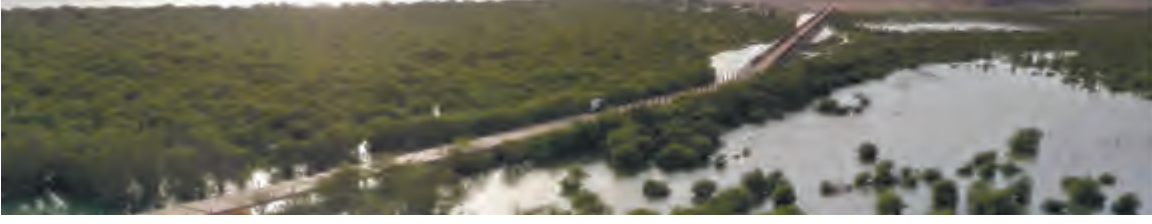
تذكّر وأجب

قضية الدرس:

التغير المناخي

حدّر وزراء خارجية دول الاتحاد الأوروبي من أن تغيّر المناخ يشكّل "تهديدًا لن يُستثنى منه أي بلد"، وأن العالم يُعاني من كوارث طبيعية مدمّرة ناجمة عن تغيّر المناخ، كالأعاصير والتغيرات في الخريطة المناخية والفيضانات والحرائق الناجمة عن ارتفاع درجات الحرارة. إضافة إلى المخاطر الناتجة عن ذوبان الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي. وأكدوا أن الطموحات المتعلقة بشأن المناخ لا تقتصر فقط على الحدّ من انبعاث الغازات المؤدية إلى الاحتباس الحراري فقط، والعمل أيضًا على معالجة آثار تغيّر المناخ على الأمن والسلام الدوليين.

- ناقش مع معلّمك قضية التغيرات المناخية وتأثيرها على دول العالم.
- ابحث عن جهود الاتحاد الأوروبي للحدّ من التغيرات المناخية، ولخصّها في خريطة ذهنية من إبداعك.
- اقترح عددًا من الأساليب المبتكرة للتغلّب على مشكلة التغير المناخي التي يمكن أن تطبّقها دولة قطر.



أولاً:

الأنشطة

النشاط: اقرأ وحلّل:



الاتحاد الأوروبي تكتل سياسي واقتصادي

أوروبي بدأ منذ عام 1951، يتخذ الاتحاد

العاصمة البلجيكية بروكسل مقراً دائماً لأمانته العامة وللمفوضية

الأوروبية، ومدينة ستراسبورغ الفرنسية مقراً لبرلمانه الأوروبي.

تتلخص أهدافه الرئيسة في ضمان الحقوق الأساسية والحقوق المدنية

والسياسية، ودعم التقدم الاقتصادي والاجتماعي من خلال التأسيس لسوق مشتركة وعملة موحدة،

وتقوية دور أوروبا في العالم.

1. ما أهم أهداف الاتحاد الأوروبي ؟

2. كيف ساهم الاتحاد الأوروبي في دعم اقتصاد القارة ؟

3. لماذا تلجأ الدول إلى الانضمام للتكتلات السياسية والاقتصادية ؟ عبر عن رأيك في الموضوع ؟

4. استخدم شبكة المعلومات الدولية لتحديد عدد دول الاتحاد أوروبي، وأهم شروط الانضمام له.



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

ثانيًا:
التدريبات

1- من أمثلة الدول صغيرة المساحة في قارة أوروبا:

- أ - إيطاليا.
ب - النمسا.
ج - الفاتيكان.
د - فنلندا.

2- تضم قارة أوروبا دولًا حبيسة، مثل:

- أ - إسبانيا.
ب - البرتغال.
ج - سويسرا.
د - بولندا.

3- أطول أنهار أوروبا:

- أ - الفولجا.
ب - الرون.
ج - الدانوب.
د - الراين.

4- الجبال التي تفصل بين أوروبا وآسيا:

- أ - الأورال.
ب - الألب.
ج - البرانس.
د - الابنين.

السؤال الثاني: ماذا يحدث إذا:

أ - كانت سواحل أوروبا مستقيمة.

ب - امتدت جبال الألب من الشمال إلى الجنوب.

ج - مرت دائرة الاستواء في الأطراف الجنوبية لأوروبا.

السؤال الثالث: بم تفسّر...؟

1- وقوع معظم قارة أوروبا ضمن نطاق المناخ المعتدل.

2- أهمية السهل الأوروبي العظيم.

السؤال الرابع: أجب عن ما يلي:

1- اذكر أهم مرتفعات القارة الأوروبية.

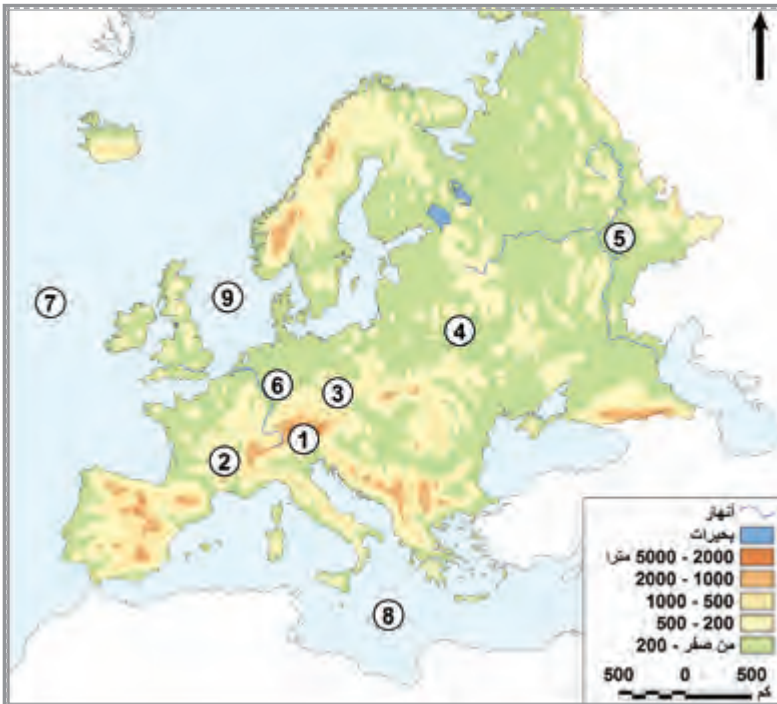
2- ما العلاقة بين صغر مساحة قارة أوروبا والمناخ السائد؟

3- ما الأهمية الاستراتيجية لقارة أوروبا؟

4- وضّح حدود القارة الأوروبية.

5- عدّد الأقاليم المعتدلة الباردة في قارة أوروبا.

السؤال الخامس: اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية على خريطة أوروبا:



1- جبال.....

2- هضبة.....

3- هضبة.....

4- السهل.....

5- نهر.....

6- نهر.....

7- المحيط.....

8- البحر.....

9- بحر.....

الدرس

الثاني:

السكان في قارة أوروبا



السكان في قارة أوروبا



يُطلق على قارة أوروبا القارة العجوز، فهل

تعرف السبب؟

يعود إطلاق هذه التسمية لعدة أسباب؛

أهمها النسبة المرتفعة لكبار السن مقارنة بأعداد سكان القارة.

حيث تزيد نسبة من تتجاوز أعمارهم الخامسة والستين من إجمالي سكان أوروبا، وتنخفض معدلات

المواليد ويتقلص عدد الأطفال في كل أسرة.

وفي هذا الدرس سنتعرف على أهم ملامح ديموغرافية السكان في قارة أوروبا.

- ما ماذا يحدث إذا استمر الانخفاض في عدد سكان أوروبا في المستقبل.

أولاً: أعداد السكان:

1- ترتيب قارة أوروبا عالمياً من حيث عدد السكان:

- يبلغ عدد سكانها نحو 743 مليون نسمة عام 2018، وفق إحصاءات الأمم المتحدة ويشكلون (9.4 %) من سكان العالم.
- تُعدُّ قارة أوروبا ثالث قارات العالم من حيث عدد السكان.

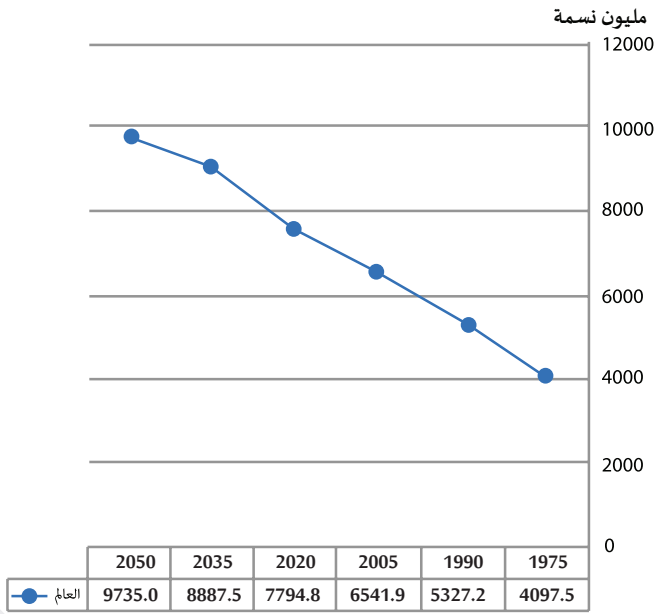
أضف لمعلوماتك:

يتحدث سكان قارة أوروبا نحو 30 لغة، بالإضافة إلى عدد كبير من اللهجات، وكانت هذه المجموعات اللغوية من أهم العوامل التي أثرت في تخطيط الحدود السياسية بالقارة، ومن أكثر اللغات تحدثاً الإنجليزية، الألمانية، الروسية، والفرنسية، والإيطالية، والإسبانية.

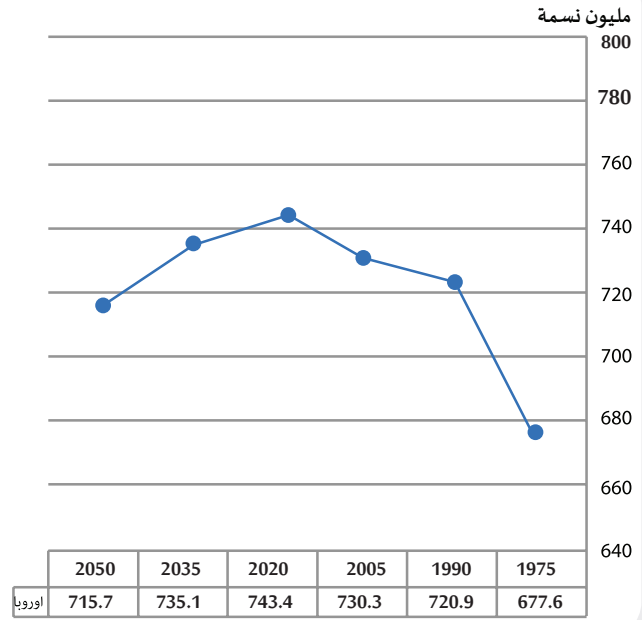
2- تطوّر عدد سكان قارة أوروبا:



- اقرأ الرسم البياني التالي ثم أجب:



الشكل (2) تطور سكان العالم بالمليون نسمة



الشكل (1) تطور سكان قارة أوروبا بالمليون نسمة

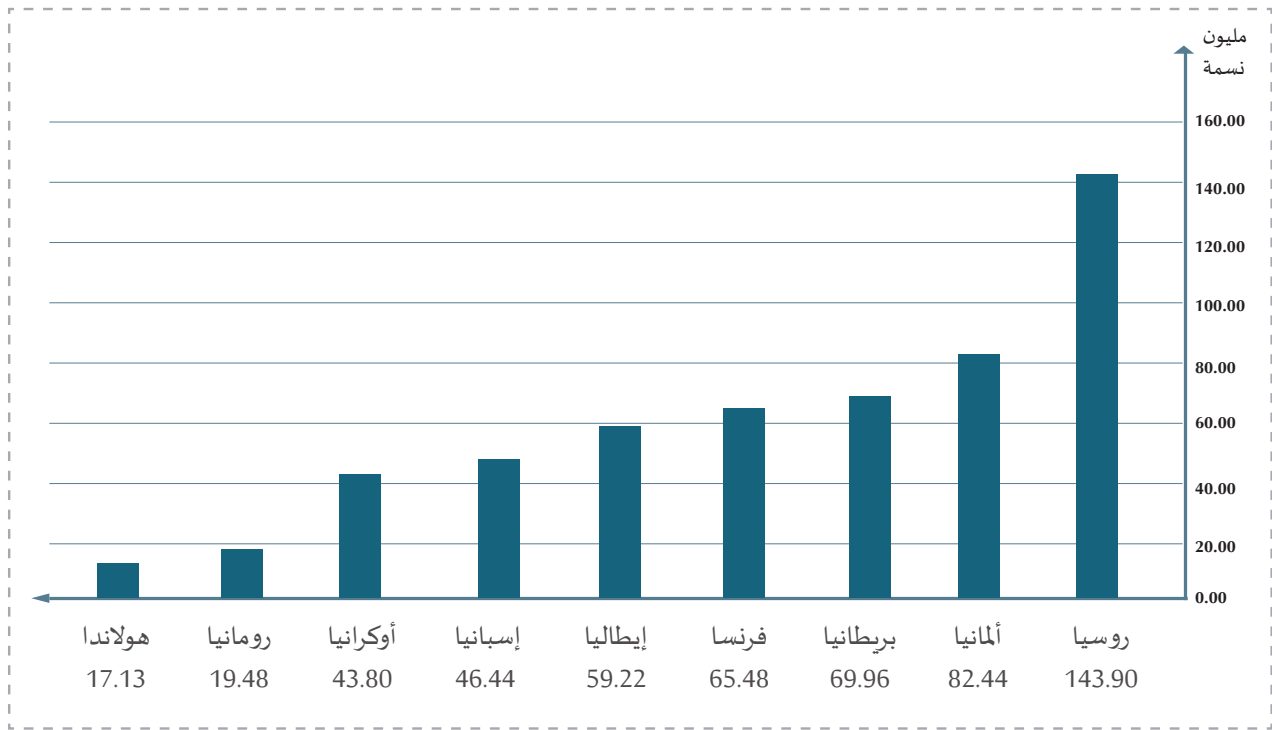
- صف الشكل البياني لتطور سكان قارة أوروبا من مفرداتك الخاصة.

- قارن بين تطور سكان أوروبا والعالم، وناقش ما توصلت إليه مع معلمك.

- من الشكل البياني السابق يتضح ما يلي:

بلغ عدد سكان أوروبا عام 1975 نحو 677.6 مليون نسمة، ثم ارتفع ليصل إلى 743.4 مليون نسمة عام 2020 م بنسبة زيادة تصل إلى 10 % من إجمالي عدد السكان. ولكن من المتوقع أن ينخفض بنسبة 4 % بين عامي 2020 و2050.

3- أعلى عشر دول أوروبية من حيث عدد السكان:



الشكل (3) أعلى عشر دول سكانًا بقارة أوروبا

- بتحليل الرسم البياني نلاحظ:

أضف لمعلوماتك:

الفاتيكان:

تقع في قلب روما عاصمة إيطاليا، تُعدُّ أصغر دول العالم مساحةً وسكانًا، وتستمد أهميتها من كونها مركز القيادة للكنيسة الكاثوليكية.

أن جمهورية روسيا الاتحادية تأتي في المرتبة الأولى من حيث عدد السكان على مستوى قارة أوروبا وفي المرتبة التاسعة عالميًا، كما تأتي جمهورية ألمانيا في المرتبة الثانية على مستوى القارة في حين تأتي في المرتبة 19 على مستوى العالم. كما تتضمن أوروبا دولًا قليلة السكان لا تزيد عن عدة آلاف مثل موناكو وسان مارينو، ودولًا لا تزيد عن عدة مئات مثل الفاتيكان.

ثانيًا: النمو السكاني:

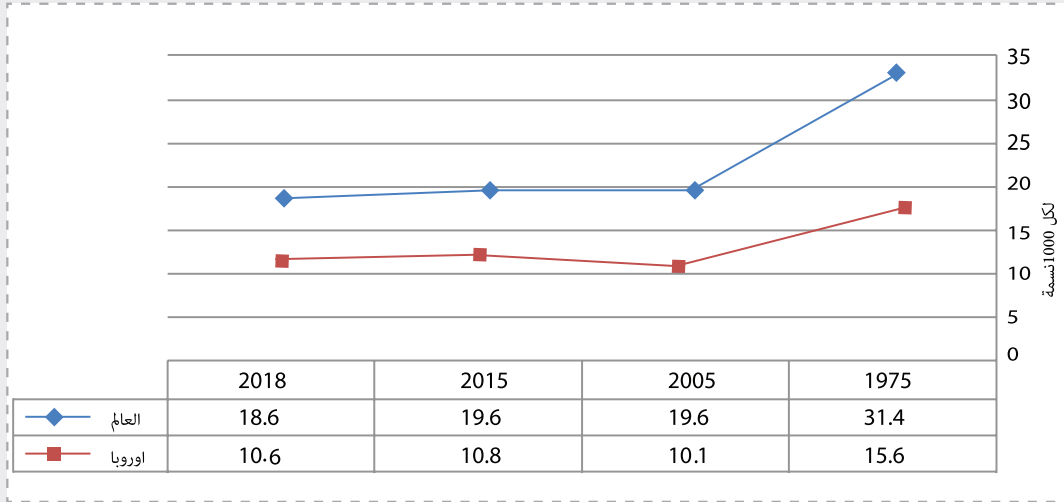
بالنظر إلى تطوُّر سكان أوروبا، يتضح أنه يتسم بالنمو الطفيف في الآونة الحالية، والانخفاض على المدى القريب والبعيد، ويرجع ذلك إلى تأثر النمو السكاني بعاملين هما، الزيادة الطبيعية وغير الطبيعية، وسندرسهما بالتفصيل.

العوامل المؤثرة في النمو السكاني لقارة أوروبا:

1- الزيادة الطبيعية: وتتمثل فيما يلي:

أ- انخفاض معدّل المواليد:

اقرأ الشكل البياني التالي ثم أجب:



اقرأ وحل

شكل (4) معدّل المواليد لقارة أوروبا والعالم - كل 1000 نسمة

- ما أعلى معدّل مواليد بين قارة أوروبا والعالم وفي أي السنوات؟

- بناء على دراستك السابقة لمعدّل المواليد في القارات، صف هذا المعدّل في قارة أوروبا.

- سجّل ملاحظاتك على الشكل وناقشها مع زملائك.

يتجه معدّل المواليد بقارة أوروبا بشكل عام نحو الانخفاض منذ 1975 حتى 2005، ثم اتجه نحو الثبات منذ 2005 حتى الآن.

يرجع انخفاض معدّل المواليد بقارة أوروبا إلى ما يلي:

● انخفاض معدّل الخصوبة (أقل من طفلين لكل امرأة).

● اختلاف التركيب العمري والنوعي للسكان حيث ترتفع نسب كبار السن.

● ارتفاع مستويات المعيشة (التعليم - الصحة - التغذية).

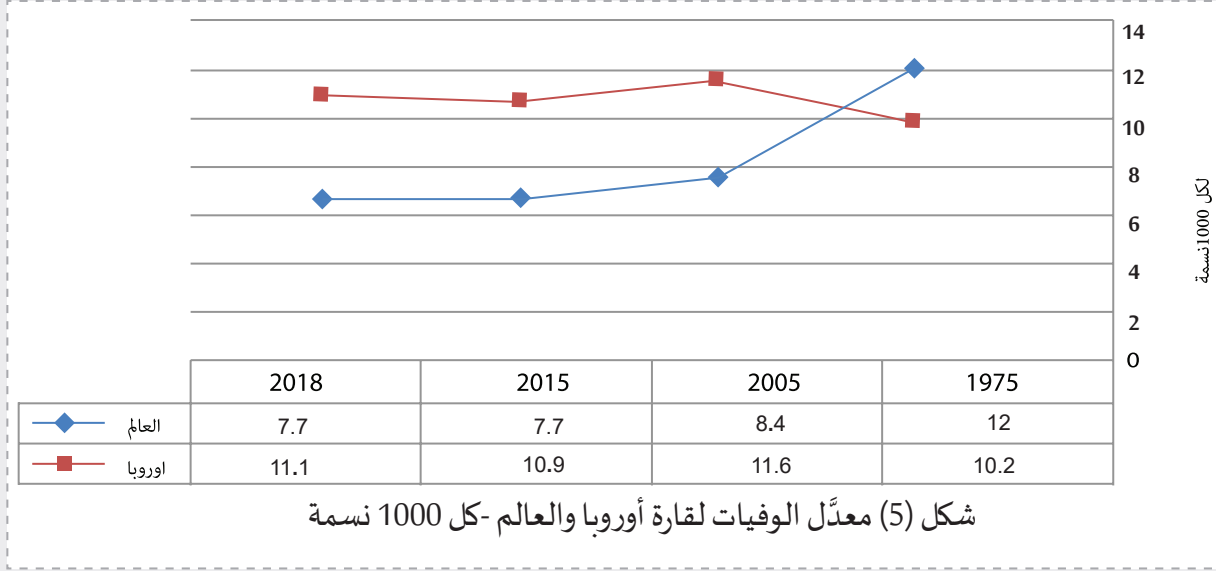
● عمل المرأة في المجالات المتنوعة.

● الوعي الثقافي بمسؤولية تربية الأطفال.

● تأخر سن الزواج.

ب- ارتفاع معدّلات الوفيات:

- لاحظ الشكل البياني ثم حلّل معدّلات الوفيات للعالم وقارة أوروبا، ثم تعاون مع زميلك في الإجابة عن الأسئلة التالية:



- حدّد الفرق بين معدّل الوفيات لقارة أوروبا بين عامي 1975 و2018. وما مدلول ذلك من وجهة نظرك؟

- حدّد الفرق بين معدّل الوفيات لقارة أوروبا والعالم عام 2018؟. وما مدلول ذلك من وجهة نظرك؟

- ارجع للوحدة الأولى وقارن بين معدّل الوفيات العالمي وقارتي آسيا وأوروبا في عامي 1975 و2018.

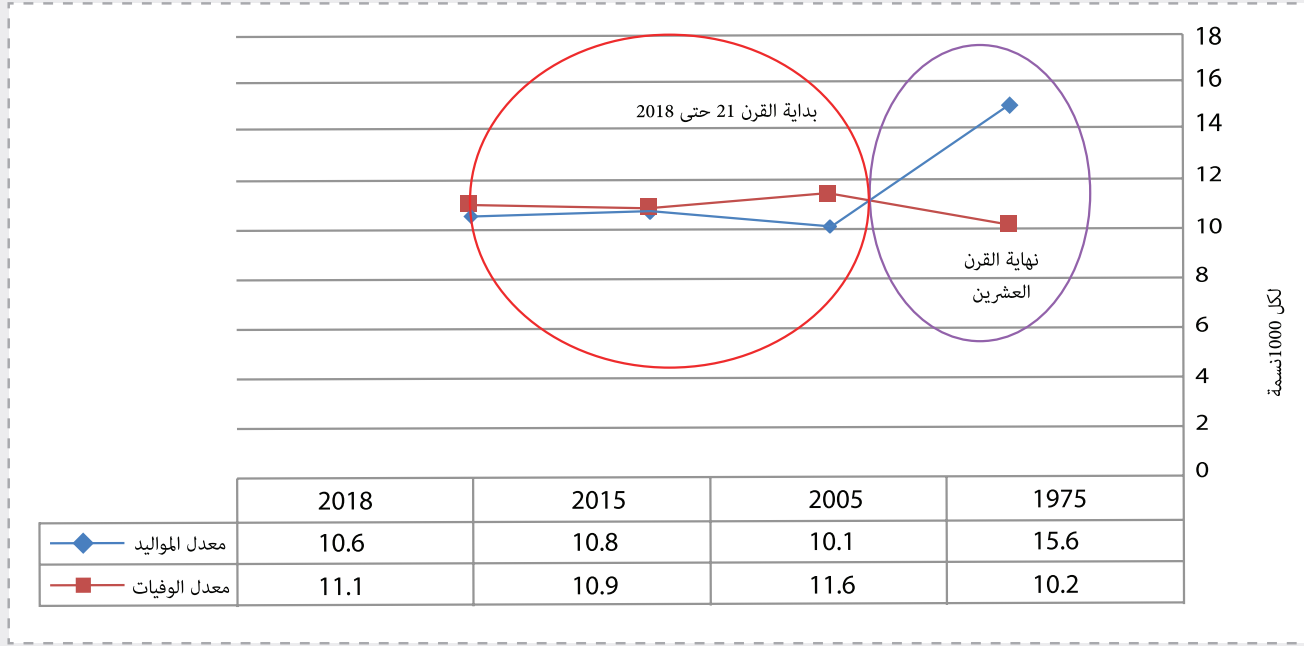
يوضّح الجدول السابق ارتفاع معدّل الوفيات بقارة أوروبا عن المعدّل العالمي، على الرغم من ارتفاع المستوى المعيشي والاجتماعي والرعاية الصحية بالقارة. **فهل تعرف السبب؟**

يرجع ارتفاع معدّل الوفيات بقارة أوروبا إلى الأسباب التالية:

- ارتفاع نسبة كبار السن بالقارة، **ما علاقة ذلك بارتفاع معدّل الوفيات بالقارة؟**

لاحظ الشكل البياني التالي، لتتعرف الزيادة الطبيعية في القارة الناتجة عن انخفاض المواليد وارتفاع الوفيات.

لاحظ الشكل البياني رقم (6) واحسب معدّلات الزيادة الطبيعية في قارة أوروبا.



شكل (6) تطوّر الزيادة الطبيعية لقارة أوروبا

- يوضّح الشكل البياني ما يلي:

عاشت قارة أوروبا بنهاية القرن العشرين مرحلة الثبات والاستقرار الديموجرافي؛ حيث معدّل المواليد أعلى قليلاً من معدّل الوفيات، مما أحدث تزايداً سكانياً طفيفاً بالقارة فتراجعت الزيادة الطبيعية 5.4 في الألف عام 1975، ومنذ بداية القرن الحادي والعشرين، واصل معدّل المواليد ومعدّل الوفيات بالانخفاض حتى وصلت القارة إلى ارتفاع معدّل الوفيات عن المواليد، مما ينتج عنه نقص طبيعي للسكان مسبباً حالة عدم توازن سكاني بالقارة.

2- الزيادة غير الطبيعية: الهجرة الوافدة:

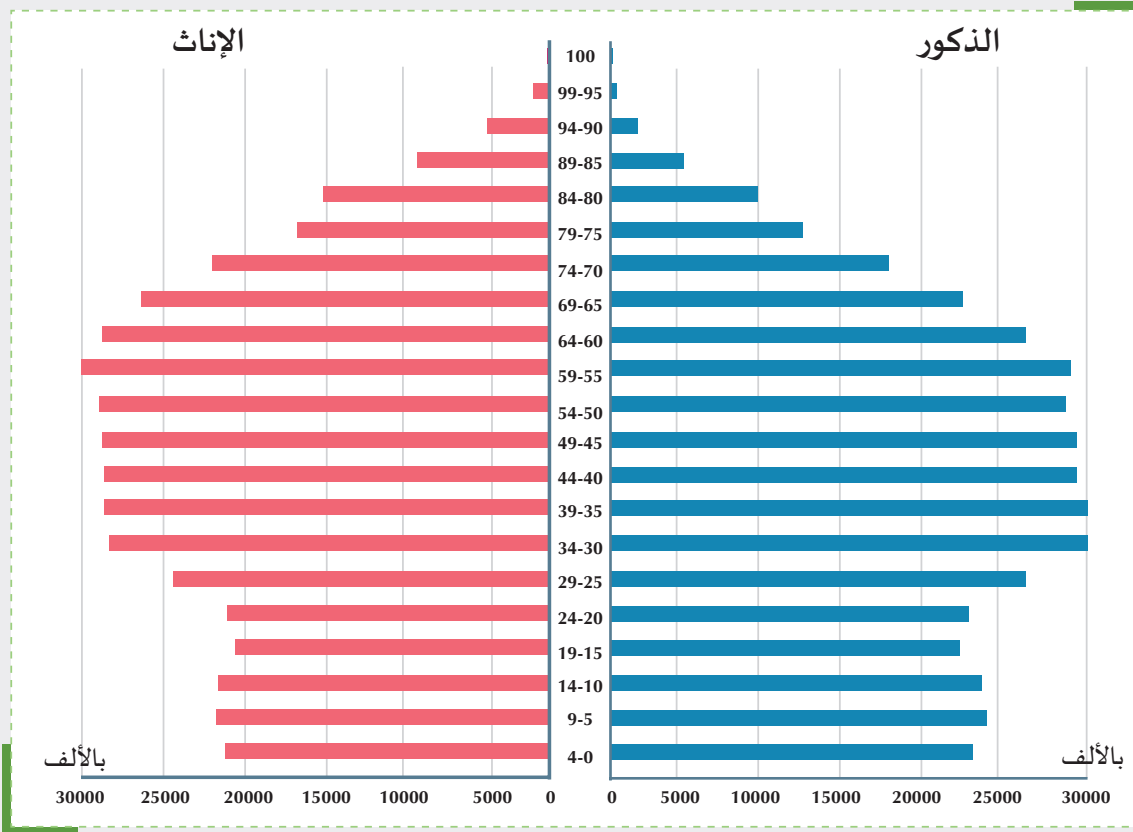
فالهجرة من أسباب النمو السكاني في القارة ولكن تأثيرها ضعيف مقارنة بالزيادة الطبيعية، حيث إن دول قارة أوروبا تستقبل المهاجرين من باقي قارات العالم، ويتوجه معظم المهاجرين إلى دول غرب أوروبا لتقدّمها وارتفاع مستوى المعيشة. وتعاني أوروبا في الآونة الأخيرة من الهجرة غير الشرعية خاصة في الدول الواقعة على البحر المتوسط ولكن تتم مواجهتها.

- اطرح أكبر عدد من الأفكار لمواجهة انخفاض معدّل النمو السكاني في قارة أوروبا.



ثالثاً: التركيب السكاني:

التركيب السكاني من أبرز الخصائص الديموجرافية لأي مجتمع، والذي يتمثل في التركيب العمري والنوعي، لاحظ الهرم السكاني شكل رقم (7)، وتعرّف على هذا التركيب.



تأمل وأجب

شكل (7) الهرم السكاني لقارة أوروبا تقديرات 2018

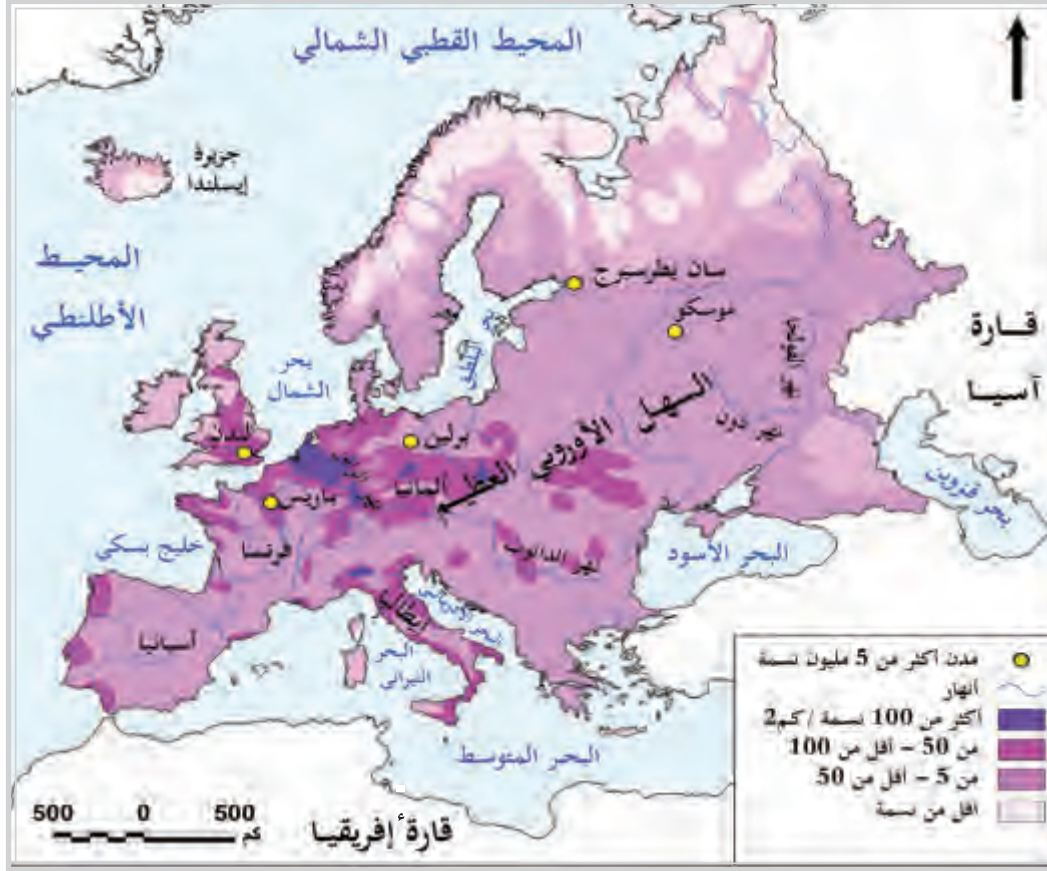
- تأمل الهرم السكاني لقارة أوروبا لتتعرف التركيب العمري والنوعي لسكان القارة، وسجل أكبر قدر من الملاحظات.

يتضح من الهرم السكاني لقارة أوروبا ما يلي:

- يشير التركيب النوعي لسكان القارة إلى تقارب نسب الذكور والإناث حيث تبلغ نسبة الذكور 48.4 %، والإناث 51.6 % وفقاً لإحصاءات عام 2018.
- تتسم قارة أوروبا بالشيخوخة، فقد بلغ كبار السن (+ 65) عاماً أكثر من 140 مليون نسمة، بنسبة تقدر بخمسة إجمالي سكان القارة.
- أما بالنسبة لصغار السن (- 15) عاماً فلم تتعدّ نسبتهم 16 %.
- تصل نسبة السكان في سن العمل (15 - 65 عاماً) إلى 64.7 %.

رابعاً: التوزيع السكاني

تُعدُّ أوروبا إحدى مناطق التركز السكاني الرئيسة في العالم وأكثرها كثافة سكانية. لاحظ الخريطة شكل (8) التي أمامك لتتعرف على مناطق تركيز السكان في قارة أوروبا



شكل (8) خريطة الكثافة السكانية في قارة أوروبا

مناطق متوسطة الكثافة السكانية (من 50 - أقل من 100 نسمة/كم²):

الموقع: المناطق الريفية في شمال غرب وجنوب غرب القارة في كل من جنوب السويد والدنمارك، ومناطق الريف الفرنسي، والنمسا. الأسباب: وفرة مقومات الزراعة الكثيفة.

مناطق مرتفعة الكثافة السكانية (أكثر من 100 نسمة/كم²):

الموقع: يتركز معظم السكان في قارة أوروبا في غرب القارة؛ حيث دول إنجلترا، وفرنسا، وألمانيا، وشمال إيطاليا، وهولندا، وبلجيكا. الأسباب: لتركز المناطق الصناعية (المدن الصناعية الكبرى) ووفرة مقومات الزراعة من التربة الخصبة والمياه العذبة.

مناطق نادرة السكان (من نسمة أو أقل - أقل من 5 نسمة/كم²):

الموقع: أقصى شمال القارة في كل من النرويج، وشمال السويد، وشمال غرب أسكتلندا. الأسباب: شدة البرودة والتربة المتجمدة طوال العام، وصعوبة المواصلات.

مناطق منخفضة الكثافة السكانية (من 5 - أقل من 50 نسمة/كم²):

الموقع: شبه جزيرة البلقان، وشبه جزيرة أيبيريا، في كل من اليونان وإسبانيا والبرتغال. الأسباب: لانتشار المرتفعات ولوعورة تضاريس تلك المناطق؛ حيث جبال الألب والبرانس، وفقر التربة من مقومات الزراعة.

خامساً: السياسة السكانية

تقوم قارة أوروبا بعدة إجراءات لتمكين السياسة السكانية، ومن هذه الإجراءات:

العمل على زيادة معدلات المواليد في العديد من الدول ودعم العائلات المنجبة للأطفال، وتوفير المناخ الاجتماعي والاقتصادي للتوفيق بين الحياة العملية للسيدات وواجهن كأمهات.

مواجهة تقلص القوة العاملة بضرورة استمرار الأفراد في سوق العمل لأطول فترة ممكنة وتوفير سوق عمل يناسب كبار السن.

التوسّع في تيارات الهجرة التي تفي باحتياجات أوروبا، مع الأخذ في الاعتبار القدرات المهنية والمهارات الفنية اللازمة لسوق العمل الأوروبي.

شجّعت ألمانيا وإيطاليا في ثلاثينيات القرن العشرين على التزايد السكاني ورفع معدل المواليد بتقديم مساعدات كبيرة، بل ومنح أوسمة للأمهات، واتبعت معظم دول غرب أوروبا سياسة مماثلة.

- ما رأيك في هذه السياسة؟

- ابحث عن بعض السياسات التي اتخذتها بعض دول أوروبا لزيادة عدد السكان بها موثقاً ذلك بالمراجع والروابط العلمية، موضحاً رأيك في هذه السياسات.



ابحث وتعلّم

قضية الدرس:

العلم وتنمية البشر سبيلنا لحياة أفضل:

تبرز أهمية وقيمة العلم في تحقيق رفاهية الإنسان وتقدّم الأمم وحياة أفضل، فلولاها لما وصلت دول قارة أوروبا إلى هذا المستوى من التنمية والرفاهية على مستوى العالم، ولما نجحت في تحقيق التطور المعرفي والتكنولوجي الذي تعيشه الآن؛ فهناك علماء أوروبيون طوّروا الحياة البشرية بإسهاماتهم العلمية ومن هؤلاء العلماء:

ألبرت أينشتاين الفيزيائي الألماني، و ماري كوري عالمة الفيزياء والكيمياء البولندية، وجاليليو الفيزيائي وعالم الفلك الإيطالي.

ويعدّ التقدم العلمي نتيجة حتمية لاهتمام الأوروبيين وإيمانهم بالقدرات البشرية بكونها الثروة الحقيقية التي يجب أن تعمل على تنميتها، وذلك من خلال:

- الاهتمام بالتعليم والبحث العلمي.

- رفع مستوى الرعاية الصحية.

- رفع مستوى المعيشة.

مما سبق ساعد الإنسان الأوروبي على استثمار الموارد الطبيعية وتطويعها له، وتحسين مستوى الرعاية الصحية والاجتماعية والاقتصادية فأصبح دخل الأوروبي من أعلى الدخول في العالم.

على ضوء الفقرة السابقة، ناقش مع زملائك ما يلي:

- أهمية العلم ودوره في تقدّم الأمم.
- اذكر بعض العلماء الأوروبيين الذين ساهموا في تقدّم العلم على مستوى العالم.
- استنتج أبعاد التنمية البشرية.
- حدّد النتائج المترتبة على الاهتمام بالتنمية البشرية.



النشاط الأول: فكّر واستنتج:

طابق خريطتي التضاريس والمناخ لقارة أوروبا مع خريطة توزيع السكان، واستنتج العلاقة بين كل من التضاريس والمناخ من جهة وتوزيع السكان في أوروبا من جهة أخرى، ثم اكتب أكبر عدد من الأفكار حول تلك العلاقة.

أولاً:
الأنشطة

النشاط الثاني: فكّر وعبر:

اكتب مقالاً توضّح فيه رأيك في السياسية السكانية بقارة أوروبا.



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

ثانيًا:
التدريبات

1- كم تبلغ نسبة سكان قارة أوروبا بالنسبة للعالم؟

- أ - 9.4
ب - 22
ج - 33
د - 44

2- أكثر دول قارة أوروبا سكانًا:

- أ - ألمانيا.
ب - روسيا.
ج - رومانيا.
د - إسبانيا.

3- يشير التركيب النوعي للهرم السكاني لقارة أوروبا:

- أ - تقارب نسب الذكور والإناث.
ب - ارتفاع نسب كبار السن.
ج - انخفاض نسب صغار السن.
د - ارتفاع نسب الذكور.

4- تصل نسبة السكان في سنّ العمل في القارة الأوروبية:

- أ - 64.7 %
ب - 73.7 %
ج - 83.7 %
د - 93.7 %

السؤال الثاني: بم تفسّر....؟

1- انخفاض معدّل المواليد في قارة أوروبا.

2- ارتفاع معدّل الوفيات في قارة أوروبا.

3- تتسم قارة أوروبا بالشيخوخة.

4- استقبال دول غرب أوروبا أعدادًا كبيرة من المهاجرين من باقي قارات العالم.

5- ارتفاع الكثافة السكانية في غرب أوروبا.

6- انخفاض الكثافة السكانية في أقصى شمال القارة الأوروبية.

السؤال الثالث: اذكر السياسة السكانية في قارة أوروبا.

السؤال الرابع: قارن بين مناطق الكثافة السكانية في القارة الأوروبية، من خلال الجدول التالي:

السبب	نوع كثافة	المنطقة
.....		شبه جزيرة البلقان
.....		جنوب السويد والدنمارك

السؤال الخامس: حدّد العلاقة بين المتغيرات الجغرافية التالية:

1- المناخ والتوزيع السكاني بقارة أوروبا.

2- التضاريس والتوزيع السكاني بقارة أوروبا.

4- كبار السن وقوة العمل والإنتاجية.

الدرس

الثالث:

الأنشطة الاقتصادية في قارة أوروبا



الأنشطة الاقتصادية في قارة أوروبا

رغم صغر مساحة قارة أوروبا فإنها تمتلك العديد من الموارد الطبيعية التي ساعدت على تعدد أنشطتها الاقتصادية؛ فهي غنية بإنتاجها الزراعي والحيواني والمعدني، وتتوفر بها مصادر الطاقة، وتقدمت بها الصناعة تقدماً كبيراً، وتؤثر بقوة في الاقتصاد العالمي.

”عندما تتراجع الموارد نبدأ في التنافس عليها.. ومن ثمّ فإن أحد السبل لتعزيز السلام هو تعزيز الإدارة المستدامة والتوزيع العادل للموارد“ (وانغاري ماثاي ناشطة في مجال البيئة والسلامة)

- ما رأيك في المقولة السابقة؟



اقرأ وحلّل

- على ضوء دراستك المظاهر الطبيعية في قارة أوروبا، ما الموارد المتوفرة بالقارة؟

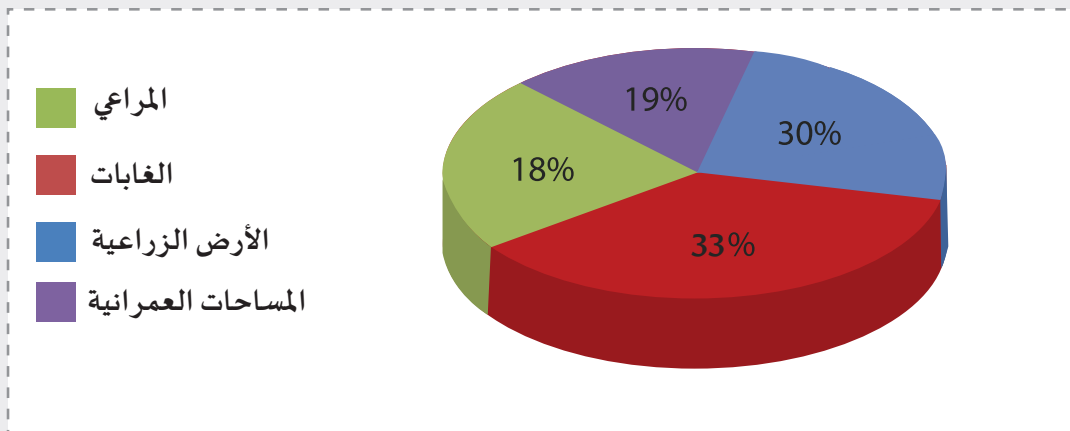
- ما الأنشطة الاقتصادية التي تتوقع أن تسود في أوروبا؟

- ما القيم التي تنطوي عليها المقولة؟

- وفيما يلي أهم الأنشطة الاقتصادية في قارة أوروبا.

أولاً: الزراعة:

- لاحظ الرسم البياني الذي يُمثل نسبة استعمالات الأراضي، ثم أجب عن السؤال التالي:



اقرأ وحلّل واستنتج

- وضح الآثار المترتبة على اتساع مساحة الأراضي الزراعية.



شكل (1) خريطة أنماط الزراعة في قارة أوروبا

تُعدُّ الزراعة جزءًا مهمًا من الاقتصاد الأوروبي؛ حيث تشغل مساحة الأراضي الزراعية نحو ثلث مساحة القارة، ولقد زادت مساحة الأراضي الزراعية نحو (0.2%) ما بين عامي 2005 – 2016.

1- أنماط الزراعة في أوروبا:

تختلف أنماط الزراعة في أوروبا عن أنماطها في قارتي آسيا وإفريقيا، لاحظ الخريطة شكل (1)، واستنتج أنماط الزراعة السائدة في قارة أوروبا:

الزراعة المختلطة



- تنتشر في نطاق عرضي كبير يبدأ من ساحل المحيط الأطلسي شمال إسبانيا والسيل الأوروبي إلى وسط وشرق القارة.

- ترتبط الزراعة ارتباطًا وثيقًا بتربية الحيوانات للاستفادة منها في توفير الأسمدة العضوية اللازمة لخصوبة التربة
- تعتمد على استخدام الأساليب الحديثة في الزراعة.
- ترتبط بالمناطق السهلية.

- الذرة والبطاطس والبنجر.

زراعة البحر المتوسط



- تنتشر على ساحل البحر المتوسط في كل من إيطاليا واليونان وإسبانيا وفرنسا.

- تتبع دورات زراعية خاصة بهدف الحفاظ على التربة.
- استخدام الآلات الزراعية البسيطة وخاصة في بعض جهات جنوب أوروبا.
- تنتشر في الأراضي السهلية والجبلية على السواء.

- الخضراوات والزيتون وأشجار الكروم.

الموقع

الخصائص

أهم

المحاصيل

2- أهم المحاصيل الزراعية التي تُزرع بالقارة الأوروبية:

أدى وقوع قارة أوروبا في المناطق المناخية المعتدلة إلى إنتاج المحاصيل الزراعية التي تحتاج إلى درجات حرارة معتدلة، ولا يجود بها زراعة المحاصيل المدارية والحارة مثل قصب السكر والقطن والشاي.

1- الحبوب الغذائية:

تمثل الحبوب الغذائية أكثر أنواع المحاصيل الغذائية أهمية في القارة، لاحظ الشكل التالي وتعرّفها:

المحصول	القمح	الذرة	الشعير
الإنتاج بالنسبة للعالم	20.5 %	6.2 %	40 %
أهم الدول المنتجة	روسيا	إيطاليا	فرنسا

جدول إنتاج قارة أوروبا من الحبوب الغذائية عام (2018)
المصدر الكتاب الإحصائي السنوي لليونسكو منظمة الفاو (الأمم المتحدة 2018)

نستنتج من ما سبق، ما يلي:

- يعدُّ القمح المحصول الغذائي الرئيسي للسكان، وتحتل القارة المركز الثاني في الإنتاج بين قارات العالم، ويرجع السبب إلى ملائمة مناخ أوروبا المعتدل البارد لزراعة القمح، إلى جانب استخدام الأساليب الحديثة في الزراعة واستنباط أنواع جديدة من القمح ذات إنتاجية عالية، ورغم ضخامة الإنتاج فإنه لا يكفي حاجة السكان لذا تستورد القارة كميات كبيرة من الخارج.

- تحتل القارة المركز الثالث عالميًا في زراعة الذرة، وتستخدم في إنتاج الزيت النباتي وعلف الماشية. وتتطلب زراعة الذرة صيفًا طويلًا حارًا وأمطارًا غزيرة؛ لذا تتركز زراعته في سهل الدانوب وسهل لمبارديا بإيطاليا.

- تأتي أوروبا في المركز الأول عالميًا من حيث إنتاج الشعير، ويُستخدم علفًا للحيوانات. وتتركز زراعته في إقليم وسط أوروبا وغربها حيث أقاليم الزراعة المختلطة، فسّر ذلك.



القمح



الذرة



الشعير



زراعة البنجر في أوروبا

2- محاصيل سكرية:

يُعتبر بنجر السكر من أهم المحاصيل السكرية في قارة أوروبا، وتُنتج القارة نحو نصف إنتاج العالم من بنجر السكر، وتعتبر ألمانيا أولى الدول المنتجة في القارة.

3- محاصيل نسيجية:

يعدُّ الكتان محصول الألياف الرئيس في قارة أوروبا، وتحتل القارة المركز الأول في إنتاجه عالميًا، وتتصدّر بولندا قائمة الدول الأوروبية المنتجة.

- يوجد 10.5 مليون مزرعة في دول الاتحاد الأوروبي عام 2016.
 - تبلغ مساحة الأراضي الزراعية 173 مليون هكتار من مساحة دول الاتحاد الأوروبي، أي حوالي 39 % من مساحة الاتحاد؛ وذلك عام 2016.
- برأيك، هل نجحت دول الاتحاد الأوروبي في تحقيق التنمية الزراعية المستدامة؟**

إثرائي



فكر وعبر

3- التنمية الزراعية المستدامة في قارة أوروبا:

يتوقع خبراء المناخ تعرّض بعض الدول الأوروبية لأزمة في مجال الزراعة وذلك نتيجة:

- انتشار الآفات الزراعية.
- الاحتباس الحراري وتغيّر المناخ، مما قد يؤثّر على كمية إنتاج المحاصيل الزراعية كالأرز والقمح والذرة، وبالتالي تعرّض تلك الدول لأزمة غذائية.

تتبع بعض دول أوروبا سياسات زراعية تساعد على تحقيق أهداف التنمية الزراعية المستدامة والحفاظ على البيئة، وتوفير الغذاء الصحي لسكان القارة منها:

- الاتجاه نحو الزراعة العضوية كما في سويسرا.
- استخدام الأساليب العلمية الحديثة في الزراعة.
- إنشاء مجتمع الزراعة الإلكترونية، وذلك من خلال:

استخدام نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات الأرصاد الجوية الزراعية في تحسين تخطيط استخدام الأراضي والتنبؤ بالمحاصيل ونظم الإنذار المبكر للكوارث والأخطار الطبيعية.

قيم أتعلّمها:

بالعلم والتكنولوجيا يمكننا تحقيق مستقبل أفضل للأجيال القادمة، فاحرص على تطوير ذاتك، بشكل مستمر من خلال التعلم والتدريب.



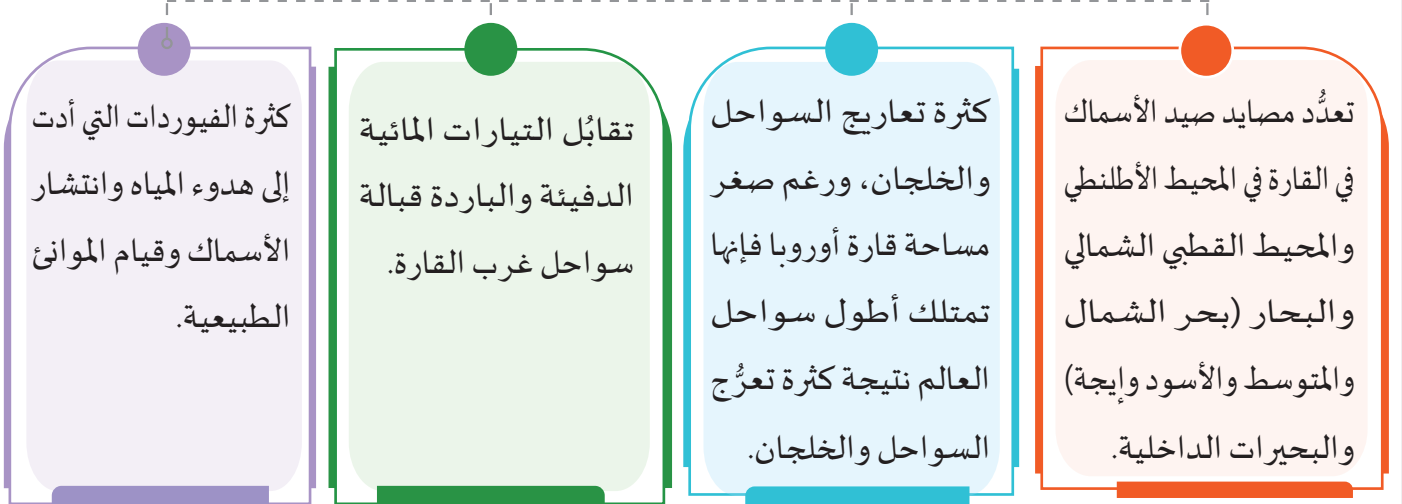
أضف لمعلوماتك:

الزراعة الإلكترونية: هي مجتمع عالمي من الممارسات التي تسهّل الحوار وتبادل المعلومات وتبادل الأفكار المتعلقة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية الزراعية والريفية المستدامة.

- نستنتج من الخريطة أن أهم الدول المنتجة للأسماك في القارة هي: النرويج والدنمارك والمملكة المتحدة كما تحتل مراكز متقدمة عالميًا.

ب – أسباب ارتفاع إنتاج القارة السمكية:

تُنتج أوروبا كميات كبيرة من الأسماك بسبب:



ج- التنمية المستدامة للثروة السمكية في قارة أوروبا:

تهتم دول أوروبا بتنمية الإنتاج السمكي والحفاظ على المصايد السمكية، وذلك من خلال:

- بناء أساطيل الصيد المجهزة بأحدث الأجهزة للصيد والحفظ والتعليب.
- دعم بعض المنظمات والمؤسسات الأوروبية لمبادئ الصيد الرشيد لضمان استدامة مصايد الأسماك وتنميتها.
- توقيع بعض دول أوروبا على اتفاقية مكافحة الصيد غير القانوني.

أضف معلوماتك:

الفيورد هو مسطح مائي ساحلي طويل وضيق داخل الأرض، له جوانب عالية وشديدة الانحدار.

قيم أتعلّمها:

استغلال الإنسان للموارد المتاحة يزيد من قيمتها، فاحرص على توظيف ما لديك من موارد.

رابعاً: المعادن والطاقة:

1- الثروة المعدنية:

قارة أوروبا تمتلك كميات كبيرة من المعادن، إلا أن تقدّمها الصناعي زاد من احتياجها للمعادن ومصادر الطاقة؛ لذلك تتجه للاستيراد من الخارج.

لاحظ خريطة المعادن في قارة أوروبا واستنتج:
- أهم المعادن بالقارة ومناطق انتشار كل معدن.



لاحظ - ناقش - أجب



شكل (3) خريطة توزيع المعادن في قارة أوروبا

- ما العلاقة بين التكوينات الجيولوجية في أوروبا وتكوين المعادن بها؟

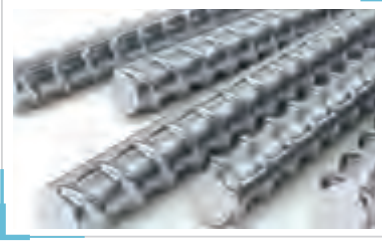
اثنائي



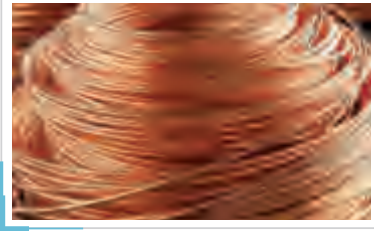
فكر وناقش

المعدن	الحديد	النحاس	البوتاس	البوكسيت
الإنتاج بالنسبة للعالم	9 %	20 %	33.3 %	5.3 %
أهم الدول المنتجة	أوكرانيا	بولندا	المملكة المتحدة	اليونان

جدول إنتاج قارة أوروبا من المعادن عام (2018)
المصدر إحصاءات الأمم المتحدة



الحديد



النحاس



البوتاس



البوكسيت

يتضح مما سبق ما يلي:

- تتصدّر أوكرانيا الدول الأوروبية في إنتاج الحديد، وتقوم عليه صناعة الحديد والصلب.
- تحتل بولندا المركز الثالث عالميًا في إنتاج النحاس، والذي يدخل في العديد من الصناعات، مثل صناعة أسلاك الكهرباء و..... و.....
- يعدُّ البوتاس من الصخور الاقتصادية المهمة واللازمة للصناعات الكيماوية وصناعة الأسمدة التي تشتهر بها قارة أوروبا؛ حيث تنتج أوروبا ثلث إنتاج العالم.
- البوكسيت هو الخام الطبيعي الذي يُصنع منه معظم معدن الألمونيوم الذي يدخل في العديد من الصناعات الأوروبية.

2- مصادر الطاقة غير المتجددة:

- يُعدُّ توافر مصادر الطاقة من الأمور الحيوية، حيث تقوم عليها النهضة الصناعية والزراعية.



شكل (4) خريطة توزيع مصادر الطاقة

لاحظ الخريطة التالية واستنتج:

- أهم مصادر الطاقة غير المتجددة بالقارة.



لاحظ واستنتج

- مناطق انتشار كل مصدر من مصادر الطاقة غير المتجددة.

الغاز الطبيعي	البترول	الفحم	مصادر الطاقة
30 %	16.6 %	10 %	الإنتاج بالنسبة للعالم
هولندا	النرويج	بولندا	أهم الدول المنتجة

شكل (5) المصدر إحصاءات الأمم المتحدة عام 2018

يتضح مما سبق ما يلي:

- تحتل قارة أوروبا المركز الثاني بين قارات العالم في إنتاج الفحم، بعد قارة آسيا.
- تستورد القارة كميات كبيرة من البترول بسبب تقدم الصناعة.
- تتركز معظم حقول الغاز الطبيعي في بحر الشمال.

بالرغم من تعدد مصادر الطاقة والتعدين بقارة أوروبا فإنها تستورد كميات كبيرة من البترول والفحم والحديد.

على ضوء العبارة السابقة، وضح:



فكر وناقش

- أسباب استيراد أوروبا مصادر الطاقة والمعادن بكميات كبيرة؟

- ما أثر الإفراط في استخدام مصادر الطاقة غير المتجددة على البيئة؟

- شارك زملاءك في كتابة بعض اللافتات التي تهدف لترشيد استهلاك الطاقة للحفاظ على البيئة.

3- مصادر الطاقة المتجددة:

تتميز قارة أوروبا بإنتاج الطاقة من المصادر المتجددة مثل:

أ- طاقة المدّ والجزر:

- أحد أشكال توليد الكهرباء من حركة التيارات المائية الناتجة عن المدّ والجزر في البحار.
- تتميز أوروبا بطول سواحلها وكثرة الخلجان والفيوردات ومصبات الأنهار؛ مما وفر بيئة ملائمة لإقامة محطات توليد الطاقة من المدّ والجزر، خاصة في منطقة بحر الشمال.

- **أهم الدول المنتجة:** فرنسا - إنجلترا - أيرلندا
- أكبر محطة طاقة مدّ وجزر في العالم هي محطة رانس للمدّ والجزر في فرنسا.

ب- طاقة الرياح:

- طاقة مُستخرجة من حركة الرياح بواسطة استخدام طواحين هوائية تحول الحركة إلى طاقة كهربائية.
- تنتشر في العديد من دول أوروبا، خاصة التي تتميز بسرعة رياح عالية وسطح مرتفع.
- تنتشر محطات طاقة الرياح في العديد من الدول الأوروبية، خاصة هولندا التي تتميز بطواحين الهواء، والدنمارك التي تعدّ (ثلث احتياجاتها من الكهرباء من الرياح).
- تواجه طاقة الرياح بعض المشكلات، مثل اختلاف سرعة الرياح من وقت لآخر.



طاقة الرياح



صورة لمحطة رانس لتوليد الكهرباء من المدّ في فرنسا

يدعم الاتحاد الأوروبي مشروعات لتحويل أشعة الشمس الوفيرة في الصحراء الإفريقية الكبرى إلى كهرباء لتصديرها إلى أوروبا، مثل مشروع تكنولوجيا الصحراء أو "ديزرتك" (Desertec) لإنتاج الطاقة من أشعة شمس صحاري شمال إفريقيا، من أجل تزويد الأسواق الأوروبية بها.

- **وضّح رأيك في هذا المشروع.**



اقرأ وحلّل

- **علام يدل لجوء أوروبا لقارة إفريقيا.**

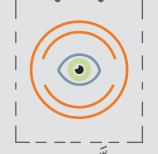
قيم أتعلمها:

بالعلم واتقان العمل وتطبيق معايير الجودة تستطيع الدول أن تنهض وتحقق تقدماً في شتى المجالات، كما هو الحال في الدول الأوروبية.

خامساً: الصناعة:

تعدّ أوروبا موطن الصناعات الحديثة التي بدأت أثناء الثورة الصناعية في بريطانيا في القرن الثامن عشر الميلادي، وانتشرت في أنحاء أوروبا في القرن التاسع عشر الميلادي.

- توقع عوامل قيام الصناعة في قارة أوروبا؟



توقع وناقش

- (تاريخ الصناعة هو كتاب مفتوح لقدرات الإنسان. "كارل ماركس")
- ما رأيك في المقولة السابقة؟ وما العلاقة بين التعليم وتقدم الصناعة؟



اقرأ وعبر

1- أهم الأقاليم الصناعية في أوروبا:

لاحظ الخريطة شكل (5) وتعرف أهم الأقاليم الصناعية في أوروبا:



شكل (5) خريطة الأقاليم الصناعية في أوروبا

1- الإقليم الصناعي في وسط وغرب أوروبا:

- يعدُّ هذا الإقليم من أهم المناطق الصناعية في العالم، ومنه انتقل التطور إلى باقي الأقاليم ويمتد في شكل نطاق من أراضي وسط إنجلترا غربًا إلى شرق بولندا شرقًا؛ حيث يشمل كلاً من إنجلترا وشمال فرنسا وبلجيكا وألمانيا وبولندا. ما أسباب شهرة إقليم غرب أوروبا بالصناعة؟

2- الإقليم الصناعي بشرق أوروبا:

- يعدُّ أحدث الأقاليم الصناعية في العالم، فهو يمتد من شرق بولندا في الغرب إلى سيبيريا في الشرق.

- اربط بين خريطة توزيع مصادر الطاقة وخريطة الأقاليم الصناعية في قارة أوروبا.



استنتج وأجب

يُلاحظ من تتبُّع التوزيع الجغرافي للأقاليم الصناعية الأوروبية المشار إليها على خريطة القارة الحقائق الرئيسية التالية:

- التركيز الشديد للأقاليم الصناعية في نطاقات محددة (مثل المثلث الصناعي في غربي القارة).
- ارتباط الأقاليم المتخصصة في الصناعات الثقيلة وخاصة الحديد والصلب بحقول الفحم، لضخامة كميات الفحم التي تحتاج إليها؛ لذا تمثل حقول الفحم عامل جذب رئيسيًا للصناعات الثقيلة منذ قيام الثورة الصناعية خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر.
- تتوطن نسبة مرتفعة من الأقاليم الصناعية في النطاقات الساحلية أو حول الموانئ، التي تربطها بكل من مصادر المواد الخام الخارجية والأسواق العالمية لتصريف المنتجات الصناعية.

2- أهم الصناعات في قارة أوروبا:



لاحظ الخريطة شكل (6) واستنتج ما يلي:



لاحظ واستنتج

- أهم الصناعات بقارة أوروبا.

- تنتشر الصناعات الحديثة بصورة كبيرة في قارة أوروبا، علام يدل ذلك؟

شكل (6) خريطة أهم الصناعات في أوروبا

1- صناعة الحديد والصلب:

تعدُّ قارة أوروبا أولى قارات العالم في صناعة الصلب حيث تنتج ثلث الإنتاج العالمي، وتحتل ألمانيا المركز الأول على مستوى القارة والثالث عالميًا في إنتاج الصلب.



صناعة وسائل النقل في أوروبا

2- الصناعات الهندسية:

تشتهر القارة بالعديد من الصناعات الهندسية مثل صناعة وسائل النقل والإلكترونيات. وتشتهر دول ألمانيا، وإيطاليا، وفرنسا بإنتاج وسائل النقل والأدوات الزراعية، كما أن لفرنسا شهرة عالمية في صناعة الطائرات بأنواعها، ولسويسرا شهرة عالمية في صناعة الساعات والآلات الرقمية.

3- الصناعات الكيماوية:

تعدُّ صناعة الأسمدة من أهم الصناعات الكيماوية وأكثرها تصنيعًا بالقارة، بالإضافة إلى صناعة تكرير البترول؛ حيث تمتلك أوروبا أكبر معامل تكرير البترول في العالم، بالرغم من قلة إنتاجها من البترول.

سادسًا: النقل والمواصلات:

1- النقل البري:

- تمتلك قارة أوروبا شبكة عظيمة من الطرق البرية والسكك الحديدية، حيث تتصدر قارات العالم من حيث أطوال الطرق وتعدُّ شبكاتها وترابطها.



صورة توضيحية لقطارات الأنفاق

- إن الامتداد العرضي لمرتفعات الألب في جنوبي القارة لم يحلّ دون الاتصال والربط بين الجهات الجنوبية لأوروبا وأقاليمها الوسطى والشمالية؛ حيث استغلت الممرات التي تخترق هذه المرتفعات في شقّ العديد من الطرق المرصوفة والخطوط الحديدية كما في إيطاليا وسويسرا. وقد ساعد على ذلك صغر مساحة القارة، وتقدُّمها التكنولوجي والاقتصادي. واختفاء عامل الحساسيات السياسية بين دولها لتغلب عامل المصالح المشتركة رغم تعدُّد الوحدات السياسية في القارة وتباين أنظمتها السياسية.

- تعدُّ نسب امتلاك الأوروبيين للسيارات الخاصة أعلى نسبة في العالم، برأيك علام يدل ذلك؟

- وضح العلاقة بين كثرة عدد السيارات والتغيرات المناخية.



2- النقل المائي؛



ميناء مارسيليا

- ساعد وجود الأنهار والبحيرات داخل القارة على توفير شبكة نقل مائي داخلي عبر أنهار الفولجا والدانوب وأنهار أخرى داخل القارة، كما ساعد شكل الساحل ووفرة الخلجان والفيوردات على انتشار الموانئ على طول سواحل القارة.
- أهم الموانئ الملاحية بالقارة: ميناء روتردام في هولندا، وميناء جنوة في إيطاليا، وميناء مارسيليا بفرنسا، وموانئ المملكة المتحدة، وهامبورج بألمانيا.

3- النقل الجوي؛

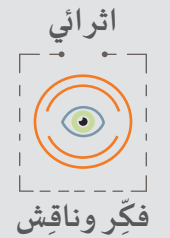


مطار شارل ديغول

- تمتلك الدول الأوروبية مطارات تُصنَّف أفضل المطارات العالمية تربط بين دول القارة والعالم الخارجي، مثل مطار هيثرو في لندن، وشارل ديغول في باريس.



- (وقَّعت قطر مع الاتحاد الأوروبي في مارس 2019 على الاتفاقية الشاملة للنقل الجوي، يتم من خلالها تيسير عدد غير محدد من الرحلات بين الطرفين).
- على ضوء الخبر السابق: عبّر برأيك عن النتائج الاقتصادية المستقبلية لهذا الاتفاق.



سابعاً: التجارة في أوروبا:

أصبحت القارة الأوروبية قوة اقتصادية عملاقة بعد القيام بعدد من الاتحادات الاقتصادية والسياسية مثل السوق الأوروبية المشتركة والاتحاد الأوروبي؛ حيث حققت من خلالها حرية كبيرة للتجارة والاستثمار، فقد ساعد قيام الاتحاد الأوروبي على إزالة الحواجز الجمركية والتجارية والحواجز الأخرى.

أضف لمعلوماتك:

(الاتحاد الأوروبي قوة اقتصادية عظيمة)
يبلغ الناتج المحلي الإجمالي للاتحاد الأوروبي حوالي 14 تريليون يورو، ويُعدّ الاتحاد الأوروبي أكبر المصدّرين في العالم قبل الصين والولايات المتحدة ويُساهم بنسبة 20 % من التجارة العالمية.

أهم الصادرات والواردات إلى أوروبا:

قيم أنعلّمها:

العمل واحترام الوقت أحد أسباب تقدّم الدول الأوروبية.

تُساهم قارة أوروبا بنصيب كبير في حركة التجارة العالمية، من خلال استيراد العديد من السلع والخامات وتصدير المنتجات الصناعية.

أهم الواردات

مواد خام مثل: الحديد، النحاس، البترول، الغاز الطبيعي
منتجات المناطق الحارة: القطن، الشاي، المطاط.

أهم الصادرات

المواد المُصنّعة داخل القارة مثل:
السيارات ووسائل النقل، الأجهزة الإلكترونية،
الأغذية المحفوظة، منتجات الألبان، الفواكه.

- تستورد دولة قطر العديد من المنتجات الأوروبية، استعرض أمام زملائك بعضاً من المنتجات الأوروبية التي تتوافر في منزلك ومدرستك.

إثرائي



ناقش وأجب

ثامناً: السياحة في أوروبا:

تتميز قارة أوروبا بأنها قارة جذابة تستقطب ملايين السياح سنوياً، وأنها أولى قارات العالم جذباً للسياح.

عوامل ازدهار السياحة في أوروبا:



وجود مجموعة من أكبر المتاحف العالمية تزخر بآثار رائعة من مختلف العصور والبلدان مثل متحف اللوفر في باريس.



انتشار المدن العريقة التي تتميز بعمارة العصور الوسطى مثل روما والبندقية.



الطبيعة الخلابة خاصة في المناطق الساحلية والجبلية ومناطق البحيرات كما في السويد وسويسرا.



تقام المهرجانات في أوروبا على مدار السنة للاحتفال بالموسيقى، والفنون والسينما وغيرها. وتوافر مدن الألعاب والترفيه مثل مدينة ديزني.



ممارسة أنواع مختلفة من الرياضات مثل مباريات كرة القدم، والتزلج في منتجعات جبال الألب.



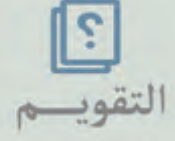
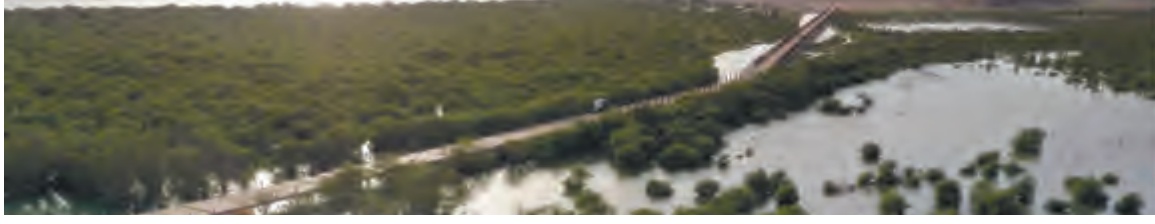
توفر عوامل الجذب المعاصرة في أوروبا فرصاً رائعة لمشاهدة المعالم السياحية، بما في ذلك القنوات، والأبراج، والمدن الساحلية، والمرافق الترفيهية.

مشروع الدرس:

(الأرض هي مفتاح الأمن البشري والرفاه في المستقبل)

على ضوء العبارة السابقة، ودراستك الأنشطة الاقتصادية في أوروبا
تخيّل أنك مستثمر وتريد استثمار مساحة من الأرض في قارة أوروبا؛ ضع خطة لمشروعك موضحاً:
(نوع المشروع - جوانب القوة في المشروع الذي اخترته - جوانب الضعف التي قد تواجهها في مشروعك
- الفرص المتاحة - التحديات - طرق التغلب على التحديات).
مسجلاً أهم النقاط التي توصلت إليها في الجدول التالي.

جوانب القوة في المشروع	جوانب الضعف	الفرص المتاحة	التحديات	طرق التغلب عليها



أولاً: الأنشطة

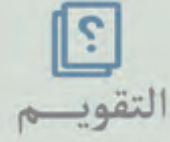
النشاط الأول: ابحث ولخص:

تحرص دولة قطر على تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة وزيادة دخل الدولة؛ لذلك تسعى للاستثمار خارج أراضيها وإقامة علاقات ودية مع بلدان قارات العالم ومن بينها دول قارة أوروبا.

- باستخدام شبكة المعلومات الدولية، ابحث عن علاقات اقتصادية بين قطر ودول أوروبية، ثم لخص ما توصلت إليه.

النشاط الثاني: ابحث - دوّن - اعرض:

بالاستعانة بمركز مصادر التعلم بمدرستك، اكتب مقالاً بعنوان (الصناعة في أوروبا - التاريخ والمستقبل - التأثير على البيئة)، ثم اعرض ما أنجزته أمام زملائك في الفصل.



ثانيًا:
التدريبات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- تتنوع أنماط الزراعة في قارة أوروبا، ومنها الزراعة:

- أ - المختلطة.
- ب - الواسعة.
- ج - البدائية.
- د - العلمية.

2- تنتشر زراعة البحر المتوسط في بعض دول أوروبا مثل:

- أ - فرنسا.
- ب - ألمانيا.
- ج - سويسرا.
- د - هولندا.

3- تتركز صناعة الحديد والصلب في دولة:

- أ - رومانيا.
- ب - ألمانيا.
- ج - فرنسا.
- د - سويسرا.

4- أهم الدول المنتجة للنحاس:

- أ - بولندا.
- ب - هولندا.
- ج - سويسرا.
- د - السويد.

5- من أحدث الأقاليم الصناعية في قارة أوروبا:

- أ - شرق أوروبا.
- ب - غرب ووسط أوروبا.
- ج - جنوب ووسط أوروبا.
- د - شمال ووسط أوروبا.

6- تنتج محطة رانس بفرنسا الكهرباء من طاقة:

- أ - الرياح.
- ب - المد والجزر.
- ج - الشمس.
- د - المياه.

السؤال الثاني: برهن جغرافياً على:

1- للذرة أهمية اقتصادية كبيرة في أوروبا.

2- جودة زراعة البنجر في أوروبا.

3- زيادة إنتاج أوروبا من الأسماك.

4- تمتلك أوروبا شبكة نقل عملاقة.

5- كان لتقدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أثره على الزراعة في أوروبا.

السؤال الثالث: فسّر ما يلي:

1- تحتل قارة أوروبا المركز الثاني بين قارات العالم في إنتاج القمح.

2- تركّز زراعة الذرة في سهل لمبارديا بإيطاليا.

3- تفوّق قارة أوروبا في الإنتاج الحيواني.

4- اتّجاه أوروبا لاستيراد المعادن من الخارج.

5- تواجه طاقة الرياح مشكلات في القارة الأوروبية.

.....

6- أصبحت القارة الأوروبية قوة اقتصادية عملاقة.

.....

السؤال الرابع: أجب عن ما يلي:

1- اذكر أهم الصناعات الهندسية في قارة أوروبا.

.....

.....

2- وضح الأقاليم الصناعية في قارة أوروبا.

.....

.....

3- عِدِّ جهود القارة الأوروبية لتنمية الزراعة.

.....

.....

4- ما العوامل المساعدة على تطوُّر النقل البري في قارة أوروبا؟

.....

.....

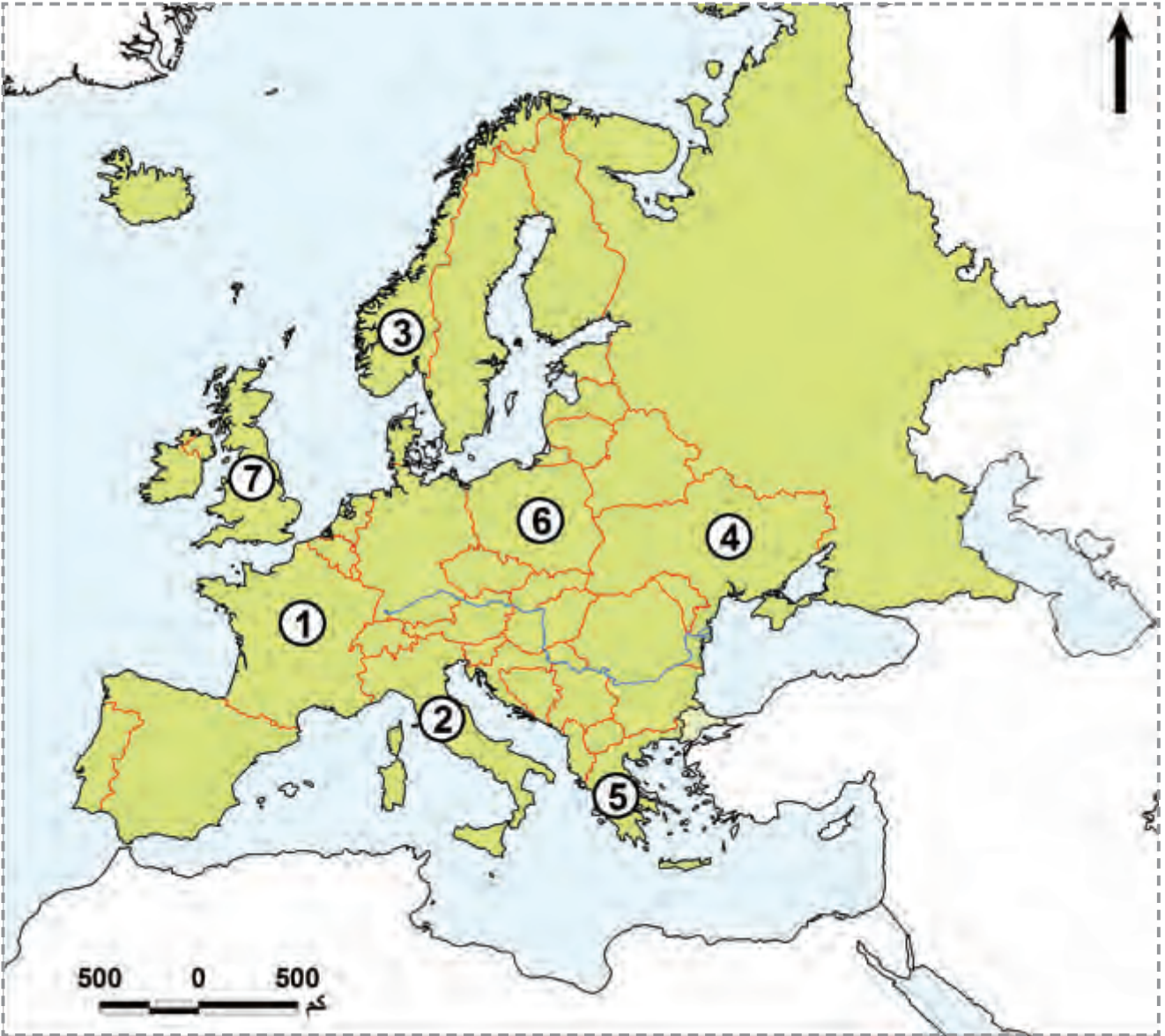
5- بيِّن أهم عوامل ازدهار السياحة في قارة أوروبا.

.....

.....

السؤال الخامس: اكتب ما تدل عليه الأرقام على الخريطة:

- 1- دولة تنتشر بها زراعة البحر المتوسط.....
- 2- أهم الدول إنتاجًا للذرة.....
- 3- أهم الدول إنتاجًا للأسماك.....
- 4- أهم الدول المنتجة للحديد.....
- 5- دولة منتجة للبوكسيت.....
- 6- أولى الدول إنتاجًا للنحاس.....
- 7- أهم الدول المنتجة للبوتاس.....





- 1- أحمد علي إسماعيل: أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، دار الثقافة والنشر والتوزيع، 1997.
- 2- حسن عبد العزيز أحمد: جغرافية أوروبا "دراسة موضوعية"، الرياض، دار المريخ للنشر، 1982.
- 3- جودة حسنين جودة وآخرون: الجغرافيا الإقليمية. دار المعرفة الجامعية، 1999.
- 4- جودة حسنين جودة: الجغرافيا المناخية والنباتية، مع التطبيق على مناخ ونبات قارات أوروبا وآسيا وإفريقيا، ومناخ ونبات العالم العربي.
- 5- جودة حسنين جودة: جغرافية أوراسيا الإقليمية، مؤسسة المعارف للطباعة والنشر، القاهرة، 2001.
- 6- جودة حسنين جودة: جغرافية إفريقيا الإقليمية، منشأ المعارف، 1996.
- 7- جودة حسنين جودة: جغرافية أوروبا الإقليمية، القاهرة دار النهضة العربية للطباعة والنشر والتوزيع، 2003.
- 8- حسام الدين جاب الرب: جغرافية أوروبا الجديدة: دراسة إقليمية، دار الوفاء للنشر، 2018.
- 9- حسن سيد أحمد أبو العينين: جغرافية العالم الإقليمية: آسيا الموسمية وعالم المحيط الهادي، بيروت، دار النهضة العربية، 1984.
- 10- خميس الزوكة: جغرافية أوراسيا الإقليمية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 1998.
- 11- عبد علي الخفاف: أسس الجغرافية العامة، الأردن، دار الكندي، 2001.
- 12- علي موسى، محمد الحمادي: جغرافية القارات، لبنان، دار الفكر المعاصر، 2011.
- 13- فتحي محمد أبو عيانة: جغرافية السكان أسس وتطبيقات، دار المعرفة الجامعية، 1993، ط4. وجغرافية إفريقيا، دار المعرفة الجامعية، 1997.
- 14- فتحي مصيلحي: جغرافية آسيا من منظور جغرافي وتنموي، دار الماجد للنشر، 2004.
- 15- فتحي مصيلحي: جغرافية أوروبا من منظور جغرافي وتنموي، دار الماجد للنشر، 2004.
- 16- محمد أحمد عقلة: جغرافية القارات، الأردن، دار الكندي، 1998.
- 17- محمد عبدالغني سعودي: أوراسيا، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، 2004.

التقارير الدولية:

18- منظمة الأغذية والزراعة "الأمم المتحدة" (2018): حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم (تحقيق أهداف التنمية المستدامة)، روما.

19- <http://www.fao.org/3/I9540ar/i9540ar.pdf>

20- الأمم المتحدة (2018): تقرير أهداف التنمية المستدامة:
- <https://unstats.un.org/sdgs/files/report/2018/TheSustainableDevelopmentGoalsReport2018-AR.pdf>

21- صندوق النقد الدولي (سبتمبر 2018): "جنوب شرق آسيا" منطقة تنطلق نحو مستقبل مشرق"،
مجلة التمويل والتنمية، مجلة فصلية تصدر عن صندوق النقد الدولي، العدد 55، رقم 3.

22- منظمة الأغذية والزراعة (2016): التنمية الزراعية المستدامة من أجل تحقيق الأمن الغذائي، تقرير
(10).

23- <http://www.fao.org/3/a-i5795a.pdf>

24- منظمة الأغذية والزراعة "الأمم المتحدة" (2017): العمل الاستراتيجي لمنظمة الأغذية والزراعة
من أجل أغذية وزراعة مستدامين.

25- <http://www.fao.org/3/b-i6488a.pdf>

26- المكتب الإفريقي المشترك المعني بموارد الثروة الحيوانية التابع للاتحاد الإفريقي (2015): استراتيجية
تنمية الثروة الحيوانية لإفريقيا:

(LiDeSA) "2015- 2035"، <http://www.au-ibar.org/component/jdownloads/finish/77/2833>

27- مؤسسة زايد الدولية للبيئة (2013): بناء اقتصادات خضراء شاملة "قصص نجاح من التعاون فيما بين بلدان الجنوب"، ورقة عمل للنشر في برنامج الأمم المتحدة للبيئة:

http://www.zayedprize.org.ae/uploads/files/Success_Stories_SSC.pdf

28- منظمة الأغذية والزراعة "الأمم المتحدة" (2018): حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم.

29- <http://www.fao.org/3/I9553AR/i9553ar.pdf>

30- الأونكتاد (2009): دعم إنتاج الزراعة العضوية في إفريقيا، النشرات الموجزة لسياسات الأونكتاد،

https://unctad.org/ar/docs/presspb20091rev1_ar.pdf

32- الأمم المتحدة (2017): توقعات الأراضي العالمية، ط 1

https://www.unccd.int/sites/default/files/documents/2017-09/GLO_Full_Report_low_res_Arabic.pdf

33- الأمم المتحدة، أدلة التنمية البشرية ومؤشراتها: التحديث الإحصائي لعام 2018. برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 2018.

34- هيئة المساحة الجيولوجية الأمريكية USGS.

35- <https://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/mcs/2018/mcs2018.pdf>

36- الكتاب الإحصائي السنوي لليونسكو

[complete Unesco statistical yearbook](#)

37- <http://unstats.un.org/>

41- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (2015): Climate-Smart Agriculture: A call for action, <http://www.fao.org/3/a-i4904e.pdf>

- 42- African Union Commission: AFRICAN UNIONHANDBOOK 2019, https://au.int/sites/default/files/pages/31829-file-au_handbook_2019_english.pdf
- 43- European Commission (11 December 2017):facing EU agriculture,
- 44- https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/eco_background_final_en.pdf
- 45- European Union (November 2018): Agriculture, forestry and fishery statistics
- <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3217494/9455154/KS-FK-18-001-EN-N.pdf/a9ddd7db-c40c-48c9-8ed5-a8a90f4faa3f>
- 46- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, 2018: Status of Implementation of E-agriculture in Central and Eastern Europe and Central Asia Insights from selected countries in Europe and Central Asia
- <http://www.fao.org/3/l8303EN/i8303en.pdf>
- 47- European Commission (November 2018): Energy, transport and environment indicators
- <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-statistical-books/-/KS-DK-18-001?inheritRedirect=true&redirect=%2Feurostat%2Fpublications%2Fstatistical-books>
- 48- موقع بيانات سكانية للعالم 2018.
- 49- <http://www.worldpopdata.org/>
- 50- <http://www.worldometers.info/world-population/>