

بسم الله الرحمن الرحيم
جمهورية السودان
وزارة التربية والتعليم
المركز القومي للمناهج والبحث التربوي - بخت الرضا

المرحلة المتوسطة

كتاب الجغرافيا

الصف الأول

الطبعة الأولى ٢٠٢١ م

إعداد : لجنة بتكليف من المركز القومي للمناهج والبحث التربوي من الأساتذة :

الأستاذ. الباقي رحمة البشير علي المركز القومي للمناهج والبحث التربوي
بروفسر : سمير محمد علي كلية التربية - جامعة الخرطوم
الأستاذ: محمد أحمد ابراهيم محمود المرحلة الثانوية - ولاية الخرطوم

الإخراج والتصميم الفني :

الأستاذ: ابراهيم الفاضل الطاهر محمد المركز القومي للمناهج والبحث التربوي

حقوق التأليف للمركز القومي للمناهج والبحث التربوي
- بخت الرضا، وحقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة
ال التربية والتعليم ولا يجوز لأي جهة طباعة أو بيع هذا
الكتاب أو أي جزء منه و إلا تعرضت لطائلة القانون.

الطبعة الأولى ٢٠٢١ م

فهرست المحتويات

الصفحة	الموضوع	الرقم
	المقدمة	١
٢	الوحدة الأولى : قارة إفريقيا :	٢
٤	قارات العالم	٢
١٢	قارة إفريقيا	٤
١٤	السطح والتضاريس	٥
١٩	التصريف وموارد المياه	٦
٢٢	المناخ	٧
٢٦	الأقاليم المناخية والنباتية	٨
٣٠	السكان والنشاط الاقتصادي	٩
٣٧	الوحدة الثانية : قارة آسيا :	١٠
٣٨	جغرافية آسيا الطبيعية	١١
٣٩	التضاريس	١٢
٤٥	المناخ والنباتات الطبيعية	١٣
٥١	السكان والنشاط الاقتصادي	١٤
٥٦	أهم المشكلات البيئية	١٥
٥٩	الوحدة الثالثة : قارة أوروبا	١٦
٦١	قارة أوروبا	١٧
٦٥	التضاريس	١٨
٦٨	التصريف المائي	١٩
٧٠	المناخ والأقاليم النباتية	٢٠
٨٠	الجغرافيا البشرية والاقتصادية	٢١
٨١	السكان	٢٢
٨٤	النشاط الاقتصادي	٢٣
٩٣	أهم المشكلات البيئية	٢٤
٩٦	الجزر البريطانية	٢٥

المقدمة :

أعزائي طلاب وطالبات الصف الأول المتوسط

السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته

يشرفنا أن نضع بين أيديكم كتاب الجغرافيا المقرر المرسوم من وزارة التربية والتعليم العام لصفكم الأول من المرحلة المتوسطة ، والذي ينقل لكم محتواه المعرفي والوهجاني من بيئتكم المحلية المحلية إلى مكان أوسع من كوكب الأرض الذي تعيشون فيه هادفين من ذلك دراسة اليابس والماء المتمثلة في قاراته وما يحيط بها من ماء (بحار ومحيطات) . وهذه القارات هي مسرح الحياة الذي يمثل عليه الإنسان فصول حياته من خلال سعيه للحصول على احتياجاته من المأكل والمشرب والملابس .

ورأينا أن نبدأ في هذا الكتاب بدراسة قارات العالم القديم (إفريقيا وطننا الكبير وجاراتها في آسيا وأوروبا) . وقد عززنا المحتوى بالكثير من الخرائط والرسومات والصور والأشكال كوسائل إيضاح ومساعدة لكم في فهم المحتوى العلمي . الكتاب يشتمل على ثلاث وحدات كما يلي :

• الوحدة الأولى : **تناولنا فيها جغرافية قارة إفريقيا الطبيعية والبشرية ، مضمذن في صدرها مقدمة عن قارات العالم وبصائره المختلفة كشيء من المراجعة**

• الوحدة الثانية : **وقد تضمنت جغرافية قارة آسيا الطبيعية والبشرية .**

• الوحدة الثالثة : **وتناولت الجغرافيا الطبيعية والبشرية لقارة أوروبا .**

ختاماً نسأل الله تعالى التوفيق والسداد لكم ، متمنين أن تجدوا بين صفحات محتوى هذا الكتاب ما يفيدكم ويشبع رغباتكم المعرفية والمهارية ، ويعزز ثقافتكم الجغرافية ، وينمي مهارات التفكير والخيال الواسع والرسم والتلوين للخرائط وغيرها .

نذكركم بأن هذا الكتاب ثروة قومية للسودانيين أنتم ونحن وهم ، وسيستخدمه طلاب من بعدكم نرجو شاكرين المحافظة عليه ، وحل التدريبات والأنشطة المضمنة فيه في دفتر خارجي . ونلفت نظركم بأن الإحصاءات المضمنة في الكتاب قد لا تمثل الواقع المعاش لأنها تتغير باستمرار ، ولكن فقط نعطيكم إشارات توزيع الظاهرات الممثلة لها .

المؤلفون

الوحدة الأولى

قارية إفريقيا

حول وطنك :

- في أي مدينة تسكن ؟
- في أي قارة يقع وطنك السودان ؟
- ماذا تعرف عن تضاريس وطنك السودان ؟
- ما أنواع المحاصيل والفاكهه المنتجة في وطنك ؟
- كيف يستطيع من يسكن في الغابات والصحراء الحصول على الغذاء والكساء إذا لم يزرع ؟
- هل في وطنك من يعملون بالرعي ؟ ولماذا ؟ وهل قامت صناعة تعتمد على الرعي أو أي منتجات زراعية أخرى .
- عدد أنواع المعادن التي ينتجهها وطنك حالياً .
- ماذا تعرف عن قناة السويس؟ وما البحار التي تربطها ؟ وفي أي دولة تقع ؟ وما أهميتها ؟
- في أي الفصول ترتفع درجات الحرارة في وطنك ؟ وفي أي الفصول تنخفض ؟
- مع أي الدول يتاجر وطنك ؟ وما صادراته ووارداته ؟ وما ميناؤه الرئيس ؟ وعلى أي بحر يقع ؟ وما المحاصيل التي يصدرها وطنك ؟
- هل وطنك يتمتع بقدر كبير من وسائل النقل ؟ ماهي ؟



شكل : (١) قارات العالم

مقدمة : قارات العالم :

لم يكن العالم منذ ملايين السنين بصورته الحالية التي تتكون من عدد من القارات والمحيطات والبحار . ولعلك سمعت بالكثير من النظريات العلمية التي تناولت نشأة القارات و Zhao Heng ، فمثلاً فإن نظرية فجنترى . أن العالم كان في الماضي عبارة عن قاره واحدة ، أطلق عليها قارة بنجايا يحيط بها محيط ضخم يسمى المحيط العظيم أو الأوقيانوس . تصدعت هذه القارة إلى كتل وابتعدت عن بعضها البعض خلال فترة زمنية طويلة جداً ، ف تكونت القارات بشكلها الحالي وتحولت المناطق التي تفصلها إلى بحار ومحيطات .

- تبلغ مساحة الكره الأرضية (يابس + ماء) ٥١٠ مليون كيلومتر مربع تقريباً .
- تغطى البحار والمحيطات حوالي ٧١ % من مساحة الكره الأرضية ، بينما تشغل القارات (الיבاس) النسبة الباقية وهي ٢٩ % .

توزيع قارات العالم :

ادرس شكل (١) جيداً ثم أكمل الآتي :

١- يبلغ عدد قارات العالم قارات .

٢- تقسم قارات العالم إلى قسمين :

(أ) قارات العالم القديم ، وهي آسيا ، و أوروبا

(ب) قارات العالم الحديث ، وهي أمريكا الشمالية ، وأمريكا واستراليا

والقارة القطبية الجنوبية.

مساحات قارات العالم :

تحتختلف قارات العالم من حيث المساحة . لاحظ الخريطة السابقة ، ثم أكمل الآتي :

١- أكبر قارات العالم مساحة هي قارة

٢- أصغر قارات العالم مساحة هي قارة

٣- يتوسط السودان قلب العالم ويمثل حلقة وصل بين دول قارة أفريقيا وبقية دول العالم خاصة عالمنا العربي وذلك عبر بوابة البحر الأحمر .

● قم بترتيب قارات العالم ترتيباً تصاعدياً حسب المساحة .

● عزيزي الطالب / الطالبة كثير منا يقول بأن قارات العالم ست . هل تؤيد هذا القول ؟ ام لك رأي آخر يمكن أن تقوله لزملائك الطلاب . بالإضافة إلى الست قارات ، توجد قارة متجمدة غير مؤهولة بالسكان ، هي القارة القطبية الجنوبية (شكل رقم ١) وهي تقع أقصى جنوب الكره الأرضية تحيطها المياه من كل الجهات وتبلغ مساحتها حوالي ١٢،٣ مليون كلم

٢ - المحيطات والبحار :

● تشغّل المحيطات والبحار حوالي ٧١٪ من مساحة الكره الأرضية . لاحظ الخريطة في الشكل

(١) وهي : المحيط الهادئ وتبّلغ مساحته ٦٦ مليون كلم ٢ يليه المحيط الاطلنطي ومساحته ٥

٨٦ مليون كلم ٢ ، ثم المحيط الهندي ومساحته ٥ ٧٣ مليون كلم ٢ والمحيط القطبي الشمالي ١٤

مليون كلم ٢ ، والمحيط القطب الجنوبي ٦ ، ٧ مليون كلم ٢ بينما تبلغ مساحة البحار والخلجان في العالم ١٤ مليون كلم ٢ .

● هناك عدد من البحار مثل البحر المتوسط الذي يفصل بين قارة أوروبا في الشمال وإفريقيا

- في الجنوب ، والبحر الأحمر والبحر الكاريبي وبحر البلطيق وغيرها . كما توجد بحار داخلية مغلقة لا تتصل بالمحيطات ، مثل بحر قزوين
- من الأطلس المدرسي حاول أن تتعرف على موقع هذه المحيطات والبحار .
 - هناك عدد كبير من الجزر في المحيطات والبحار تختلف في مساحتها من جزيرة لأخرى ، مثل الجزر البريطانية ، وجزر اليابان ، وجزر إندونيسيا وجزر الفلبين وغيرها .

تدريب : عزيزي الطالب / الطالبة لعلك تعلمت أن :

- ١ - الكرة الأرضية تتكون من قارات و..... وبلغ مساحة الكرة الأرضية مليون كم منها ٢٩٪ يابس و ٧١٪
- ٢ - تصنف قارات العالم إلى قارات العالم القديم وهي و وأوربا وقارات العالم الجديد وهي وأمريكا الجنوبية وأستراليا .
- ٣ - قارة هي أكبر قارات العالم مساحه ، بينما أكبر محيطات العالم مساحة هو المحيط
- ٤ - من أهم البحار المتصلة بالمحيطات البحر المتوسط والبحر و ومن البحار الداخلية بحر
- ٥ - توجد الجزر في والبحار ومن الدول الجزرية دولة ودولة

الدول الجزرية هي الدول التي تتكون من جزيرة أو أكثر وقد تكون جزءاً من جزيرة

الموقع الفلكي والجغرافي لقارات العالم :-

الموقع الفلكي : مفهوم نقصد به موقع المكان بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض

الموقع الجغرافي : مفهوم يقصد به موقع المكان سوى كان قارة أو دولة أو غيرها بالنسبة للأماكن الأخرى من يابس وبحار ومحيطات .

تضاريس العالم :

• ماذا نعني بكلمة تضاريس؟

عزيزي الطالب / الطالبة بعد أن تعرفنا على موقع وحدود قارات العالم ومحیطاته وبحاره ، تعال نتعرف على التضاريس التي تميز كل قارة من قارات العالم . شكل رقم (٢) تلاحظ أنه يحتوي على ألوان بدرجات مختلفة ، فمثلاً البنى والأصفر والأخضر وعلى ضوء ذلك نلاحظ أن التضاريس في هذه الخريطة تنقسم إلى ثلاثة أقسام هي : الجبال ، الهضاب ، والسهول .



شكل : (٢)

الجبال :

وهي عبارة عن نطاق من الأرض مرتفع عما حوله ، تتميز جوانبه بالانحدار وعادة ما يزيد ارتفاعه على ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر ، وفي الغالب تظهر إما ككتلة مرتفعة ذات قمة عالية ، أو في شكل سلاسل متدة لمئات أو آلاف الكيلومترات ، وتعرف بالسلاسل الجبلية مثل سلسلة جبال الإنديز بأمريكا الجنوبية وجبال الألب في أوروبا وجبال البحر الأحمر في إفريقيا .

الهضاب والمرتفعات :

عبارة عن مناطق واسعة مستوى السطح ومرتفعة عما حولها ، وقد تقطعها أودية نهرية أو تبرز فوق سطحها تلال ، وقد توجد بها أحواض منخفضة .

السهول :

عبارة عن أراضي واسعة منخفضة ومستوية السطح ومن أنواعها :

- ١- السهول الساحلية وهي تطل على البحار والمحيطات وتحتفل اتساعها من ساحل إلى آخر
- ٢- سهول صحراوية قد تظهر صخرية متمسكة أو مكونة من تكوينات مفككة من الرمل او الحصى .
- ٣- سهول فيضية تمتد على جوانب الأنهار وتكون من رواسب نهرية تتميز بصلاحيتها للزراعة ، وتربتها تعتبر من أخصب التربات .

نشاط :

- تنقسم تضاريس العالم إلى ثلاثة أقسام هي و..... و
- الجبال عبارة عن
- الهضاب عبارة عن مناطق قد تظهر فوق سطحها
- السهول هي أراضي واسعة و.....
- من أنواع السهول : الفيضية والساحلية و.....

بيئات العالم :

- م تكون الكره الأرضية ؟
- ما مكونات الجانب اليابس من الكره الأرضية ؟
- ما مكونات الجانب المائي من الكره الأرضية ؟
- هل تختلف بيئات العالم ؟

عزيزي الطالب وعزيزتي الطالبة عرفت من خلال دراستك لدوائر العرض أن درجات الحرارة ترتفع عند خط الاستواء وتنخفض كلما بعذنا عنه شمالاً وجنوباً. وباختلاف درجات الحرارة تختلف بيئات العالم ، فهناك بيئات حارة ، وأخرى معتدلة وباردة وقياساً على ذلك تختلف الصورة النباتية والحيوانية في كل بيئه من بيئات العالم .

فما البيئات الرئيسية في العالم ؟

أولاً : بيئات العالم الحارة :

ويمكن أن نميز بين مجموعة من البيئات الحارة أهمها :

أ - البيئة الاستوائية :

تتمثل البيئة الاستوائية في الأرضي الواقعة على جانبي دائرة الاستواء على شكل نطاق يحيط بها بين دائري عرض (صفر - ٥) شمالاً وجنوباً



شكل : (٣) : البيئة الاستوائية

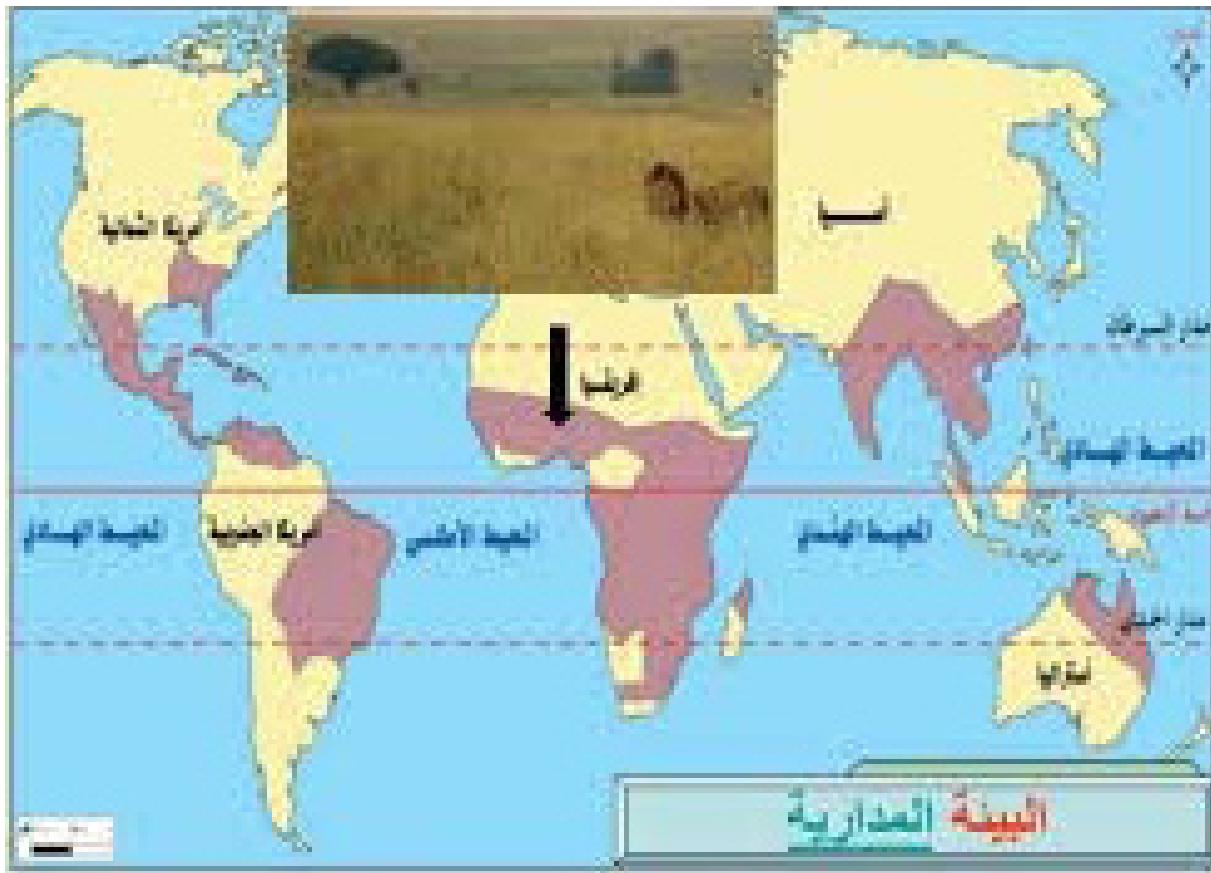
ومن أهم خصائص هذه البيئة ارتفاع درجات الحرارة على مدار العام ، كما تمتاز بأمطار غزيرة تسقط على مدار السنة .

نشاط :

- من الأطلس تعرف موقع البيئة الاستوائية .
- من الإنترنت أو المكتبة المدرسية تعرف على أنواع الحيوانات والنباتات الموجودة في هذه البيئة

ب - البيئة المدارية الرطبة (السافانا)

تتمثل مناطق بيئة السافانا (المكونة من الأعشاب الطويلة التي تتخللها الأشجار) في داخل القارات ، في المناطق المحصورة بين البيئة الاستوائية المطيرة ، والبيئة الصحراوية الجافه ، بين دائري العرض ٨ و ١٨ درجة شمال وجنوب دائرة الاستواء . وتتسود في قارات : إفريقيا ، آسيا ، أمريكا الجنوبية وأستراليا .



شكل : (٤) البيئة المدارية (السافانا)

نشاط :

- من الأطلس تعرّف على موقع بيئه السافانا .
- احصل على فيديو أو فلم ووثانقي وتعرف منه على أنواع الحيوانات والنباتات الموجودة في هذه البيئة .

ج - البيئة الصحراوية :

تنتد البيئة المدارية الجافة (الصحراوية) في قارات العالم بين دائرتى عرض $18^{\circ} - 30^{\circ}$ درجة شمال وجنوب دائرة الاستواء في غرب القارات ، وتشكل مساحتها خمس مساحة اليابسة تقريباً ، موزعه في قارات العالم المختلفة .

- من الأطلس تعرّف على موقع البيئة الصحراوية .

تدريب :

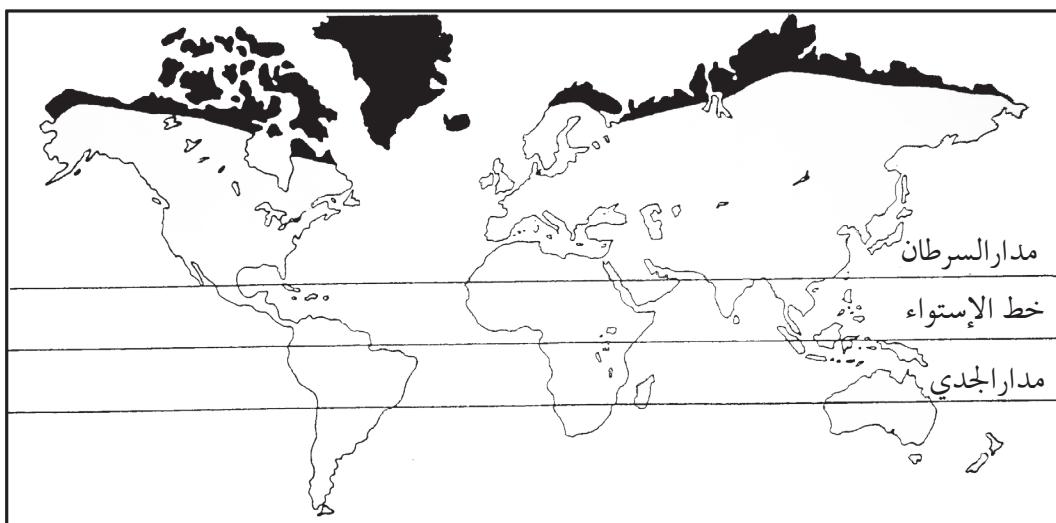
- ما سبب اختلاف بيئات العالم؟
- عين دائري العرض لنطاق البيئة الاستوائية .
- بم تمتاز البيئة الاستوائية؟
- لماذا سميت البيئة الاستوائية بهذا الاسم ؟
- البيئات الاستوائية أكثر مناطق العالم رطوبة . علّ؟
- عين دائري العرض لمناطق السافانا .
- في أي القارات تسود بيئة السافانا ؟
- مستفيداً من الأطلس اذكر أسماء أكبر صحاري العالم . وفي أي قارات تقع ؟.

ثانياً : البيئات الباردة

أين نجد البيئات الباردة؟

هل هي في الوسط ؟ أم في أقصى الشمال ؟ ولماذا ؟

توجد البيئات الباردة في المنطقة المحصورة بين دائري العرض 66° - 90° شمالاً وجنوباً أي في المناطق القطبية الشمالية والجنوبية ، حيث تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر (لماذا ؟) ويمكن أن نميز بين نوعين من البيئات الباردة هي الناياجا والتندرا .



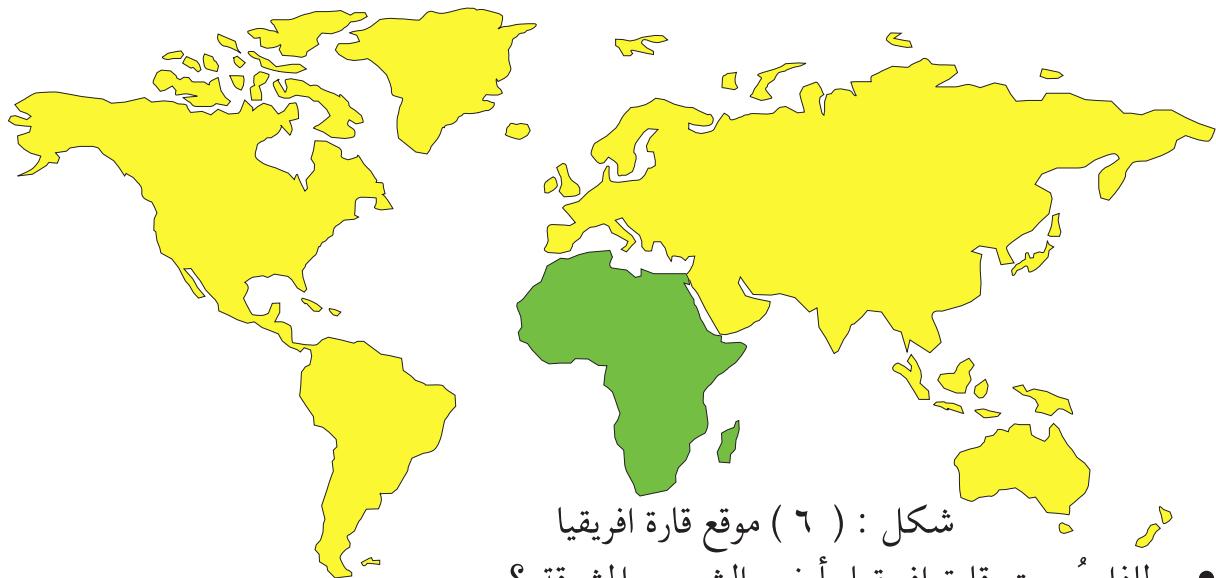
شكل : (٥) البيئات الباردة

قارة إفريقيا

- إلى أي قارة ينتمي وطنك السودان ؟
 - ماذا تعرف عن قارة إفريقيا ؟
 - ما المركز الذي تحته من حيث الحجم مقارنة بالقارات الأخرى ؟
- أعزائي الطلاب والطالبات تعتبر قارة إفريقيا القارة الأم بالنسبة لنا كإفريقيين ، وهي تمثل إحدى القارات الثلاث التي تكون العالم القديم . ومن حيث الحجم فهي تمثل المركز الثاني بين قارات العالم ، إذ تبلغ مساحتها حوالي ١١,٧ مليون ميل مربع ، أي ٣٠,٤ مليون كيلومتر مربع ، وبذلك تتحل ٢٠ % من مساحة اليابس تقريباً .

الموقع الفلكي :

- من الأطلس يحاول الطلاب والطالبات تحديد خطوط الطول ودوائر العرض لإفريقيا.
- تتد قارة إفريقيا بين دائرتين عرض ٣٧ شمالاً و دائرة عرض ٣٤ جنوباً (أي شمال وجنوب خط الاستواء) وتکاد تتوزع أراضيها بالتساوي بين نصف الكرة الأرضية (راجع الأطلس)، وتمتد قارة إفريقيا بين خططي طول ٥١,٢ شرق جرينتش و ١٨,٣٠ غرباً (أي غرب جرينتش) .



شكل : (٦) موقع قارة إفريقيا

- لماذا سميت قارة إفريقيا بأرض الشمس المشرقة ؟
- ولماذا تسمى بالقارة المدارية ؟

أمتداد إفريقيا بين دائرتين عرض ٣٧ شمالاً و ٣٥ جنوباً من خط الاستواء كان له الأثر في

أحوالها المناخية . فأشعة الشمس تتعامد على أجزاء كثيرة من القارة في رحلتها شمالاً إلى مدار السرطان ، وجنوباً إلى مدار الجوي ، مما يسبب ارتفاعاً عظيماً في درجات الحرارة .

الموقع الجغرافي:

من خريطة موقع إفريقيا حاول أن تجيب عن الآتي .

- هل يمكن أن نقول أن قارة إفريقيا عبارة عن جزيرة ؟ ولماذا ؟
- ماذا يحدها من جهة الشمال ، الجنوب ، الشرق ، الغرب ؟
- كيف تصف موقع إفريقيا بالنسبة لقارات العالم ؟

تمثل إفريقيا موقعاً وسطاً بين قارات العالم ، مما جعلها منطقة عبور بين الشرق والغرب والنشاط التجاري بينهما . ويحيط بإفريقيا البحر المتوسط من ناحية الشمال ، والمحيط الأطلسي من الغرب والمحيط الهندي والبحر الأحمر من الشرق ، ومياه المحيطين الهندي والأطلطي من الجنوب

- ماذا تلاحظ على ساحل إفريقيا المائي ؟

ساحل إفريقيا يعتبر قصيراً بالمقارنة مع حجمها وامتدادها الجغرافي ، فهو أقصر من الساحل الأوروبي وذلك لقلة الخلجان والمداخل المائية الطويلة بالساحل الإفريقي (أي أنه قليل التعاريف) . لاحظ ذلك من الأطلس . وتتميز قارة إفريقيا بأنها تضم أكبر عدد من الوحدات السياسية (الدول) لا نجد له نظير في قارة أخرى ، حيث تضم ٥٤ دولة .

كشف القارة :

حظيت القارة الإفريقية بجهود عديدة لكشف مناطقها وإزاحة الغموض عنها منذ العصور القديمة وحتى العصر الحديث . وقد أطلق الأوروبيون عليها القارة المظلمة أو القارة المجهولة لأن معرفتهم بها كانت ضئيلة جداً . وقد ساهم في تأخير كشف القارة عدة عقبات منها :

- ١- الصحراء الإفريقية في الشمال (أكبر صحاري العالم) حيث وقفت ك حاجز يفصل بين الشمال من ناحية والغرب والجنوب من ناحية أخرى ، ومن ثم عاشت إفريقيا في شبه عزلة .
- ٢- طبيعة سواحل إفريقيا غير المضيافة من خلال قلة تعرجها ورطوبتها المرتفعة ومناخها غير الصحي .

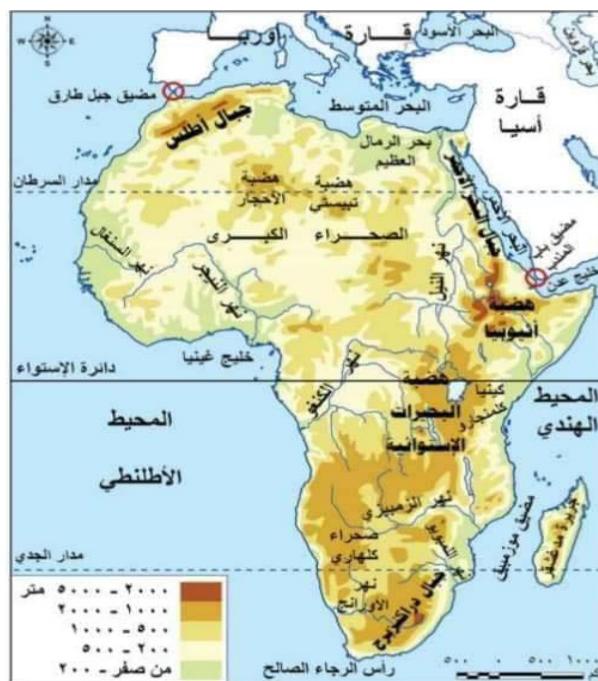
٣- وجود العديد من الشلالات التي تعرّض معظم الأجزاء الدنيا من الأنهر الإفريقية ، مما أفقدتها دورها كطريق سهل ومأمون نحو الداخل في مناطق تفتقر إلى طرق النقل الأخرى . والجدير بالذكر

أن إفريقيا المجهولة في نظر الأوروبيين حتى القرن ١٥ ، كانت لها حضارتها وتراثها القديم وكان الناس يزرعون حبوبهم الغذائية ويربون الحيوانات ويمارسون التعدين وصهر النحاس والخديج وكانت لهم صلات قوية بعرب الجزيرة والشرق الأقصى ، ولعلنا نستطيع أن نجد في آثار حضارة زيمبابوي القدية وأثار حضارة مروي في منطقة كبوشية بالسودان ما يثبت عمق وقدم الحضارة الإفريقية . وإذا كان لفنجستون هو الذي إكتشف شلالات فيكتوريا العظيمة على نهر الزمبيزي فإن السكان الوطنيين هم الذين قادو نحو هذه الشلالات .

السطح والتضاريس

أولاً : البنية :

ت تكون معظم بنيه إفريقيا من الهضاب المشهورة باتساعها وتناسقها في الارتفاع عبر مساحات شاسعة . ويمكن القول بأن الهضاب هي التي تسيطر على سطح قارة إفريقيا حيث تشكل أكثر من ثلاثة أخماس مساحتها ويزيد ارتفاعها عن ٤٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر . وتتوزع الهضاب في إفريقيا على النحو التالي :



شكل : (٧) ارتفاعات السطح في إفريقيا

١- هضبة إفريقيا الشمالية وتشغل هذه الهضبة الصحراء الكبرى التي تعد أوسع صحاري العالم

- انتشاراً (لاحظ الأطلس) ويتميز سطح الهضبة هنا بالاستواء عدا بعض الأحواض المنخفضة والحلقات المرتفعة . تنحدر ناحية الشمال حتى تنتهي إلى ساحل البحر المتوسط .
- ٢- هضبة موريتانيا وهي متوسطة الارتفاع . كما يتميز سطحها بالرتابة والانتظام إلى حد ما وتنشر فوقها بعض الكتل الجبلية المكونة من صخور صلبة .
- ٣- هضبة فوتاجالون وتشغل الجزء الأكبر من مساحة دولة غينيا . وتشكل هذه الهضبة خط تقسيم المياه بين الأنهار الثلاثة الكبرى في غرب القارة وهي : النيجر - السنغال - غينيا .
- ٤- هضبة الصومال وتعد جزءاً من إفريقيا العليا ، وتألف من تكوينات الصخور الرملية التي تعلو صخور القاعدة .
- ٥- الهضبة الجنوبية وتمتد في جنوب حوض الكنغو وهضبة البحيرات الاستوائية وتضم حوض كلهاري وتنحدر بشكل عام نحو الشمال حتى نهر زمبيزي في زامبيا وأنجولا ، كما تنحدر نحو الشرق والغرب . وتحيط بهذه الهضبة جبال دراكنبرج من ناحية الشرق .
- ٦- هضبة الفيلد تقع في جنوب إفريقيا شمال ليسوتو وتمتد من نهر الأورانج حتى سهل اللومبوبو الذي يشكل قوساً يحيط بها من الشمال والغرب والشرق .
- ٧- هضبة شرق إفريقيا وتميز هذه الهضبة بوجود الإخدود الإفريقي مما يجعلها تميز بوجود البراكين الحديثة . وتقع هضبة البحيرات بين الأخدودين وتوسطها بحيرة فيكتوريا ثاني بحيرات العالم العذبة مساحةً .
- ٨- الهضبة الوسطى وتوجد في مدغشقر ويتخللها الكثير من الأحواض والأودية النهرية العميقة .
- ٩- هضبة الحبشة وتُغطي بالسفوح البركانية ويعتبر جبل رأس داشان أعلى نقاطها ارتفاعاً ، ومنها تنحدر روافد نهر النيل (النيل الأزرق ، السوباط - عطبرة) .
- ١٠- هضبة باوتشي وتقع شمال نيجيريا وتكون خط لتقسم المياه بين بحيرة تشاد وحوض النيل . وهذه الهضبة غنية بواردها المعدنية المختلفة .
- ١١- هضبة الشطوط وتحصر بين السلسل الجبلية الأطلسية في شمال إفريقيا وتكون من أرض مغلقة ذات تصريف مائي داخلي .
- من الأطلس تعرف على موقع هضاب : فوتاجالون - الحبشة - باوتش - الفيلد - الشطوط - البحيرات .

السطح :

- من أطلس السودان والعالم تعرّف على أهم معالم سطح إفريقيا .
أعزائي طلاب الصف الأول المتوسط لنسهل عليك قراءة سطح قارة إفريقيا بشكل مبسط ، يمكننا تقسيم إفريقيا من حيث الارتفاع إلى قسمين رئيسيين بخط يمتد من مصب نهر الكنغو في المحيط الأطلسي شرقاً حتى أواسط إفريقيا ثم شماليًّا حتى بورتسودان على البحر الأحمر على النحو التالي :
 - أ - القسم الجنوبي : وهو الأكثر ارتفاعاً ، ومتوسط الارتفاع فيه حوالي ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر مع وجود بعض المرتفعات والهضاب التي يزيد ارتفاعها عن ذلك مثل :
 - ١- مرتفعات دراكنزيبرج بارتفاع ١٠،٠٠٠ قدم وهي جبال التوانية .
 - ٢- هضبة أثيوبيا البركانية متوسط ارتفاعها ١٢،٠٠٠ قدم .
 - ٣- بعض القمم البركانية ممثلة في جبال الكاميرون ، كينيا وكمونجراو الذي يعتبر أعلى جبال إفريقيا ١٩،٢٥٠ قدم) حيث تغطي قمته الثلوج رغم وقوعه قريباً من خط الأستواء (لماذا) ؟
- ب - القسم الأوسط الشمالي : وهو أقل ارتفاعاً من القسم الجنوبي متوسط الارتفاع فيه ١٤٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، فيما عدا بعض المرتفعات التي تزيد قليلاً منها :
 - ١- مرتفعات البحر الأحمر في شرق إفريقيا
 - ٢- بعض المرتفعات في أواسط الصحراء الإفريقية مثل : مرتفعات دارفور وكردفان في غرب السودان ، التي تصل أعلى قمة بركانية فيها إلى ٣٠٤٠ مترًا وهي جبل مرة .



شكل : (٨) جانب من جبل مرة

ومرتفعات تبستي في جنوب ليبيا ، ومرتفعات الأحجار في جنوب الجزائر ، وجبل العوينات على الحدود المشتركة بين السودان ولibia ومصر .

ج - جبال أطلس : وتألف من مجموعة من السلالل الجبلية تسير موازية لساحل البحر الأبيض المتوسط مخترقه دول المغرب الثلاث (تونس - الجزائر - المغرب) وتميز هذه الجبال بأنها حديثة التكوين ، وتألف من سلسلتين الأولى تعرف بAtlas التل ، والثانية تعرف بAtlas الصحراء .

ومن المظاهر المهمة في سطح إفريقيا وجود الوادي الأخدودي العظيم في شرق إفريقيا والذي يمتد شمالاً حتى وادي الأردن . وهو يضم بحيرة ملاوي ثم يتفرع بعدها إلى فرعين :

١- فرع غربي ويشمل بحيرات تننجانيقا وإدوارد وكيفو .
٢- وفرع شرقي يجري مخترقاً تنزانيا وكينيا ويضم بحيرة رودلف وكل البحر الأحمر والبحر الميت حتى أعلى وادي الأردن . ونسبة لأن هذا الوادي يحتل منخفضاً طويلاً فالبحيرات التي يشملها غالباً ما تكون عميقة - وبحيرة تننجانيقا تعتبر ثاني بحيرة في العالم من حيث العمق، وتتميز الهضبة الإفريقية بأنها تقترب من الساحل ثم تهبط إليه في إنحدارها فيما يشبه المدرجات وقد ينتج عن ذلك :

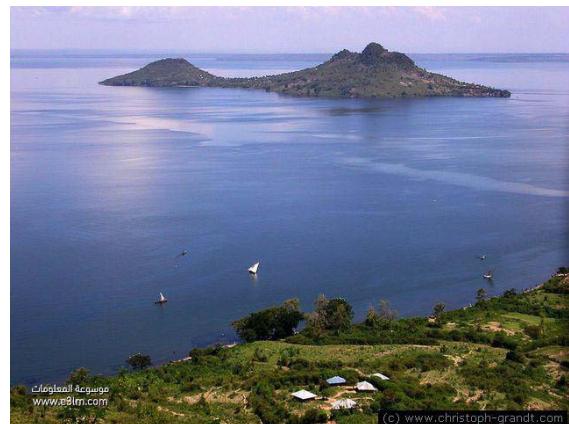
١- ضيق السهل الساحلي الإفريقي بشكل ملحوظ كما أشرنا سابقاً .
٢- وجود الشلالات في مجاري الأنهر عند هبوطها من الهضبة إلى الساحل ، الأمر الذي يجعل استغلالها لأغراض الملاحة مستحيلاً إلا في مساحات قصيرة .

نشاط :

من الأطلس المدرسي حدد موقع : مرتفعات البحر الأحمر - مرتفعات كردفان ودارفور - جبل مرة - مرتفعات تبستي - مرتفعات الأحجار - جبل العوينات - جبال الكمرون - جبل كينيا - جبل كلمنجارو - جبال Atlas التل واطلس الصحراء - بحيرة ملاوي - بحيرة تننجانيقا - بحيرة إدوارد وكيفو .



بحيرة ملاوي



بحيرة فكتوريا



جبل كلمنجارو

شكل : (٩) صورة لبعض الجبال والبحيرات .

السهول :

يوجد بالقاربة الإفريقية عدد قليل من السهول مقارنة ببقية قارات العالم . وتعتبر سهول وادي النيل من أشهر السهول الفيوضية في إفريقيا وهي ذات أراضي خصبة لكونها تربة منقوله من هضبة الحبشة البركانية . وإلى جانب سهول وادي النيل ينتشر عدد من السهول الفيوضية في المغرب كونتها الأنهر التي تمنع من جبال أطلس ، وهي سهول ضيقه متقطعة مثل وادي السوس وأم ربيع - وفي شرقي قارة أفريقيا يوجد السهل الساحلي لتنزانيا - وفيه تكثر دالات الأنهر الخصبة . كذلك يمتد السهل الساحلى في موزنبيق وهو سهل كبير يُعتبر أكبر السهول الساحلية في القارة . و تتسع السهل الساحلية في موريتانيا والصومال . ويجري في السهل الصومالي نهراً جوباً وشيلبي .

التصريف وموارد المياه :

- عزيزي الطالب / الطالبة لاحظ الشكل التالي :



شكل : (١٠) تصريف المياه في قارة إفريقيا

- ماذا تلاحظ في الشكل ؟ إلى أين تتصرف المياه في الشكل ؟

يتباين نصيب القارات من موارد المياه سواء كانت أنهاراً دائمة الجريان أو بحيرات أو بحار داخلية

. وفي قارة أفريقيا تتصرف نصف مياه الأنهار إلى الداخل اليابس وليس البحار والمحيطات .

ونستطيع تقسيم الأنهار والتصريف في إفريقيا إلى قسمين رئисيين :

- ١- تصريف داخلي : أي أن الأنهار تنتهي في أحواض داخلية تصرف مياهها ولا تتصل بالبحار الخارجية كنهر شاري الذي يصب في بحيرة تشاد
- ٢- تصريف خارجي تصب فيه الأنهار في بحار خارجية أو محيطات كنهر النيل العظيم.

أهم أنهار إفريقيا :

١- نهر النيل :

أعظم أنهار إفريقيا وهو أطول أنهار العالم إذ يبلغ طوله ٦٦٥٧ كيلومتر، وينبع النهر من بحيرة فكتوريا في منطقة البحيرات الاستوائية ، ويخترق بحيرات كيوجا وإدوارد والبرت ، ويخرج النيل شمال بحيرة البرت باسم نيل البرت ، ثم يعرف باسم بحر الجبل عند دخوله سهول جنوب السودان حيث يرتفع بحر الغزال من الشمال عند بحيرة نو، ثم يتحول اسمه إلى النيل الأبيض عند مدينة ملقال ، ويتصل بروافده القادمة من هضبة الحبشة وهي السوباط والنيل الأزرق ، ويعتبر النيل الأزرق أهم روافد النيل وهو ينبع من هضبة الحبشة في بحيرة تانا ، وشمال الخرطوم يصبح اسمه النيل حيث تعترض مجراه ستة شلالات تعرف محلياً بالجنادل ، وبعدها يدخل الأراضي المصرية حتى يصب في البحر المتوسط بدلتا واسعة خصبة تتكون من فرعين هما دمياط ورشيد .



شكل : (١١) حوض النيل

٢- نهر الكنغو :

يقع في قلب القارة ، يعد ثانٍ أكبر أنهار القارة الإفريقية ٤٨٠٠ كيلومتر ، كما يعد ثانٍ أنهار العالم من حيث غزارة المياه التي يأتي بها بسبب وقوع روافده الأساسية على طرف خط الاستواء ذو الأمطار الغزيرة طول العام ، وينبع النهر من منطقة كاتنجا حيث تقترب منابعه من منابع نهر الزمبيزي . وتعتبر مجراه شلالات ستانلي وبعض الجنادل ، وهو يصلح للملاحة في القسم الأكبر من مجراه حتى يصب في المحيط الأطلسي .

- من الأطلس المدرسي تعرف على روافد وفروع النهر ، وموقع شلالات ستانلي

٣- نهر النيجر :

يستمد مياهه من مرتفعات فوتاجالون بالقرب من الحدود بين غينيا وسييراليون، ولا تبعد منابعه عن مصبه بالمحيط الأطلسي بأكثر من ٢٥٠ كيلومتر. ويصلح هذا النهر للملاحة في القسم الأكبر من مجراه.

٤- نهر الزمبيزي :

ينبع من مرتفعات أنجولا، ويخترق القارة نحو الشرق حتى يصب في المحيط الهندي، يبلغ طوله ٢٥٦٠ كيلومتراً ولا يصلح للملاحة في أجزائه العليا بسبب شدة الانحدار ووجود شلالات فيكتوريا .



شكل : (١٢) شلالات فيكتوريا

٥- نهر الأورانج :

ينبع من منحدرات حافة جبال دراكنبرج الغربية ليتصل به نهر الفال . وينحدر نهر الأورانج

فوق شلالات أوغرابيز قبل أن يصب في المحيط الأطلنطي، وكثيراً ما يجف قاع النهر قبل مصبه بسبب العجز الشديد لعبوره صحراء ناميبيا . وإلى جانب هذه الأنهر الرئيسة تجري في غرب إفريقيا العديد من الأنهر مثل نهر أوغنون في نيجيريا ، ونهر كوموي في ساحل العاج ، ونهر السنغال ، ونهر جامبيا ، ونهر أم الربيع ، والسوس.

عزيزي الطالب / الطالبة أنهر إفريقيا ليست عظيمة الفائدة من حيث المساحة النهرية لوجود الشلالات والجنادل عبر مجاريها ، ولكن نفس هذه الشلالات أعطت إفريقيا مورداً هاماً . ما هذا المورد في نظرك ؟ وما أهميته ؟ ناقش زملائك ومعلمك .

المناخ في إفريقيا

ما العوامل المؤثرة في المناخ ؟

- من خلال دراستك للموقع الجغرافي والفلكي لقارة إفريقيا كيف تتصور أن يكون مناخها؟ يتأثر مناخ القارات بعدد من العوامل المتباينة تشمل: الموقع الفلكي والجغرافي، توزيع اليابس والماء، التضاريس، التيارات البحرية، وتوزيع مناطق الضغط الجوي المرتبطة هي الأخرى بارتفاع وانخفاض درجات الحرارة.

نشاط:

بمساعدة المعلم / المعلمة يتقسم الطلاب في الصف إلى مجموعات لمناقشة أثر العوامل المؤثرة في المناخ، بالتطبيق على قارة إفريقيا.

تمتد قارة إفريقيا في نصف الكرة الأرضية كما درست سابقاً، ويرتبط الاستواء في وسطها، ومدار الجدي في نصفها الجنوبي، ومدار السرطان في النصف الشمالي، لذلك تنتشر فيها المناخات المدارية والحرارة بشكل كبير، ولا يشغل المناخ المعتمد فيها إلا أطرافها الشمالية والجنوبية (لماذا؟).

- من الأطلس المدرسي حاول التعرف على نوع المناخات الموجودة في قارة إفريقيا؟
- من خلال الموقع الفلكي ماذا تتصورا صفات وخصائص مناخ إفريقيا؟
انحصر إفريقيا بين خطى عرض 37° شمالاً و 35° جنوباً من خط الاستواء يجعل مناخها يتسم بصفات عامة كما يلي :

١ / وقوعها بين المدارين حيث تتعامد الشمس لفترة طويلة من السنة، وذلك يعطيها مناخاً حاراً بصفة عامة فيما عدا المناطق المرتفعة.

حقيقة مهمة:

كلما زاد الارتفاع كلما انخفضت درجات الحرارة، كذلك كلما بعذنا عن خط الاستواء تنخفض درجة الحرارة.

٢ / تتشابه الأحوال المناخية وتتكرر في نصفها الشمالي والجنوبي من خط الاستواء ، وهو تشابه ربما يكون مكتملاً تماماً لولا المؤثرات التالية : -

أ / ضيق اليابس في نصف القارة الجنوبي مما يجعل داخله قريباً من تأثير المسطحات المائية شرقاً وغرباً ، وهو أكثر إرتفاعاً مما يزيد من فرص انخفاض درجات الحرارة فيه .

ب / أما النصف الشمالي فيتمد فيه اليابس لمساحات واسعة، ويعتبر من جهة الشرق امتداداً لليابس في قارة آسيا مما يجعله بعيداً عن تأثير المسطحات المائية، لذا مناخه قاري حار بالإضافة إلى أنه منخفض مما يساعد على ارتفاع درجات الحرارة فيه.

الرياح :

من أين وإلى أين تهب الرياح؟

حقيقة : تهب الرياح من مناطق الضغط المرتفع إلى المناطق ذات الضغط المنخفض

ونستطيع أن نميز ثلاثة أنظمة رئيسية للرياح في إفريقيا، وهي كما يلي :

١. الرياح التجارية الشمالية الشرقية والجنوبية الشرقية وهي الأكثر تأثيراً على إفريقيا، وهي بطبيعتها رياحاً باردة وجافة إلا إذا عبرت مسطحات مائية.

٢. الرياح الموسمية الجنوبية الغربية وهي الوحيدة المسئولة عن جلب الأمطار لإفريقيا شمال خط الاستواء.

٣. الرياح العكسية (الغربية) وهي تؤثر فقط في أقصى الجنوب الغربي من قارة إفريقيا وأقصى شمالها

التيارات البحرية:

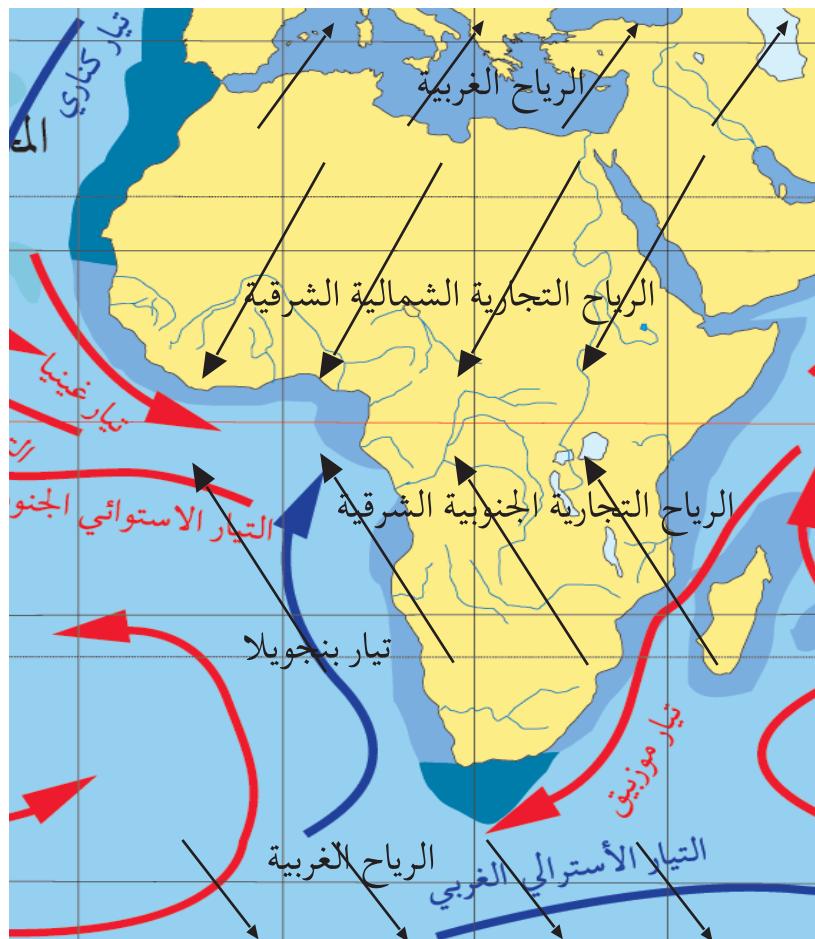
يتأثر مناخ قارة إفريقيا كغيرها من القارات بتنوع التيارات البحرية التي تمر بجوار سواحلها، وهناك تيارات بحرية دافئة حارة وأخرى باردة، فمرور التيارات البحرية الدافئة يؤدي إلى زيادة قدرة

هواء السواحل على التشبع ببخار الماء، ويزيد وبالتالي من احتمالات سقوط المطر على السواحل.

أما التيارات الباردة فتنشر الجفاف على طول السواحل التي تمر عليها فتصبح جافة خالية من

الأمطار، وأهم التيارات البحرية في إفريقيا :

١. تيارات دافئة، وهي تيارات غينيا وموزمبيق، وهما يحملان الرياح بخار الماء فتجلب أمطاراً متزايدة للأراضي التي تصطدم بها.
٢. تيارات باردة وهي تياري كناري وبنجويلا الباردين وهما يكسبان الرياح التي تعبرهما البرودة فتكتف ما تحمله من بخار فتسقط مطرًا على البحر وتصبح الرياح جافة ولا تسقط أمطاراً في الأراضي التي تهب عليها.



شكل : (١٣) التيارات البحرية والرياح

الأحوال المناخية في إفريقيا:

- هل تذكر عناصر المناخ التي درستها سابقاً؟
- ما الفرق بين الطقس والمناخ؟
- ما الفصول الأربع التي درستها سابقاً؟

● تعتبر الحرارة والمطر من أهم العناصر المناخية التي تميز مناخ القارات وتأثير فيه. (كيف؟)

١ / الحرارة والمطر في فصل الشتاء:

في هذا الفصل في يوليو تنخفض درجات الحرارة في النصف الجنوبي من القارة بعد الشمس عنه بصورة كبيرة ولذلك يرتفع الضغط الجوي، أما النصف الشمالي فيكون مرتفع الحرارة حيث تتعامد الشمس على مدار السرطان فتكسب الصحراء الإفريقية الكبرى درجات حرارة عالية. تسقط في هذا الفصل أمطار شتوية في شمال القارة (جبال أطلس)، وتقل هذه الأمطار كلما اتجهنا من الغرب إلى الشرق ومن الساحل إلى الداخل، كما تصيب الأجزاء الجنوبية الغربية والجنوبية الشرقية أمطاراً مماثلة في هذا الفصل بينما يكون الداخل جافاً.

٢ / الحرارة والمطر في فصل الصيف:

وفيه ترتفع درجات الحرارة في النصف الشمالي من القارة خاصة في الصحاري الداخلية إذ تصل إلى ٣٥°C في المتوسط، كما ترتفع في بعض أيام الصيف إلى أكثر من ٤٥°C بسبب شدة تسخين اليابس وهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الحادة.

وتسقط أمطار صيفية على غرب القارة ووسطها وعلى المناطق الاستوائية والمرتفعات الوسطى حتى هضبة الحبشة بسبب الرياح الغربية القادمة من المحيط الأطلنطي، وتسبب هذه الأمطار فيضان نهر النيل، وتقل الأمطار كلما تحركنا من الغرب إلى الشرق، وإن كانت تزداد فوق المرتفعات كما هو الحال في هضبة أثيوبيا.

من أطلسك المدرسي تعرف على توزيع درجات الحرارة والمطر السنوي في إفريقيا

تدريبات :

أجب عن الآتي :

١. لماذا تنتشر في قارة إفريقيا المناخات المدارية الحارة؟
٢. رغم وقوع بعض الجبال في المناطق المدارية الحارة إلا أن قممها تُغطي بالثلوج. علل.
٣. رغم تشابه الأحوال المناخية في نصف القارة الشمالي والجنوبي إلا أن درجات الحرارة في النصف الجنوبي تزيد فرصها في الانخفاض. نقاش مع زملائك معللاً.

الأقاليم المناخية والنباتية

● أعزائي الطلاب لماذا يرتبط توزيع المناخ والنبات الطبيعي (ناقش معلمك / معلمتك / زملائك) براعي في تقسيم القارة إلى أقاليم مناخية توزيع درجات الحرارة وتوزيع كمية المطر وموعد هطوله. ويختلف توزيع الأقاليم المناخية من قارة إلى أخرى حسب المساحة والامتداد الطويل بين دوائر العرض، فمن نحو عشرة أقاليم مناخية رئيسية في العالم نجد أن إفريقيا تضم ستة أقاليم فقط حارة ومعتدلة، بينما تخلو أوروبا من الأقاليم الاستوائية والمدارية والصحراوية. (لماذا؟) وتعني بالأقاليم النباتية تلك النباتات التي تنمو على سطح الأرض نمواً طبيعياً دون تدخل من الإنسان، وللنباتات الطبيعية أهمية كبيرة للإنسان، فهو يعتمد عليها في جميع احتياجاته الرئيسية من طعام وملابس ومأوى سواء كان ذلك بشكل مباشر أو غير مباشر، والمناخ يعتبر العامل الأكثر تأثيراً في توزيع النباتات الطبيعية، حيث يتواافق توزيع النبات مع الصور المناخية للأقاليم المختلفة، لاحظ الجدول التالي الذي يوضح توزيع الأقاليم المناخية والنباتية:

نوع الإقليم	الصورة المناخية والتوزيع	الصورة النباتية والتوزيع
١/ الاستوائي	<ul style="list-style-type: none"> - ارتفاع درجات الحرارة طول العام. - أمطار غزيرة طول العام. - فترة جفاف نسبي قصيرة جداً. - أمطار تصاعدية مصحوبة بالزوابع الرعدية. - ينحصر هذا الإقليم بين خطى عرض ٠ ° شمال وجنوب خط الاستواء. 	<ul style="list-style-type: none"> - غابات مدارية تحتاج إلى أمطار لا تقل عن ٥٠ بوصة لمدة تسعة أشهر. - أشجار دائمة الخضرة مرتفعة إلى طولية ومتسلبة. - توجد نباتات متسلقة وزاحفة تتصارع من أجل الحصول على ضوء الشمس. - أهم الأشجار المهاونية والأبنوس وأشجار الكاكاو والمطاط. - الحيوانات عبارة عن زواحف، قروود، ثعابين وطيور بأنواعها وأفراس البحر والتماسيح.

<ul style="list-style-type: none"> - تغطي نباتات السافانا مساحة تزيد عن ٤٠٪ من سطح القارة. - تتكون نباتاته من أعشاب كثيفة تنمو بها شجيرات قصيرة متفرقة. - أشجاره من النوع التفضي وتوجد أشجار قليلة دائمة الخضرة مثل الهجليل والصفة الغالبة للأشجار هي أنها تكون أشباه بالمظلات - سافانا غنية ذات حشائش طويلة - من أهم الأشجار السنط والطلع والهشاب والتبلدي. - أشهر الحيوانات البقر الوحشي الجاموس، والحمار الوحشي، والخرتيت الزراف، الفيل، كما توجد الحيوانات المفترسة كالأسد والنمر والفهد. 	<ul style="list-style-type: none"> - ارتفاع درجات الحرارة . - هطول الأمطار في الصيف . - انخفاض نسبي في درجات الحرارة وجفاف في الشتاء القصير . - مطره من النوع التصاعدي والتضاريسى. - يمتد بين خطّي عرض ١٨ - ٥° شمال وجنوب خط الاستواء 	<p>٢ / المداري السوداني (السافانا)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تنعدم النباتات إلا حين تهطل بعض الأمطار النادرة فتنمو بعض النباتات ذات التجاويف . - الأشجار من النوع الشوكى والشمعى - الحيوانات من الإبل والماعز والضأن. 	<ul style="list-style-type: none"> - يتوزع في مساحات شاسعة من إفريقيا، في جنوبها صحراء كلهاري ونامibia، وفي شمالها الصحراء الكبرى . - يتميز بارتفاع درجات الحرارة صيفا - يندر هطول المطر عدا بعض الأمطار المتفرقة التي تنساب إلى الوديان التي غالباً ما تكون جافة طول السنة . - أكثر جهات العالم جفافاً 	<p>٣ / الصحراوى</p>

<ul style="list-style-type: none"> - غابات وحشائش معتدلة - تحتوي على أشجار النخيل والموز - غابات صنوبرية ونفضية - حشائش معتدلة ترتفع إلى حوالي ثلاثة أقدام. - أشجاره دائمة الخضرة وعريفة الأوراق. - تتوزع في ناتال - أعلى مرتفعات داراكنزيبرج - هضبة الفلد. 	<ul style="list-style-type: none"> - اعتدال درجات الحرارة - الأمطار تكاد تكون دائمة على مدار - يقع بين دائرتى العرض ٣٠° - ٤٠° شمال وجنوب خط الاستواء 	٤ / المناخ المعتدل الدافئ
<ul style="list-style-type: none"> - تتوزع في إقليم الأطلس في شمال غرب القارة وفي مقاطعة الكاب في جنوب غرب القارة - الأشجار من النوع الذي يقاوم الجفاف ذات الأوراق الصغيرة والسطح الشمعي - دائمة الخضرة ولكنها متفرقة - أهم الأشجار البلوط والفاللين والزيتون، كما نجد الفاكهة المتمثلة في التين، البرتقال والكرום. 	<ul style="list-style-type: none"> - ارتفاع درجات الحرارة صيفاً ويصبحها الجفاف بسبب هبوب الرياح التجارية الجافة - دافئ مطر في الشتاء بسبب الرياح العكسية - أمطاره إعصارية - يتوزع في شمال غرب القارة وجنوبها الغربي. - للمطر فيه قمتان الأولى في الخريف والثانية في الربيع 	٥ / البحر المتوسط
<ul style="list-style-type: none"> - تنتهي النباتات على الجبال فوق خط الثلوج - تنتشر أشجار وأعشاب على سفوح الجبال. - أهم الأشجار الموز، الزيتون، والأرز - تمتاز الأشجار بالخضرة معظم أشهر السنة. - غاباته من النوع الدافئ المعتدل 	<ul style="list-style-type: none"> - انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر في فصل الشتاء - سفوح الجبال المواجهة للرياح تكون أكثر مطراً. - يسود هذا النوع من المناخ في المناطق الجبلية في كل قارات العالم. 	٦ / المرتفعات



جانب من غابات إستوائية



حيوان من البيئة الاستوائية



حيوان من بيئه السافانا



حيوان من بيئه الصحراء

شكل : (١٤)

تدریبات :

١. أشرح كيف يرتبط توزيع المناخات مع النباتات الطبيعية؟
٢. إذا طلب منك أن تتحدث في مجموعة من زملائك عن علاقة المناخ بالنبات الطبيعي،
فماذا يمكن أن تقول؟
٣. صف الحياة النباتية في إقليم البحر المتوسط؟
٤. ما أهم العناصر المناخية التي تؤثر في مناخ القارات؟
٥. حدد دوائر العرض التي تحد نطاق السافانا شمال وجنوب خط الاستواء؟
٦. عدّد أشكال الحيوانات الموجودة في إقليم السافانا.
٧. ما نوع المناخ الذي يتصف بأنه حار جاف صيفاً ودافئ مطر شتاءً؟

السكان والنشاط الاقتصادي

- كيف نحصل على عدد السكان ؟
- ماذا تعرف عن التعداد السكاني ؟
- ما فائدة التعداد السكاني لنا ؟
- كم عدد سكان إفريقيا ؟

تقوم الدول والمنظمات الدولية بعمل إحصاء أو تقديرات لأعداد سكان العالم والقارات، وعادة ما تقوم كل دولة بعمل إحصاء سكاني لمواطنيها من فترة لأخرى وهي غالباً ما تكون كل عشر سنوات أو يزيد أو ينقص حسب الضرورة . . .

شهد عدد سكان قارات العالم تطويراً كبيراً خلال العصور الحديثة. وخلال حوالي ٣٥٠ سنة في العصر الحديث تضاعف عدد سكان القارات أكثر من عشر مرات فارتفع عددهم من ٥٤٥ إلى ٥٦٣٠ مليوناً.

كيف تفسر الزيادة الكبيرة في عدد سكان القارات خلال القرن العشرين ؟

بالتأكيد هناك عدة عوامل ساهمت في هذه الزيادة منها :

- ١ / الثورة الزراعية في وسائل الإنتاج وأساليبه.
 - ٢ / الثورة الصناعية.
 - ٣ / تطور وسائل النقل وما تبعها من هجرة سكانية هائلة.
 - ٤ / الاستقرار الأمني والسياسي.
 - ٥ / التطور الصحي وبالتالي تقليل عدد الوفيات.
 - ٦ / انحسار الحروب والصراعات القبلية خاصة في قارتنا إفريقيا .
- وقد شهد سكان إفريقيا تناقصاً وتذبذباً في أعدادهم، فقد كان عدد سكانها ١٠٠ مليون نسمة عام ١٦٥٠ م تناقصوا إلى ٩٥ مليون عام ١٧٥٠ م ثم زاد عددهم إلى ٧٠٨ مليون نسمة عام ١٩٩٤ م ثم وصل إلى ١،٢ مليار نسمة وفقاً لتقديرات الأمم المتحدة عام ١٩١٦ م بكثافة سكانية خام قدرت بـ ٤٠ نسمة / كم (كيف تُحسب الكثافة السكانية)

$$\text{الكثافة السكانية} = \frac{\text{عدد السكان}}{\text{المساحة}}$$

- بماذا تفسر عزيزي الطالب / الطالبة زيادة عدد سكان إفريقيا في القرن العشرين ؟
لتجيبوا عن هذا السؤال خذوا في معيتكم معدلات المواليد والوفيات - الخدمات الصحية - تنظيم

النسل - الحروب والصراعات القبلية وبمساعدة معلمكم .

● اين تزيد الكثافة السكانية وأين تنخفض في قارة إفريقيا ؟

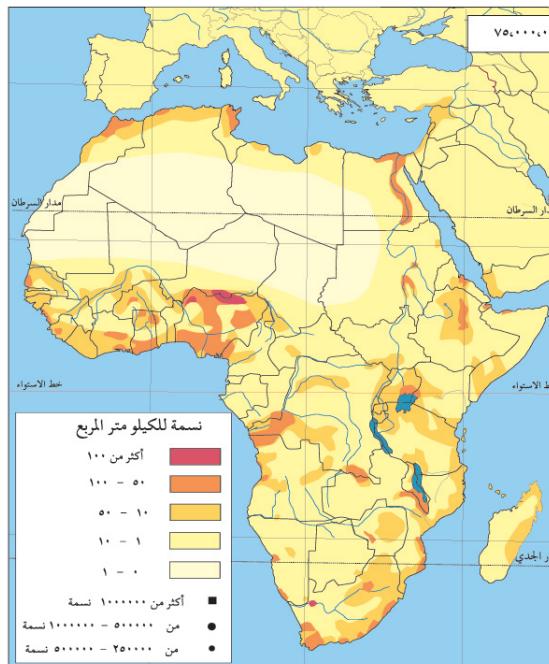
● يردد الصف نشيد (انا إفريقي انا سوداني)

تعدد السلالات البشرية في إفريقيا الا أن السلالات الزنجية السوداء هي التي لها الغلة والسيادة علي الرغم من اختلاطها بالسلالات الأخرى .



شكل : (٣٣) السلالات البشرية في العالم

تقل الكثافة السكانية في إفريقيا أو تنتهي أحياناً في الصحاري وتزيد في المناطق ذات المطر الغزير وعلى ضفاف الأنهار خاصة وادي النيل، وفي مناطق التعدين والمدن والمناطق الصناعية خاصة في دولة جنوب إفريقيا .



● **شكل : (٣٤) إفريقيا الكثافة السكانية**
سكن افريقيا قليلون مقارنة بمواردها ناقش مع زملائك وعلمكم.

الزراعة :

تعتبر الزراعة خطوة حضارية واقتصادية هامة في تاريخ البشرية على سطح الأرض ، ومكنت الزراعة الإنسان من الارتباط بالأرض والاستقرار في شكل مستوطنات بشرية ريفية ونشأت المجتمعات الزراعية . وقد ساعد ذلك علي قيام الحضارات الزراعية القديمة في بعض قارات العالم مثل الصين والهند ومصر والسودان وأراضي الرافدين في العراق .

وتعتبر الزراعة المصدر الرئيس لانتاج الغذاء في العالم سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة (فسر ذلك ؟)

تأتي قارة إفريقيا رابعة قارات العالم من حيث المساحة المزروعة ويتراوح معظمها في أحواض الأنهر الفيضية خاصة نهر النيل والأودية الجبلية وبحوار السواحل التي تصلح تربتها للزراعة ويقدر عدد المستغلين بالزراعة في قارة إفريقيا بحوالي ٦١,٣ % من جملة السكان وذلك بسبب تخلف الصناعة .

معظم الإنتاج الزراعي يتركز في حقول الأفراد . وفي الأقاليم الاستوائية المدارية الأكثر تخلفاً تمارس الزراعة المتنقلة البدائية . وفي مناطق الحضارات القديمة خاصة حوض النيل يسود نمط الزراعة الكثيفة ، كما ينتشر نمط الزراعة المتخصصة في إفريقيا ومن أمثلتها مزارع الكاكاو في ساحل غانا



شكل : (٣٥) صورة مزرعة كاكاو من غانا

الغلات الزراعية :

تعتبر الحبوب بكلفة أنواعها أهم المحاصيل الغذائية التي تنتجهما القارات ، وتأتي إفريقيا في المرتبة الرابعة بين القارات المنتجة للحبوب ، ويختلف انتاج كل قارة من المحاصيل المختلفة حسب رغبة الشعوب في الاستهلاك وحسب درجة التقدم الحضاري والوضع الاجتماعي والاقتصادي للسكان

وتأتي إفريقيا في المرتبة الثالثة بين القارات من حيث الإنتاج الزراعي بشكل عام إذ أنها :

- تشغل المركز الأول في إنتاج ثلث غلات زراعية هي الدخن والذرة(السرغوم) والكافكاو
- تأتي ثانية قارات العالم في إنتاج سبع غلات هي الأرز، المطاط، الشاي، الس้มسم، الفول السوداني، الزيتون والبن
- تأتي ثالثة قارات العالم في إنتاج غلتين هما : الجوت والألياف المشابهة وجوز الهند
- رابعة قارات العالم في إنتاج خمس غلات زراعية هي : الحبوب بأنواعها ،القطن ، قصب السكر، بنجر السكر والخضروات
- تأتي في المركز الخامس بين القارات في إنتاج أربع غلات هي الذرة، الشعير، التبغ والفاكهه بأنواعها
- تأتي في مؤخرة القارات في إنتاج ثلاث غلات هي : القمح ، الشوفان وفول الصويا .

الثروة الحيوانية :

تضم قارة افريقيا العديد من أنواع الحيوانات أهمها الماشية، الأغنام، الماعز، الابل والجاموس كما توجد حيوانات الجر مثل الخيل والحمير والبغال.

يتركز الجانب الأكبر من الثروة الحيوانية في أيدي الرعاعة البدو، في أماكن الحشائش المدارية وشبه الصحراء وأطراف السافانا الغنية والفقيرة حيث تنعدم الأمراض والأوبئة، ففي هذه الأماكن حيث يقصر فصل نمو وازدهار الحشائش ويطول فصل الجفاف تبدأ حركة وهجرات الرعاعة سعياً وراء الماء والمرعى وهي هجرات لا تقتيد بالحدود السياسية، فقد تدخل بعض القبائل أراضي دولة أخرى فيحدث احتكاك بين المجموعات الرعوية مما يؤدي أحياناً إلى الصدام بين القبائل.

وتاتي قارة افريقيا ثالثة القارات من حيث أعداد الماشية والجاموس وثانية القارات امتلاكاً للأغنام والماعز ورابعة القارات في إنتاج الثروة السمكية..



ابل



أغنام



أبقار

شكل : (٣٧) صورة للماشية والأغنام والابل

- مستفيداً من الانترنت تحصل على آخر إحصائية للثروة الحيوانية في افريقيا واكتتب تقريراً موجزاً عن ذلك .

الثروة المعدنية :

إفريقيا غنية بثرواتها المعدنية ، وتنوعت الاكتشافات المعدنية الجديدة، فالقارة تنتج الماس والذهب والكوبالت وأملاح الفوسفات والكروم والبلاتنيوم والبكسيت (خام الالمانيوم) والنحاس والمنجنيز والصفائح والزنك والرصاص والفضة والخديد و اليورانيوم والفحمة الحجري والبترول والغاز الطبيعي والنيكل والزئبق والاسبيستس.

وتعتبر هضبة كاتنقا (زامبيا - الكنغو) وهضبة جنوب إفريقيا أغنى مناطق إفريقيا في إنتاج الذهب واليورانيوم والمعادن النفيسة، وغانا أهم دول غرب افريقيا انتاجاً للمعادن خاصةً معدن البكسيت، كما تتحكم دول المغرب العربي إنتاجاً لأملاح الفوسفات.

- تعرّف على توزيع المعادن في إفريقيا من أطلسك المدرسي .

وفي مجال الطاقة تمتلك إفريقيا احتياطياً كبيراً من خام البترول خاصةً في ليبيا ونيجيريا وتمتلك مقومات انتاج الطاقة الكهربائية المائية (لماذا؟).

الإنتاج الصناعي :

- ما الصناعات التي تعرفها داخل وطنك السودان ؟

تعتبر الصناعة مقياساً جيداً لتحديد درجة تقدم المجتمعات البشرية، ذلك لارتباطها بالمدن والدخل المرتفع ومستوى المعيشة الأفضل والتكنولوجيا، وتأتي إفريقيا في المرتبة الرابعة تقريباً بين قارات العالم من حيث الإنتاج الصناعي ومعظم صناعات إفريقيا هي صناعات أولية تتمثل في الصناعات الغذائية والغزل والنسيج والأسمدة هذا بجانب صناعات تنقية البترول، والحديد والصلب وتجميع السيارات وصناعة الآلات والكيماويات.



صورة للصناعة في إفريقيا

- أين يتم تجميع السيارات في السودان ؟

نشاط :

الصناعة في دول إفريقيا عدا جنوب إفريقيا ومصر وزيمبابوي تعتبر متخلفة : ناقش الصدف بمساعدة المعلم.

- ما المطلوب لنهضة الصناعة في القارة ؟

- هل تواافق على المقترنات التالية لتطور الصناعة ؟ أم لك إضافة ؟
- ١/ الخبرة الفنية الماهرة المدرية.
 - ٢/ الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة.
 - ٣/ توفير رأس المال اللازم.
 - ٤/ توفير مصادر الطاقة الرخيصة.
 - ٥/ تحسين شبكات النقل .

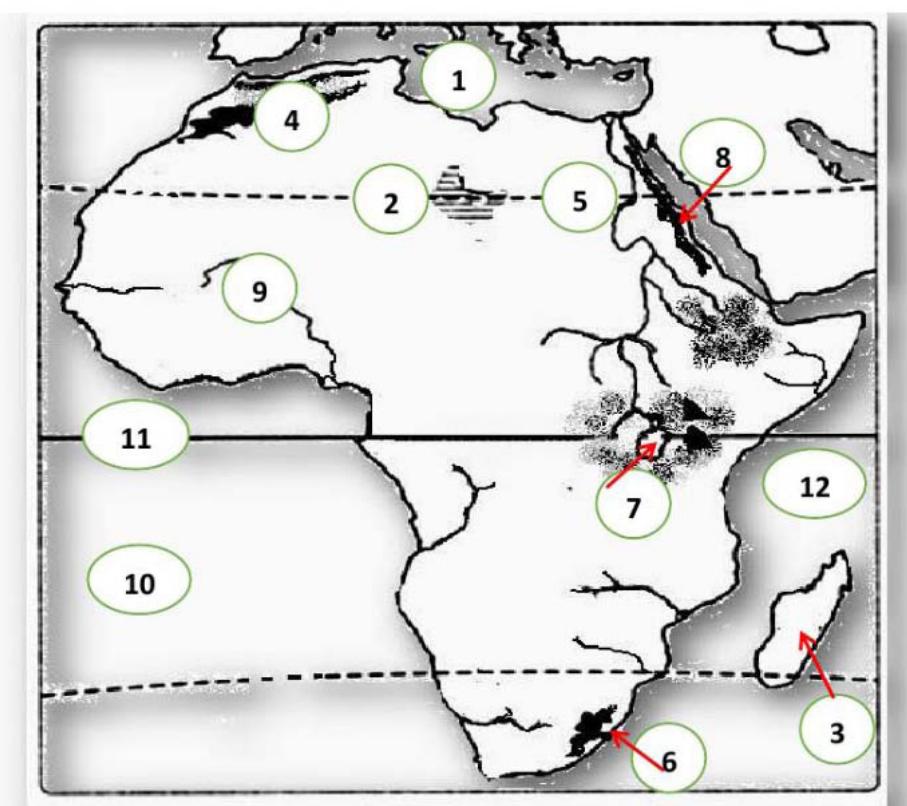
٦/ البحث عن أسواق عالمية لجلب العملات الأجنبية.

نشاط :

- ١/ يكتب كل طالب / طالبة تقريراً عن الصناعة في بلده السودان .
- ٢/ مستفيدين من المكتبة المدرسية والانترنت وبمساعدة معلمكم / معلمتكم يكتب كل طالب / طالبة مقالاً جغرافياً مؤجزاً عن دولة جنوب إفريقيا من حيث الموقع والمساحة والمناخ والنبات والسكان و النشاط الاقتصادي وأهم المدن .

تدريب :

اماك خريطة لقاره افريقيا ضع كلا من الارقام الاتيه في مكانها الصحيح



دائرة الاستواء	المحيط الهندي	جبال اطلس
البحر المتوسط	جبال البحر الأحمر	المحيط الاطلنطي
نهر النيل	جبال دراكنزيرج	نهر التيجر
هضبة البحيرات الاستوائية	مدار السرطان	جزيرة مدغشقر

الوحدة الثانية

قاره آسیا

حول بلدك :

على التلاميذ مناقشة هذه الأسئلة والإجابة عنها قبل بداية تدريس موضوعات هذه الوحدة

- ١- ما أسماء الأنهر التي تنبع من الهضبة الإثيوبية وتُصرف مياهها في السودان؟
- ٢- ما أكثر المناطق التي يتركز فيها سكان السودان، ولماذا؟
- ٣- وضح أوجه الشبه والاختلاف بين أكبر مدینتين في الإقليم الذي تعيش فيه في السودان؟
- ٤- ما المشاكل التي يعاني منها قطاع الثروة الحيوانية في السودان؟
- ٥- لماذا تقل كثافة الغطاء النباتي كلما اتجهنا شمالاً في خريطة السودان؟
- ٦- ما النتائج المتوقعة من التوسيع في إنتاج الطاقة الشمسية في السودان؟
- ٧- هل موقع السودان وجواره لعدة دول محاسن في تقديرك؟

جغرافية آسيا الطبيعية

الموقع والتضاريس

١- الموقع :

تقع قارة آسيا في نصف الكرة الأرضية شرق قارة أوروبا بين خطى طول ٥٥ درجة غرباً و ١٧٠ درجة شرقاً وبين دائرتى العرض ٨١ درجة شمالاً إلى ١٠ درجة جنوباً، ويحدها من ناحية الشمال المحيط المتجمد الشمالي، ومن ناحية الشرق المحيط الهادى ومضيق بيرنج، ومن ناحية الجنوب المحيط الهندي، ومن ناحية الغرب سلسلة جبال الأورال و مضيق الدردنيل والبسفور والبحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر. وتقدر مساحة قارة آسيا بحوالي ٤٤،٥ مليون كيلومتر مربع، وتعد من أكبر قارات العالم، وتحتسب بسهولة اتصالها بمعظم مناطق اليابسة إذ تتصل بجميع قارات العالم (الأمريكيتين وأوروبا وأفريقيا) وتقرب من قارة استراليا.



شكل : (١) الموقع الفلكي والجغرافي لقاره آسيا

نشاط :

- ١ - ماذا تتوقع من نتائج الامتداد الشاسع لقاره آسيا؟
- ٢ - قارن بين مساحة قاره آسيا ومساحة قاره أفریقيا.

٢- التضاريس :

يوجد فيها المرتفعات والسهول والصحراء نتيجة امتدادها الشاسع (راجع خصائص الموقع الجغرافي لقاره آسيا من الأطلس).

يمكن تقسيم مظاهر السطح في قاره آسيا إلى أربعة أقسام هي الكتل القدية، والسهول، المرتفعات والهضاب الوسطى، والسواحل الشرقية وسلسل الجزر المحيطة بها.



شكل : (٢) خريطة تضاريس قارة آسيا

أولاً: الكتل القديمة:

هي أجزاء من القارتين القديمتين، جنداونا وأوراسيا. تتكون من:

- ١ - كتلة اخجرا: تشغّل وسط سيبيريا ويحدها من الشرق مرتفعات فرخو يانسك الألبيّة الحديثة ، ومن الشمال مرتفعات بيرانجا القدية، ومن الغرب مرتفعات الأورال، ومن الجنوب خط وهمي يمتد بين نهر ينسى ولينا.
- ٢ - كتلة الدكن: تمتد في جنوب قارة آسيا يحيط بها المحيط الهندي من الشرق والجنوب والغرب، وتحدها سهول السند والجانج والهملايا من ناحية الشمال.
- ٣ - كتلة الصين: تشمل الجزء الشرقي من قارة آسيا وتتمثل بالمناطق المغمورة تحت مياه بحر شرق الصين وبحر جنوب الصين والبحر الأصفر.
- ٤ - كتلة شبه الجزيرة العربية: يحدها من الغرب البحر الأحمر والبحر الأبيض المتوسط، ومن الشمال مرتفعات طوروس، ومن الشرق سهول دجلة والفرات ومرتفعات زاجروس والخليج العربي، ومن الجنوب بحر العرب.

ثانياً: السهول :

هي مساحات سهلية منبسطة وهي قسمين:

- ١- السهول المنخفضة في الشمال والمعروفة بسهول سيبيريا.
- ٢- السهول الفيوضية التي تكونت بفعل فيضانات الأنهار ومن أهمها سهول دجلة والفرات وسهول السندي، وسهول الصين التي تكونت بفعل فيضانات أنهار يانجستي وهوائج هو وسيكانج.

نشاط :

بعد دراسة الخريطة ٢، أجب عن الآتي :

- ١- هل يغلب على قارة آسيا الأماكن الأكثر ارتفاعاً أم الأقل ارتفاعاً؟.
- ٢- في أيِّ الأجزاء توجد المناطق الأكثر ارتفاعاً في قارة آسيا؟
- ٣- في أي اتجاه تمتد سلاسل جبال زاجروس؟
- ٤- ما أسماء المرتفعات الموجودة في شمال الهند وجنوب إيران؟.
- ٥- على ورق شفاف قم برسم الخريطة (٢) : تصارييس قارة آسيا.

ثالثاً: إقليم المرتفعات والهضاب الوسطى:

يتدوّي في وسط وشرق قارة آسيا وتكون السلاسل الجبلية أكثر تشعباً وأعظم انتشاراً وتمثل امتداداً شرقياً للمرتفعات الألبية في قارة أوروبا. وتبدأ السلاسل الجبلية في الخروج من هذه المرتفعات من عقدة بامير في جميع اتجاهاتها تقريباً، كالآتي:

- ١- يخرج من جهة الغرب سلسلة رئيسية تعرف الأولى باسم جبال سليمان والثانية باسم جبال هندوكوش
- ٢- يتفرع من عقدة بامير سلاسل جبلية تتوجه نحو الجنوب الشرقي وأهمها جبال الهملايا التي ترتفع إلى ٨٨٤٨ متراً وأعلى قممها جبل افرست.
- ٣- يتفرع من عقدة بامير سلسلة جبلية صغيرة وإلى الشمال من جبال الهملايا تعرف باسم جبال قرة قوم.

- ٤- يتفرع من عقدة بامير سلسلة جبلية تتجه نحو الشرق تتفرع إلى سلسلتين جنوبية تعرف باسم مرتفعات كون لون والأخرى شمالية تعرف باسم مرتفعات التاي.
- ٥- يتفرع من عقدة بامير سلاسل جبلية تتجه نحو الشمال الغربي أهمها تيان شان.
- يقع بين سلاسل المرتفعات الوسطى عدد من الهضاب التي تميز بإستواء سطحها واحتاطتها بالجبال مما يجعلها ذات تصريف نهري داخلي.. ومن بين هذه الهضاب والأحواض نجد هضبة التبت وهضبة ايران وهضبة آسيا الوسطى (الأناضول) وصحراء غobi وحوض تاريم وحوض زنجاريا وحوض تسيدام .



شكل : (٣) : الجليد فوق جبل افرست

نشاط :

١- ما أسم الهضبة التي تحتل أكبر مساحة بين الهضاب الأخرى في قارة آسيا؟.

رابعاً: السواحل الشرقية وسلاسل الجزر المحيطة بها :

تتركز في الجزء الشرقي من قارة آسيا والجزر المجاورة. يفصل الجزر المحيطة بساحل آسيا الشرقي واليابس الآسيوي بحار حوضية مثل بحر اليابان وبحر الصين. وتأخذ هذه السلاسل

شكل أقواس كبيرة، أهمها جزر كوريل وسخالين وجزر اليابان وجزر تايوان وجزر اندونيسيا وجزر الفلبين، وشبه جزيرة كمشتكا.

نشاط:

- ١ - هل يغلب على صحراء الجزيرة العربية الجبال أم السهول الرملية؟
- ٢ - حدد موقع مرتفعات الهملايا في الخريطة.

خامساً: الأنهر:

رغم كثرة الصحاري في قارة آسيا فانها تتميز بكثرة الأنهر وبوفرة الموارد المائية. هناك أنهار ذات تصريف خارجي (تصب في بحار مفتوحة ومحيطات) وأخرى ذات تصريف داخلي (في أحواض داخلية) ويمكن تقسيم الأنهر على أساس مصباتها إلى أربعة مجموعات:

- ١ - مجموعة الأنهر الشمالية والتي تصب في المحيط المتجمد الشمالي: أهم أنهارها أووب وينسي ولينا.
- ٢ - مجموعة الأنهر الشرقية التي تصب في المحيط الهادئ: أهمها نهر أمور ونهر الهوانج هو (النهر الأصفر) والسيكينج (نهر اللؤلؤ).
- ٣ - مجموعة الأنهر الجنوبية التي تصب في المحيط الهندي والمحيط الهادئ: تمثل بأنهر شبه جزيرتي الهند والهند الصينية ومن أهمها نهر الميكونج وسالوين وايراوادي والجانج وبوترا.
- ٤ - مجموعة الأنهر الغربية التي تصب في غرب وجنوب غرب القارة: من أعظمها نهري دجلة والفرات.

ومن الأنهر ذات التصريف الداخلي في قارة آسيا نجد اموداريا وسرداريا اللذان يصبان في بحر الاورال، ونهر سيلنجا الذي يصب في بحيرة بلکاش، ونهر الأردن الذي يصب في البحر الميت، ونهر تاريم ويصب في مستنقعات لوب ونهر اتريك وكورا اللذان يصبان في بحر قزوين.



شكل : (٤) : أنهار آسيا

نشاط :

- ١ - من الخريطة (٤) حدد موقع ومنابع ومصبات أنهار يانجستي وهو نهر وو هوانج هو وسيكانيج.
- ٢ - قارن بين جريان الأنهار في البيئات الباردة من قارة آسيا وجريان نهر النيل في بيئه السودان المدارية؟
- ٣ - لماذا اكتسب نهر الميكونج شهرة أكثر من غيره من الأنهار الأخرى؟
- ٤ - على الخريطة ٤ حدد منابع نهري دجلة والفرات.
- ٥ - هل يتصل البحر الميت بالبحر الأحمر؟
- ٦ - ما أنواع استخدامات الأنهار الداخلية في قارة آسيا؟
- ٧ - هل يوجد في السودان نهر ذو تصريف داخلي؟

المناخ والنباتات الطبيعية :

أولاً: المناخ والأقاليم المناخية

١- العوامل الجغرافية التي تتحكم في مناخ قارة آسيا:

- الموقع الفلكي : الامتداد من جنوب خط الاستواء وحتى ٨٣ درجة شمالاً أدى لوجود اختلافات مناخية بين كل مكان وآخر (يعني هذا تعدد الأقاليم المناخية).
- مساحة القارة وشكل سواحلها: اتساع القارة وكبر مساحتها ووقوع اليابس الأوروبي إلى الغرب منها وقلة تعرج سواحلها وخليانها المتداخلة مع اليابس أثر على مناخها.

٢- الأحوال الفصلية لمناخ قارة آسيا:

١- في فصل الشتاء:

تنخفض درجة الحرارة في القارة وخاصة الأجزاء الشمالية والوسطى وتكون البرودة شديدة في هذه الأجزاء بشكل يفوق المناطق المشابهة لها في قارتي أوروبا وأمريكا الشمالية. تمثل أسباب ذلك في :

- ١- ارتفاع الأجزاء الوسطى من القارة ووجود المرتفعات الوسطى التي تعزل الأجزاء الشمالية من القارة عن أجزاءها الدفيئة مما يمنع وصول التيارات الهوائية الدافئة إلى الأجزاء الشمالية .
- ٢- اتساع القارة .
- ٣- البعد الكبير للأجزاء الشمالية والوسطى من آسيا عن الاطراف الجنوبية.
- ٤- بعدها عن المؤثرات البحرية.

يعطي قلب قارة آسيا في فصل الشتاء نطاق من الضغط الجوي المرتفع، تهب منه رياح باردة وجافة نحو الغرب إلى قارة أوروبا ونحو الشرق إلى منشوريا الوسطى والصين الشمالية. تصبح هذه الرياح محملة ببخار الماء لمرورها على بعض المسطحات المائية مما يؤدي لسقوط الأمطار الغزيرة على جزر اليابان وتايوان ووسط وجنوب الصين وجزر الفلبين. وتهب في فصل الشتاء رياح عكسية غريبة مطردة من البحر المتوسط تؤدي إلى سقوط أمطار على سواحل ومرتفعات الشام وإيران وافغانستان وشمال غرب الهند.

٢- في فصل الصيف:

ترتفع درجات الحرارة في الأجزاء المرتفعة كهضبة التبت وصحراء غوبى. ويسجل في هذا الفصل أعلى درجات الحرارة في شمال غرب الهند. وتهب الرياح الموسمية من المحيطين الهندي والهادى محملة ببخار الماء وتتسبب في سقوط أمطاراً غزيرة على جنوب وشرق القارة كما في شمال الهند وشبه جزيرة الملابي وجنوب الصين. ولا يصل إلا القليل من الأمطار إلى وسط وشمال القارة.



شكل : (٤) : الصحاري الحارة في قارة آس

نشاط :

١ - ما معنى ضغط جوي مرتفع ؟

٢- الأقاليم المناخية في قارة آسيا: الأقاليم المناخية والنباتية :

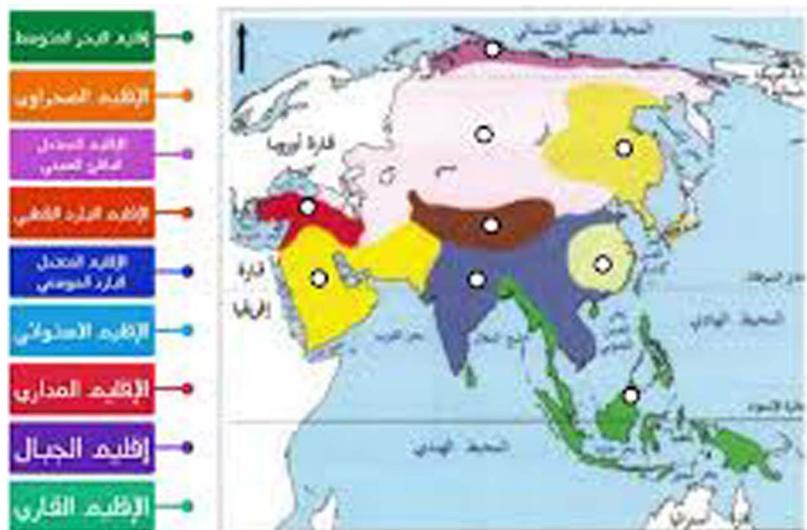
يمكن تقسيم قارة آسيا إلى عشرة أقاليم مناخية وبناءً على ذلك تختلف التربة ومظاهر السطح والموقع بالنسبة للمسطحات المائية، والارتفاع فوق مستوى سطح البحر، واتساع القارة كل ذلك أدى إلى تنوع الغطاء النباتي.

في الجدول الآتي نوضح أهم الأقاليم المناخية والنباتية لكل إقليم كما يلي :

أهم النباتات - الأشجار	الصورة المناخية	التوزيع	نوع الإقليم المناخي
المطاط - البنوس - جوز الهند - الكاكاو - الموز - زيت التنجيل	أكبر كثافة مثل - زيت التنجيل متباينة مثل - الخيزران - الساج	ارتفاع الحرارة والمطر طول العام	يتد ٥ درجات ويشمل جزر آندونيسيا وجنوب شبه جزيرة ملايو
		ارتفاع الحرارة وأمطار صيفاً وأمطار غزيرة	يتد من جنوب ويشمل الهند جنوب الصين - جزر الفلبين - بورما
		ارتفاع الحرارة الصيفية والشتاء باردة خاصة في الأجزاء الداخلية كما يسقط الثلوج والمطر طول العام	يتد من جنوب وشرقها
		ارتفاع الحرارة الصيفية والشتاء باردة خاصة في الأجزاء الداخلية كما يسقط الثلوج والمطر طول العام	أقاليم المناخ الصيني
		تنخفض الحرارة في الشتاء الطويل إلى ما دون الصفر ويسود الجفاف بسبب الرياح الموسمية المشتوية من اليابس	شمال الصين - كوريا
		الغابات الصنوبرية - الغابات النفضية مثل الصنوبر - التربين - الزان - البلوط	شمال الصين - اليابان

أهم النباتات - الأشجار	الصورة المناخية	التوزيع	نوع القليم المناخي
معظم الأشجار دائمة الخضرة - الصنوبر - الفلين - أشجار الفاكهة	حار جاف صيفاً دافئ مطر شتاءً	غرب آسيا - بلاد الشام	مناخ البحر المتوسط
يتميز بفقر الغطاء النباتي أهمها الصبار والأعشاب الشوكية وهي تقاوم الجفاف وأشجار النخيل على الواحات	ترتفع الحرارة طول العام	جنوب غرب آسيا ويشمل صحراء آثار - الوادي الأدنى لنهر السندي - شبه الجزيرة العربية	إقليم مناخ الصحاري الحارة
تنمو الحشائش الصغيرة	اعتدال الحرارة نسبياً وقلة الأمطار	يضم صحراء غوري - حوض تارم والتبت وصحاري غرب آسيا	إقليم مناخ الصحاري المعتدلة
تنمو حشائش الإسبستس وتمييز بقlsruتها ول Ivoryتها وخضرتها وصلاح لرعي الأغنام والماشية	شتاء طويلاً قارص البرودة في الصيف ترتفع الحرارة حتى تصل (٢) درجة مئوية وأمطاره في الربيع وقليلة في الصيف	غرب سيبيريا ومنغوليا	إقليم المناخ المعتدل البارد

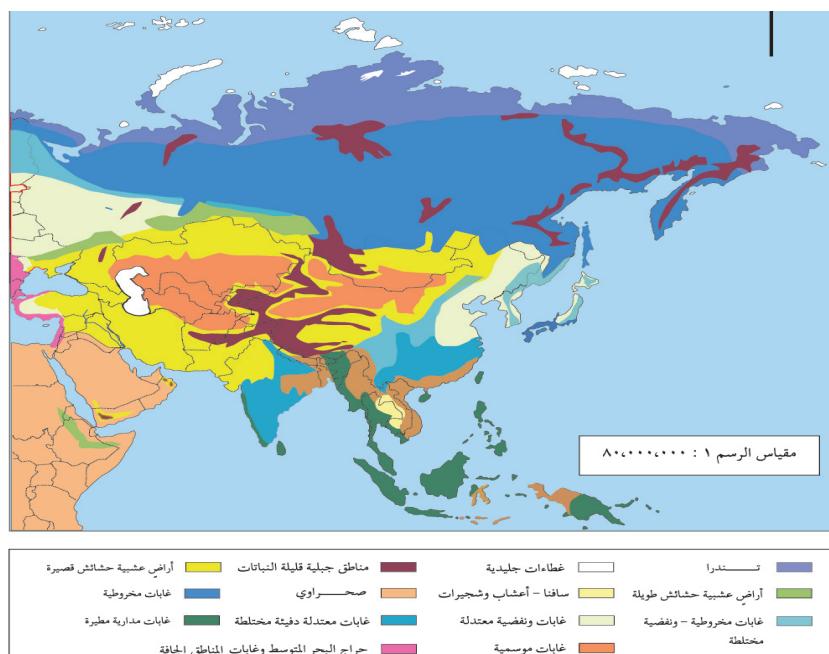
أهم النباتات - الأشجار	الصورة المناخية	التوزيع	نوع الإقليم المناخي
أهم الأشجار الصنوبر- الشريبين وتشكلها المخروطي ويزداد غوها في الصيف	المشاف طويل وبارد وتنخفض الحرارة إلى ما دون الصفر والصيف قصير ومعتدل	سيبيريا – جزيرة سخالين وشبة جزيرة كميشتكا	إقليم المناخ القاري البارد
الطحالب - حشائش البحر - الشجيرات القصيرة وتنحفي عند منطقة الجليد الدائم	المشاف طويل وبارد ويتد ما بين ٩ – ١٠ شهور وتنخفض الحرارة إلى ما دون الصفر- الصيف قصير- تساقط الثلوج - جليد دائم	يتد شمال الفارة على حدود المحيط المتجمد الشمالي	إقليم مناخ التندرا



شكل : (٥) الأقاليم المناخية في قارة آسيا

نشاط :

- ١ - ما الآثار المترتبة على عدم ثبات كمية الأمطار في قارة آسيا؟
- ٢ - ما أوجه الشبه والاختلاف بين إقليم مناخ الصحراري الحار في قارة آسيا ومناخ إقليم الصحراء الكبرى في شمال السودان؟



شكل : (٦) الأقاليم النباتية في قارة آسيا

السكان والنشاط الاقتصادي

الأصول والنمو والتوزيع والكثافة والأوضاع الاجتماعية :

يرجع أصول سكان قارة آسيا إلى مجموعتين، هما:

- ١- المجموعة القوقازية: ينتمي إلى هذه المجموعة مجموعة جنوب غرب آسيا وهي سلالة البحر المتوسط والسلالة الإيرانية الأفغانية والسلالة الأرمنية ومجموعة شبه القارة الهندية. وتضم هنود البحر المتوسط في الهند، السلالة الداريفيدية أو سلالة جنوب الهند.
- ٢- المجموعة المغولية: تضم المغول الأصليون في شمال سiberيا ومنغوليا ومشوريا واليابان وكوريا والصين والهند الصينية وجماعات التبت والهملايا وسلالة اندونيسيا والملايو والأترافك.

نحو وحجم السكان:

تصدر قارة آسيا قارات العالم من حيث حجم السكان. مثال ذلك: في عام ١٩٧٧ كان عددهم ٢,٤٨ مليار نسمة يمثلون ٤٥,٨٪ من جملة سكان العالم، ثم ارتفع عددهم إلى ٢,٩٣٠ مليار نسمة في عام ١٩٨٧ يمثلون ٣٥,٨٪ من جملة سكان العالم، ثم ارتفع إلى ٣,٢٤٠ مليار نسمة عام ١٩٩٥ يمثلون ٦٦,٥٪ من جملة سكان العالم، وفي عام ٢٠٠٠ أصبحوا يمثلون ٦١,٨٪ من جملة سكان العالم، ثم ارتفع إلى ٤ مليارات في السنوات الأخيرة.

يتوزع السكان في قارة آسيا على النحو التالي:

- ١- مناطق قليلة السكان: تتمثل في المناطق الشمالية في سهول سiberيا ومناطق الجبال والهضاب وسط القارة والمناطق الصحراوية. (لماذا؟)
- ٢- مناطق كثيرة السكان: تتمثل في السهول الفيضية والسهول الساحلية وبعض الجزر مثل جاوة وجزر اليابان والفلبين.
- ٣- مناطق شرق وجنوب شرق القارة لتتوفر مقومات الانتاج الزراعي والحيواني والصناعي.

نشاط :

- ١ - هل يوجد في قارة آسيا سكان ذوي أصول زنجية؟
- ٢ - ما أسباب الزيادة السكانية السريعة في قارة آسيا مقارنة بقارة أوروبا؟
- ٣ - مثل زيادة سكان قارة آسيا في شكل رسم بياني للفترة : ١٩٧٧ - ٢٠٠٠.
- ٤ - لماذا يتركز السكان في السهول الفيضية والسهول الساحلية وبعض الجزر في قارة آسيا؟

النّشاطات الاقتصاديّة الأساسيّة ومجالاتها:

يوجد تنوع في أنماط النشاط الاقتصادي وتوزيعه الجغرافي في قارة آسيا بسبب (اتساع المساحة، تباين البيئات الطبيعية، تعدد الموارد والامكانيات الطبيعية والبشرية). يمكن تقسيم النشاط الاقتصادي إلى:

١- النشاط الزراعي :

يعتبر اهم النشاطات الاقتصادية في القارة لعظم مساحتها وازدحامها بالسكان حيث تستغل جميع هذه المساحات وحتى سفوح الجبال بعد تحويلها إلى مدرجات كما في اليابان والصين والفلبين واندونيسيا لتوفير الغذاء للسكان. وتباين الأراضي الزراعية في القارة من حيث التوزيع والقيمة الاقتصادية من نطاق آخر وذلك لعدة عوامل منها:

- ١ - أشكال سطح الأرض.
- ٢ - خصائص العناصر المناخية.
- ٣ - سمات التربة.
- ٤ - ونظم الري والصرف.

تزرع كثیر من المحاصيل الزراعية أهمها الحبوب الغذائية مثل الأرز والقمح والشعير والذرة والشعير والدخن والشوفان. كما تزرع المحاصيل الصناعية وأهمها المطاط والشاي والقطن وقصب السكر والجوت.



شكل : (٧) الزراعة فوق مرتفعات الصين

نشاط :

- ١ - ما السمات العامة للزراعة في قارة آسيا؟
- ٢ - مَاذا تعرف عن زراعة السفوح؟

٢- المناشط المرتبطة بتربية الحيوان :

الثروة الحيوانية كبيرة ولكن مساهمتها في الاقتصاد محدودة بسبب بعض المعتقدات الدينية وخاصة في الهند. تربى الماشية في الصين وباكستان واليابان حيث يستفاد من لحومها وألبانها وجلودها. وتربى الأغنام في مناطق الاستبس وجنوب سيبيريا والتبت وتعطي كميات لا باس بها من الصوف الخشن المستخدم في صناعة السجاد والملابس. وتربى الإبل والجحيد في صحراء ايران والشام والجزيرة العربية. وتربى الخنازير في الصين واليابان والهند.

تنتج قارة آسيا كذلك حوالي ٤٠ % من الانتاج العالمي للأسماك لزيادة الطلب عليها وتطور الوسائل العلمية المستخدمة في الصيد وإلى اتساع منطقة الرصيف القاري في شرق القارة وكثرة تعرج سواحلها وتتوفر مرافيء طبيعية وأثر التيارات البحرية. يأتي معظم انتاج الأسماك من السواحل الشرقية المطلة على المحيط الهادئ والباقي من السواحل الجنوبية المطلة على المحيط الهندي.



شكل : (٨) : حشائش الأستبس

٣- الإنتاج الصناعي :

تتوفر جميع مقومات الصناعة في قارة آسيا من تنوع في التركيب الجيولوجي والمناخي وضخامة عدد السكان، ورغم ذلك لا تشكل الصناعة إلا نسبة ضئيلة من الدخل القومي للكثير من دول القارة. تتمثل أهم الصناعات في القارة في الأنواع التالية:

١- صناعة الحديد والصلب :

هي العمود الفقري للصناعات الثقيلة واهتمت بها كثير من الدول باعتبارها مفتاح النمو والتقدم الصناعي ولتحقيق القوة السياسية. وتتركز هذه الصناعة في اليابان في طوكيو واوزاكا ويواواتا كوبى، وفي الصين في انشان والوادى الأسفل لنهر اليانجستى حيث تعد شنغهاي أهم مركز صناعي وفي العاصمة بكين.

٢- الصناعات الثقيلة (الكهربائية، الماكينات، المعدات، الخ) :

تتركز في أماكن محدودة من القارة لأنها تتطلب وجود صناعات أساسية مثل صناعة الحديد والصلب. تشتهر بها اليابان على مستوى القارة والعالم.

٣- الصناعات الكيميائية:

أهمها صناعة الأسمدة. ولذلك أصبحت قارة آسيا تحتل مركزاً متقدماً من حيث كمية الانتاج الذي يفي باحتياجات السوق المحلي وينافس السوق العالمي.

٤- صناعة المنسوجات :

من الصناعات الواسعة الانتشار في قارة آسيا. وتشتهر الهند بين دول العالم بصناعة المنسوجات القطنية والتي تطورت تطوراً هائلاً بعد الحرب العالمية الثانية.



شكل : (٩) : بعض الصناعات الآسيوية

٤- الموارد المعدنية وموارد الطاقة :

يوجد الحديد والقصدير والنحاس والمنجنيز والكروم وغيرها. تنتج القارة ١٠٪ من انتاج الحديد العالمي الذي يأتي معظمها من مناجم الهند والصين وكوريا واليابان ومنشوريا والفلبين. وتعتبر أولى قارات العالم في إنتاج القصدير إذ تنتج ٧٠٪ من الإنتاج العالمي يتركز معظمها في تايلند والصين

وماينمار (بورما). كما تنتج ٩٪ من الإنتاج العالمي للنحاس ويأتي من وسط القارة، كما تنتج ٣٪ من إنتاج البوكسيت العالمي وتتركز مناجمه في الهند وشرق الصين.

الطاقة :

البترول : يوجد البترول في منطقة الخليج العربي والعراق وايران حيث يوجد بها أكثر من ٤٠٪ من الاحتياطي العالمي وتساهم بحوالي ٧٠٪ من صادرات النفط ومشتقاته في الأسواق العالمية. تأتي منطقة بحر قزوين في المرتبة الثانية ويستهلك معظمها محلياً. أما منطقة جنوب شرق آسيا وفي مقدمتها اندونيسيا وماينمار والهند وباكستان فمعظم انتاجها يصدر إلى اليابان والصين واستراليا.

الفحم الحجري : تختل قارة آسيا المرتبة الأولى بين القارات في انتاج الفحم الحجري إذ تنتج ٤٠٪ من الانتاج العالمي ويتركز معظمها في روسيا والجمهوريات الوسطى والصين. كما يوجد في جنوب اليابان وفي شمال شرق هضبة الدكن بالهند حيث يستهلك معظمها في كلكتا الصناعية. **الغاز الطبيعي** : ينتج الغاز الطبيعي من حقول روسيا وخاصة في سiberيا ، تليها ايران واندونيسيا وال سعودية والبحرين والكويت وال العراق .

الطاقة الكهرومائية: وتستغل الطاقة الكهرومائية استغلالاً محدوداً رغم غنى القارة بالمساقط المائية. وحديثاً أنشأت محطات لتوليد الكهرباء من مساقط جبال الهملايا ومن السدود القائمة على الأنهر في الهند وباكستان، بجانب استغلال الطاقة الشمسية المتوفرة في معظم أرجاء القارة عدا شمالها (لماذا؟).

أهم المشكلات البيئية :

الإحتباس الحراري :

تواجه قارة آسيا مثل غيرها من قارات العالم مشكلة الإحتباس الحراري الذي تظاهر آثاره في تغير معدلات التساقط ودرجات الحرارة وحالة الرياح (حالة الطقس) على مدى زمني طويل .

التغير المناخي : تواجه قارة آسيا مشكلة التغير المناخي الذي يطرأ على الطبقات السفلية للغلاف الجوي لأسباب طبيعية وبشرية. وما يؤكد ذلك فترة الدفء النسبي التي ميزت الجزء الأوسط في القرن العشرين من النصف الشمالي للكوكبة الأرضية.

الأعاصير: تواجه قارة آسيا هبوب الأعاصير المدمرة التي تأخذ شكل العواصف الهوائية الدوارة

الحلزونية العنيفة وقد تصل سرعتها إلى أكثر من ١٨٠ ميلاً في الساعة. تسبب هذه الأعاصير في ارتفاع أمواج البحر وتساهم في نشوء أمواج التسونامي التي تضرب سواحل القارة كما حدث في اليابان.

التلوث البيئي : تفاقمت مشاكل التلوث البيئي نتيجة للتطور الصناعي السريع في معظم دول قارة آسيا المرتبط بهذه الصناعات، وتطور نمو المدن العملاقة مثل شنغهاي وطوكيو وبكين وموسكو وغيرها. ويستخدم سكان هذه المدن السيارات وأجهزة التكييف التي تطلق كثير من الغازات التي تسبب في ارتفاع درجة الحرارة وما يرتبط بذلك من أمراض مختلفة.



شكل : (١٠) مداخن أحد المصانع في إحدى دول آسيا

قطع الأشجار :

تواجه قارة آسيا كذلك مشكلة قطع أشجار الغابات بغرض استغلالها في صناعة الأثاث والصناعات الأخرى ذات الصلة مما تسبب في قلة منتجات هذه الغابات وخاصة المطاط الذي يدخل في كثير من الصناعات وأهمها صناعة إطارات السيارات. ويساهم قطع الأشجار في كثير من المشكلات البيئية منها انحراف التربة وزيادة معدلات التعرية والتصحر.



شكل : (١١) قطع الأشجار في آسيا الاستوائية

تدريبات :

- ١ - ما الأسباب البشرية التي تساهم في حدوث التغير المناخي في قارة آسيا؟
- ٢ - ما أسباب التصحر الذي أدى لاندثار كثير من النباتات الطبيعية في السودان؟
- ٣ - هل ساهم الجفاف والتتصحر في اندثار كثير من أنواع النباتات في منطقتك؟.

أجب عن الأسئلة التالية :

أ - ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

- ١ - تقع قارة آسيا غرب قارة أوروبا شمال الكره الأرضية ()
- ٢ - تمتلك كتلة الدكن في جنوب قارة آسيا ()
- ٣ - رغم كثرة الصحاري في آسيا إلا أنها تميز بكثرة الأنهر ()
- ٤ - تحتل قارة آسيا المرتبة الثانية من حيث حجم السكان ()

ب - أكمل ما يلي :

١ - يحد قارة آسيا من ناحية الغرب سلسلة جبال و مضيق الدردنيل و والبحر والبحر الأحمر .

٢ - نهر اللؤلؤ هو نهر

٣ - يوجد إقليم نباتات في أقصى الأطراف الشمالية من قارة آسيا .

ج - ما اسم أعلى قمة جبلية في قارة آسيا ؟

نشاط :

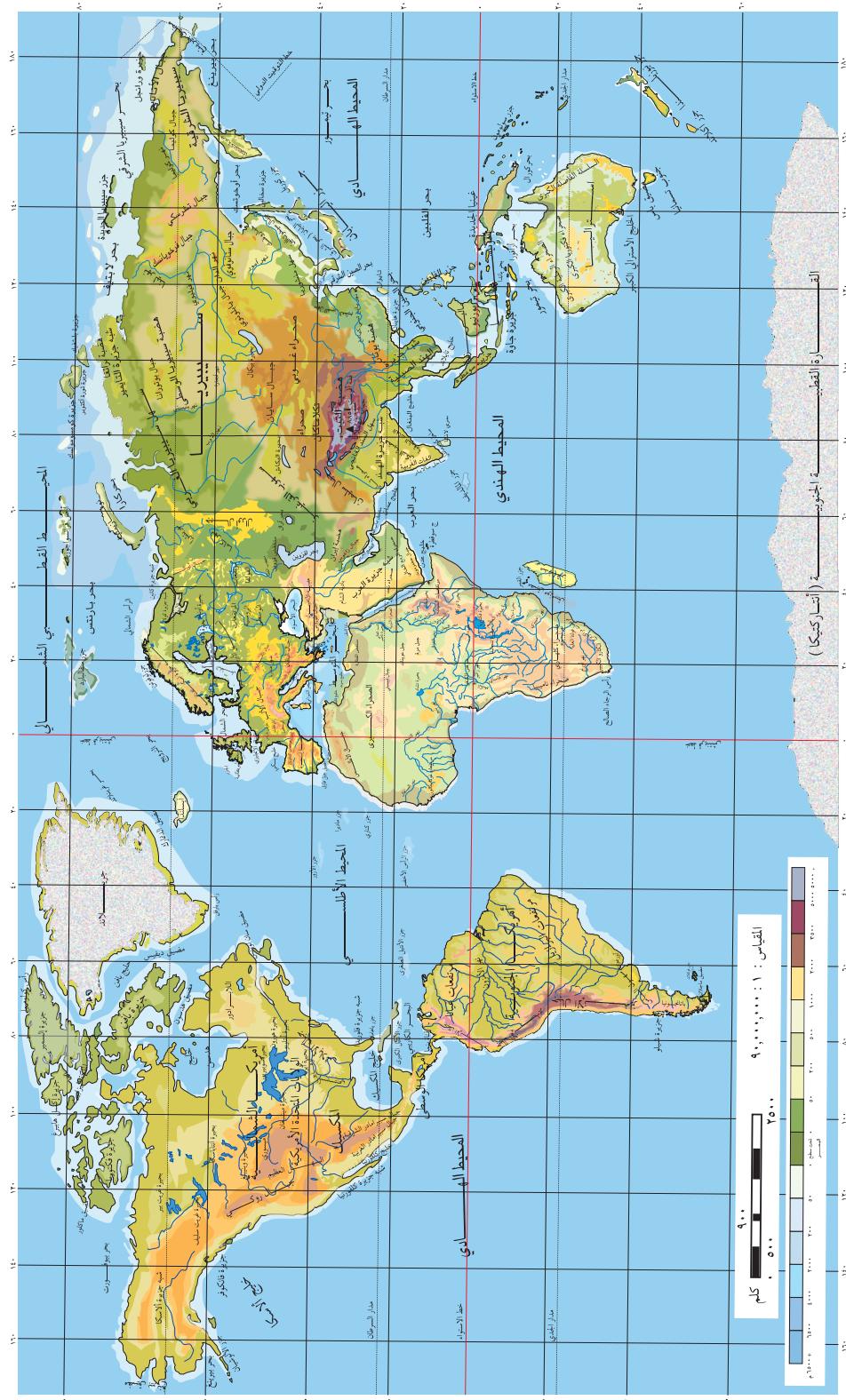
بالإستفادة من الانترنت ومعلمك وأسرتك والمكتبة المدرسية اكتب مقالاً جغرافياً موجزاً عن دولة الصين من حيث الموقع والمساحة ، والتضاريس ، المناخ ، السُّكَان و النشاط الاقتصادي ، أهم المدن .

الوحدة الثالثة

قاره أوربا



خريطة العالم :



شكل : (١) خريطة العالم الطبيعية

من الشكل (١) تعرف على :

- ١- الظواهر الطبيعية
- ٢- أهم المسطحات المائية
- ٣- أهم الانهار والبحيرات
- ٤- مواقع القارات
- ٥- خطوط الطول ودوائر العرض الرئيسية
- ٦- التعرف على موقع الدول بصورة عامة .

قارة أوربا

المساحة :-

تعد قارة أوربا أصغر قارات العالم مساحة إلا أنها أكثر القارات كثافة في السكان وهي من أعظمها أهمية ولها دور بارز في اعمار الكثير من بقاع الارض . مساحة القارة الاوربية بحدودها الحالية تبلغ عشرة ملايين كيلومتر مربع أي (٣٧٦٠ الف ميل مربع) شاغله بذلك ٧٪ من مساحة اليابس الارضي . يبلغ أقصى إتساع لأوربا في الشرق وتضيق نحو الغرب المذدحم بالسكان .

الموقع الفلكي :

تمتد بين دائري عرض (٣٤ - ٨٠ درجة) شمالاً أي حوالي ٤٦ درجة عرضية وتمتد حوالي ٨٣ درجة طولية من الطرف الغربي لايرلندا حتى جبال أورال وبذلك تقع معظم أوربا في المنطقة المعتدلة الشمالية .

الموقع الجغرافي :

تعتبر قارة أوربا شبه جزيرة وإمتداد غربي لقارة آسيا
- في الشمال يحدها المحيط المتجمد الشمالي .
- من الجنوب يحدها البحر الأبيض المتوسط ومصيق البسفور والدردنيل والبحر الاسود
وبحر مرمرة .
- من الغرب يحدها المحيط الاطلنطي .
- من جهة الشرق لا تتضح حدود قارة أوربا ولكن جبال الاورال تعتبر حدوداً فاصلة بينها

وبين قارة آسيا .

في الجزء الشمالي الشرقي نجد بحر الشمال وبحر البلطيق ، أما في الجزء الجنوبي الشرقي يرتبط البحر المتوسط بالبحر الأسود .

- أحياناً يشار إلى أن قارة آسيا وأوروبا هي قارة واحدة يطلق عليها أوراسيا .

الساحل الأوروبي :

تمتلك أوروبا رغم صغر مساحتها أطول خط ساحل مقارنة مع أي قارة أخرى ، ويرجع ذلك للتدخل الكبير من البحار في اليابس الأوروبي ، وكثرة الخلجان حيث تكونت العديد من اشباه الجذر .



شكل : (٢) صورة لخليج
أمثله لأشبه الجذر :

١. شبه جزيرة اسكندنافيا .
٢. شبه جزيرة أييريا .
٣. شبه جزيرة البلقان.
٤. شبه جزيرة إيطاليا .

شكل : (٣) صورة لميناء

هناك بعض الجذر القريبة من سواحل القارة :

أهم الجذر : -

- | | | | |
|----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| ١ - الجذر البريطانية | ٢ - سردينيا | ٤ - كورسيكا | ٣ - جزيرة ايسنلند |
|----------------------|-------------|-------------|-------------------|

وضح الفرق بين الجزيرة وشبه الجزيرة .

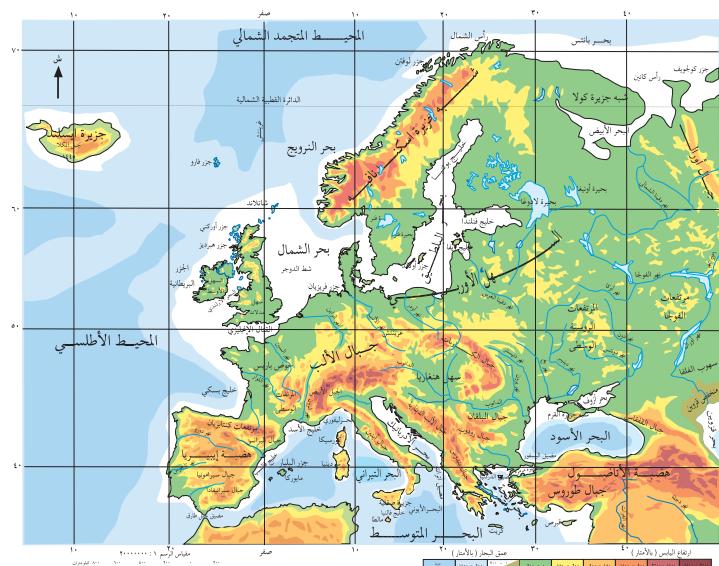
هذا الموقع بين المسطحات المائية نتيج عنده .

١. كثرة المداخل والخليان .
٢. كثرة المواني والمرافى الطبيعية .
٣. التفوق البحري والتجاري .
٤. التأثير على المناخ والحياة الاقتصادية .
٥. وصول السفن المحيطية لكل أجزاء القارة بسهولة .

ما المقصود بالسفن المحيطية

أكثر الأمم التي تنشط في أعمال الملاحة عبر البحار هم من:

البريطانيين - النرويجيين - الهولنديين - اليونانيين



شكل : (٤)
أوربا طبيعية
(مظاهر السطح)

- أدرس الخريطة جيداً ثم حدد أهم المسطحات المائية وأهم الجدر وأشباه الجدر وجبال الأورال - جبال الألب.

تدریسات:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

- ١- قارة أوروبا ت مثل المرتبة الرابعة بين قارات العالم من حيث المساحة..... ()
 - ٢- تقع قارة أوروبا ضمن المنطقة المدارية ()
 - ٣- البحر الابيض المتوسط يحد أوروبا من الناحية الجنوبية ()
 - ٤- أوراسيا تشمل قارة أوروبا وآسيا ()
 - ٥- يبلغ أقصى اتساع لأوروبا في الغرب ويضيق في الشرق ()

(ب) هات مثالاً واحداً :

- ١. من أشباه الجذر في أوربا
 - ٢. من الجذر القريبة من سواحل أوربا الغربية
 - ٣. من الام الاوربية التي تنشط في الملاحة البحرية.....

(ج) أكمل :

يجاور أوربا من جهة الشمال ومن الجنوب و و ومن الغرب أما من جهة الشرق تعتبر جبال حدوداً فاصلة بينها .

(د) موقع أوربا بين المسطحات المائية نتج عنه العديد من الآثار وضح .

(هـ) قارة أوروبا على الرغم من صغر مساحتها تمتلك أطول خط ساحل مقارنة مع أي قارة أخرى (علل)

(و) تمتد أوربا بين حوالي ٤٦ درجة عرضية أي أنها تقع بين دائري عرض و شمالاً.

التضاريس :

تتميز أوروبا بتنوع التضاريس، ويمكن أن تقسم إلى أربعة أقسام رئيسية

١- المرتفعات الشمالية :

تشمل المرتفعات الإسكندنافية – ومرتفعات اسكتلندا.

٢- مرتفعات أوروبا الوسطى :

تمتد وسط القارة وهي سلسلة واحدة تفصل بينها أودية وأنهار.

٣- المرتفعات الجنوبية :

هي سلسلة من الجبال تمتد بين أوروبا وقاره آسيا وأشهرها جبال الألب وهي تمتد من غرب القاره إلى شرقها ولها أسماء محلية مثل :

١- جبال البرانس على الحدود بين فرنسا وأسبانيا.

٢- جبال الابنين في إيطاليا .

• **معظم جبال الألب هي جبال التواجدة وتشتهر بكثرة الدلائل المدمرة .**



شكل : (٥) صورة لجبال الألب

٤- السهل الأوروبي العظيم :

يمتد من خليج بسكى وبحر الشمال في الغرب إلى داخل روسيا ويمتد إلى السهول الآسيوية شرقا . وهو ليس منبسط تماماً فسطحه مقطوع بتتابع من التلال ، وأحياناً سلاسل من الجبال الصغيرة

التي يزيد إرتفاعها عن ٣٠٠ أو ٦٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر .

الهضاب :

توجد مجموعة من الهضاب شمال جبال الألب أهمها :

١. هضبة المريتا الإسبانية .
٢. هضبة فرنسا الوسطى .
٣. هضبة الراين .
٤. هضبة الأردن .
٥. هضبة بوهيميا .

- أهمية هذه الهضاب هي أماكن للرعي والتعدين وبها بعض الغابات المتفقة .
هذه التضاريس لا تعتبر فواصل طبيعية فقط بل لها أثارها الثقافية والحضارية .
- وضح الفرق بين السهل - الهضبة - الجبل



شكل : (٧) صورة للجبال



شكل : (٦) صورة للسهول



شكل : (٨) صورة للهضاب

- السهول في قارة أوروبا لها مقومات أساسية جعلتها ذات قوه اقتصادية، أبرز هذه المقومات :
 ١. المناخ الملائم .
 ٢. خصوبة التربة .
 ٣. تطور وسائل النقل .
 ٤. الخبرة الفنية والتطور التقني والتكنولوجي .
 ٥. توفر راس المال .

السهول الساحلية :

تتسم بالطول ، كثرة التعرجات ، الخلجان ، الفيوردات

الفيوردات :- هي جزء من البحر يخترق اليابس على هيئة وادي ضيق طويل تحيط به جوانب متفرقة .



شكل : (٩) صورة للفيوردات

معظم السكان في المناطق الجبلية المجاورة للسواحل يتوجهون نحو البحر للصيد البحري، ذلك نسبة لتوفر الأخشاب اللازمة لبناء السفن ووجود المرافع الطبيعية .

تدريبات :

• هات مثالاً واحداً :

١. من المرتفعات الشمالية لأوربا
٢. أشهر المرتفعات في أوربا
٣. مثال للهضاب في أوربا
٤. من فوائد الهضاب
٥. من الأسماء المحلية لجبال الالب

علل بذكر سببين .

(أ) السهول الاوربية جعلت أوربا ذات قوة إقتصادية

- ١
.....
 - ٢
.....
- (ب) السكان في المناطق الجبلية المجاورة للساحل يتوجهون للصيد البحري .
- ١
.....
 - ٢
.....

التصريف المائي :

يخترق السهل الأوروبي عدة أنهار تجري في إتجاهات مختلفة ويمكن تقسيمها إلى ثلاثة أقسام:

(أ) الأنهر الشمالية :

- ١- نهر اللويز في فرنسا ويصب في خليج المكسيك .
- ٢- نهر السين ويصب في القناة الإنجليزي .
- ٣- نهر الراين في ألمانيا ونهر الالب ويصبان في بحر الشمال .
- ٤- نهر الأودر في بولندا ونهر الفستولا ويصبان في بحر البلطيق .

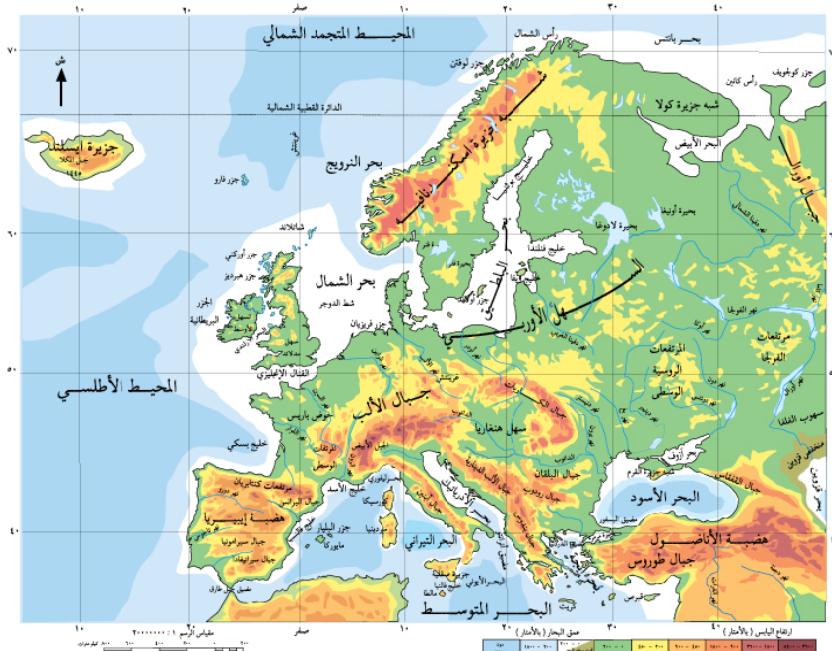
(ب) الأنهر الجنوبية :

- ١- نهر الرون في فرنسا ويصب في البحر الأبيض المتوسط .
- ٢- نهر الدانوب وهو أهم الأنهر الأوروبية ويصب في البحر الأسود .
- ٣- نهر الابرو ويصب في البحر الأبيض المتوسط .
- ٤- نهر هورو ونهر تاجه ونهر جواديانا ونهر الوادي الكبير . هذه الأنهر تصب في

المحيط الاطلسي وهي في إسبانيا والبرتغال .

(ج) أنهار روسيا :

- ١- أطول نهر أوربي هو نهر الفولجا ويصب في بحر قزوين .
- ٢- نهر الدنiper ونهر الرون يصبان في البحر الأسود .



شكل : (١٠) أنهار أوروبا

- ادرس الخريطة وحدد موقع الأنهر على الخريطة .



نهر الدانوب

المناخ - الأقاليم المناخية :

المناخ :-

تقع قارة أوروبا بين دائري عرض (٣٤ - ٨٠) شمالاً مما جعل الحرارة تعتمد في غرب أوروبا صيفاً وتنحى إلى البرودة في الشتاء وتسقط الأمطار طول العام وتغير في فصل الشتاء (العروض المعتدلة).

الشتاء :

الرياح :

يتأثر بالرياح (الغربة العكسية) التي تهب من المحيط الأطلسي وهي دافئة مسببة للأمطار

الحرارة :

ترتفع الحرارة في غرب أوروبا لأنها تتأثر بتيار الخليج الدافئ الذي يتحرك من خليج المكسيك ويتجه نحو الشمال الشرقي وهي مناطق أكثر حرارة . شرق القارة يكون الشتاء بارد وتزداد البرودة كلما إتجهنا شرقاً لأنها بعيدة عن تأثير تيار الخليج .

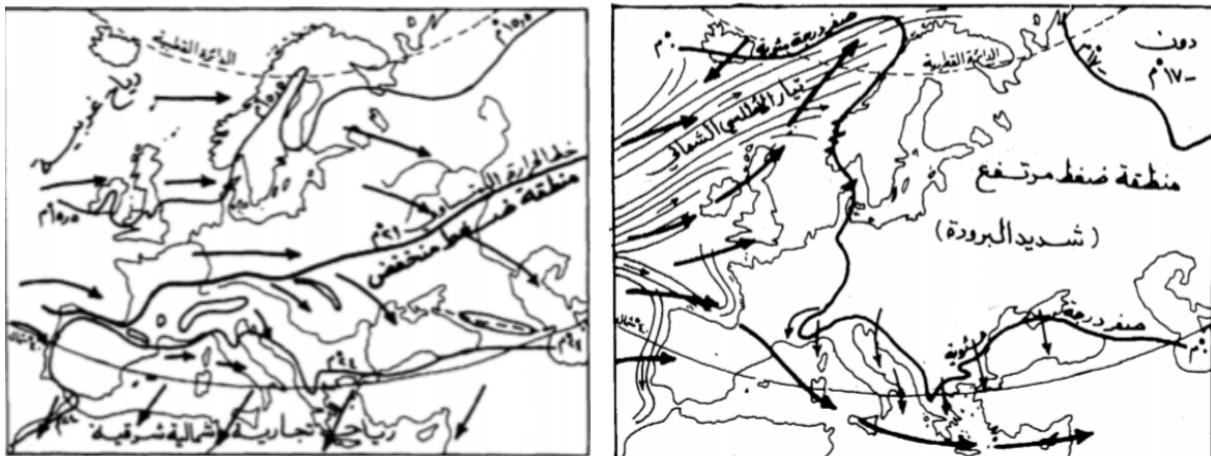
الأمطار :

المناطق الغربية أكثر مطرًا من المناطق الشرقية لأن الرياح المسيبة للأمطار تهب من الغرب . أما مناطق المرتفعات تكون أكثر مطرًا بسبب الارتفاع .

الصيف :

يتأثر شمال أوروبا بالرياح الغربية أما جنوب القارة خاصة منطقة البحر الأبيض المتوسط لا تهب عليها الرياح الغربية لذلك نلاحظ الآتي :-

- ١- منطقة البحر الأبيض المتوسط جافة في الصيف وحاره .
- ٢- شرق البحر الأبيض المتوسط الشتاء أقل حراره والصيف أكثر حرارة .
- ٣- تقل الحرارة كلما إتجهنا شمالاً .
- ٤- في بقية أجزاء القاره الأمطار تهطل طول العام .



الصيف

الشتاء

شكل : (١١) أحوال المناخ في الشتاء وأحواله في الصيف

من الخرائط المرفقة حدد اتجاه الرياح وموقع التيارات البحرية :

شكل التضاريس وإمتداداتها في غرب أوروبا سمح للرياح والأمطار بالتوغل إلى عمق القارة مما أدى إلى عدم تكوين الصحاري .

الأقاليم المناخية :

يمكن تقسيم أوروبا إلى ستة أقاليم مناخية :

١- إقليم البحر المتوسط :

يشمل الأجزاء الجنوبية المطلة على البحر المتوسط ويتصف بشتاء معتدل البرودة وعمر وصيف حار جاف .

٢- إقليم غرب أوروبا (البحري المعتدل البارد) :

يسود في الأجزاء الغربية من أوروبا والمناخ هو مناخ بحري تهطل أمطاره طول العام بسبب هبوب الرياح الغربية، وتبلغ الأمطار نهايتها العظمى في الشتاء . الحرارة معتدلة صيفاً تميل للبرودة شتاء

٣- إقليم وسط أوروبا (المناخ المعتدل البارد) :

هو مناخ إنتحالي بين مناخ غرب أوروبا البحري ومناخ شرق أوروبا القاري . ومن صفاته القارية زيادة المدى الحراري السنوي الذي يزيد عن ١٥ مئوية . في الشتاء تنخفض الحرارة إلى ما دون

الصفر والأمطار تهطل طول العام وتزيد في الصيف .

٤- إقليم شرق أوروبا (المناخ القاري المعتمد البارد) :

يسود في هذا الإقليم المناخ القاري المعتمد البارد ذو الشتاء البارد جداً ومعظم الأمطار تسقط في الصيف .

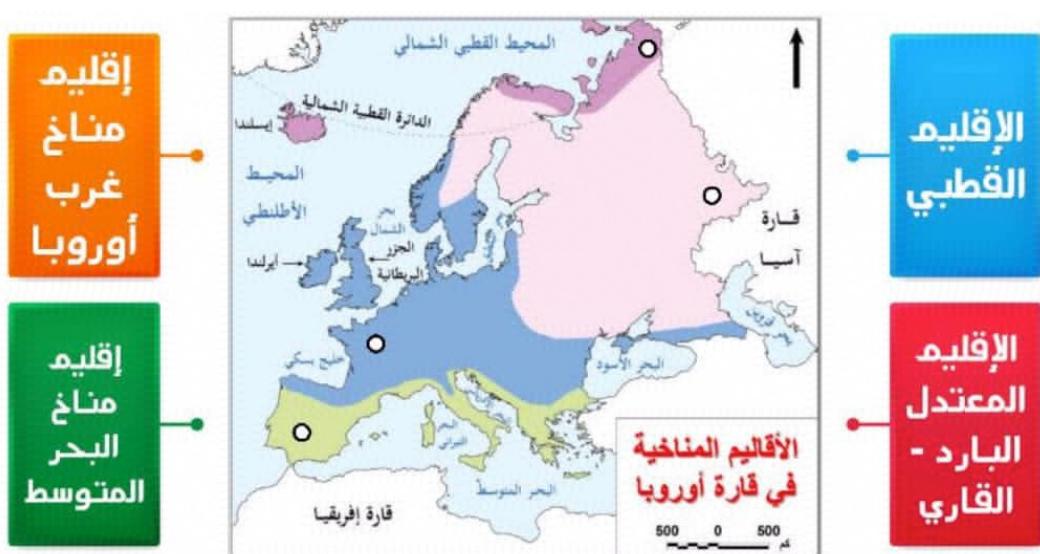
٥- إقليم شمال أوروبا (المناخ البارد) :

هو إقليم الغابات الصنوبرية . نجده جنوب إقليم التندرا ، الشتاء شديد البرودة تنخفض الحرارة إلى مادون ٦ مئوية تحت الصفر والتساقط فيه على هيئة ثلوج .

٦- إقليم التندرا :

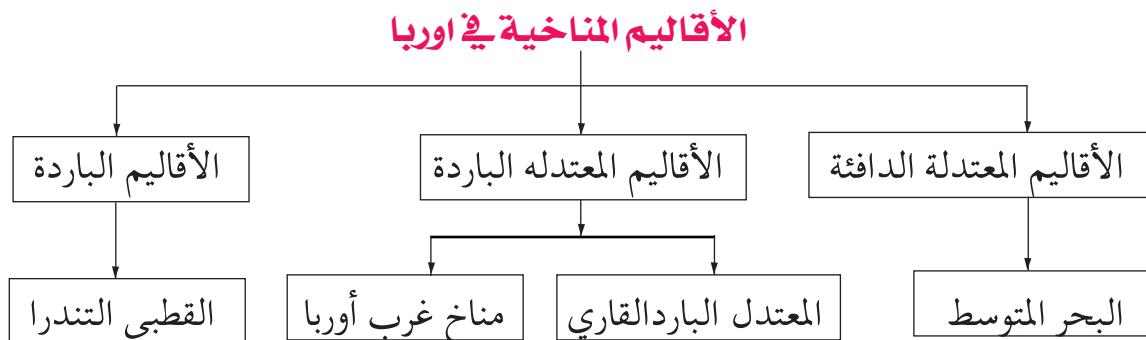
أقصى شمال أوروبا شمال الدائرة القطبية وهو مناخ شديد البرودة تنخفض الحرارة إلى ما دون الصفر لمده تصل إلى أكثر من ستة شهور، وفي الصيف لا تزيد الحرارة عن ١٠ مئوية .

وضح الفرق بين الصحاري الحاره والصحاري الباردة



شكل : (١٢) خريطة الأقاليم المناخية في أوروبا

تصنيف الأقاليم المناخية في قارة أوروبا :



العوامل المؤثرة في مناخ أوروبا

- ١- الموقع الجغرافي .
- ٢- تأثير التيارات البحرية الدافئة في السواحل الغربية .
- ٣- طبيعة التضاريس والارتفاعات تمنع تأثير الرياح .
- ٤- كثرة الخليجان وأشباه الجزر وتعرج السواحل .
- ٥- وقوع القاره بين دائرتى عرض (٣٤ - ٨٠) شمالاً، هذا يعني وقوعها ضمن النطاق المعتدل كل ذلك ساعد على توغل تأثير البحار إلى مسافات بعيدة في اليابس .

تدريبات :

(أ) أكمل بكلمة مفيدة .

- (١) أهم أنهار الأوربية هو نهر ويصب في أما أطول أنهار الأوربية هو نهر ويصب في
- (٢) الأنهار التي تصب في بحر الشمال هي نهري و
- (ب) هات مثالاً :-

..... من أنهار شمال أوبا
 من أنهار روسيا
 من أنهار جنوب أوروبا

(ج) علل بذكر سبب واحد .

- ١- تعتمد الحرارة في غرب أوروبا صيفاً وتنحى إلى البرودة شتاء .

٢- ترتفع الحرارة في غرب أوروبا .

٣- في شرق أوروبا يكون الشتاء بارد تزداد البرودة كلما إتجهنا شرقاً .

٤- المناطق الغربية أكثر مطراً من المناطق الشرقية .

٥- مناطق المرتفعات تكون أكثر مطراً .

(د) اكمل الجدول الآتي بتحديد صفات ومميزات كل مناخ من حيث المناطق والحرارة والأمطار :

صفاته ومميزاته		أهم مناطقه	نوع المناخ
الأمطار	الحرارة		
			مناخ البحر الأبيض المتوسط
			المناخ المعتدل البارد
			المناخ القاري المعتدل البارد
			المناخ البارد
			إقليم التundra

النبات الطبيعي :

يختلف الغطاء النباتي السائد في أوروبا فهو يتراوح بين الغابات في الغرب إلى الأعشاب في الشرق، ذلك لاختلاف ظروف المناخ والتربة والتضاريس . ويمكن أن نميز خمسة أقاليم نباتية كالأتي :

١ - إقليم نباتات البحر المتوسط :

أهم الأشجار : الزان - البلوط - الزيتون - الفلين



شكل : (١٣) صورة لأشجار الزان

صفات الأشجار :

- ١ - جذورها طويلة لتصل للماء الباطني.
- ٢ - أوراقها صغيرة قليلة المسامات لتقليل التتح .
لذلك هي تتحمل الجفاف في الصيف .

٢ - إقليم الغابات النفضية :

أهم الأشجار :

الجوز - البلوط - الزان - الكستناء .

وهي تنفس أوراقها في فصل الشتاء البارد، وتنمو في الصيف . قُطعت معظم الغابات النفضية وحلت محلها الزراعة خاصة القمح - الشعير - الفاكهة .

٣ - إقليم الغابات الصنوبرية : أهم الأشجار :

الصنوبر - الشرين (نجدها جنوب التنادرا حتى خط عرض ٦٠ درجة ش وتمتد من ساحل النرويج غرباً إلى جبال الأورال شرقاً)

صفات الأشجار :

- ١ - مخروطية الشكل ٢ - أوراقها إبرية .
- ٣ - دائمة الخضرة ٤ - أهم مصدر للأخشاب الطيرية
أُزيلت معظم الأشجار وحل محلها زراعة الشعير والشوفان والبطاطا .



الصنوبر



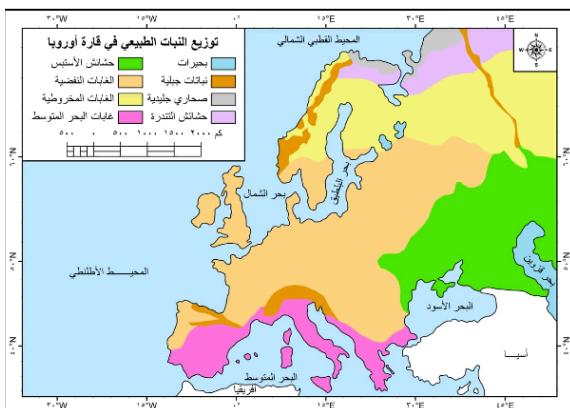
شكل : (١٤) الشرين

٤ - إقليم الإستبس :

هو إقليم الحشائش في أوروبا يمتد جنوب إقليم الغابات الصنوبرية التي كانت فيما مضى مراعي طبيعية واسعة للأغنام والماشية .

٥ - إقليم التنادرا :

يقع في المنطقة القطبية الشمالية في نطاق ضيق يطل على المحيط المتجمد الشمالي ، الصيف قصير والأرض تجمد طول شهور السنة وهي تصلح لرعى حيوان الرنة وصيد بعض حيوانات الفراء .



شكل : (١٦) الأقاليم النباتية في أوروبا



شكل : (١٥) صورة لحيوان الرنة



شكل : (١٧) صورة لحيوانات الفراء

الأخطار التي تواجه الغابات في غرب أوروبا :

- ١ - القطع المستمر للغابات لتحل محلها الزراعة والعمارة .
 - ٢ - التلوث الجوي خاصه الأمطار الحمضية .
- (عرف الأمطار الحمضية)

تدريبات :

- ١ - علّ بذكر سبب واحد :
يتتنوع النبات الطبيعي السائد في أوروبا بين الغابات في الغرب والأعشاب في الشرق .
.....
- ٢ - تم إزالة معظم الغابات النفضية في أوروبا .
.....
- ٣ - تلاحظ عدم وجود الصحاري الحارة في أوروبا .
.....

هات مثلاً واحداً :

- ١ - أهم فوائد الغابات الصنوبرية :
- ٢ - نبات طبيعي ينتشر شمال الغابات الصنوبرية :
- ٣ - أهم مناطق إنتشار الغابات الصنوبرية :
- ٤ - مناطق تصلح لرعي الأغنام والماشية :
- ٥ - إقليم نباتي يصلح لرعي حيوان الرنة :
- ٦ - من الحيوانات ذات الفراء :

٣ - أكمل الجدول الآتي بذكر نوع الأشجار في كل إقليم :

أهم أنواع الأشجار	الإقليم النباتي
	إقليم نباتات البحر الأبيض المتوسط
	إقليم الغابات النفضية
	إقليم الغابات الصنوبرية

٤ - ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة :

- أ - محروطية الشكل هي من صفات :
- ١ - نباتات إقليم التندرا ٢ - نباتات البحر المتوسط ٣ - الغابات الصنوبرية
- ب - الجوز من أنواع الغابات :
- ١ - النفضية ٢ - الإستبس ٣ - البحر الأبيض المتوسط
- ج - الإقليم الذي يقع جنوب إقليم التندرا هو :
- ١ - الغابات النفضية ٢ - الإستبس ٣ - الغابات الصنوبرية

٥- أجب عن الأسئلة الآتية :

أ - أذكر أهم مميزات الغابات الصنوبرية :

..... - ٢ - ١

..... - ٤ - ٣

ب - أذكر أهم مميزات نباتات البحر الأبيض المتوسط :

..... - ١

..... - ٢

ج - أذكر أهم الأخطار التي تتعرض لها الغابات في غرب أوروبا :

..... - ١

..... - ٢

الجغرافية البشرية والاقتصادية لقارة أوروبا :

ال التقسيم الإقليمي لأوروبا : الوحدات السياسية :

يمكن تقسيم قارة أوروبا إلى عدة أقاليم وتضم 5 دولة أكبرها روسيا وأصغرها دولة الفاتيكان .

١ - إقليم غرب أوروبا :

يضم الوحدات السياسية التالية :

- المملكة المتحدة (بريطانيا) - جمهورية إيرلندا - فرنسا - هولندا - بلجيكا - لكسمبورج
- دول الـبيـنـوـلـكـس وتشمل : هولندا - بلجيكا - لكسمبورج .

٢ - إقليم شمال أوروبا :

يضم فنلندا - السويد - النرويج - الدنمارك - أيسلندا

- الدول الاسكندنافية تشمل السويد - النرويج - الدنمارك .

٣ - إقليم وسط أوروبا :

يضم المانيا الغربية والشرقية - بولندا - تشيكوسلوفاكيا - النمسا - سويسرا -

ليشتنشتاين - هنغاريا - بلغاريا - رومانيا - يوغسلافيا .

٤ - إقليم جنوب أوروبا :

يشمل : الجزء الأوروبي من الإتحاد السوفيتي ويمثل مساحة أكبر تقدر بنصف مساحة القارة .

مجموعة الدول الجزرية :

تشمل : المملكة المتحدة - ايرلندا - اسلندا

مجموعة الدول الداخلية (الحبيسة) :

مثل : سويسرا - الدنمارك

الدول الداخلية : هي التي ليس لها ساحل ولا تشرف على مسطحات مائية وليس لها

مياه إقليمية .

الدول الجزرية : عبارة عن جزيرة تحيط بها المياه .



شكل : (١٨) أوربا سياسية

● ادرس خريطة أوربا السياسية وحدد موقع الدول على الخريطة .

السكان :

على الرغم من أن قارة أوربا من أصغر قارات العالم مساحةً إلا أنها تحتوي على أكبر مجموعة بشرية بعد قارة آسيا .

بلغ عدد السكان عام ٢٠٢٠ م حوالي ٧٤٧ ،٦٣٦ ،٠٤٥ مليون نسمة منهم ٤٢٧٠ مليون نسمة من دول غرب أوربا أي حوالي ٣٧،١٪ من سكان القارة .

الأجناس البشرية :

من حيث الأجناس البشرية يمكن تقسيم القارة إلى ثلاث أقسام :

١ - جنس البحر الأبيض المتوسط (سكان الجنوب) .

٢ - الجنس الشمالي ومعظمها شمال القارة (سكان الشمال) .

٣ - الجنس الألبي وينتشر بين الشمال والجنوب .

توزيع الكثافة السكانية :

بلغت الكثافة السكانية ٧٣،٣٩ نسمة للكيلو متر المربع عام ٢٠٢٠ م .

المناطق ذات الكثافة السكانية المرتفعة ترتبط بالآتي :

- ١ - الأودية والأنهار .
- ٢ - الدول صغيرة المساحة (موناكو - هولندا - بلجيكا) .
- ٣ - المناطق المتقدمة صناعياً (المملكة المتحدة) .
- ٤ - مناطق التربة الخصبة .
- ٥ - مناطق الأرضي السهلية .
- ٦ - مناطق المناخ المعتدل وغزارة الأمطار .

المناطق ذات الكثافة السكانية المنخفضة ترتبط بالآتي :

- ١ - الطبيعة الجبلية الوعرة .
- ٢ - المناخ البارد مثل فنلندا .

الدول الاسكندنافية : شجعت الهجرة إليها ذلك بسبب قلة عدد السكان واستغلال الموارد الاقتصادية فيها .

الدولة	عدد السكان مليون نسمة	الكثافة نسمة / كيلم٢
روسيا	١٤٨	٩
ألمانيا	٨٢	٢٣٤
فرنسا	٥٩	١٠٧
المملكة المتحدة	٥٩	٢٤٤
إيطاليا	٥٨	١٩٦
أوكرانيا	٥٢	٨٨
إسبانيا	٣٩	٧٩
بولندا	٣٩	١٢٧
رومانيا	٢٣	٩٨
هولندا	١٦	٤٥٩

شكل : (١٩) جدول السكان في أوروبا

تَدْرِيُّبٌ :

١ - أكمل الجدول الآتي بوضع العبارات في مكانها الصحيح .

العبارات هي :

السويد - المانيا - المملكة المتحدة - النمسا - الدنمارك - ايرلندا

		إقليم غرب أوروبا
		إقليم شمال أوروبا
		إقليم وسط أوروبا

٢ - هات مثلاً واحداً للآتي :

..... من الدول الإسكندنافية :

..... من دول البنولكس :

..... من الدول الجزرية :

..... من الدول الداخلية :

..... من الدول صغيرة المساحة :

٣ - الدول الداخلية لها عدة صفات منها :

..... أ - ب -

٤ - الدول الاسكندونافية شجعت الهجرة إليها (علل) .

..... ٥ - المناطق التي ترتفع فيها الكثافة السكانية لها عدة صفات منها :

..... أ - ب -

٦ - المناطق المنخفضة السكان لها عدة صفات منها :

..... أ - ب -

النشاط الاقتصادي :

يتصف النشاط الاقتصادي في القارة الأوربية بالتنوع الشديد وهذا التنوع جعلها تمثل مركزاً متقدماً في العالم : أهم الأنشطة الاقتصادية :

١ - الزراعة :

المناخ والتربة يحددان أنواع المحاصيل الزراعية ، فنجد التطور الكبير للزراعة ، فهي تستخدم أحدث الطرق الزراعية .

غرب أوروبا :

تسود الزراعة المختلطة وهي زراعة إلى جانب تربية الحيوان .

شرق أوروبا :

تسود المزارع الجماعية وهي تستخدم الوسائل المساعدة لزيادة الإنتاج .

أهم المحاصيل الزراعية :

١- الحبوب الغذائية :-

القمح - الشعير - الشوفان - الشيلم - الأرز بكميات قليلة - البطاطا .

٢- الأشجار المثمرة (الفاكهة) :-

البرتقال - الليمون - العنبر - الخوخ - التفاح - الكمشري .

٣- الثروة الحيوانية :-

ترعى الأغنام على التلال للصوف واللحوم ، ومردودها ليس كبيراً . كما نجد البغال و الحمير وهي أكثر أهمية من الخيول .

٤- صيد الأسماك :-

تمتلك أوروبا الشمالية الغربية أشهر مناطق صيد الأسماك في العالم . أهم الأسماك الرنجة وساعد على ذلك :

أ - تعدد مصادر صيد الأسماك ب - استخدام الأساليب الحديثة في الصيد
ج - تقدم وسائل التسويق والتخزين .



أسماك الرنجة

صور البساتين

الشعير

شكل : (١٩)

٥ - الثروة المعدنية :-

تحتوي أوربا على كميات كبيرة من المواد المعدنية والطاقة خاصة الفحم والحديد .
تطور الصناعة زاد من إحتياجها للمعادن والطاقة ، لذلك تستورد من الدول الغير صناعية خارج أوربا لسد حاجة مصانعها .

الحديد :

نجده في فرنسا - المملكة المتحدة - السويد .
أما النحاس - الألミニوم - الزنك - القصدير : يوجد في معظم أجزاء أوربا إلا أن الكمية المنتجة محدودة ، فتضطر الدول الصناعية للإستيراد .

مصادر الطاقة :-

الطاقة من الأمور الحيوية، فعليها تقوم النهضة الصناعية .

الفحم الحجري :-

أوربا غنية بالفحم الحجري، فعليه قامت الثورة الصناعية في غرب أوربا، ونجده في ألمانيا فهي تأتي في مقدمة الدول المنتجة، وكذلك بريطانيا وفرنسا .



شكل : (٢٠) صورة لحقول الفحم

البترول : قارة أوروبا فقيرة في البترول ويأتي معظمها من رومانيا ، روسيا الأوروبية و تستورد من الدول العربية .

الغاز الطبيعي :

بحر الشمال مصدر هام للغاز الطبيعي (بريطانيا - هولندا - الدنمارك - المانيا الغربية - النرويج)

الكهرباء المائية - الطاقة النووية :

تنتشر في كافة أقطار أوروبا وهي أساس لقيام العديد من الصناعات في المناطق التي تفتقر للفحم الحجري مثل : السويد - النرويج - سويسرا - ايطاليا .

الصناعة في أوروبا :

شهدت الصناعة تطويراً كبيراً منذ قيام الثورة الصناعية في أواخر القرن الثامن عشر . تتنوع الصناعة تنوعاً كبيراً و يُصنع كل ما هو ثقيل و خفيف .

أهم الصناعات :

الصناعة	أهم مناطق لها
صناعة الصلب	ألمانيا الغربية - إيطاليا - فرنسا - المملكة المتحدة
وسائل النقل	إيطاليا - فرنسا - السويد - بريطانيا - ألمانيا الغربية
الطائرات	فرنسا الأكثر شهرة
الأسمدة الكيماوية	بولندا - فرنسا - ألمانيا الغربية - رومانيا - هولندا - المملكة المتحدة
تكرير البترول	إيطاليا - و تستورده من الدول الأفريقية
الغزل والنسيج (القطن - الصوف)	(بريطانيا) و تعتمد على القطن والصوف المستورد
المنسوجات الكتانية	ايirlندا الشمالية
الحرير الطبيعي	إيطاليا - إسبانيا
الساعات	سويسرا
آلات التصوير والخزف	ألمانيا
الأواني المنزلية والكريستال	تشيكوسلوفاكيا

تدريبات :

- أ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ : -
- () ١ - الزراعة المختلطة أهم أنواع الزراعة في غرب أوروبا .
 - () ٢ - قارة أوروبا غنية بالثروة الحيوانية .
 - () ٣ - البترول أهم مصادر الطاقة في قارة أوروبا .
 - () ٤ - الطاقة الكهربائية المائية والنوية تظهر أهميتها في الدول الغنية بالفحم الحجري .
 - () ٥ - معظم الصناعة في أوروبا هي صناعات خفيفة ،
- ب - ضع من القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب) :
- القائمة (أ) :
- السويد - إيطاليا - رومانيا - النرويج - روسيا الأوروبية - إسبانيا - بولندا - هولندا

القائمة (أ)	القائمة (ب)
	البترول في أوروبا
	الكهرباء المائية
	الحرير الطبيعي
	الأسمدة الكيماوية

ج - علّل بذكر سبب واحد :

١ - تتحل القارة الأوروبية مركزاً اقتصادياً متقدماً في العالم .

.....

٢ - نلاحظ التطور الكبير للزراعة في أوروبا .

.....

٣ - تستورد أوروبا كميات كبيرة من المعادن .

.....

النقل :

تأثرت أوربا بالثورة التي طرأت على وسائل النقل :

السكك الحديدية :

أهم وسيلة نقل في مجال المسافات المتوسطة ، فهي تتنافس وسائل النقل الأخرى بتطبيق المبتكرات الحديثة من كهرباء وكمبيوتر . وتكثر في شرق أوربا أكثر من غيرها .



شكل : (٢١) صورة للقطارات والسكك الحديدية

١ - الطرق البرية :

- شهدت أوربا نمواً واضحاً في حركة الطرق . والاستثمارات الضخمة أدت إلى بناء شبكة ضخمة من الطرق الرئيسية في أوربا الغربية وصاحب إنشاء الطرق بناء الأنفاق عبر جبال الألب لعبت هذه الطرق دوراً هاماً في إنشاء الصناعات في المناطق الريفية .
- زيادة السيارات أدى لإزدحام المدن التي بدورها شهدت استثماراً في حركة وهندسة المرور .



شكل : (٢٢) صور للطرق المعبدة

٢ - النقل المائي :

هناك تفاوت في أهمية النقل المائي من إقليم لأخر .
بالنسبة للنقل البحري فموقع القارة وسط المسطحات المائية جعلها تهتم بصناعة السفن ، كذلك طول الساحل أدى إلى وجود المرافئ الطبيعية .
تكثر الأنهر في أوروبا فهي تلعب دوراً كبيراً في الملاحة الداخلية وتوجد كثيرون من العبارات التي تربط بين الجزر وأشيه الجزر ، ولكن قلت أهميتها مع تطور وسائل النقل الأخرى .

٣ - النقل الجوي :

أحدث تحولاً كبيراً في نقل الركاب من السفن عبر المحيط الأطلسي إلى النقل الجوي لما تقدمه من راحة وكسب لوقت ، سوى أن كان للسفريات الداخلية أو الخارجية .



شكل : (٢٣) صورة للمطارات الأوروبية

السياحة :

شهدت أوروبا تطويراً كبيراً للسياحة في القرن العشرين إلى درجة أن أصبحت صناعة السياحة تنافس الصناعات الأخرى لأهميتها كمصدر دخل قومي لكثير من الدول .

العوامل المساعدة على السياحة :

- ١ - التطور في تكنولوجيا وسائل النقل المختلفة الذي ساعد على سهولة الاتصال بكل أجزاء القارة .
- ٢ - إرتفاع مستوى المعيشة ومستوى الدخل الذي يسمح بالسفر والتجوال .
- ٣ - جاذبية أوروبا في تمثيل العالم القديم الذي يتميز بالعراقة - المظهر الحضاري .
- التناسق الكامل - كثرة الفنادق - التنوع المناخي والتضاريس .

٣ - حرية حركة الأفراد بين أجزاء القارة .

أهم معالم السياحة في أوروبا :

على سبيل المثال لا الحصر نجد :

١ - بيت بن :

برج لندن وهو يشتهر بدقة ساعته التي لم تتوقف عن العمل منذ الحرب العالمية الثانية .



شكل : (٢٤) صورة لبرج لندن

٢ - برج بيزا المائل :

وهو أكثر شهرة وهو من العصور الوسطى وبدأ العمل فيه عام ١١٧٣ م واستغرق بناءه

٢٠٠ عام



شكل : (٢٥) صورة لبرج بيزا

٣ - برج إيفل :

يقع في أكثر دولة ومدينة جذباً للسياحة في العالم (فرنسا - باريس) ويزوره أكثر من ٦ مليون سائح سنوياً .



شكل : (٢٦) برج إيفل

٤ - ساغرادا فاميليا :

كنيسة بدأ ببنائها سنة ١٨٨٥ م ولم تنتهي أعمال البناء إلى يومنا هذا وهي في مدينة برشلونة



شكل : (٢٧) للكنيسة ساغرادا فاميليا

الخدمات والتجارة :

يرجع ارتفاع حجم التبادل التجاري بين دول القارة إلى قيام السوق الأوربية المشتركة ، التي أصبح بوجبها أعباء كافة السلع من الضرائب والرسوم الجمركية وأصبحت الدول سوقاً واحدة هي الأكبر في العالم كما عملت على توحيد العملة (اليورو) كذلك ضمان حرية حركة السلع والأفراد بين الدول .

أما في مجال الخدمات فهو يضم أنشطة مختلفة أهمها : السياحة - شركات التأمين - البنوك - خدمات التعليم والصحة . تتصدر سويسرا والمملكة المتحدة أعمال المصارف وشركات التأمين العالمية ، أما بلجيكا هي مقراً لشركات عالمية مختلفة .

تمثل دول السوق الأوربية المركز الأول في الصادرات العالمية ، حيث بلغت نسبة صادراتها حوالي ٢١٪ أما نسبة الواردات إلى دول السوق الأوربية ١٩٪ .

أهم المشكلات البيئية في أوروبا :

تعاني قارة أوروبا من العديد من المشاكل البيئية ومنها تلوث الهواء وتلوث البحر والمحيطات وتلوث المياه واستنزاف الغابات وغيرها خاصة وإنها شديدة الإعتماد على الزراعة والتصنيع فعلى سبيل المثال نجد :

١ - التلوث الناتج من التجارب النووية أو ما يسمى بالتهاطل النووي أو الغبار النووي ويؤدي إلى الكثير من المشاكل خاصة التلوث الإشعاعي .



شكل : (٢٨) صورة للمفاعلات النووية

٢ - الضباب الدخاني وهو من أكبر الكوارث التي تواجه المدن الكبرى خاصة المدن الصناعية والتي تزداد فيها حركة المرور والمركبات والمحروقات .



شكل : (٢٩) صوره للضباب

٣ - تصريف حمض المناجم وهو ظاهرة مصرة بالبيئة وتنتاج من خلال تصريف بقايا عمليات الحفر والتنقيب عن الفحم والبترول والمواد المدفونة في الأرض ، فهي تلوث البيئة بشكل كبير .



شكل : (٣٠) صورة لتصريف حمض المناجم

٤ - التلوث من الرش بالمبيدات والأسمدة الكيميائية وتراكمها في جسم الكائنات الحية وهو ما يسمى بالتراكم الحيوي وسبب لاحقاً مشاكل كبيرة إذا زادت عن معدلها الطبيعي .



شكل : (٣١) صورة للرش بالمبيدات

- ٥ - أكبر المشكلات البيئية في أوروبا هي المتعلقة بالمياه ، فالزحف العمراني وزيادة السكان يضيقان من المشكلة .
- ٦ - تحويل الأراضي الغابية إلى أراضي زراعية والصيد البري والبحري .



شكل : (٣٢) قطع الغابات

- ٧ - تلوث مياه الأنهار مثل نهر الراين في ألمانيا ونهر التايمز الذي تقع على شواطئه مدينة لندن
- ٨ - التغيرات المناخية وما لها من آثار على القارة بسبب الإنسان .

الجزر البريطانية :

بريطانيا العظمى :

تتكون من جزيرتين رئيسيتين هما بريطانيا العظمى و ايرلندا ، بالإضافة إلى عدد من الجزر الصغيرة المعاشرة .

الموقع :

تمتد بين دائري العرض $50^{\circ} - 60^{\circ}$ درجة شمالاً، وهي تقع في الشمال الغربي من أوروبا غير بعيدة عن القارة وتفصلها مسطحات مائية ضيقة يختلف اتساعها من جهة إلى أخرى .
تتمتع الجزر البريطانية بسواحل طويلة تزيد عن 30 ألف كلم وسواحلها من النوع كثير التعاريف خاصة في الجهة الغربية .

التضاريس :

يمكن أن نميز ثلاثة أشكال تضاريسية في جزيرة بريطانيا العظمى هي :

- ١ - المرتفعات الشمالية في اسكتلندا مثل جبل بن دارج - جبل بن مور .
- ٢ - المرتفعات الوسطى والجنوبية :

تتألف من ثلاثة كتل رئيسية هي :

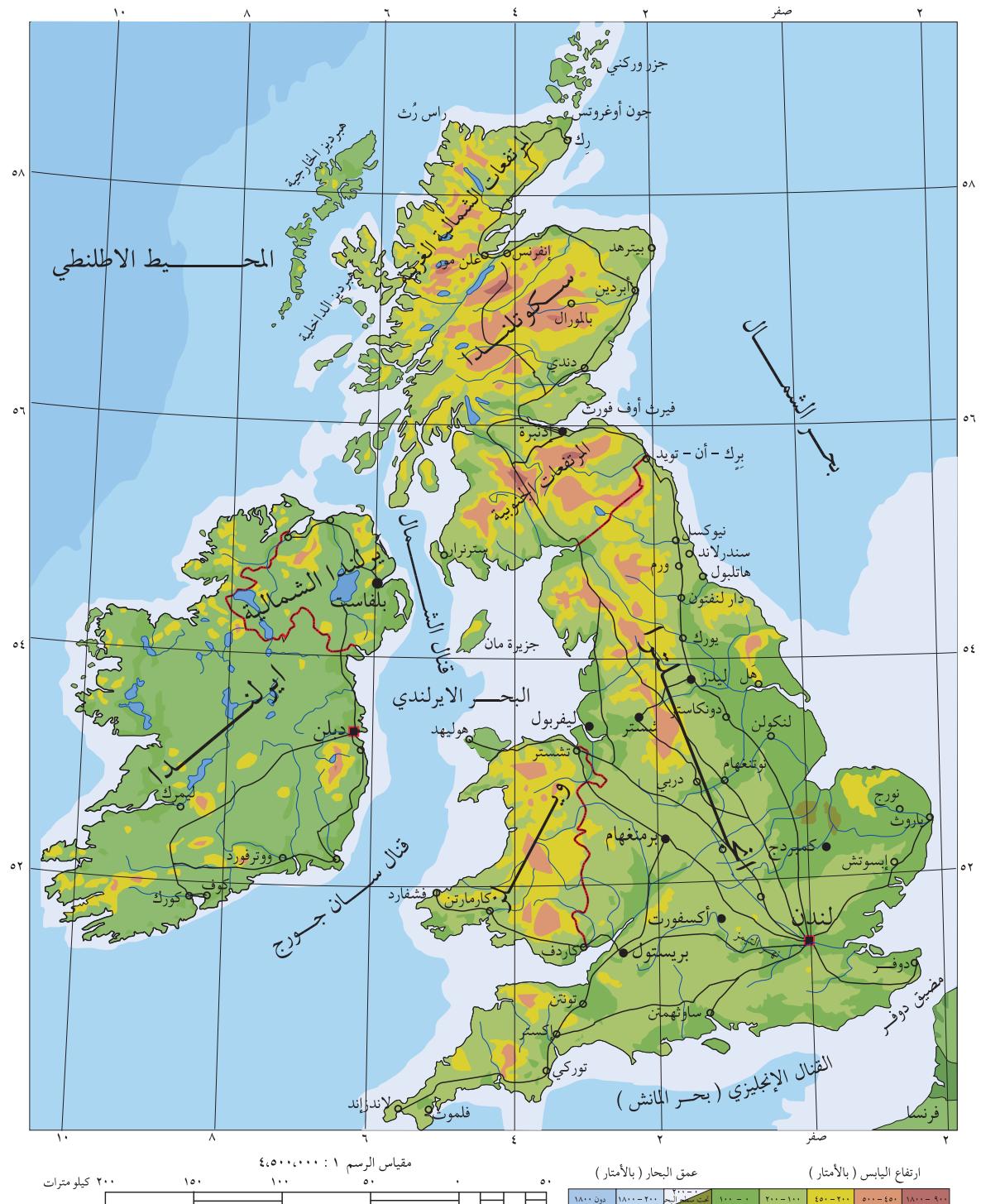
- أ - مرتفعات كورنول وأيفون .

ب - مرتفعات كمبريان تقع في ويلز وتمتد من الشمال إلى الجنوب .

ج - مرتفعات البنينز .

- ٣ - السهل الأوسط الجنوبي :

يمثل أكثر من ثلث مساحة بريطانيا العظمى ويقع جنوب مرتفعات البنينز وشرق مرتفعات كمبريان .



شكل : (٣٢) الأقاليم الطبيعية
الرئيسية للجزر البريطانية

مناخ الجزر البريطانية :

ينتمي إلى المناخ المعتدل البارد البحري .
الحرارة : تنخفض في الأجزاء الداخلية فقط .
الرياح : الرياح السائدة الغربية وجنوبية غربية .
الأمطار : تكثر في الجهات الغربية والشمالية الغربية، أما الجهات الشرقية والجنوبية الشرقية تكون الأمطار أقل لأنها تقع في ظل المطر .
الضباب : يكثر الضباب والغيم وترتفع رطوبة الهواء مما جعل المرتفعات غزيرة الأمطار غير صالحة للزراعة فتحولت إلى مراعي من الدرجة الأولى .

السكان

من الناحية السياسية تنقسم إلى جزيرتين كما ذكرنا سابقاً ، فهذا التقسيم لا يتفق مع تقسيمها اللغوي أو الاقتصادي .

- من الناحية السياسية تشمل دولتين :
 - ١ - المملكة المتحدة ٢ - جمهورية أيرلندا
- من الناحية القومية ينقسم السكان إلى :
 - ١ - إنجليز ٢ - اسكتلنديين
 - ٣ - وولش ٤ - ايرلنديين
- من الناحية اللغوية تسود اللغة الإنجليزية، ولكن معظم سكان القنال الإنجليزي يتحدثون الفرنسية مع الإنجليزية .

بريطانيا العظمى :

تنقسم سياسياً إلى :

١ - إنجلترا	٢ - اسكتلندا
٣ - ويلز	٤ - إيرلندا الشمالية

- إنجلترا الأولى في عدد السكان .
 يبلغ سكان إنجلترا وويلز معاً قرابة ٤٩,٢ مليون نسمة أما سكان ويلز وحدها في حدود ٢,٨ مليون نسمة في حين أن سكان اسكتلندا ٥,٥ مليون نسمة .
 تتمتع بريطانيا بأكبر عدد من المدن التي تضم ٨٠٪ من السكان .

أهم المدن البريطانية :

- لندن العاصمة - برمونغهام - مانشستر - غلاسجو - ليدز - ليفرپول - نيوكاسل - شيفيلد - أدنبره - بريستول - بلفاست .
- أكبر كثافة سكانية تجدها في مناطق الفحم والصناعات .

الوضع الاقتصادي :

الزراعة :

مساحة الأراضي الزراعية في بريطانيا حوال ٧،٤ مليون هكتار أي حوالي ٢٥٪ من المساحة العامة .
أخصب الأراضي البريطانية في السهل الإنجليزي ، أما في اسكتلندا وويلز تقوم الزراعة في الأودية .

أهم المحاصيل :

مناطقها	المحاصيل
حوض لندن وما حوله	القمح - الخضروات
في كل الجهات	ال Shawfaran - الشعير - البطاطا
جنوب إنجلترا الغربي بسبب حاجتها لضوء الشمس وانتاجها قليل	أشجار الفاكهة التفاح - العنبر

- إنتاج بريطانيا الزراعي لا يكفيها لذلك تستورد احتياجاتها الزراعية من الدول المجاورة لها والتي على علاقة بها .
- تتبع بريطانيا أحدث الأساليب العلمية في الزراعة .
- تنتشر الملكيات الكبرى من الإنتاج الزراعي (النظام الإقطاعي) ولكن بريطانيا بدأت تشجع المزارع الصغيرة.

الإنتاج الحيواني :

الإهتمام بالإنتاج الحيواني محدود فنجد الماشية - الدواجن - الخنازير .

صيد الأسماك :

البحار البريطانية غنية بـ الأسماك وأهم مراكز الصيد شط دوفر في بحر الشمال .

الثروة المعدنية :

١- الحديد : - أهم المعادن وقامت عليه العديد من الصناعات وأهم مناطق إنتاجه :

أ - ويلز ب - بريطانيا - ويتميز بقربه من مناطق الفحم .

٢ - النحاس - الزنك - القصدير - الرصاص : - لا تكفي للصناعة لذلك تعتمد على الإستيراد .

أهم مصادر الطاقة :

الفحم الحجري : بريطانيا من أوائل الدول الصناعية بسبب توفر الفحم، فهو محرك للصناعة

وأهم مناطق الفحم هي :

اسكتلندا - شمال شرق إنجلترا - توتنهام - يوركشير - لانكشير .

أهم الصناعات :

الصناعات المعدنية وهي التي تعطي بريطانيا قوتها الصناعية

الصناعة	مناطق الإنتاج
السفن البحرية	غلاسجو - ملبور - نوثرلاند
السكك الحديدية	إنجلترا - جنوب ويلز
السيارات - المركبات	كل الجهات خاصة لندن - لانكشير
الأجهزة الكهربائية	لندن - لانكشير
المنسوجات الصوفية	اسكتلندا - يوكshire
المنسوجات القطنية	لانكشير