

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. الباقر رحمه 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  
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	م
١	المقدمة	١
٢	<b>الوحدة الأولى: قارة إفريقيا :</b>	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
<b>٣٧</b>	<b>الوحدة الثانية: قارة آسيا :</b>	١٠
٣٨	جغرافية آسيا الطبيعية	١١
٣٩	التضاريس	١٢
٤٥	المناخ والنباتات الطبيعية	١٣
٥١	السكان والنشاط الاقتصادي	١٤
٥٦	أهم المشكلات البيئية	١٥
<b>٥٩</b>	<b>الوحدة الثالثة: قارة أوروبا</b>	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

بسم الله الرحمن الرحيم

## المقدمة :

أعزائي طلاب و طالبات الصف الأول المتوسط  
السلام عليكم ورحمة الله تعالى و بركاته

يشرفنا أن نضع بين أيديكم كتاب الجغرافيا المقرر المرسوم من وزارة التربية و التعليم العام لصفكم الأول من المرحلة المتوسطة ، والذي ينقلكم محتواه المعرفي والوجداني من بيئتكم المحيطة المحلية إلى مكان أوسع من كوكب الأرض الذي تعيشون فيه هادفين من ذلك دراسة اليابس و الماء 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 و الملابس .

ورأينا أن نبدأ في هذا الكتاب بدراسة قارات العالم القديم (إفريقيا وطننا الكبير وجارتها في آسيا و أوروبا ) . وقد عززنا المحتوى بالكثير من الخرائط و الرسومات و الصور 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 ، مضمنين في صدرها مقدمة عن قارات العالم وبيئاته 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 و السداد لكم ، متمنين أن تجدوا بين صفحات محتوى هذا الكتاب ما يفيدكم ويشبع رغباتكم المعرفية و المهارية ، ويعزز ثقافتكم الجغرافية ، وينمي مهارات التفكير والخيال الواسع و الرسم و التلوين للخرائط وغيرها .  
نذكركم بأن هذا الكتاب ثروة قومية للسودانيين أنتم و نحن وهم ، وسيستخدمه طلاب من بعدكم نرجو شاكرين المحافظة عليه ، وحل التدريبات و الأنشطة 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 الظواهر الممثلة لها .

المؤلفون

الوحدة الأولى

قارة إفريقيا

## حول وطنك :

- في أي مدينة تسكن ؟
- في أي قارة يقع وطنك السودان ؟
- ماذا تعرف عن تضاريس وطنك السودان ؟
- ما أنواع المحاصيل والفاكهة 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 ينتجها 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 و وارداته ؟ وما مينأؤه 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 وزحزحتها ، فمثلاً فإن نظرية فجنرتري . 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 ، فتكونت القارات بشكلها الحالي وتحولت المناطق التي تفصلها إلى بحار ومحيطات .

- تبلغ مساحة الكرة الأرضية ( يابس + ماء ) ٥١٠ مليون كيلومتر مربع تقريباً .
- تغطي البحار والمحيطات حوالي ٧١ ٪ من مساحة الكرة الأرضية ، بينما تشغل القارات (اليابس) 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 :

تختلف 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 و بقية 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

الكرة الأرضية تحيطها المياه من كل الجهات وتبلغ مساحتها حوالي ٣ ، ١٢ مليون كلم

### ٢ - المحيطات والبحار :

● تشغل المحيطات والبحار حوالي ٧١٪ من مساحة الكرة الأرضية . لاحظ الخريطة في الشكل

(١) وهي : المحيط الهادي وتبلغ مساحته ٦٦ مليون كلم ٢ يليه المحيط الاطلنطي ومساحته ٥ ،

٨٦ مليون كلم ٢ ، ثم المحيط الهندي ومساحته ٥٣. ٧ مليون كلم ٢ والمحيط القطبي الشمالي ١٤

مليون كلم ٢ ، والمحيط القطب الجنوبي ٦ ، ٧ مليون كم 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 و بحر البلطيق وغيرها . كما توجد بحار داخلية مغلقة لا تتصل بالمحيطات ، مثل بحر قزوين

- من الأطلس المدرسي حاول أن تتعرف على مواقع 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 ..... وتبلغ مساحة الكرة الأرضية ..... مليون كم منها ٢٩ ٪ يابس و ٧١ ٪ .....
- ٢ - تصنف قارات العالم الى قارات العالم القديم وهي ..... و ..... وأوروبا 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 ..... 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 :-

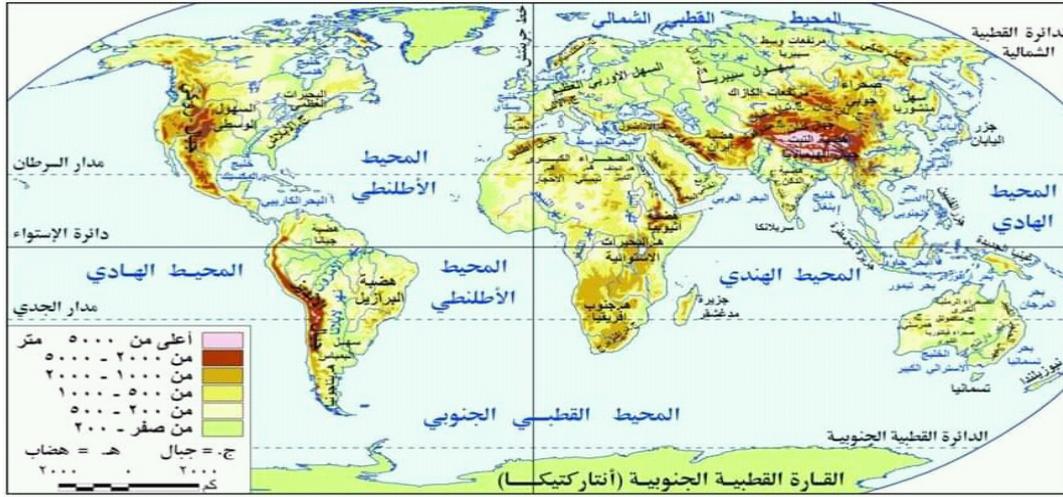
الموقع الفلكي : مفهوم يقصد به موقع المكان بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض

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 مواقع وحدود قارات العالم ومحيطاته 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 ممتدة 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 مستوية 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 ويختلف اتساعها من ساحل إلى آخر
- ٢- سهول صحراوية قد تظهر صخرية متماسكة أو مكونة من تكوينات مفككة من الرمل او الحصي .
- ٣- سهول فيضيه تمتد على جوانب الأنهار وتتكون من رواسب نهريّة تتميز بصلاحيّتها للزراعة ، وتربتها تعتبر من أخصب التربات .

### نشاط :

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

### بيئات العالم :

- مم تتكون الكرة الأرضية ؟
  - ما مكونات الجانب اليابس من الكرة الأرضية ؟
  - ما مكونات الجانب المائي من الكرة الأرضية ؟
  - هل تختلف بيئات العالم ؟
- عزيزي الطالب وعزيزتي الطالبة عرفت من خلال دراستك لدوائر العرض أن درجات الحرارة ترتفع عند خط الاستواء وتنخفض كلما بعدنا عنه شمالاً وجنوباً. وباختلاف درجات الحرارة تختلف بيئات العالم ، فهناك بيئات حارة ، وأخرى معتدلة وباردة وقياساً على ذلك تختلف الصورة النباتية والحيوانية في كل بيئة 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 الأراضي الواقعة على جانبي دائرة الاستواء على شكل نطاق يحيط بها بين دائرتي عرض ( صفر - ٥ ) شمالاً وجنوباً



شكل ( ٣ ) : البيئة الاستوائية

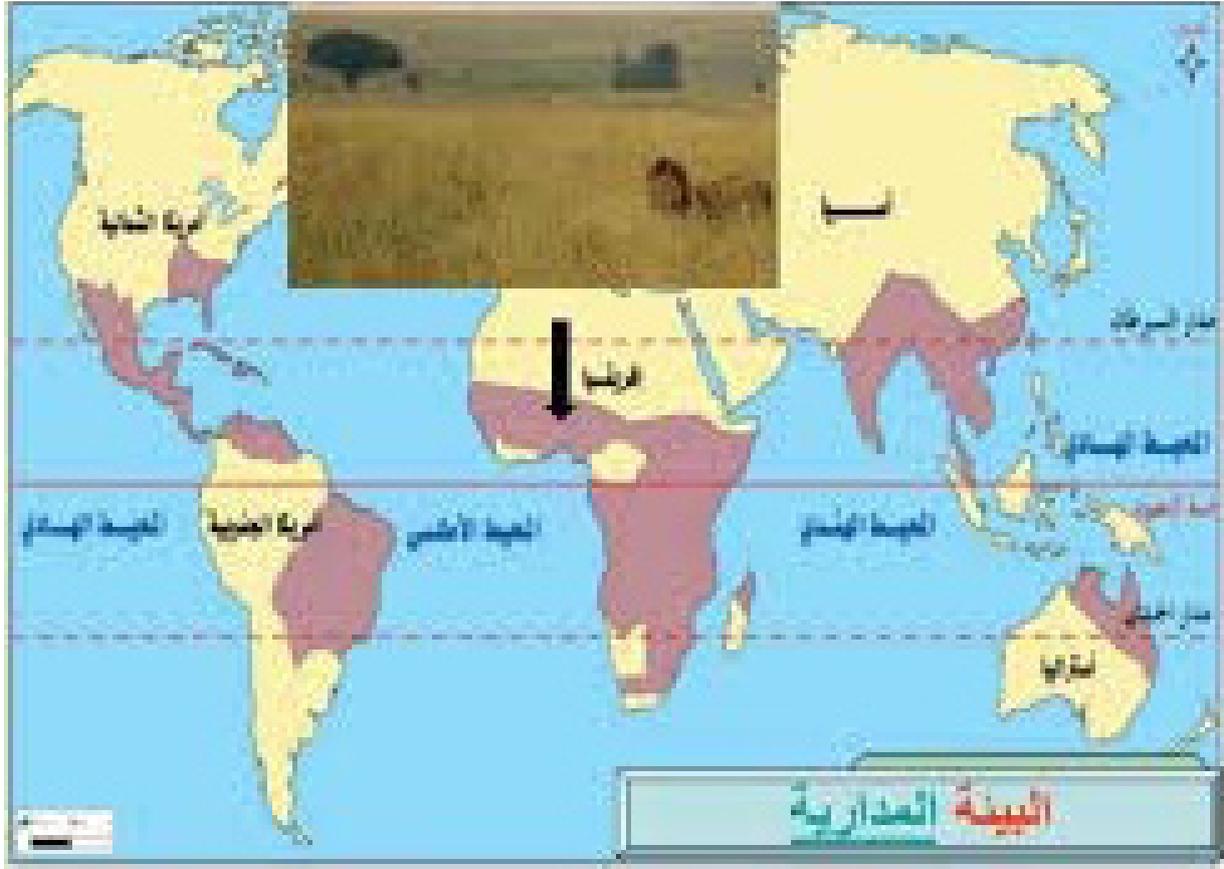
ومن أهم خصائص هذه البيئة ارتفاع درجات الحرارة على مدار العام ، كما تمتاز بأمطار غزيرة تسقط على مدار السنة .

## 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 ( السافنا )

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



شكل : ( ٤ ) البيئة المدارية ( السافنا )

#### نشاط :

- من الاطلس تعرّف على موقع بيئة السافنا .
- احصل على فيديو أو فلم ووثائقي وتعرف منه على أنواع الحيوانات والنباتات الموجودة في هذه البيئة .

#### ج - البيئة الصحراوية :

تمتد البيئة المدارية الجافة ( الصحراوية ) في قارات العالم بين دائرتي عرض ١٨ - ٣٠ 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 دائرتي العرض لنطاق البيئة الاستوائية .
- بم تمتاز البيئة الاستوائية؟
- لماذا سميت البيئة الاستوائية بهذا الاسم؟
- البيئات الاستوائية أكثر مناطق العالم رطوبة . علل؟
- عين دائرتي 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 دائرتي العرض ٦٦ - و ٩٠ 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 التايجا والتندرا .



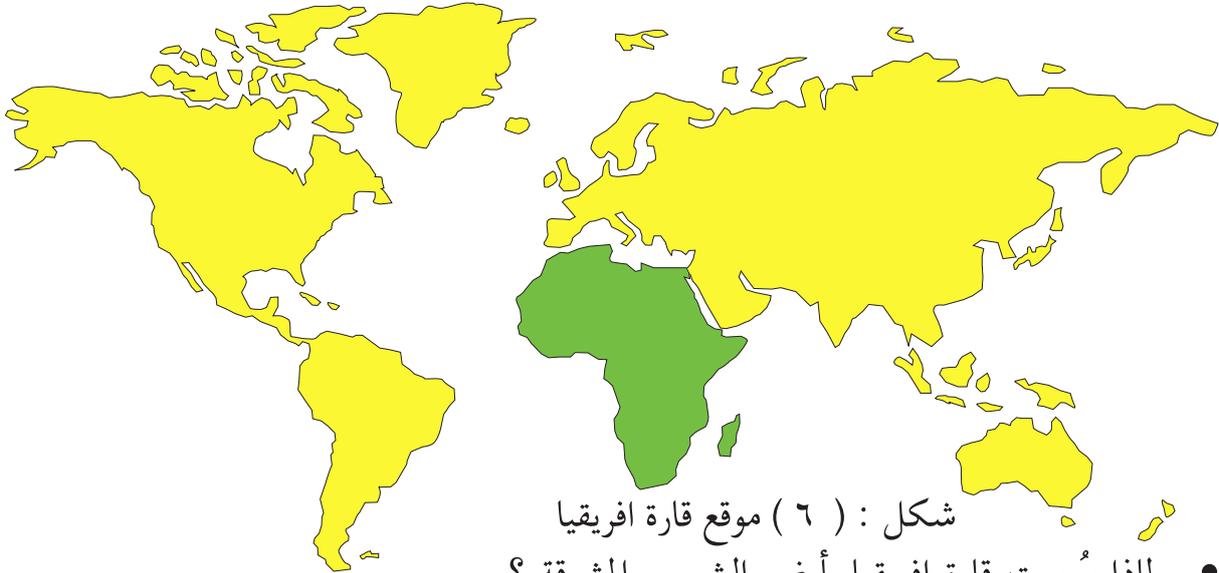
شكل : ( ٥ ) البيئات الباردة

## قارة أفريقيا

- إلى أي قارة ينتمي وطنك السودان ؟
  - ماذا تعرف عن قارة إفريقيا ؟
  - ما المركز الذي تحتله من حيث الحجم مقارنة بالقارات الأخرى ؟
- أعزائي الطلاب والطالبات تعتبر قارة إفريقيا القارة الأم بالنسبة لنا كإفريقيين ، وهي تمثل إحدى القارات الثلاث التي تكوّن 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 تحتل ٢٠٪ من مساحة اليابس تقريباً .

### الموقع الفلكي :

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



شكل ( ٦ ) موقع قارة إفريقيا

- لماذا سُميت قارة إفريقيا بأرض الشمس المشرقة ؟
  - ولماذا تسمى بالقارة المدارية ؟
- أمتداد إفريقيا بين دائرتي 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 تحيب 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 موقعا وسطا 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 والأطلسي من الجنوب
- ماذا تلاحظ على ساحل إفريقيا المائي ؟
- ساحل إفريقيا يعتبر قصيراً بالمقارنة مع حجمها وامتدادها الجغرافي ، فهو أقصر من الساحل الأوربي وذلك لقلة الخليجان والمداخل المائية الطويلة بالساحل الإفريقي ( أي أنه قليل التعاريج ) . 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 :

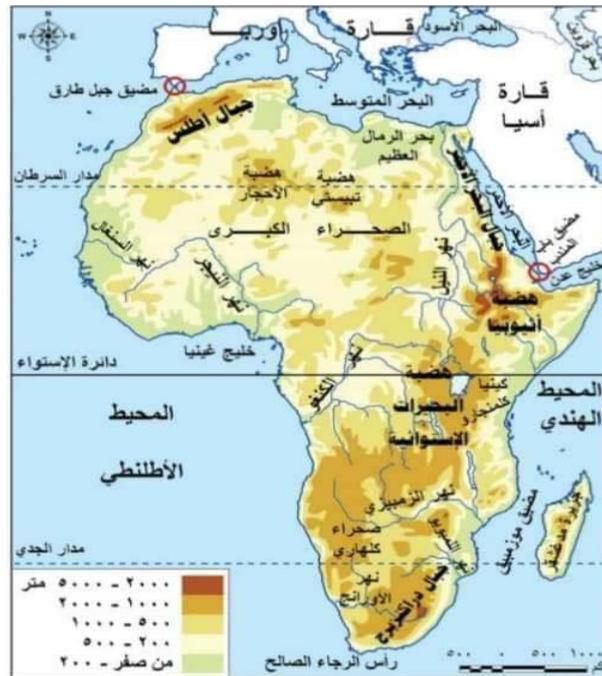
- حظيت القارة الإفريقية بجهود عديدة لكشف مناطقها وإزاحة الغموض عنها منذ العصور القديمة وحتى العصر الحديث . وقد أطلق الأوربيون عليها القارة المظلمة أو القارة المجهولة لأن معرفتهم بها كانت ضئيلة جداً . وقد ساهم في تأخير كشف القارة عدة عقبات منها :
- ١- الصحراء الإفريقية في الشمال ( أكبر صحاري العالم ) حيث وقفت كحاجز 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 تعترض معظم الأجزاء الدنيا من الأنهار الإفريقية ، مما أفقدها دورها كطريق سهل ومأمون نحو الداخل في مناطق تفتقر إلى طرق النقل الأخرى . والجدير بالذكر

أن إفريقيا المجهولة في نظر الأوربيين حتى القرن ١٥، كانت لها حضارتها وتراثها القديم وكان الناس يزرعون حبوبهم الغذائية ويربون الحيوانات ويمارسون التعدين وصهر النحاس والحديد وكانت لهم صلات قوية بعرب الجزيرة والشرق الأقصى، ولعلنا نستطيع أن نجد في آثار حضارة زيمباوي القديمة وأثار حضارة مروفي 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 قادوه نحو هذه الشلالات .

## السطح والتضاريس

### أولاً : البنية :

تتكون معظم بنية إفريقيا من الهضاب المشهورة بإتساعها 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 أفريقيا

١- هضبة إفريقيا الشمالية وتشغل هذه الهضبة الصحراء الكبرى التي تُعد 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 وتنتشر فوقها بعض الكتل الجبلية المكونة من صخور صلبه .

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 ، وتتألف من تكوينات الصخور الرملية التي تعلو صخور القاعدة .

٥- الهضبة الجنوبية وتمتد في جنوب حوض الكونغو 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 دراكنزبرج 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 وتتميز هذه الهضبة بوجود الإخدود الإفريقي مما يجعلها تتميز بوجود البراكين الحديثة . وتقع هضبة البحيرات بين الأخدودين وتتوسطها بحيرة فيكتوريا ثاني بحيرات العالم العذبة مساحةً .

٨- الهضبة الوسطى وتوجد في مدغشقر ويتخللها الكثير من الأحواض والأودية النهرية العميقة .

٩- هضبة الحبشة وتُغطى بالسفوح البركانية ويُعتبر جبل رأس داشان أعلى نقاطها ارتفاعاً ، ومنها تنحدر روافد نهر النيل ( النيل الأزرق ، السوبات - عطبرة ) .

١٠- هضبة باوتشي وتقع شمال نيجريا وتكون خط لتقسيم المياه بين بحيرة تشاد وحوض النيجر . وهذه الهضبة غنية بمواردها المعدنية المختلفة .

١١- هضبة الشطوط وتنحصر بين السلاسل الجبلية الأطلسية في شمال إفريقيا وتتكون 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 الكونغو في المحيط الأطلسي شرقاً حتى أواسط إفريقيا ثم شمالاً 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 دراكنزبرج بارتفاع ١٠،٠٠٠ قدم وهي جبال التوائية .  
٢- هضبة أثيوبيا البركانية متوسط ارتفاعها ١٢،٠٠٠ قدم .  
٣- بعض القمم البركانية ممثلة في جبال الكاميرون ، كينيا وكلمنجارو الذي يعتبر أعلى جبال إفريقيا (١٩،٢٥٠ قدم) حيث تغطي قمته الثلوج رغم وقوعه قريباً من خط الاستواء (لماذا)؟  
ب - القسم الأوسط والشمالى : 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 متراً 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 وليبيا ومصر .

ج - جبال أطلس : وتتألف من مجموعة من السلاسل الجبلية تسير موازية لساحل البحر الأبيض المتوسط مخترقه دول المغرب الثلاث ( تونس - الجزائر - المغرب ) وتتميز هذه الجبال بأنها حديثة التكوين ، وتتألف من سلسلتين الأولى تعرف بأطلس التل ، والثانية تعرف بأطلس 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 تنجانيقا وإدوار وكيفو .

٢- وفرع شرقي يجري مخترقاً تنزانيا وكينيا ويضم بحيرة رودلف وكل البحر الأحمر والبحر الميت حتى أعالي وادي الأردن. ونسبة لأن هذا الوادي يحتل منخفضاً طويلاً فالبحيرات التي يشملها غالباً ما تكون عميقة - وبحيرة تنجانيقا 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 .

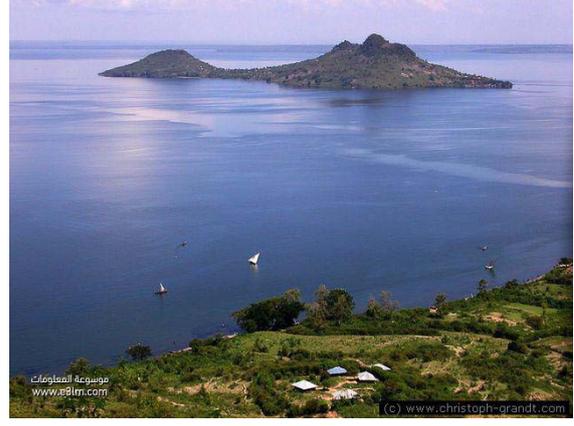
٢- وجود الشلالات في مجاري الأنهار عند هبوطها من الهضبة إلى الساحل ، الأمر الذي يجعل استغلالها لأغراض الملاحة مستحيلاً إلا في مساحات قصيرة .

### نشاط :

من الاطلس المدرسي حدد مواقع : مرتفعات البحر الأحمر - مرتفعات كردفان ودارفور - جبل مرة - مرتفعات تبستي - مرتفعات الأحجار - جبل العوينات - جبال الكمرون - جبل كينيا - جبل كلمنجارو - جبال اطلس التل واطلس الصحراء - بحيرة ملاوي - بحيرة تنجانيقا - بحيرة إدوارد وكيفو .



بحيرة ملاوي



بحيرة فكتوريا



جبل كلمنجارو

شكل : (٩) صورة لبعض الجبال والبحيرات .

### السهول :

يوجد بالقارة الإفريقية عدد قليل من السهول مقارنة ببقية قارات العالم . وتعتبر سهول وادي النيل من أشهر السهول الفيضية في إفريقيا وهي ذات أراضي خصبة لكونها تربة منقولة من هضبة الحبشة البركانية. وإلى جانب سهول وادي النيل ينتشر عدد من السهول الفيضية في المغرب كونتها الأنهار التي تنبع من جبال أطلس ، وهي سهول ضيقة متقطعة مثل وادي السوس وأم ربيع - وفي شرقي قارة أفريقيا يوجد السهل الساحلي لتنانيا - وفيه تكثر دالات الأنهار الخصبة . كذلك يمتد السهل الساحلي في موزنبيق وهو سهل كبير يُعتبر أكبر السهول الساحلية في القارة . وتتسع السهول الساحلية في موريتانيا والصومال . ويجري في السهل الصومالي نهرا جوبا وشيلي .

## التصريف وموارد المياه :

- عزيزي الطالب / الطالبة لاحظ الشكل التالي :



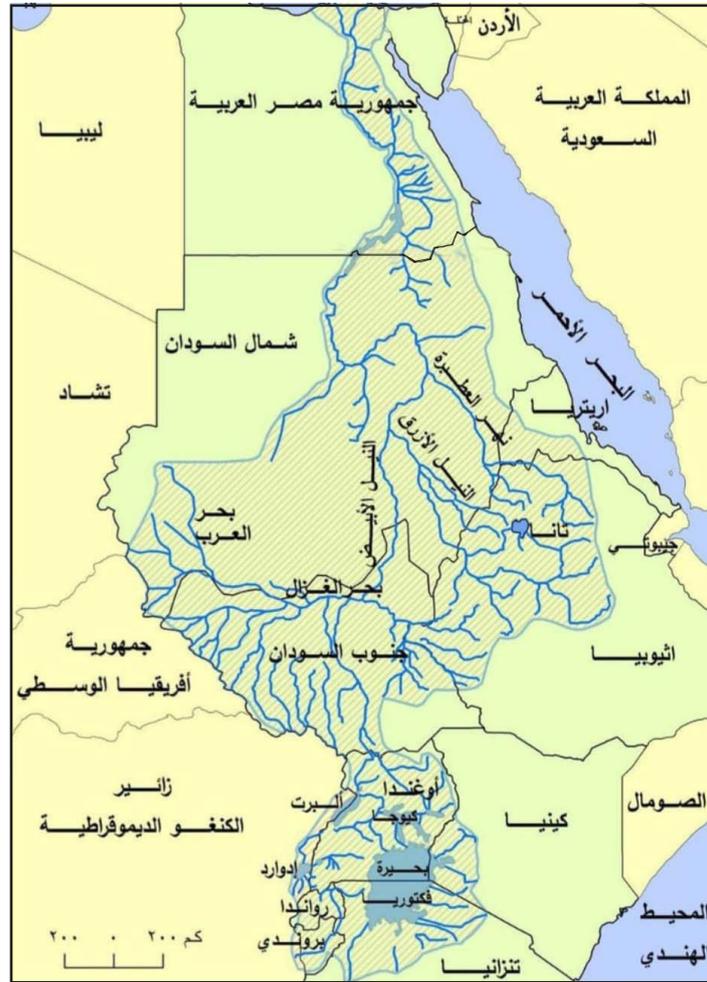
شكل : (١٠) تصريف المياه في قارة إفريقيا

- 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 رئيسيين :
- 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 أفريقيا :

### ١- نهر النيل :

أعظم أنهار إفريقيا وهو أطول أنهار العالم إذ يبلغ طوله ٦٦٥٧ كلم متر، 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 يرفده بحر الغزال من الشمال عند بحيرة نو، ثم يتحول اسمه إلى النيل الأبيض عند مدينة ملكال، ويتصل بروافده القادمة من هضبة الحبشة وهي السوبات 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 الكونغو:

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

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

## ٣- نهر النيجر:

يستمد مياهه من مرتفعات فوتجالون بالقرب من الحدود بين غينيا وسيراليون، ولا تبعد منابعه عن مصبه بالمحيط الأطلسي بأكثر من ٢٥٠ كلم. 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 دراكنزبرج 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 الأنهار الرئيسة تجري في غرب إفريقيا العديد من الأنهار مثل نهر أوغون في نيجريا ، ونهر كوموي في ساحل العاج ، ونهر السنغال ، ونهر جامبيا ، ونهر أم الربيع ، والسوس .

عزيزي الطالب / الطالبة أنهار 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 أفريقيا.

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

- من الأطلس المدرسي حاول التعرف على نوع المناخات الموجودة في قارة أفريقيا؟
  - من خلال الموقع الفلكي ماذا تتصور صفات وخصائص مناخ إفريقيا؟
- انحصار إفريقيا بين خطي عرض ٣٧ شمالاً و ٣٥ 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 بعدنا عن خط الاستواء تنخفض درجة الحرارة.

٢ / تتشابه الأحوال المناخية وتكرر في نصفها الشمالي والجنوبي من خط الإستواء ، 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 ارتفاعاً مما يزيد من فرص إنخفاض 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 رباحاً باردة وجافة إلا إذا عبرت مسطحات مائية.

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

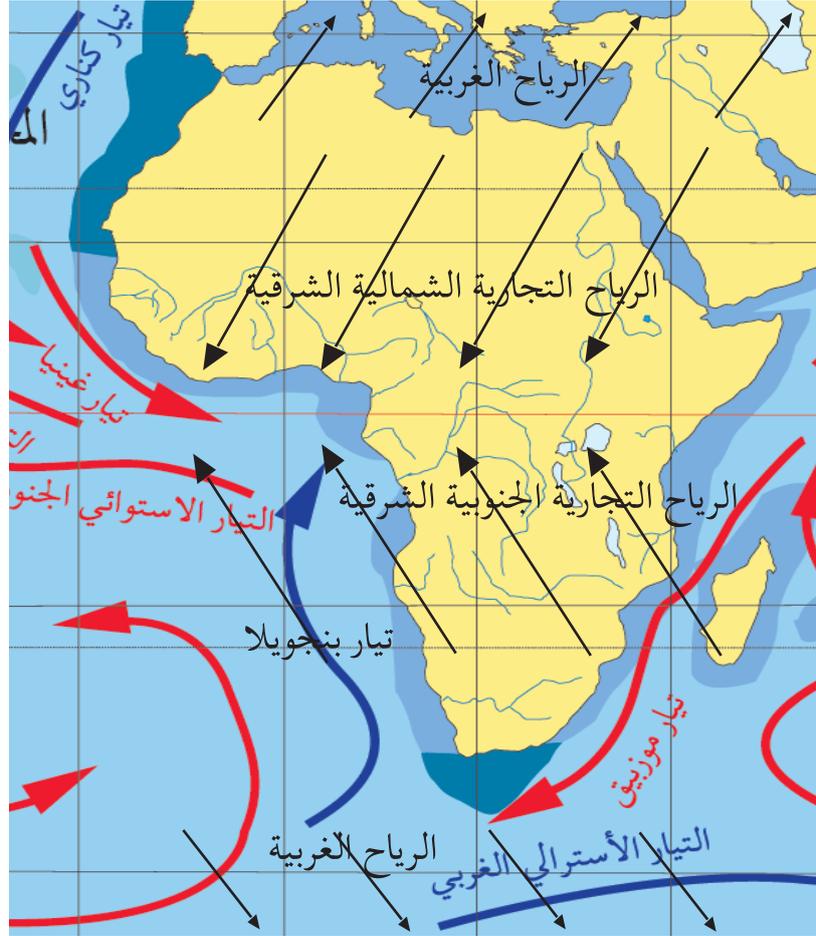
٣ . الرياح العكسية (الغربية) وهي تؤثر فقط في أقصى الجنوب الغربي من قارة إفريقيا وأقصى شمالها

### 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 بالتالي من احتمالات سقوط المطر على السواحل . أما التيارات الباردة فتتسبب 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 تيار كنجاري وبنجويلا الباردتين وهما يكسبان الرياح التي تعبرهما البرودة فتكتف ما تحمله من بخار فتسقط مطراً 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 الأربعة التي درستها سابقاً؟

- تعتبر الحرارة والمطر من أهم العناصر المناخية التي تميز مناخ القارات وتؤثر فيه. (كيف؟)
- ١ / الحرارة والمطر في فصل الشتاء:

في هذا الفصل في يوليو تنخفض درجات الحرارة في النصف الجنوبي من القارة لبعدها عن الشمس 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 أمطار ممثلة 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 ٣٥م في المتوسط، كما ترتفع في بعض أيام الصيف إلى أكثر من ٤٥م بسبب شدة تسخين اليابس وهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة. 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. علّل.
٣. رغم تشابه الأحوال المناخية في نصفي القارة الشمالي والجنوبي إلا أن درجات الحرارة في النصف الجنوبي تزيد فرصها في الانخفاض. ناقش مع زملائك معللاً.

## الأقاليم المناخية والنباتية

● أعزائي الطلاب بماذا يرتبط توزيع المناخ والنبات الطبيعي (ناقش معلمك / معلمتك / زملائك) يراعي 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 أوربا من الأقاليم الاستوائية والمدارية والصحراوية. (لماذا؟) ونعني 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 وملبس ومأوى سواء كان ذلك بشكل مباشر أو غير مباشر، والمناخ يعتبر العامل الأكثر تأثيراً في توزيع النباتات الطبيعية، حيث يتوافق توزيع النبات مع الصور المناخية للأقاليم المختلفة، لاحظ الجدول التالي الذي يوضح توزيع الأقاليم المناخية والنباتية:

الصورة المناخية والتوزيع	الصورة النباتية والتوزيع	نوع الإقليم ١ / الاستوائي
- ارتفاع درجات الحرارة طول العام. - أمطار غزيرة طول العام. - فترة جفاف نسبي قصيرة جداً. - أمطار تصاعدية مصحوبة بالزوابع الرعدية.	- غابات مدارية تحتاج إلى أمطار لا تقل عن ٥٠ بوصة لمدة تسعة أشهر. - أشجاره دائمة الخضرة مرتفعة إلى طويلة ومتشابكة. - توجد نباتات متسلقة وزاحفة تتصارع من أجل الحصول على ضوء الشمس.	- ينحصر هذا الإقليم بين خطي عرض ٠ - ٥ شمال وجنوب خط الاستواء
- أشجار الكاكاو والمطاط. - الحيوانات عبارة عن زواحف، قرود، ثعابين وطيور بأنواعها وأفراس البحر والتماسيح.		

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

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



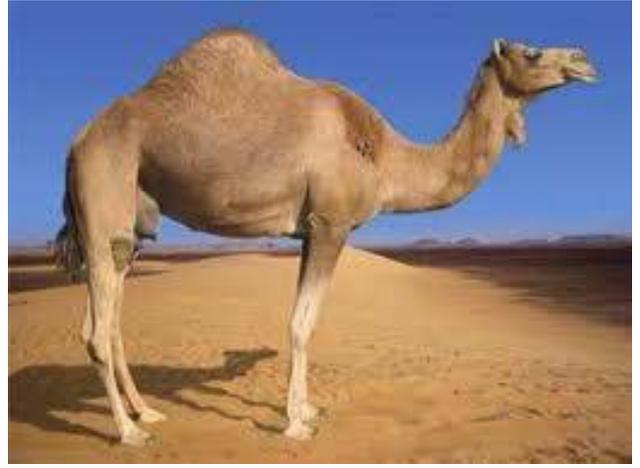
جانب من غابات إستوائية



حيوان من البيئة الإستوائية



حيوان من بيئة السافنا



حيوان من بيئة الصحراء

شكل : (١٤)

### تدريبات :

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. حدّد دوائر العرض التي تحدد نطاق السافنا شمال وجنوب خط الاستواء؟
٦. عدّد أشكال الحيوانات الموجودة في إقليم السافنا.
٧. ما نوع المناخ الذي يتصف بأنه حار جاف صيفاً ودافئ ممطر شتاءً؟

## السكان والنشاط الاقتصادي

● كيف نحصل علي 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 غالبا ما تكون كل عشر سنوات او يزيد او ينقص حسب الضرورة . .

شهد عدد سكان قارات العالم تطورا كبيرا خلال العصور الحديثة . وخلال حوالي ٣٥٠ سنة في العصر الحديث تضاعف عدد سكان القارات اكثر من عشر مرات فارتفع عددهم من ٥٤٥ الي ٥٦٣٠ مليونا .

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 واساليبه .

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 افريقيا تناقصا وتذبذبا في أعدادهم، فقد كان عدد سكانها ١٠٠ مليون نسمة

عام ١٦٥٠م تناقصوا إلى ٩٥ مليون عام ١٧٥٠م ثم زاد عددهم الي ٧٠٨ مليون نسمة عام ١٩٩٤م

ثم وصل الي ١,٢ مليار نسمة وفقا لتقديرات الأمم المتحدة عام ١٩١٦م بكثافة سكانية خام قدرت

ب ٤٠ نسمة / كم (كيف تحسب الكثافة السكانية )

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

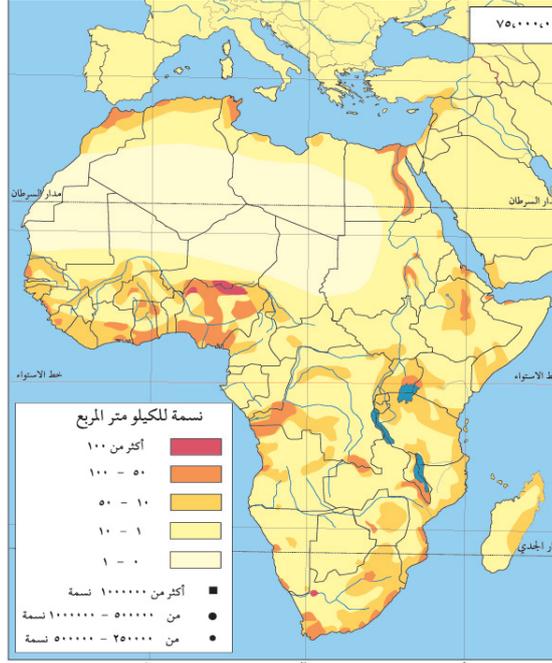
● بماذا تفسر عزيزي الطالب / الطالبة زيادة عدد سكان افريقيا في القرن العشرين ؟  
لتجيبوا عن هذا السؤال خذوا في معيتكم معدلات المواليد والوفيات - الخدمات الصحية - تنظيم

- 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 الغلبة والسيادة علي الرغم من اختلاطها بالسلالات الأخرى .



شكل : ( ٣٣ ) السلالات البشرية في العالم

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



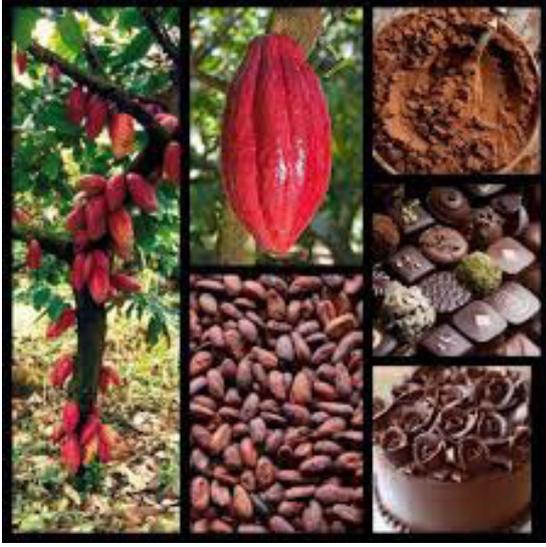
شكل ( ٣٤ ) إفريقيا الكثافة السكانية  
 ● سكان افريقيا قليلون مقارنة بمواردها ناقش مع زملائك ومعلمكم.

### الزراعة :

تعتبر الزراعة خطوة حضارية واقتصادية هامة في تاريخ البشرية علي سطح الأرض ، ومكنت الزراعة الانسان 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 أوغير مباشرة ( فسر ذلك ؟ )

تأتي قارة إفريقيا رابعة قارات العالم من حيث المساحة المزروعة ويتركز معظمها في أحواض الأنهار الفيضية خاصة نهر النيل والأودية الجبلية وبحوار السواحل التي تصلح تربتها للزراعة ويقدر عدد المشتغلين 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 تخلفا تُمارس 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 بكافة أنواعها أهم المحاصيل الغذائية التي تنتجها القارات ، وتأتي إفريقيا في المرتبة الرابعة بين القارات المنتجة للحبوب، ويختلف إنتاج 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 ثلاث غلات زراعية هي الدخن والذرة (السرغوم) والكاكاو
  - تأتي ثانية قارات العالم في إنتاج سبع غلات هي الأرز، المطاط، الشاي، السمسم، 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 والفاكهة 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 الرعاة البدو، في أماكن الحشائش المدارية وشبه الصحراء وأطراف السافنا الغنية والفقيرة حيث تنعدم الأمراض والأوبئة، ففي هذه الأماكن حيث يقصر فصل نمو وازدهار الحشائش ويطول فصل الجفاف تبدأ حركة وهجرات الرعاة سعياً وراء الماء والمرعى وهي هجرات لا تتقيد بالحدود السياسية، فقد تدخل بعض القبائل أراضي دولة أخرى فيحدث احتكاك بين المجموعات الرعوية مما يؤدي أحياناً إلى الصدام بين القبائل. وتأتي قارة افريقيا ثلثة القارات من حيث أعداد الماشية والجاموس وثانية القارات امتلاكاً للأغنام والماعز ورابعة القارات في إنتاج الثروة السمكية. .



إبل



أغنام



أبقار

شكل : ( ٣٧ ) صورة للماشية والاعنام والابل

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

## الثروة المعدنية :

إفريقيا غنية بثرواتها المعدنية ، وتتعدد فيها الاكتشافات المعدنية الجديدة، فالقارة تنتج الماس والذهب والكوبلت وأملاح الفوسفات والكروم والبلاتينيوم والبكسيت (خام الألمنيوم) والنحاس والمنجنيز والصفيح والزنك والرصاص والفضة والحديد و اليورانيوم والفحم الحجري والبتترول والغاز الطبيعي والنيكل والزنبق والاسبستس.

وتعتبر هضبة كاتنقا (زامبيا - الكونغو) وهضبة جنوب إفريقيا أغنى مناطق إفريقيا في إنتاج الذهب واليورانيوم والمعادن النفيسة، وغانا أهم دول غرب افريقيا انتاجاً للمعادن خاصة معدن البكسيت، كما تحتكر دول المغرب العربي إنتاج أملاح 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 والأسمت هذا بجانب صناعات تنقية البترول، والحديد والصلب وتجميع السيارات وصناعة الآلات والكيماويات.



صورة للصناعة في افريقيا

• أين يتم تجميع السيارات في السودان ؟

### نشاط :

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

• ما المطلوب لنهضة الصناعة في القارة ؟

هل توافق على المقترحات التالية لتطور الصناعة ؟ أم لك إضافة ؟

١ / الخبرة الفنية الماهرة المدربة.

٢ / الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة.

٣ / توفير رأس المال اللازم.

٤ / توفير مصادر الطاقة الرخيصة.

٥ / تحسين شبكات النقل.

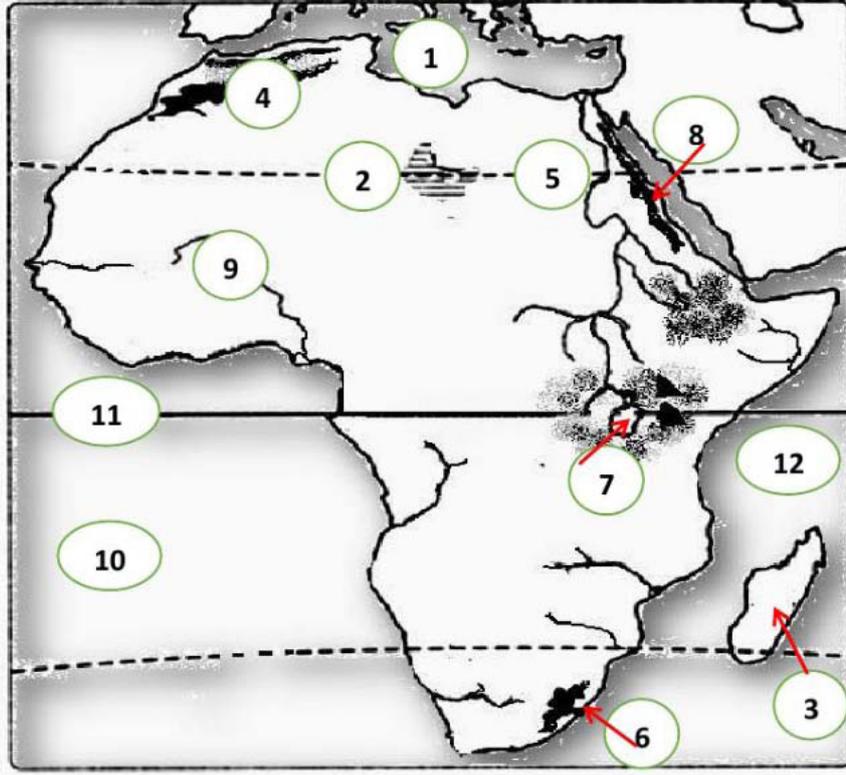
٦/ البحث عن أسواق عالمية لطلب العملات الأجنبية.

### نشاط :

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

### تدريب :

امامك خريطة لقارة افريقيا ضع كلا من الارقام الاتية في مكانها الصحيح



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

الوحدة الثانية



## حول بلدك :

- على التلاميذ مناقشة هذه الأسئلة والإجابة عنها قبل بداية تدريس موضوعات هذه الوحدة
- ١- ما أسماء الأنهار 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 مدينتين 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 التوسع في إنتاج الطاقة الشمسية في السودان؟
  - ٧- هل لموقع السودان وجواره لعدة دول محاسن في تقديرك؟

## جغرافية آسيا الطبيعية

### الموقع والتضاريس

#### ١- الموقع :

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



شكل : ( ١ ) الموقع الفلكي والجغرافي لقارة آسيا

## ٢- نشاط :

- ١ - ماذا تتوقع من نتائج الامتداد الشاسع لقارة آسيا؟
- ٢ - قارن بين مساحة قارة آسيا ومساحة قارة أفريقيا.

## ٢- التضاريس :

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

يمكن تقسيم مظاهر السطح في قارة آسيا إلى أربعة أقسام هي الكتل القديمة، والسهول، المرتفعات والهضاب الوسطى، والسواحل الشرقية وسلاسل الجزر المحيطة بها.



شكل ( ٢ ) خريطة تضاريس قارة آسيا

### أولاً: الكتل القديمة:

- هي أجزاء من القارتين القديمتين، جندوانا وأوراسيا. تتكون من:
- ١- كتلة انجارا: تشغل وسط سيبيريا ويحدها من الشرق مرتفعات فرخو يانسك الألبية الحديثة ، ومن الشمال مرتفعات بيرانجا القديمة، ومن الغرب مرتفعات الأورال، ومن الجنوب خط وهمي يمتد بين نهر ينسي ولينا.
  - ٢- كتلة الدكن: تمتد في جنوب قارة آسيا يحيط بها المحيط الهندي من الشرق والجنوب والغرب، وتحدها سهول السند والجانب والهملايا من ناحية الشمال.
  - ٣- كتلة الصين: تشمل الجزء الشرقي من قارة آسيا وتتمثل بالنطاقات 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 زاغروس والخليج العربي، ومن الجنوب بحر العرب.

## ثانياً: السهول :

هي مساحات سهلية منبسطة وهي قسمين :

- ١- السهول المنخفضة في الشمال والمعروفة بسهول سيبيريا.
- ٢- السهول الفيضية التي تكونت بفعل فيضانات الأنهار ومن أهمها سهول دجلة والفرات وسهول السند، وسهول الصين التي تكونت بفعل فيضانات أنهار يانجستي وهوانج هو وسيكاي.

## نشاط :

بعد دراسة الخريطة ٢، أجب عن الآتي :

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

## ثالثاً: إقليم المرتفعات والهضاب الوسطى:

يمتد 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، كالاتي:

- ١- يخرج من جهة الغرب سلسلتان رئيسيتان تعرف الأولى باسم جبال سليمان والثانية باسم جبال هندكوش
- ٢- يتفرع من عقدة بامير سلاسل جبلية تتجه 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 قره قوم.

- ٤- يتفرع من عقدة بامير سلسلة جبلية تتجه نحو الشرق تتفرع إلى سلسلتين جنوية 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 تتميز بإستواء سطحها واحاطتها بالجبال مما يجعلها ذات تصريف نهري داخلي .. ومن بين هذه الهضاب والأحواض نجد هضبة التبت وهضبة ايران وهضبة آسيا الوسطى (الأناضول) وصحراء غوبي 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 ٢.

### خامساً: الأنهار:

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

١- مجموعة الأنهار الشمالية والتي تصب في المحيط المتجمد الشمالي: أهم أنهارها أوب وينسي ولينا.

٢- مجموعة الأنهار الشرقية التي تصب في المحيط الهادي: أهمها نهر أمور ونهر الهوانج هو (النهر الأصفر) والسيكيانج (نهر اللؤلؤ).

٣- مجموعة الأنهار الجنوبية التي تصب في المحيط الهندي و المحيط الهادي: تتمثل بأنهار شبه جزيرتي الهند والهند الصينية ومن أهمها نهر الميكونج وسالوين وايراوادي و الجانج وبوترا.

٤- مجموعة الأنهار الغربية التي تصب في غرب وجنوب غرب القارة: من أعظمها نهري دجلة والفرات.

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



شكل ( ٤ ) : أنهار آسيا

### نشاط :

- ١- من الخريطة (٤) حدد موقع ومنابع ومصبات أنهار يانجستي وهوانج هو وسيكأنج .
- ٢- قارن بين جريان الأنهار في البيئات الباردة من قارة آسيا وجريان نهر النيل في بيئة 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 ذا تصريف داخلي؟

## المناخ والنباتات الطبيعية :

### أولاً: المناخ والأقاليم المناخية

#### ١- العوامل الجغرافية التي تتحكم في مناخ قارة آسيا:

- الموقع الفلكي : الامتداد من جنوب خط الإستواء 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 الأوربي إلى الغرب منها وقلة تعرج سواحلها وخلجانها المتداخلة مع اليابس أثرعلى 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. تتمثل 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.

يغطي 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 لمروها على بعض المسطحات المائية مما يؤدي لسقوط الأمطار الغزيرة على جزر اليابان وتايوان ووسط وجنوب الصين وجزر الفلبين. وتهب في فصل الشتاء رياح عكسية غربية ممطرة 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 غوبي. ويسجل في هذا الفصل أعلى درجات الحرارة في شمال غرب الهند. وتهب الرياح الموسمية من المحيطين الهندي والهادي محملة ببخار الماء وتتسبب في سقوط أمطاراً غزيرة على جنوب وشرق القارة كما في شمال الهند وشبه جزيرة الملايو 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 :

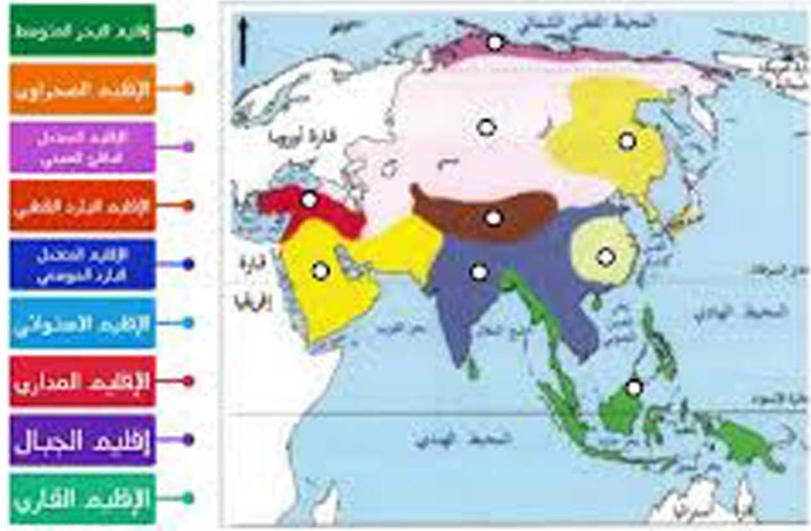
يمكن تقسيم قارة آسيا إلى عشرة أقاليم مناخية وبناءً على ذلك تختلف التربة ومظاهر السطح والموقع بالنسبة للمسطحات المائية، والارتفاع فوق مستوى سطح البحر، واتساع القارة كل ذلك أدى إلى تنوع الغطاء النباتي.

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

أهم النباتات - الأشجار	الصورة المناخية	التوزيع	نوع الاقليم المناخي
المطاط - الابنوس - جوز كثافة مثل - زيت النخيل	ارتفاع الحرارة والامطار طول العام	يشمل جزر اندونيسيا وجنوب شبه جزيرة ملايو	اقليم المناخ الاستوائي
متباعدة مثل الخيزران - الساج	ارتفاع الحرارة صيفا وأمطار غزيرة	يشمل الهند جنوب شرق آسيا حتى الصين - جزر الفلبين بورما	اقليم المناخ الموسمي المداري
الاشجار كثيفة عالية - دائمة الخضرة وعريضة الاوراق مثل اشجار الزان-الجوز- أزيلت معظمها للزراعة خاصة الأرز - الشاي	ارتفاع الحرارة صيفاً والشتاء بارد خاصة في الأجزاء الداخلية كما يسقط الثلج والامطار طول العام	اجزاء واسعة من جنوب الصين وشرقها	اقليم المناخ الصيني
الغابات الصنوبرية - الغابات النفضية مثل الصنوبر - الشربين - الزان - البلوط	تنخفض الحرارة في الشتاء الطويل إلى ما دون الصفر ويسود الجفاف بسبب الرياح الموسمية الشتوية من اليابس	شمال الصين - كوريا منشوريا - اليابان	اقليم مناخ شمال الصين ومنشوريا

أهم النباتات - الأشجار	الصورة المناسخة	التوزيع	نوع الإقليم المناسخي
معظم الأشجار دائمة الخضرة - الصنوبر - الفلين - أشجار الفاكهة	حار جاف صيفاً دافئ ممطر 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 السند - شبه الجزيرة العربية	إقليم مناخ الصحاري الحارة
تنمو الحشائش الصغيرة	اعتدال الحرارة نسبياً وقلة الأمطار	يضم صحراء غوبي - حوض تارم والتبت وصحاري غرب آسيا	إقليم مناخ الصحاري المعتدلة
تنمو حشائش الاسبستس وتميز بقصرها وليوتتها وخضرتها وتصلح لرعي الأغنام والماشية	شتاء طويل قارص البرودة . في الصيف ترتفع الحرارة حتى تصل (٢) درجة مئوية وأمطاره في الربيع وقليلة في الصيف	غرب سيبيريا ومنغوليا	إقليم المناخ المعتدل البارد

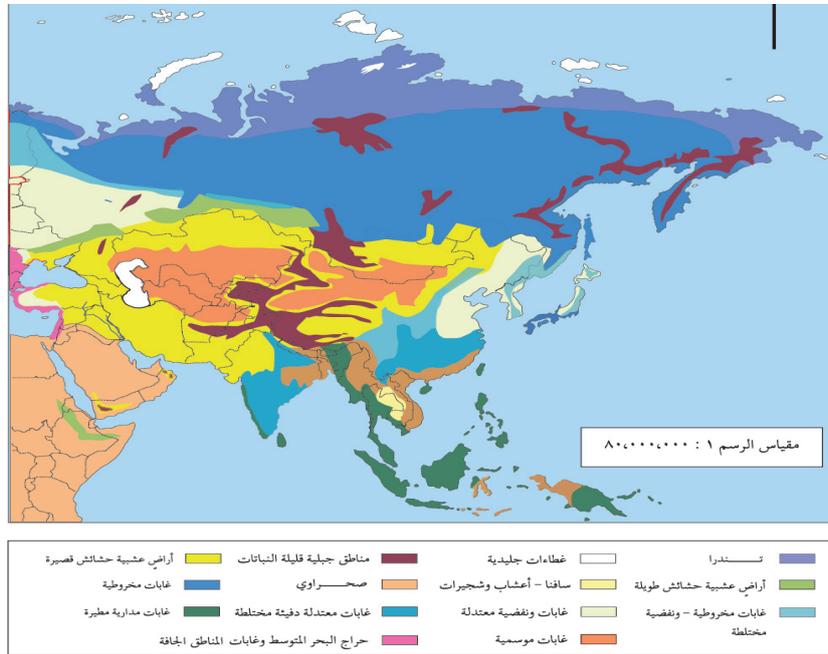
أهم النباتات - الأشجار	الصورة المناسية	التوزيع	نوع الاقليم المناسي
أهم الأشجار الصنوبر- الشربين وتتميز بارتفاعها وأوراقها الابرية وشكلها المخروطي ويزداد نموها في الصيف	الشتاء طويل وبارد وتنخفض الحرارة إلى ما دون الصفر والصيف قصير ومعتدل والأمطار قليلة	سيبيريا - جزيرة سخالين وشبه جزيرة كمشكا	افليم المناخ البارد القاري
الطحالب - حشائش البحر - الشجيرات القصيرة وتختفي عند منطقة الجليد الدائم	الشتاء طويل وبارد ويمتد ما بين ٩ - ١٠ شهور وتنخفض الحرارة إلى ما دون الصفر - الصيف قصير - تتساقط الثلوج - جليد دائم	يمتد شمال الفارة على حدود المحيط المتجمد الشمالي	اقليم 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 الصحاري الحارة 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 الايرانية الأفغانية والسلالة الأرمنية ومجموعة شبه القارة الهندية. وتضم هنود البحر المتوسط في الهند، السلالة الدارفيدية أو سلالة جنوب الهند.

٢- المجموعة المغولية: تضم المغول الأصليون في شمال سيبيريا ومنغوليا ومنشوريا واليابان وكوريا والصين والهند الصينية وجماعات التبت والهملايا وسلالة اندونيسيا والملايو والأتراك.

### نمو وحجم السكان:

تصدر قارة آسيا قارات العالم من حيث حجم السكان. مثال ذلك: في عام ١٩٧٧ كان عددهم ٢،٤٨ مليار نسمة يمثلون ٥٨،٤٪ من جملة سكان العالم، ثم ارتفع عددهم إلى ٢،٩٣٠ مليار نسمة في عام ١٩٨٧ يمثلون ٥٨،٣٪ 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 سيبيريا 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 لتوفر 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؟

## النشاطات الاقتصادية الأساسية 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 لآخر وذلك لعدة عوامل منها:

١ - أشكال سطح الأرض.

٢ - خصائص العناصر المناخية.

٣ - سمات التربة.

٤ - ونظم الري والصرف.

تزرع كثير 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- ماذا تعرف عن زراعة السفوح؟

#### ٢- المناشط المرتبطة بتربية الحيوان :

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

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



شكل : ( ٨ ) : حشائش الأستبس

### ٣- الإنتاج الصناعي :

تتوفر جميع مقومات الصناعة في قارة آسيا من تنوع في التركيب الجيولوجي والمناخي و ضخامة عدد السكان، ورغم ذلك لا تشكل الصناعة إلا نسبة ضئيلة من الدخل القومي لكثير 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 وياواتا كوبي، وفي الصين في انشان والوادي الأسفل لنهر اليانجستي حيث تعد شنغهاي أهم مركز صناعي وفي العاصمة بكين.

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

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

## ٣- الصناعات الكيماوية:

أهمها صناعة الأسمدة. ولذلك أصبحت قارة آسيا تحتل مركزاً متقدماً من حيث كمية الإنتاج 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 إنتاج الحديد العالمي الذي يأتي معظمه من مناجم الهند والصين وكوريا واليابان ومنشوريا والفلبين. وتعتبر أولى قارات العالم في إنتاج القصدير إذ تنتج ٧٠٪ من الإنتاج العالمي يتركز معظمه 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 :**

**البتترول :** 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 معظمه محلياً. أما منطقة جنوب شرق آسيا وفي مقدمتها اندونيسيا وماينمار والهند وباكستان فمعظم انتاجها يصدر إلى اليابان والصين واستراليا.

**الفحم الحجري :** تحتل قارة آسيا المرتبة الأولى بين القارات في انتاج الفحم الحجري إذ تنتج ٤٠٪ من الانتاج العالمي ويتركز معظمه في روسيا والجمهورية الوسطى والصين. كما يوجد في جنوب اليابان وفي شمال شرق هضبة الدكن بالهند حيث يستهلك معظمه في كلكتا الصناعية.

**الغاز الطبيعي :** ينتج الغاز الطبيعي من حقول روسيا وخاصة في سيبيريا ، تليها ايران واندونيسيا والسعودية والبحرين والكويت والعراق.

**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 الأنهار 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 تظهر 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 السفلى للغلاف الجوي لأسباب طبيعية وبشرية. ومما يؤكد ذلك فترة الدفء النسبي التي ميزت الجزء الأوسط في القرن العشرين من النصف الشمالي للكرة الأرضية.

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

الزلزونية العنيفة وقد تصل سرعتها إلى أكثر من ١٨٠ ميلاً في الساعة. تتسبب 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 تتسبب 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 انجراف التربة وزيادة معدلات التعرية والتصحر.



شكل : ( ١١ ) قطع الأشجار في آسيا الإستوائية

### تدريبات :

- ١ - ما الأسباب البشرية التي تساهم في حدوث التغير المناخي في قارة آسيا؟
  - ٢ - ما أسباب التصحر الذي أدت لإندثار كثير من النباتات الطبيعية في السودان؟
  - ٣ - هل ساهم الجفاف والتصحر 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 أوربا شمال الكرة الأرضية ( )
- ٢ - تمتد كتلة الدكن في جنوب قارة آسيا ( )
- ٣ - رغم كثرة الصحاري في آسيا إلا أنها تتميز بكثرة الأنهار ( )
- ٤ - تحتل قارة آسيا المرتبة الثانية من حيث حجم السكان ( )

ب - أكمل ما يلي :

١ - يحد قارة آسيا من ناحية الغرب سلسلة جبال ..... ومضيق 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 مؤجراً عن دولة الصين

من حيث الموقع والمساحة ، والتضاريس ، المناخ ، السكان و النشاط الاقتصادي ، أهم المدن .

الوحدة الثالثة





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 مواقع الدول بصورة عامة .

## قارة أوروبا

### المساحة :-

تعد قارة أوروبا 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 لأوروبا في الشرق وتضيق نحو الغرب المذححم بالسكان .

### الموقع الفلكي :

تمتد بين دائرتي عرض ( ٣٤ - ٨٠ درجة ) شمالاً أى حوالى ٤٦ درجة عرضية وتمتد حوالى ٨٣ درجة طولية من الطرف الغربي لايرلندا حتى جبال أورال وبذلك تقع معظم أوروبا في المنطقة المعتدلة الشمالية .

### الموقع الجغرافي :

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

وبين قارة آسيا .

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

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

### الساحل الأوربي :

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



شكل : ( ٢ ) صورة لخليج

### أمثله لاشباه الجزر:

- ١ . شبه جزيرة اسكندنافيا .
- ٢ . شبه جزيرة أيبيريا .
- ٣ . شبه جزيرة البلقان .
- ٤ . شبه جزيرة إيطاليا .

شكل : ( ٣ ) صورة لميناء

### هناك بعض الجزر القريبة من سواحل القارة :

أهم الجزر :-

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| ١ - الجزر البريطانية | ٢ - سردينيا |
| ٣ - جزيرة ايسلندا    | ٤ - كورسيكا |

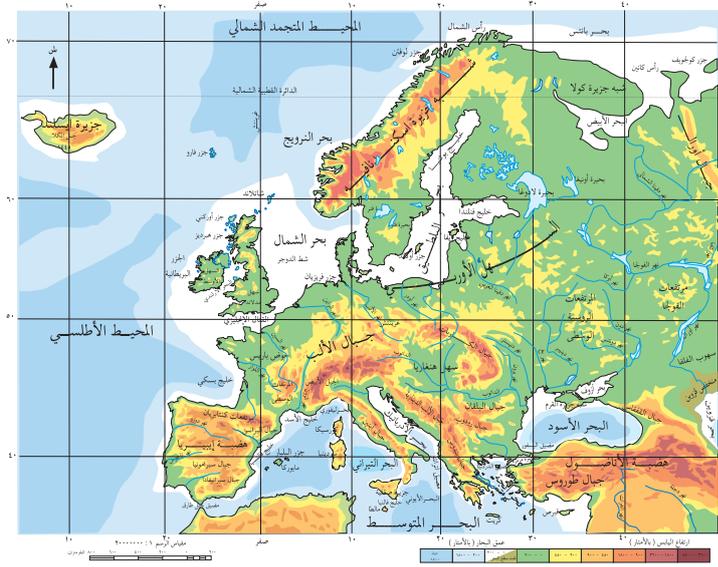
## وضح الفرق بين الجزيرة وشبه الجزيرة .

هذا الموقع بين المسطحات المائية نتج عنه .

١. كثرة المداخل والخلجان .
٢. كثرة الموانئ والمرافئ 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 )  
أوروبا طبيعية  
( مظاهر السطح )

- أدرس الخريطة جيداً ثم حدد أهم المسطحات المائية وأهم الجذر وأشباه الجذر وجبال الاورال - جبال الالب.

## تدريبات :

- ( أ ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :
- ١- قارة أوروبا تمثل 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 أوروبا.....
٢. من الجذر القريبة من سواحل أوروبا الغربية.....
٣. من الامم الاوربية التي تنشط في الملاحة البحرية.....

( ج ) أكمل :

يجاور أوروبا من جهة الشمال..... ومن الجنوب..... و.....  
و..... ومن الغرب..... اما من جهة الشرق تعتبر جبال.....  
حدوداً فاصلة بينها .

( د ) موقع أوروبا 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 ( علّل ).....

( و ) تمتد أوروبا بين حوالي ٤٦ درجة عرضية أي أنها تقع بين دائرتي عرض.....

و..... شمالاً .

## التضاريس :

تتميز أوروبا بتنوع التضاريس، ويمكن أن تقسم الى 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 وقارة آسيا وأشهرها جبال الألب وهي تمتد من غرب القاره

إلى شرقها ولها أسماء محلية مثل :

١- جبال البرانس على الحدود بين فرنسا و أسبانيا.

٢- جبال الابنين في إيطاليا .

• معظم جبال الالب هي جبال التوائية وتشتهر بكثرة الزلازل المدمرة .



شكل : ( ٥ ) صورة لجبال الالب

### ٤- السهل الأوربي العظيم :

يمتد من خليج بسكي وبحر الشمال في الغرب إلى داخل روسيا ويمتد إلى السهول الاسيوية

شرقا . وهو ليس منبسط تماماً فسطحه مقطع بتتابع من التلال، وأحيانا سلاسل من الجبال الصغيرة

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

### الهضاب :

توجد مجموعة من الهضاب شمال جبال الالب أهمها :

- ١ . هضبة المزيثا الاسبانية .
  - ٢ . هضبة فرنسا الوسطى .
  - ٣ . هضبة الراين .
  - ٤ . هضبة الأردن .
  - ٥ . هضبة بوهيميا .
- أهمية هذه الهضاب هي أماكن للرعي والتعدين وبها بعض الغابات المتفرقة .
  - هذه التضاريس لا تعتبر فواصل طبيعية فقط بل لها آثارها الثقافية والحضارية .
  - وضوح 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 قوة 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 يتجهون نحو البحر للصيد البحري، ذلك نسبة لتوفر الأخشاب اللازمة لبناء السفن ووجود المرافق الطبيعية .

## تدريبات :

• هات مثلاً واحداً :

- ١ . من المرتفعات الشمالية لأوروبا .....
- ٢ . أشهر المرتفعات في أوروبا .....
- ٣ . مثال للهضاب في أوروبا .....
- ٤ . من فوائد الهضاب .....
- ٥ . من الأسماء المحلية لجبال الالب .....

## علل بذكر سببين .

( أ ) السهول الاوربية جعلت أوروبا ذات قوة إقتصادية

- ١ - .....
- ٢ - .....

( ب ) السكان في المناطق الجبلية المجاورة للساحل يتجهون للصيد البحري .

- ١ - .....
- ٢ - .....

## التصريف المائي :

يخترق السهل الأوربي عدة أنهار تجري في إتجاهات مختلفة ويمكن تقسيمها إلى ثلاث أقسام :

### ( أ ) الأنهار الشمالية :

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

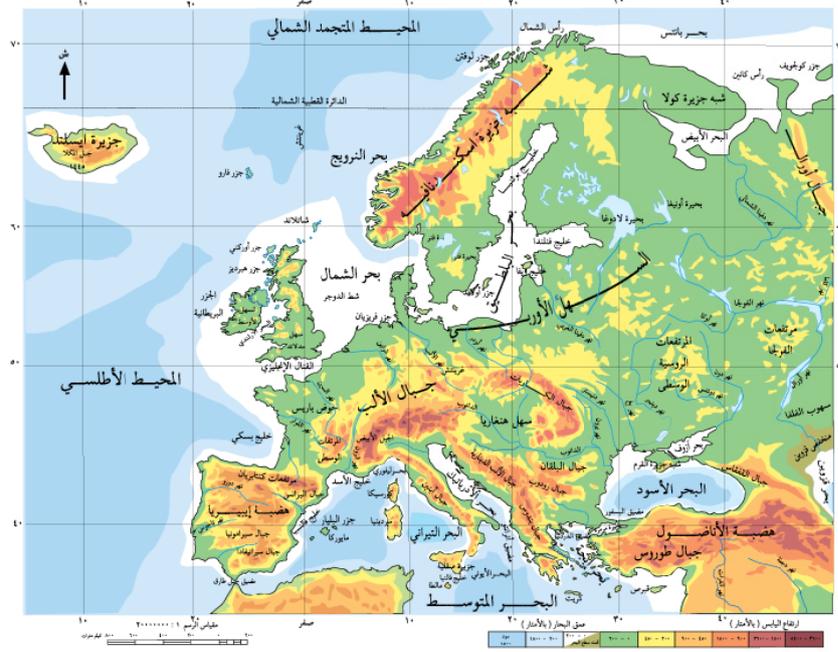
### ( ب ) الأنهار الجنوبية :

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

المحيط الاطلسي وهي في اسبانيا والبرتغال .

( ج ) أنهار روسيا :

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



شكل : ( ١٠ ) أنهار أوروبا

- ادرس الخريطة وحدد موقع الأنهار على الخريطة .



نهر الدانوب

## المناخ - الأقاليم المناخية :

### المناخ :-

تقع قارة أوروبا بين دائرتي عرض ( ٣٤ - ٨٠ ) شمالاً مما جعل الحرارة معتدل في غرب أوروبا صيفاً وتميل إلى البرودة في الشتاء وتسقط الأمطار طول العام وتغزر في فصل الشتاء ( العروض المعتدلة).

### الشتاء :

### الرياح :

يتأثر بالرياح ( الغربية العكسية ) التي تهب من المحيط الأطلسي وهي دافئة مسببه للأمطار

### الحراره :

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 .

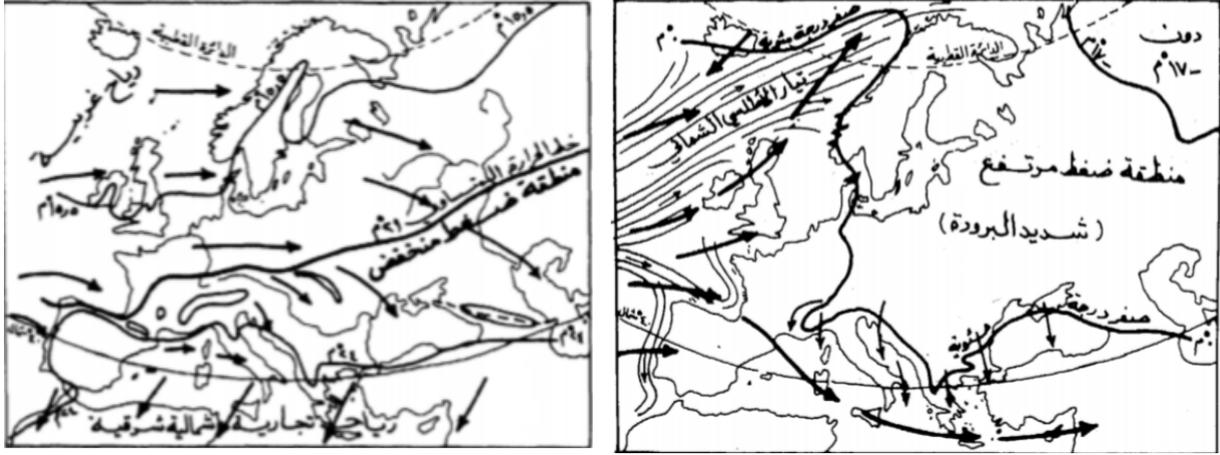
### الأمطار :

المناطق الغربية أكثر مطراً من المناطق الشرقية لأن الرياح المسببة للأمطار تهب من الغرب . أما مناطق المرتفعات تكون أكثر مطراً 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 وحارة .
- 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 وإمتدادتها 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 وممطر 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 إنتقالي 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

الصفير والأمطار تهطل طول العام وتزيد في الصيف .

#### ٤- إقليم شرق أوروبا ( المناخ القاري المعتدل البارد ) :

يسود في هذا الإقليم المناخ القاري المعتدل البارد ذوالشتاء البارد جداً ومعظم الأمطار تسقط في الصيف .

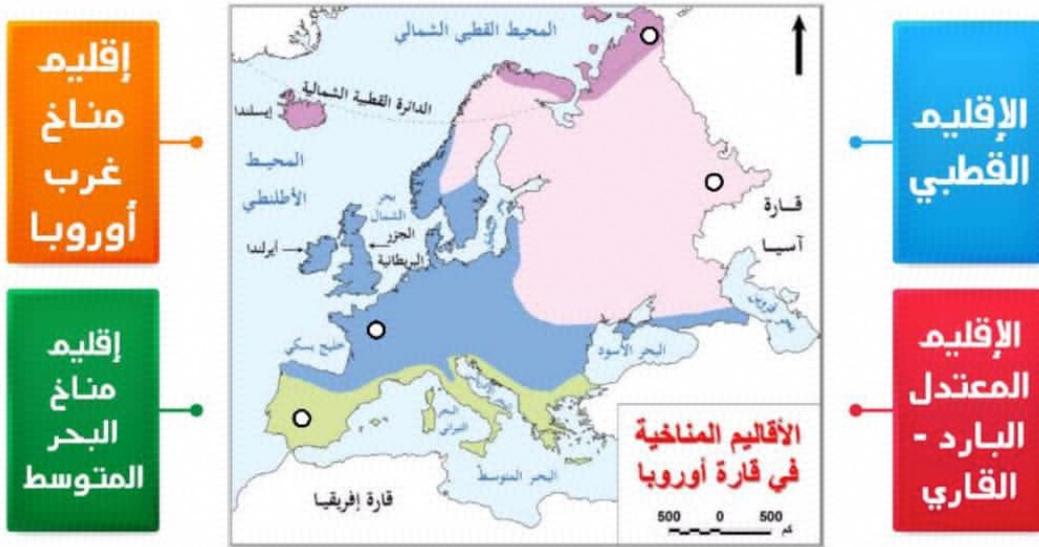
#### ٥- إقليم شمال أوروبا ( المناخ البارد ) :

هو إقليم الغابات الصنوبرية . نجده جنوب إقليم التندرا ، الشتاء شديد البرودة تنخفض الحرارة إلى مادون ٦مئوية 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 لمدة تصل إلى أكثر من ستة شهور، وفي الصيف لا تزيد الحرارة عن ١٠ مئوية .

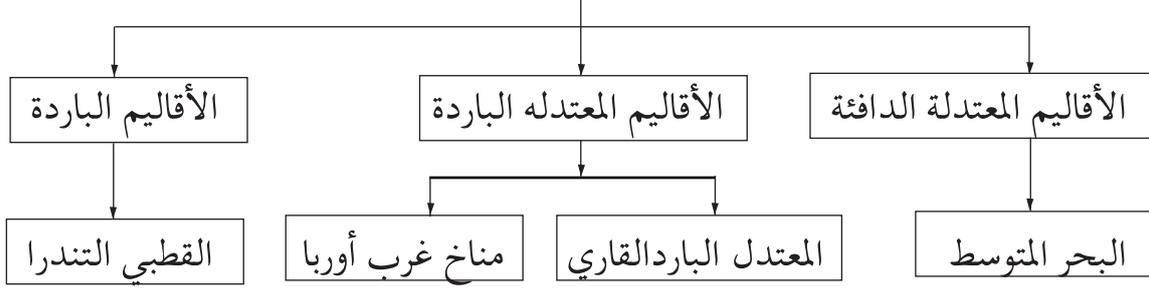
وضح الفرق بين الصحاري الحارة والصحاري الباردة



شكل ( ١٢ ) خريطة الأقاليم المناخية في أوروبا

## تصنيف الأقاليم المناخية في قارة أوروبا :

### الأقاليم المناخية في أوروبا



## العوامل المؤثرة في مناخ أوروبا

- ١- الموقع الجغرافي .
- ٢- تأثير التيارات البحرية الدافئة في السواحل الغربية .
- ٣- طبيعة التضاريس والمرتفعات تمنع تأثير الرياح .
- ٤- كثرة الخلجان وأشباه الجذر وتعرج السواحل .
- ٥- وقوع القاره بين دائرتي 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 الأنهار الأوربية هو نهر ..... ويصب في ..... أما أطول الأنهار الأوربية هو نهر ..... ويصب في .....

( ٢ ) الأنهار التي تصب في بحر الشمال هي نهري ..... و .....

### ( ب ) هات مثلاً :-

من أنهار شمال أوبا .....

من أنهار روسيا .....

من أنهار جنوب أورا .....

### ( ج ) علل بذكر سبب واحد .

١- تعتدل الحرارة في غرب أورا صيفاً وتميل 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 التندرا

## النبات الطبيعي :

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

### 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 النتح .  
لذلك هي تتحمل الجفاف في الصيف .

### ٢ - إقليم الغابات النفضية :

أهم الأشجار :

الجوز - البلوط - الزان - الكستناء .

وهي تنفض 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 - الشربين ( نجدها جنوب التندرا 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 الطرية
- أزيلت معظم الأشجار وحلت محلها زراعة الشعير والشوفان والبطاطا .



الصنوبر



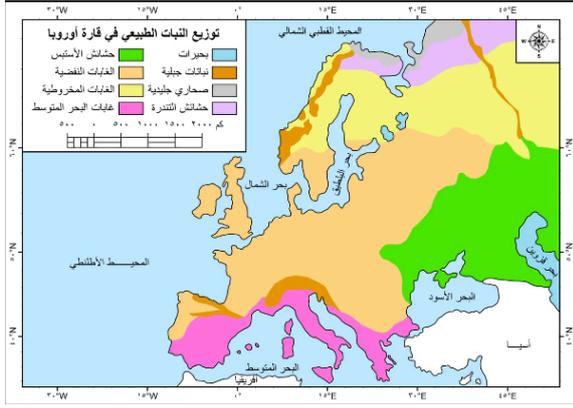
الشربين شكل : ( ١٤ )

### ٤ - إقليم الإستبس :

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

### ٥ - إقليم التندرا :

يقع في المنطقة القطبية الشمالية في نطاق ضيق يطل على المحيط المتجمد الشمالي، الصيف قصير والأرض تتجمد طول شهور السنة وهي تصلح لرعي 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 والعمران .
- ٢ - التلوث الجوي خاصة الأمطار الحمضية .  
( عرف الأمطار الحمضية )

### تدريبات :

- ١ - علّل بذكر سبب واحد :  
يتنوع 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 مثالاً 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 :

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

### ٤ - ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة :

- أ - مخروطية 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

**هـ - أجب عن الأسئلة الآتية :**

أ - أذكر أهم مميزات الغابات الصنوبرية :

١ - ..... ٢ - .....

٣ - ..... ٤ - .....

ب - أذكر أهم مميزات نباتات البحر الأبيض المتوسط :

١ - .....

٢ - .....

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

١ - .....

٢ - .....

## الجغرافيا البشرية والاقتصادية لقارة أوروبا :

### التقسيم الإقليمي لأوروبا :

### الوحدات السياسية :

يمكن تقسيم قارة أوروبا إلى عدة أقاليم وتضم ٥٠ دولة أكبرها روسيا وأصغرها دولة الفاتيكان .

### ١ - إقليم غرب أوروبا :

يضم الوحدات السياسية التالية :

- المملكة المتحدة ( بريطانيا ) - جمهورية إيرلندا - فرنسا - هولندا - بلجيكا - لكسمبورج
- دول البنولكس 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 -

ليشتينشتاين - هنغاريا - بلغاريا - رومانيا - يوغسلافيا .

### ٤ - إقليم جنوب أوروبا :

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

مجموعة الدول الجزرية :

تشمل : المملكة المتحدة - إيرلندا - 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 ) أوروبا سياسية

• ادرس خريطة أوروبا السياسية وحدد مواقع الدول على الخريطة .

### السكان :

على الرغم من أن قارة أوروبا 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 ٤٠٤ مليون نسمة من دول غرب أوروبا 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 ومعظمه شمال القارة ( سكان الشمال ) .

٣ - الجنس الألبى 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 الأراضي 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 .

الكثافة نسمة / كلم <sup>٢</sup>	عدد السكان مليون نسمة	الدولة
٩	١٤٨	روسيا
	من أصل ١٠٦ في أوروبا	
٢٣٤	٨٢	ألمانيا
١٠٧	٥٩	فرنسا
٢٤٤	٥٩	المملكة المتحدة
١٩٦	٥٨	إيطاليا
٨٨	٥٢	أوكرانيا
٧٩	٣٩	إسبانيا
١٢٧	٣٩	بولونيا
٩٨	٢٣	رومانيا
٤٥٩	١٦	هولندا

شكل : ( ١٩ ) جدول السكان في أوروبا

## تدريبات :

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 الاسكندنافية 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 الأوروبية 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 - العنب - الخوخ - التفاح - الكمثرى .

#### ٣ - الثروة الحيوانية :-

ترعى الأغنام على التلال للصوف و اللحوم ، 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



الشوفان



الشعير

شكل : ( ١٩ )

## ٥ - الثروة المعدنية :-

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

### الحديد :

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

### مصادر الطاقة :-

الطاقة من الأمور الحيوية، فعليها تقوم النهضة الصناعية .

### الفحم الحجري :-

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



شكل : ( ٢٠ ) صورة لحقول الفحم

**البتترول :** قارة أوروبا فقيرة في البترول ويأتي معظمه من رومانيا ، روسيا الأوربية وتستورد 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 - إيطاليا .

### **الصناعة في أوروبا :**

شهدت الصناعة تطوراً كبيراً منذ قيام الثورة الصناعية في أواخر القرن الثامن عشر . تنوع الصناعة تنوعاً كبيراً ويُصنع كل ما هو ثقيل وخفيف .

## أهم الصناعات :

الصناعة	أهم مناطقها
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 - وتستورده من الدول الأفريقية
الغزل والنسيج ( القطن - الصوف )	( بريطانيا ) وتعتمد على القطن والصوف المستورد
المنسوجات الكتانية	ايرلندا الشمالية
الحرير الطبيعي	إيطاليا - أسبانيا
الساعات	سويسرا
آلات التصوير والخزف	ألمانيا
الأواني المنزلية والكرستال	تشيكوسلوفاكيا

## تدريبات :

- أ - ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :-
- 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 والنووية 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 - أسبانيا - بولندا - هولندا

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

ج - علّل بذكر سبب واحد :

١ - تحتل القارة الأوروبية مركزاً اقتصادياً متقدماً في العالم .

.....

٢ - نلاحظ التطور الكبير للزراعة في أوروبا .

.....

٣ - تستورد أوروبا كميات كبيرة من المعادن .

.....

## النقل :

تأثرت أوروبا بالثورة التي طرأت على وسائل النقل :

## السكك الحديدية :

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



شكل : ( ٢١ ) صورة للقطارات والسكك الحديدية

## ١ - الطرق البرية :

- شهدت أوروبا نمواً واضحاً في حركة الطرق . والاستثمارات الضخمة أدت إلى بناء شبكة ضخمة من الطرق الرئيسية في أوروبا 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 لآخر .  
بالنسبة للنقل البحري فموقع القارة وسط المسطحات المائية جعلها تهتم بصناعة السفن ، كذلك طول الساحل أدى إلى وجود المرافئ الطبيعية .  
تكثر الأنهار في أوروبا فهي تلعب دوراً كبيراً في الملاحة الداخلية وتوجد كثير من العبارات التي تربط بين الجزر وأشباه 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 للوقت، سوى أن كان للسفرات الداخلية أو الخارجية .



شكل : ( ٢٣ ) صورة للمطارات الأوروبية

## السياحة :

شهدت أوروبا تطوراً 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 بالعراق - 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 - بيغ 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 جذاباً للسياحة في العالم ( فرنسا - باريس ) ويزوره أكثر من ٦ مليون سائح سنوياً .



شكل : ( ٢٦ ) برج إيفل

٤- ساغرادا فاميليا :

كنيسة بدأ بنائها سنة ١٨٨٥م ولم تنتهي أعمال البناء إلى يومنا هذا وهي في مدينة برشلونه



شكل : ( ٢٧ ) لكنيسة ساغرادا فاميليا

## الخدمات والتجارة :

يرجع ارتفاع حجم التبادل التجاري بين دول القارة إلى قيام السوق الأوروبية المشتركة، التي أصبح بموجبها إعفاء 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 و المملكة المتحدة أعمال المصارف وشركات التأمين العالمية ، أما بلجيكا هي مقراً لشركات عالمية مختلفة .  
تمثل دول السوق الأوروبية المركز الأول في الصادرات العالمية ، حيث بلغت نسبة صادراتها حوالي ٢١٪ . أما نسبة الواردات إلى دول السوق الأوروبية ١٩٪ .

## أهم المشكلات البيئية في أوروبا :

تعاني قارة أوروبا من العديد من المشاكل البيئية ومنها تلوث الهواء وتلوث البحار والمحيطات وتلوث المياه واستنزاف الغابات وغيرها خاصة وإنها شديدة الإعتقاد 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 ) صورته للضباب

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



شكل : ( ٣٠ ) صورة لتصرف حمض المناجم

٤ - التلوث من الرش بالمبيدات والأسمدة الكيمائية 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 يضاعف 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 التايمس الذي تقع على شواطئه مدينة لندن

٨ - التغيرات المناخية وما لها من آثار على القارة بسبب الإنسان .

## الجزر البريطانية :

### بريطانيا العظمى :

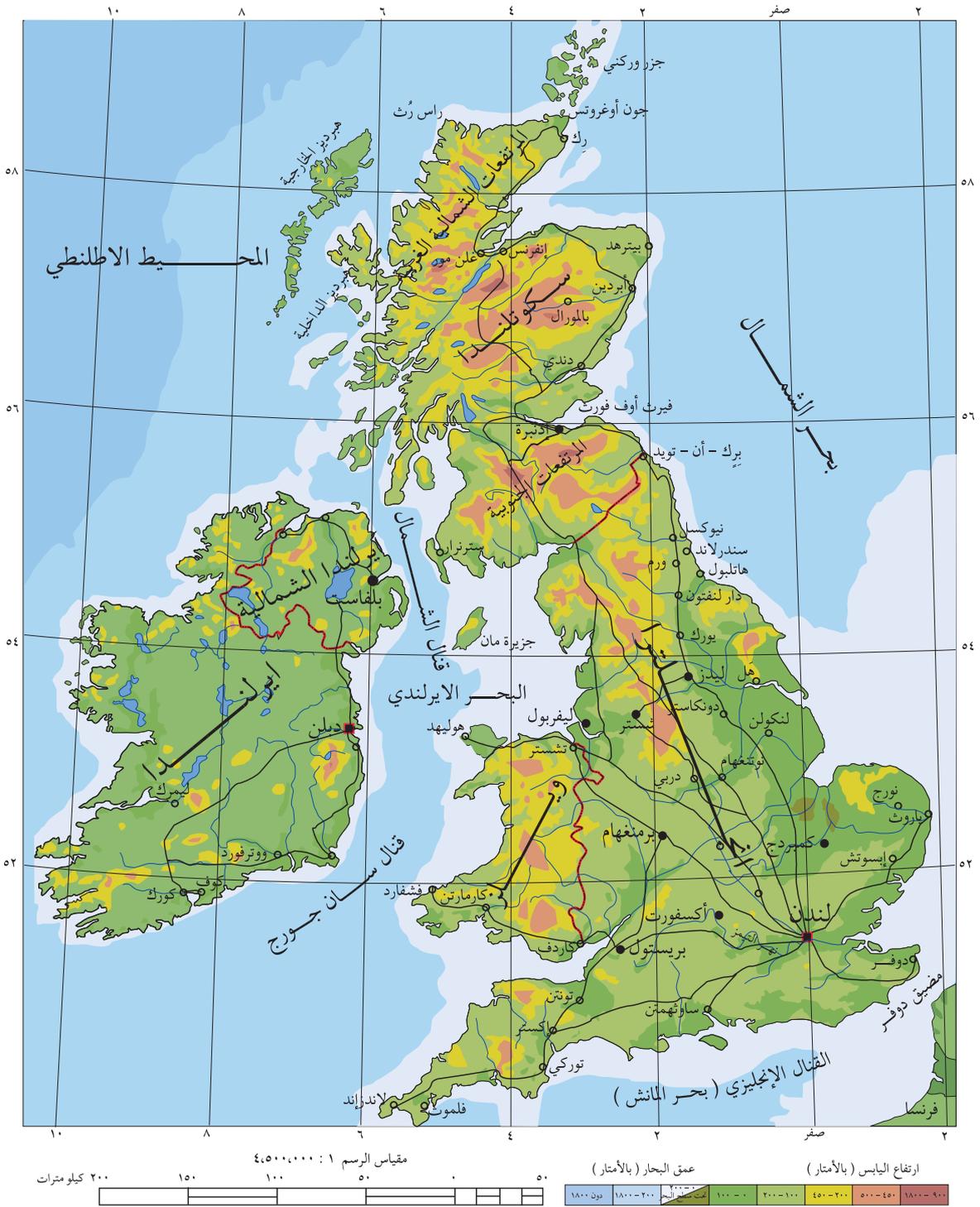
تتكون من جزيرتين رئيسيتين هما بريطانيا العظمى و ايرلندا ، بالإضافة إلى عدد من الجزر الصغيرة المبعثرة .

### الموقع :

تمتد بين دائرتي العرض ٥٠ - ٦٠ درجة شمالاً، وهي تقع في الشمال الغربي من أوربا غير بعيدة عن القارة وتفصلها مسطحات مائية ضيقة يختلف اتساعها من جهة إلى أخرى .  
تتمتع الجزر البريطانية بسواحل طويلة تزيد عن ٣٠ ألف كلم وسواحلها من النوع كثير التعاريج خاصة في الجهة الغربية .

### التضاريس :

- يمكن أن نميز ثلاث 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 ثلاث كتل رئيسية هي :  
أ - مرتفعات كورنول و أيفون .  
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  
الرئيسة للجزر البريطانية

## مناخ الجزر البريطانية :

- ينتمي إلى المناخ المعتدل البارد البحري .
- الحرارة : تنخفض في الأجزاء الداخلية فقط .
- الرياح : الرياح السائدة غربية 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 والغيوم 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 - أيرلنديين
- 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
- 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 - برمنغهام - مانشستر - غلاسجو - ليدز - ليفربول - نيوكاسل - شيفلد - أدنبره - بريستول - بلفاست .  
● أكبر كثافة سكانية نجدها 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 :

المحاصيل	مناطقها
القمح - الخضروات	حوض لندن وما حوله
الشوفان - الشعير - البطاطا	في كل الجهات
أشجار الفاكهة التفاح - العنب	جنوب إنجلترا الغربي بسبب حاجتها لضوء الشمس ونتاجها قليل

- 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 بالأسماك 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 - توتنغهام - يوركشير - لانكشير .

## أهم الصناعات :

الصناعات المعدنية وهي التي تعطي بريطانيا قوتها الصناعية

الصناعة	مناطق الإنتاج
السفن البحرية	غلاسجو - مدلبور - نوتمبرلاند
السكك الحديدية	انجلترا - جنوب ويلز
المحركات - السيارات	كل الجهات خاصة لندن - لانكشير
الأجهزة الكهربائية	لندن - لانكشير
المنسوجات الصوفية	اسكتلندا - يوكشير
المنسوجات القطنية	لانكشير