

البسيط في الجغرافيا

٢٠١٩/٢٠١٨

الصف الثاني عشر /

للفرعين الأدبي

والفندقي والسياحي

حسب الطبعة الجديدة

إعداد

إياد جبر

ماجستير جغرافيا / الجامعة الاردنية

٠٧٩٠٢٣٢٦١٧

## الفصل الدراسي الثاني الوحدة الثالثة علم دراسة أشكال سطح الأرض

### الفصل الأول / دراسة أشكال سطح الأرض .

- وضح ما المقصود بالجيومورفولوجيا ؟

هو العلم الذي يهتم بدراسة أشكال سطح الأرض، وهي كلمة يونانية مكونة من ثلاثة أقسام هي : GEO وتعني الأرض، Morpho وتعني الشكل، أما Logoy فتعني علم .

- إلى أي فرع من فروع الجغرافيا تنتمي الجيومورفولوجيا ؟  
الجغرافيا الطبيعية .

- ما هي الجوانب التي تقوم الجيومورفولوجية بدراستها ؟

أ- شكل سطح الأرض ومظهره العام؛ مثل : (قياس درجات انحداره وابعاد الشكل الأرضي ومساحته والتوزيع الجغرافي لظواهر الأرض) .

ب- تمييز ظواهر الأشكال الأرضية؛ كمراحل تكونها والظروف المناخية التي شكلتها والحركات التكتونية التي أثرت في بنية صخورها .

ج- دراسة العمر النسبي للظواهر من حيث الزمن الذي تكونت فيه، والمراحل التي مرت بها حتى وصلت لشكلها الحالي، والتنبؤ بالتغيرات التي ستطرأ عليها مستقبلاً .

### ١- العوامل المحددة لأشكال سطح الأرض :

إن المظهر العام لأشكال سطح الأرض التي هي عليه الآن لم تتكون خلال مرحلة زمنية واحدة، بل نتيجة مراحل متعاقبة عدة تكونت في أزمنة مختلفة وتحت ظروف وعمليات طبيعية متبانية وما زالت مستمرة لغاية الآن .

- أذكر العوامل التي تؤثر في التضاريس بحيث تجعلها تختلف من منطقة لأخرى ؟

أ- خصائص الصخور ب- القوى التي تشكل التضاريس ج- زمن تطور تشكيل التضاريس .

أ- خصائص الصخور :

- كيف يؤثر نوع الصخر في نمط الأشكال الأرضية ؟

١- الصلابة ٢- التركيب الكيميائي .

- كون تعميمًا يوضح العلاقة بين صلابة الصخر ومقاومة العوامل الجوية ؟

تعتمد صلابة الصخور على صلابة المعادن المكونة لها، فكلما كانت نسبة المعادن الصلبة في الصخور عالية زادت مقاومتها للعوامل الخارجية؛ مثل : (الظروف الجوية) .

- تعتبر الصخور النارية مثل : (البازلت، الجرانيت) ذات قدرة أكبر على مقاومة العوامل الجوية من الصخور الرسوبية مثل : (الحجر الجيري، الحجر الرملي) .

ب- القوى التي تشكل التضاريس :

- ما هي العوامل التي تساهم في تشكيل سطح الأرض ؟

١- عوامل باطنية (مصدرها باطن الأرض) ٢- عوامل خارجية .

## ١- العوامل الداخلية (القوى الداخلية) :

### - وضع آلية حدوث القوى الداخلية ؟

تحدث نتيجة وجود مواد منصهرة شديدة الحرارة تقع عليها ضغوط شديدة فتحاول الخروج من أي منفذ تجده، على سطح الأرض .

### - ما هي أهم الحركات (عوامل البناء) التي تحدث في باطن الأرض ؟

أ- الزلازل ب- البراكين ج- الصدوع د- الالتواءات

### - ما هي أهم الأشكال الأرضية التي تنشأ عن عوامل البناء ؟

أ- الجبال البركانية، مثل : (سلاسل الجبال الأندونيسية)

ب- البحيرات البركانية، مثل : (بحيرة تانا في إثيوبيا) .

ج- الجزر البركانية، مثل : (جزر الكناري) .

د- الحرات البازلتية، مثل : (الحرارة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية) .

هـ- الينابيع الحارة، مثل : (حمامات ماعين في الأردن) .

- كما وينشأ عن الحركات الإلتوائية وعن الحركات الصدعية (الإنكسارية) سلاسل جبلية كبرى وهضاب،

فمثلا نشأت قمة إيفرست أعلى قمة في العالم (٨٨٤٨ م) نتيجة حركات تكتونية، بينما نشأت أخفض نقطة

على اليابس (البحر الميت، -٤٢٤ م) نتيجة حركة صدعية باطنية .

### - ما هي فوائد البراكين ؟

أ- تعمل على تجدد القشرة الأرضية وتكوين الجبال والهضاب والسهول .

ب- خروج الضغط والحرارة من باطن الأرض .

ج- فوائد اقتصادية، مثل : (١- توفير احجار الالماس ذات القيمة التجارية العالية ٢- تكوين صخور

البازلت ٣- توفير تربة عالية الخصوبة تستغل في النشاط الزراعي) .

## ٢- القوى الخارجية :

### - وضع ما المقصود بالقوى الخارجية ؟

هي العوامل الجيومورفولوجية، كالأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكيل

معالم سطح الأرض من خلال حت أشكال سطح الأرض الأصلية وتعديلها، فينتج عنها أشكال جديدة،

تعرف باسم أشكال سطح الأرض غير الأصلية .

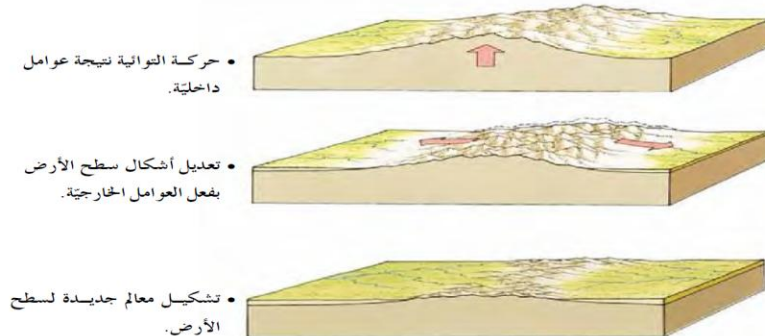
### - تقوم العوامل الداخلية والخارجية بتشكيل معالم سطح الأرض بشكل تكاملي / علل ؟

### - ما العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية في تشكيل سطح الأرض ؟

لأن أي شكل أرضي ما هو إلا نتيجة عمل مشترك، فالعوامل الداخلية تعمل أساسا على إنشاء البناء الداخلي

وتشكيل تضاريس القشرة الأرضية سواء بحركة إلتوائية أو إنكسارية أو نشاط بركاني، بعد ذلك يأتي دور

العوامل الخارجية التي تقوم بعمليات التعديل والتشكيل لتلك الأشكال .



ج- زمن تطور تشكيل التضاريس :

- ما المقصود بزمن تطور تشكيل التضاريس ؟

يقصد به طول الفترة الزمنية التي تشكلت خلالها هذه التضاريس .

- كيف يمكن معرفة العمر النسبي للظواهر (أشكال سطح الأرض) ؟

١- نوعية الرواسب ٢- طبيعة التصريف النهري ٣- اختلاف المظهر العام لها .

- تتشكل التضاريس غالبا ببطء شديد، لكن أحيانا يحدث تشكيل سريع بسبب أحداث طبيعية مفاجئة، مثل :  
(الانهيارات الأرضية، الفيضانات، الزلازل) .

٢- أدوات الدراسة الجيومورفولوجية :

- عدد أدوات الدراسة الجيومورفولوجية ؟

أ- الدراسة الميدانية ب- الخرائط ج- تقنية الاستشعار عن بعد

أ- الدراسة الميدانية :

- يعد العمل الميداني المصدر الاساس للبيانات الجيومورفولوجية .

- ما هي أبرز المهام التي يقوم بها الباحث في الدراسة الميدانية ؟

١- جمع القياسات، مثل : (درجات الانحدار والأطوال، ومساحة الشكل الأرضي) .

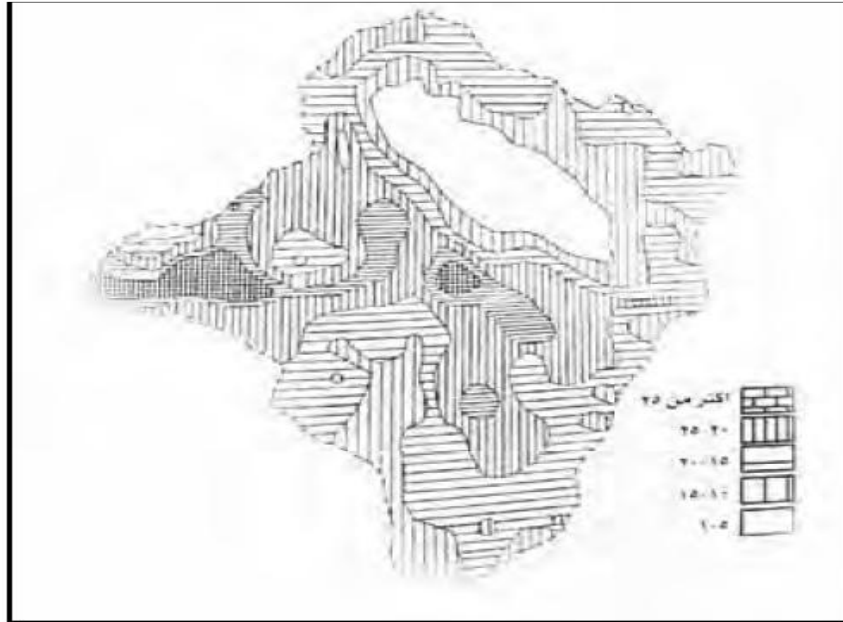
٢- متابعة ورصد حركة المواد الأرضية .

٣- تحديد الاتجاهات والمسافات والمناسيب للظواهر الجيومورفولوجية في منطقة الدراسة باستخدام الأجهزة الخاصة بذلك .

ب- الخرائط :

- يمكن اعتماد الخرائط بدل الزيارات والعمل الميداني، حيث تظهر بعض الخرائط العديد من تفاصيل معالم

سطح الأرض، ومن أهم تلك الأنواع (الخرائط الطبوغرافية، والخرائط الجيولوجية، وخرائط التربة) .



درجات انحدار السفوح في حوض وادي رميمين

- الخرائط الطبوغرافية :

- ما المقصود بالخرائط الطبوغرافية ؟

هي الخرائط التي تظهر عليها ظاهرات سطح الأرض الطبيعية والبشرية، ويتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة لإظهار أكبر قدر ممكن من تفاصيل سطح الأرض .

- خطوط الكنتور :

- ما المقصود بخطوط الكنتور ؟

هي خطوط تصل بين النقاط المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت هو مستوى سطح البحر، ومن هذه الخطوط يمكن تمثيل عنصر الارتفاع .

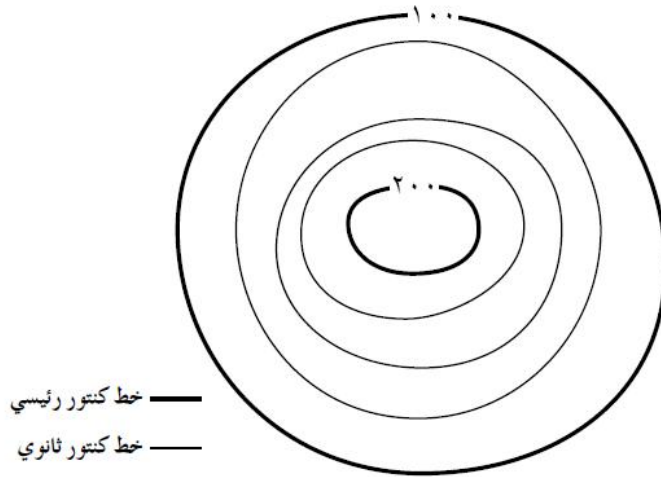
- ما المقصود بالفاصل الراسي ؟

هو فرق الارتفاع بين خطي كنتور متتاليين، وهذا الفاصل ثابت على الخارطة الطبوغرافية الواحدة، ولكنه متغير من خارطة لأخرى .

- كلما صغر مقياس الرسم كبرت قيمة الفاصل الراسي، فمثلا الفاصل الراسي على خارطة ذات مقياس رسم (١:٢٥٠٠٠) هو (١٠ م)، بينما على خارطة ذات مقياس رسم (١:٥٠٠٠) هو (٢٠ م) .

- كيف يمكن حساب الفاصل الراسي من خلال المعادلة التالية :

الفاصل الراسي = الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين ÷ (عدد خطوط الكنتور التي بينهما + ١)



- من الشكل السابق والذي يمثل مقطع من خارطة طبوغرافية احسب الفاصل الراسي ؟

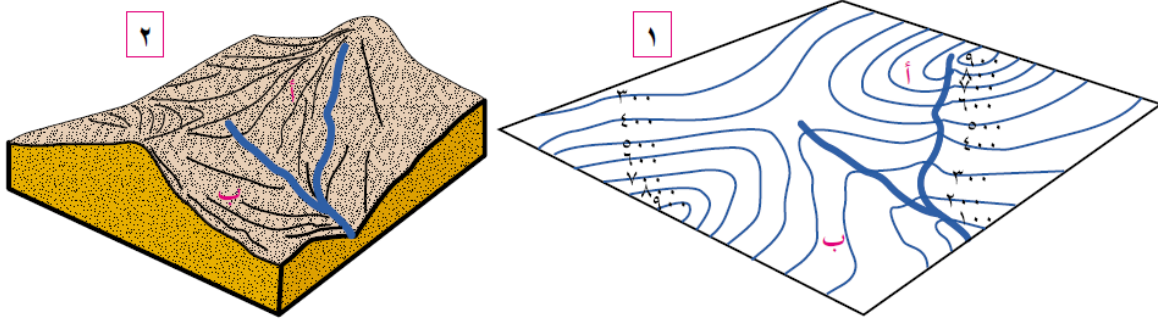
\* الفرق بين خطين رئيسيين :  $١٠٠ - ٢٠٠ = ١٠٠$

\* عدد الخطوط التي بينهما : ٣

\* الفاصل الراسي :  $١٠٠ ÷ (٣ + ١) = ٢٥$

\* الفاصل الراسي = ٢٥

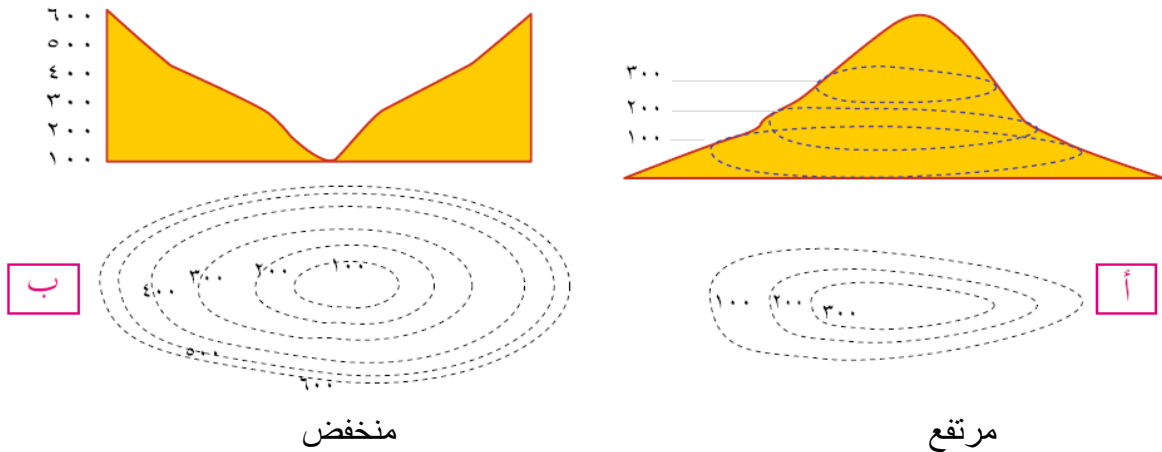
- هناك العديد من الدلالات الجيومورفولوجية يمكن استخلاصها بدراسة وتحليل خطوط الكنتور، أذكرها ؟
- ١- تقارب خطوط الكنتور في الخارطة يدل على أنها منطقة شديدة الانحدار وتباعدها يدل على أنها قليلة الانحدار .



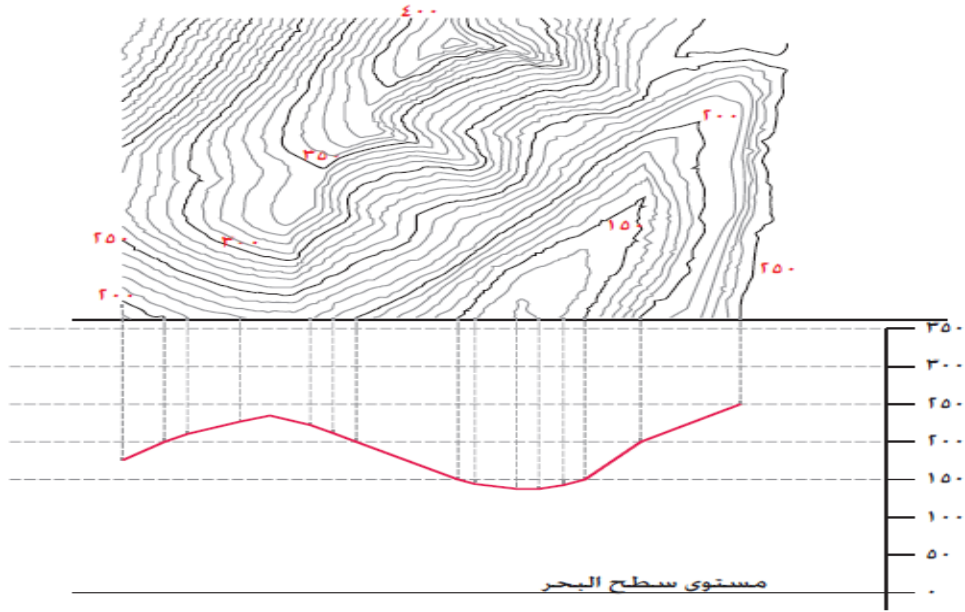
دلالة تقارب وتباعدها خطوط الكنتور

- ما الذي يميز المنطقة أ في الشكل ٢ ؟  
انحدار شديد
- بماذا تتميز خطوط الكنتور عند النقطة أ في الشكل ١ ؟  
التقارب الشديد
- ما الذي يميز المنطقة ب في الشكل ٢ ؟  
قلة الانحدار
- بماذا تتميز خطوط الكنتور عند النقطة ب في الشكل ١ ؟  
التباعد بين خطوط الكنتور

٢- تأخذ خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعا أرضيا شكلا حلقيا مغلقا و تتزايد قيم الارتفاع نحو الداخل، بينما خطوط الكنتور التي تمثل منخفضا تأخذ شكلا حلقيا مغلقا وتتناقص القيم نحو الداخل .



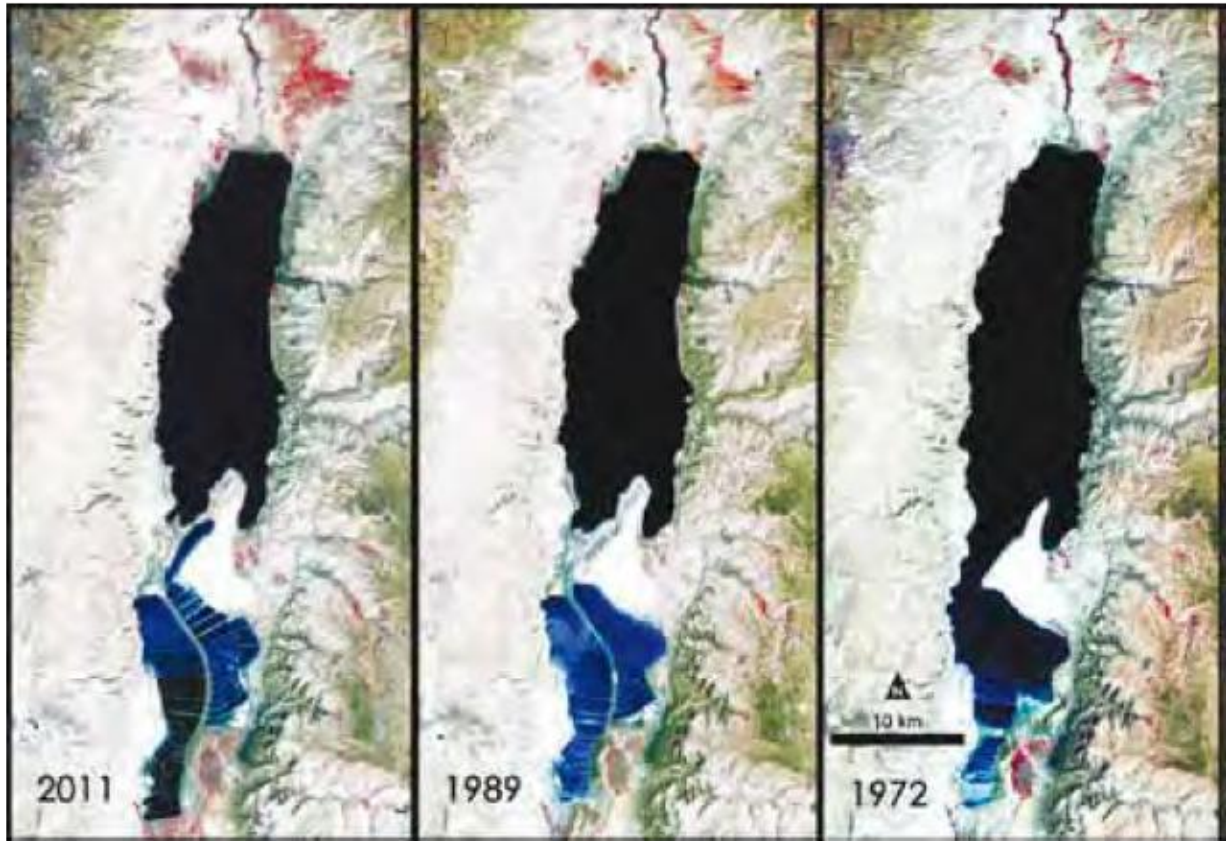
٣- تظهر الأودية والأراضي ما بين الأودية من خلال أشكال خطوط الكنتور التي تأخذ شكل الرقمين (٨ و٧) ويعد تزايد قيم خطوط الكنتور نحو الخارج مؤشراً لوجود الأودية، في حين أن تناقص القيم نحو الخارج يدل على خطوط تقسيم المياه بين هذه الأودية (مناطق ما بين الأودية)



نموذج يبين خطوط الكنتور الدالة على وادٍ ومنطقة ما بين الأودية، ومقطع عرضي لتلك المنطقة

#### ج- تقنية الاستشعار عن بعد :

- تعد الصور الجوية والمرئيات الفضائية في حال توفرها وتوفر وسائل تحليلها من أجهزة وبرمجيات حاسوبية من أهم مصادر المعلومات للدراسة الجيومورفولوجية
- ما هي أبرز مميزات الصور الجوية والمرئيات الفضائية ؟
- ١- الدقة العالية ٢- السرعة في تحليل البيانات ٣- تقدم معلومات وفيرة عن الأرض ٤- تساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظواهرات سطح الأرض .



انحسار مياه البحر الميت باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد

- ما هي المعلومات التي تقدمها تقنيات الاستشعار عن بعد ؟

- ١- تحديد الشبكة المائية .
- ٢- تحديد تضرس المنطقة، ويشمل (تحديد المناسيب، الارتفاعات، القمم التضاريسية، خطوط تقسيم المياه، درجة الانحدار، طول المنحدر) .
- ٣- تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الأرض .
- ٤- تحليل أنواع الصخر والمفاصل الصخرية .

- عدد أهم الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجية ؟

- أ- دراسة أحواض الأنهار، من أجل بناء الخزانات والسدود المائية وتوليد الطاقة وكشف الموارد السطحية والجوفية وصيانتها .
- ب- دراسة انجراف وتعرية التربة بالمياه والرياح .
- ج- تتبع تغير مجاري الأنهار والقنوات وآثار هذا التغير
- د- دراسة الانهيارات والانزلاقات الأرضية والصخرية
- هـ- استثمار الصحاري والاراضي الجافة وشبه الجافة وتتبع العواصف الرملية وأثرها على نشاط الإنسان .
- و- يستخدم في النواحي العسكرية والحروب .



## الفصل الثاني / أثر العوامل الجوية في أشكال سطح الأرض

أولا / التجوية وأنواعها :

- وضح ما المقصود بالتجوية ؟

هي عمليات إضعاف وتفكك وتحلل للمواد المكونة للصخور على سطح الأرض بفعل العوامل الجوية، ومصطلح تجوية مشتق من أثر العوامل الجوية .

- عدد أنواع التجوية ؟

١- التجوية الكيميائية      ٢- التجوية الميكانيكية      ٣- التجوية الحيوية

١- التجوية الكيميائية :

- وضح المقصود بالتجوية الكيميائية ؟

هي تفاعلات كيميائية بين الماء والمعادن المكونة للصخور الموجودة على سطح الأرض، مما ينتج عنها مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن الصخر الأصلي .

- أين تنشأ التجوية الكيميائية ؟

تنشط في المناطق الرطبة الدافئة

٢- التجوية الميكانيكية :

- وضح ما المقصود بالتجوية الميكانيكية ؟

هي عملية انفصال وتفتت للصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية .

- أذكر أهم العوامل التي تساعد في حدوث التجوية الميكانيكية ؟

أ- تجمد الماء      ب- تعاقب الحرارة والبرودة

أ- تجمد الماء :

- يعتبر تجمد الماء بين المفاصل الصخرية من العوامل التي تساعد في حدوث التجوية الميكانيكية/ علل ؟

لأنه عندما تنخفض درجة حرارة عن الصفر المئوي، ينتج عن ذلك زيادة في حجم الماء بمقدار ٩%، ومن ثم الضغط على جوانب الصخر مما يحدث بصدع للصخور وتفككها .



التجوية بفعل تجمد المياه بين مفاصل الصخور

### ب- تعاقب الحرارة والبرودة :

- تعتبر عملية تعاقب الحرارة والبرودة من العوامل التي تساعد في حدوث التجوية الميكانيكية / علل ؟  
لأن لكل معدن معامل تمدد مختلف عن الآخر المكون للصخر نفسه، مما ينتج عن ذلك تكون ضغوطات مختلفة داخل الصخر في النهار، وفي الليل تنقلص المعادن المكونة للصخر بسبب انخفاض درجات الحرارة، ويؤدي تكرار هذه الظاهرة إلى تكون تشققات غير منتظمة تؤدي إلى تقشر سطح الكتلة الصخرية.

### ٣- التجوية الحيوية :

- ما هي أهم الطرق التي تتم بها التجوية الحيوية ؟

- أ- الكائنات الحية، مثل : (الفطريات التي تذيب عناصر بعض الصخور نتيجة نموها عليها) .
- ب- بناء بعض الحيوانات الأنفاق وعمل الحفر في الصخور، لتأمين المأوى والغذاء لها، مما إلى تفتت الصخور .
- ج- تحلل الحيوانات الميتة والنباتات، مما ينتج عنه بعض المواد التي تعمل على إذابة الصخور وتحللها، كغاز الأمونيا والديبال والأحماض العضوية .
- د- يسهم نمو جذور النباتات في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها وإحداث شقوق جديدة .



تجوية حيوية (بفعل نمو جذور النباتات بين الصخر)

### ثانيا / العوامل المؤثرة في التجوية

- عدد العوامل المؤثرة في التجوية ؟

- أ- نوع الصخر ولونه
- ب- المفاصل والشقوق
- ج- الزمن
- د- درجة انحدار التضاريس
- هـ- المناخ .

### أ- نوع الصخر ولونه :

- تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثيرها بالتجوية تبعا لنوعها ولونها / علل ؟

لأن الصخور الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة، ولأن الألوان الداكنة تسخن بسرعة أكبر من الألوان الفاتحة (تأثر الصخور بشكل أكبر) التي تتأثر بشكل أقل، لأنها تعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليها .

## ب- المفاصل والشقوق :

- تؤدي زيادة المفاصل والشقوق إلى زيادة المساحة السطحية من الصخور التي تتعرض لعمليات التجوية المختلفة / علل ؟

بسبب دخول الماء المحمل بالأحماض إلى الصخور عن طريق المفاصل الموجودة فيها، كما يؤدي تعاقب الانجماد والذوبان بين المفاصل الصخرية إلى تحطم الصخور وتفتتها .  
- ما نوع العلاقة بين الوجود المفاصل والشقوق والتجوية بنوعها ؟  
العلاقة هنا علاقة طردية، فكلما زادت المفاصل والشقوق الصخرية زادت التجوية بنوعها .

## ج- الزمن :

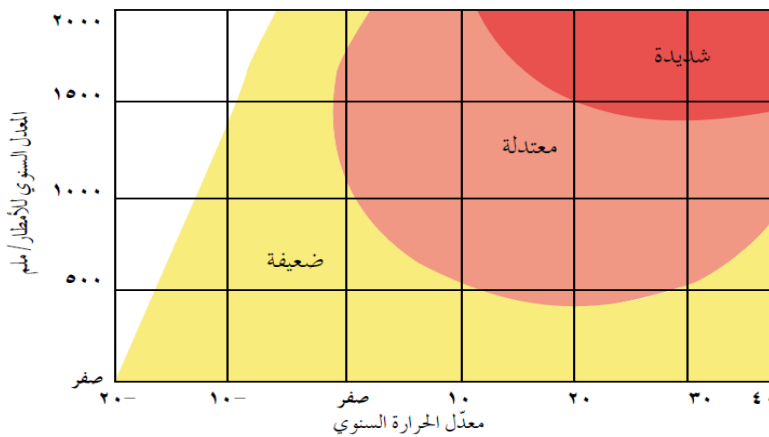
الأشكال الأرضية القديمة تكون أسرع في التأثر بنشاط التجوية من الأشكال الأرضية حديثة التكوين / علل؟  
وذلك لتعرضها لتلك العوامل مدة زمنية طويلة، وعليه فإن التجوية تحتاج إلى زمن طويل في تأثيرها على تشكيل سطح الأرض .  
- ما نوع العلاقة بين الزمن والتجوية ؟  
كلما زادت الفترة الزمنية زادت التجوية بنوعها، أي أن العلاقة هنا هي علاقة طردية .

## د- درجة انحدار التضاريس :

- تؤثر درجة الانحدار على سرعة ونوعية عملية التجوية / علل ؟  
ففي التجوية الميكانيكية تنشط في المناطق شديدة الانحدار التي تتعرض فيها التربة للإنجراف، وتصبح صخورها معرضة لعمليات التجوية الميكانيكية، أما التجوية الكيميائية فأن المناطق المستوية تكون أكثر عرضة لعمليات التجوية الكيميائية .  
- ما العلاقة بين درجة الانحدار والتجوية بنوعها ؟  
العلاقة بين درجة الانحدار والتجوية الميكانيكية علاقة طردية فكلما زاد الانحدار زادت التجوية الميكانيكية. أما العلاقة بين درجة الانحدار والتجوية الكيميائية فهي علاقة عكسية فكلما زاد الانحدار قلت التجوية الكيميائية، والعكس صحيح .

## هـ- المناخ :

- ما هي أهم عناصر المناخ التي تؤثر في التجوية في المناطق الجافة والمناطق الرطبة ؟  
١- الحرارة ٢- الأمطار

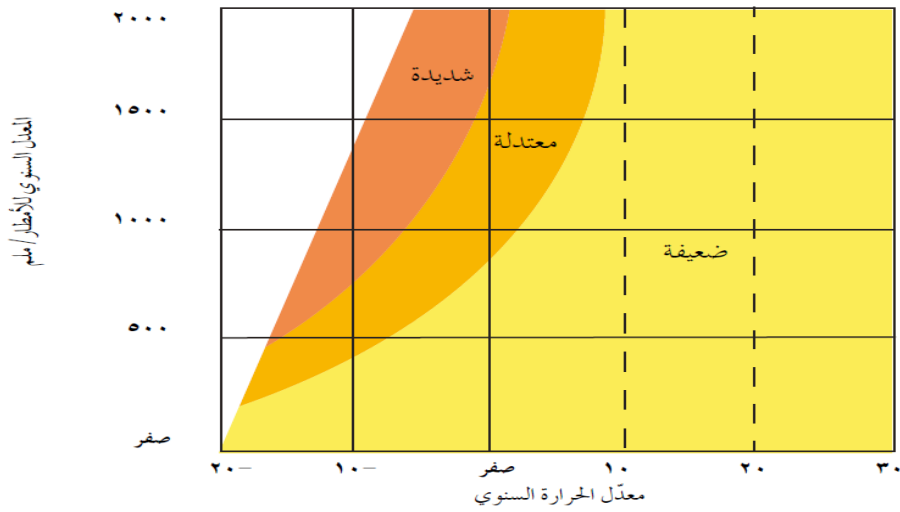


العلاقة بين التجوية الكيميائية ودرجة الحرارة والأمطار

- من الشكل السابق نستنتج ما يلي :

- ١- هناك ثلاثة مستويات من التجوية هي : ( شديدة، معتدلة، ضعيفة) .
- ٢- العلاقة طردية بين كل من التجوية الكيميائية ودرجة الحرارة والأمطار .
- ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات التالية ؟

شدة التجوية	معدل الحرارة السنوي	المعدل السنوي للأمطار
شديدة	٣٠	١٥٠٠
معتدلة	٢٠	١٠٠٠
ضعيفة	١٠-	١٠٠٠



العلاقة بين التجوية الميكانيكية ودرجة الحرارة والأمطار

- من الشكل السابق نستنتج ما يلي :

- ١- مستويات التجوية الميكانيكية هي : (شديدة، معتدلة، ضعيفة) .
- ٢- العلاقة بين التجوية الميكانيكية ودرجة الحرارة علاقة عكسية، أما العلاقة بين التجوية والأمطار علاقة طردية .
- ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات التالية ؟

شدة التجوية	المعدل السنوي للحرارة	المعدل السنوي للأمطار
ضعيفة	١٠	١٥٠٠
معتدلة	٠	١٠٠٠
شديدة	١٠-	١٠٠٠

ثالثا / الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية

- أذكر أهم الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية ؟

- ١- التربة
- ٢- الحطام الصخري
- ٣- حفر التجوية
- ٤- قباب التقشر

١- التربة :

تتكون التربة من تجوية وتفنت الصخور وتحلل المواد العضوية إلى حطام وذرات حيث تنشأ وتزداد سمكا في المناطق الرطبة الحارة .

## ٢- الحطام الصخري :

- ما المقصود بالحطام الصخري ؟

هو الحطام المفكك الذي يتكون من الصخور والمعادن في مختلف مراحل تحللها والذي بدوره يغطي الصخور الصلبة غير المفككة، التي تعرف بالصخور الأصلية .

- ما هي طرق نقل الغطاء الصخري (الحطام الصخري) لإرسابه في مكان آخر ؟  
أ- المياه الجارية ب- الجليد ج- الرياح



الحطام الصخري

## ٣- حفر التجوية :

- في أي المناطق تنتشر حفر التجوية وكيف تنشأ ؟

تنتشر الحفر فوق الأسطح الصخرية المكشوفة قليلة الانحدار نتيجة للتفاوت في تآكل الصخر، في حين تنشأ هذه الحفر بفعل التجوية عن طريق التفتت أو الإذابة، ويزداد حجمها باستمرار نتيجة تجمع الرطوبة في داخلها وما تقو به عملية التميؤ .

- ما المقصود بالتميؤ :

هو اتحاد الماء أو بخاره مع بعض العناصر التي تتألف منها معادن الصخور حيث تتكون مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي .



حفر التجوية

٤- قباب التفتشر :

- وضح ما المقصود بقباب التفتشر ؟

هي كتل صخرية متجانسة ضخمة تنتشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة، وتعود هذه الظاهرة إلى تفكك الكتل الجرانيتية إلى أغشية محدبة .



قباب التفتشر

## الفصل الثالث / التعرية الريحية

- ما المقصود بالتعرية الريحية ؟

هي عملية طبيعية ينتج عنها إزالة المواد الصخرية ونقلها من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح والمياه .

- كيف تعمل التعرية الريحية على تشكيل معالم سطح الأرض ؟

- ١- تفنيت الصخور ٢- تكوين أشكال أرضية جديدة .
- يتباين نشاط التعرية في المناطق الجافة عنه في المناطق الرطبة تبعاً لنوع التعرية السائدة (الريحية، المائية)، وكذلك تتنوع الأشكال الناتجة عن التعرية في عملياتها الثلاث (الحت، النقل، الإرساب) .

- ما هي أهم المناطق التي ينشط فيها تأثير الرياح ؟

- ١- المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة ٢- المناطق التي تخلو من الغطاء النباتي .

- كيف تقوم الرياح بتشكيل سطح الأرض ؟

من خلال عملية الحت ومن ثم تقوم الرياح بنقل تلك المواد وإرسابها، مما يؤدي إلى تغيير معالم سطح الأرض .

- على ماذا تعتمد التعرية الريحية ؟

- ١- سرعة الرياح ٢- اتجاه الرياح ٣- حجم الحبيبات .

### أولاً / الرياح كعامل حت

- وضح دور الرياح كعامل حت في تشكيل سطح الأرض ؟

- ١- من خلال تحريك حبيبات الرمل عن طريق القفز، ثم تسقط على الأرض وتضرب السطح وتقفز مره أخرى وهكذا تستمر العملية ما بقيت العاصفة الرملية. وهذا ما يطلق عليه (التذرية الريحية) .
- ٢- عملية الكشط عن طريق حت الرياح للأسطح الصخرية وحمل الحبيبات الرملية الدقيقة وضربها بالأسطح المكشوفة .

- اذكر العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي ؟

- أ- اتجاه وسرعة الرياح ب- تفاوت حمولة الرياح ج- صلابة الصخر وتجانسه

أ- اتجاه وسرعة الرياح :

- وضح كيف يؤثر كل من اتجاه وسرعة الرياح في عملية الحت الريحي ؟

- ما نوع العلاقة بين عملية الحت الريحي وكل من اتجاه وسرعة الرياح ؟

كلما تغير اتجاه الرياح كلما زادت عملية الحت الريحي، حيث تكون عمليات الحت باتجاهات مختلفة بدلا من اتجاه واحد. وكذلك تزداد قدرة الرياح على حت الصخور كلما زادت سرعتها . أي علاقة طردية بين الرياح وكل من اتجاه وسرعة الرياح .

ب- تفاوت حمولة الرياح :

- وضح كيف تؤثر حمولة الرياح في عملية الحت الريحي ؟

- ما نوع العلاقة بين حمولة الرياح وعملية الحت الريحي ؟

تقوم الرياح بعملية الحت من خلال حمولتها من المفتتات الصخرية حيث تعمل المفتتات على ضرب أجزاء الصخر وتفتيتها فتصح بمثابة عامل هدم ، والعلاقة هنا علاقة طردية ؛فكلما زادت حمولة الرياح من المفتتات زادت عملية الحت الريحي .

جـ صلابة الصخر وتجانسه :

- وضح كيف تؤثر صلابة الصخر وتجانسه في عملية الحت الريحي ؟

- ما نوع العلاقة بين صلابة الصخر وتجانسه وعملية الحت الريحي؟

تتفاوت عملية الحت في الصخور بحسب صلابتها؛ فهي نشطة في الصخور اللينة مثل: (الصخر الجيري) وضعيفة في الصخور الصلبة مثل: (المتحولة والبازلتية) ، والعلاقة هنا علاقة عكسية؛ فكلما زادت صلابة الصخور قلت عملية الحت الريحي والعكس صحيح .

ثانيا / الرياح كعامل نقل

تقوم الرياح بنقل حمولتها من المفنتات باتجاهين : هبوطا وصعودا مما يساعد على تكوين العواصف الغبارية

- على ماذا تتوقف مقدرة الرياح على النقل ؟

أ- التعلق ب- القفز ج- الزحف

أ- التعلق :

- من طرق نقل الرياح لحمولتها التعلق وضح ذلك ؟

تقوم الرياح بنقل جزئي حمولتها على شكل مواد عالقة من الغبار والحبيبات الدقيقة ويعتمد بقاؤها على وزنها وصغر حجمها وقوة الرياح، حيث لا تستطيع الرياح حمل الجزيئات الرملية التي يزيد قطرها عن ٠,٢ ملم مما يؤدي إلى سقوطها على سطح الأرض .

ب- القفز :

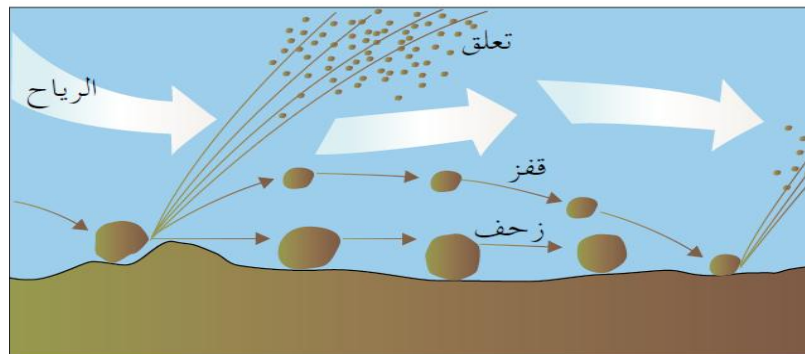
- من طرق نقل الرياح لحمولتها القفز وضح ذلك ؟

المواد الأكبر حجما يتم نقلها من خلال القفز ولهذه العملية الدور الأكبر في الحت الريحي ؛ حيث تنقل نحو ٧٥% من كمية المواد المنقولة .

جـ الزحف :

- من طرق نقل الرياح لحمولتها الزحف وضح ذلك ؟

تقوم الرياح بنقل الرمال التي يزيد قطرها عن ٠,٥٠ ملم عن طريق التدرج أو الإنزلاق بشكل بطيء ولمسافات محدودة ، وقد تحدث حركة الزحف لهذه الرمال بسبب الضربات التي تتلقاها من سقوط الرمال القافزة وتعد هذه وسيلة النقل الوحيدة من نوعها التي تسلكه الرمال الأكثر خشونة.



طرق نقل الرياح لحمولتها



ثالثا / الرياح كعامل إرساب

- وضح أثر الرياح كعامل إرساب ؟  
عندما تضعف قدرة الرياح على حمل حمولتها تبدأ بعملية الإرساب لها .

رابعا / الأشكال الأرضية الناشئة عن التعرية الريحية

- ماذا ينتج عن عملية التعرية الريحية ؟

- ١- الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والتذرية .
- ٢- الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الإرساب الريحية .

١- الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والتذرية :

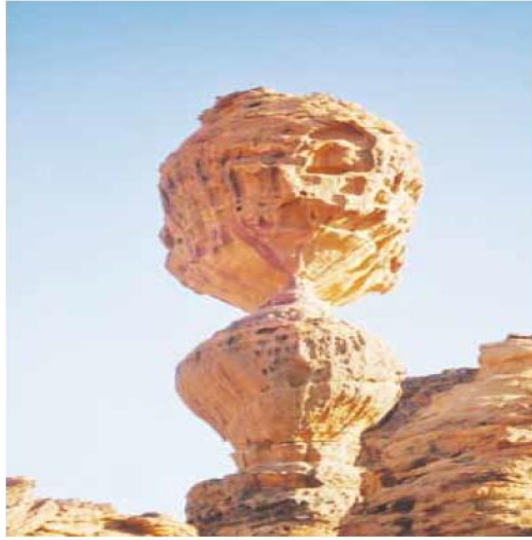
- عدد الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والتذرية ؟

- أ- الشواهد الصخرية
- ب- الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر)
- ج- حفر التذرية والمنخفضات الصحراوية
- د- الحماد (الصحاري الحجرية)
- هـ- التلال الصحراوية المعزولة .

أ- الشواهد الصخرية :

- وضح آلية تكون الشواهد الصخرية ؟

تحدث نتيجة حث الرياح للصخور في المناطق الجافة وتكون على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور لينة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها البعض بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها، حيث تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحث الصخور اللينة ويصل ارتفاع بعضها إلى ٣٠ متر .



الشواهد الصخرية

ب- الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر) :

- وضح آلية تكون الموائد الصخرية ؟

تحدث نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية اللينة الموجودة عند قواعد هذه الصخور مما يؤدي إلى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها .

- أذكر مناطق تظهر فيها الموائد الصخرية ؟

في المناطق الصحراوية .



الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر)

ج- حفر التذرية أو المنخفضات الصحراوية :

- وضح آلية تكون حفر التذرية ؟

تنشأ بسبب الرواسب المائية في منخفض صحراوي لا تلبث المياه أن تجف منه فيبدأ قاعه الطيني بالتشقق فتعمل الرياح على تذرية الطين الناعم من وسط المنخفض والحفر فيزداد عمقها .

د- الحماد (الصحاري الحجرية) :

- ما المقصود بالحماد (الصحاري الحجرية) ؟

هي أسطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة .

- وضح آلية حدوث الحماد ؟

بعد إزالة المواد الناعمة، تبقى الحجارة تغطي مساحات واسعة من سطح الأرض .

- أذكر أمثلة على دول تنتشر فيها الحماد (الصحاري الحجرية) ؟

١- الأردن ٢- ليبيا



الحماد (الصحاري الحجرية)

هـ التلال الصحراوية المعزولة :

- وضح آلية تكون التلال الصحراوية ؟

بعد إزالة الجراء الأكبر من السطح الصخري بفعل حت الرياح، تبقى أجزاء صلبة (مقاومة) من السطح الصخري على شكل تلال معزولة ومنفردة .



التلال الصحراوية المعزولة

٢- الأشكال الأرضية الناتجة عن الإرساب الريحي :

- أذكر الأشكال الأرضية الناتجة عن الإرساب الريحي ؟

- أ- الكثبان الرملية ب- التموجات الرملية ج- صحاري العرق د- تربة اللويس هـ- النباك  
- ما هي أهم الأشكال الأرضية الناتجة عن الإرساب الريحي ؟  
أ- الكثبان الرملية ب- تربة اللويس

أ- الكثبان الرملية :

- ما المقصود بالكثبان الرملية ؟

هي تجمع من الرمل على سطح الأرض في شكل كومة ذات قمة وتغطي مساحات شائعة من اليابسة .  
هي تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدة وتنتقلها بحيث تتحرك من مكان إلى آخر بحسب شدتها  
واتجاهها، مهددة بذلك السكان والمباني والطرق والمزروعات .

- كم تبلغ المساحة التي تغطيها الكثبان الرملية ؟

تبلغ حوالي ٤٧,٧ مليون كم ٢ .

- عدد أنواع الكثبان الرملية ؟

- عدد الأشكال التي تتأخذها الكثبان الرملية ؟

- ١- الكثبان الهلالية ٢- الكثبان الطولية (كثبان السيوف) ج- الكثبان النجمية

١- الكثبان الهلالية :

هي كثبان رملية، تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد .



الكثبان الهلالية

٢- الكثبان الطولية (كثبان السيوف) :

- وضح آلية تكون الكثبان الطولية ؟

تنشأ نتيجة وجود رياح من اتجاهين، فالرياح منتظمة الاتجاه تعمل على زيادة طولها، والرياح الجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض وتظهر على شكل خطوط مستقيمة .

- أذكر أمثلة على مناطق تنتشر فيها الكثبان الطولية ؟  
أ- شبه الجزيرة العربية      ب- الصحراء الكبرى



الكثبان الطولية

٣- الكثبان النجمية :

- ما المقصود بالكثبان الرملية ؟

هي كثبان رملية لها قمة واحدة تشبه النجمة تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من اتجاهات عدة .

- أذكر أمثلة على مناطق تنتشر فيها الكثبان الرملية النجمية ؟

أ- تركمانستان      ب- شمال غرب الهند      ج- بعض أجزاء الصحاري الأسترالية .



الكثبان النجمية

ب- تربة اللويس :

- ما المقصود بتربة اللويس ؟

هي تربة ناعمة دقيقة الحبيبات تحملها الرياح لمسافات بعيدة، وتضل عالقة بها وترسب هذه الأتربة عندما تضعف سرعة الرياح .

- أذكر المناطق التي تنتشر فيها تربة اللويس ؟

١- وسط آسيا      ٢- أمريكا الجنوبية

## الفصل الرابع / التعرية المائية

- أذكر أنواع التعرية المائية ؟

أ- التعرية النهرية      ب- التعرية الجليدية      ج- التعرية الساحلية

أولا / التعرية النهرية وأشكال الأرض المرتبطة بها

- أذكر العمليات التي من خلالها تقوم الانهار بتشكيل سطح الأرض ؟

أ- الحت      ب- النقل      ج- الترسيب

- وضح كيف تقوم الانهار بعمليات الحت، النقل، الترسيب ؟

- عرف الجريان السطحي ؟

عند سقوط الأمطار فوق سطح منحدر تنساب المياه على السطح حيث تتمكن المياه من حفر قناة تسمح بحركتها داخل حوض النهر باتجاه المصب .

١- مكونات النظام النهري :

- عدد مكونات النظام النهري ؟

أ- حوض النهر أو حوض التصريف      ب- مجرى النهر      ج- المصب      د- خط تقسيم المياه      هـ- الروافد

أ- حوض النهر أو حوض التصريف :

- ما المقصود بالحوض النهري أو حوض التصريف ؟

هو المساحة الأرضية التي تضم أجزاء النهر جميعها، وتفصل الأحواض النهرية عن بعضها البعض مجموعة خطوط يطلق عليها اسم خطوط تقسيم المياه .



خطوط تقسيم المياه

ب- مجرى النهر :

هو القناة المغطى بالمياه

- القاع :

هو السطح السفلى لمجرى النهر

- سرير النهر : هو الجزء المغمور بالمياه

- عدد أجزاء مجرى النهر؟
- ١- المنبع (الحوض الأعلى) ٢- المجرى (الحوض الأوسط) ٣- المصب (الحوض الأدنى) .
- يتدفق الماء بأقصى سرعة له في أعالي المجرى (الحوض الأعلى) / علة ؟
- بسبب الانحدار الشديد قرب المنبع .
- تنخفض سرعة المياه في منطقة المجرى والمصب / علة ؟
- بسبب انخفاض الانحدار (تقريبا منطقة مستوية) في الحوض الأدنى والأوسط .

### ج- المصب :

هو انخفاض نقطة في أجزاء الحوض النهري التي تتجمع فيها المياه .

### د- خطوط تقسيم المياه :

هي خطوط تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين حوضين نهريين أو أكثر .

هـ- الروافد .

### ٢- الطاقة النهريّة :

#### - ما المقصود بالطاقة النهريّة ؟

هي تحول الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية نتيجة حكة الماء في المجرى النهري .

- ما هي العوامل التي تعتمد عليها الطاقة النهريّة ؟

أ- كمية المياه الجارية ب- سرعة المياه الجارية ج- شكل القناة النهريّة

#### أ- كمية المياه الجارية :

- وضح كيف تؤثر كمية المياه الجارية في الطاقة النهريّة ؟

كلما زادت كمية المياه الجارية في القناة النهريّة زادت الطاقة النهريّة ويظهر أثرها بشكل واضح في تشكيل معالم سطح الأرض .

- وضح العلاقة بين الطاقة النهريّة وكمية المياه الجارية ؟

علاقة طردية.

#### ب- سرعة المياه الجارية :

- وضح كيف تؤثر سرعو المياه الجارية في الطاقة النهريّة ؟

ترتبط سرعة المياه الجارية بطبيعة المنطقة التي تجرى فيها المياه حيث تزداد السرعة في المناطق المنحدرة (الحوض الأعلى) وتقل سرعتها في المناطق قليلة الانحدار (الحوض الأدنى) .

- ما نوع العلاقة بين سرعة المياه الجارية والانحدار ؟

علاقة طردية، فكلما زاد الانحدار زادت الطاقة النهريّة والعكس صحيح .

#### ج- شكل القناة النهريّة :

- وضح كيف يؤثر شكل القناة النهريّة على الطاقة النهريّة ؟

يستنفذ النهر جزء من طاقته في عمليات حت القناة النهريّة، ويعد الشكل نصف الدائري أقل الأشكال استنفادا للطاقة بسبب قلة الاحتكاك .

### ٣- العوامل المؤثرة في العمليات النهرية

- عدد العوامل المؤثرة في العمليات النهرية ؟

أ- نوع الصخر ب- درجة الانحدار ج- كمية التصريف النهري د- عرض قناة النهر ه- الغطاء النباتي

أ- نوع الصخر :

- وضح أثر نوع الصخر في العمليات الصخرية ؟

كلما زادت صلابة الصخور قل أثر العمليات النهرية في تشكيل معالم سطح الأرض والعلاقة هنا علاقة عكسية .

ب- درجة الانحدار :

وضح أثر درجة الانحدار في العمليات النهرية ؟

كلما زادت درجة الانحدار زادت قدرة النهر على تشكيل معالم سطح الأرض بسبب زيادة سرعة الماء والعلاقة هنا علاقة طردية .

ج- كمية التصريف النهري :

- وضح المقصود بكمية التصريف النهري ؟

هي كمية المياه التي تجرى في النهر عند نقطة محددة في وحدة الزمن وتقاس بـ (متر مكعب / ثانية) .

- وضح العلاقة بين كمية التصريف النهري والعمليات النهرية ؟

علاقة طردية فكلما زادت كمية التصريف للنهر زادت الكتلة المائية ومن ثم زيادة الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل .

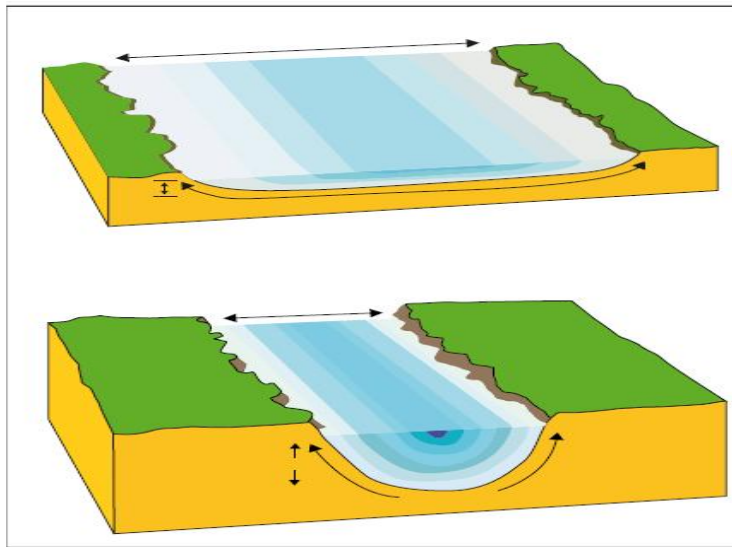
د- عرض قناة النهر :

- وضح ما المقصود بعرض قناة النهر ؟

هي المسافة الأفقية بين جوانب النهر .

- وضح العلاقة بين عرض قناة النهر والعمليات النهرية ؟

علاقة عكسية، فكلما ضاقت المسافة بين جوانب النهر زادت سرعة النهر ومن ثم زيادة قدرته على الحت، ويؤثر شكل القناة النهرية على سرعة الجريان السطحي .



أثر عرض القناة النهرية في سرعة النهر



هـ الغطاء النباتي :

- وضح العلاقة بين الغطاء النباتي والعمليات النهرية ؟  
العلاقة عكسية، حيث يؤدي وجود الغطاء النباتي إلى إعاقة الجريان السطحي ويقوم النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره وعليه تقل كمية المياه الجارية وتتناقص طاقتها الحثية .

٤- العمليات النهرية :

- ما هي العمليات الرئيسية التي تقوم بها الأنهار ؟

أ- الحث ب- النقل ج- الترسيب

أ- الحث :

- وضح كيف تقوم الأنهار بعملية الحث ؟

١- استخدام تأثير الاندفاع الطبيعي للماء، إذ يفتت الصخور اللينة في حال الاصطدام بها .

٢- استخدام حمولة النهر في حث الصخور على جانبيه وقاعه .

- عدد أنواع الحث المائية ؟

١- الحث الراسي ٢- الحث الجانبي ٣- الحث باتجاه المنابع (الحث التراجعي) .

١- الحث الراسي :

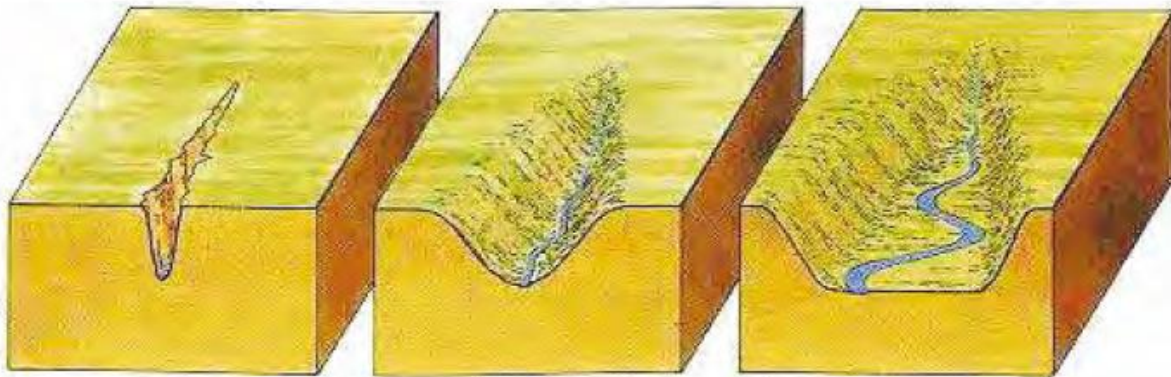
- وضح ما المقصود بالحث الراسي ؟

هو تعميق لمجرى الوادي النهري .

٢- الحث الجانبي :

- وضح ما المقصود بالحث الجانبي ؟

هو توسيع لعرض القناة النهرية .



الحث الراسي

الحث الأفقي

استمرار عملية الحث الأفقي

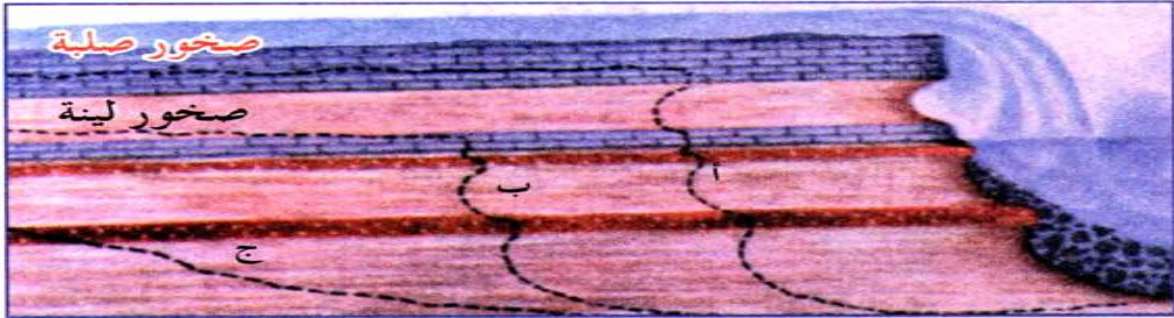
الحث الراسي والحث الجانبي

٣- الحث التراجعي (الحث باتجاه المنابع) :

- وضح آلية حدوث الحث التراجعي ؟

يحدث هذا النوع من الحث في مناطق المنابع فقط عندما تعترض طبقة من الصخور الصلبة المياه الجارية، فيؤدي إلى حث الطبقة اللينة التي تليها بشكل أسرع، وفيما بعد تنهار طبقة الصخور الصلبة بعد أن تكون قد كونت كهفا أسفلها، ما تلبث أن تنهار الصخور الصلبة إلى الأسفل .

- ماذا ينتج عن الحت التراجعي ؟  
زيادة طول المجرى النهري .



الحت التراجعي (الحت باتجاه المنابع)

ب- النقل :

- أذكر الطرق التي يقوم بها النهر بنقل المواد الصخرية المفتتة من مكان إلى آخر بسبب اختلاف احجامها؟

١- الإذابة ٢- الحجر والسحب ٣- التعلق

١- الإذابة :

- وضح كيف يقوم النهر بعملية الإذابة ؟

من خلال إذابة العناصر كلها التي قام بها أثناء جريانه (كإذابة الصخور الجيرية) .

- عرف الحمولة المذابة ؟

هي العناصر التي قام النهر بإذابتها أثناء جريانه .

٢- الجر والسحب :

- وضح ما المقصود بالجر والسحب أو الحمولة المجرورة ؟

هي العملية التي يتم بواسطتها تحريك حبيبات الرواسب المختلفة الأحجام عن طرق (القفز، الدفع، السحب، الدرجة) على طول قاع المجرى .

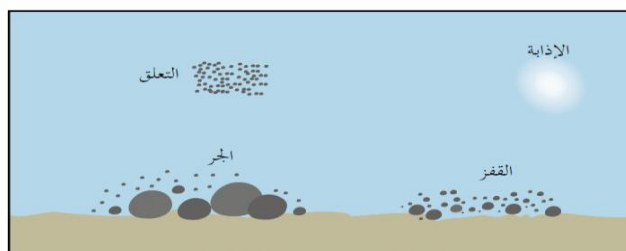
- كيف تتم عملية الجر والسحب ؟

أ- القفز ب- الدفع ج- السحب د- الدرجة

٣- التعلق :

- وضح ما المقصود بعملية التعلق ؟

هي العملية التي يتم فيها نقل الحبيبات الدقيقة التي تبقى عالقة في المياه أثناء جريانها باتجاه المصب، وتشكل القسم الأكبر من حمولة النهر، وتقدر بـ ٩٠% من حمولته .

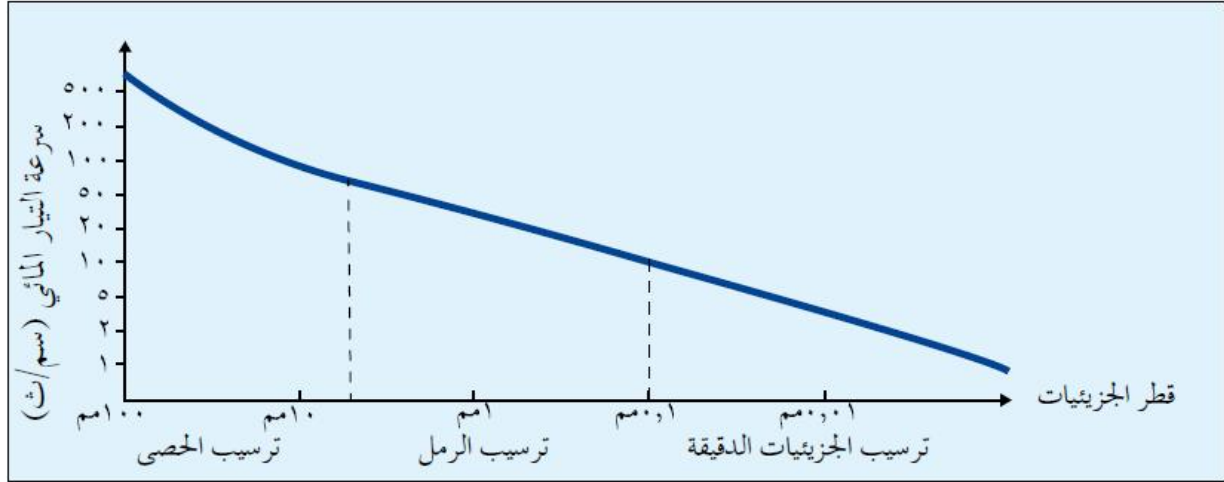


طرق النقل النهري

### ج- الترسيب :

- وضح كيف تتم عملية الترسيب النهري ؟

عند وصول النهر منطقة قليلة الانحدار تقل قدرته على النقل فيبدأ بترسيب حمولته على الجوانب، ويبدأ بترسيب الحمولة الأكبر حجماً إلى الأقل حجماً التي تصل إلى مناطق الحوض الأدنى والمصب .



العلاقة بين سرعة النهر (سم/ث) وحجم الرواسب

٥- الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الحت النهري

- أذكر الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الحت النهري ؟

أ- الشلالات ب- الجنادل ج- الخوانق د- البحيرات الكوعية

أ- الشلالات :

وضح ما المقصود بالشلالات ؟

هي انحدار مفاجئ في مجرى النهر وتتكون بفعل طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينية .  
- وضح آلية تكون الشلالات مع ذكر مثال على كل نوع ؟

١- بسبب وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينية، تعمل المياه على إذابة الطبقات اللينة السفلى، ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا مثل : شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورانس) .

٢- بسبب وجود انكسار مفاجئ يعترض مجرى النهر حيث تسقط المياه في هذا الوادي الانكساري مثل : شلالات فكتوريا على نهر الزنبيزي .

ب- الجنادل :

- وضح تكون آلية الجنادل ؟

- تشكل الجنادل خطورة واضحا على الملاحة النهرية / علل ؟

تنشأ الجنادل بسبب اختلاف طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري، وتقاوم الصخور الصلبة عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة وقريبة من السطح .

ج- الخوانق :

- وضح ما المقصود بالخائق ؟

هو جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه وعمقه بالنسبة لاتساعه .

- وضح آلية تكون الخوانق ؟  
ينشأ الخانق حين يتغلب الحت الرأسي على الحت الجانبي، وينشأ عادة في الصخور الصلبة حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون ان تنهار .



خانق وادي الموجب

د- البحيرات الكوعية :  
- وضح آلية تكون البحيرات الكوعية ؟  
تتكون في الحوض الأدنى من النهر، حيث تضعف سرعة النهر ويبدأ النهر بالتعرج ومع الزمن يفصل جزء من المجرى الرئيسي مع قيام النهر بتغيير مجراه .



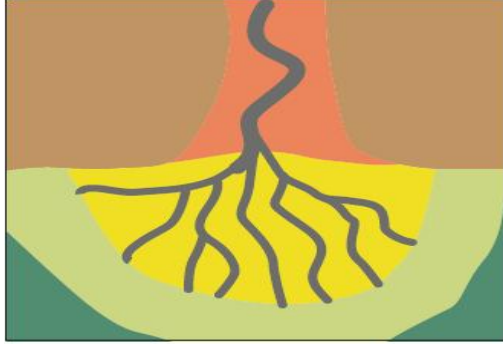
البحيرات الكوعية

٦- الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري :  
- عدد الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري ؟  
أ- الدلتا      ب- السهل الفيضي

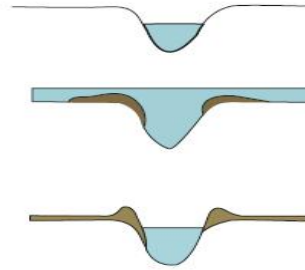
أ- الدلتا :  
- وضح آلية تكون الدلتا ؟  
تتكون في منطقة مصب النهر وتتكون من إرسابات حمولة النهر وتراكم موادها عند مصبه في بحر أو محيط .

- أذكر الأشكال التي تكون عليها الدلتا ؟

- ١- على شكل يشبه القوس أو المثلث مثل : ( دلتا نهر النيل، دلتا نهر السند) .
- ٢- على شكل مدبب مثل : (دلتا نهر التيبر في إيطاليا) .
- ٣- على الشكل الاصبعي يشبه قدم الطائر مثل : (دلتا نهر المسيسيبي) .



تكون الدلتا



ب- السهل الفيضي :

- وضح آلية تكون السهل الفيضي ؟

يتشكل السهل الفيضي على جوانب المجرى النهري، في مرحلة النضج أثناء فيضان النهر، وهي أرض خصبة ومتجددة مثل : (نهر دجلة والفرات، ونهر الأمازون) .



السهل الفيضي

- أذكر أهم الآثار الاقتصادية للأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري ؟

- ١- خصوبة التربة
- ٢- وفرة المياه
- ٣- ميزة الانتاج الزراعي
- ٤- يساعد غمرها بمياه الفيضانات
- ٥- معظم الحضارات القديمة نشأت في مناطق السهول الفيضية .

- أذكر أهم الحضارات القديمة التي نشأت في السهول الفيضية للأنهار ؟

- ١- الحضارة المصرية القديمة
- ٢- حضارات بلاد الرافدين
- ٣- حضارات جنوب شرق آسيا في أحواض السند والكينج والنهر الأصفر .

- قيام الحضارة المصرية القديمة على السهول الفيضية / علل ؟

- قيام حضارة بلاد الرافدين على السهول الفيضية / علل ؟

- ١- خصوبة التربة ووفرة المياه
- ٢- ميزة الانتاج الزراعي
- ٣- تجدد خصوبة التربة من حين إلى آخر.

- ما هي أهم الملامح العامة لدورة التعرية التي صاغه ديفز ؟
- ما هي مراحل دورة التعرية النهرية ؟
- اعتمد العالم ويليام ديفز عند وصغه دورة التعرية على العامل الزمني الذي يبين تطور الأشكال الأرضية في ثلاث مراحل، وهي :
- ١- مرحلة الشباب ٢- مرحلة النضج ٣- مرحلة الشيخوخة
- ماهي مميزات مراحل دورة التعرية ؟
- ١- المرحلة الأولى / مرحلة الشباب تتميز بـ :
- أ- شدة الانحدار ب- سيادة عمليات الحت الرأسي على الحت الجانبي ج- تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهرية شكل حرف V د- تتكون الأشكال الأرضية مثل الجنادل والشلالات .
- ٢- المرحلة الثانية / مرحلة النضج تتميز بـ :
- أ- يكون الانحدار أقل مما عليه في مرحلة الشباب ب- تزداد فاعلية الحت الجانبي على الحت الرأسي ج- تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهرية شكل حرف U د- تظهر الأشكال الأرضية (السهول الفيضية) .
- ٣- المرحلة الثالثة / مرحلة الشيخوخة تتميز بـ :
- أ- يميل السطح إلى الاستواء، فتقل سرعة المياه الجارية ويبدأ بعملية الترسيب
- ب- يكون التوازن واضحاً بين عمليات الحت والترسيب .
- ج- تظهر التنبات في المجرى وما يرتبط بها من أشكالها كالبحيرات الكوعية .
- د- يقل عدد الروافد الرئيسية مقارنة في مرحلة النضج .
- هـ- يبلغ الوادي النهري أقصى اتساع له .
- و- تظهر أشكال الارساب النهري مثل : ( السهول الفيضية ، الدلتاوات) .

## الوحدة الرابعة الجغرافيا السياسية الفصل الأول / مقدمة في دراسة الجغرافيا السياسية

أولا / مقدمة في دراسة الجغرافيا السياسية

- وضح المقصود بالجغرافيا السياسية ؟

هي أحد فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة وتنظيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها السياسية وعلاقتها الخارجية .

- أذكر أهم العلماء والفلاسفة الذين اهتموا في دراسة موضوع الجغرافيا السياسية ؟

١- ارسطو (٣٨٣-٣٢٢ ق.م) : أول من كتب عن قوة الدولة المستمدة من توازن ثرواتها وعدد سكانها، كما تناول وظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسية بين الدول .

٢- ابن خلدون ( ١٣٤٢-١٤٠٥ م) : شبه الدولة بالكائن الحي الذي يمر بمراحل حياته التي تتمثل في (النشأة، النضج، الشيخوخة) وذلك في مقدمته (مقدمة ابن خلدون) .

٣- فردريك راتزل (١٨٤٤-١٩٠٤م) : صاحب كتاب (الجغرافيا السياسية) عام ١٨٩٧م، وقد عدّ الدولة بمثابة كائن حي تمر بمراحل (الميلاد، النمو، الوفاة) .

٤- رودلف كيلين : هو من أطلق مصطلح الجيوبولتيك عام ١٨٩٩م .

- قارن بين الجغرافيا السياسية والجيوبولتيك ؟

الجغرافيا السياسية	الجيوبولتيك
تهتم بتحليل المقومات الطبيعية والبشرية للدولة	تقوم بالدراسة نفسها، إضافة إلى مطالبها في مجال السياسة الخارجية
تدرس إمكانيات الدولة الفعلية	تضع تصورا لمستقبل الدولة
تنظر للدولة ككيان ثابت	تنظر للدولة ككائن حي

- ماهي أبرز العلوم التي ترتبط بالجغرافيا السياسية ؟

أ- الجيوبولتيك ب- التاريخ ج- العلوم السياسية د- الاقتصاد

ثانيا / أهداف الجغرافيا السياسية ومجالاتها :

- عدد أهم أهداف الجغرافيا السياسية ؟

١- دراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة ٢- تحديد عناصر القوة والضعف للدولة

٣- التعريف بالمشكلات السياسية واقتراح الحلول لها ٤- تقديم البيانات والمعلومات الجغرافية لصانع القرار

- أذكر أهم المجالات التي تدرسها الجغرافيا السياسية ؟

١- الدولة ٢- النظام العالمي الجديد

## ١- الدولة :

- تدرس الجغرافيا السياسية الدولة كوحدة سياسية تتمتع بالسيادة .
- أذكر مجالات دراسة الدولة في الجغرافيا السياسية ؟
- أ- الخصائص الطبيعية والبشرية ب- السياسات العامة للدولة وعلاقتها الخارجية
- ج- تحليل قوة الدولة أو ضعفها .

## ٢- النظام العالمي :

- على ماذا يرتكز النظام العالمي الجديد ؟
- يقوم النظام العالمي الجديد على هيمنة الدول المتقدمة على موارد ومقدرات الدول الأقل نموا .
- أذكر أهم مجالات النظام العالمي الجديد ؟
- أ- التكتلات الاقتصادية، مثل : ( السوق الأوروبية المشتركة، منظمة التجارة العالمية (الجات) ) .
- ب- الأحلاف العسكرية، مثل : ( حلف الشمال الأطلسي (الناتو) ) .
- ج- العولمة : وهي إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصاديا وثقافيا ومعرفيا واجتماعيا على الدول الاخرى، وظهرت منذ منتصف التسعينيات من القرن العشرين .

## ثالثا / الدولة والنظام السياسي :

- وضح ما المقصود بمفهوم الدولة ؟
- هي وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض، يقيم عليها عدد من السكان وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها، وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية .
- عدد أنواع الدول وفقا للنظام السياسي والإداري فيها ؟
- ١- الدولة الموحدة (المركزية) ٢- الدولة الاتحادية المركبة

## ١- الدولة الموحدة (المركزية) :

- وضح المقصود بالدولة الموحدة ؟
- هي الدولة التي يوجد فيها مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تسيطر على السلطات المحلية في أقاليم الدولة جميعها .
- أذكر أمثلة على الدولة الموحدة (المركزية) ؟
- الأردن، اليابان، فرنسا .

## ٢- الدولة الاتحادية المركبة :

- أذكر أقسام الدولة الاتحادية ؟
- أ- الدولة الفدرالية ب- الدولة الكونفدرالية
- أ- الدولة الفدرالية :
- وضح المقصود بالدولة الفدرالية ؟
- هي عندما تكون الدولة مقسمة إلى وحدات إدارية كالولايات والمحافظات، وتتمتع بالاستقلال الذاتي باستثناء الشؤون المالية والدفاع .
- أذكر أمثلة على الدول الفدرالية ؟
- أستراليا، الامارات العربية المتحدة .



ب- الدولة الكونفدرالية :

- وضح المقصود بالدولة الكونفدرالية ؟

هي انضمام دولتين أو أكثر في اتحاد حيث تتولى السلطة المركزية بعض الصلاحيات مع احتفاظ كل دولة بشخصياتها القانونية وسيادتها الخارجية والداخلية، ويمكن للدولة الكونفدرالية أن تتحول إلى فدرالية كما حدث في سويسرا .

- أذكر أمثلة على الدولة الكونفدرالية ؟

الاتحاد الاوروبي .

## الفصل الثاني / الحدود السياسية

أولا / مفهوم الحدود السياسية

- ما المقصود بالحدود السياسية ؟

هي خطوط ترسم على الخارطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف بها دوليا .

- يقوم الإنسان بتخطيط الحدود على الخارطة وتحديد ما على الطبيعة وفقا لعدة أمور أذكرها ؟

أ- المصالح السياسية ب- المصالح الاقتصادية ج- المصالح العسكرية .

- أذكر مجالات الحدود السياسية للدولة ؟

أ- المجال البري (مساحة الأرض) ب- المجال البحري والجوي

ج- مجال الموارد (سطحية وباطنية وبحرية) .

- وضح ما المقصود بالتخوم ؟

هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما، وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول، ويصعب اجتيازها والاستيطان بها،

مثل الصحاري والمرتفعات الجبلية .

- أذكر أمثلة على مناطق تخوم ؟

أ- الصحاري ب- المرتفعات الجبلية

- وضح أهم ما كان يميز التخوم قديما ؟

كانت تمثل طابعا مميزا للفصل بين حدود الدول أو الامبراطوريات في العصور القديمة والوسطى .

- أين ظهرت التخوم أول مره ؟

أ- الدولة البيزنطية ب- الدولة العربية الاسلامية

- ما أوجه الاختلاف بين التخوم والحدود السياسية ؟

الحدود السياسية	التخوم
خطوط وهمية تفصل بين الدول	مناطق جغرافية ذات مساحة ممتدة
تستند إلى معاهدات أو اتفاقيات بين الدول	لا تستند إلى معاهدات أو اتفاقيات بين الدول
ظاهرة تتعرض للتغير والاختفاء والظهور	ظاهرة طبيعية ثابتة

ثانيا / العوامل المؤثرة في نشأة الحدود السياسية

- عدد العوامل التي أدت إلى نشأة الحدود السياسية بين الدول ؟

١- المعاهدات ٢- تقسيم الاستعمار للمستعمرات ٣- الحروب

١- المعاهدات :

- ما سبب ظهور الحدود السياسية بين الدول ؟

نتيجة إبرام معاهدات بينها لمنع حدوث اعتداء دولة قوية على جارتها الضعيفة .

٢- تقسيم الاستعمار للمستعمرات :

- ما سبب نشوء الحدود السياسية في المستعمرات الاوروبية في قارات آسيا وأفريقيا ؟

بسبب تقسيم الاستعمار الاوروبي لها .

### ٣- الحروب :

- أذكر أمثلة على مناطق أثر في نشأتها الحروب ؟

حدود دول شرق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية .

ثالثا / وظائف الحدود السياسية ؟

- عدد وظائف الحدود السياسية ؟

١- الفصل بين الدول ٢- الوظيفة الأمنية ٣- الوظيفة الاقتصادية ٤- الوظيفة القانونية

### ١- الفصل بين الدول :

- يعد الفصل بين الدول من وظائف الحدود السياسية / علل ؟

حيث تقوم الحدود السياسية بالفصل بين الدول عن طريق اتفاقيات ومعاهدات موثقة وخرائط مفصلة تنتشر عليها نقاط العبور ومراكز الحراسة والمنافذ الجمركية .

٢- الوظيفة الأمنية :

- من وظائف الحدود السياسية الوظيفة الأمنية، وضح ذلك ؟

ذلك أن الحدود توفر للدولة إجراءات الحماية والحفاظ على أراضيها ومواردها وأمن سكانها بإقامة تحصينات عسكرية ودفاعية، لمنع الاعتداءات الخارجية والتسلل إلى أراضيها .

- أذكر أمثلة حدود سياسية حققت الوظيفة الأمنية ؟

أ- سور الصين الذي أقيم في العصور القديمة لمنع الاعتداءات الخارجية والتسلل إلى أراضيها .

ب- خط ماجينو الذي أقامته فرنسا على حدودها الشرقية مع ألمانيا .

ج- خط بارليف الذي أقامه العدو الصهيوني على الضفة الشرقية لقناة السويس أثر حرب حزيران ١٩٦٧م .

- مع تطور الزمن أصبحت نظرية الحدود الآمنة للدولة ضعيفة ؟

بسبب التطور التقني في فنون الحرب وصناعة السلاح من حيث المدى والسرعة والفاعلية .

### ٣- الوظيفة الاقتصادية :

- من وظائف الحدود السياسية بين الدول الوظيفة الاقتصادية وضح ذلك ؟

أ- حيث تحدد الحدود السياسية بين الدول نصيب كل دولة من الموارد والثروات الاقتصادية، وتقوم الدول بتحديد حدودها بدقة حتى تحول دون حدوث منازعات بين الدول حول استثمار الموارد .

ب- تسهم في تمكين الدولة من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها لمنع التهريب وفرض الرسوم الجمركية على السلع المستوردة لحماية منتجاتها المحلية .

ج- إقامة الدولة على حدودها المحاجر الصحية ونقاط التفتيش الصحي .

- أذكر مثال على دول حدث بينها منازعات حول استثمار الموارد ؟

فرنسا وألمانيا حول استثمار معدن الحديد في منطقتي الألزاس واللورين

- تقييم الدولة على حدودها المحاجر الصحية ونقاط التفتيش / علل ؟

بسبب منع دخول الأمراض القادمة من الخارج عن طريق الأفراد والحيوانات التي تسبب في انتشار

الأمراض داخل حدود الدولة .

#### ٤- الوظيفة القانونية :

- من وظائف الحدود السياسية بين الدول الوظيفة القانونية وضح ذلك ؟  
تظهر أهمية الحدود السياسية في أنها تمكن الدولة من فرض القوانين الخاصة بها على أراضيها والأفراد والمؤسسات الإدارية والاقتصادية والثقافية جميعها ضمن حدودها السياسية من حيث القوانين المتعلقة بالضرائب والجنسية والعقوبات .

#### رابعاً / أنواع الحدود السياسية

##### - عدد أنواع الحدود السياسية ؟

- ١- الحدود الطبيعية (أ- الجبلية ب- المائية (بحار، بحيرات، أنهار)) ٢- الحدود الهندسية
- ٣- الحدود الحضارية .

#### ١- الحدود الطبيعية :

##### - وضح المقصود بالحدود الطبيعية ؟

هي حدود تظهر على الخارطة السياسية تستند إلى معالم طبيعية واضحة، مثل السلاسل الجبلية والمسطحات المائية (أنهار، بحار، بحيرات) .

##### - أذكر أنواع الحدود الطبيعية ؟

أ- الحدود الجبلية ب- الحدود المائية

#### أ- الحدود الجبلية :

##### - وضح ما المقصود بالحدود الجبلية ؟

هي حدود دائمة وثابتة .

##### - تعد الحدود الجبلية من أفضل أنواع الحدود التي تفصل بين الدول / علل ؟

١- لأنها تتناسب مع امتداد السلاسل الجبلية ٢- تشكل خطوطاً دفاعية للدولة .

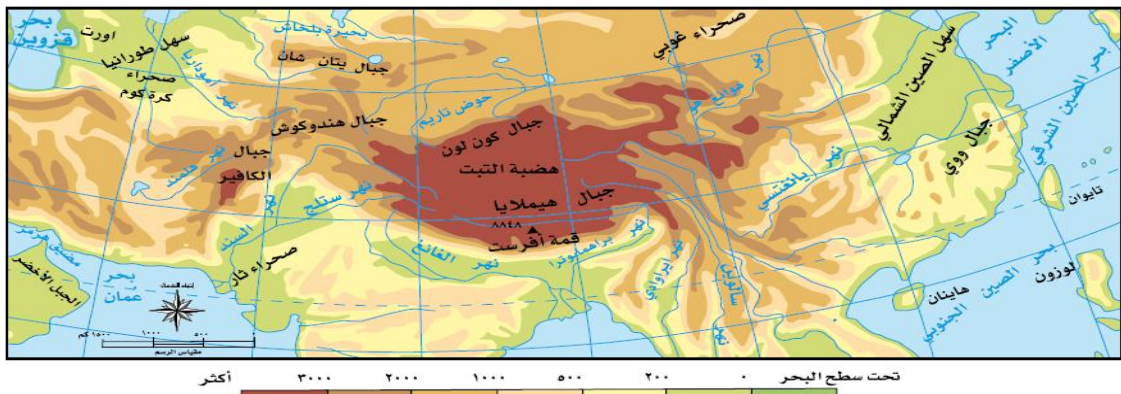
##### - أذكر أمثلة على حدود جبلية بين الدول ؟

أ- جبال الهمالايا بين الهند والصين، والتي تمتد مسافة تزيد عن ٣٥٠٠ كم .

ب- جبال الأنديز بين تشيلي والأرجنتين .

ج- جبال البرانس بين فرنسا وإسبانيا .

د- جبال الألب بين فرنسا وإيطاليا .



الحدود الجبلية بين الهند والصين



جبال البرانس بين فرنسا وإسبانيا وجبال الألب بين فرنسا وإيطاليا وسويسرا

ب- الحدود المائية :

- أذكر أنواع الحدود المائية ؟

١- الحدود النهرية ٢- الحدود البحرية ٣- البحيرات

١- الحدود النهرية :

- وضح ما المقصود بالحدود النهرية :

هي حدود دائمة تظهر على الخرائط السياسية تستند إلى معالم طبيعية نهرية .

- ما هي أبرز مميزات الحدود النهرية ؟

أ- وضوح ملامحها الطبيعية على سطح الأرض .

ب- تشكل خط دفاع من أي اعتداء خارجي .

- أذكر أمثلة على الحدود النهرية ؟

أ- نهر الأورانج الذي يفصل بين أراضي جنوب أفريقيا وناميبيا .

ب- نهر ريو جراند الذي يفصل بين الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك مسافة ١٩٤٧ ميل .

ج- نهر الأردن الذي يفصل بين الأردن وفلسطين .

د- نهر اليرموك الذي يفصل بين الأردن وسوريا .

- تواجه الحدود النهرية وترسيمها مشكلات عدة خاصة في المناطق المأهولة بالسكان / علل ؟

لأن الأنهار تغير مجاريها بشكل مستمر، مما يثير خلافات بين الدول، وتظهر الحاجة إلى تعديل الحدود بينها، وذلك من خلال مشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر .

## - عدد طرق تحديد الحدود النهرية ؟

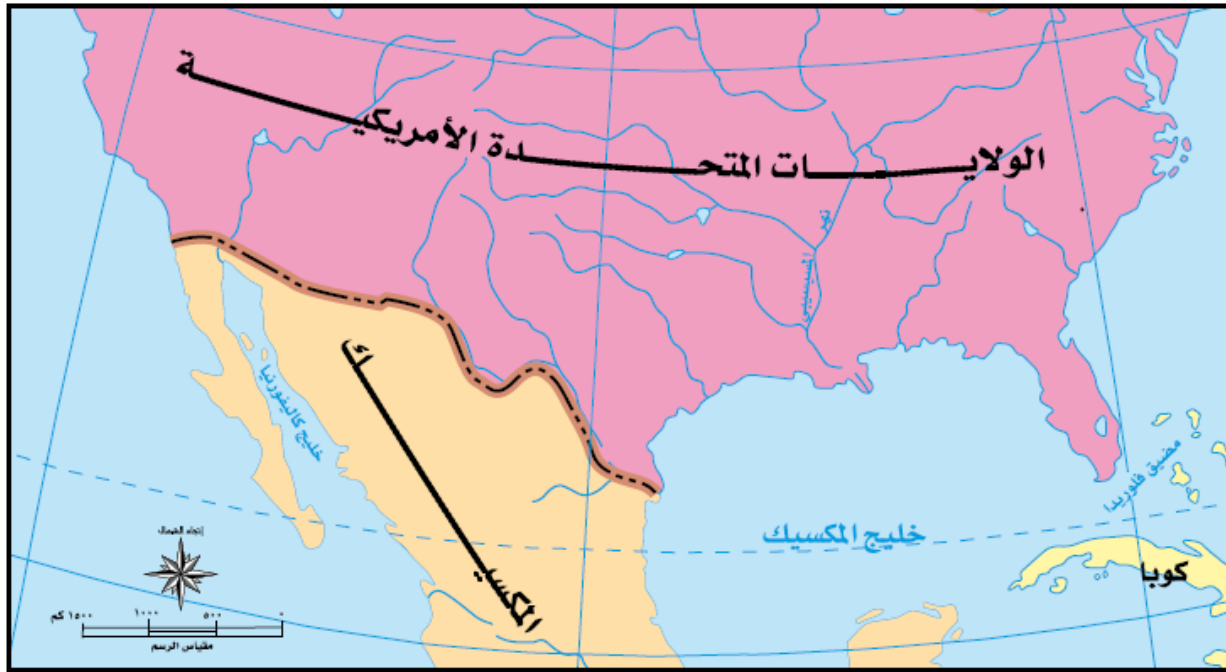
أ- تتماشى الحدود مع إحدى ضفتي النهر مثل : حدود نهر بوج بين بولندا ودولتي أوكرانيا وبيلاروسيا .  
ب- رسم خط مع أكثر النقاط عمقا من قاع النهر (محور الوادي) مثل : حدود فرنسا وألمانيا على طول نهر الراين .

ج- التحكيم الدولي كما حدث في الحدود النهرية بين الأرجنتين وتشيلي التي تغيرت بتغير مجرى النهر وانتهت المشكلة بالتحكيم الدولي في عام ١٩٦٦م، لصالح تشيلي .

د- رسم خط وسط مجرى النهر .

## - أذكر مثال على رسم خط مجرى النهر ؟

من أشهر الأمثلة على ذلك نهر ريوجراند بين الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك، حيث يعبر النهر في الشرق ويمر في سهول فيضية واسعة يشكلها النهر وذات مسار متعرج بموقع متغير، مما أدى إلى تغير مجرى النهر بسبب الطمي ونتج عن ذلك إعادة تقسيم الأراضي بين الدولتين .



تغير مجرى نهر ريوجراند كمنطقة حدودية بين الولايات المتحدة والمكسيك

## ٢- الحدود البحرية :

### - على ماذا تقوم فكرة الحدود البحرية ؟

ظهرت فكرة الحدود البحرية في القرن السابع عشر في كتابات العالم البريطاني (جون سلدين) إذ تناولت ضرورة رسم حدود البحار وإسناد المسؤولية الأمنية والسياسية للدول المطلة عليها حيث بدأ الترسم الدولي للحدود البحرية باتفاقيات الأمم المتحدة الموقعة عام ١٩٥٨م ، وتقسيم المياه تبعاً لثلاث مستويات .



### مستويات المياه البحرية

- أذكر مستويات المياه البحرية ؟

أ- المياه الإقليمية ب- المنطقة الاقتصادية الخالصة ج- المياه الدولية (أعالي البحار) .

أ- المياه الإقليمية :

- وضح ما المقصود بالمياه الإقليمية؟

هي مناطق من مياه البحار والمحيطات تشرف عليها الدولة ولها حق في السيادة عليها .

- بين حدود المياه الإقليمية؟

تبدأ من خط السواحل وفقا لقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزر وإلى عمق ١٢ ميلا بحريا (٢,٢ كم)،  
 علما بأن هذا النطاق قد يصل ما بين (٣-٣٠٠) ميل بحري للبعض الدول وتسري عليها القوانين المطبقة  
 على الأراضي الوطنية للدولة، بما فيها المياه الداخلية التي تشمل المناطق الساحلية و الخلجان والبحيرات  
 والأنهار، حيث أن حدود المياه الإقليمية تبدأ من نهاية حدود المياه الداخلية للدولة باتجاه عمق البحر .

- ما هي الحقوق المسموح ممارستها للدولة في المياه الإقليمية؟

١- الصيد ٢- الملاحة ٣- استغلال الثروات الموجودة فيها .



### تقسيم المياه الإقليمية بين الدول / البحر الأسود

ب- المنطقة الاقتصادية الخاصة :

- وضح المقصود بالمنطقة الاقتصادية الخاصة ؟

هي منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الإقليمية باتجاه عمق البحر لمسافة تصل إلى ٢٠٠ ميل بحري (٣٧٠,٤ كم) .

- ما هي الممارسات المسموح بها للدولة في المنطقة الاقتصادية الخاصة ؟

١- الصيد ٢- تقديم المساعدة والإنقاذ للسفن في حالة تعرضها للخطر .

ج- المياه الدولية (أعالي البحار) :

- وضح المقصود بالمياه الدولية ؟

هي مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة وتعد ملكا مشتركا بين الدول جميعها .

- تعد المياه الدولية ملكا مشتركا بين الدول جميعها / علل ؟

١- لأهميتها في ممارسة أنشطة التجارة الدولية والملاحة ٢- الصيد ٣- الاستكشاف في نطاق يبدأ من

نهاية حدود المياه الإقليمية باتجاه البحر والذي يصل إلى عمق ٢٠٠ ميل بحري (٣٧٠,٤ كم)

- كم تبلغ مساحة المياه الدولية من مساحة البحار والمحيطات ؟

أكثر من ٦٤% من مساحة البحار والمحيطات .

- على الرغم من وجود المعاهدات والاتفاقيات بين الدول حول المياه الدولية، إلا أن هناك خلافات بين

الدول، أذكر هذه الخلافات ؟

١- خلافات حول اكتشاف الثروات الطبيعية، ومن أبرز الأمثلة على ذلك اكتشاف حقول الغاز في شرق

البحر المتوسط التي هيمن عليها العدو الصهيوني بينما تطالب السلطة الفلسطينية ولبنان فيها .

٢- السيادة على الجزر، حيث يسود التوتر في بحر الصين الجنوبي بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان .

٣- تداخل المياه الإقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة بين بريطانيا وفرنسا في منطقة القنال الإنجليزي .

- ما هي أبرز نتائج اجتماع باريس في عام ٢٠١٣ م حول المشكلات في المياه الدولية والخطر البيئي

الناتج عن الاستنزاف الواسع للمصادر البحرية ؟

١- جعل أعالي البحار ملكا عالميا مشتركا يخضع تسييره للتوافق .

٢- تقنن ضوابط تضمن ألا تكون مصدرا للنزاعات الدولية أو الإضرار بالبيئة العالمية .

٣- البحيرات :

- أذكر أبرز الأمثلة على الحدود من مياه البحيرات ؟

أ- البحيرات العظمى بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والتي يصل طولها نحو ٣٥٣٧ كم، أي بنسبة

٥٥% من طول الحدود الشمالية للولايات المتحدة الأمريكية والحدود الجنوبية لكندا .

ب- بحيرة فكتوريا حيث تشكل حدودا سياسية بين دول عدة في قارة أفريقيا كأوغندا وكينيا وتنزانيا وروندا.



حدود الدول المطلة على بحيرة فكتوريا



## ٢- الحدود الهندسية :

- ما المقصود بالحدود الهندسية ؟

هي حدود أوجدها الإنسان على الخرائط بأشكال هندسية مختلفة كالخط المستقيم وأنصاف الدوائر للفصل بين الدول .

- ما أهم ما يميز الحدود الهندسية ؟

أ- الاستقامة ب- الوضوح ج- سهولة تخطيطها .

- ما هي سلبية الحدود الهندسية ؟

أنها لا تتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر فيها .

- عدد أشكال الحدود الهندسية ؟

أ- حدود فلكية ب- خطوط مستقيمة ج- خطوط ترسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية

## أ- حدود فلكية :

- ما المقصود بالحدود الفلكية ؟

هي الحدود التي تسير مع خطوط الطول أو دوائر العرض .

- أذكر أمثلة على حدود فلكية بين الدول ؟

١- الحد السياسي الذي يسير مع دائرة عرض ٤٩ درجة شمالا بين الولايات المتحدة وكندا، ويعد أطول حد فلكي في العالم ويصل إلى ٢٠٠٠ كم .

٢- الحد السياسي الذي يسير مع دائرة عرض ٢٢ درجة شمالا بين مصر والسودان .

٣- الحد السياسي الذي يسير مع دائرة عرض ٢٥ درجة شرقا بين مصر وليبيا .

## ب- خطوط مستقيمة :

- ما المقصود بالخطوط المستقيمة ؟

وهي التي تصل بين نقطتين معلومتين أو مماسات ادوائر أو أقواس في الدائرة .

## ج- خطوط ترسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية :

كنهر أو ساحل أو سلسلة جبلية، وعادة ما يتفق عليها بين الدول من خلال اتفاقيات ومعاهدات .

- أذكر مثال على حدود ترسم على أبعاد متساوية ؟

حدود جامبيا في غرب أفريقيا .

- تتسبب الحدود الهندسية بمشكلات عديدة بين الدول / علل ؟

لأنها لا تستند إلى معالم طبيعية وحضارية واضحة .

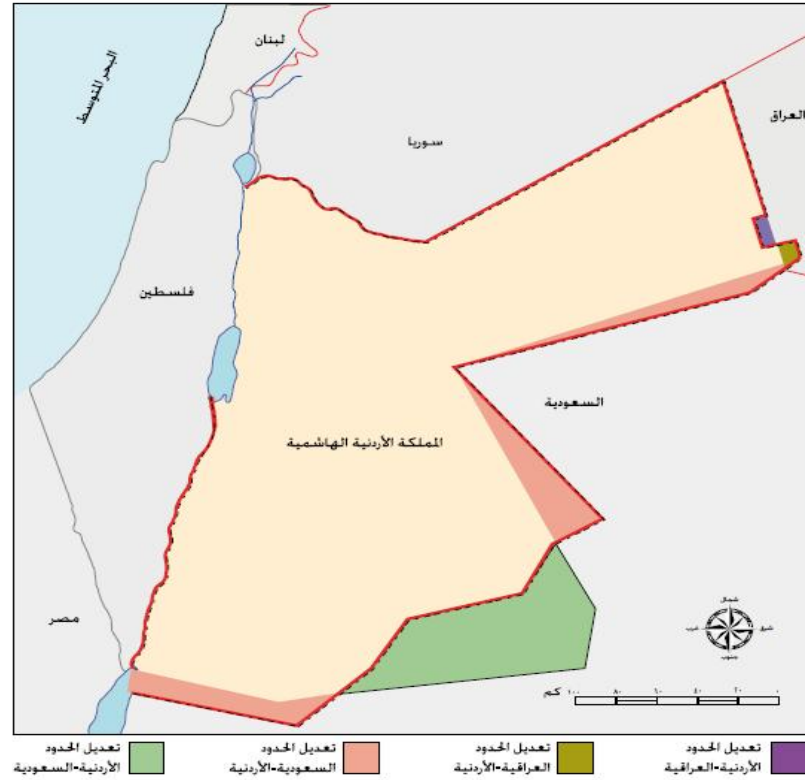
- أذكر أمثلة على تعديل الحدود الهندسية ؟

١- تعديل الحدود السياسية بين الأردن والعراق، بتبادل مساحة من الأراضي بين الدولتين .

٢- تعديل الحدود السياسية بين الأردن والسعودية في عام ١٩٦٥م بتبادل أراض بين الجانبين، حيث

حصلت السعودية على مساحة تقدر بـ ٢٧٠٠ كم<sup>٢</sup> من الأراضي الأردنية مقابل حصول الأردن على ١٩ كم<sup>٢</sup>

لتوسيع حدودها البحرية على ساحل خليج العقبة، إضافة إلى ٦٠٠٠ كم<sup>٢</sup> من الأراضي الداخلية .



### خارطة تعديل الحدود بين الأردن ودول الجوار

#### ٣- الحدود الحضارية :

- تعد الثقافة من أهم المظاهر الحضارية التي تستخدم في ترسيم الحدود السياسية بين الدول / علل ؟
- أذكر أمثلة على حدود حضارية بين الدول ؟
- ١- إذ رسمت الحدود في منطقة وسط أوروبا على أساس اللغة بعد الحرب العالمية الأولى للحد من مشكلة الأقليات في تلك الدول
- ٢- بينما رسمت الحدود بين الهند وباكستان على أساس ديني نتج عنها إحدى أكبر الهجرات في التاريخ الحديث .



#### تقسيم الحدود بين الهند وباكستان على أساس الدين

خامسا / الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول :

- عدد الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول ؟

- 1- تقف الحدود السياسية عائقا في وجه استمرارية طرق المواصلات وسبل الاتصال في كثير من الأحيان، فغالبا ما تنتهي الطرق المعبدة أو السكك الحديدية عند خط الحدود، مما يترتب عليه صعوبة حركة انتقال الأشخاص والأفكار والمعلومات والمواد الخام والبضائع .
- 2- تقف في وجه التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية، باستثناء نقاط العبور بين الدول، فمثلا احتاج إنشاء سد الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية الأردنية مدة تزيد عن نصف قرن لإنجازه منذ أن اقترح بناؤه عام ١٩٥٣ م .



### حوض نهر الأردن

- 3- تعوق الاستغلال الفعال للموارد الواقعة في المناطق الحدودية بين الدول مثل : النفط، المياه الجوفية، المعادن .
- 4- تستخدم الحدود السياسية للسيطرة على بعض الشعوب عن طريق توزيعها وتشتيتها في وحدات سياسية مختلفة تفصل بينها الحدود، مثل تجزئة الاستعمار الأوروبي للوطن العربي، ليسهل السيطرة عليه واستغلال موارده .

## سادسا / النزاعات والمشكلات الحدودية

- أذكر أهم النزاعات والمشكلات الحدودية بين الدول ؟

- ١- النزاع على مناطق حدودية
- ٢- النزاع على وضع الحدود
- ٣- النزاع على وظيفة الحدود
- ٤- النزاع حول مصادر طبيعية .

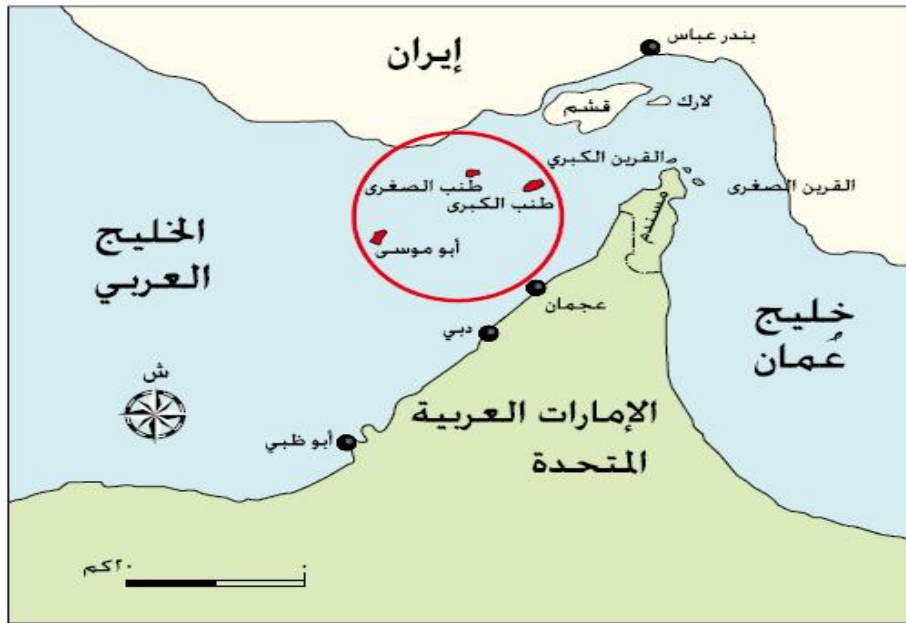
### ١- النزاع على مناطق حدودية :

- وضع آلية النزاع على مناطق حدودية ؟

ينشأ النزاع على ملكية مناطق حدودية بين الدول المتجاورة عندما يدعي كل طرف من الأطراف المتنازعة حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية والسيادة عليها، استنادا إلى أسس وأسباب عدة .

- أذكر مثال على النزاع على مناطق حدودية ؟

الخلاف الإيراني الإماراتي على الجزر الثلاث في الخليج العربي، حيث قامت إيران باحتلال جزر (أبو موسى، طناب الكبرى، طناب الصغرى) واستندت في ذلك على الخرائط التي وزعتها السلطات الاستعمارية الإنجليزية، حيث جعلت لون هذه الجزر على الخرائط بلون خارطة إيران نفسها، وقد احتلت إيران هذه الجزر قبل يوم واحد من إعلان قيام دولة الإمارات عام ١٩٧١م حيث كان ذلك باتفاق غير معلن مع الحكومة البريطانية، سمحت بموجبه لإيران باحتلال الجزر الثلاث مقابل تنازلها عن المطالبة بالبحرين .



الخلاف الحدودي بين الإمارات وإيران على الجزر الثلاث في الخليج العربي

### ٢- النزاع على وضع الحدود :

- وضع آلية النزاع على وضع الحدود ؟

الخلاف هنا لا يكون على المناطق الجغرافية كبيرة المساحة، بل تختلف على مكان وضع خط الحدود بصورة دقيقة، وتظهر مثل هذه المشكلات عند البدء برسم خط الحدود وتحديد اتجاهاته .

### - أذكر مثال على النزاع على وضع الحدود ؟

ما حدث بين مصر والكيان الصهيوني في أعقاب انسحاب الأخير من صحراء سيناء عام ١٩٨٢م، ورفضها الانسحاب من منطقة طابا، إضافة إلى مناطق حدودية أخرى على ساحل خليج العقبة جنوب أيلات، فقد حاول الكيان الصهيوني إضهار وجود مسار خطأ في مسار خط الحدود بين فلسطين ومصر على الخرائط التي رسمها الإنجليز والأتراك، وفي عام ١٩٨٨م، حكمت محكمة العدل الدولية لصالح مصر في ١٠ مناطق حدودية من ضمنها طابا .

### ٣- النزاع على وظيفة الحدود :

#### - وضع آلية النزاع على وظيفة الحدود ؟

ينشأ الخلاف هنا بسبب الانتقال غير المشروع عبر الحدود سواء أكان ذلك أشخاص أو البضائع أو الأفكار .

### ٤- النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية :

#### - وضع آلية نشوء النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية ؟

تنشأ النزاعات هنا بين الدول المتجاورة بسبب الخلاف على مورد طبيعي حدودي .

#### - أذكر أمثلة على النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية ؟

أ- النزاعات بسبب عدم الاتفاق على تقسيم مياه الأنهار الدولية، مثل النزاع العربي التركي على اقتسام نهر الفرات .

ب- أحقية الدول في بناء السدود والاستفادة منها .

#### - وضع المقصود بالأنهار الدولية ؟

هي الأنهار التي تتبع من خارج حدود الدولة، وتمر في أكثر من دولة .



### حوض نهر الفرات

- ما هي الدول التي تشترك في نهري دجلة والفرات ؟

أ- تركيا ب- سوريا ج- العراق

- أين أقيم سد أتاتورك ؟ على نهر الفرات .

- ما ينتج عن التقاء نهري دجلة والفرات ؟ شط العرب .

- أين يصب شط العرب ؟ في الخليج العربي .

- أذكر أمثلة على حل المشكلات والنزاعات بين الدول بالطرق السلمية عن طريق التحكيم الدولي؟  
 قطر والبحرين حيث لجأت كل منهما إلى محكمة العدل العليا لحل الخلاف الذي نشب بينهما على عدد من  
 الجزر، وفي ١٦ آذار عام ٢٠٠١م صدر قرار بسيادة البحرين على عدد من الجزر منها جزر الحوار،  
 وسيادة قطر على جزر أخرى من الجزر المتنازع عليها، مما أنهى الخلاف بين الدولتين .



موقع جزر الحوار

سابعاً / النزاعات الحدودية في الوطن العربي

- يحتل الوطن العربي موقعاً جغرافياً متميزاً وضح ذلك؟

- ١- يربط بين قارات العالم الثلاث (آسيا، أوروبا، أفريقيا) ٢- يقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية
- ٣- يمتد من شمال العراق شرقاً إلى موريتانيا غرباً، ومن جبال طوروس (جنوب تركيا) والبحر المتوسط شمالاً إلى هضبة البحيرات الاستوائية والمحيط الهندي جنوباً .

- حدد موقع الوطن العربي جغرافياً؟

يمتد من شمال العراق شرقاً إلى موريتانيا غرباً، ومن جبال طوروس (جنوب تركيا) والبحر المتوسط شمالاً إلى هضبة البحيرات الاستوائية والمحيط الهندي جنوباً .

- ما أثر موقع الوطن العربي الجغرافي؟

- ١- أثر موقع الوطن العربي الجغرافي أنه جعل الوطن العربي يسيطر على كثير من الممرات المائية .
- ٢- مرور معظم الخطوط الجوية العالمية عبر أجوائه .
- ٣- اختصاره الكثير من المسافات بين القارات .

- عدد أهم الممرات والمضايق المائية التي يسيطر عليها الوطن العربي؟

اسم الممر أو المضيق	اسم المسطحات المائية التي يربط بينها
قناة السويس	يصل بين البحر المتوسط والبحر الأحمر
مضيق جبل طارق	يصل بين البحر المتوسط والمحيط الاطلسي
مضيق باب المندب	يصل بين البحر الأحمر والمحيط الهندي
مضيق هرمز	يصل بين المحيط الهندي والخليج العربي



### مواقع إستراتيجية في الوطن العربي

- وضح ما المقصود بالموقع الإستراتيجي ؟
- هو مصطلح جغرافي يستخدم للتعبير عن الموقع أو المكان الذي يحتل أهمية ومكانة سياسية أو عسكرية أو اقتصادية أو جميعها معا على المستوى المحلي أو الإقليمي أو العالمي .
- وضح كيف انعكست أهمية الموقع الإستراتيجي للوطن العربي عليه ؟
- ١- جعله عرضة للكثير من الغزوات والحروب واستعماره من قبل دول أوروبا وأمريكا في محاولة للسيطرة على العالم .
- ٢- احتواءه على موارد الطاقة، كالنفط الذي يحتوي على أكبر كمية من الاحتياط والإنتاج والتصدير .

- تحدث عن جغرافية الوطن العربي ؟
- قدرت الحدود السياسية البرية للدول العربية بنحو ٤٩٣, ٣٤ كم، وقد كان ظهورها في منطقة أفريقيا العربية أقدم من ظهورها في آسيا العربية، ويبلغ متوسط عمر الحدود العربية المرسومة نحو ١٠٠ عام تقريبا متزامنا مع اتفاقية سايكس بيكو المشؤومة عام ١٩١٧م، والتي كانت بداية التقسيم للوطن العربي في شطره الآسيوي

- ما هي أهم الأسباب التي حالت دون وحدة الوطن العربي ؟
- ١- المشكلات الحدودية ٢- الأجزاء المغتصبة من الوطن العربي .
- عدد الأجزاء المغتصبة من الوطن العربي ؟
- ١- فلسطين ٢- مرتفعات هضبة الجولان السورية ٣- لواء الأسكندرون السوري ٤- مزارع شبعا وتلال كفر شوبا والجعر اللبنانية .

- ماذا نتج عن الخلافات الحدودية في الوطن العربي ؟
- نزاعات وصدامات مسلحة في سبيل على مكاسب إقليمية أو سياسية .
- أذكر أمثلة على الخلافات الحدودية في الوطن العربي أدت إلى نزاعات وصدامات مسلحة ؟
- ١- الصدامات العسكرية بين العراق وإيران على شط العرب ٢- غزو العراق للكويت .
- ٣- معارك في الصحراء الغربية (المغرب) ٤- تقسيم السودان إلى دولتين .
- ما هي أبرز نتائج تقسيم السودان إلى دولتين ؟
- ١- خسائر كبيرة في الموارد الاقتصادية والبشرية ٢- إعاقة أي مشروع لوحدة الوطن العربي مستقبلا .

## الفصل الثالث / العلاقات الدولية في الحرب والسلام

- ما هي أهم ظاهرة سياسية على خارطة العالم ؟  
الدولة .

- إلى ماذا تسعى الدولة دائما ؟

المحافظة على أمنها الداخلي والخارجي .

- وضح المقصود بالمشكلة السياسية ؟

هي أي تهديد يمس الأمن الداخلي أو الخارجي للدولة، مما يعرض سيادتها على أرضها أو استقرارها وتماسك شعبها للخطر .

- أذكر المشكلات السياسية التي تهدد أمن الدولة ؟

١- الحدود السياسية ٢- المشكلات الاقتصادية ٣- المشكلات الاجتماعية (الأقليات) .

١- مشكلات الحدود السياسية :

- ينشأ التوتر وعدم الاستقرار في العلاقات بين الدول / علل ؟

بسبب الحدود التي تفصل بينها .

- عدد أمثلة على مشكلات الحدود السياسية ؟

أ- الصحراء الغربية ب- شط العرب (بين العراق وإيران) ج- الحدود بين الهند والصين

أ- الصحراء الغربية :

- حدد الموقع الجغرافي للصحراء الغربية ؟

تقع شمال غرب أفريقيا، تحدها الجزائر من الشرق وموريتانيا من الجنوب، والمغرب من الشمال ومن الغرب المحيط الأطلسي .

- كم يبلغ طول الحدود المطلة على المحيط الأطلسي للصحراء الغربية ؟ ٤٠٠ كم .

- كم تبلغ مساحة الصحراء الغربية ؟ ٢٦٦ ألف كم ٢ .

- كم يبلغ عدد سكان الصحراء الغربية ؟ ٤٠٠ ألف نسمة .

- ما هي الأصول العرقية لسكان الصحراء الغربية ؟ من أصول عربية وأمازيغية ومعظمهم يدينون بالإسلام.

- من هي الجهات المتنازعة على الصحراء الغربية ؟

١- المغرب (تسيطر على ٨٠% من مساحتها وتحت إدارتها) ٢- جبهة البوليساريو (تأسست عام ١٩٧٣م).

- ما هي جذور مشكلة الصحراء الغربية ؟

المشكلة قائمة منذ الاحتلال الإسباني للمنطقة عام ١٨٨٣م، ألا أنه وبعد انسحابها منها عام ١٩٧٦م أعلنت

جبهة البوليساريو قيام (الجمهورية الصحراوية الديمقراطية) فيها من جانب واحد، عندها اعترف بها ٧٥

دولة ثم انخفض العدد إلى ٣٥ دولة، في حين ترى الجامعة العربية سيادة المغرب على الصحراء الغربية

(باستثناء الجزائر) حيث تدعم الجبهة .

- ما الحلول التي طرحت من الأمم المتحدة لحل مشكلة الصحراء الغربية ؟

طلبت بتنظيم استفتاء لسكان الصحراء الغربية عام ١٩٩١م، حول تقرير المصير، لكن الأطراف النزاع لم

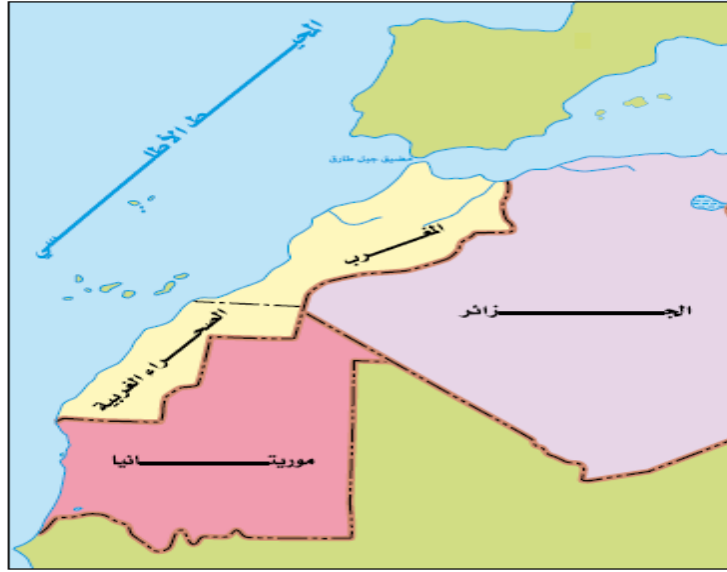
تتفق في ما بينها على من يحق لهم الأشتراك من سكان الصحراء في عملية الاستفتاء (تحديد الهوية) .

- ما حلول المغرب المقترحة لمشكلة الصحراء الغربية ؟

اقترحت المغرب منح الصحراء الغربية الحكم الذاتي، لكن جبهة البوليساريو رفضت الاقتراح .



- ما أسباب الصراع على منطقة الصحراء الغربية ؟
- ١- موقعها على سواحل المحيط الأطلسي ٢- توفر الخامات المعدنية من أهمها الحديد والفسفات .



الصحراء الغربية

ب- شط العرب :

- متى بدأت المشكلة على شط العرب بين إيران والعراق ؟
- في القرن السابع عشر احتلت الدولة الصفوية (إيران) الجزء الأوسط من العراق، ثم استعادت الدولة العثمانية (تركيا)، بعدها عقدت معاهدة مع الدولة الصفوية أكدت فيها أن البصرة تقع داخل حدود الدولة العثمانية .
- ما هي العوامل التي أدت إلى قيام الحرب العراقية الإيرانية عام ١٩٨٠ والتي استمرت ٨ سنوات ؟
- تعددة العوامل التي أدت إلى قيام الحرب بين البلدين كان (الخلاف حول الحدود) من أهم :
- ١- حرص الاستعمار البريطاني على منح إيران حق في الملاحة في شط العرب، في القرن التاسع عشر .
  - ٢- في عام ١٩١٣م، وقت اتفاقية بين الدولة العثمانية وإيران تنص (على أن شط العرب يبقى مفتوحا للملاحة أمام سفن الدول جميعها، ويحق لإيران الالسيادة على منطقة خورا مشهر .
  - ٣- في عام ١٩٣٧م، اعترضت إيران على الاتفاقية السابقة بشرط تنازل العراق عن ٤ أميال من شط العرب مقابل منطقة عبدان .
  - ٤- في عام ١٩٧٥م، عقدت اتفاقية الجزائر بين الدولتين، حيث اعترفت العراق بحق إيران في الملاحة في شط العرب .

## ج- الحدود بين الهند والصين :

- ما هو سبب المشكلة الحدودية بين الهند والصين ؟

يرجع سبب المشكلة هنا إلى احتلال الصين لمنطقة التبت عام ١٩٥١م، وأصبحت تشارك الهند بالحدود، مما دفع الهند إلى مساعدة ثورة الشعب في التبت، ولكن الصين أخمدت الثورة في عام ١٩٥٩م، وفر زعم التبت الروحي (الدالاي لاما) إلى الهند، مما إلى اصطدام الهند مع الصين في بعض المناطق الحدودية الواقعة شمال خط مكماهون، وما زالت المشكلة معلقة إلى الآن .

- ما المقصود بخط مكماهون ؟

هو خط متفق عليه كحدود بين الصين والتبت عام ١٩١٤م .

## ٢- المشكلات الاقتصادية :

- أذكر العوامل التي تؤدي إلى ظهور النزاعات الاقتصادية بين الدول ؟

أ- عند تقسيم المياه الحدودية ب- استغلال الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة الواقعة بين حدودها .

### أ- تقسيم المياه :

- عدد الأسباب التي تؤدي إلى ظهور مشكلة تقسيم المياه بين الدول ؟

- ١- عند تعيين حدود المياه الإقليمية والدولية بينها ٢- عند تقسيم مياه الأنهار الدولية
- ٣- الاستفادة من ثروتها السمكية والمعدنية ٤- عند ممارسة حق الملاحة وتوليد الطاقة الكهربائية
- ٥- حول تعيين حدودها في المضائق

- أذكر أمثلة على مشكلة تقسيم المياه بين الدول ؟

- ١- الخلافات بين تركيا وسوريا والعراق على اقتسام مياه نهر الفرات ٢- الخلاف بين السودان ومصر من ناحية وأثيوبيا من جهة على اقتسام نهر النيل ٣- الخلافات بين بوليفيا وتشيلي وبيرو على الحدود البحرية ٤- النزاع بين تونس وليبيا (أصبحت لتونس حقوق باستغلال البترول والغاز في المنطقة المتنازعة عليها بعد قرار محكمة العدل الدولية بتعديل حدود الرصيف القاري في هذه المنطقة) .

- أذكر أمثلة على النزاعات بين الدول على تعيين حدود المضائق بينها ؟

- ١- النزاع على مضيق هرمز بين سلطنة عُمان وإيران ٢- النزاع على مضيق باب المندب بين اليمن والصومال وجيبوتي .

- ما هي أهم المعاهدات والاتفاقيات بين الدول حول تقسيم المياه واستغلال ثرواتها ؟

- ١- معاهدة باريس ٢- معاهدة برشلونة .

### ب- النزاع على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة ؟

- تظهر الصراعات بين الدول في العالم وقد تصل إلى مرحلة الصراعات وقيام الحروب بينها / علل ؟  
ذلك في محاولة السيطرة أو الوصول إلى مناطق تواجد الموارد الطبيعية خاصة الموارد المعدنية وموارد الطاقة، حيث تتوفر هذه الموارد في مناطق في بعض المناطق، بينما يندر وجودها في مناطق أخرى من العالم .

- ما هو الدافع القوي من الدول الكبرى في محاولة السيطرة على الموارد الطبيعية ؟

لتأمين احتياجاتها منها واستخدامها في صناعاتها وأنشطتها المختلفة .

- ما هي الأسباب التي جعلت من البترول والغاز الطبيعي من أهم مصادر الطاقة التي تتنازع عليها الدول؟

- ١- يشكلان ثلثي الانتاج العالمي ٢- يسهمان في نصف التجارة العالمية

- ما الأسباب التي دفعت الدول المتقدمة للوصول إلى منابع النفط والغاز الطبيعي في منطقة الشرق الأوسط والخليج العربي ؟

- 1- تأمين احتياجاتها من الطاقة ٢- إقامة القواعد العسكرية لحماية حقول النفط وخطوط التجارة العالمية التي ينقل عبرها النفط كالمضائق البحرية التي يمكن ان يؤدي إغلاقها إلى منع مرور النفط عبرها .
- عدد أهم المضائق التي ينقل عبرها النفط وتعتبر من أهم خطوط التجارة العالمية ؟
- ١- مضيق هرمز على الخليج العربي ٢- باب المندب عند مدخل البحر الأحمر ٣- قناة السويس التي تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر ٤- مضيق البسفور في تركيا ٥- قناة بنما في أمريكا الوسطى .

٣- المشكلات الاجتماعية (الأقليات) :

- وضح المقصود بالأقليات ؟

هي مجموعة من الأفراد ينتمون إلى خصائص ثقافية واحدة (قومية، دينية، لغوية، عرقية) تختلف عن الغالبية العظمى لسكان الدولة .

- عدد أنواع الأقليات ؟

أ- الأقليات القومية ب- الأقليات الدينية ج- الأقليات اللغوية د- الأقليات العرقية .

أ- الأقليات القومية :

- ما المقصود بالأقليات القومية ؟

هي مجموعة من الأفراد تنتمي إلى هوية واحدة من حيث العرق واللغة والعادات والتقاليد، وتعيش هذه الأقلية ضمن أكثرية قومية .

- أذكر أمثلة على الأقليات القومية ؟

- ١- شعب الكازاخ غرب الصين ٢- القوميات في الاتحاد السوفيتي السابق ٣- القوميات في يوغسلافيا سابقا .

- عدد الدول المستقلة (المنفكة) عن الاتحاد السوفيتي السابق ؟

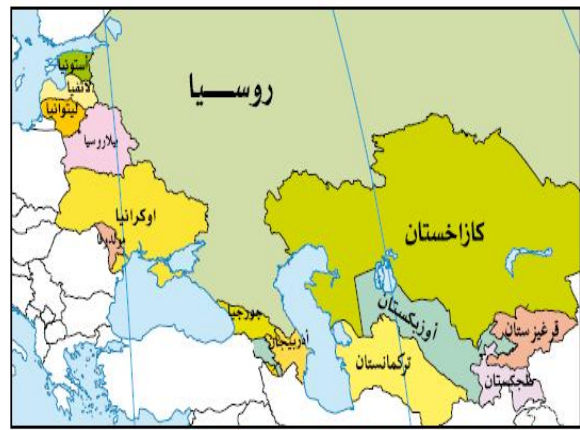
- ١- أوزباكستان ٢- تركمانستان ٣- كازاخستان ٤- قرغيزستان ٥- طاجكستان ٦- أذربيجان ٧- جورجيا ٨- أوكرانيا ٩- أوكرانيا ١٠- بيلاروسيا ١١- مولدوفا ١٢- أستونيا ١٣- لاتفيا ١٤- ليتوانيا .

- عدد الدول المستقلة عن يوغسلافيا ؟

- ١- سلوفينيا ٢- كرواتيا ٣- البوسنة والهرسك ٤- صربيا ٥- الجبل الأسود (مونتينيغرو) ٦- كوسوفو ٧- مقدونيا .



الدول التي تكونت بعد تفكك الاتحاد اليوغسلافي



الدول التي تكونت بعد تفكك الاتحاد السوفيتي

### ب- الأقليات الدينية :

- ما المقصود بالأقليات الدينية ؟
- هي مجموعة من الأفراد تتبع ديانة مختلفة عن أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه .
- أذكر أمثلة على أقليات دينية ؟
- ١- الأقليات المسلمة في الصين واليابان والولايات المتحدة ٢- الأقليات المسيحية في الدول الإسلامية .

### ج- الأقليات اللغوية :

- ما المقصود بالأقليات اللغوية ؟
- مجموعة من الأفراد لها لغتها الخاصة وتختلف عن لغة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه، وتعد من أحد العناصر الثقافية التي تميز الأفراد وتكون القوميات المختلفة في العالم .
- أذكر أمثلة على دول تسمح للأقليات فيها باستخدام لغتها الخاصة ؟
- الأكراد في العراق، حيث تسمح لهم العراق باستخدام لغتهم الخاصة خوفا من مطالبتها بالاستقلال .
- أذكر أمثلة على دول لا تسمح للأقليات فيها باستخدام لغتها الخاصة بها ؟
- مثل الأقلية النمساوية في إيطاليا، حيث يمنع عليهم استخدام لغتهم الأصلية واستخدام اللغة الإيطالية في مجالات الحياة المختلفة .

### د- الأقليات العرقية :

- وضح المقصود بالأقليات العرقية ؟
- هي مجموعة من الأفراد تنتمي إلى عرق أو سلالة تختلف عن سلالة أكثرية أفراد المجتمع الذي تعيش فيها.
- متى تصبح الأقليات العرقية مشكلة في المجتمع ؟
- عندما لاتعطى هذه الأقلية حقوقها كاملة كباقي أفراد المجتمع ويمارس ضدهم تفرقة عنصرية .
- أذكر أمثلة على دول تظهر فيها أقليات متعددة ؟
- ١- الولايات المتحدة الأمريكية ٢- كندا ٣- العديد من الدول العربية والإسلامية، حيث تتعايش فيها أقليات عرقية، ولغوية، وقومية كثيرة بحكم تاريخها المشترك وتطبيق مبدأ التسامح الديني .

## 8 The Physical World

Continents and Oceans

Provided by: [graphicmaps.com](http://graphicmaps.com)

Name the Continents			Name the Oceans	
1	4	6	8	11
2	5	7	9	12
3			10	

خارطة المحيطات والقارات

## Middle East

www.graphicmaps.com

**Name the Country!**

1	6	11	16
2	7	12	17
3	8	13	18
4	9	14	19
5	10	15	20

خارطة الشرق الأوسط

www.graphicmaps.com

## Africa

Name the Country!

1	15	29	43
2	16	30	44
3	17	31	45
4	18	32	46
5	19	33	47
6	20	34	48
7	21	35	49
8	22	36	50
9	23	37	51
10	24	38	52
11	25	39	53
12	26	40	54
13	27	41	55
14	28	42	

خارطة قارة أفريقيا

www.graphicmaps.com

## Asia

Name the Country!

1	13	25	37
2	14	26	38
3	15	27	39
4	16	28	40
5	17	29	41
6	18	30	42
7	19	31	43
8	20	32	44
9	21	33	45
10	22	34	46
11	23	35	47
12	24	36	

خارطة قارة آسيا





مضيق هرمز



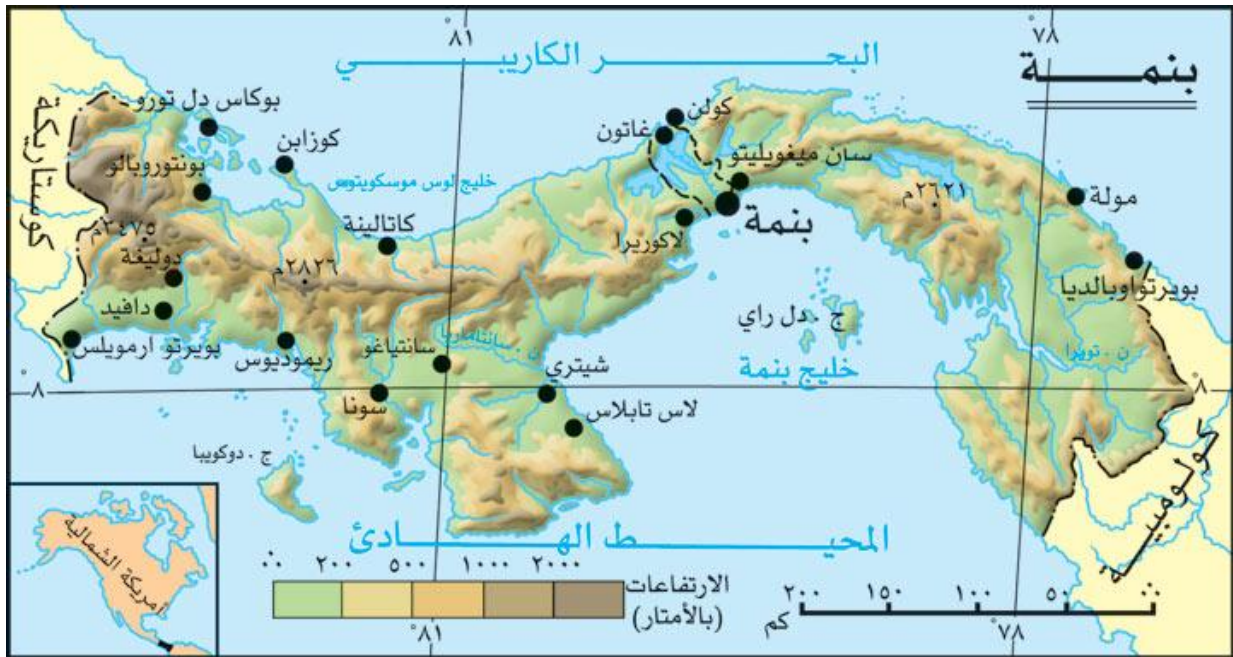
مضيق باب المندب



قناة السويس



مضيق جبل طارق



قناة بنما





مضيق البوسفور والدردييل



نهر دجلة والفرات