

المُيسّر في الجغرافيا

المرحلة الثانوية (الفرعين الأدبي والفندقي والسياحي)

المستوى الثالث

إعداد الأستاذ

قيصر صالح الغرايبة

٠٧٩٦٦٨٩٩٨٩

الوحدة الأولى

الدرس الأول : علم الجيومورفولوجيا وأهميته وتطوره

س : ما المقصود بعلم الجيومورفولوجيا ؟

هو العلم الذي يهتم بدراسة أشكال الأرض من حيث نشأتها ، وتطورها ، والعمليات التي أدت إلى تشكيلها وأعمارها.

س : يتم دراسة الأشكال الأرضية بعدة طرق ، وضّح ذلك.

١. الوصف : بتسمية الشكل الأرضي مثل تل أو منخفض.

٢. التعليل : فيقوم على تفسير أسباب نشأة الشكل الأرضي والعمليات التي أسهمت في تطورها.

٣. التحليل : فيرتبط بذكر الخصائص القياسية للشكل الأرضي.

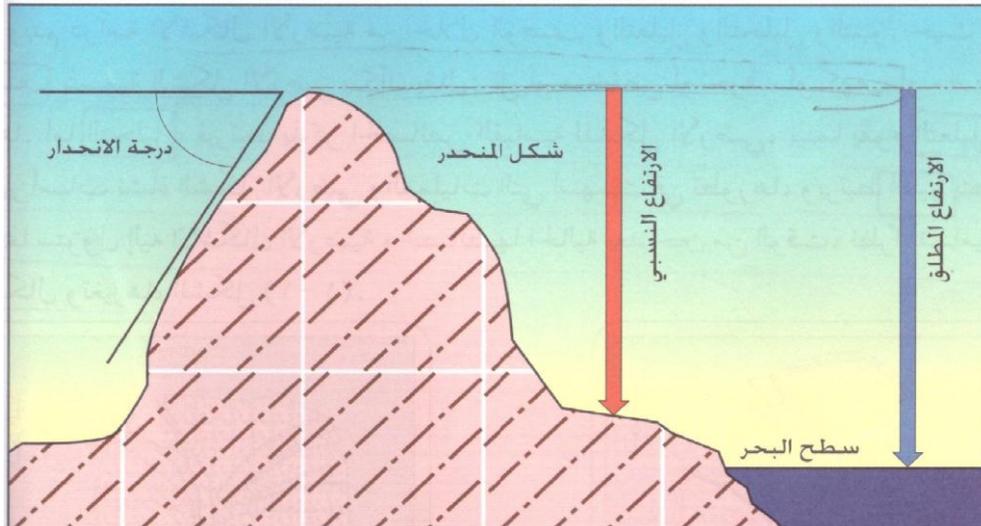
٤. التنبؤ : حيث يرتبط بتطورها أي بما ستؤول إليه الأشكال الأرضية وخصائصها بعد حين من الوقت.

س : أذكر مناهج الدراسة الجيومورفولوجية.

١. المنهج الوصفي : يتناول الأشكال الأرضية من حيث الأبعاد ودرجات الإنحدار والإتجاه والملامح العامة.

٢. المنهج الأصولي : يتناول الأشكال الأرضية من حيث العوامل والعمليات التي أدت إلى نشأتها ومراحل تطورها.

س : امعن النظر في الشكل الآتي ، ثمّ أجب عن السؤال الذي يليه :



س : أذكر خصائص الأشكال الأرضية التي يمكن قياسها وتحليلها.

أ . الإرتفاع المطلق : ← إرتفاع قمة الظاهرة أو قاعدتها عن سطح البحر.

ب . الإرتفاع النسبي : ← فرق الإرتفاع بين قمة الظاهرة وحضيضها.

ج . درجة الإنحدار : ← الزاوية التي يصنعها سطح الأرض مع الأفق.

د . مساحة الشكل الأرضي : ← مجموع المساحة داخل حاشية الشكل الأرضي ، كما لو كانت

على المستوى الأفقي.

هـ . الطول والعرض.

و . طول محيط الشكل الأرضي.

ز . المعاملات الكمية لتلك الخصائص : كنسبة الطول للعرض ، أو نسبة المساحة إلى المحيط ... الخ.

تطور علم الجيومورفولوجيا :

س : وضّح آراء كل من ابن سينا وويليام ديفز في تطور علم الجيومورفولوجيا.

أولاً : ابن سينا :

فقد عمل على تقسيم أشكال الأرض حسب أصول نشأتها إلى قسمين :

١. القسم الأول : ينشأ جرّاء العوامل الباطنية أو التكتونية.

٢. القسم الثاني : ينشأ جرّاء العوامل الخارجية كالمياه الجارية والرياح ، كما أدرك ابن سينا كذلك إلى

أهمية الزمن في فهم الأشكال الأرضية.

ثانياً : ويليام ديفز :

صاغ نظرية الدورة الجيومورفولوجية أو دورة التعرية والتي نالت القبول والإستحسان لدى الباحثين ، وجاء

في النظرية أن الظاهرة الجيومورفولوجية أي الشكل الأرضي متغيّرة منذ النشأة الأولى وتمر في مراحل

هي : الطفولة والشباب (النضج) ، وأخيراً مرحلة الشيخوخة.

س : ما المبدأ الأساس الذي قامت عليه فكرة الدورة الجيومورفولوجية التي وضعها العالم ويليام ديفز ؟

تقوم هذه الدورة أو دورة التعرية على إفتراض ظهور حركة باطنية ، أدت إلى رفع أو نهوض جزء من

سطح الأرض بعد إنحسار الماء عنه ، ثمّ ما لبث أن تطوّر على هذا السطح نظام نهري عمل على نحت

سطح الأرض وتقطيعه في مرحلة يمكن تسميتها بمرحلة الطفولة ، ثمّ نشطت الروافد بعد ذلك في زيادة

الحت النهري وتكوين الأودية لتبلغ المنطقة مرحلة النضج ، ومع إستمرار نشاط النهر وروافده في الحت

تحوّل كل المنطقة إلى سهل يُعرف بإسم السهل التحتاني الذي يرتبط بمرحلة الشيخوخة ، وفي كل

مرحلة من المراحل كان سطح الأرض يتخذ خصائص جيومورفولوجية متميّزة.

الدرس الثاني : مراتب الأشكال الأرضية ونشأتها.

س : ما أصناف الأشكال الأرضية حسب مراتبها ؟

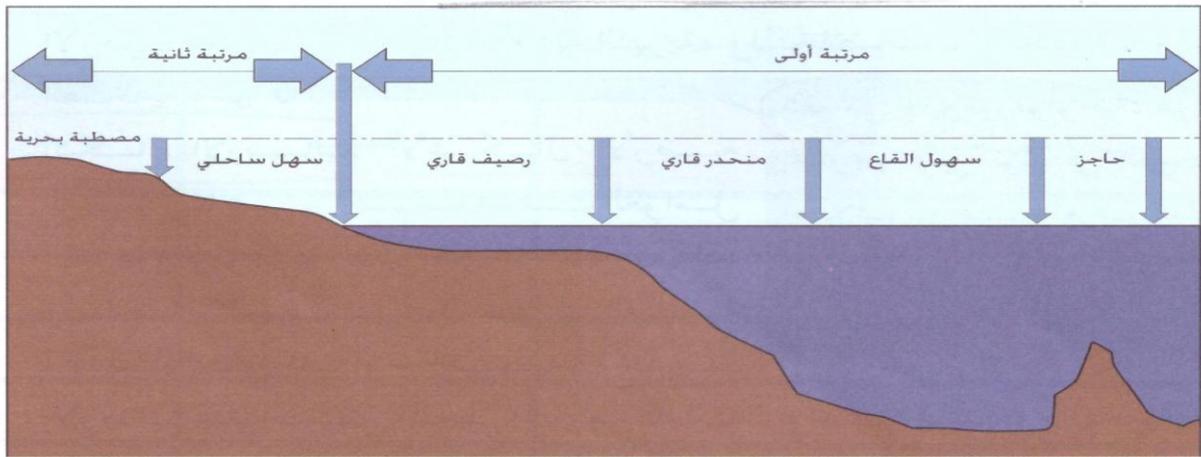
١. أشكال ذات المرتبة الأولى . ٢. أشكال ذات المرتبة الثانية. ٣. أشكال ذات المرتبة الثالثة.

١. أشكال الأرض ذات المرتبة الأولى :

هذه المرتبة تضم الأشكال التي تتشكل بنية القارات وقيعان المحيطات ، أي التقسيمين الكبيرين للكرة الأرضية وهما : اليابس والماء مثل ← المحيطات والقارات.

٢. أشكال الأرض ذات المرتبة الثانية :

تضم هذه المرتبة الأشكال الأرضية التابعة للمرتبة الأولى التي ذكرت سابقاً ومثال عليها ← المظاهر التضاريسية الكبرى داخل القارات مثل ← مرتفعات وسط آسيا وسلسلة جبال الهيمالايا وهضبة الدكن وبقايا الكتل القارية القديمة ونطاقات السهول وغيرها ، ومن الامثلة على هذه المرتبة ← الرصيف القاري وسهول القاع العميق.



٣. أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة :

الأشكال الأرضية التي تنتمي لهذه المرتبة تختلف عن المرتبة الأولى والثانية ، لأن معظمها ينشأ عن عوامل خارجية مثال عليها ← الأودية النهرية ، والكثبان الرملية ، والدلتاوات والمنحدرات والسهول والتلال ، فالجيومورفولوجي يعمل على دراسة أشكال المرتبة الثالثة بدون إهمال المرتبة الأولى والثانية.

التصنيف العام للأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة:

س : أذكر أصناف الأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة.

أ . أشكال النحت : تنشأ عن عمليات التعرية والنحت لسطح الأرض ، مثال ← الأودية النهرية والمنخفضات والكهوف والتجاويف الصخرية.

ب . أشكال الإرساب : تنشأ عن تراكم ما عملت العوامل الجيومورفولوجية على تفريغه من مواد ، أمثلتها كثيرة مثل ————— ← السهول الفيضية والدلتاوات والمراوح الفيضية وركامات الرواسب الجليدية والبحرية.

ج . الأشكال الأرضية المتبقية أو المتخلفة : الأشكال التي عجزت عوامل التعرية على النيل منها ، ومن أمثلتها ————— ← أراضي ما بين الأودية.

س : ما المقصود بالعوامل الجيومورفولوجية ؟

هي العوامل الخارجية التي تؤثر في الصخور على إختلاف أنواعها ، وتُعرف بعوامل النحت ومن أهمها : الأنهار ، والأمواج البحرية ، والرياح ، والجليد.

نشأة الأشكال الأرضية

س : ما القوى التي تساهم في نشأة أشكال سطح الأرض ؟

١. القوى الداخلية أو الباطنية. ٢. القوى الناشئة عن قوى خارجية.

أولاً : القوى الداخلية أو الباطنية :

ذات منشأ داخلي لا علاقة للعوامل الخارجية بها ومن أهم الأمثلة عليها ← النشاط التكتوني والبركاني وما يصاحبه من تأثير بالقشرة الأرضية من رفع أو خفض أو زحزحة ، وتُعرف الأشكال الأرضية التي تعود إليها بإسم أشكال الأرض الأصلية أو البنيوية. (تنتمي للمرتبتين الأولى والثانية).

ثانياً : القوى الناشئة عن عوامل خارجية :

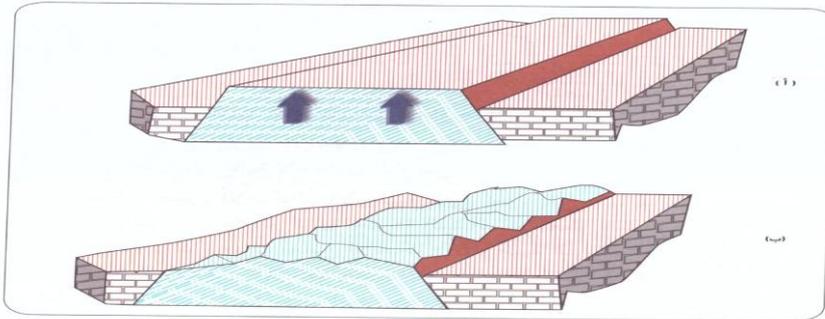
مثل المياه الجارية والتي تعمل على نحت وتقطيع أشكال الأرض الأصلية وتعديلها وتُعرف الأشكال الجديدة بإسم أشكال الأرض غير الأصلية أو التحاتية.

ويلاحظ أن هناك أشكال أرضية تعود نشأتها إلى عوامل باطنية بحتة كما هو الحال في المخاريط البركانية حديثة النشأة أو بعض الشقوق والأخاديد الناشئة عن هزات أرضية ، هناك بعض الأشكال الأرضية تنشأ عن عوامل خارجية مثل : الكثبان الرملية في حين تنشأ بعض من الأشكال الأرضية بفعل تضافر العوامل الباطنية والخارجية مثل ————— ← الحافات الصدعية الحتية المطلّة على غور الأردن.

س : اكمل الجدول الآتي بكتابة المعلومات الصحيحة :

عوامل النشأة	المرتبة	اسم الشكل الأرضي
بنيوية	الأولى	قارة آسيا
بنيوية	الأولى	حوض المحيط الهادي
بنيوية	الثانية	مرتفعات وسط آسيا
بنيوية	الثانية	جبال الهيمالايا
تحتائية	الثالثة	كثبان رملية
تحتائية	الثالثة	دلتا وادي الموجب

س : امعن النظر في الشكل الآتي ، ثم اجب عن السؤال الذي يليه :



نموذج يوضح العلاقة بين الأشكال الأرضية الأصلية وغير الأصلية.

- ماذا يحدث عندما تتطور أشكال الأرض الأصلية أو البنيوية ؟

١. يتعرّض جزء من الصخور القشرة إلى حركة باطنية أدت إلى نهوض جزء من هذه القشرة ومن ثمّ فإن شكل الأرض هذا ينتمي إلى الأشكال الأرضية الأصلية أو البنيوية.

٢. بعد نهوض جزء من سطح الأرض ينشأ مستويان أحدهما أكثر إرتفاعاً من الآخر ويؤدي ذلك إلى جريان المياه ومن ثمّ تقطع السطح بعدد من الأودية ونشأة أشكال الإرساب وتُعرف هذه الأشكال بإسم أشكال الأرض غير الأصلية أو التحتائية.

س : فسّر العبارتين الآتيتين :

أ (تختلف أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة عن نظيرتها من الأشكال في المرتبتين الأولى والثانية.

الأشكال ذات المرتبة الأولى والثانية تنشأ عن عوامل داخلية باطنية (حركات رفع وهبوط نشاط بركاني وعوامل الزحزحة) ، أما الأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة فعوامل نشأتها خارجية (مياه جارية ، رياح ، جليد).

ب) يوجد علاقة بين أشكال سطح الأرض ذات المرتبة الثالثة والثانية.

لأن أشكال سطح الأرض ذات المرتبة الثانية تُعد المادة الخام التي تنشط فيها العوامل الخارجية لتعمل على نشأة أشكال سطح الأرض ذات المرتبة الثالثة.

س : صنف أشكال سطح الأرض التالية حسب عوامل نشأتها إلى عوامل باطنية صرفة وعوامل خارجية مستقلة وعوامل تضافر القوتين معاً وفق الجدول الآتي :

عوامل باطنية صرفة	عوامل خارجية مستقلة	عوامل تضافر القوتين معاً
جرف نشأ عن هزة أرضية حديثة	دلتا	الحافات الصدعية المطلّة على غور الأردن
	وادي نهري	
	سبخة ملحية	
	مسطح رملي	

الدرس الثالث : الوسائل المستخدمة في التعرف إلى الأشكال الأرضية وخصائصها

س : ما الوسائل المُستخدمة في التعرف إلى الأشكال الأرضية وخصائصها ؟

أولاً : الدراسة الميدانية : يمكن أن نَميّزها بين نوعين من الأشكال هما :

أ- الأشكال ذو الأبعاد المحددة مثل : الحفر والتقوب والكهوف والأكوام الرملية والمرابح الفيضية والمصاطب النهريّة هذه الأشكال يمكن ملاحظتها أثناء الدراسة الميدانية.

ب - الأشكال الأرضية ذات الأبعاد الكبيرة : هذا يمتاز بكبر أبعاده والذي لا تستطيع عين الإنسان رؤيته بصورة شمولية وإنما هناك إمكانية لرؤية بعض الأجزاء المحددة منها ، وبهذا لا بد من الإستعانة بعدد من الوسائل لتحقيق الرؤية الشمولية للشكل الأرضي ذي الأبعاد الكبيرة ، ولا يعني ذلك أن نستغني عن الدراسة الميدانية بل هي ضرورة أيضاً لمثل هذا النوع من الأشكال ، بهدف جمع المعلومات وأخذ عينات وقياسات على اختلاف أنواعها لبعض الأجزاء ثمّ تعميمها.

ثانياً : الخرائط الطبوغرافية :

س : وضّح المقصود بالخرائط الطبوغرافية .

هي خرائط تمثّل مجموعة منتخبة من ظاهرات سطح الأرض الطبيعية والبشرية وفق مقاييس كبيرة إذ تتراوح من ١ : ٢٥٠٠٠ إلى ١ : ٢٥٠٠٠٠ ، ولعل ما يميزها الدقة الكبيرة و تمثيل البُعد الثالث أو عنصر الإرتفاع.

س :كيف يتم تمثيل البُعد الثالث (الإرتفاع) على الخرائط الطبوغرافية ؟ من خلال خطوط الكنتور.

س : ما المقصود بخط الكنتور ؟

هو خط يصل بين عدد لا محدود من النقاط المتساوية في الإرتفاع عن مستوى ثابت وهو مستوى سطح البحر.

س : هل يوجد علاقة بين علم الجيومورفولوجيا والخرائط الطبوغرافية ؟

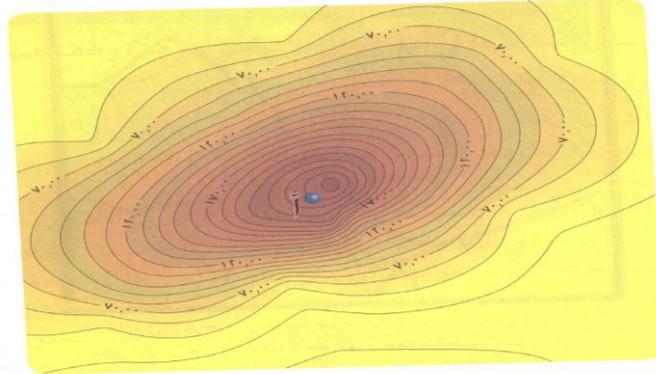
نعم ، هناك علاقة بينهما لأن كل شكل أرضي له مساحة وله بُعد ثالث وبالتالي يصبح من اليسير على المختص تعرّف أشكال الأرض وفق قواعد معينة.

س : ما المقصود بالفاصل الرأسى ؟

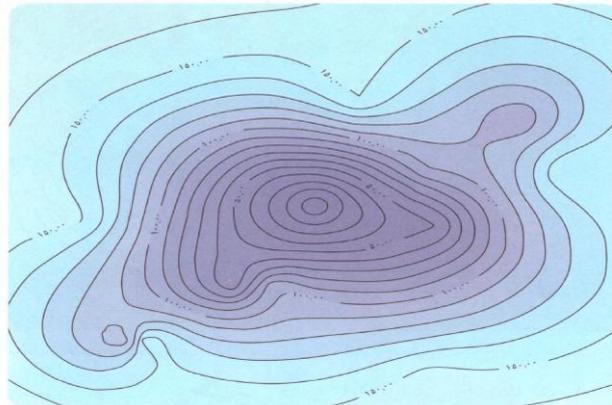
هي المسافة الرأسية أو فرق الإرتفاع بين كل خط كنتور والذي يليه ، وهي ذات قيمة ثابتة على الخريطة الواحدة ، لكنها متغيرة من خريطة لأخرى ، وكلما صَغُرَ المقياس كَبُرَت قيمة الفاصل ، يمكن حساب قيمة الفاصل الرأسى من خلال المعادلة الآتية :

الفاصل الرأسى = الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين مقسوماً على عدد الخطوط بينهما + ١

س : ادرس الشكلين الآتيين ، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليهما :



خطوط الكنتور التي ترسم مرتفعاً (تل أو جبل) .
لاحظ انغلاق خطوط الكنتور وتزايد قيمها نحو الداخل.



خطوط الكنتور التي ترسم أحد المنخفضات.
لاحظ انغلاق خطوط الكنتور وتناقص قيمها نحو الداخل.

بعض القواعد المتبعة للتعرف إلى الأشكال الأرضية من خلال خطوط الكنتور.

إن خطوط الكنتور تعطي قيم الإرتفاعات فإن قراءة الأشكال الأرضية من خلال هذه الخطوط ممكنة ، إذا كان تأخذ خطوط الكنتور التي تمثل أي مرتفع أرضي الشكل الحلقي المغلق وتتزايد نحو الداخل كما نلاحظ في الشكل السابق الأول.

أ) ما قيمة الفاصل الرأسي بالمتري بين أي خط والخط الذي يليه في الشكل الأول ؟

١٢٠ - ٧٠ = ٥٠ مقسوماً على عدد الخطوط بينهما وهو ٤ + ١ ويساوي ١٠ متر

ب) ما ارتفاع النقطة (أ) بالمتري عن سطح البحر ؟

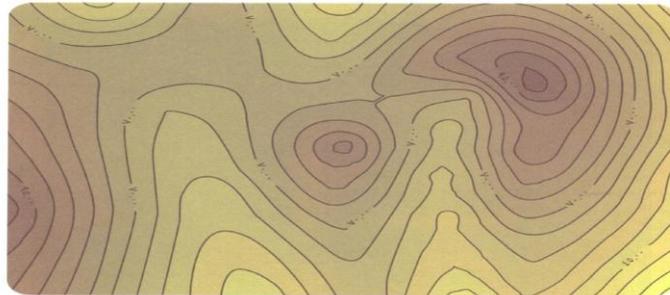
٢٣٠٠ متر

معلومة : ————— ← في المناطق المرتفعة (الجبال والهضاب والتلال) تأخذ خطوط الكنتور الشكل

الحلقي المغلق وتتزايد نحو الداخل، أما في المناطق المنخفضة تأخذ الشكل الحلقي إلا أن قيمة خطوط الكنتور تتناقص نحو الداخل.

معلومة : ————— ← يمكن التعرف إلى الأودية وأراضي ما بين الأودية بإعتبارهما أكثر أشكال سطح

الأرض إنتشاراً من خلال أشكال الكنتور التي تأخذ شكلي الرقمين ٧ و ٨ مع إختلاف توجيه الكتابة ، كما في الشكل الآتي :



معلومة : ————— ← إذا كان ترقيم خطوط الكنتور يتزايد نحو الخارج دل على وادٍ.

معلومة : ————— ← إذا تناقصت قيم خطوط الكنتور نحو الخارج دل ذلك على أراضي ما بين الأودية.

معلومة : ————— ← تدل أشكال خطوط الكنتور على مدى نشاط العمليات الجيومورفولوجية ، فإذا كانت

خطوط الكنتور شديدة التعرج أي مسننة دل على شدة نشاط العمليات الجيومورفولوجية ، فالعامل قوي

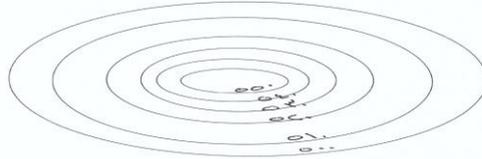
والصخر ضعيف ومستجيب لتأثير العامل والعكس صحيح ، كما في الشكل الآتي :



ج) لو كان تأثير العامل ضعيفاً و الصخور ضعيفة ، فهل تتعرج خطوط الكنتور ؟
لا ، لأن نشاط العمليات الجيومورفولوجية (النحت ، التعرية) ضعيفة والصخور ضعيفة ، فالتأثير عليها محدوداً فلا تكون هناك تعرجات واضحة أو شديدة.

س : بماذا تختلف خطوط الكنتور التي تمثل المرتفعات عن نظيرتها التي تمثل المنخفضات ؟

١. المرتفعات : ← تتخذ خطوط الكنتور الشكل الحلقى المغلق وتتناقص قيمتها نحو الداخل.
 ٢. المنخفضات : ← تتخذ خطوط الكنتور الشكل الحلقى المغلق وتتناقص قيمتها نحو الداخل.
- س : أرسم خمسة خطوط كنتور تدل على منطقة مرتفعة قاعدتها عند الإرتفاع ٥٠٠ م وقيمتها عند الإرتفاع ٥٥٠ م بفاصل رأسي مقداره ١٠ امتار.



ثالثاً : الصور الجوية :

هناك صوراً جوية لسطح الأرض وأن هذه الصور ملتقطة بنظام معين لتحقيق تداخل طولي في ما بينهما ، والذي يعني بكل بساطة إحتواء أي صورة على ٦٠ % من تفاصيل الصورة السابقة أو اللاحقة يعني بذلك إمكانية الرؤية المجسّمة أي رؤية الأبعاد الثلاثة للأشكال الأرضية من خلال جهاز خاص يُعرف بالستيريو سكوب.

س : ما المقصود بالستيريو سكوب ؟

جهاز يمكن رؤية الأشكال مجسّمة أي رؤية الأبعاد الثلاثة للأشكال الأرضية.

س : ما المقصود بالتداخل الطولي في الصور الجوية ؟

إحتواء أي صورة على ٦٠ % من تفاصيل الصورة السابقة أو اللاحقة يعني بذلك إمكانية الرؤية المجسّمة أي رؤية الأبعاد الثلاثة للأشكال الأرضية من خلال جهاز خاص يُعرف بالستيريوسكوب.

س : ما أهمية الصور الجوية وخصائصها ؟ أو س : ما فوائد الصور الجوية ؟ أو س : وضّح استخدامات الصور الجوية .

أ - التعرّف المباشر إلى الأشكال الأرضية بغض النظر عن أبعادها.

ب - يمكن التعرّف على عدد تكرار الشكل الأرضي في المنطقة.

ج - التعرّف على بعض الخصائص القياسية للشكل الأرضي مثل ← الطول والعرض والمساحة والإرتفاع والإتجاه والإنحدار.

د - معرفة نوعية مواد السطح التي يتألف منها الشكل الأرضي.

هـ - معرفة التطور الذي طرأ على الشكل الأرضي عند صورتين لنفس الشكل التقطتا في تاريخين مختلفين.

رابعًا : نظام المعلومات الجغرافي :

يعمل هذا النظام على الحاسوب من خلال برامج معينة مثل برنامج **Are View 3.3** بإدخال وخزّن البيانات الجغرافية ، أو الخرائطية ومعلوماتها الوصفية ، والربط بينها ليصار بعد ذلك إلى تحويلها إلى بيانات ذات فائدة توفّر الوقت والجهد.

س : ما المصادر التي يمكن الإستعانة بها عند بناء قاعدة بيانات ومعلومات لأي شكل أرض ؟
الدراسة الميدانية والخرائط الطبوغرافية والصور الجوية والفضائية.

س : ما أهمية هذا البرنامج ؟

تكمن أهمية هذا البرنامج في بناء ما يُعرف بنماذج إرتفاع الأرض الآلية وهذا لا يتم إلا بعد إدخال خطوط الكنتور إلى برنامج نظام المعلومات الجغرافي وإستخدام جدول البيانات الوصفية وتدوين الإرتفاعات الخاصة بخطوط الكنتور ، ومن خلال فتح أوامر خاصة يمكن طلب بناء النموذج ليظهر البُعد الثالث لخطوط الكنتور .

س : أذكر مميزات نموذج الأرض الآلي. أو س : حدّد فوائد نموذج الأرض الآلي.

أ - تحقيق رؤية الشكل الأرضي كما هو على الطبيعة بسهولة أكثر من خطوط الكنتور التي تعتمد على

مهارة معينة. ب - إمكانية الرسم الآلي للمقاطع التضاريسية.

ج - الحسابات الآلية لدرجات الإنحدار واتجاهاتها. د - الحسابات الآلية للمساحات.

س : ما السلبيات (العيوب والمآخذ) على نموذج الأرض الآلي ؟

١. إرتفاع أثمان تكاليفها.
٢. إرتفاع أثمان البرامج القائمة على تنفيذها.

خامساً : نظام تحديد الموقع العالمي GPS

س : فسّر : لنظام تحديد الموقع العالمي GPS أهمية كبيرة في الدراسة الجيومورفولوجية.

لأنه يحدّد موقع أي نقطة على سطح الأرض ويحدّد إرتفاعها وإحداثياتها وإمكانية تخزين إحداثيات المواقع التي تمّ رصدها ، ويعتمد على الأقمار الصناعية بإرسال إشارات يستقبلها المستقبل ومن خلال حسابات يتم تحديد موقع النقطة التي يقف الراصد عليها.

س : ما المقصود بنظام تحديد الموقع العالمي GPS ؟

نظام يُستخدم في تحديد موقع أي نقطة على سطح الأرض وتحديد إرتفاعها وإحداثياتها بالإضافة إلى خزن إحداثيات الموقع التي تمّ رصدها وتحويلها إلى بيانات ذات فائدة توفّر الوقت والجهد.

س : ما أهمية نظام تحديد الموقع العالمي GPS ؟

له أهمية كبيرة في الدراسة الجيومورفولوجية التي تتخذ من الميدان مصدراً لأغراضها.

س : ما فوائد نظام تحديد الموقع العالمي GPS ؟

١. مسح أشكال الأرض الصغيرة ورسمها على الخرائط.

٢. تحديد مواقع العينات التي تمّ جمعها من الميدان.

٣. قياس أبعاد الأشكال الأرضية وتحديد انحدارها بطريقة مباشرة.

الدرس الرابع : التجوية

س : وضّح المقصود بالتجوية.

مجموعة التغيّرات التي تصيب الغلاف الصخري عند تعرّضه للهواء أو الماء أو درجة الحرارة أو الجليد أو الكائنات الحية من خلال عمليات معينة مما يؤدي إلى تحطيم وإذابة صخور القشرة الأرضية أو إحداث تغييرات في محتواها المعدني أو في شكلها أو مظهرها.

س : هل تتأثر أشكال سطح الأرض بالظروف المناخية السائدة في منطقة انتشارها ؟

نعم تتأثر بالظروف المناخية تأثير مباشر في تشكيل الأرض كما هو بالنسبة لعمليات التجوية ، فمعظم أشكال سطح الأرض غير الأصلية تمثل القسم الأعظم من أشكال سطح الأرض وهذه الأشكال ناشئة عن العلاقة بين الغلاف الجوي الذي يمثّله عنصر المناخ والغلاف الصخري من جهة أخرى ، فليس هناك

شكل أرضي وللمناخ دور في تشكيله بإستثناء الأشكال الأرضية التي نشأت لتوّها بفعل العوامل الباطنية أو أشكال الأرض الساحلية.

أنواع عمليات التجوية :

س : عدد أنواع عمليات التجوية.

١. التجوية الميكانيكية.

٢. التجوية الكيميائية.

تزاول هاتان العمليتان تأثيرهما في الصخر في آن واحد معًا ، والفرق بين العمليتين يتمثل في أن نتائج عمليات التجوية الميكانيكية لا يطرأ عليه أي تغيير في المحتوى المعدني ، بينما يطرأ تغيير ملحوظ على المحتوى المعدني لنتائج عمليات التجوية الكيميائية.

أولاً : التجوية الميكانيكية :

س : ما المقصود بالتجوية الميكانيكية ؟

هي العمليات التي يتم من خلالها تحطّم أو تكسّر الصخور المنكشفة على الغلاف الجوي ، بفعل العوامل الطبيعية دون أن يطرأ أي تغيير على المحتوى المعدني للصخور.

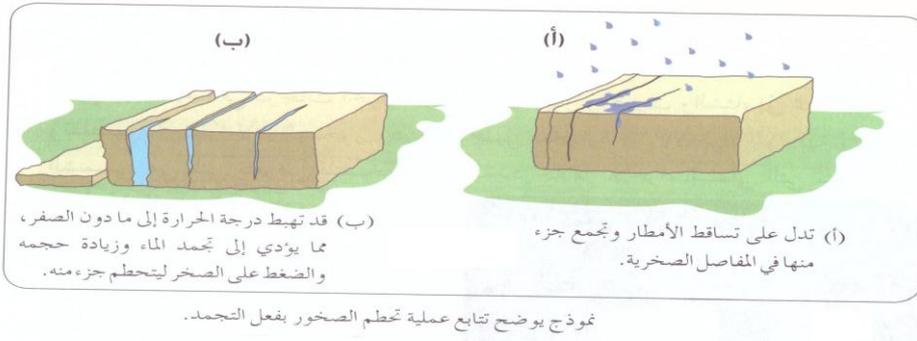
س : ما الطرق التي تتم بها عمليات التجوية الميكانيكية ؟

١. تغيير أحجام الصخور بتعاقب مع الحرارة والبرودة.

إختلاف درجات الحرارة بين الليل والنهار والصيف والشتاء يؤدي إلى تمدد الصخور وتقلصها ، وأكثر الأجزاء تُعرضاً لهذه العملية هي الأجزاء السطحية المواجهة للإشعاع الشمسي التي تتمدد بالتسخين وتتقلص بالتبريد ، ولأن الصخور رديئة التوصيل للحرارة مما يؤدي إلى انسلاخ الطبقة الخارجية من الصخر ويساعد في العملية كذلك الاختلاف في معامل تمدد المعادن في الصخر بالإضافة إلى اختلاف ألوان المعدن المكوّن للصخور والتي تكتسب مقادير مختلفة من الإشعاع الشمسي.

٢. تجمّد المياه بين المفاصل الصخرية :

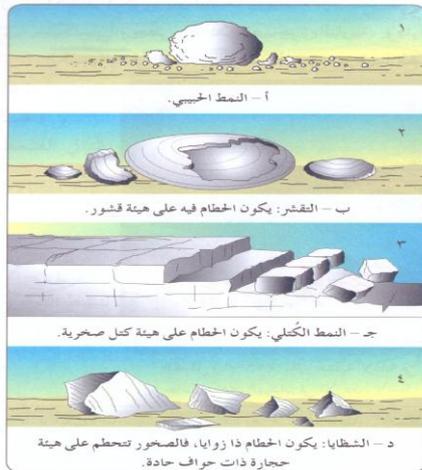
تحدث هذه الظاهرة في المناطق التي تنخفض فيها درجة الحرارة عن الصفر المئوي لفترة من الوقت شريطة توافر المياه ، إذ أن تجمّد المياه يؤدي إلى زيادة حجمه بمقدار ٩ % مما يؤدي إلى زيادة الضغط على الصخور الذي قد يصل إلى ٢٥٠ كغم/سم^٢ ، ويتعدى ذلك بضع مرات عندما تصل درجة الحرارة إلى ناقص ٢٢ درجة مئوية.



٣. تأثير الكائنات الحية :

تلعب الكائنات الحية (النبات ، الحيوان ، الإنسان) دوراً مهماً في التجوية الميكانيكية خاصة النباتات ، حيث تستطيع النباتات الحية أن تتوغّل في شقوق الصخر مما يفكّك الصخر ويضعفه ، وتقوم جذور النباتات الميتة بنفس الدور ، عندما يتم إشباعها بالماء بسبب زيادة حجمها مما يؤدي إلى الضغط على الصخر وتحطيمها ، ويضاف إلى ذلك دور الحيوانات والإنسان ، فالحيوانات تحفر جورها في التربة فتعمل على تحطيم الصخر غير أن تأثيرها محدوداً بالمقارنة مع العوامل الطبيعية ، أما الإنسان يؤثر نشاطه في بناء المدن وشق الطرق وحفر الأنفاق وإقامة السدود في التأثير على سطح الأرض وعمليات التجوية لأنه يعمل على كشف الصخر.

س : بالنظر إلى الشكل الآتي ، عدد أشكال الحطام الصخري الناجمة عن عمليات التجوية الميكانيكية.



أ - النمط الحبيبي.

ب - التفشير : بحيث يكون الحطام على هيئة قشور.

ج - النمط الكتلّي : يكون الصخر على شكل كتل

صخرية.

د - الشظايا : يكون الحطام فالصخور تتحطم على

هيئة حجارة ذات حواف حادة.

ثانياً : التجوية الكيميائية :

س : ما المقصود بالتجوية الكيميائية ؟

هي العمليات الكيميائية التي يتم من خلالها تحلل الصخور وتآكلها جراء تفاعل العناصر أو المركبات المعادن التي تتركب منها الصخور مما يؤدي إلى تكوين مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن خصائص الصخور الأصلية.

س : ما الطرق التي تتم بها عمليات التجوية الكيميائية في الطبيعة ؟

(أ) الإذابة :

تتعرض بعض معادن الصخور القشرة الأرضية الى عمليات الإذابة بدرجات متفاوتة ، اذ ان كثيراً من المعادن يذوب بالماء مباشرة كما هو الحال بالنسبة للاملاح وغيرها من المواد ، بينما يذوب قسم آخر من المعادن بعد تحوّل المياه الى محلول حمضي ، لأن مياه الأمطار الساقطة تتحد مع ثاني اكسيد الكربون الموجود في الغلاف الجوي ليتحول الى حمض الكربونيك ، ويزداد تركيز هذا الحمض بعد مرور مياه الأمطار من خلال مسام التربة التي تزخر بثاني اكسيد الكربون عندها تزداد قدرة المياه على الإذابة وتحديدًا في صخور الحجر الكلسي وبعض الصخور النارية ويشيع هذا النوع من التجوية الكيميائية في المناطق الرطبة التي تنتشر فيها الصخور الكلسية.

٢. الأكسدة :

يتحد الأكسجين المذاب بالماء أو الموجود في الغلاف الجوي مع عنصر الحديد والمغنيسيوم والنحاس في الصخر مما يؤدي إلى تفكك الصخر وتفسّخه وتغيّر لونه ، وهذا يساعد على انتشار هذه العملية إلى انتشار مركبات الحديد في الصخور القشرة الأرضية فضلاً عن نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي والغلاف المائي.

٣. عمليات التميؤ (الإماهة) :

يُقصد بهذه العملية اتحاد الماء أو بخاره مع بعض معادن الصخور ومما يؤدي إلى زيادة حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي ، وأمثله على ذلك معادن الإنهيدرات الذي يتحد مع الماء ليكون معدناً جديداً ذا حجم أكبر وهو الجبس.

س : ما العلاقة بين عملية التجوية الكيميائية وعملية التميؤ ؟

إن زيادة حجم الصخر إلى ضعفي حجمه الأصلي يحدث ضغطاً على الصخور المجاورة مما يؤدي إلى تكسرها وتحطّمها.

العوامل المؤثرة في التجوية ومناطق انتشارها :

س : ما العوامل التي تؤثر في التجوية ؟

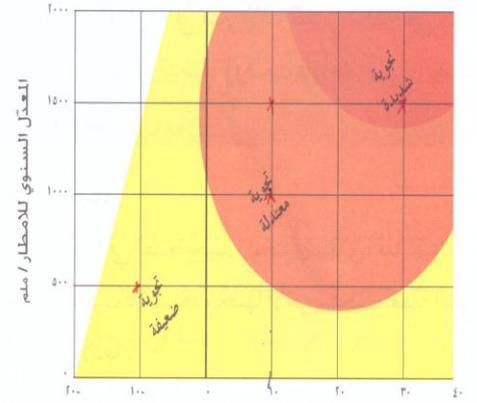
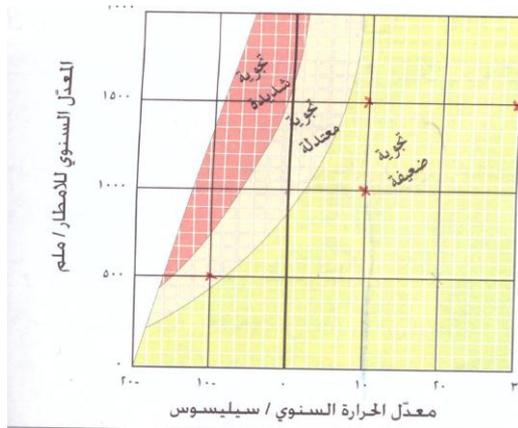
١. المناخ. ٢. أنواع الصخور وتراكيبها.

٣. إنحدار سطح الأرض. ٤. الزمن.

أولاً : المناخ :

ترتبط شدة عمليات التجوية واختلاف أنواعها من منطقة إلى أخرى بالمناخ إذ تنشط التجوية الميكانيكية في المناطق الجافة لكبير المدى الحراري مثلما تنشط في المناطق الباردة ، بينما تنشط التجوية الكيميائية في المناطق الحارة الرطبة.

- انظر الشكلين الآتيين ، حيث الأول يمثل العلاقة بين التجوية الكيميائية وكل من درجة الحرارة والأمطار (العلاقة طردية) ، بينما الثاني يمثل العلاقة بين كل من التجوية الميكانيكية وكل من درجة الحرارة والأمطار (العلاقة عكسية) .



س : بالرجوع للشكلين السابقين ، اكمل الجدول الآتي بكتابة المعلومات الصحيحة :

معدل درجة الحرارة/ سن	معدل السنوي للأمطار/ ملم	درجة شدة التجوية الميكانيكية	درجة شدة التجوية الكيميائية
- ١٠	٥٠٠	معتدلة	ضعيفة
١٠	١٠٠٠	ضعيفة	معتدلة
٣٠	١٥٠٠	ضعيفة	شديدة
١٠	١٥٠٠	ضعيفة	معتدلة

ثانياً : أنواع الصخور وتراكيبها :

س : تختلف أنواع الصخور حسب المحتوى المعدني لها ، وضّح ذلك .

أ . بعض معادن الصخور تستجيب للأكسدة .

ب - بعض أنواع الصخور يستجيب لعملية التميؤ .

ج - نوع ثالث يستجيب لعمليات الإذابة .

كذلك تختلف الصخور في تراكيبها : مثل انتشار المفاصل الصخرية والشقوق ، ويؤثر تركيب

الصخور في نشاط عمليات التجوية ، إذ تنشط التجوية بنوعيتها في الصخور كثيرة المفاصل والشقوق .

ثالثاً : إنحدار سطح الأرض :

← تتأثر عمليات التجوية بإنحدار سطح الأرض ، فإذا كان سطح الأرض منحدرًا فإن ما ينشأ عن

التجوية الميكانيكية من حطام صخري سيتحرك إلى أسفل مدفوعاً بقوى الجاذبية ومن ثمّ ينكشف جزء من الصخر ، ليتعرّض من جديد إلى نفس العملية وهكذا .

← أما إذا كان سطح الأرض منبسّطاً أو قليل الإنحدار فإن ذلك يؤدي إلى زيادة نشاط التجوية الكيميائية تبعاً لاستقرار الماء على السطح وبالتالي تزايد فاعليته .

← إن شدة الإنحدار تعمل على تزايد التجوية الميكانيكية بينما يعمل ضعف الإنحدار على نشاط التجوية

الكيميائية .

نستنتج مما سبق أن العلاقة بين التجوية الكيميائية ودرجة الإنحدار عكسية فكلمّا زاد الإنحدار تقل

التجوية الكيميائية ، وكلمّا قل الإنحدار زاد نشاط عمليات التجوية الكيميائية ، ومن الامثلة على ذلك :

١ . إذا كان الإنحدار ٣٠٠ ← فإن شدة التجوية تكون شديدة .

٢ . إذا كان الإنحدار ١٠٠ ← تكون شدة التجوية معتدلة .

٣ . إذا كان الإنحدار ٥٠ ← تكون شدة التجوية ضعيفة .

رابعاً : الزمن :

تحتاج عمليات التجوية إلى زمن أطول للتأثير على الصخور حيث يظهر بوضوح أثر عمليات

التجوية على الصخور الأقدم عمراً منه في الصخور الأحدث ، وهذا إذا قمنا بالمقارنة بين منطقتين في

عملية التجوية في أنواع الصخور وتراكيبها وشدة الإنحدار نجد أنها متماثلة بينما في الزمن تختلف وقد

يكون في منطقة أكبر من الثانية ، وهذا يعني كمّاً أكبر من نتاج عمليات التجوية من المنطقة الأخرى

ذات العمر الأصغر .

آثار عمليات التجوية في تشكيل سطح الأرض :

س : أذكر أبرز آثار عمليات التجوية في تشكيل سطح الأرض.

١. تكوين الحطام الصخري اللازم للنحت والنقل والترسيب بفعل عوامل التعرية ، فلولا هذا الحطام وكذلك إضعاف الصخر لما تمكّنت عوامل التعرية من تشكيل سطح الأرض بالصورة التي تظهر بها.
٢. العمل على بناء غطاء المفتتات بما في ذلك مقطع التربة وهذه الخاصية تُميّز المناطق قليلة الانحدار ، وحتى ندرك ذلك نتخيل أن منطقة قليلة الانحدار تعرض صخورها إلى عمليات تجوية ونشأ عنه حطام صخري فإن النتيجة المنطقية هي تتابع عمليات التجوية في الحطام الصخري ، وينتج عن هذه العملية توالي تناهي أحجام الحبيبات في الصخر لتبدأ التربة بالتطور عن طريق مساعدة الكائنات الحية.
- ٤ . كثر الثقوب والحفر والكهوف الصغيرة وغيرها من المعالم الغائرة والبارزة.
- ٥ . نشأة حطام صخري رسوبي عند قاعدة أي منحدر يتعرّض للتجوية الميكانيكية مما يؤدي إلى تكوين مخاريط الحطام.

س : ما المقصود بمخاريط الحطام ؟

هي حطام صخري رسوبي ينشأ عند قاعدة أي منحدر يتعرّض للتجوية الميكانيكية.

الدرس الخامس : دور الأنهار في تشكيل سطح الأرض

س : ما المقصود بالنهر ؟

الماء الجاري في مجرى محدّد سواء كان هذا الجريان دائماً أم فصلياً.

س : ما أهمية الأنهار في تشكيل سطح الأرض ؟

تعتبر الأنهار من أكثر العوامل الجيومورفولوجية إنتشاراً وشيوعاً في تشكيل أشكال سطح الأرض وذلك وفق عدة دلالات من أهمها هي :

- ١- إرتباط نظرية الدورة الجيومورفولوجية التي صاغها ديفز بنشاط الأنهار.
- ٢- يتأثر بنشاط الأنهار على كل يابس على سطح الأرض ما عدا مناطق الجليد التي تتخفّض درجة حرارتها عن صفر سيليسوس على مدار العام.
٣. في المناطق الجافة فقد كانت تتمتع بقدر وفير من التساقط المطري والذي عمل على تشكيل عدد من الأنهار خلال عصور جيولوجية قديمة (عصر البلايستوسين المطير) ، مما أدى إلى نشأة أشكال أرضية ناجمة عن النشاط النهري وما زالت حتى الآن محتفظة بمعالمها.

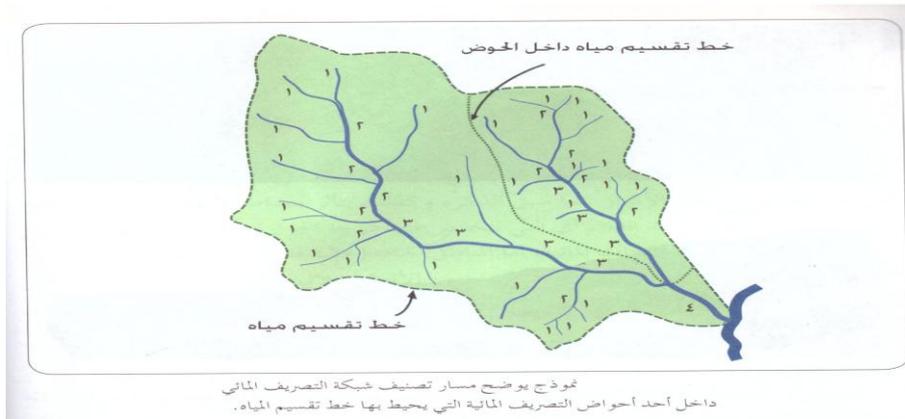
النظام النهري :

يرتبط النظام النهري بمساحة معينة يُعرف بحوض التصريف ، ويضم عدداً من الروافد التي تتحد لتكوّن النهر الرئيس ، والذي ينتهي إلى مصب يُعرف بمستوى القاعدة ، ويتوقف عنده نشاط النهر كما هو الحال في سطح البحر والبحيرات والبحار الداخلية أو القيعان أو المنخفضات الصحراوية.

س : ما المقصود بمستوى القاعدة ؟ المستوى الأساسي لمصب النهر.
مراتب الأنهار:

تفاوت الأنهار في أطوالها وكميات صبيبيها المائي تفاوتاً كبيراً ، بعضها يكون مسيلاً أو شحاحاً يمتد بطول لا يزيد على عشرات الأمتار وبعضها الآخر يزيد طوله على آلاف الكيلومترات ، ومن الامثلة على ذلك نهر النيل وعلى هذا تصنف الأنهار إلى مراتب هي:

١. المرتبة الأولى : ← النهر الذي لا يرفده أي رافد.
 ٢. المرتبة الثانية : ← النهر الذي يرفده رافد آخر.
 ٣. المرتبة الثالثة : ← المجرى النهري الذي يتكوّن من رافدين يحملان المرتبة الثانية.
- معلومة : ← يشغل النهر ذو المرتبة الأعلى على مساحة أكبر من النهر ذي المرتبة الأدنى وهو الأقدر على تصريف المياه وأكثر نشاطاً في الحت والتعرية ، ولكن هناك حالات لا تنطبق عليها هذه الحالة لأسباب شديدة التعقيد تتعلق بأنواع الصخور والتساقط المطري وعمر العملية.



س : ما المقصود بالأسر النهري ؟

عملية تستحوذ فيها الأنهار القوية على مساحات في أحواض تصريف الأنهار المجاورة (النهر الذي قام بعملية الإستيلاء على النهر الآخر يسمّى النهر الأسر بينما النهر الذي انقطع عنه إمداد المياه يسمّى بالنهر المهجور).

س : ما المقصود بالنهر المهجور ؟

هو جزء من مجرى النهر انقطع عنه إمداد المياه بفعل عملية الأسر النهري.

س : ما شروط حدوث الأسر النهري ؟

تحدث عملية الأسر النهري في بعض الأحواض النهريّة نتيجة لمايلي :

أ - عمليات رفع تكتونية في المنطقة التي تمت بها عملية الأسر .

ب - إزدياد نشاط رافد آخر مجاور .

الطاقة النهريّة :

س : ما العوامل التي تتوقف عليها الطاقة النهريّة ؟

١. حجم المياه الجارية : العلاقة بين مقدار الطاقة وكمية المياه هي علاقة طردية .

٢. سرعة المياه : تتأثر الطاقة النهريّة بمقدار سرعة النهر التي ترتبط بدورها بشدة إنحدار الأرض والعلاقة هنا طردية ، ولكن بصورة أشد من العامل السابق .

٣. سرعة المقطع العرضي لقناة النهر : إن قسماً من الطاقة النهريّة يستنفذ في عمليات الإحتكاك وتُعد أشكال مقاطع المجاري المائية نصف الدائرية أقل أشكال المقاطع العرضية استنفاذاً للطاقة العمليات التي تقوم بها الأنهار .

معلومة : يتم التعبير عن الطاقة النهريّة من خلال المعادلة الرياضية الآتية :

$$\text{الطاقة النهريّة} = \text{كمية المياه} \times \text{سرعة المياه}^2$$

٢

س : احسب مقدار الطاقة النهريّة لنهر ما اذا علمت أن سرعته ٥ متر / ثانية وكمية التصريف

المائي له ١٠ م ٣ / ثانية ؟

$$\text{حسب القانون السابق} = ١٠ \times (٥)^2 \div ٢$$

$$= ١٠ \times ٢٥ \div ٢$$

$$= ٢٥٠ \div ٢$$

$$= ١٢٥$$

س : وضّح العمليات الثلاث التي تقوم بها الأنهار تؤدي إلى تشكّل سطح الأرض .

١. الحت : تعمل الأنهار على حت مجاريها من خلال الطرق الآتية :

أ . تأثير الاندفاع الطبيعي للماء أو الفعل الهيدروليكي : يمكن تشبيه هذا بعملية قذف جسم ثم إرتطامه

بجسم آخر ، فالنهر جسم متحرّك وله وزن فإذا ما اصطدم بصخور ضعيفة فإنه يعمل على تفنيتها ،

وإندفاع المياه بهذه الحالة نسميها بالفعل الهيدروليكي .

ب . إستخدام الحمولة النهرية : يزداد نشاط النهر في عملية الحت نظراً لإستخدامه ما يحمله أو يجره من حمولة نهريّة في نحت الصخور مثل : الصخور والحصى والرمل ، وهذه العملية تؤدي إلى نشأة حفر وعائية في قاع النهر نظراً لدوران المياه فيها بحركة دوامية ، ثم تتحد هذه الحفر شيئاً فشيئاً ليبدأ قاع المجرى بالتعمق .

س : ماذا ينشأ من إتحاد الحفر الوعائية مع بعضها البعض ؟
يبدأ قاع المجرى النهري بالتعمق .

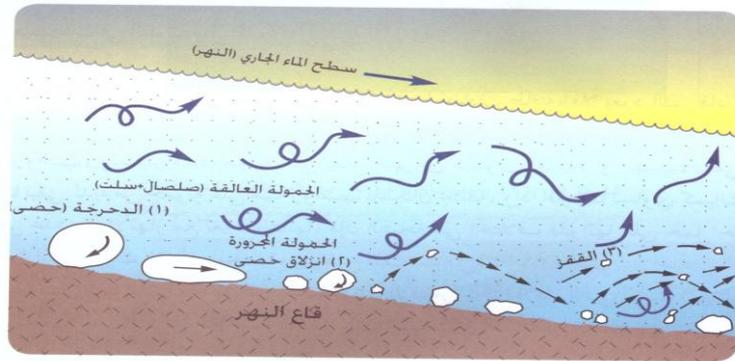
ج - الإذابة : تعمل الأنهار في أثناء جريانها على القيام بجميع عمليات الإذابة والتحلل على صخور القاع والجوانب في مجرى النهر .

٢. النقل : تعمل الأنهار على نقل حمولتها التي عملت على نحتها ، وتتألف هذه الحمولات على المواد الآتية :

أ - الحمولة المذابة : هذه الحمولة لا تتشكل إلا نسبة ضئيلة من الحمولة النهرية مثل الأملاح وبيكربونات الكالسيوم .

ب . الحمولة المجرورة : الحمولة التي لا يستطيع النهر نقلها بطرق الدفع أو السحب أو القفز أو الدرجة ، مثلاً لو وقفت في سرير نهر ذي عمق بسيط بعيداً عن مناطق الخطر لأمكنك الإحساس بإصطدام حبيبات الرواسب بساقيك وتزداد قوة النهر على القيام بهذه العملية خلال أوقات الفيضانات لتصل أقطار بعض الحبيبات المنقولة إلى عشرات السنتمترات ، ومن الامثلة عليها الحجارة و الحصى .

ج . الحمولة العالقة : هي المواد التي تستطيع التعلق بالنهر طالما ظل متحركاً ، وتشكل القسم الأكبر من الحمولة النهرية ، وتقدر بـ ٩٠ % من جملة المواد المنقولة بفعل النهر، ومن الامثلة عليها الصلصال ، الرمال الناعمة والصلت ، و هذه معظمها من حبيبات ذات أقطار متناهية الصغر .



نموذج لمقطع رأسي ممتد بين سطح الماء الجاري والقاع في أحد الأنهار، يوضح حركة الحمولة النهرية.

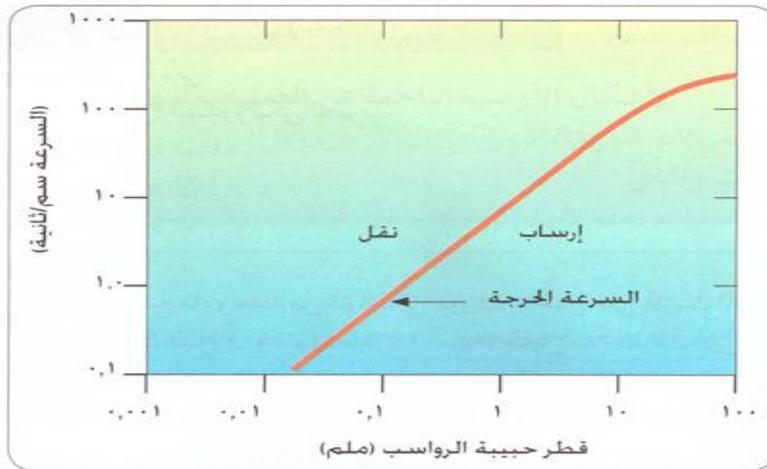
س : فسّر : صفاء مياه الأنهار خلال فصل الجفاف ، وزيادة عكورتها خلال الفيضانات ، وفي أثناء الفصل الممطر من السنة ؟ بسبب وجود الحمولة العالقة التي تتكوّن من حبيبات ذوات أقطار متناهية في الصغر مثل الرمال الناعمة والصلصال.

٣- الإرساب : يرسّب النهر حمولته التي عمل على نحتها عندما تضعف طاقته ، ولا يستطيع النهر الإستمرار في حملها كلها إذ يتخلّى عن حمل قسم منها ، وهذا الجزء يسمّى بالرواسب ، وتستمر هذه العملية حتى يصل إلى القاعدة أو المصب ، ليلقي بكل ما تبقى لديه من حمولة على هيئة رواسب ، وأهم العوامل التي تؤثر في عملية الحمل هي سرعة التيار وحجم الرواسب.

س : ما العوامل التي تساعد النهر إلى ترسيب حمولته ؟

١. تناقص كميات المياه بفعل تناقص كميات الأمطار.
٢. تناقص سرعة النهر عندما يبدأ الجريان في أراضٍ منبسطة.
٣. إعتراض العوائق النباتية والصخرية للنهر.

س : انظر الشكل الآتي ، ثمّ اجب عن الأسئلة التي تليه :



رسم بياني لوغاريتمي بين العلاقة بين مقدرة النهر على حمل الرواسب حسب قطر حبيبة الرواسب من جهة وسرعته من جهة أخرى.

- أ) هل يستطيع نهر ذو سرعة مقدارها ١٠٠ سم/ث حمل حبيبة قطرها ١ ، . ملم ؟ نعم يستطيع.
- ب) هل يستطيع نهر ذو سرعة مقدارها ١٠ سم/ث نقل حبيبة قطرها ١٠ ملم ؟ لا يستطيع.
- ج) هل تعتقد بأن طاقة النهر تضعف إذا نقصت كمية مياهه بصورة مفاجئة ؟ لماذا ؟
نعم ، تضعف لأنه لا يعود قادراً على الإستمرار في حملها كلها.
- د) هل تعتقد بأن النهر إذا دخل منطقة منبسطة ومغطاة بالنبات سيعمل على ترسيب حمولته؟
نعم سيعمل على ترسيبها.

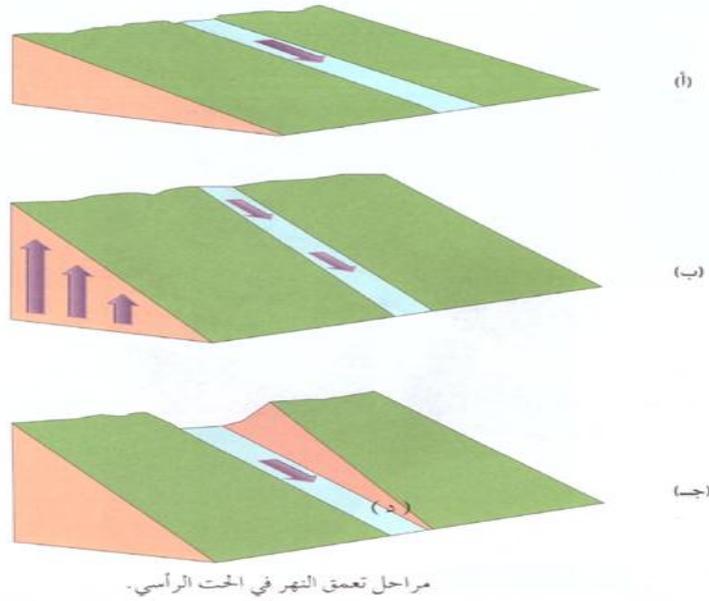
الدرس السادس : الأشكال الأرضية الناجمة عن العمليات النهرية

س : ما أشكال النحت والنقل ؟ أو س : ما الإتجاهات التي يتوسع فيها سرير النهر ؟
ينشأ عن عمليات حث الأنهار لمجاريها ونقل المواد المنحوتة توسع سرير النهر في إتجاهات ثلاثة هي :

١. الإتجاه الرأسي. ←
٢. الحث الجانبي. ←
٣. الحث التراجعي.

١. الإتجاه الرأسي :

يعمل هذا الإتجاه إلى تعمق النهر على قاع المجرى بشكل عمودي ، ويجتهد النهر في حث القاع وتخفيضه ليصبح منسوبه قريباً من منسوب مستوى القاعدة ، وكلّما كان الفرق بين منسوب قاع النهر ومنسوب مستوى القاعدة كبيراً إزداد نشاط الحث الرأسي.

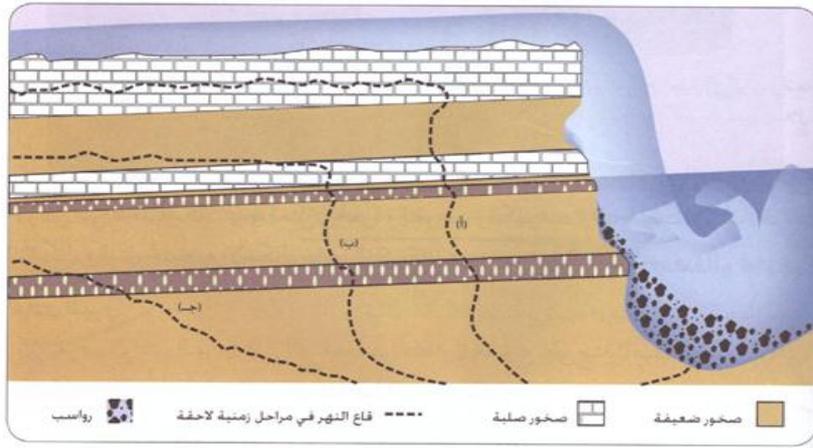


٢. الحث الجانبي :

تعمل الأنهار على حث صخور جوانب سرير النهر ومن ثمّ توسيعه على كلا الجانبين ، وبالتالي يبدأ الوادي بتوسّع نفسه خلال أوقات الفيضان ، إذ تنحت المياه الأجزاء السفلى من جوانب الأودية مما يؤدي إلى إنهيار الأجزاء العليا.

٣. الحث التراجعي (الحث بإتجاه المنابع) :

تمارس الأنهار النحت بإتجاه المنابع ، ولعل أفضل الأمثلة مناطق المساقط المائية (الشلالات) التي تتجم عندما تتعرض طبقة صخرية صلبة سبيل عمليات الحث النهري ، مما يؤدي على نحت الطبقات اللينة بمعدل أسرع فينشأ عن ذلك مسقط مائي ويتكون عند أسفل المسقط كهف سقفه الطبقة الصخرية الصلبة التي ما لبثت أن تنهار إلى أسفل ليتراجع الشلال نحو المنابع.



يُصور النموذج عملية الحت التراجمي من خلال مسقط مائي.
لاحظ أن الخطوط (أ، ب، ج) تدل على قاع النهر في مراحل زمنية لاحقة.

معلومة : ← ينتج عن عمليات النحت بإتجاهاتها المختلفة نقل المواد المنحوتة وتفريغ أجزاء من سطح الأرض التي تأخذ أشكالاً عديدة مثل (الحفر والثقوب والكهوف والمنحدرات) إلا أن أهم تلك الأشكال والذي تجتمع به الأشكال سابقة الذكر هو ما يُعرف **بالوادي النهري**.

معلومة : ← الأودية النهرية هي أكثر المظاهر التضاريسية انتشاراً على يابس سطح الأرض الذي ينقطع بعدد من الأودية وأراضي بين الأودية.

س : وضح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :

١. **الوادي النهري :** منخفض متطاول مفتوح على بيئة المصب وينشأ الوادي عادة عن عمليات الحت وإتجاهات نشاطها المختلفة.
٢. **المصبية النهرية :** سهل فيضي قديم هجره النهر بعد أن عمق مجراه ، وبنى لنفسه سهلاً فيضياً جديداً.

٣. **المقطع العرضي للنهر :** عبارة عن خط عمودي على وجه الأرض يوضح العلاقة بين المسافة والإرتفاع.

س : كيف تقاس شدة درجة تقطع سطح الأرض ؟

تقاس من خلال معرفة الشبكة المائية والتي تُعرف بالنسيج الطبوغرافي من خلال العلاقة الرياضية الآتية :

$$\text{كثافة الشبكة المائية} = \frac{\text{مجموع أطول المجاري المائية كم}}{\text{مساحة حوض التصريف المائي كم}^2}$$

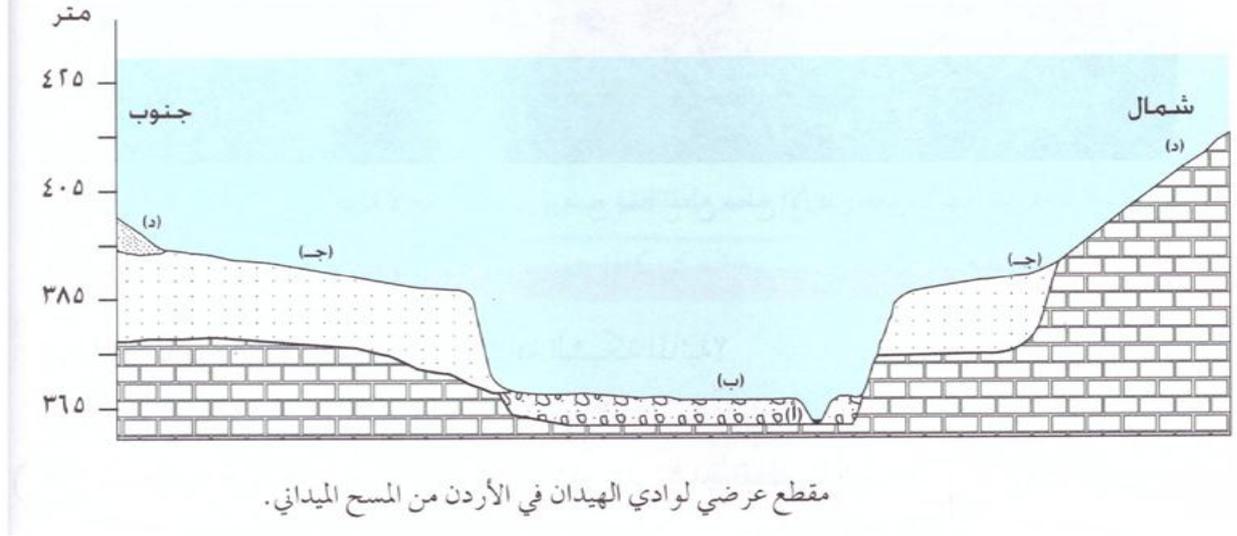
مساحة حوض التصريف المائي كم²

س : فسّر : إختيار الأنهار مؤشراً على شدة تقطع الأراضي بالأودية.

لأن كل نهر سواء كان موسمي الجريان أو دائم الجريان يعمل على تطوير وادي له أبعاد متناسبة مع طوله وطاقته ونوعية التكوينات الصخرية إلى جانب عمر العملية.

الدرس السابع : أشكال الإرساب النهري

ترتبط عملية أشكال الإرساب النهري بعمليتي الحت والنقل ، وعمليات الإرساب النهري ترتبط بشكل مباشر بالمقطع العرضي للوادي النهري ، وهذا عبارة عن خط عمودي على وجه الأرض يوضح العلاقة بين المسافة والإرتفاع.



نلاحظ في الشكل أعلاه ما يلي :

- أ ← منطقة سرير النهر .
ب ← السهل الفيضي .
ج ← مصطبة نهريّة على كلا الجانبين .
د ← جانبا الوادي عند منطقتين تختلفان في مكوناتهما الرسوبية .

س : هل تتساوى مناسيب النقاط على إمتداد خط المقطع ؟

لا ، لا تتساوى مناسيب النقاط على إمتداد خط المقطع .

س : ما المقصود بمنطقة سرير النهر ؟

هو الجزء المبلل من مجرى الوادي النهري .

س : ما أبرز الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الإرساب ؟

١. السهل الفيضي . ٢. المصاطب النهريّة . ٣. الدلتاوات . ٤. المراوح الفيضية .

١. السهل الفيضي :

س : ما المقصود بالسهل الفيضي ؟

شريط من الأراضي المنبسطة لجانبي النهر ، وتغطي مياهه على الأراضي المنخفضة التي تقع على جانبيه وتغمرها مياه النهر أثناء الفيضان ، مما يؤدي إلى ترسب الحمولة التي تتألف من الحصى

وحبيبات الرمال والسلت والصلصال ، وبمرور الوقت تتراكم هذه الرواسب لتكوّن ما يُعرف بالسهل الفيضي.

س : اذكر ميّزات السهل الفيضي في مرحلة الشيخوخة. أو س : ما المظاهر التضاريسية التي يشكّلها النهر في مرحلة الشيخوخة ؟

١ (المنعطفات النهرية المهجورة.

٢ (البحيرات الهلالية.

٣ (حواجز حصوية عند المنعطفات النهرية.

٤ (الرواسب التي يخلفها النهر عند فيضان النهر على جانبيه ، والتي تُعرف بالحواجز الطبيعية والتي تفصل بين حافتي النهر وأرض السهل الفيضي ، وتتكوّن هذه الحواجز نتيجة تناقص سرعة فيضان النهر السريع والذي يؤدي إلى ترسّب قسم كبير من الحمولة التي تتميز أيضاً بكبر حبيباتها على جانبي النهر مباشرة.

٢. المصاطب النهرية :

س : ما المقصود بالمصاطب النهرية ؟

سهل فيضي قديم هجره النهر بعد أن عمّق مجراه ، وبنى لنفسه سهلاً فيضياً جديداً.

س : كيف تنشأ المصاطب النهرية ؟

١. يرسّب أحد الأنهار في قاع واديه كمية من الرواسب تحت ظروف مُناخية رطبة ، وعندما تتغيّر هذه الظروف لتصبح أقل رطوبة يستمر النهر في مزاوله نشاطه الحتي ومن ثمّ يعمل على تعميق مجراه ، مما يؤدي إلى تخلف أشرطة من الرواسب الفيضية القديمة أما على الجانبين أو على جانب واحد ، وتُعرف هذه الأشرطة بالمصاطب النهرية وقد تكون ملازمة للجانبين أو على جانب واحد وهذا يرجع إلى طبيعة الحت الجانبي للنهر مما يؤدي إلى ظهور المصاطب المفردة على الجانب الأيسر دون الجانب الأيمن والعكس صحيح.

٢. قد يكون النهر متوسطاً لقاع واديه مما يعمل على نشأة المصاطب على كلا الجانبين ، وإذا ما تكرّرت هذه العملية فإن النتيجة الحتمية لذلك هي تعدّد المصاطب على مستويات مختلفة ليصل عددها إلى خمس أو ست مصاطب.

٣. هناك عامل آخر في تطور المصاطب النهرية هو هبوط مستوى القاعدة الذي يعمل على تجدد نشاط الحت الرأسي للنهر ، ومن ثمّ يعمّق النهر في سهله الفيضي القديم وتركه كمصاطب نهرية ، وإذا ما تكرّرت هذه العملية فإن عدداً من المصاطب النهرية ستظهر ، ومن أمثلة على ذلك أودية نهر

الأردن الرئيسية التي خلّفت ثلاث مستويات من المصاطب النهرية بعد هبوط مستوى بحيرة اللسان القديمة بقايا البحر الميت ومن أشهرها أودية الأردن التي تلاحظ فيها هذه الظاهرة اليرموك ، الزرقاء ، وماعين ، والموجب ، والحسا ، ويُطلق عليها تعبير محلي وهو طبقة.

٤. يرتبط تطوّر المصاطب النهرية بحدوث حركات رفع للمنطقة التي يجري فيها النهر مما يساعد على تجدد نشاط الحت الرأسي وترك النهر لسهله الفيضي القديم على هيئة مصطبة نهرية.

٣. الدلتاوات :

س : ما المقصود بالدلتاوات ؟

هي أجسام إرسابية تنشأ في بيئة مائية ، أي عند اصطدام النهر ذي الحمولة الرسوبية مع مياه الوسط المائي الذي ينتهي إليه ، وهي كما يقال هدية النهر إلى البحر.

معلومة : ← تُعد الدلتاوات من أهم الأشكال الأرضية الناجمة عن إرساب الأنهار لحمولتها المختلفة عند مصباتها ، وقد عملت الأنهار على تطوّر العديد من الدلتاوات عند مصبها في البحار والمحيطات مثل ← ← ← المسيسيبي ، النيل ، النيجر ، والأصفر والدانوب.

س : ما الأهمية الاقتصادية للدلتاوات ؟

١. ← يعيش عليها أعداد كبيرة من السكان.

٢. ← خصوبة تربتها وإنبساط سطحها.

٣. ← أصبحت موطناً رئيساً لإستثمارات المشاريع السياحية.

٤. ← يقوم عليها النشاط الزراعي.

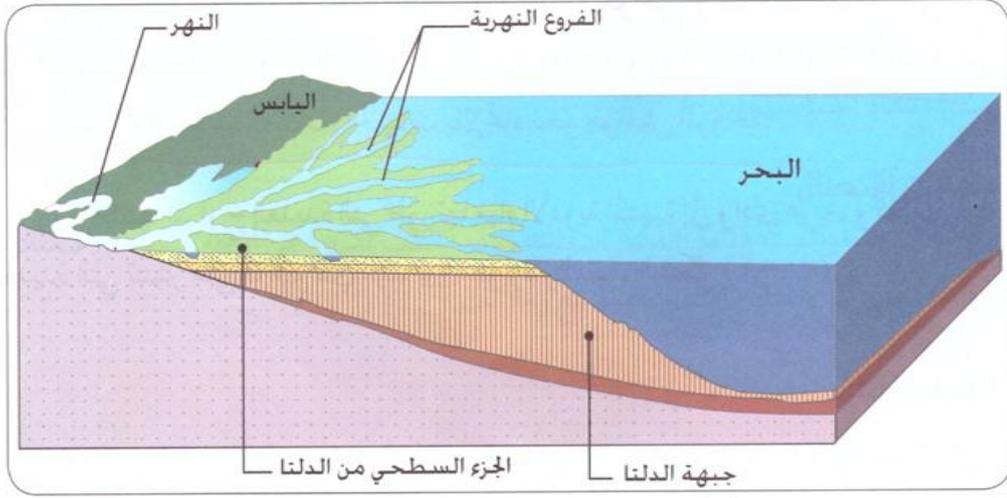
س : ما العوامل التي تعتمد عليها مساحة دلتا أي نهر ؟

١. كمية الرواسب التي تنتهي إلى الوسط المائي والتي بدورها تتأثر بعوامل عديدة منها طاقة النهر ، كمية تصريفه من المياه والعلاقة هنا طردية.

٢. هدوء البحر وضعف التيارات البحرية في منطقة المصب ، إذ إن شدة التيارات تعمل على تشتيت الرواسب.

٣. إستقرار قاع الوسط المائي الذي تتطور فيه الدلتا ، إذ إن القيعان التي تتعرض للهبوط لا تساعد على تطوّر الدلتاوات.

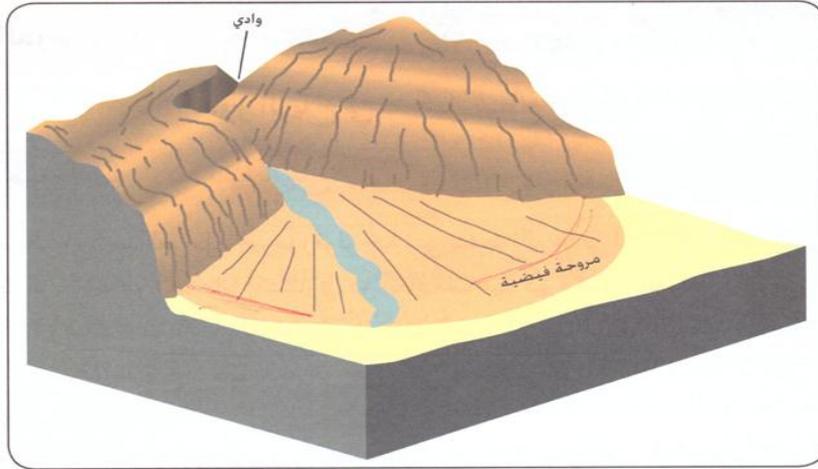
٤. عدم تغيير النهر لنقطة مصبه في الوسط المائي.



٤. المراوح الفيضية :

س : ما المقصود بالمراوح الفيضية ؟

هي أجسام إرسابية تأخذ شكل المروحة اليدوية وتتكوّن هذه المراوح عند مخارج الأودية والنقائها بمناطق لطيفة الإنحدار التي تمثّل قيعان الأحواض أو المنخفضات أو حتى بعض السهول الفيضية للأودية القديمة.



نموذج لمروحة فيضية.

س : بماذا تتميز المراوح الفيضية ؟

تتميّز المراوح الفيضية بخاصية الفرز الرسوبي ، إذ تستدق أحجام الحبيبات بالاتجاه نحو هوامش المروحة.

س : أعط أمثلة من البيئة الأردنية على المراوح الفيضية ؟

أ - _____ ← المراوح العديدة التي طورتها مياه الأودية المنتهية إلى وادي عربة.

ب - _____ ← المراوح العديدة التي تنتشر على قاع وادي اليتيم بين القويرة والعقبة.

س : قارن بين الدلتا والمراوح الفيضية من حيث المساحة والأهمية الاقتصادية :

أ (الدلتا : ← تعتمد مساحة الدلتا على عوامل عديدة منها : ١. كمية الرواسب التي يحملها النهر.

٢. هدوء البحر. ٣. ضعف التيارات البحرية. ٤. إستقرار قاع الوسط المائي. ٥. عدم تغيير النهر لنقطة مصبه.

وتكمن أهميتها : أنها ذات أهمية إقتصادية بسبب إستيطان إستثمارات المشاريع السياحية فيها والزراعية.

- تتخذ شكل الحرف اللاتيني △

ب (المراوح الفيضية : ← فيما يتعلق بمساحة المروحة الفيضية ، فتعتمد على كميات الرواسب التي

تحملها الأودية ، اما فيما يتعلق بالأهمية : لا يوجد لها أهمية اقتصادية.

- تشترك مع الدلتا بأنها تتخذ شكل الحرف اللاتيني △

الدرس الثامن : دور الرياح في تشكيل سطح الأرض

س : ما المناطق الأشد تأثراً بالرياح ؟ المناطق الجافة التي ينشط تأثيرها بالرياح.

س : ما العوامل التي تساعد على نشاط الرياح في المناطق الجافة ؟

١. شدة سرعة الرياح ، لأن السرعة هي التي تكسب الرياح طاقة قادرة على النشاط الجيومورفولوجي.

٢. تفكك مكونات سطح الأرض ، إذ إن الرياح لا تستطيع إلا حمل أو دفع حبيبات نوات أقطار صغيرة

الحجم.

٣. شدة الجفاف الذي يعمل على تهيئة العنصر السابق (تفكك مكونات سطح الأرض) لأن الرياح لا

تستطيع القيام بنشاطها في بيئة رطبة تساعد على تماسك مكونات سطح الأرض.

٤. إنعدام الغطاء النباتي الذي يتأثر أيضاً بالعنصر السابق فوجود النبات يعنى وفرة الرطوبة مما يجعل

مكونات سطح الأرض عسوية على نشاط الرياح.

الرياح كعامل جيومورفولوجي :

س : ما وظائف الرياح في تشكيل سطح الأرض ؟

١. عملية الحت : للرياح دور كبير في عمليات الحت من خلال ما تحمله من مواد عالقة وزاحفة لأن الرياح وحدها غير قادرة على نحت واجهة صخرية بدون وجود مثل هذه الحبيبات التي تستخدمها الرياح كمعاون في عملية النحت.

٢. عملية النقل : تحمل الرياح المكونات الدقيقة لتنتقلها مسافات بعيدة وتسمى العواصف الغبارية والمعروفة بالعامية العجاج أو العجة ، هذه تتكوّن من حبيبات الصلصال والسلت والرمال الناعمة ، أما الحبيبات الأكبر فلا تقوى الرياح على حملها بل تدفعها جراً أو دحرجة أو قفزاً وهي المسمّاة بالعواصف الرملية.

٣. عملية الإرساب : عندما تخف سرعة الرياح يتم إرساب المواد التي تحملها حيث يتم في البداية إرساب المواد ذات الذرات الكبيرة في حين المواد ذات الذرات الدقيقة يتم حملها لمسافات بعيدة لتترسب خارج حدود المناطق الجافة.

س : ما الآثار الناتجة عن ترسيب الرياح لذرات الرمال ؟

تسبب عملية الإرساب خسائر فادحة للممتلكات خاصة المحاصيل الزراعية لأن الغبار المتراكم على أوراق النبات يقلل من قدرة النبات على القيام بعملية التمثيل الكلوروفيل (التمثيل الضوئي) .

س : ما الإجراءات التي يتخذها المزارعون في جنوب الأردن لمواجهة الرمال التي ترسبها الرياح؟
يلجأ المزارعون في جنوب الأردن إلى إحاطة مزارعهم بحواجز من الأشجار غير المثمرة التي تعمل على التقليل من أثر الرياح المحملة بالرمال أثناء العواصف الرملية على المزروعات.
الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والنقل الريحي.

ينشأ عن عمليتي الحت والنقل بفعل الرياح العديد من الأشكال الأرضية في المناطق الجافة منها :

١. الحماد أو الدروع (الصحارى الحجرية) :

س : ما المقصود بالحماد أو الدروع ؟

هي الصحارى الصخرية أو المغطاة بحجارة حادة الأطراف ، ويشكّل الحماد ٥٠ % من مجموع مساحات المناطق الجافة في العالم ، فليس كل صحراء هي التي ينتشر على سطحها الرمال.

س : ما أسباب نشأة الحماد في المناطق الجافة ؟

يرجع نشأتها في المناطق الجافة إلى نشاط عملية التجوية الميكانيكية التي تعمل على تحطيم المكونات الصخرية السطحية ، ثم قيام الرياح بتذرية المكونات الدقيقة لتتخلف على السطح المكونات الحجرية المزواة (أي ذات الحواف الحادة) .

٢. السرير أو الرق (الصحاري الحصوية) :

س : ما المقصود بالسرير أو الرق ؟ هي المناطق الصحراوية مستوية السطح المغطاة بالحصي.
س : ما أسباب نشأتها ؟

يرجع سبب نشأتها إلى أصول غابرة كانت الصحراء فيها رطبة وترسبت تبعاً لذلك رواسب نهريّة مختلفة الأحجام وبعد فترة مُناخية جافة تفكّكت ثمّ تعرّضت المكونات الدقيقة للتذرية لترك سطحاً حصوي وبتوالي هذه العملية ينشأ السطح الحصوي.

س : قارن بين سطحي الحماد والسرير من حيث أشكال حبيبات المواد المكونة لها.

١. الحماد : هي الصحاري الصخرية أو المغطاة بحجارة حادة تشكّل ٥٠% من مساحة المناطق الجافة في العالم.

٢. السرير : هي المناطق الصحراوية مستوية السطح المغطاة بالحصي.

٣. الخدوش والثقوب والكهوف :

تنشط الرياح المحمّلة بالرمال في نحت الأوجه الصخرية المواجهة لها مما يؤدي إلى تخديشها ومن ثمّ نشأة العديد من الأسطح المصقولة أو الخشنة أو الثقوب أو الحفر أو الكهوف.

س : ما العوامل التي تتوقف عليها أنواع اشكال الخدوش والثقوب والكهوف ؟

أ - نوع الصخور : تنشط الرياح في الصخور الضعيفة أكثر من الصخور الصلبة.

ب - إرتفاع الواجهة الصخرية : إذ أن الرياح لا تستطيع حمل الرمال إلى إرتفاعات عالية ومن ثمّ فإن معظم النشاط يتركز عند الأجزاء السفلى من الواجهة الصخرية.

ج - تركيز قوة الرياح : الذي قد لا يكون بنفس القوة.

أشكال الإرساب الناشئة عن ترسب حمولة الرياح :

س : ما الأشكال الأرضية التي تنتج عن عمليات الإرساب ؟

١. صحارى العرق الرملية :

هو تعبير يُطلق عادة على الصحارى الرملية أي المناطق الجافة المغطاة بالرمال.

٢. الكثبان الرملية :

س : ما أنواع الكثبان الرملية ؟

أ (الكثبان الهلالية : يُعرف بإسم البرخان ، للكثيب الهلالي جانبان هما :

١. الجانب الأول : ← لطيف الإنحدار ويواجه الرياح.

٢. الجانب الآخر : ← جانب شديد الإنحدار ويظهر إتجاه الرياح.

← هذه الكثبان تتكوّن في المناطق التي تسود فيها رياح ذات إتجاه واحد معظم أوقات السنة ، وتكون عمودية على إتجاه الرياح.

ب . الكثبان الطولية : تُعرف هذه الكثبان بإسم السيوف لإستطالة أشكاله ، و تنشأ هذه الأشكال بموازاة

إتجاه الرياح ويصل إرتفاعها على نحو ٢٠٠ م ، وقد يزيد عرض الواحد منها إلى ٣٥٠ م.

٣. النباك :

س : ما المقصود بالنباك ؟

هي عبارة عن تجمّعات رملية تتكوّن حول تجمّعات الشجيرات الصحراوية ، حيث تصطدم الرياح المحمّلة بالرواسب الزاحفة أو القافزة فتتراكم مع مرور الوقت حول النباتات الصحراوية في الجزء المقابل للرياح من النبتة مكوّنة شكلاً يُعرف بإسم النبكة. ← تنتشر هذه في وادي رم ، ومن أهم أشكالها (علامات التمّوج) ، وهذه عبارة عن تمّوجات رملية لا يزيد إرتفاعها وعرضها عن بضعة سنتمترات ويمكن مشاهدتها عند وادي النقب ما بين القويرة والعقبة.

٤. ارسابات اللوس :

س : ما المقصود بارسابات اللوس ؟

هي عبارة عن ترسّب حمولة الرياح بالمواد الدقيقة ، وتكون على شكل هيئة رواسب متراكمة على اسطح فسيحة تبلغ سماكتها أكثر من ٣٠٠ م تُعرف بإسم اللوس ← تتكوّن من حبيبات الصلصال والسلت ، وهي من أخصب أنواع التربات في العالم ← تنتشر في الصين والولايات المتحدة الأمريكية وروسيا والأرجنتين وأوكرانيا.

الوحدة الثانية : الجغرافيا السياسية

الدرس الأول : ماهية الجغرافيا السياسية وأهميتها

س : ما المقصود بالجغرافية السياسية ؟

هي أحد فروع الجغرافيا التي تهتم بتقييم الوزن السياسي للدولة ، وذلك من خلال دراسة مقومات الجغرافيا الطبيعية والبشرية في الدولة وأثرها في قوة الدولة السياسية ، وكيفية تأثير تلك العوامل في العلاقات الدولية ، فمثلاً تفسير قوة الولايات المتحدة الأمريكية السياسية من خلال التعرّف على العوامل الطبيعية والبشرية على أرضها.

س : هل الجغرافية السياسية من فروع الجغرافية الطبيعية أم البشرية ؟

تعتبر الجغرافية السياسية أحد فروع الجغرافيا البشرية.

س : متى بدأ استخدام مصطلح الجغرافية السياسية ؟

١. يعتبر العالم الفرنسي (توجوت) الذي عاش في القرن الثامن عشر أول من استخدم مصطلح الجغرافيا السياسية حيث كان يؤمن أن سياسات الدول يجب أن تعتمد على أسس ومرتكزات جغرافية.
٢. فيما يتعلق بالعالم (فريدريك راتزل) الذي عاش في الفترة الممتدة بين عامي ١٨٤٤ - ١٩٠٤ م ، كان بحق أول مؤسس للجغرافيا السياسية وأول من كتب كتاباً بعنوان (الجغرافيا السياسية).

س : ما العلاقة بين الجغرافية السياسية والبشرية ؟

هناك صلة قوية بينهما ، إلا أن هناك فوارق بينهما تتمثل فيمايلي :

أ- الجغرافية البشرية : تهتم بدراسة العلاقة بين الإنسان والبيئة دون النظر إلى الأسس الجغرافية (أي أن وحدة الدراسة فيها هي الإقليم) .

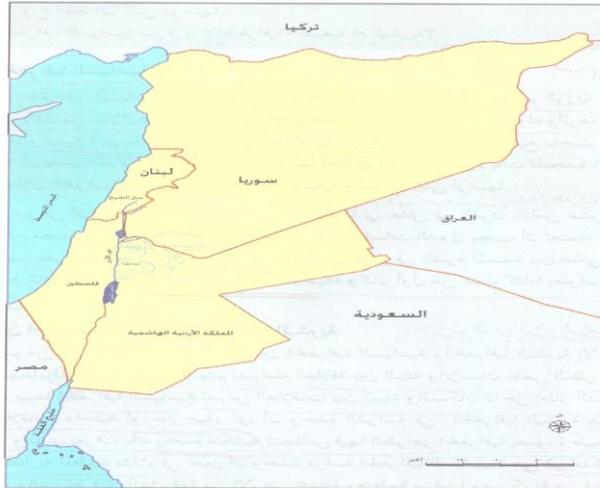
ب - الجغرافية السياسية : تهتم بالعلاقة بين الإنسان والبيئة داخل إطار الدولة سواء كانت علاقات داخلية أو خارجية (أي وحدة الدراسة فيها الدولة) .

س : وضّح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :

١. الإقليم : وحدة مكانية تتجانس فيها الظواهر الجغرافية بصورة طبيعية كالإقليم الاستوائي وإقليم الغابات المدارية المطيرة.

٢. الدولة : هي رقعة من الأرض محدّدة ومنظمة سياسياً يعيش عليها السكان ولها حكومة وطنية ذات سيادة على أجزائها جميعاً.

س : امعن النظر بالخريطة الآتية ، ثم اجب عن الاسئلة التي تليها :



خريطة حوض نهر الأردن و الدول التي يمر فيها.

أ . اذكر دول حوض نهر الأردن ؟ الأردن ، فلسطين ، سوريا ، لبنان .

ب . أي الحدود تعد حدوداً طبيعية وأيها تعد من صنع الإنسان ؟

١. الحدود الطبيعية : مثل حدود حوض نهر الأردن.

٢. الحدود السياسية : هي حدود الدول من صنع الإنسان.

ج . أي الحدود التي يُمكن تعديلها ؟ الحدود السياسية.

د . أيهما تستطيع الحصول على بيانات متكاملة وواقية عنه ، حوض نهر الأردن أم حدود الدول التي

يمر بها كوحدات مستقلة ؟

حدود حوض نهر الأردن : لا يمكن الحصول على بيانات متكاملة وواقية لأنه يتداخل وينتشر في عدة

دول.

الحدود السياسية : واضحة ويُعترف بها بين الدول.

س : بين الاختلاف بين الإقليم الجغرافي و الاقليم السياسي (الدولة) :

١. الإقليم الجغرافي :

وحدة طبيعية تشمل مساحة كبيرة من سطح الأرض ، غير محدّد بصورة دقيقة ، وثابت بثبات العوامل

الجغرافية ، ويفتقر للمعلومات والإحصائيات الدقيقة والشاملة حيث يُمكن أن ينتشر في أكثر من دولة ،

وهو قديم قدم الطبيعة.

٢. الإقليم السياسي (الدولة) :

رقعة من صنع الإنسان وذو مساحة محدّدة ، واضح المعالم وله حدود محدّدة ، عُرضة للتغيّر سواء من حيث : حدوده ومساحته ، وشكله ، وعلاقاته الداخلية والخارجية ، وتتوافر عنه معلومات وافية ومتكاملة ، ويمتاز بأنه حديث ، حيث نشأ مع نشو الجماعات السياسية .

مجالات دراسة الجغرافية السياسية :

س : ما المجالات التي تتناولها الجغرافيا السياسية ؟

١. الدولة ككيان سياسي مُستقل : حيث تدرس قوة الدولة ومقارنة الدول مع بعضها وتصنيفها على أسس ومعايير محدّدة.

٢. التركيب الداخلي للدولة مثل :

أ. التقسيمات الإدارية داخل الدولة : مثل ← المحافظات ، الألوية ، المقاطعات.

ب . التوزيع الجغرافي للثروات الطبيعية والمجموعات العرقية والطائفية بين إقليم الدولة.

ج . مظاهر التقدّم والتخلّف في إقليم الدولة المختلفة.

٣. التنظيمات السياسية للدولة وتشمل :

أ. المنظمات العالمية : مثل ← هيئة الأمم المتحدة وعصبة الأمم.

ب . منظمات إقليمية : مثل ← جامعة الدول العربية ، والإتحاد الأوروبي.

٤. الأسس الجغرافية للعلاقات الخارجية بين الدول أو بين الدولة والمجتمع الدولي.

٥. الحدود السياسية : من حيث أنواعها ، أشكالها ، مراحل تطوّرها وتعيينها والنتائج المترتبة على ترسيمها ، والنزاعات على مناطق الحدود.

٦. الأسس الجغرافية للنزاعات الدولية السياسية والعسكرية مثل :

أ . النزاع على المناطق الحدودية .

ب . دراسة الحركات الانفصالية في بعض دول العالم .

أهمية الجغرافيا السياسية :

س : ما أهمية الجغرافية السياسية ؟

١. تقدم للدولة المعلومات المتعلقة بالموارد الطبيعية والبشرية التي يمكن أن تكون الإطار المرجعي لصانعي القرار عند وضع السياسات الإقتصادية والإستراتيجية والعسكرية الداخلية والخارجية لتحقيق التطلّعات القومية.

٢. تقدم المعلومات التاريخية المتعلقة بدراسة الدولة ، وتحليل كيفية نموها حتى استطاعت أن تسيطر على إقليمها من أجل فهم الأوضاع السياسية والمشكلات في الوقت الحاضر .

٣. تُسهم في رسم ملامح المستقبل للوحدات السياسية بتوضيح الحقائق والمؤشرات كافة الهادفة إلى توظيف الإمكانيات والكفاءات كافة وصولاً إلى مكانة مرموقة على المستوى الدولي .

٤. تُسهم في تعزيز الأمن الوطني والأمن القومي والسلام العالمي .

٥. لا تقتصر أهمية الجغرافيا السياسية على تشخيص دراسة النزاعات السياسية والصراعات العسكرية في العالم ، بل تقدم إقتراحات وحلولاً لهذه المشكلات .

س : فسّر العبارات الآتية :

أ . يحتاج صانعو القرار إلى التزوّد بالمعلومات التي تُقدمها الجغرافيا السياسية .

المعلومات المتعلقة بالموارد الطبيعية والبشرية عبارة عن إطار مرجعي لصانعي القرار عند وضع السياسات الإستراتيجية والعسكرية والإقتصادية والسياسية بهدف تحقيق التطلّعات القومية .

ب . تدرس الجغرافيا السياسية التركيب الداخلي للدولة .

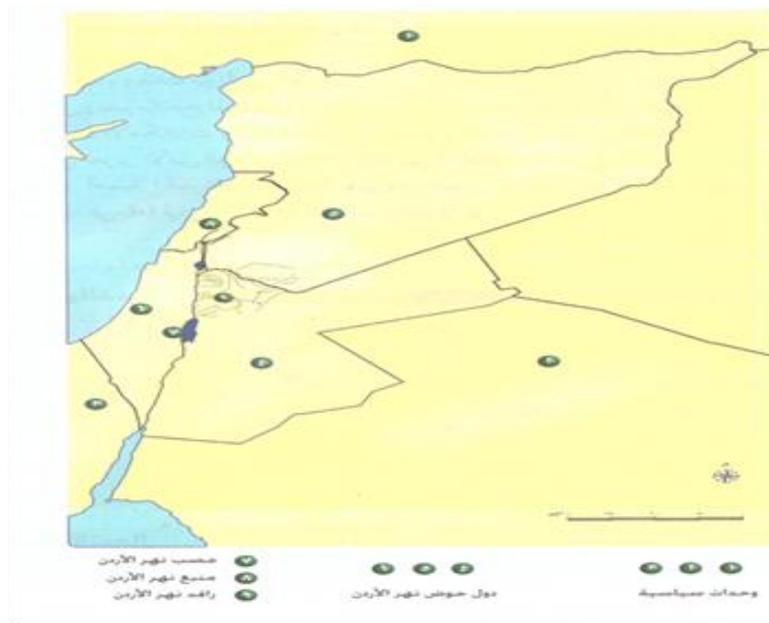
التركيب الداخلي للدولة (المحافظات ، الألوية ، المقاطعات ، والتوزيع الجغرافي للثروات الطبيعية والبشرية والفئات العرقية والطائفية) كل ذلك يبيّن مظاهر التقدّم والتخلف في مختلف أقاليم الدولة .

ج . بالرغم من الصلة الوثيقة التي تربط بين الجغرافيا السياسية والبشرية إلا أنه يوجد فوارق بينهما .

لأن الجغرافيا البشرية تهتم بدراسة العلاقة بين الإنسان والبيئة أي أن وحدة الدراسة في الجغرافيا البشرية هو

الإقليم الجغرافي ، بينما الجغرافيا السياسية وحدة الدراسة فيها هي الدولة .

س : مهارات الخريطة : تأمل خريطة حوض نهر الأردن الصمّاء ، ثمّ أكتب ما تمثله الأرقام التي تليها :



- أ (وحدات سياسية : ١. تركيا ٢. السعودية ٣. مصر
ب (دول حوض نهر الأردن : ٤. الأردن ٥. سوريا ٦. فلسطين
ج (مصب نهر الأردن : ٧. البحر الميت
د (منبع نهر الأردن : ٨. جبل الشيخ
هـ (رافد نهر الأردن : ٩. نهر الزرقاء

الدرس الثاني : الحدود السياسية

مفهوم الحدود السياسية :

س : ما المقصود بالحدود السياسية ؟

هي خطوط تُرسم على الخريطة لبيان الرقعة الأرضية التي تُمارس فيها الدولة سيادتها ، والدولة لها الحق بإنقاع وإستغلال الرقعة الأرضية التي تمتد عليها والمسطحات المائية التي تقع داخلها من أنهار ، بحيرات ، قنوات ، الشواطئ البحرية والغلاف الجوي الذي يعلو أراضيها ، وتبدأ عند نهاية هذه الحدود سيادة الدولة لتبدأ سيادة دولة أخرى وتعترف بالحدود الدول صاحبة العلاقة والمجتمع الدولي.

س : هل الحدود السياسية ظاهرة طبيعية أم بشرية ؟

هي حدود ظاهرة بشرية لأن الإنسان قام بتخطيطها تبعاً لمصالحه الإقتصادية والعسكرية والسياسية.

س : فسّر : تقف الحدود السياسية عائناً في وجه طرق المواصلات.

لأن الطرق المعبّدة أو السكك الحديدية عند خط الحدود السياسية تتقطع مما يعيق حركة التنقل الأشخاص والبضائع والمعلومات والمواد الخام.

أهمية الحدود السياسية :

س : ما أهمية الحدود السياسية ؟

١. تحديد ملكية وسيادة الدولة .

٢. توفير الأمن والحماية لها من الإعتداءات الخارجية.

٣. تمكّن الدولة من تنظيم نفسها داخلياً من حيث الإدارة ، الضرائب ، التجارة ، الدفاع ، و توزيع السكان.

٤. تُجنّب المشاكل بين الدول المجاورة لتحديد مناطق وأراضي السيادة لكل دولة للابتعاد عن مشكلات

وخلافات النزاعات الحدودية.

س : ما الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول ؟

١. تعيق إستمرار المواصلات وسُبل الإتصال وغالبًا ما تتقطع طرق المواصلات والسكك الحديدية عند خط الحدود مما يعيق انتقال الأشخاص والبضائع والمواد الخام.

٢. تقف في وجه التطور الإقتصادي والإجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية ما عدا مناطق العبور مثل بناء سد الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية - الأردنية احتاج لبناءه فترة تزيد على نصف قرن حيث اقترح بناءه عام ١٩٥٣م.

٣. تعيق الإستغلال الفعّال للموارد الواقعة على الحدود بين الدول مثل : المياه الجوفية ، النفط ، المعادن ، كما أنها تعيق إتصال السكّان مع البيئات الطبيعية مثل : حرمان الحدود السياسية التي رسمتها القوى الاستعمارية في أفريقيا القبائل الأفريقية الرعوية من مناطق الرعي ومصادر المياه.

٤. صعوبة تعديلها ، وهذه من أهم الآثار السلبية التي تخلّفها الحدود السياسية بالرغم من أن تعديلها قد يعود على جميع الأطراف بالفائدة.

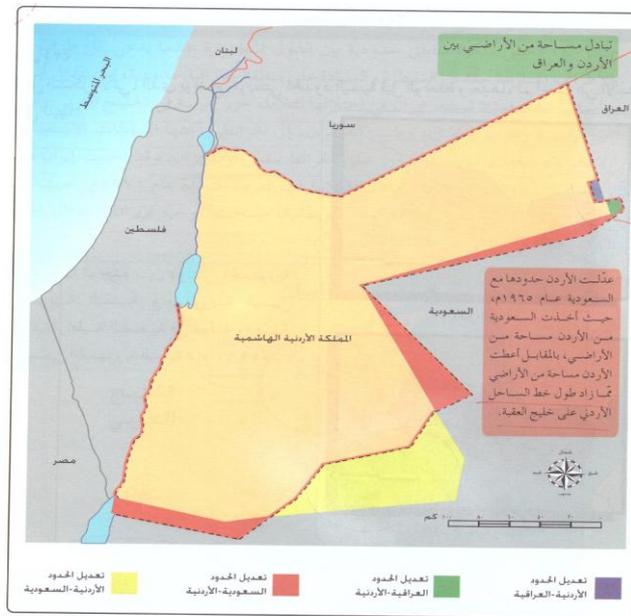
٥. تُستخدم الحدود السياسية للسيطرة على بعض الشعوب عن طريق توزيعها وتشتيتها على وحدات سياسية مختلفة تفصل بين الحدود كما جزأ الاستعمار الاوروبي الوطن العربي ليسهل السيطرة عليه وإستغلال ثرواته وموارده.

تعديل حدود الدول :

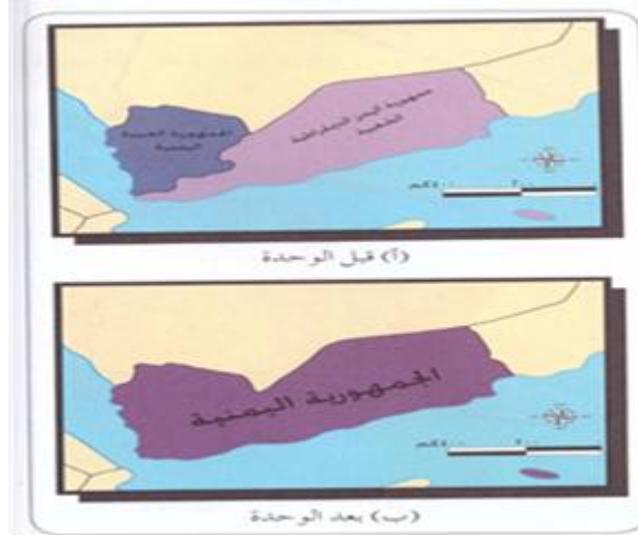
حدود الدول عُرضة للتعديل والتغيير المستمر ، ومن الأمثلة على ذلك مايلي :

أ (المثال الأول :

س : بالنظر للخريطة الآتية ، ما الدول التي عدلت حدودها مع الأردن، وفي أي الاتجاهات ؟



١. السعودية : عدّلت الحدود عام ١٩٦٥ م حيث أخذت السعودية من الأردن مساحة من الأراضي بالمقابل أعطت الأردن مساحة من الأرض، مما زاد طول الخط الساحل الأردني على خليج العقبة.
 ٢. العراق : تبادل مساحة من الأراضي بين الأردن والعراق.
- ب (المثال الثاني : تعديل الحدود اليمنية.



الوحدة بين دولتي الجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية في دولة واحدة تسمى الجمهورية اليمنية عام ١٩٩٠ م.
النزاعات والمشكلات الحدودية :

س : وضّح أنواع النزاعات الحدودية كما صنّفها الجغرافي الإنجليزي (برسكوت).
١. النزاع على ملكية مناطق حدودية :

يدّعي كل طرف من الأطراف على ملكية منطقة حدودية وينشأ نزاع بينهما من أجل السيطرة على المنطقة والسيادة عليها ، مثل :



إستناد إيران في إحتلالها لثلاث جزر عربية في الخليج العربي وهي أبو موسى ، طناب الكبرى ، طناب الصغرى على الخرائط التي وزعتها السلطات الاستعمارية الإنجليزية حيث جعلت لون هذه الجزر على الخرائط بنفس لون إيران فقامت إيران بإحتلال الجزر الثلاث عام ١٩٧١ م قبل إعلان قيام دولة الإمارات العربية المتحدة بيوم واحد ، حيث كان إتفاق غير مُعلن بين الحكومة البريطانية وإيران سمحت لإيران باحتلال هذه الجزر مقابل تنازلها عن المطالبة بالبحرين.

٢. النزاع على وضع الحدود :

لا يكون هذا الشكل من النزاع على مناطق كبيرة المساحة بل إن الإختلاف يكون على وضع خط الحدود بصورة دقيقة وتحديد اتجاهه مثل النزاع بين مصر وإسرائيل حيث هذا النزاع نشب بعد إنسحاب إسرائيل من صحراء سيناء عام ١٩٨٢ م ورفضها الإنسحاب من طابا وبعض مناطق خليج العقبة جنوب إيالات حاولت إسرائيل إظهار خطأ في مسار خطوط الحدود بين مصر وفلسطين على الخرائط الإنجليزية التركية ، حيث تمّ رفع القضية لمحكمة العدل الدولية التي قضت لصالح مصر في عشر قضايا حدودية من ضمنها طابا عام ١٩٨٨ م .

٣. النزاع على وظيفة الحدود :

ينشب النزاع بين الدول على الحدود بسبب الإنتقال غير المشروع عبر الحدود ، مثل :

أ (إنتقال الأشخاص :

الدول الغنية تتوافر فيها فرص عمل تمنع الهجرة غير المشروعة للعمالة الوافدة على أراضيها مما يخلق توتراً في العلاقات السياسية بين الدول المصدرة للعمال والدول المُستقبلة لها ، و من الامثلة على ذلك : الهجرة غير القانونية إلى الدول العربية النفطية للعمل فيها.

ب (إنتقال البضائع :

ينشب نزاع سياسي بين الدول حين تتهم إحدى الدول جاراتها في التهاون بإتخاذ إجراءات لمنع بعض المواد مثل : الأسلحة ، المخدرات ، حيث يسعى بعض التجار للتهرب من دفع الرسوم الجمركية والضرائب المفروضة عليها.

ج (إنتقال الأفكار والمعلومات :

بعد الثورة الإلكترونية أصبح انتقال الكتب والمعلومات والصحف والنشرات من الصعب السيطرة والتحكم على دخول أراضي الدول بحيث يمكن أن تدخل دون استئذان ، من خلال الإنترنت ، المحطات الفضائية ، الفاكس ، الجوالات.

٤. النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية :

قد ينشأ نزاع بين الدول المجاورة بسبب الخلاف على الموارد الطبيعية الحدودية مثل : عدم الإتفاق على تقسيم مياه الأنهار الدولية وهي الأنهار التي تتبع من خارج حدود الدولة وتتمر بأكثر من دولة ويكون الإختلاف بين الدول على بناء السدود والإستفادة ، ومن الامثلة على ذلك :

أ) النزاع التركي - العربي (سوريا العراق) : على اقتسام مياه نهر الفرات بعد بناء تركيا ٢١ سدًا و سد أتاتورك على نهر الفرات عام ١٩٩٢م .

ب) النزاع العراقي - الكويتي : النزاع على المنطقة المحايدة التي تحوي كميات كبيرة من النفط .

ج) النزاع الإيراني - العراقي : النزاع على مياه شط العرب .

س : بالرجوع لخريطة حوض نهر الفرات ، اجب عن السؤال الذي يليها :



- تتبع مجرى نهر الفرات من المنابع إلى المصب ذاكراً الدول التي يمر فيها.

ينبع نهر الفرات من هضبة أرمينا في تركيا ويصب في الخليج العربي ويبلغ طوله نحو ٢٣٣٠ كم ومعدّل تصريفه عند دخول الأراضي السورية ٢٩ مليار م^٣ تتاقسمه سوريا والعراق قبل قيام تركيا بالمشروعات المائية عليه و نصيب سوريا ١١ مليار م^٣ ونصيب العراق ١٨ مليار م^٣ ، إلا أن قيام تركيا بإنشاء العديد من السدود أهمها سد أتاتورك عليه سينخفض تصريفه عند الأراضي السورية إلى نحو ١٣ مليار م^٣.

س : كيف يتم حل المشكلات الحدودية بين الدول ؟

عن طريق التحكيم الدولي بالطرق السلمية مثل : لجوء قطر والبحرين إلى محكمة العدل الدولية لحل الخلاف بينهما على الجزر حيث صدر قرار المحكمة بسيادة البحرين على جزر حوار وسيادة قطر على جزر أخرى متنازع مما أنهى الخلاف بين الدولتين.

س : أعط أسباب كل من الآتي :

١. تُعد الحدود السياسية ظاهرة بشرية.

لأن الإنسان قام بتخطيطها تبعًا لمصالحه الإقتصادية والعسكرية والسياسية ، كما أنها تفصل بين الشعوب تنتمي لأصول عرقية مختلفة بسبب الإختلاط والتداخل بين سكان تلك الدول المجاورة كما هو حال الحدود بين البلدان العربية.

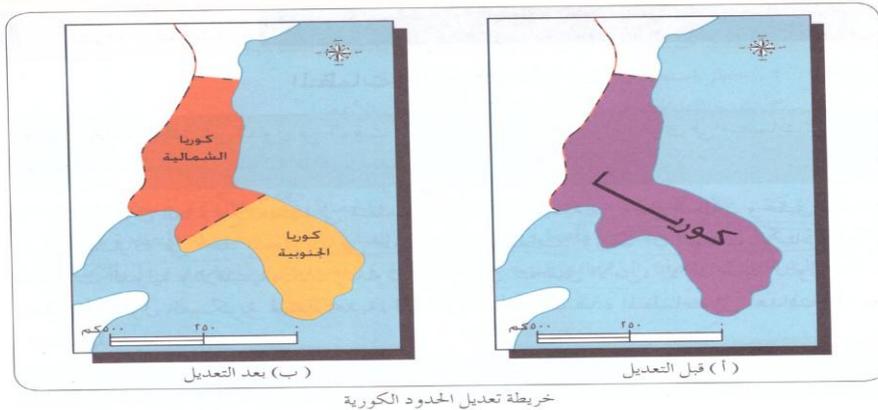
٢. لم يعد أمر التدقيق على انتقال الأفكار عبر الحدود بالأمر المقلق.

لأن الدخول للأفكار والمعلومات عبر الحدود أصبح مُمكنًا دون إستئذان من خلال المحطات الفضائية وشبكة الإنترنت والجوالات والفاكس.

٣. إنخفاض معدل التصريف المائي في نهر الفرات في كل من سوريا والعراق .

بسبب قيام تركيا بالعديد من المشاريع المائية والسدود على مجرى نهر الفرات في أراضيها بما مجموعه ٢١ سدًا وأهمها سد أتاتورك.

س : مهارات الخريطة : امعن النظر بالخريطين الآتيتين والتي تمثلان تعديل حدود ومساحة كوريا ، ثمَّ اجب عن الاسئلة التي تليهما :



أ - ما التغيرات التي حدثت على حدود ومساحة كوريا ؟

تقسيم كوريا إلى دولتين شمالية وجنوبية.

ب - هل تتوقع أن تتمتع كوريا بقوة أكبر قبل التعديل أم بعده ؟

قبل التعديل كانت كوريا تتمتع بقوة أكبر من حيث الموارد الطبيعية والبشرية والقوة السياسية.

س :

أ) اكمل الجدول الآتي بكتابة المعلومات الصحيحة والذي يمثل دول حوض نهر الفرات :

دول غير عربية	دول عربية
تركيا	سوريا ، العراق

ب) حدّد منبع ومصب نهر الفرات. ينبع من هضبة أرمينيا في تركيا ، ويصب في الخليج العربي.

ج) ما طبيعة الخلاف على مياه حوض الفرات ؟ ومن أطراف النزاع ؟

احتجت كلّ من سوريا والعراق على بناء تركيا عدداً من السدود الصغيرة يصل عددها إلى ٢١ سداً على نهر الفرات وروافده ، وأهمها سد اتاتورك وهذا أثر على معدل التصريف مياه النهر، وهذا أثر بشكل كبير على جميع المشاريع الإقتصادية وتحديداً الزراعية في كل من سوريا والعراق.

د) اذكر أبرز السدود التي اقيمت على نهر الفرات.

في تركيا : سد اتاتورك ، وفي سوريا : الأسد ، وفي العراق : الهندية.

الدرس الثالث : المنظمات والأحلاف الدولية :

س : لماذا لجأت الكثير من الدول في الوقت الحاضر للإرتباط مع دول أخرى في منظمات ؟

من أجل التعاون مع بعض ، وتحقيق مصالح الدول المشتركة في أحد المجالات في ظل هذه التحالفات.

س : ما المقصود بالمنظمات الدولية ؟

هي المنظمات التي تكون العضوية فيها مفتوحة لكل دول العالم الراغبة في الإنضمام إليها ، متى توفرت فيها شروط العضوية المنصوص عليها في ميثاق المنظمة ، فالعضوية في هذا النوع من المنظمات لا تتحدّد في نطاق جغرافي مُعين بل تضم عدداً كبيراً من دول العالم من قارات مختلفة.

س : فسّر : سُميت المنظمات الدولية بهذا الاسم ؟

لأن هذه المنظمات لا تتحدّد في نطاق جغرافي مُعين بل تضم عدداً كبيراً من دول العالم في قارات مختلفة.

المنظمات الدولية

س : اذكر أنواع المنظمات الدولية .

١. منظمات عالمية سياسية مثل : عصبة الأمم وهيئة الأمم المتحدة ومنظمة دول عدم الانحياز.

٢. منظمات عالمية اقتصادية مثل : منظمة الاقطار المصدرة للنفط (اوبك) ، ومنظمة التجارة العالمية.

أولاً : المنظمات العالمية السياسية :

س : اكمل الجدول الآتي بكتابة المعلومات الصحيحة :

وجه المقارنة	عصبة الأمم	هيئة الأمم المتحدة	منظمة دول عدم الانحياز
سنة التأسيس	١٩١٩ م بعد الحرب العالمية الأولى	١٩٤٥ م بعد الحرب العالمية الثانية	عام ١٩٥٥ م
الأهداف	١. منع الحروب والحفاظ على السلم العالمي. ٢. منع تكرار حروب عالمية من خلال التعاون الدولي.	١. حفظ السلام وتسوية النزاعات الدولية بالطرق السلمية. ٢. حظر إستعمال القوة في العلاقات الدولية. ٣. عدم التدخل في الشؤون الداخلية للدول الأعضاء.	١. عدم الإنضمام إلى حلف عسكري تكون إحدى الدول الكبرى عضواً فيه. ٢. عدم الإرتباط بإتفاق ثنائي مع دولة من الدول الكبرى. ٣. عدم السماح لدولة كبرى بإقامة قواعد عسكرية على أراضي الدولة غير المنحازة. ٤. تشجيع السياسات المستقلة القائمة على تعايش النظم السياسية والإجتماعية المختلفة.
المقر	_____	نيويورك	_____
الاستمرارية	انتهت بنشوب الحرب العالمية الثانية عام ١٩٣٩ م	ما تزال مستمرة	ما تزال مستمرة

س : ما المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :

١. حق نقض الفيتو :

إمتياز يمنح للدول الخمس الكبرى دائمة العضوية في مجلس الأمن الدولي ، وبموجب هذا الإمتياز لا يُنفذ أي قرار لا توافق عليه أي دولة من هذه الدول.

٢. منظمة دول عدم الانحياز :

منظمة دولية تضم الدول التي وقفت على الحياد بين المعسكر الشرقي (بزعامة الإتحاد السوفيتي السابق) والمعسكر الغربي (بزعامة الولايات المتحدة الأمريكية) ، وعدد أعضائها ١٤٤ دولة.

س : هات أمثلة على قيام هيئة الأمم المتحدة بإتخاذ قرارات لشن حروب عديدة.

١. الحرب على العراق عام ١٩٩١ م بقيادة الولايات المتحدة الأمريكية.

٢. الحرب على أفغانستان عام ٢٠٠٢ م ايضاً بقيادة الولايات المتحدة الأمريكية.

٣. إرسال جيوش حفظ السلام إلى كل من اندونيسيا وشمال اليونان ولبنان وسيناء.

س : بالرجوع للشكل (٢ - ٨) من المقرر الدراسي صفحة (٩٨) ، ثمّ اجب عن الاسئلة الآتية :

أ) هل دول العالم جميعها أعضاء في هيئة الأمم المتحدة ؟ لا.

ب) ما الدول غير الأعضاء في هيئة الأمم المتحدة ؟ تايوان ، الفاتيكان ، غيانا الفرنسية.

ج) ما المقر الدائم لهيئة الأمم المتحدة ؟ نيويورك.

د) اذكر الدول الدائمة العضوية في مجلس الأمن الدولي . الولايات المتحدة الأمريكية ، روسيا ،

بريطانيا ، فرنسا ، الصين.

ثانياً : المنظمات العالمية الاقتصادية :

س : اكمل الجدول الآتي بكتابة المعلومات الصحيحة :

منظمة التجارة العالمية	منظمة الاقطار المصدرة للنفط (اوبك)	وجه المقارنة
عام ١٩٩٥ م	عام ١٩٦٠ م في مدينة بغداد.	سنة التأسيس
_____	فيينا	المقر
حلّت محل الجات (الإتفاقية العامة للجمارك والتجارة) وتهدف الى الحد من الرسوم الجمركية على حركة البضائع بين الدول الأعضاء.	نتيجة تحدّي الشركات العالمية الإحتكارية لتخفيض أسعار النفط الخام.	سبب التأسيس

الأهداف		
<p>١. وضع معايير للتجارة بين الدول الأعضاء فيها.</p> <p>٢. مناقشة قوانين التجارة الحالية والمستقبلية.</p> <p>٣. حل النزاعات التجارية بين الدول الأعضاء.</p>	<p>١. التعاون بين الدول المصدرة للنفط في مواجهة الشركات الحاصلة على إمتيازات التنقيب عن النفط وإستخراجه وبيعه.</p> <p>٢. مراقبة أسعار النفط.</p> <p>٣. تقسيم الحصص الإنتاجية بين الدول الأعضاء وتحقيق أقصى فائدة للدول المصدرة للنفط.</p> <p>٤. الصمود في وجه المخططات الإقتصادية للدول المستهلكة للطاقة.</p>	

س : بالرجوع الى شكل (٢ - ٩) في المقرر الدراسي صفحة (١٠٠) ، كم يبلغ عدد اعضاء منظمة أوبك ؟ ١١ دولة منها سبع دول عربية وهي : العراق ، الكويت ، السعودية ، ليبيا ، الجزائر ، الإمارات العربية ، قطر ، وأربع دول غير عربية وهي : إيران ، نيجريا ، اندونيسيا ، فنزويلا .

س : أعط أسباب كل من الآتي :

أ) تراجع دور منظمة أوبك منذ منتصف عام ٢٠٠٤ م. بسبب تناقص قدرتها على ضبط السوق وزيادة الإنتاج ، نتيجة لزيادة عدد المنتجين والمصدرين للنفط في العالم.

ب) أعطي حق النقض (الفيتو) للدول المنتصرة في الحرب العالمية الثانية بالإضافة إلى الصين. إعترافاً بقوة وتميز الدول العظمى، حيث إن إنضمام هذه الدول لهيئة الأمم المتحدة يقوي هذه المنظمة ، ويُحافظ على بقائها.

الدرس الرابع : المنظمات الإقليمية

س : ما المقصود بالمنظمات الإقليمية ؟

هي المنظمات التي تضم في عضويتها عدد محدود من الدول والتي يكون نطاق إختصاصها محدّد برقعة جغرافية معينة.

س : هل يحق لجميع دول العالم الإنضمام لإحدى المنظمات الإقليمية ؟

لا ، بسبب أن نطاق إختصاصها محدّد برقعة جغرافية معينة.

س : هاتِ امثلة على المنظمات الاقليمية.

جامعة الدول العربية ، الإتحاد الاوروبي ، منظمة الاقطار العربية المصدّرة للنفط (اوابك) ، منظمة

المؤتمر الإسلامي ، حلف شمال الاطلسي (الناتو) ، وحلف وارسو .

س : ما الاسس التي تصنف عليها كل من المنظمات الاقليمية الآتية :

١. جامعة الدول العربية : قومي.

٢. منظمة الاقطار العربية المصدرة للنفط (اوابك) : اقتصادي.

٣. منظمة المؤتمر الإسلامي : ديني.

٤. حلف شمال الاطلسي (الناتو) : أمني / عسكري.

س : ما المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :

١. الأوابك : منظمة الدول العربية المنتجة للنفط تأسست عام ١٩٦٨ م للتعاون النفطي بين الأقطار

العربية المنتجة والمصدّرة للنفط.

٢. حلف شمال الأطلسي (الناتو) : حلف عسكري وأمّني تأسس عام ١٩٤٨ م بهدف التعاون العسكري

والأمّني بين دول غرب أوروبا وأمريكا الشمالية لتقف في وجه الاتحاد السوفيتي السابق و ضد أي اعتداء

على دول الحلف.

٣. منظمة المؤتمر الإسلامي : منظمة معظم الدول الأعضاء فيها دول إسلامية ، تأسست في الرباط

عام ١٩٦٩ م أثر إحراق إسرائيل المسجد الأقصى مقرها مدينة جدة في المملكة العربية السعودية.

أولاً : جامعة الدول العربية :

منظمة اقليمية تأسست عام ١٩٤٥ م ، و تضم جميع الدول العربية ، ومقرها مدينة القاهرة.

س : اذكر أهداف جامعة الدول العربية.

١. المساواة بين الدول الأعضاء واحتفاظ كل منها بسيادتها.
٢. عدم اللجوء إلى القوة لفض النزاعات بين دول الأعضاء.
٣. تقديم المساعدات اللازمة إذا تعرّضت إحدى دول الجامعة لأي اعتداء.
٤. تعاون الدول العربية في الشؤون الاقتصادية والمالية والاجتماعية والصحية وشؤون الجنسية والثقافية.

س : ما أسباب عدم امكانية الجامعة العربية من تحقيق أهدافها ؟

١. عدم وجود آلية لتطبيق القرارات.
 ٢. سيادة المصالح القطرية على المصالح القومية العامة.
 ٣. الاختلافات في التوجهات السياسية للدول الأعضاء.
 ٤. عدم إعطاء الجامعة أي أهمية في الخطط السياسية التنموية لكل دولة.
- س : كيف يُمكن إحياء دور جامعة الدول العربية لتحقيق الأهداف التي قامت من أجلها ؟

١. لا بد أن تكون قراراتها ذات مصداقية وتأثير.
٢. منحها سلطة أعلى من سلطة النظم السياسية.
٣. أن تكون قراراتها مُلزمة للأعضاء إذا حظيت تلك القرارات على الأغلبية.
٤. لا بد من إشراك مؤسسات المجتمع المدني.
٥. زيادة حجم التفاعل بين الجامعة والشعوب العربية.

س : ما الجهود التي قامت به الجامعة العربية ؟

عملت على تأسيس السوق العربية المشتركة عام ١٩٦٥ م ، والتي إنضمّت إليها كل من (مصر ، الأردن ، سوريا ، العراق) ثمّ إنضمّت إليها كل من (ليبيا ، موريتانيا) وكان الهدف من السوق هو السير على طريق السوق الأوروبية المشتركة (الإتحاد الأوروبي) ولكن لم يكتب للسوق العربية المشتركة النجاح.

ثانياً : الإتحاد الاوروبي :

س : متى تأسس الإتحاد الأوروبي ؟

تأسس عام ١٩٥١ م بإسم منظمة الحديد والفحم الأوروبية.

س : سمّ الدول المؤسسة للإتحاد الأوروبي.

بدأ عام ١٩٥١م بست دول ، و أصبح يشمل المجموعة الإقتصادية الأوروبية والتي تسمّى السوق الأوروبية المشتركة.

- الدول المؤسسة : فرنسا ، بلجيكا ، هولندا ، ألمانيا ، إيطاليا.

- الدول التي إنضمت له : أسبانيا ، أيرلندا ، بريطانيا ، اليونان.

س : اذكر أهداف الإتحاد الأوروبي.

أولاً : أهداف السياسة الخارجية :

أ . سن قوانين جمركية موحّدة. ب . تمويل مشاريع إقتصادية في الدول المرشحة للإنتساب للإتحاد.

ثانياً : أهداف إقتصادية :

أ . تحقيق التعاون الإقتصادي بين الدول الأعضاء.

ب . تشكيل هيكل تنظيمي إقتصادي موحّد.

ج . إستخدام عملة واحدة هي (اليورو).

ثالثاً : أهداف تجارية :

أ . تحقيق تجاره حرة بين الأعضاء.

ب . إزالة مظاهر التنافس بين الأعضاء.

ج . إزالة الحواجز الحدودية أمام حركة الأعضاء والأشخاص.

رابعاً : أهداف زراعية :

أ . إتباع سياسات زراعية موحّدة. ب . مساعدة الأقاليم الفقيرة في الدول الأعضاء .

خامساً : أهداف سياسية :

- التوقيع على الدستور الموحد لأوروبا.

س : هل أهداف الإتحاد الأوروبي شمولية ؟

نعم ، شمولية لأن أنشطته متنوّعة تشمل المجالات كافة وتشكّل القوة الإقتصادية والعسكرية للدول الأوروبية الأعضاء أبرز العوامل التي تدعم قوة هذا الإتحاد.

ثالثاً : منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (أوابك) :

س : حدّد سنة تأسيس منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط ، وما أهدافها ؟

تأسست عام ١٩٦٨ م على غرار أوبك بهدف توفير التشاور والتعاون النفطي بين الأقطار العربية المنتجة والمصدّرة للنفط.

س : بالرجوع إلى الشكل (٢ - ١٣) من المقرّر الدراسي صفحة ١٠٧ ، أجب عن الاسئلة الآتية :

أ) عدّد الدول الأعضاء في أوابك. العراق ، الكويت ، البحرين ، قطر ، الجزائر ، تونس ، ليبيا ، مصر ، سوريا ، الإمارات العربية المتحدة ، السعودية.

ب) أذكر أهداف منظمة الأقطار العربية المصدّرة للنفط (الأوابك) .

١- التنسيق والتعاون بين الدول العربية المنتجة للنفط.

٢- إنشاء مشروعات مشتركة في مختلف أوجه الصناعات النفطية.

ج) فسّر : توقّف عضوية تونس في منظمة الأقطار العربية المصدر للنفط (أوابك) عام ١٩٨٧م.

لأسباب تتعلّق بدفع حصتها المالية ، ولعدم إقامة مشروعات المنظمة في أراضيها كما كانت تريد.

معلومة : ← حسب تقديرات عام ٢٠٠٤م تمتلك الأوابك ما نسبة ٥٩ % من غحتياطي النفط العالمي ، وتُسهّم بنحو ٢٩ % من إنتاج النفط العالمي.

رابعاً : منظمة المؤتمر الإسلامي :

تأسست المنظمة عام ١٩٦٩ م في الرباط وذلك إثر قيام إسرائيل بحرق المسجد الأقصى في نفس العام ، ومقرّها مدينة جدة في المملكة العربية السعودية.

س : اذكر أهداف منظمة المؤتمر الإسلامي.

١. إرساء أسس التعاون والتعاقد بين دول الأعضاء.

٢. إحياء التراث الإسلامي والعمل على نشره.

٣. تعليم اللغة العربية في الأقطار الإسلامية قاطبة لتعميق فهم المسلمين للقرآن الكريم.

٤. الدفاع عن قضايا المسلمين في العالم وعلى رأسها قضية فلسطين.

س : أذكر اللجان والمؤسسات المنبثقة عن منظمة المؤتمر الإسلامي.

المؤسسات	اللجان
بنك التنمية الإسلامي	لجنة القدس
المنظمة الإسلامية للتعليم والثقافة	لجنة الشؤون الثقافية
المنظمة الإسلامية للبحث الإذاعي	لجنة التعاون الإقتصادي والتجاري
	لجنة التعاون العلمي والتقني
	لجنة العلاقات الإقتصادية والإجتماعية
	لجنة التمويل الدائم

س : بين دور الأردن في منظمة المؤتمر الإسلامي.

قام الأردن في عهد جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين بدور فاعل في دعم أهداف المنظمة وتعزيزها كما جاء في خطاب جلالتة في افتتاح أعمال المؤتمر الإسلامي الدولي في عمان في ٤ / تموز / ٢٠٠٥ م.

خامساً : حلف شمال الأطلسي (الناتو) :

سنة التأسيس	١٩٤٨ م
سبب التأسيس / الأهداف	١. التعاون العسكري والأمني بين دول أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية. ٢. الوقوف في وجه الزحف الشيوعي.
ميثاق الحلف	غعتبر أن أي اعتداء على إحدى دول الحلف إنما هو اعتداء على الدول الأعضاء جميعها.
المقر	بروكسل عاصمة بلجيكا
سبب التسمية	لأن معظم الدول الأعضاء في الحلف تقع في الجزء الشمالي من المحيط الأطلسي ، ولا يزال هذا الحلف قائماً وانضمت إليه العديد من الدول التي كانت عضواً في حلف وارسو وبعد إنهيائه.

الدول الاعضاء	الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا ، أسبانيا ، فرنسا ، ألمانيا ، بريطانيا ، إيطاليا ، النرويج ، اليونان ، تركيا ، أيسلندا ، الدنمارك .
الإستمرارية	ما زال مستمراً بزعامة الولايات المتحدة الأمريكية .
الأهداف الجديدة للحلف	التوسّع وضم دولاً كانت عضواً في حلف وارسو ، بالإضافة إلى محاربتة للإرهاب بسبب تخوفه من ظهور عدو جديد لأوروبا .

سادساً : حلف وارسو :

سنة التأسيس	١٩٥٥ م
المفهوم	تكتل عسكري وقعته روسيا (الاتحاد السوفيتي سابقاً) مع حلفائها من دول أوروبا الشرقية .
سبب التأسيس / الأهداف	للرد على إنشاء حلف شمال الأطلسي .
المقر	وارسو عاصمة بولندا .
الإستمرارية	إنهار بإنتهاء الاتحاد السوفياتي السابق عام ١٩٩١ م .

س : اكمل الجدول الآتي بكتابة المعلومات الصحيحة :

المنظمة / الحلف	المقر
هيئة الأمم المتحدة	نيويورك / الولايات المتحدة الأمريكية
حلف شمال الأطلسي	بروكسل / بلجيكا
حلف وارسو	وارسو / بولندا
جامعة الدول العربية	القاهرة / جمهورية مصر العربية
منظمة المؤتمر الإسلامي	جدة / المملكة العربية السعودية
منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك)	فيينا / النمسا
الإتحاد الأوروبي	بروكسل / بلجيكا

الدرس الخامس : العوامل المؤثرة في النزاعات الداخلية بين القوميات

س : ما المقصود بالتركيب الإثني (العرقي) ؟

هو توزيع السكان حسب أصولهم القومية أو العرقية أو اللغة الأم.

س : أمعن النظر في الخريطة الآتية ، ثمَّ أجب عن الاسئلة التي تليها :



أ (حدد الموقع الجغرافي لجزيرة قبرص ؟

تقع جزيرة قبرص في شمال الحوض الشرقي للبحر المتوسط ما بين شمال غرب سوريا وجنوب شرق تركيا.

ب (ما القوميات المكوّنة للجزيرة ؟ وكم تبلغ نسبة كل منها ؟

١- القومية التركية : ————— ← نسبتهم ١٨ % .

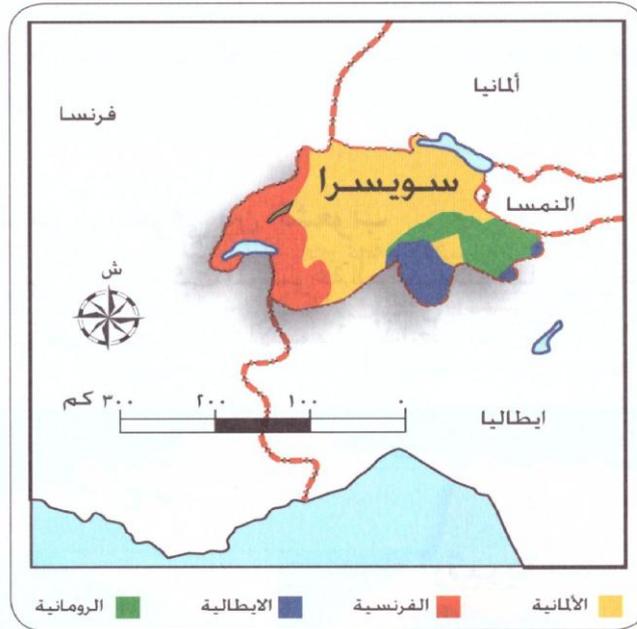
٢- القومية اليونانية : ————— ← نسبتهم ٧٨ % .

٣- القوميات الأخرى : ————— ← نسبتهم ٤ % .

ج (وضّح أثر اختلاف القوميات في قوة قبرص . أو س : وضّح أثر التباين العرقي بين السكان في الدولة (إختلاف القوميات) .

يؤدي إختلاف القوميات في بعض الدول إلى ضعفها سياسياً واقتصادياً فالإختلاف والتباين بين القوميات ، قد يؤدي إلى قيام الحركات الانفصالية في الدولة كما حدث في قبرص و الإتحاد اليوغسلافي .

س : أمعن النظر في خريطة سويسرا الآتية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :



أ) أذكر القوميات المستقرة في سويسرا. الألمانية ، الفرنسية ، الإيطالية ، الرومانية.

ب) كيف أثر تعدد القوميات في سويسرا على وزنها الدولي ؟

بالرغم من تعدد القوميات في سويسرا إلا أنها تعيش معاً مكونة المجتمع السويسري الذي يتمتع بالرخاء الإقتصادي والسياسي ، وهذا ينطبق على العديد من دول العالم التي تمكنت القوميات فيها من التعايش معاً وتكوين دولاً قوية مثل ← الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

س : ما العوامل التي تؤثر في طبيعة العلاقات بين القوميات المختلفة في الدولة التي يعيشون فيها ؟

١. طبيعة نظام ومدى تطبيق القواعد الديمقراطية :

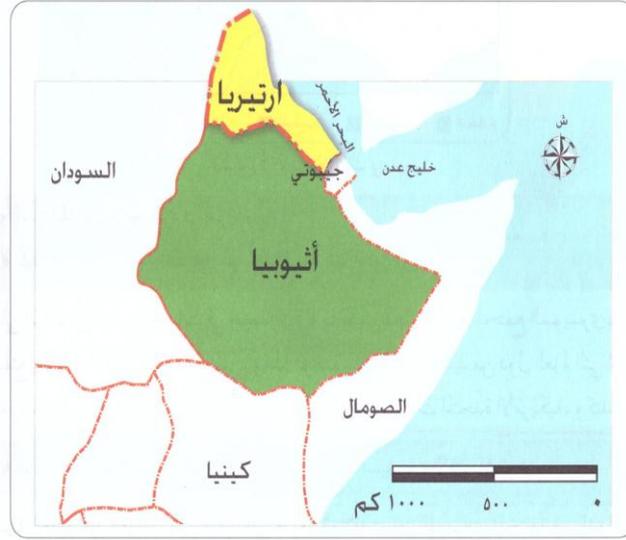
كلما طبقت الدولة سياسة التمييز العنصري ضد الجماعات أو الأقليات كلما زاد فرصة قيام الصراعات بين الأقليات والحكومة.

س : وضّح المقصود بالأقليات ؟

مجموعة من الأفراد الذين ينتمون إلى قومية أو أصول عرقية تختلف عن الأصل العرقي للغالبية العظمى من سكان الدولة.

٢. تنامي الوعي القومي أو العرقي بين الشعوب :

يزداد الصراع العرقي كلما أدركت المجموعة العرقية حقوقها المسلوبة ، فقد أدرك المسلمون في إريتريا بأنهم أقلية مختلفة من الدولة الإثيوبية لذا طالبت بالإستقلال الذي تحقّق لها في عام ١٩٩٢ م.



٣. التجمّع والتشتت الجغرافي للأقليات :

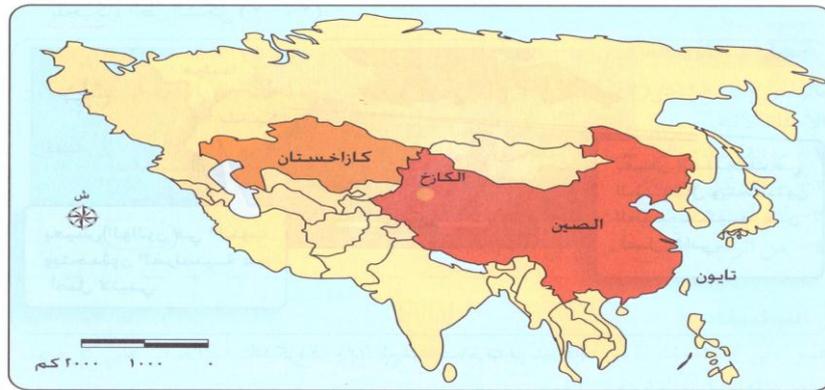
س : أيهما أفضل تجمّع الأقلية الواحدة في منطقة معينة من الدولة ؟ أم تشتتها على أرجائها كافة ؟
 إن تشتت الأقليات في أنحاء الدولة يُضعف خطرها كالحال بالنسبة للزنج في الولايات المتحدة الأمريكية الذين يعيشون على مساحة الدولة كافة تقريبًا ، في حين تجمّع الأقليات يزيد من خطرها وتقويتها مما يدفعها للقيام بحركات انفصالية تهدف إلى الإستقلال مثل ← الباسك كأقلية في شمال أسبانيا حاولت الانفصال ولكن لم تنجح.

س : ما المقصود بالباسك ؟

أقلية تعيش في شمال شرق أسبانيا تطالب بالإستقلال عن أسبانيا.

٤. الموقع الجغرافي للأقلية :

تتزايد مشكلات الأقليات إذا احتلت موقعًا جغرافيًا من دولة مجاورة تحنل فيها المجموعة العرقية الأكثرية من سكانها ، ومن الامثلة على ذلك ← الكازاخ وهم المسلمون في إقليم تركستان الشرقية والسيكيانج في غرب الصين الذين يتطلعون للإنضمام إلى جمهورية كازاخستان.



س : ما المقصود بإقليم الكازاخ ؟

إقليم صيني فيه أقلية مسلمة تعيش في شمال شرق الصين في إقليم تركستان الشرقية يتطلعون للانضمام على جمهورية كازاخستان.

٥. مدى استيعاب المجتمع للأقلية :

إن تقبل المجتمع للأقليات فإنه يؤدي إلى اندماجها في المجتمع وتصبح جزءاً منه وتُساهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، كما هو الحال في الأردن الذي تقبل المجتمع الأردني العديد من الأقليات.

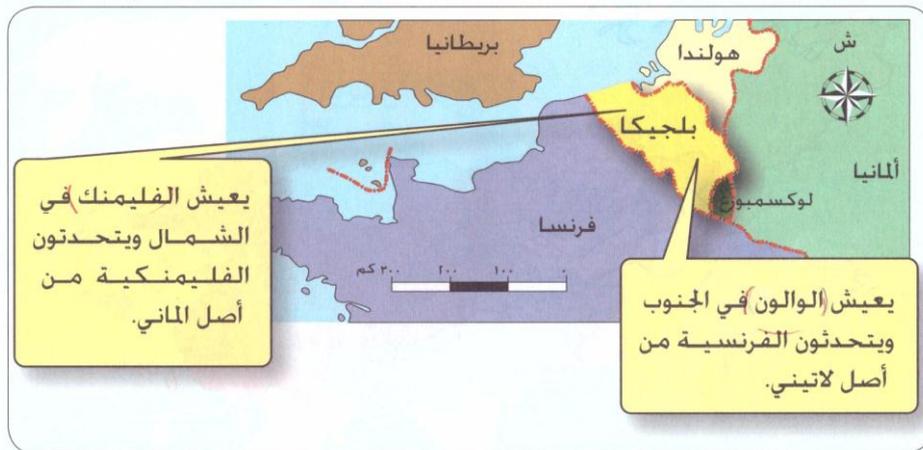
المجموعات العرقية في دول العالم :

يمكن تصنيف دول العالم إلى أربع قوميات وهي :

١. المجموعة الأولى : تضم الدول التي تسيطر عليها أغلبية عرقية وفيها أقليات وقوميات أخرى إلا أنها قليلة وغير مؤثرة ، مثل ← الدول العربية نموذجاً لهذه المجموعة.

٢. المجموعة الثانية : تضم الدول التي تُسيطر عليها أقلية عرقية ، مثل ← جنوب أفريقيا التي سيطرت فيها الأقلية البيضاء لفترة طويلة من الزمن ، حيث سيطرت على الموارد مدعومة بالقوة العسكرية البريطانية ، غير أن نضال الأفارقة الغالبية السوداء تمكنت من التخلص من سيطرة الأقلية البيضاء.

٣. المجموعة الثالثة : تضم الدول التي تحتوي على توازن عرقي بين مجموعتين مثل ← بلجيكا الذي يعيش في الجنوب الهالون ويتحدثون الفرنسية من أصل لاتيني ، والفليمك في الشمال ويتحدثون الفليمكية من أصل ألماني.



٤. المجموعة الرابعة : تضم الدول التي تحتوي على عدد كبير من الأقليات، مثل ← الولايات المتحدة الأمريكية ففيها أقليات من أصول آسيوية وأفريقية وأوروبية والهنود الحمر ، وكذلك كندا حيث توجد فيها أقلية فرنسية في إقليم كويبيك ، والإنجليز في إقليم أنتاريو .

الدرس السادس : الأمن القومي العربي

القومية والقطرية والإقليمية :

س : وضح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :

١. القومية : مصطلح يصف مجموعة من الناس يشتركون في ثقافة ولغة وتراث وتاريخ مشترك.
٢. القطرية : مصطلح يصف انتماء سكان القطر أو الدولة الواحدة لدولتهم ضمن حدودها السياسية المعروفة.
٣. الإقليمية : مصطلح يصف الانتماء للمنطقة أو الإقليم الذي تعيش فيه الجماعات والأفراد ضمن القطر الواحد.

س : أي من المفاهيم السابقة ينمي التفرقة ؟ القطرية والإقليمية.

س : أي من المفاهيم السابقة أكثر شمولية ؟ القومية.

س : ما العوامل التي تزيد من الشعور بالإقليمية ؟

١. العزلة الجغرافية.

٢. ضعف وسائل المواصلات وطرق الإتصال.

٣. السياسات الحكومية غير المتوازنة تجاه الأقاليم.

٤. التوزيع غير العادل بين أقاليم ومناطق الدولة الواحدة .

س : وضح الآثار المترتبة على الانتماء الإقليمي.

١. يحول الانتماء الإقليمي القوي دون التكامل الإقتصادي.

٢. يحول الانتماء الإقليمي دون التجانس الإجتماعي والثقافي بين أبناء القطر الواحد مما يسهم في تخلف القطر وإضعافه.

← لذلك تسعى الحكومات إلى تعزيز الوحدة القطرية بين أبناء القطر الواحد وتقوية الروابط بين أبناء المجتمع على إختلاف انتمائاتهم الإقليمية والسياسية والطائفية.

مقومات الأمن القومي العربي :

س : ما المقصود بالأمن القومي العربي ؟

قدرة الأمة العربية على مواجهة جميع المخاوف والمخاطر التي تهددها وحماية مصالحها الحيوية والحفاظ على كيانها وبقائها.

س : ما مقومات الأمن القومي العربي ؟

يتم تحقيق الأمن القومي العربي عن طريق إستثمار المقومات الإستراتيجية للوطن العربي والمتمثلة في ما يلي : ١. الموقع ٢. الحدود ٣. السكان ٤. الموارد الإقتصادية.

أولاً : الموقع :

س : صف موقع الوطن العربي بالنسبة لقارات العالم.

يشغل الوطن العربي موقعاً جغرافياً إستراتيجياً على خريطة العالم ويتمثل فيما يلي :

١. يقع الوطن العربي عند مُلتقى قارات العالم القديم الثلاث : آسيا ، أوروبا ، أفريقيا.

٢. تتوغل في أراضيه ثلاثة أذرع مائية هي : الخليج العربي ، البحر الأحمر ، البحر المتوسط.

٣. يُشرف على أهم طرق الملاحة العالمية ، حيث يمتلك سواحل طويلة تُطل على البحار والمحيطات ، يبلغ مجموع أطوالها ٢١٤٠٠ كم وهذه السواحل دافئة وصالحة للملاحة طيلة أيام السنة ، مما أسهم إيجاد موانئ صالحة للملاحة تساعد على ربط الوطن العربي بالعالم.

٤. يُشرف على مضائق مائية بحرية هامة هي : مضيق هرمز ، باب المندب ، تيران ، وقناة السويس.

- معلومة : ← يمكن إستثمار الموقع الجغرافي للوطن العربي في تحقيق الأمن القومي العربي ، إذ أن إستغلال موقعه في أوقات السلم يُحقق أهمية كبرى يجب أن تنعكس لتصبح قوة إقتصادية كبرى ، أما في وقت الحرب يمكن إستغلاله لغايات السيطرة والتفوق العسكري.

- معلومة : ← يمكن إستثمار الموقع الفلكي للوطن العربي في تحقيق التكامل الإقتصادي حيث يمتد الوطن العربي على مساحات واسعة بين دائرتي عرض ٢ جنوباً و ٣٨ شمالاً ، مما يؤدي إلى تنوع المناخات السائدة فيه والذي أوجد بدوره تنوعاً في الإنتاج الزراعي.

ثانياً : الحدود :

تُعد الحدود الخارجية للوطن العربي في مجملها ظواهر طبيعية يُمكن أن توظّف لخدمة الأمن القومي العربي لأنها تستند إلى ظواهر تضاريسية ومُناخية ، حيث لا توجد حواجز أو عوائق طبيعية عند التنقل بين أجزائه ، بينما حدوده السياسية فهي مصطنعة أوجدها الاستعمار بهدف تجزئة الوطن العربي

لإدراكه حصانة حدوده الخارجية فعمل على :

أ - قسم الوطن العربي إلى أجزاء.

ب - أوجد الكيان اليهودي في فلسطين.

ج - خلق مشكلات حدودية في مناطق مختارة ليسهل عليه السيطرة على الوطن العربي.

ثالثاً : السكان :

السكان في الوطن العربي من أهم عوامل الوحدة في الوطن العربي الداعمة لأمنه القومي وذلك للأسباب

الآتية :

١. يتمتع الوطن العربي بعدد سكاني كبير قدر بـ ٣٠٦،٤ مليون نسمة عام ٢٠٠٤ م ، أي ما نسبته ٥ % من سكان العالم تقريباً ، مما يوفر الأيدي العاملة لإستثمار الموارد الطبيعية والعمل في القطاعات الاقتصادية المختلفة ويشكّل القوة العسكرية اللازمة للدفاع عن سيادة الوطن.

٢. ينتمي معظم سكان الوطن العربي إلى أمة واحدة وقومية تربطها وحدة اللغة ووحدة الدين ولها تاريخها وحضارتها وعاداتها وأهدافها المشتركة ، يعيش بين أبنائها أقلّيات نظروا إليها بنظرة التسامح والمودة ، لا بد من توزيع السكان في الوطن العربي حتى يتحقق الإنتاج الإقتصادي الجيد وإستثمار الموارد الطبيعية من خلال :

١. السماح للمزارعين العرب بالإنّقال إلى مناطق غير مُستغلة زراعياً.

٢. تشجيع الهجرة بين أقطار الوطن العربي من المناطق المكتظة بالسكان إلى المناطق قليلة السكان عن طريق إقامة مشاريع تنمية جاذبة لهم بتخفيف قيود الهجرة بين الدول العربية .

رابعاً : الموارد الاقتصادية :

١. القطاع الزراعي : يُعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الاقتصادية المهمة في الوطن العربي وذلك

للأسباب الآتية :

أ . مساهمة القطاع الزراعي في تكوين الناتج المحلي الإجمالي في الوطن العربي ، حيث ساهم بنسبة ٧،٧ % من إجمالي الناتج المحلي في عام ٢٠٠٤ م.

ب . يُعد مصدراً رئيسياً لمعيشة نسبة كبيرة من السكان كونه يُشغّل ما نسبته ٣٠ % من إجمالي الأيدي العاملة حسب تقديرات عام ٢٠٠٤ م.

ج . يُعد المصدر الرئيس لتوفير المواد الأولية للعديد من الصناعات التحويلية كالصناعات الغذائية والنسيجية ، إلا أن الناتج الزراعي لا يكفي إحتياجات الوطن العربي مما يضطره للإستيراد من الخارج.

٢. القطاع الصناعي :

يُعد القطاع الصناعي مُكملاً للقطاع الزراعي في تحقيق الأساس المادي للأمن القومي العربي حيث تتوفر فيه مقومات الصناعة مثل : الأيدي العاملة ، رؤوس الأموال ، وجود سوق إستهلاكية ، و توفر مصادر الطاقة والمواد الخام الزراعية والمعدنية .

الهيكل القطاعي للصناعات العربية:

يتكوّن القطاع الصناعي في الوطن العربي من :

١. الصناعة الإستخراجية. ٢. الصناعة التحويلية.

١. الصناعة الإستخراجية :

أ . يشكّل إستخراج النفط والغاز الطبيعي الجزء الأكبر لهذه الصناعات.

ب . إستخراج الخامات غير المعدنية مثل البوتاس والفوسفات ، والخامات المعدنية كالحديد والرصاص الذي يبلغ معدل إنتاج كل منهما ٣% من الإنتاج العالمي ، والفوسفات ٣٢ % والكروم ٧%.

٢. الصناعة التحويلية :

من أهم مكوناتها الصناعات الكيماوية والجلدية وصناعة المنسوجات والملابس ، وصناعة المعدات وآليات النقل.

س : بالرجوع الى الشكل (٢ - ٢٣) من المقرر الدراسي ، أجب عن الاسئلة الآتية :

أ) أيهما أكبر مساهمة في الناتج المحلي الإجمالي العربي : الصناعة الإستخراجية أم التحويلية ؟
الصناعات الإستخراجية.

ب) أحسب نسبة مساهمة مجمل القطاع الصناعي في الناتج الاجمالي العربي لعام ٢٠٠٤ م ؟
٣٥ % من الناتج المحلي الإجمالي.

ج) على ماذا يدل زيادة نسبة مساهمة الصناعة الإستخراجية في الناتج المحلي الإجمالي العربي ؟
بسبب زيادة الطلب العالمي على النفط وارتفاع أسعاره بشكل ملموس.

د) هل يشكّل إنتاج السلع الثقيلة من طائرات ومعدات عسكرية جزءاً رئيساً من الصناعات التحويلية العربية ؟ لا ، لا تشكّل الصناعات والسلع الثقيلة من طائرات ومعدات عسكرية جزءاً رئيساً من الصناعات التحويلية العربية وذلك لإفتقار الوطن العربي لتكنولوجيا صناعاتها.

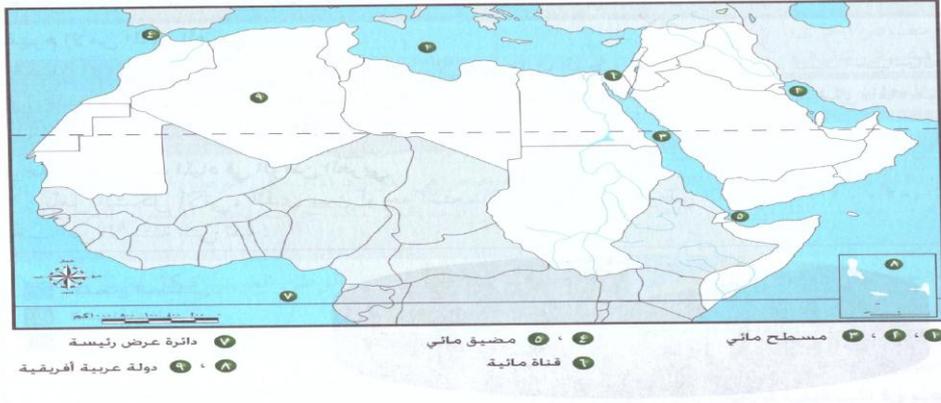
س : ما معوقات الأمن القومي العربي ؟

١. تفضيل وتغليب المصالح القطرية الضيقة على المصالح القومية الشاملة.
 ٢. الفردية في إتخاذ القرارات والإبتعاد عن العمل الجماعي والمؤسسية في العمل والديمقراطية في إتخاذ القرارات.
 ٣. الإختلافات العقائدية والفكرية في النظم الإقتصادية والسياسية المنتشرة في الوطن العربي.
 ٤. غزدياد تبعية معظم أجزاء الوطن العربي للعالم الخارجي إقتصادياً وسياسياً.
- أسس الأمن القومي العربي وآليات تحقيقه :

س : ما الأسس التي يقوم عليها الأمن القومي العربي وآليات تحقيقه ؟

١. يمكن تشكيل الأمن العربي بصورة تضمن الحفاظ على الخصوصية القطرية للدول العربية على اعتبار أن التهديد الذي يواجهه دولة هو تهديد لأقطار الوطن العربي بأكمله على سبيل المثال : توسع إسرائيل على حساب البلاد العربية وليس فلسطين وحدها فلا بد من الحفاظ على خصوصية الأقطار العربية من خلال الإستقلالية الداخلية وإختيار طريقة الإدارة ونظام الحكم مقابل تنازلات لصالح الإتحاد الذي يدير شؤونها الخارجية.
٢. إتخاذ خطوات عملية وعلمية لتحقيق التكامل الإقتصادي العربي كإنشاء سوق عربية مشتركة أو منطقة تجارة حرة أو غيرها.
٣. البدء بإيجاد نظام عربي جديد يكون اقرب للواقع ، كالتوجه نحو إنشاء نظام عربي جديد وعلى سبيل المثال : ← الولايات العربية المتحدة لتحقيق التكامل الإقتصادي والاجتماعي والسياسي بهدف تحقيق الوحدة الكاملة.
٤. إقامة مشاريع صناعية عربية مشتركة تستثمر الإمكانيات الهائلة لمقومات التنمية الصناعية في الدول العربية ، وتهدف إلى تطوير الصناعات الإنتاجية التي يمكن أن تغطي مُتطلبات السوق العربية وتصدّر ما يتوافر إلى الأسواق العالمية ، والتي تتطلب موارد مالية وإقتصادية لا تستطيع كل دولة عربية بمفردها أن تقوم بذلك.
٥. تحصين الإنسان العربي وتبصيره بأهمية الأمن القومي العربي من خلال التنسيق بين أجهزة الأمن وأجهزة الإعلام والثقافة والتربية.
٦. الإستثمار في البحث العلمي والتقني وتحسين المستوى التعليمي في المدارس والجامعات والمراكز العلمية للإعتماد على الذات في تحقيق الأمن القومي العربي.

س : انظر خريطة الوطن العربي ، ثم اكتب ما تشير اليه الأرقام :



- أ (المسطحات المائية : ١. البحر المتوسط ٢. الخليج العربي ٣. البحر الأحمر
ب (مضيق مائي : ٤. مضيق جبل طارق ٥. مضيق باب المندب
ج (قناة مائية : ٦. قناة السويس
د (دائرة عرض رئيسية : ٧. دائرة الاستواء
هـ (دول عربية أفريقية : ٨. جزر القمر ٩. الجزائر

الدرس السابع : الأمن المائي العربي

س : عدّد مصادر المياه في الوطن العربي.

١. المياه السطحية : مياه الأنهار مثل أنهار: النيل دجلة والفرات ، نهر الأردن ، أم الربيع.
٢. مياه الأمطار.
٣. المياه الجوفية المتجددة والمياه الجوفية غير المتجددة.

مفهوم الأمن المائي العربي

س : ما المقصود بالأمن المائي العربي ؟

التوفير المستمر لإحتياجات الوطن العربي من المياه لسد إحتياجاته في مختلف المجالات وخاصة المنزلية والزراعية والصناعية من أجل تحقيق التنمية المستدامة ، فالماء هو المحرك الرئيس للسياسات الإقتصادية والإجتماعية.

أوجه استعمالات المياه في الوطن العربي

س : بالرجوع إلى الشكل (٢ - ٢) من المقرر الدراسي صفحة (١٢٨) ، أجب عن السؤال الآتي :

س : ما أكثر القطاعات الإقتصادية إستهلاكاً للمياه في الوطن العربي ؟

القطاع الزراعي ، حيث يستحوذ على النصيب الأكبر من المياه المستغلة في الوطن العربي.

س : بالرجوع إلى الجدول (٢ - ٢) من المقرر الدراسي صفحة (١٢٩) ، أجب عن الأسئلة الآتية :
أ) ما المقصود بالميزان المائي ؟ الفرق بين كميات المياه المتوافرة وكمية المياه المستخدمة.

ب) هل يدل الميزان المائي على وجود فائض أم عجز في الموارد المائية في الوطن العربي ؟
يوجد فائض مائي في الوطن العربي يقدر بنحو ٦١،٥ مليار م ٣ ، إلا أن توزيع هذا الفائض يتباين بشكل كبير بين البلدان العربية.

ج) ما المصدر المائي غير التقليدي من المصادر السابقة ؟ ولماذا لجأت بعض الدول العربية إلى الاعتماد عليه ؟ مصادر التحلية والتتقية ، لجأت بعض الدول العربية إلى الاعتماد عليه بسبب :

١. النقص الشديد في كمية المياه لأغراض الإستخدامات المنزلية ومياه الشرب.
٢. بسبب زيادة عدد السكان وارتفاع مستوى المعيشة وزيادة إستخدامات المياه لأغراض الصناعة ، كما هو الحال في السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة.

د) وضّح المقصود بكل من الآتي :

١. الفائض المائي : يعني أن كميات المياه المتوافرة من المواد المائية أكبر من الكميات المستهلكة.
٢. العجز المائي : يعني أن كميات المياه المستهلكة أو المطلوبة من الموارد المائية أكبر من الكميات المتوافرة.

الصور المستقبلية للأمن المائي العربي ٢٠٣٠ م

س : أحسب الميزان المائي المتوقع في الوطن العربي لعام ٢٠٣٠ م إذا علمت أن كمية المياه المتوافرة ٢٥٤،٣ مليار م ٣ ، وأن كمية المياه المطلوبة ٤٣٦ مليار م ٣ .

الميزان المائي = ٤٣٦ مليار م ٣ - ٢٥٤،٣ مليار م ٣

= ١٨١،٧ مليار م ٣

- يلاحظ ← إن هناك خلافاً متوقعاً بين العرض والطلب بسبب تزايد السكان مما سيؤدي إلى وجود عجز مائي مقداره ١٨١،٧ مليار م ٣ خلال العشرين سنة القادمة.

- ويلاحظ أيضاً ← إن نصيب الفرد تراجع في الوطن العربي من المياه ٣٣٠٠ م ٣ سنوياً عام

١٩٦٠ م إلى ١٢٥٠ م ٣ عام ٢٠٠٠ م ، ومن المتوقع أن ينخفض إلى ٦٥٠ م ٣ عام ٢٠٢٥ م .

أسباب العجز المائي في الوطن العربي

س : ما أسباب العجز المائي في الوطن العربي ؟

١. عوامل طبيعية : تتعلق بالظروف المناخية الجافة السائدة في معظم أجزاء الوطن العربي.

٢. عوامل بشرية : يرجع ذلك للأسباب الآتية :

أ (ارتفاع معدل المواليد والزيادة السكانية التي وصلت في المتوسط إلى ٢،٤ %.

ب) زيادة معدلات التصنيع.

ج (ارتفاع مستوى المعيشة.

د (زيادة مساحة الأراضي الزراعية المروية.

هـ (زيادة الإستهلاك المنزلي مما يرفع الطلب على المياه.

٣. عوامل إدارية : تتعلق بضعف القدرة على إدارة الموارد المائية والمحافظة عليها وترشيد إستهلاكها ومنع إستنزافها.

٤. تلوث المياه ، مما يحد من القدرة على إستخدامات المياه للأغراض المنزلية والزراعية والصناعية حيث تُلقى الكثير من الصناعات مخلفاتها في الأنهار والسدود فتلوث مياهها فتحد من إستخدامها.

٥. عوامل سياسية : تتعلق بسيطرة قوى خارجية على بعض مصادر المياه السطحية في الوطن العربي مما يقلل من حصص البلدان العربية من المياه ، حيث يعتمد أكثر من ٥٠ % من سكان الوطن العربي على مياه أنهار دولية تتبع من خارج أراضيها مثل النيل ودجلة والفرات ، إضافة إلى ضعف التعاون بين الدول العربية المتجاورة المشتركة بالمياه.

سبل تحقيق الأمن المائي العربي

١. حل الخلافات العربية حول تقسيم المياه وإعتماد الأسس والقواعد الدولية المستخدمة في حل المشكلات المتعلقة بإقتسام مياه الأنهار الدولية.

٢. العمل على ترشيد استهلاك الموارد المائية المتاحة من خلال عدة أساليب يمكن إتباعها مثل :

أ (رفع كفاءة وصيانة وتطوير شبكات نقل وتوزيع المياه.

ب (تطوير نظم الري.

ج (إستنباط سلالات وأصناف جديدة من المحاصيل الزراعية تستهلك كميات أقل من المياه وتتحمل درجة أعلى من الملوحة.

٣. البحث عن موارد مائية جديدة من خلال إجراء دراسات وإستكشافات لإيجاد خزانات مياه جوفية جديدة وتطوير تقنية معالجة مياه الصرف الصحي والتوسع في إستخداماتها الزراعية والصناعية.

٤. ابتكار وسائل وتقنيات للاستفادة من مياه الأمطار من خلال الإستمطار، والحصاد المائي (بناء السدود والحفائر الصحراوية والخزانات) وتحلية مياه البحر المالحة أو مياه الينابيع شبه المالحة.
٥. العمل على نقل المياه من الدول التي تتوافر فيها المياه مثل : سوريا ، العراق ومصر والسودان والمغرب إلى الدول التي تعاني من نقص حاد فيها كدول الخليج العربي والأردن والجزائر وموريتانيا والصومال وجيبوتي.

س : اقترح حلولاً للحدّ من العجز المائي المستقبلي في الوطن العربي.

أ) إقامة السدود وتنفيذ برامج الحصاد المائي.

ب) البحث عن مصادر مائية جديدة سطحية أو جوفية.

ج) إستخدام الطرق الحديثة في الزراعة كالري بالتنقيط والرشاشات.

د) إعادة استخدام المياه العادمة في زراعة الأشجار.

الدرس الثامن : الأمن الغذائي العربي

س : على ماذا يشمل الأمن الغذائي ؟

أ - الوضع الكمي : يجب أن يتناول الفرد من الغذاء ما يعطيه أكثر من ٢٥٠٠ سعر حراري في اليوم.

ب - الوضع النوعي : يجب أن يتناول الفرد غذاءً متوازنًا يشتمل على العناصر الغذائية كافة من

السكريات والبروتينات الحيوانية والدهنيات والأملاح والفيتامينات.

معلومة : ← يعاني الوطن العربي في ضوء المعطيات السابقة من عجز في الأمن الغذائي حيث

أن إنتاج الغذاء في الوطن العربي يتزايد بمعدل ٣% في حين أن الإستهلاك يتزايد بمعدل ٥ % ، وأن

٩٢ % من غذاء الأمة العربية من مصادر نباتية فقط.

س : ما المقصود بالأمن الغذائي العربي ؟

إمكانية حصول السكان في الوطن العربي جميعهم على غذاء كافٍ ومتوازن.

الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي في الوطن العربي

١. الأراضي الصالحة للزراعة :

أ . تشكّل الأراضي الزراعية المستغلة في الوطن العربي نسبة ضئيلة إذ تقدر بنحو ٦٩،١ مليون هكتار عام

٢٠٠٣ م.

ب . لا بد من إستغلال الأراضي الصالحة للزراعة في الوطن العربي بالتوسّع الرأسي أو التوسّع الأفقي.

س : وضّح المقصود بكل من الآتي :

أ . التوسّع الرأسي : زيادة كمية إنتاج الدونم الواحد أي زراعة الأرض أكثر من مرة في السنة أو إستعمال الأسمدة والمبيدات الحشرية.

ب . التوسّع الأفقي : زيادة مساحة الأراضي المزروعة.

٢. استخدام مستلزمات الإنتاج :

س : ما المقصود بمستلزمات الإنتاج ؟

الآلات الزراعية والتكنولوجية والأسمدة والمبيدات والبذور المحسّنة.

أ - لابد من إستخدام مستلزمات الإنتاج في الزراعة وعدم إستخدام الأساليب القديمة لزيادة الإنتاج ورفع الإنتاجية الزراعية لوحدة المساحة المزروعة.

ب - معدل إستخدام مستلزمات الإنتاج في الوطن العربي يصل إلى ١٠ % فقط من معدل إستخدامها في أوروبا الغربية ، فمثلاً نجد أن غستخدم الجرارات الزراعية لكل دونم في الوطن العربي قد بلغ ١ : ٥٠ ، بينما في أوروبا الغربية وصل إلى نحو ١ : ٥ .

٣. الأراضي الرعوية :

س : تُعد الأراضي الرعوية من الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي، وضّح ذلك .

لأنها تمثل الأساس لمهنة الرعي التي توفر الإنتاج الحيواني ، و كمصدر أساس في الغذاء.

س : كم تبلغ مساحة الأراضي الرعوية في الوطن العربي ؟

قدّرت بنحو ٤٥١،٧ مليون هكتار عام ٢٠٠٣ م ، أي بنسبة ٣٢ % من المساحة الإجمالية للدول العربية ومعظمها في ← السعودية ، السودان ، الجزائر .

س : ما المشكلات التي يُعاني منها قطاع الرعي في الوطن العربي ؟

أ . إهمال الحكومات العربية لقطاع الرعي.

ب . تحوّل معظم البدو من مهنة الرعي إلى مهن أخرى.

ج . هلاك أعداد كبيرة من الحيوانات بسبب الأمراض.

د . تناقص الغطاء العشبي بسبب توالي سنوات الجفاف.

٤ . السكان والقوى العاملة

يُعد مجموع السكان والقوى العاملة في الوطن العربي من الإمكانيات التي تتيح تحقيق الأمن الغذائي إلا

أن السكان في الوطن العربي يتصفون بمايلي :

أ . إنخفاض نسبة السكان الفاعلين حيث تبلغ نسبتهم ٢٧ % من اجمالي السكان ، وهم الذين يستطيعون

العمل في الأنشطة المختلفة.

ب . لم تزد نسبة السكان المشتغلين فعلاً في الأنشطة الاقتصادية في الوطن العربي عن ٨٥ % من حجم السكان الفاعلين ، وهذا يعني أن ١٥ % من القادرين على العمل يعانون من البطالة.

إنتاج الغذاء في الوطن العربي

س : ما المقصود بالاكتماء الذاتي ؟

قدرة الدولة على توفير إحتياجاتها بالإعتماد على مواردها الذاتية وتُحسب نسبة الاكتفاء الذاتي من سلعة ما بقسمة الإنتاج المحلي لتلك السلعة على إجمالي الطلب من تلك السلعة $\times 100$ % .

س : ادرس الجدول (٢ - ٣) صفحة (١٣٧) من المقرر الدراسي ، ثمَّ اجب عن الاسئلة الآتية :

أ) أذكر المواد الغذائية التي ترتفع فيها نسبة الاكتفاء الذاتي إلى ما فوق ٨٠ % .

الخضروات ، البطاطا ، الفاكهة ، اللحوم .

ب) ما المحاصيل التي تنخفض فيها نسبة الاكتفاء الذاتي عن ٤٠ % ؟ السكر ، الزيوت .

ج) كم بلغ مجموع الطلب على الحبوب في الوطن العربي ؟ ٥٣ %

د) هل يؤثر تدني نسبة الاكتفاء الذاتي من المواد الغذائية الرئيسية على الأمن القومي العربي ؟

نعم ، والسبب في ذلك أن إنخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي من المواد الغذائية يؤدي إلى خلخلة وضعف

الأمن الداخلي حيث ينتشر في المجتمع الفقر والجهل والمرض والتشرد والبطالة ، وكذلك يؤدي إلى

ضعف الأمن الداخلي والخارجي للوطن العربي عن طريق : تراكم الديون ، ودفع فواتير الشراء بالعملات

الصعبة ، وكذلك يؤدي إلى عجز في الميزان التجاري خاصة في الدول الفقيرة التي تتأثر بالأزمات

الاقتصادية والسياسية العالمية.

س : كيف تؤمن الدول الغذاء الكافي لسكانها والذي يفوق معدلات إنتاجها المحلي ؟

تضطر الدولة للإستيراد لسد النقص في الغذاء مما يعني أن لدرجة الاكتفاء الذاتي من تلك المواد تأثير

واضح على الأمن القومي العربي بشقية الداخلي والخارجي .

الفجوة الغذائية

س : ما المقصود بالفجوة الغذائية ؟

الفرق بين الطلب والإنتاج المحلي لمادة غذائية معينة ، والتي تُقاس بالكميات المستوردة أو بقيمة

الإستيراد بالعملات الصعبة.

س : ما أسباب الفجوة الغذائية في الوطن العربي ؟

أ) كانت محصلة القصور في التنمية الزراعية العربية أدى إلى عجز متفاقم في إنتاج الغذاء في مقدمتها الحبوب والقمح ، إذ بلغت قيمة الفجوة الغذائية في عام ١٩٩٥ م ١٢،٣٤١ مليار دولار وفي عام ٢٠٠٥ م ١٥،٥ مليار دولار.

ب) إنخفاض طفيف في قيمة الفجوة الغذائية قدره ٠،٩% في عام ٢٠٠٣ م عن نظيرتها في عام ٢٠٠٢ م ، وذلك بسبب انخفاض أسعار بعض السلع الغذائية في الأسواق العالمية.

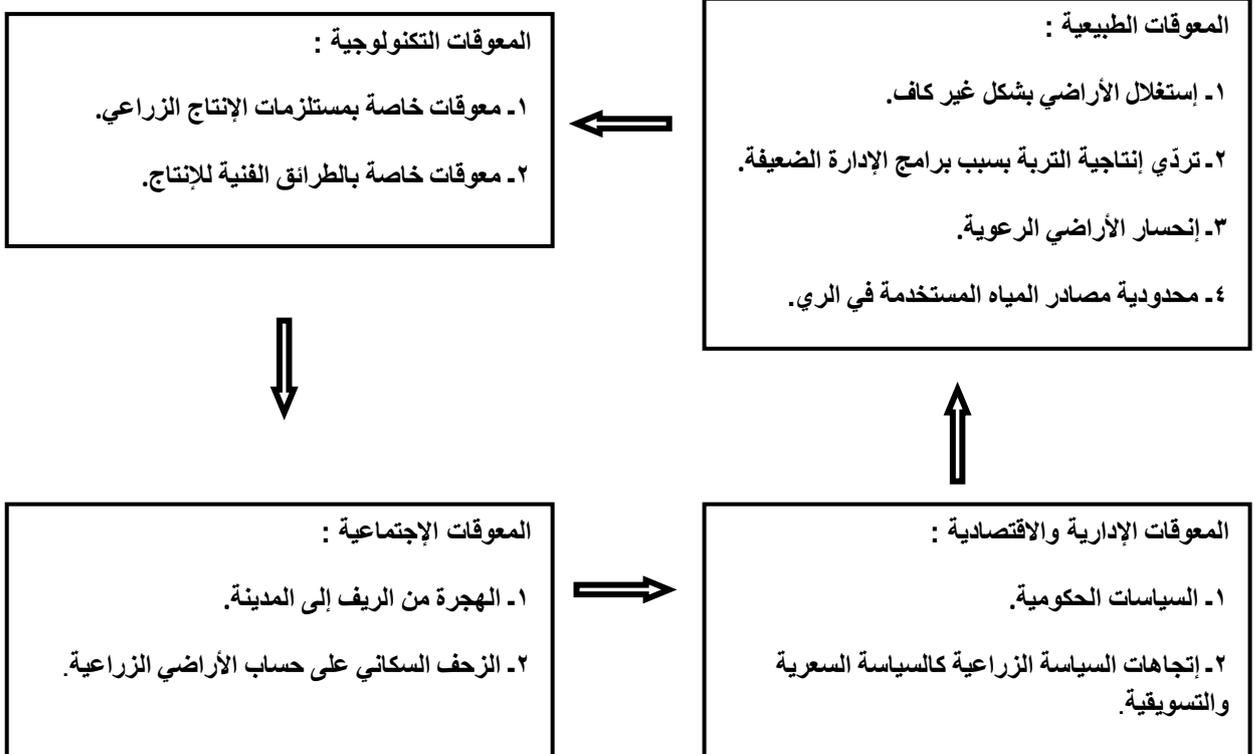
ج) من المتوقع إستمرار معدلات نمو الإنتاج الزراعي في وضعها الحالي وإستمرار تزايد الطلب على الغذاء أن تتسع كمية الفجوة الغذائية في الوطن العربي في عام ٢٠١٠ م حوالي ٦١ مليون طن من الحبوب ، وحوالي ٢٨ مليون طن من القمح.

الإنتاجية الزراعية

س : ما المقصود بالإنتاجية الزراعية ؟

مقدار ما تنتجه الوحدة المساحية الواحدة من أي محصول بالكيلوغرام أو مضاعفاته.

س : كيف تفسر انخفاض الإنتاجية الزراعية في الوطن العربي بالمقارنة مع نظيرتها في العالم ؟ تُعزى للأسباب الآتية :



س : كيف يمكن للوطن العربي تحقيق الأمن الغذائي في ظل الظروف التي سبق ذكرها في السؤال السابق ؟

لا بد من العمل العربي المشترك وفي ما يأتي معالم إستراتيجية العمل العربي المشترك لتحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي :

1. وضع أهداف مشتركة للتنمية الغذائية بهدف تضيق الفجوة الغذائية والإقتراب من الاكتفاء الذاتي.
2. إسهام الدول العربية النفطية إسهامًا عينيًا للدول العربية الزراعية.
3. ضمان حرية تبادل الحاصلات الغذائية بين الدول العربية.
4. إستغلال الثروة السمكية الكامنة في المياه العربية.
5. الحد من الفاقد في الزراعة العربية كالحد من تبوير الأراضي والإسراف في مياه الري .
6. تطوير الأراضي الزراعية الخصبة غير المُستغلة كأراضي السودان التي يصعب تطويرها إذا ترك أمرها للسودان وحده.

س : ما المعوقات التي تعترض عملية التنمية الزراعية في الوطن العربي ؟

1. ضعف في معوقات البنية الأساسية : ← (طرق ، وسائل اتصال ، خدمات تسويق) .
2. عدم إستقرار السياسات الإقتصادية التي تُطبقها الدول العربية وتضاربها بعض الأحيان .
3. سياسات الأسعار الزراعية التي توجّه لصالح قطاعات الإستهلاك على حساب القطاعات الإنتاجية .
4. العوامل الطبيعية غير المواتية كإتساع ظاهرة التصحّر والجفاف .
5. ضعف الحوافز الإستثمارية في القطاع الزراعي وإرتباط التشريعات الإستثمارية بإجراءات إدارية طويلة ومُعقّدة .

الدرس التاسع : أمن الطاقة العربي

مفهوم الأمن في موارد الطاقة العربية

س : ما المقصود بالأمن في موارد الطاقة العربية ؟

إنتاج الدول العربية أو حصولها على مصادر الطاقة اللازمة لديمومة حياتها والمحافظة على هذه المصادر من الإعتداء وأتباع سياسة الترشيد الإستهلاكي .

س : ما المقصود بالطاقة ؟ القدرة على أداء عمل ما .

س : أذكر بعض مجالات استخدام الطاقة .

تُستخدم في التكييف والصناعة وتوليد الكهرباء والنقل .

س : تتنوع مصادر الطاقة في العالم وتقسّم الى عدة أقسام ، أذكرها .

١. مصادر الطاقة المتجددة: مثل ← الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح ، والمياه وحرارة جوف الأرض .

٢. مصادر الطاقة غير المتجددة مثل ← النفط ، الغاز الطبيعي ، الفحم الحجري .

س : فسّر : يُعتبر النفط المصدر الأهم والأكثر استخداماً في الوقت الحاضر .

تعتمد عليه الدول من مختلف المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعسكرية حتى بعد إنتشار الطاقة النووية ، وزاد من أهمية الوطن العربي بإملاكه للنفط بكميات ضخمة سواء في الإحتياطي أو الإنتاج النفطي .

أولاً : الإنتاج النفطي العربي

١. إنتاج النفط العربي بالنسبة لإنتاج العالمي

س : بالرجوع إلى الجدول (٢ - ٤) صفحة (١٤٤) من المقرر الدراسي ، أجب عن الاسئلة الآتية :

أ) ماذا تلاحظ على إجمالي إنتاج الدول العربية من النفط عام ١٩٨٦ م إلى ٢٠٠٤ م ؟

يُلاحظ أن هناك زيادة في إنتاج النفط ما بين السنوات ١٩٨٦ م إلى ٢٠٠٤ م بنسبة ٣١ % من مجموع الإنتاج العالمي .

ب) كم بلغت نسبة إنتاج النفط في الوطن العربي بالنسبة للإنتاج العالمي في عام ٢٠٠٤ م ؟

بلغت نسبة إنتاج الوطن العربي من النفط إلى نسبة إنتاج العالم من النفط ٣١ % وهناك ما يليه زيادة الإنتاج إلا أن هناك ضوابط تتعلق بظروف التجارة الدولية وأسلوب المحافظة على المخزون النفطي .

٢. إنتاج النفط في الدول العربية

س : بالرجوع إلى الشكل (٢ - ٣٠) صفحة (١٤٥) من المقرر الدراسي ، أجب عن الاسئلة الآتية :

أ) ما الدول الأكثر إنتاجاً للنفط ؟ المملكة العربية السعودية .

ب) ما الدولة الأقل إنتاجاً للنفط ؟ تونس .

ثانياً : الإحتياطي النفطي العربي

س : ما المقصود بالإحتياط النفطي ؟ هو كميات النفط التي ثبت وجودها فعلاً في الحقول النفطية .

س : بالرجوع إلى الجدول (٢ - ٥) صفحة (١٤٦) من المقرر الدراسي ، أجب عن الاسئلة الآتية :

أ) كم بلغ إجمالي الإحتياطي النفطي في الدول العربية ؟

بلغ إجمالي الإحتياطي النفطي في الدول العربية أعلى نسبة إحتياطي في العالم قدّرت في نهاية عام

٢٠٠٤ م ب ٥٩,٨ % من الإحتياطي العالمي .

ب) لماذا ترتفع أسعار منتجات النفط المكرر في معظم أقطار العالم العربي بالرغم من غزارة الإحتياطي النفطي فيها ؟

لأن معظم أقطار الوطن العربي كانت تعتمد على منتجات النفط المكرر في الخارج مما يضاعف أسعار المشتقات النفطية ويضع الدول المستوردة لهذه المشتقات تحت رحمة الدول المنتجة.

ج) ما الخطوات التي قامت بها الدول العربية للإعتماد على منتجات النفط المكررة على أراضيها ؟

١. قامت ببناء مصافي لتكرير النفط كما في السعودية والكويت وقطر والإمارات.

٢. قامت اليمن ببناء مصفاة لتكرير النفط في عدن.

٣. قام الأردن ببناء مصفاة لتكرير النفط في الزرقاء.

٤. تعتبر البحرين على رأس الدول العربية المكررة للنفط بصورة تفوق حجم منتجاتها من النفط الخام ، ولذلك فهي تقوم بتكرير النفط للدول العربية المجاورة.

ثالثاً : معدلات التصدير

١. يُعد الوطن العربي أكبر مُصدّر للنفط حيث يشكّل النفط أكثر من ٩٠ % من صادرات معظم الدول العربية المصدّرة له.

٢. بلغت عائدات النفط في الدول العربية لعام ٢٠٠٤م المصدّرة له إلى ٢٤٨،٥ مليار دولار.

س : ما أسباب الزيادة في العائدات النفطية للدول العربية ؟

١. إرتفاع أسعار النفط خلال عام ٢٠٠٤ م.

٢. الإرتفاع الكبير الذي طرأ على الإنتاج والتصدير في معظم الدول العربية.

مزايا النفط العربي

س : يتّصف النفط العربي بخصائص مميزة على النفط في جهات العالم الأخرى ، أذكرها.

١. إخفاض تكاليف إستخراجه مقارنة مع الدول الأخرى بسبب وجوده في مناطق قريبة من سطح الأرض وبسبب إنخفاض أجور العمالة نسبياً.

٢. يمتاز النفط العربي بموقع متوسط بالنسبة للدول الصناعية المستهلكة ، ولذلك فإن تكاليف نقله تتناقص مقارنة مع مصادر النفط الأخرى.

٣. غزارة آبار النفط العربي.

٤. نوعية النفط الجيدة حيث تقل نسبة الكبريت التي يحتويها ويتميز بكثافته العالية.

٥. وقوعه بالقرب من الممرات المائية كقناة السويس ومضيق هرمز ومضيق باب المندب ومضيق جبل طارق ، مما يسهّل عملية نقله ويزيد من أهميته الإستراتيجية.

التوزيع الجغرافي لمناطق النفط في الوطن العربي

أ (حوض شمال العراق :

يُساهم في ٦ % من الإنتاج النفطي العالمي ، وله إمتداد مع حقل نفط شاه في إيران.

ب (حوض الدول العربية المطلّة على الخليج العربي :

يُساهم بحوالي ٦٥ % من الإنتاج النفط العالمي ، ويعتبر من أغنى الأحواض النفطية العالمية ، وتمتد

حقوله على أراضي سبع دول ، وهو حوض بري وبحري تشترك به إيران مع دول الخليج العربي.

ج (حوض سيناء وحوض السويس :

أصغر الأحواض النفطية ، ويُساهم بنسبة محدودة في الإنتاج النفط العالمي.

د (حوض الشمال الأوسط الأفريقي :

أحدث الأحواض النفطية إنتاجًا ، وهو أيضًا أقل الأحواض النفطية إحتياطًا ، وتغلب على حقوله صفة

التشتت.

س : عدّد أبرز الطرق للحفاظ على النفط العربي وإطالة عمره وإستغلاله ليس فقط كمصدر للأمن

الطاقة وإنما للأمن القومي العربي.

١. تنويع مصادر الدخل القومي لما له من أبعاد إقتصادية وسياسية لأن نصف الدول العربية تعتمد في

حياتها على مصدر واحد وهو النفط.

٢. الإنتقال من منتج للنفط إلى مرحلة التصنيع والتسويق.

٣. القناعة المطلقة بأن نفط العرب للعرب.

٤. إطالة عمر الثروة المعدنية وعلى رأسها النفط من خلال ترشيد إنتاجه وإقامة صناعات على مشتقاته

في موطنه تعرف بصناعات قادة التوطن.

٥. استغلال النفط لخدمة الأمة العربية وزيادة وزنها الدولي إقتصاديًا وعسكريًا وسياسيًا لبناء قوتها الذاتية

لمنافسة الدول العملاقة ، وللتخلّص من التبعية.

٦. التنسيق والتعاون العربي في مجال النفط وتفعيل دور الجامعة العربية مما يكفل الحفاظ على هذا

المصدر الإستراتيجي.

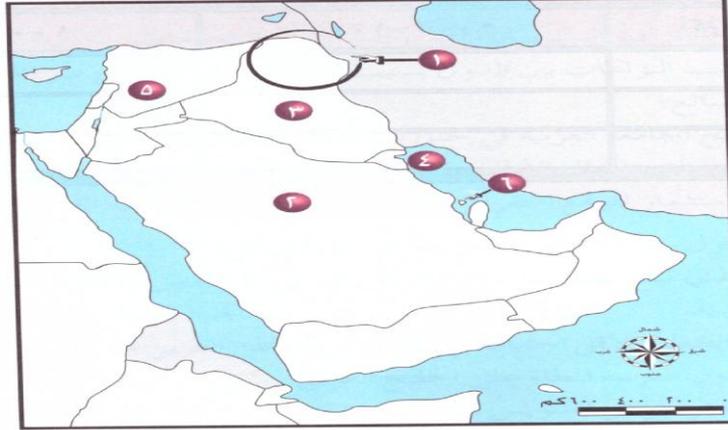
س : ما المقصود بصناعات قادة التوطن ؟

هي صناعات تجذب السكان إليها فيتم توطينهم حولها بدلاً من مسقط رأسهم الأصلي.

س : علل : وصلت عائدات صادرات النفط عام ٢٠٠٤ م في الدول العربية المصدره له أعلى مستوياتها.

لزيادة الطلب على النفط من الدول الصناعية العظمى مثل الصين و الولايات المتحدة الأمريكية ، وكذلك زيادة معدلات إنتاجه في الدول المنتجة له وتحديداً السعودية ، حيث بلغ إنتاجها ٢ مليون برميل يومياً.

س : تأمل خريطة الجزء الأسوي من الوطن العربي التي أمامك ، واكتب ما تمثله الأرقام التي تليها :



- ١ حوض نفطي
٢ أكبر دولة مصدرة للنفط
٣ دولة نفطية
٤ دولة عضو في الأوبك والأوابك
٥ دولة عضو في الأوابك
٦ دولة تكرر النفط للدول المجاورة

– حوض نفطي : ١. حوض شمال العراق .

– أكبر دولة مصدرة للنفط : ٢. المملكة العربية السعودية.

– دولة نفطية : ٣. العراق .

– دولة عضو في الأوبك والأوابك : ٤. الكويت .

– دولة عضو في الأوابك : ٥. سوريا.

– دولة تكرر النفط للدول المجاورة : ٦. البحرين.

س : ما المقصود بالسكان الفاعلين ؟ هم السكان القادرين على العمل.

س : علل : ما زال حلف شمال الأطلسي قائماً على الرغم من تلاشي عوامل قيامه.

يرى الحلف أن محاربة الإرهاب تقتضي إستمراريته ، وكذلك تخوّفه من ظهور عدو جديد لأوروبا.

س : أعطِ مثلاً واحداً على كل مما يأتي :

أ (دول عدّلت حدودها السياسية :

١. السعودية والأردن . ٢. الأردن والعراق . ٣. السعودية واليمن .
٤. قطر والبحرين . ٥. أثيوبيا وأرتيريا .

ب (منظمات دولية سياسية :

١. عصبة الأمم .

٢. هيئة الأمم المتحدة .

ج (منظمات إقليمية إقتصادية :

١. السوق الأوروبية المشتركة .

٢ . السوق العربية المشتركة .

٣ . منظمة الدول العربية المصدرة للنفط / أوبك .

٤ . منظمة الدول المصدرة للنفط / أوبك .

٥ . منظمة التجارة العالمية .

د (دول تسيطر عليها الأقلية العرقية :

جنوب أفريقيا .

هـ (دول تضم عدد كبير من الأقليات :

روسيا الاتحادية ، الإتحاد اليوغسلافي ، الهند ، سويسرا ، الولايات المتحدة الأمريكية .

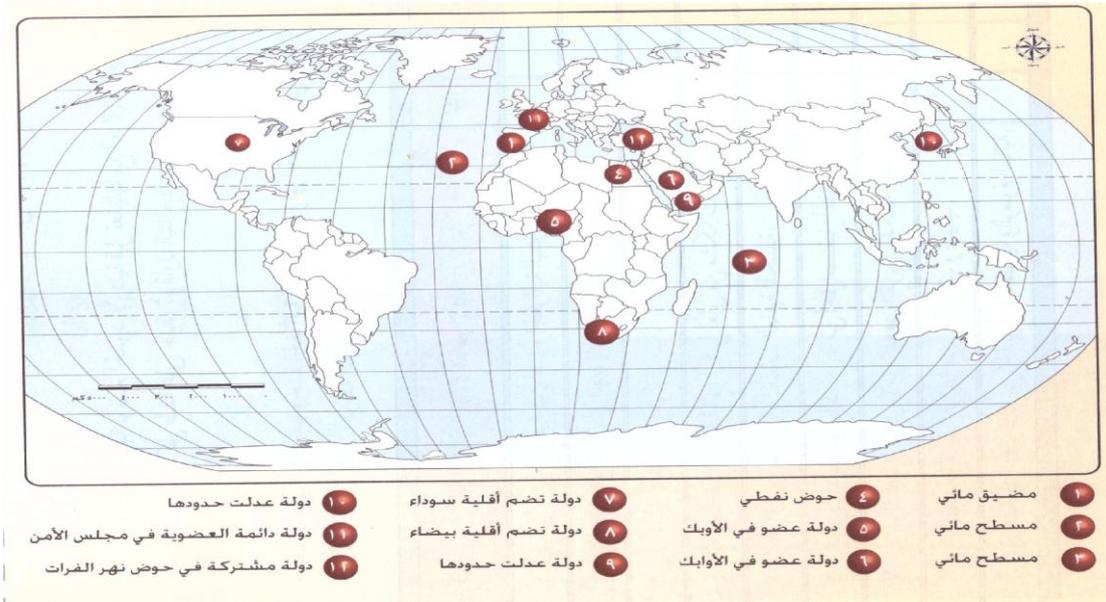
و (دول تسيطر عليها أغلبية عرقية واحدة :

الدول العربية ، كندا ، أسبانيا .

ز (دول تضم عرقيات عملت على إضعافها :

قبرص ، العراق ، الفلبين ، أفغانستان ، تايلاند .

س : أنظر خريطة العالم السياسي الصماء التي أمامك ، وأكتب ما تمثله الأرقام التي تليها :



- مضيق مائي : ١. مضيق جبل طارق.
- مسطحات مائية : ٢. المحيط الأطلسي. ٣. المحيط الهندي.
- حوض نفطي : ٤. حوض سيناء وحوض السويس.
- دولة عضو في الأوبك : ٥. نيجيريا.
- دولة عضو في الأوبك : ٦. السعودية.
- دولة تضم أقلية سوداء : ٧. الولايات المتحدة الأمريكية.
- دول تضم أقلية بيضاء : ٨. جنوب أفريقيا.
- دول عدلت حدودها : ٩. اليمن. ١٠. كوريا.
- دولة دائمة العضوية في مجلس الأمن : ١١. فرنسا.
- دولة مشتركة في حوض نهر الفرات : ١٢. تركيا.

انتهى المستوى الثالث بحمد الله