

# الوحدة الخامسة

## الموارد الاقتصادية

◆ الدرس السادس: المياه

◆ الدرس السابع: النبات الطبيعي

◆ الدرس الثامن: الثروة الحيوانية

◆ الدرس التاسع: النفط والمعادن



## سوف أتعلم في هذه الوحدة

- الموارد الطبيعية والاقتصادية في المملكة العربية السعودية.
- أهمية الموارد الطبيعية.
- الإسهام في المحافظة على الموارد وترشيد استهلاكها.
- أنشطة السُّكَّان في المملكة العربية السعودية.



يخلو وطني المملكة العربية السعودية من المسطحات المائية العذبة، مثل: الأنهار والبحيرات، كما تقل الأمطار في معظم أجزائها، وقد حرصت حكومة وطني على توفير موارد بديلة، فما أهم تلك الموارد؟



### ◀ موارد المياه

يقع وطني (المملكة العربية السعودية) ضمن المنطقة التي يُتَّسَمُّ مَنَاحُهَا **بالجفاف**، عدا المرتفعات الجبليَّة في جنوبها الغربي؛ لذا يَسُوْدُ فيها المناخ شبه الجاف؛ وهو ما تسبَّب في شُحِّ موارد المياه.

#### من موارد المياه في وطني

#### للإطلاع

كانت بعض المناطق في المملكة العربية السعودية - ومنها الأحساء، والأفلاج، والخرج - تحوي كثيراً من العيون، ولكن لكثرة استنزاف المياه واستهلاكها في السنوات الأخيرة جفَّت المياه في أغلبها، وأصبح الماء يُستخرج من باقيها بمضخات.

#### مياه البحر المحلاة

هي مياه البحر المُنقَّاة من الأملاح والشوائب

#### مثال

محطات التحلية في الساحلين الشرقي والغربي من المملكة

#### المياه الجوفية

هي المياه التي تخزنت في باطن الأرض وتحتاج إلى جهد لاستخراجها

#### مثال

آبار المدينة المنورة، وآبار عسير

#### المياه السطحية

هي المياه التي تعلقو سطح الأرض ولا تحتاج إلى جهد لاستخراجها

#### مثال

العيون، ومنها عيون الأحساء، والأودية، ومنها وادي نجران

## مياه الصّرف الصحيّ المُعالِجَة:



محطة معالجة مياه الصرف الصحي

هي مورد جديد يدعم موارد المياه الأخرى، ولقطة المياه الجوفية والسطحية في المملكة العربية السعودية، جاء التفكير في كيفية الاستفادة من مياه الصرف الصحي بعد معالجتها؛ لاستعمالها في بعض المجالات، منها: ريّ الحدائق والمتنزهات، وبعض الأغراض الصناعية.

## تحلية المياه المالحة:



محطة تحلية

تقوم المملكة العربية السعودية بتحلية مياه البحر المالحة وتحويلها إلى مياه عذبة صالحة للشرب، وقد تصدّرت دول العالم في تحلية المياه، وتُغطّي المملكة ٧٠٪ من احتياجاتها لمياه الشرب من تحلية مياه البحر.



الحلول  
hulul.online

١

نشاط

أ- ما الأسباب التي أدت إلى إنشاء محطات ضخمة لتحلية المياه في وطني المملكة العربية السعودية؟  
لقلة المياه الجوفية والسطحية

ب- ماذا نستنتج من النسبة المذكورة في احتياجات وطني المملكة العربية السعودية لتحلية المياه؟  
نستنتج أهمية مشروع تحلية المياه والجهود المبذولة لتوفير هذه الاحتياجات

ج- ما واجبنا تجاه نعمة المياه؟  
واجبنا توفير المياه وعدم هدرها واستعمالها بحسب حاجتنا



عيون الأحساء

## المحافظة على الثروة المائية

تكون المحافظة على الثروة المائية ومواردها باتباع

السلوك الصحيح في استعمالها، ومن أهم ذلك:

• **تجنُّب رمي النفايات** في العيون والأودية والآبار.

• **الاقتصاد** في استهلاك المياه وفق احتياجاتنا.

• **توعية الآخرين** بأهمية الماء؛ حيث يعد الماء العنصر الأساسي

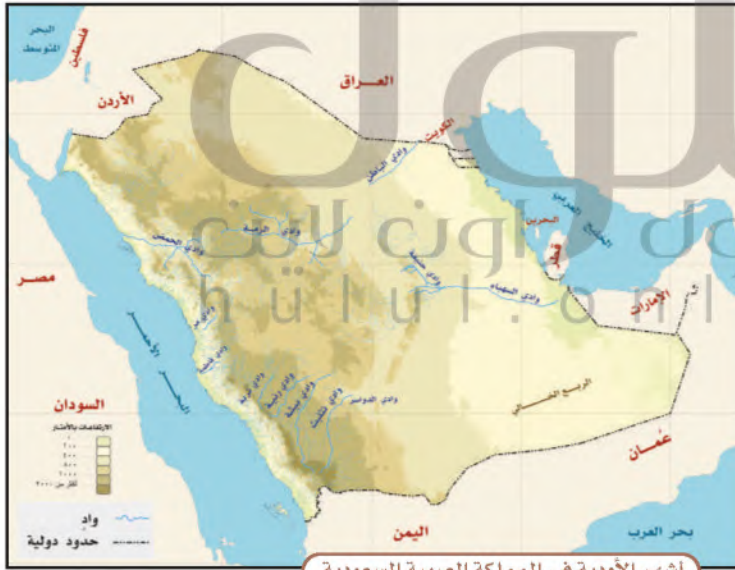
للحياة على سطح الأرض، ولا تمكن الحياة من دونه. قال الله تعالى:

﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾ [سورة الأنبياء].



٢

نشاط



أشهر الأودية في المملكة العربية السعودية

تنقسم الأودية في وطني المملكة العربية

السعودية من حيث تصريف المياه إلى

قسمين: أودية داخلية، وأودية ذات

تصريف خارجي تصبُّ في البحر.

يتأمل الطلبة الخريطة، ثم يذكرون

ما يأتي:

أ- ثلاثة أودية داخلية:

١- وادي الرملة

٢- وادي حنيفة

٣- وادي السهبا

ب- ثلاثة أودية ذات تصريف خارجي:

١- وادي فاطمة

٢- وادي الحمض

٣- وادي مر

## النبات الطبيعي

تنوع أشكال النباتات الطبيعية في المملكة العربية السعودية متأثرةً بعوامل مختلفة، فما أنواع النباتات الطبيعية؟ وما العوامل المؤثرة فيها؟



### ◀ أنواع النباتات الطبيعية في وطني المملكة العربية السعودية

تتأثر النباتات الطبيعية في وطني المملكة العربية السعودية بأحواله المناخية؛ لذا تتنوع إلى:

- ◆ نباتات حَوْلِيَّة .
- ◆ نباتات مُعَمَّرَة .

#### أ - النباتات الحَوْلِيَّة (المَوْسِمِيَّة):

نباتات تثبت عقب موسم سقوط الأمطار، وتتغذى عليها الحيوانات، وتنتهي مع نهاية الموسم، منها: الحُوَّاء، والرَّبَلَة، والثُّمام، والسَّمَح، والأقْحوان.



الرَّبَلَة



الحُوَّاء



الأقْحوان



السَّمَح



الثُّمام

## ب- النباتات المُعمَّرة (الدائمة):

هي إحدى أهم مقوّمات الحياة، ومن صفاتها **مقاومة الجفاف**، منها: الأثل، والسّمُر، والعَرَعَر، والطلّح، والغضا.



العَرَعَر



السّمُر



الأثل



الغضا



الطلّح

## العوامل المؤثرة في نموّ النبات الطبيعي

### ١- المُناخ:

الأمطار: هي أهم العناصر المناخية المؤثرة في نوع النبات وكثافته.  
 الحرارة: تؤثر درجات الحرارة في **نمو النباتات**، فهناك نباتات تنمو في المناطق الحارة، وأخرى تنمو في المناطق المعتدلة.

- ◆ أنشأت حكومة وطني المملكة العربية السعودية في عام ١٤٤٠هـ المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي، الذي يسعى إلى حماية مختلف أنماط الحياة النباتية وتنميتها في أنحاء الوطن.
- ◆ تحظر الأنظمة الإضرار بالأشجار والنباتات بأنواعها في أراضي المراعي، والغابات، والمنتزهات الطبيعية، سواءً أكان الإضرار بالقطع أو بالحرق أو بأي وسائل أخرى.

## ٢- التربة:

تعمل لتثبيت النباتات، وتُمدُّها بالعناصر الغذائية اللازمة لنموها.

## ٣- التضاريس:

يُسهّم تنوُّع التضاريس في اختلاف الغطاء النباتي، فعلى سبيل المثال: مرتفعات عسير ينمو فيها غطاء نباتي كثيف؛ بسبب زيادة الأمطار، بخلاف المناطق المنخفضة القليلة الأمطار.



الحضار الأرض في إحدى الروضات



شجر القَرظ

## توزيع النباتات الطبيعية في وطني

### المملكة العربية السعودية

تختلف أنواع النباتات الطبيعية في وطني المملكة العربية السعودية باختلاف خصائص البيئة التي تنمو فيها.



### البيئات النباتية في وطني المملكة العربية السعودية

أمثلة على أبرز النباتات	نوع البيئة
الطُّح، الزيتون البرِّي، التين الشُّوكي	البيئة الجبليَّة
الطُّح، السَّمُر، الأثل	بيئة الأودية
الأرطى، الأثل، الغصا	بيئة الرُّمال
الطُّح، الدُّوم، العرفج	بيئة السهول الساحلية والسواحل



١

نشاط

أ- يُحدِّد الطلبة ما يأتي:

١- نوع البيئة التي يعيشون فيها.

يعتمد على الطالب

٢- أسماء النباتات التي تنمو في مناطقهم.

ب- ما سبب تنوع النبات الطبيعي في وطننا المملكة العربية السعودية؟

بسبب تنوع التضاريس في المملكة

## الثروة الحيوانية

**تعد الحيوانات مورداً مهماً من موارد الثروة في وطني، فما أنواعها؟  
وأين تتوافر بكثرة؟ وما أسباب قلّة بعضها؟**



تعد الثروة الحيوانية من الموارد **الاقتصادية** المهمة في وطني المملكة العربية السعودية، بما تُنتجه من لحوم ومشتقات الحليب التي تُعدّ مصدراً غذائياً، والصوف والجلود مصدراً صناعياً.

وفي وطني طرائق حديثة للعناية بالثروة الحيوانية، حيث أُنشئت مزارع للدواجن والماشية، وفي وطني أكبر مزارع للأبقار في العالم، وهي معدّة لإنتاج الحليب ومشتقاته.



صناعة الحليب ومشتقاته



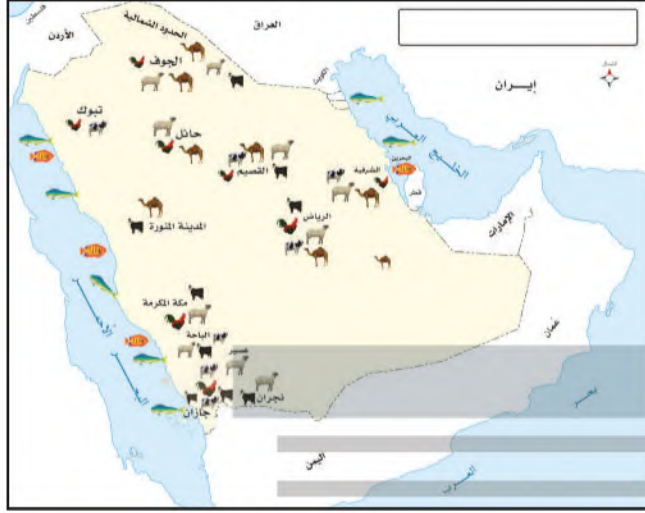
مزرعة أبقار



إعداد الدواجن للاستهلاك



مزرعة دواجن



## نشاط ١

أ- يضع الطلبة عنواناً للخريطة.

ب- أين تكثُر مزارع تربية الأبقار؟

في تبوك - الباحة

جازان - الرياض

الشرقية - القصيم

ج- يُسجّل الطلبة في الجدول الآتي مناطق تركُّز الثروة الحيوانية، اعتماداً على الخريطة السابقة:

الحيوانات	مناطق تركُّزها	أسباب تركُّزها
الإبل	الجوف - حائل - المدينة المنورة القصيم - الشرقية - الرياض	ملاءمة الخصائص الجغرافية في هذه المناطق لتربية الإبل
الأبقار	تبوك - الباحة - جازان - الرياض الشرقية - القصيم	إقامة مشروعات لإنتاج الحليب ومشتقاته
الضأن والماعز	الجوف - حائل - القصيم - الشرقية المدينة المنورة - الرياض - الباحة	نموُّ الأعشاب في المنطقة، حيث تستطيع أن تعيش على الأعشاب القليلة
الدواجن	مكة المكرمة - عسير - نجران - جازان الجوف - تبوك - حائل - القصيم - الشرقية - الرياض - مكة المكرمة - جازان	إقامة مشروعات الدواجن، واستيراد أجهزة التفقيس والأعلاف
الأسماك	سواحل البحر الأحمر والخليج العربي	وجود الخُلجان والأخوار



الضأن



الجمال

## « قلة الثروة الحيوانية وتنميتها

يعاني وطني (المملكة العربية السعودية) قلة الثروة الحيوانية، ولأهميتها تسعى الدولة لتنميتها؛ لتحقيق الاكتفاء الذاتي لكيلا نستورد من الخارج.

### من أسباب قلة الثروة الحيوانية في وطني

ضعف حِرْفة  
الرَّعي

استهلاك إناث  
الحيوانات

الاستهلاك  
الضخم من  
اللحوم

قلة الغطاء  
النباتي

### من أساليب تنمية الثروة الحيوانية

التوسع في إنشاء  
الوحدات البيطرية،  
وتوفير أجهزة خاصة  
للعناية بالأسماك

توفير الدعم  
لتربية الماشية  
والدواجن  
والأسماك

تنوع  
الأعلاف

التوسع في تنمية  
أماكن الرعي  
والمحافظة عليها



مَنَحَل عسل

### « تربية النحل

تنتشر تربية النحل في عدة مناطق في وطني المملكة العربية السعودية، وقد أطلقت وزارة البيئة والمياه والزراعة (في برنامج التَّحَوُّل الوطني ضمن رؤية المملكة ٢٠٣٠) مبادرات تُسهم في تطوير قِطَاع النحل؛ لرفع مستوى الجودة والإنتاج، وابتكار حلولٍ للعوائق والتحديات التي تعترض هذا القِطَاع.



تكثر حقول النّفط ومناجم المعادن في المملكة العربية السعودية،  
فأين مواقعها؟ وما أهم المعادن فيها؟

للاطلاع

النّفط

◆ بدأ التنقيب عن النفط في عهد الملك عبدالعزيز بن عبدالرحمن آل سعود، ثم اكتُشف بكميات تجارية في عام ١٣٥٧هـ، وحُفرت أول بئر للنفط بالقرب من مدينة الدمام.

◆ النفط: سائل أسود مكوّن من مزيج من المواد، أهمها الكربون والهيدروجين، ويصاحب النفط الخام بعض الأملاح والغازات الحامضة والماء وشوائب أخرى. وهو مادة أساسية في كثير من الصناعات، منها: صناعة الأسمدة والبلاستيك والمطاط الصناعي.

◆ الغاز الطبيعي: من أهم الموارد الطبيعية، فهو لا يحتاج إلى تكرير كالنفط، بل يستعمل وقوداً. وتأتي المملكة العربية السعودية في المرتبة التاسعة عالمياً في إنتاجه، أما الاحتياطي منه فهي في المرتبة السادسة عالمياً.

هو من أهم المَوارِد في وطني المملكة العربية السعودية، فوطنِي يأتي في المركز الثاني عالمياً في الاحتياطي منه، وكذلك في إنتاجه.

وحقول النفط في وطني كثيرة، على اليابسة وتُسمّى حقولاً برية، أو مغمورة في المياه وتُسمّى حقولاً بحرية.

أكبر حقل نفطي برّي في العالم

الغوّار

أكبر حقل نفطي بحري في العالم

السّفّانيّة



حقل السّفّانيّة



المراحل التي تمر بها صناعة النفط



٢

التقيب



١

الاستطلاع



٤

حفر الآبار المنتجة



٣

حفر الآبار الاستكشافية لمعرفة وجود النفط



٦

النقل إلى موانئ التصدير أو محطات التكرير



٥

المعالجة، وهي تنقية النفط من الشوائب



٨

التصدير



٧

التكرير

أرامكو السعودية  
saudi aramco



شركة أرامكو السعودية

شركة سعودية تعمل في مجال النفط، وأفتخرُ بها:

شركة عريقة أُسست في عهد الملك عبدالعزيز بن عبدالرحمن آل سعود،  
عام ١٣٥٢هـ / ١٩٣٣م.

تعمل في مجالات النفط والغاز الطبيعي والبتروكيماويات.

من أعمالها: التنقيب والإنتاج والتصنيع والتسويق والشحن.

مقرها الرئيس: الظهران بالمنطقة الشرقية.

هي أضخم شركة نفطٍ في العالم.

يبلغ عدد موظفيها نحو ٦٧ ألف موظف وموظفة.

رؤية وطنية:

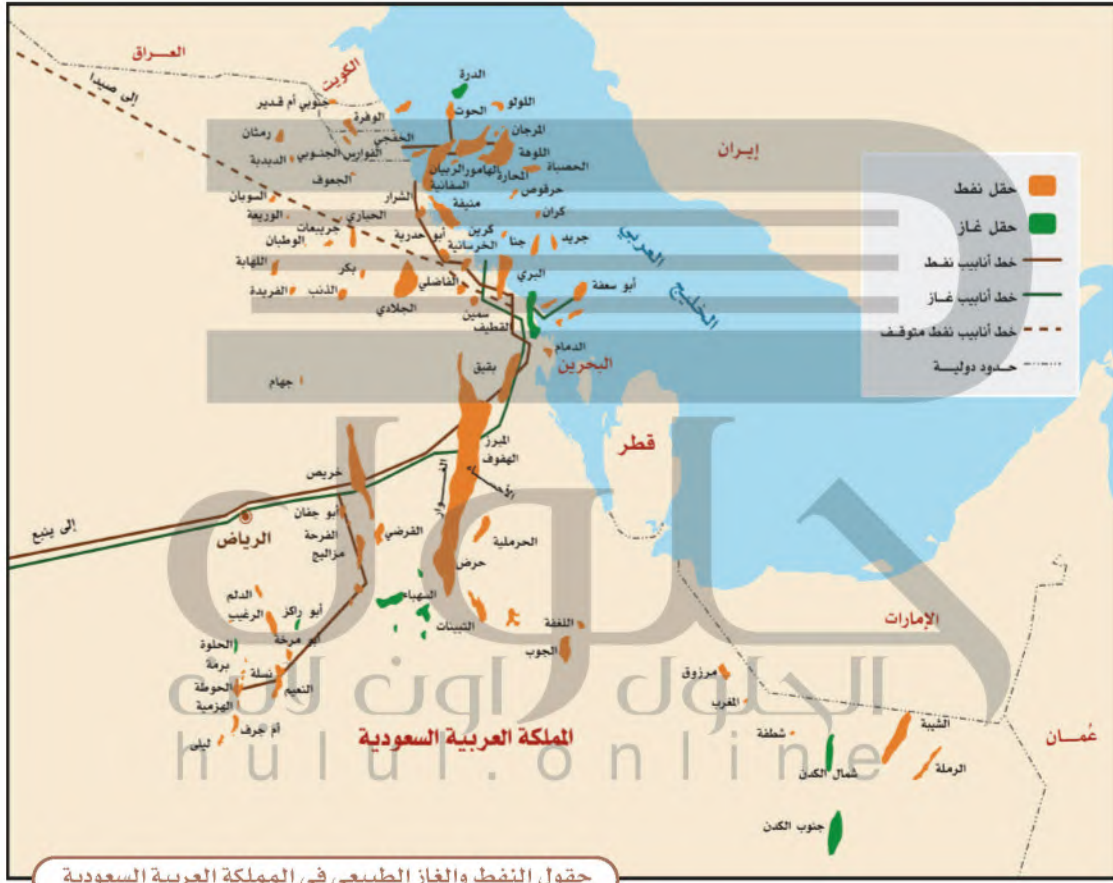
عندما بدأت المفاوضات في عام ١٣٥٢هـ، بين الملك عبدالعزيز ورئيس شركة الزيت الأمريكية التي أصبحت فيما بعد أرامكو؛ من أجل أن تحصل تلك الشركة على امتياز التنقيب عن النفط، طلب الملك عبدالعزيز إضافة مادةٍ للاتفاقية تُلزم الشركة الأمريكية بتوظيف السعوديين، وتعجّب رئيس الشركة الأمريكي في ذلك الوقت من هذا الطلب؛ لقلة السعوديين المختصين. واليوم نجد أن رؤية الملك عبدالعزيز تحققت حيث أصبحت شركة أرامكو سعوديةً إدارةً وموظفين، وأصبحت أكبر شركة نفطٍ في العالم.



١

## نشاط

يسجّل الطلبة في الجدول اثنين من حقول النفط البرية، واثنين من الحقول البحرية غير ما ذكر في الكتاب، اعتماداً على الخريطة الآتية:



حقول بحرية	حقول برية
جريد - حنا	الجلادي - اللهاية



تحظى شركة أرامكو السعودية بعناية قادة وطني منذ نشأتها



تدشين خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود مشروعات أرامكو السعودية

١٤٣٨هـ



تدشين الملك عبدالعزيز آل سعود أول محطة نفط من ميناء رأس تنورة

١٣٥٨هـ

أكثر من ٨٠ سنة من العناية باقتصاد النفط

## المعادن

المعادن من أهم الموارد في وطني المملكة العربية السعودية؛ لذا قامت وزارة الصناعة والثروة المعدنية بالكشف والتنقيب عنها، وفي وطني المملكة العربية السعودية أنواع مختلفة من المعادن تدخل في الصناعات.



٤



٣



٢



١

## نشاط ٢

أ- ما نوع المعدن في كل صورة؟

١- النحاس ..... ٢- الحديد ..... ٣- الفضة ..... ٤- الذهب .....

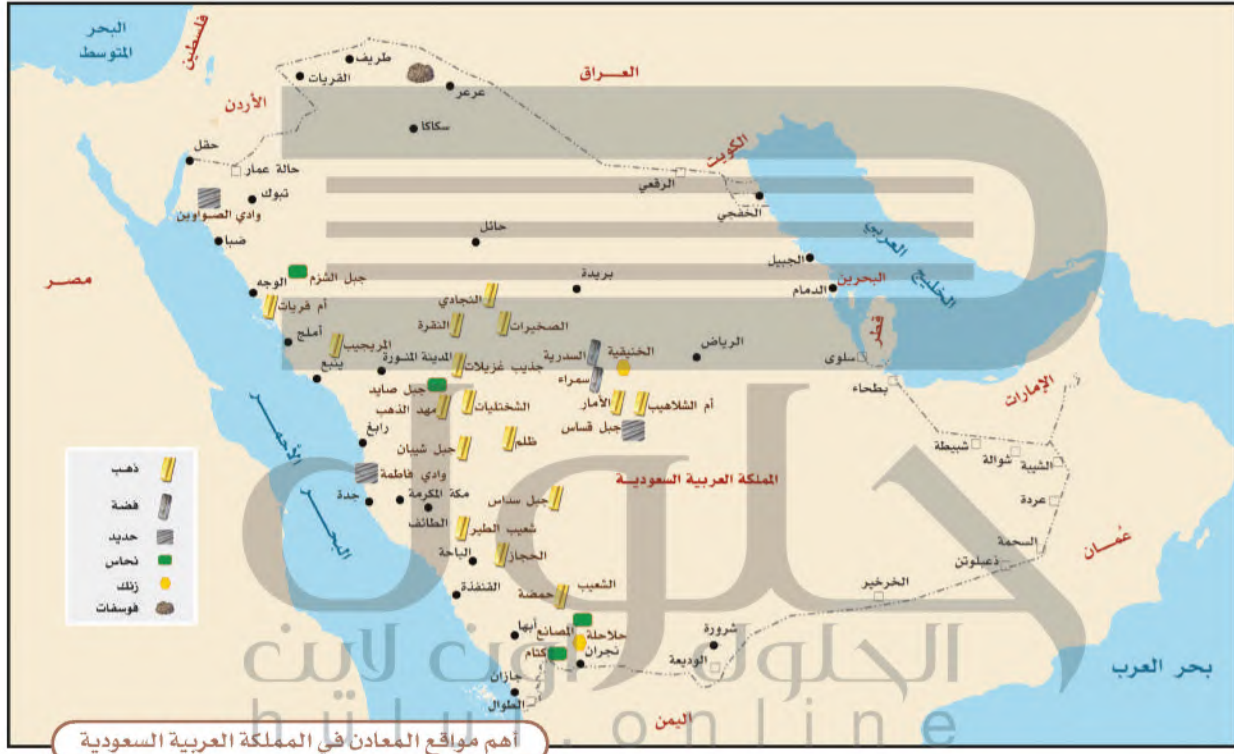
ب- أي من المعدنين أشد قوة وصلابة في الصورتين (١) و (٢) من الصور السابقة؟

الحديد ( ٢ )

## أهم المعادن في الوطن:

تتوافر المعادن في عدة أماكن في وطني المملكة العربية السعودية، بخاصة في الجهات الغربية والوسطى.

مثل: الذهب، والفضة، والحديد، والنحاس، والرصاص، والزنك، والفوسفات، والبوكسيت.



أهم مواقع المعادن في المملكة العربية السعودية

تلاطلاع



www.maaden.com.sa

معادن MA'ADEN  
شركة التعدين الوطنية السعودية Saudi Arabian Mining Company

شركة معادن من الشركات الوطنية التي أفرح بها؛ لأنها تسهم في تنمية صناعة المعادن في وطني.



# تقويم الوحدة الخامسة

يكتب الطلبة شرحاً يسيراً لكل من:

أ- المياه السطحية:

هي المياه التي تملأ سطح الأرض ولا تحتاج إلى جهد لاستخراجها

ب- المياه الجوفية:

هي المياه التي تخزن في باطن الأرض وتحتاج إلى جهد لاستخراجها

ج- مياه البحر المحلاة:

هي المياه المنقاة من الأملاح والشوائب

يكمل الطلبة الفراغات الآتية بما يناسبها:

أ- تنقسم مصادِر المياه في وطني المملكة العربية السعودية إلى عدة أقسام، هي:

المياه السطحية ..... و المياه الجوفية ..... و مياه البحر المحلاة

و مياه الصرف الصحي المعالجة

ب- أكبر حقل نفطي بحري في العالم هو حقل ..... السفانية

في رأيك، لماذا؟

أ- تُعدُّ المملكة العربية السعودية من الدول القليلة المياه.

بسبب مناخه شبه الجاف

ب- يتنوع الغطاء النباتي في المملكة العربية السعودية.

بسبب تنوع أحواله المناخية

ج- تقلُّ الثروة الحيوانية في المملكة العربية السعودية.

بسبب قلة الغطاء النباتي - استهلاك اللحوم بكثرة - قلة المزارعين والرعي

٤ يختار الطلبة الخيار الصحيح مما يأتي:

أ - لتسرّب المياه إلى باطن الأرض أثر كبير في ارتفاع منسوب:

مياه البحر       مياه الأودية       المياه الجوفية

ب - تُستعمل مياه الصّرّف الصحي المُعالِجَة في:

المياه السطحية       الشرب       ريّ المتنزهات

ج - ينمو نبات الأُرطى في:

الأودية       الرمال       الجبال

د - معظم حقول النفط في وطني المملكة العربية السعودية هي في المنطقة:

الشرقية       الغربية       الشمالية

هـ - أكبر حقول النفط في اليابسة مساحةً وإنتاجاً في العالم هو:

السّفانيّة       الغوّار       منيفّة

٥ يصنّف الطلبة في الجدول الآتي النباتات الطبيعية الآتية حسب بيئاتها:

الزيتون البرّي، الأثل، السّمُر، الأراك، التّين الشّوكي

الأودية	الرمال	السهول	البيئة الجبلية
السمر	الأرطى	الأراك	الزيتون البري التين الشوكي

٦ يصنّف الطلبة في الجدول الآتي حقول النفط الآتية في مكانها المناسب:

الحفّجي - الخرّسانية - الجبيل - بقيق - منيفّة - رأس تنورة - السّفانيّة

موانئ تصدير	حقول نفطية بحرية	حقول نفطية برية
الجبيل - رأس تنورة	الحفّجي - منيفّة - السّفانيّة	بقيق - الخرّسانية

٧ يضع الطلبة علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

أ- تأتي المملكة العربية السعودية في المركز الأول عالمياً في احتياطي النفط.



ب- أُسّست شركة (أرامكو السعودية) للعناية بالزراعة.



ج- قلّة المياه تُعدّ من المشكلات الوطنية.



٨ يذكر الطلبة ثلاثة أساليب للمحافظة على الثروة المائية.

١- تجنب رمي النفايات في العيون والأودية والآبار

٢- الاقتصاد في استهلاك المياه وفق احتياجاتنا

٣- توعية الآخرين بأهمية المياه