

الدرس الأول : الموارد الحية في البيئة

• الموارد الطبيعية الحية في البيئة :

1-النباتات 2-الحيوانات

• فوائد الموارد الطبيعية الحية :

1-غذاء للإنسان

2-تدخل في الصناعات المختلفة .

• استخدامات الخشب :

1-صناعة الورق 2-صناعة الأثاث

• استخدامات الموارد الحية الحيوانية :

1-غذاء للإنسان

2- يفيد بعضها في النقل

3-يستخدم صوف بعض الحيوانات وريشها وجلودها في صناعات مختلفة.

• الموارد الطبيعية الحية التي ينتجها الأردن :

1-البطاطا 2- الأغنام 3-البندورة

• يصدر الأردن انتاجه من الموارد الطبيعية الحية الى دول العالم

• يستورد الأردن ما يحتاج من الموارد الطبيعية الحية.

السؤال الأول : املأ الفراغ

- 1_ أصل النفط هو
- 2_ مثال على مياه عذبة.....
- 3_ مثال على مياه مالحة.....
- 4_ هي أماكن تجمع الماء على سطح الأرض.
- 5_ أشكال الهطل و..... و.....
- 6_ من الموارد الطبيعية التي ينتجها الأردن
-

السؤال الثاني: اذكر 3 استخدامات للنفط .

.....

السؤال الثالث : أكتب المصطلح العلمي المناسب

- () هو سائل أسود اللون لزج رائحته كريهة وهو لا يمتزج بالماء.
- () هي حركة الماء في الطبيعة والعمليات التي يمر بها الماء .
- () هي المياه التي تتجمع في البحار والانهار والمحيطات.

• الماء في الطبيعة ← اما ملح أو عذب

• يشرب الانسان المياه التي تحتوي على كميات قليلة من الملح.

• قارن بين المسطحات المائية من حيث مكوناتها :

من حيث	مياه الأنهار	مياه البحار	مياه المحيطات
مكوناتها	مياه عذبة	مياه مالحة	مياه مالحة

الدرس الثالث : النفط

النفط ← هو سائل أسود اللون لزج رائحته كريهة وهو لا يمتزج بالماء وهو مصدر مهم للطاقة.

• أصل النفط (تراكم بقايا كائنات بحرية دقيقة)،
• مراحل تكون النفط :

مهم

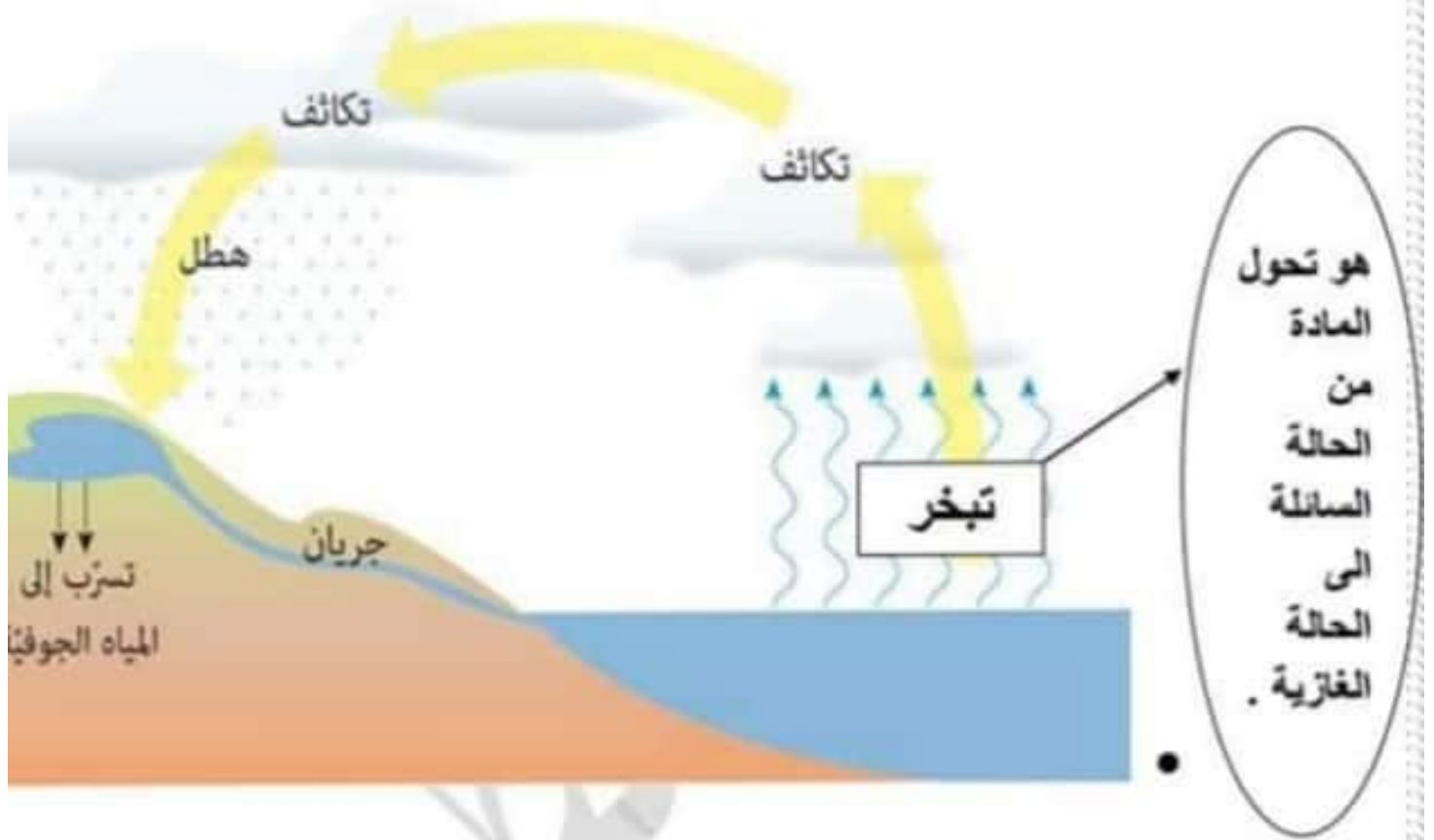
- 1- دفن بقايا الكائنات البحرية الدقيقة بالرسوبيات والطين .
- 2- استمرار تراكم الرسوبيات فيؤدي الى ارتفاع درجة الحرارة والضغط
- 3- تحول بقايا هذه الكائنات بعد ملايين السنين الى نفط

• استخدامات النفط:

- 1- التدفئة 2- تشغيل المصانع 3- تحريك وسائل النقل 4- توليد الكهرباء 5- صناعة المواد البلاستيكية 6- صناعة الأدوية

الدرس الثاني : الماء في الطبيعة

- دورة الماء في الطبيعة ← هي حركة الماء في الطبيعة والعمليات التي يمر بها الماء .



• أشكال الهطل:

3- جَرَد

2- حَلْج

1- ماء

- **المسطحات المائية** ← هي أماكن تجمع الماء على سطح الأرض.

• أشكال المسطحات المائية :

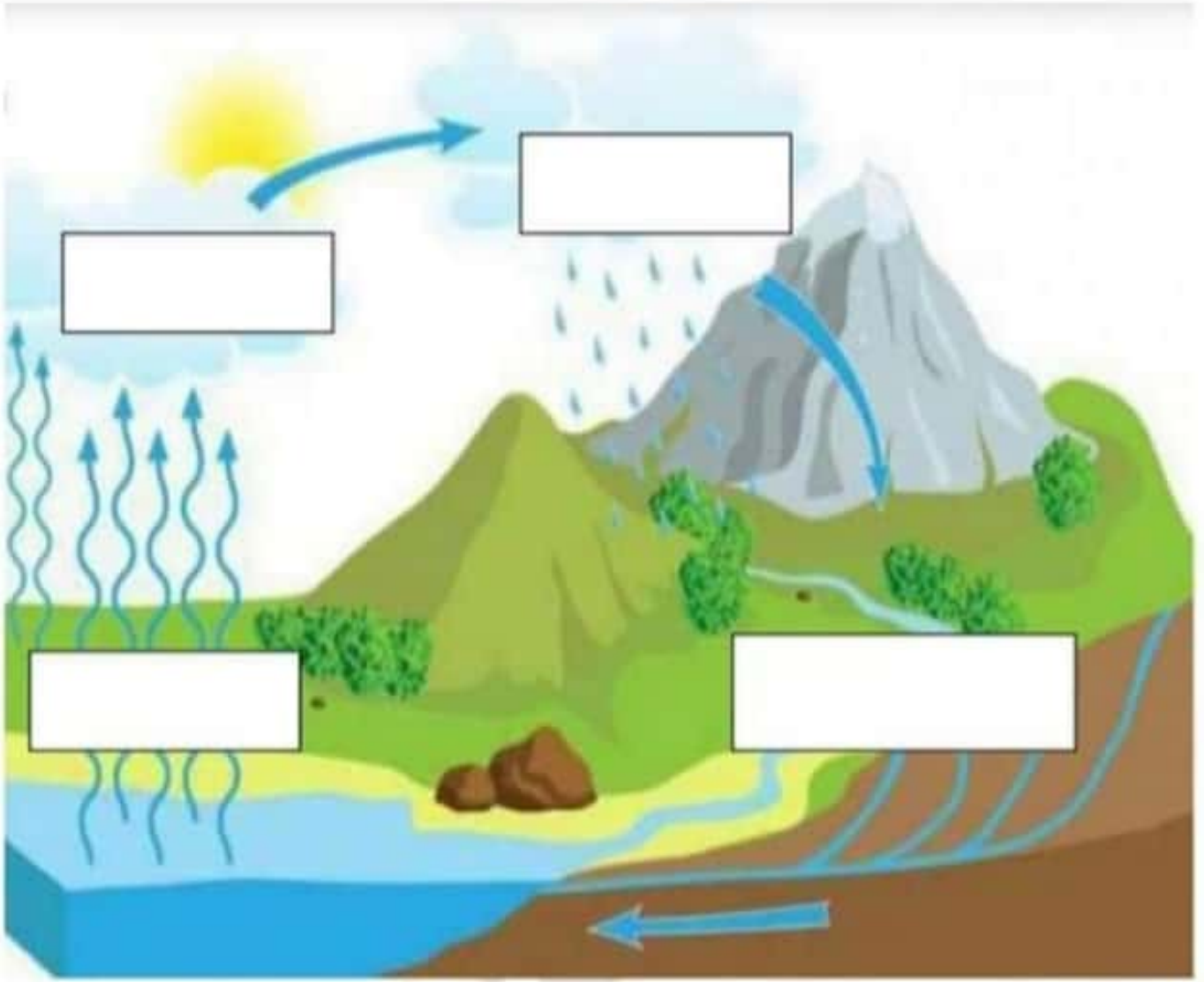
2- مياه جوفية

1- مياه سطحية

- **المياه السطحية** ← هي المياه التي تتجمع في البحار والأنهار والمحيطات.

- **المياه الجوفية** ← هي المياه التي تتسرب عبر طبقات التربة والصخور إلى باطن الأرض.

حدد على الرسم عمليات دورة الماء في الطبيعة :



انتهت الأسئلة

لقد عملتم بجد
لتحققوا هذه النتيجة.



أنا فخورة بكم

امتحان مقترح للوحدة الخامسة

السؤال الأول : املأ الفراغ

- 1_ أصل نפט هو.....
- 2_ يؤدي ارتفاع درجات الحرارة في المناطق القطبية الى
- 3- بعض الموارد غير الحية في الطبيعةو.....
- 4_ زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو يؤدي الى
- 5_..... هو مادة صلبة طبيعية أصلها غير حي

السؤال الثاني : علل ما يلي

- يتسبب حرق النفط بتلوث البيئة والهواء الجوي؟

السؤال الثالث : ضع علامه (√) او (x) امام العبارات التالية :

- () الصخور مادة طبيعية صلبة تحتوي على نوع واحد فقط من المعادن
- () يحتاج النفط حتى يتكون الى ملايين السنين.
- () عند احتراق النفط ينطلق غاز الأوكسجين.

الدرس الرابع : أثر احتراق النفط في البيئة

- يتسبب حرق النفط بتلوث البيئة والهواء الجوي بسبب زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو

- ما أثر زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو :

1-تغيير المناخ العالمي

2-ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض.

- يؤدي تغير المناخ الى حدوث جفاف في مناطق معينة قلّة الأمطار

- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة في المناطق القطبية الى انصهار الجليد

- يؤثر الاعتماد على النفط سلبا بشكل كبير على البيئة والجو

الدرس الخامس:المعادن والصخور

- بعض الموارد غير الحية في الطبيعة :

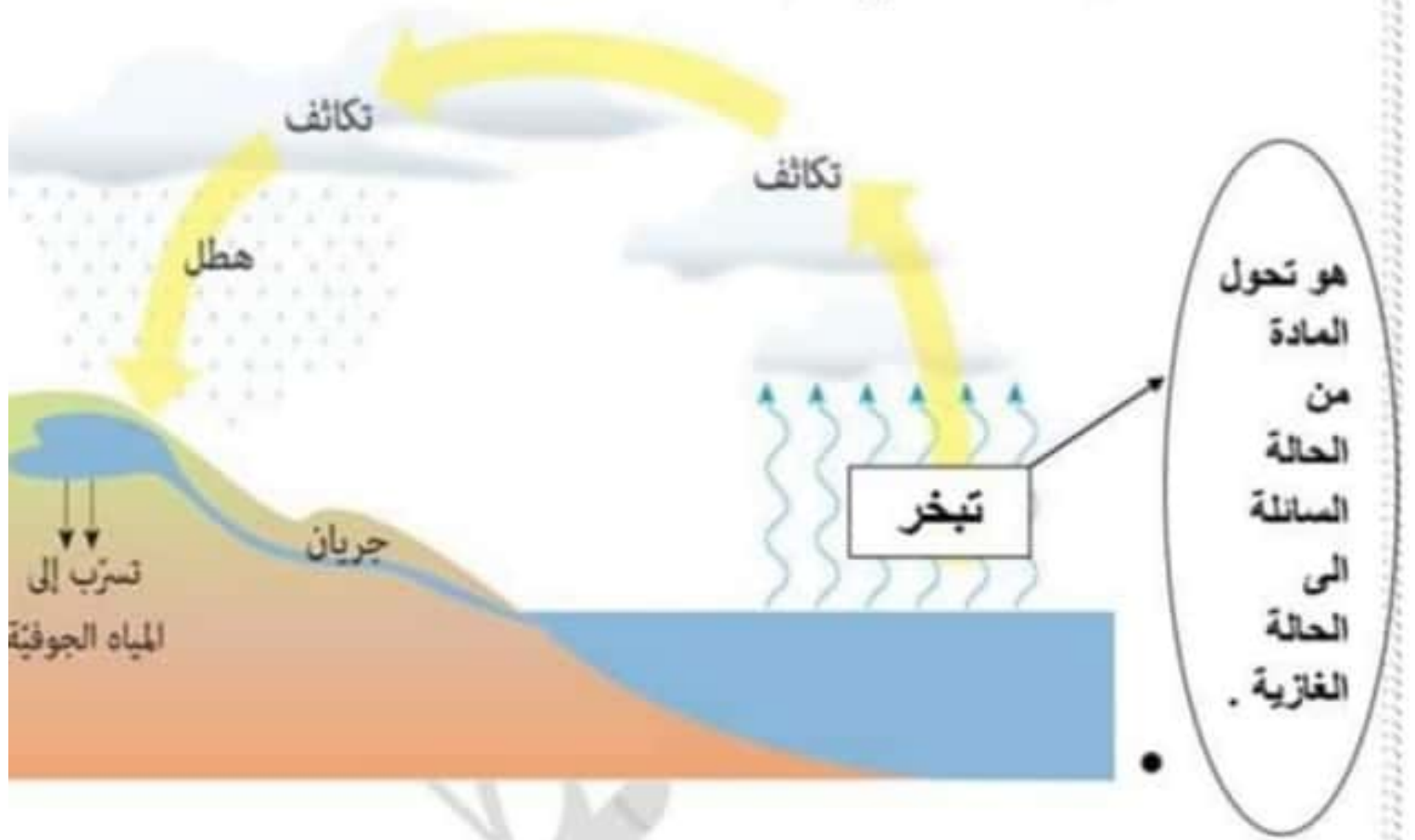
1-المعادن 2-الصخور

- المعدن ← هو مادة صلبة طبيعية أصلها غير حي.

- مميزات المعادن :

الدرس الثاني : الماء في الطبيعة

- دورة الماء في الطبيعة ← هي حركة الماء في الطبيعة والعمليات التي يمر بها الماء .



• أشكال الهطل:

- 1- ماء
- 2- حثلج
- 3- جَرَد

- المسطحات المائية ← هي أماكن تجمع الماء على سطح الأرض.

- أشكال المسطحات المائية :

- 1- مياه سطحية
- 2- مياه جوفية

- المياه السطحية ← هي المياه التي تتجمع في البحار والأنهار والمحيطات.

- المياه الجوفية ← هي المياه التي تتسرب عبر طبقات التربة والصخور إلى باطن الأرض.

1-مادة طبيعية صلبة 2-أصلها غير حي 3-تمتلك ألوان مميزة

• عدد بعض أنواع المعادن :

1-الذهب 2-الجبس 3-الكوارتز

• الصخور :

- مميزاتها:

1-مادة طبيعية صلبة

2-تكونت بطرائق مختلفة

3-تحتوي نوع واحد أو أكثر من المعادن.

4-تحتوي على مواد أصلها من كائنات حية

• عدد بعض أنواع الصخور :

1-صخر الغرانيت 2-صخر البازلت

علل :

• لا تعد العملة المعدنية معدنا ؟

لأنها من صنع الانسان

هيا الخطيب

أثر احتراق النفط في البيئة

1. يحتوي الهواء الجوي على غاز ثاني أكسيد الكربون بشكل طبيعي. (أختار الإجابة الصحيحة)
في تلوث الهواء بغاز ثاني أكسيد الكربون، هذا يعني أن:

☒ غاز ثاني أكسيد الكربون يزداد بشكل هائل.

☐ غاز ثاني أكسيد الكربون يقل بشكل ضئيل.

☐ الغاز يبقى في الهواء الجوي كما هو.

2. أكمل المخطط الآتي بكتابة أمثلة على الآثار السلبية لاحتراق النفط في البيئة.



3. بصفتي طالباً، كيف يمكنني حماية البيئة والتقليل من آثار احتراق النفط فيها؟ أدون أفكارى وأبادلها مع زملائي.

استخدام موارد تساعد على امتصاص النفط	استخدام هواجز في البحار والمحيطات حتى لا ينتشر النفط	إنشاء المصانع ومصفاة النفط بعيداً عن المناطق السكنية
--------------------------------------	--	--

هيا الخطيب

ما النفط؟

1. في ما يأتي مجموعة من الأشكال، أرتبها ترتيبًا صحيحًا بخصب مراحل ترميز:



4



1



3



2

2. أختار الإجابة الصحيحة:

أ. أصل النفط:

☒ نباتات قديمة ☐ صخور ومعادن ☒ كائنات بحرية

ب. يحتاج النفط حتى يتكوّن إلى:

☒ ملايين السنين ☐ آلاف السنين ☐ بضع سنين

3. أكتب استخدامًا للنفط في كل من المجالات الآتية:

الاستخدام المنزلي	الصناعة	الزراعة	وسائط النقل
الكهرباء	صناعة الأدوية	المبيدات الحشرية والآسفة	تحريك وسائل النقل

4. ارسم ثلاثًا من المواد المصنوعة من المشتقات النفطية مما أراء في البيئة حولي.



هيا الخطيب

الموارد الحية في البيئة (2)

1. الموارد الطبيعية الحية جزء مهم من حياتنا، يجب علينا الحفاظ على هذه الموارد، ثم أسجل سلوكيات يؤثر فيها الإنسان سلباً على الموارد الحية في الجدول الآتي:

الموارد الطبيعية الحية	السلوك السلبي	السلوك الإيجابي المقام
	- قطع الأشجار - الرعي الجائر - الحرق بالعصر عند جني القمح	- تسعيد الأشجار وحمايتها - الاهتمام بالتربة الزراعية - إطلاق حملات توعية للحفاظ على الأشجار
	- الصيد من أجل المتعة فقط أو للحصول على بعض الأجزاء النادرة من أجسامها مثل العرو أو الأنياب	- حمايتها من الصيد الجائر - إعطاؤها أمطاراً واللقاحات التي تساعد في مقاومة الأمراض

2. يصنّف الأرذل الموارد التي تفيض عن حاجته، ويستورد ما يحتاج إليه. أختار ما يناسب الموارد الآتية:

جوز الهند	يستورد	يصنّف
البطاطا	يستورد	يصنّف
الزيتون	يستورد	يصنّف
الأرز	يستورد	يصنّف

Language focus

الإغناء اللغوي

Key words:

Water

source

habitat

species

extinction

conservation

المصدر

موطن

أنواع

الانقراض

We need to drink water.... to stay alive. Water from its source... must be cleaned before we drink it. Plants and animals also need water so we must not waste water.

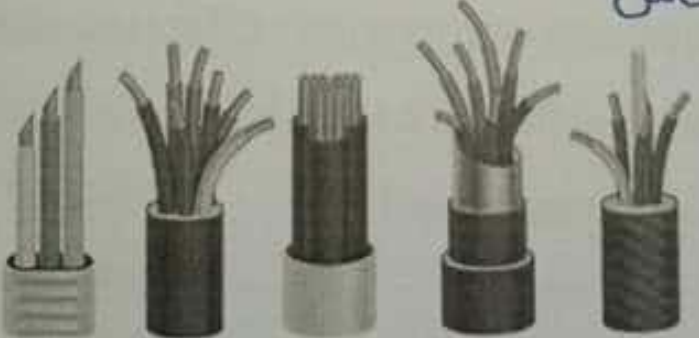
The number of people on earth is increasing all the time. More land and more resources are needed. Human activities can have negative impact on the environment. Some species..., plants or animals, may become endangered or face extinction when their habitats are changed or destroyed by people.

However, human activities may have positive effects on environment. The people living on earth need to work together and take actions that lead to conservation of life on earth as a whole.

هيا الخطيب

استخدامات المعادن

هذه مجموعة من المواد المستخرجة من المعادن في الصورة
المواد، أصل كل منها بالاستخدام المناسب:

الاستخدامات	المواد المستخرجة من المعادن
 الحديد	الألمنيوم
 الألمنيوم	التحاسن
 النحاس	الحديد

إرشاد المعلم: يمكن استخدام هذا التمرين لتقييم الطلبة.

هيا الخطيب

المعادن والصخور

1. ستعرض معلّمي غيّات لصخور مختلفة. استخدم العنسة المكبرة وانفحصها جيّداً، ثم أسجل مشاهداتي في الجدول الآتي:
أسجل مشاهداتي في الجدول:

اسم الصخرة	ملمسها	لونها / ألوانها	هل تحتوي على معادن؟
الرخام	ناعم	ألوان مختلفة	نعم
المبازلت	خشن	سوداء	نعم
الجيري	خشن	أبيض	نعم
الجرانيت	ناعم	أبيض / رمادي قرمزي	نعم

2. بالاستعانة بموقع وزارة الطاقة والثروة المعدنية أتعرف أهم المعادن في الأردن، ثم أكمل الجدول الآتي:

المعدن	الفوسفات	البوتاس	ملح الطعام
أماكن وجوده	الحسا الرحبية	جنوب البحر الميت	البحر الميت

الموارد الحية في البيئة (1)

1. اترس الشكل الآتي، ثم املأ الجدول الذي بغده بهما



استخداماتها	موارد حية حيوانية	استخداماتها	موارد حية نباتية
الغذاء الصناعات الرئيس	الديك	الغذاء الصناعات	القمح الأشجار

2. ارسم ثلاثة موارد حية من بيئتي المحيطة.

