



## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

أ. هبة المنفاوي

لنتهي رحلتنا في مادة العلوم ولنختتمها بآخر وحدة

### الموارد الحيوية

1

الدرس

### الموارد غير الحيوية

2

الدرس





## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

آ. هبة المنفطوطي

### الموارد الحيوية

1

### الدرس

تشمل الموارد الحيوية النباتات و الحيوانات و المواد التي تأتي منها، و نستخدمها في حياتنا.

**سؤال** أين يعيش الإنسان ؟

يعيش الإنسان في بيئات متنوعة

**سؤال** ماذا يحتاج الإنسان كي يعيش ويبقى حياً ؟

يحتاج الى اشياء كثيرة من البيئة

**سؤال** ماذا تسمى الاشياء التي يحتاجها الانسان من البيئة ؟

موارد طبيعية

**سؤال** ما المقصود بالموارد الطبيعية ؟

هي الاشياء التي يحتاجها الانسان من البيئة و يستعملها في حياته ليبقى حياً.

**سؤال** الى ماذا تقسم الموارد الطبيعية ؟

1. موارد حيوية 2. موارد غير الحيوية

**سؤال** ماذا تشاهد في الصورة ؟

كائنات حية

**سؤال** ما هي الكائنات الحية ؟

هي الكائنات التي تتكرر و تنمو و تتغذى مثل الحيوانات و

النباتات

**سؤال** ماذا تشاهد في الصورة ؟

الوقود الاحفوري

**سؤال** ما المقصود بالوقود الاحفوري ؟

هو عبارة عن كائنات حية ماتت ودفنت قبل الاف السنين مثل النفط

و الفحم الحجري و الغاز الطبيعي .



## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

### آ. هبة المنفow طي

طلابي الرائعين ، الحيوانات و النباتات و المواد الحيوية التي تأتي منها كالوقود

الاحفورى تسمى مورد حيوى

#### سؤال | ما المقصود بالموارد الحيوية ؟

هي عبارة عن كائنات حية (النباتات و الحيوانات) و المواد التي تأتي منها (الوقود الاحفورى)

#### سؤال | من الأمثلة على الموارد الحيوية ؟

- النباتات
- الحيوانات
- الوقود الاحفورى

لنبؤ بالتعرف على الموارد النباتية :

#### سؤال | ما المقصود بالموارد النباتية؟

هي مورد حيوى طبيعي مهم للانسان ☺

#### سؤال | ماذا يستفيد الانسان من النباتات ؟

1. يعتمد عليه بشكل أساسى في غذائه

2. يدخل النباتات في صناعات مختلفة مثل:

أ. تستعمل أخشاب النباتات في صناعة أنواع الأثاث المختلفة

ب. يصنع من القطن الملابس

ت. تستعمل أوراق النباتات و سيقانها في صناعة الورق

3. في العلاج مثل :

أ. تصنع بعض الأدوية من النباتات

أهمية الموارد الحيوانية

#### سؤال | ما المقصود بالموارد الحيوانية ؟

هي مورد حيوى طبيعي مهم للانسان ☺

#### سؤال | ماذا يستفيد الانسان من الحيوانات ؟

1. يعتمد عليه بشكل أساسى في غذائه

2. يستفيد من بعض الحيوانات في النقل

3. يستخدم صوفها و ريشها و جلودها في صناعات مختلفة



## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

### آ. هبة المنفow طي

أهمية الوقود الاحفوري :

**سؤال** ما المقصود بالوقود الاحفوري ؟

هو مورد طبيعي حيوي يتكون من بقايا النباتات و الحيوانات التي عاشت قبل ملايين السنين

**سؤال** ما هي أنواع الوقود الاحفوري ؟

1. النفط 2. الفحم الحجري 3. الغاز الطبيعي

**سؤال** كيف أحصل على الوقود الاحفوري ؟

من خلال حرق الوقود الاحفوري

**سؤال** ما أهمية الوقود الاحفوري ؟/ما هي الآثار الإيجابية للوقود الاحفوري ؟

1. نحتاج إلى الطاقة كثيرا في حياتنا اليومية فيستخدم الوقود الاحفوري في:

أ. في التدفئة

ب. في وسائل النقل

ت. تشغيل المصانع والآلات المختلفة

ث. توليد الكهرباء

**سؤال** ما هي الآثار السلبية للوقود الاحفوري ؟

1. تنتج غازات تلوث الهواء الجوي والماء فتلحق الأذى بالبيئة

**سؤال** ماذا تسبب الغازات الملوثة للبيئة الناتجة من احتراق الوقود الاحفوري ؟/كيف

يؤثر حرق الوقود الاحفوري في البيئة ؟

1. تنتج غازات تلوث الهواء الجوي فيتسبب في رفع درجة حرارة سطح الأرض (مما يؤدي إلى ذوبان الجليد فيحدث فيضانات)

2. ينتج عن رفع درجة حرارة سطح الأرض تغير في الأحوال الجوية في كثير من مناطق العالم

3. ذوبان هذه الغازات في ماء المطر يلوثه

4. يلحق الضرر في الكائنات الحية والمباني التي يسقط عليها.

كيف يتكون النفط ؟



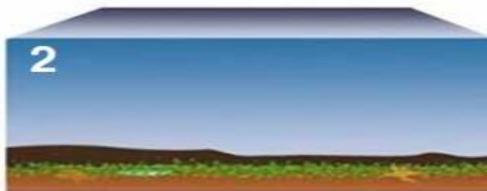


## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

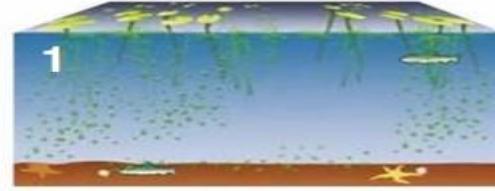
### آ. هبة المنفلاطي

سؤال | ?

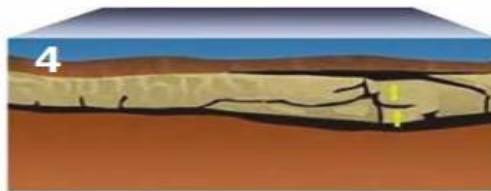
تتبع مسار تكون النفط ؟



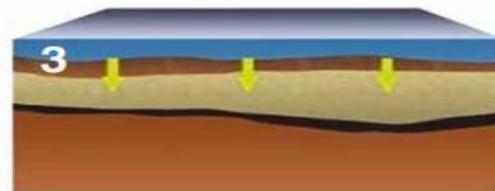
دُفِنتْ بقايا الكائنات البحريّة في قاع البحر بعد موتها، وترَكَمَتْ فوقها الصخور والتربة.



كائنات حيّة دقيقة في البحر.



مع مرور الوقت تحولت إلى نفط.



تَوَلَّدَ ضغطٌ وحرارةً.

1. تدفن بقايا الكائنات الحية البحرية الدقيقة التي عاشت قديما في باطن الأرض

2. ثم تراكم فوقها الصخور والتربة ما يولد ضغط و حرارة

3. ومع مرور الوقت تحولت الى نفط

سؤال | ?

أين يتكون النفط ؟

في باطن الأرض

سؤال | ?

كيف يستخرج الانسان النفط ؟

بحفر الآبار واستعمال المضخات



## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

آ. هبة المنفوطي

### الموارد غير الحيوية

2

الدرس

الماء و الصخور و المعادن موارد طبيعية غير حيوية نستخدمها كثيرا في حياتنا .

سؤال ما هي الكائنات الغير حية ؟

هي الكائنات التي لا تتكاثر ولا تنمو ولا تتغذى مثل الماء و الهواء و المعادن و الصخور.



لنبأ بالمورد الغير حيوي وهو الماء :

الماء يغطي 3 اربع سطح الارض تقريبا.



سؤال ما المقصود بالموارد الغير حيوي الماء ؟

هو مورد طبيعي غير حيوي وهو أساس حياة الكائنات الحية فهو يدخل في تركيب أجسامها و

تحتاج اليه لنمو و تبقى حيا .

سؤال ما أهمية الماء ؟

1. هو أساس الكائنات الحية

2. يدخل في تركيب أجسامها

3. تحتاج الكائنات الحية للماء حتى تنمو و تبقى على قيد الحياة

سؤال ما هي حالات تواجد الماء في الطبيعة ؟

1. الحالة الصلبة

2. الحالة السائلة

3. الحالة الغازية



من خلال دراستك لدورة الماء في الطبيعة أجب عما يلي :

ماذا يمثل الشكل التالي ؟ / بين الأجزاء في الشكل التالي ؟



يمثل دورة الماء في الطبيعة : هي حركة الماء في الطبيعة و العمليات التي تمر بها .



## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

### آ. هبة المنفوطي

#### سؤال | ؟ تبع مسار دورة الماء في الطبيعة؟

1. يتبخر الماء من المسطحات المائية على سطح الأرض بفعل حرارة الشمس  
**(عملية التبخر: تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية)**
2. يصعد بخار الماء إلى طبقات الجو العليا ويتكاثف  
**(التكاثف: تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة)**
3. يتحول بخار الماء إلى قطرات صغيرة تجتمع على هيئة غيموم تتحرك من مكان إلى آخر بفعل الرياح.

عندما يكبر حجم قطرات وزنها يزداد وتنزل على سطح الأرض يحدث الـ **أمطار أو ثلوج أو برد (أشكال الهطل)**  
**(الهطل: نزول الماء المتكتاف)**

يتتسرب جزء من المياه إلى باطن الأرض أما الجزء الآخر فيجري على سطحها

#### سؤال | ؟ أين يوجد الماء؟

**المياه السطحية:** هي المياه المتجمعة على سطح الأرض في البحار والمحيطات والأنهار.

**المياه الجوفية:** هي المياه المتتسربة إلى باطن الأرض عبر طبقات التربة والشقوق في الصخور.

#### سؤال | ؟ ما الفرق بين المياه العذبة و المياه المالحة؟

المياه العذبة	المياه المالحة	وجة المقارنة
قليلة	كبيرة	كمية الأملاح الذائبة فيها
صالحة للشرب والزراعة	غير صالحة للشرب والزراعة	صلاحيتها للشرب
الانهار والبحيرات وجليد الأقطاب	المحيطات والبحار	مثل مياه



## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

### آ. هبة المنفow طي

لنبدأ بالمورد الغير حيوي وهو المعادن :

**سؤال** ما المقصود بالمعادن؟

هو المورد طبيعي غير حي يوجد بصورة مادة صلبة في الصخور ، وتعطيها لمعانًا.

**سؤال** من إستخدامات المعادن :

استخدامه	المعدن
الحلي والمجوهرات	الذهب
ديكورات المنازل	الجبس
زجاج الساعات	الكوارتز
أقلام الرصاص	الغرافيت

#### أتتأمل الصور

أتستريح أهمية المعادن في حياة الإنسان.

خاتم من الذهب	معدن الذهب
ديكورات جبس	معدن الجبس
ساعة	معدن الكوارتز
قلم رصاص	معدن الغرافيت

تصنع الحلي والمجوهرات من الذهب.

تصنع ديكورات المنازل من الجبس.

تصنع زجاجة الساعة من الكوارتز.

يُصنع قلم الرصاص من الغرافيت.



## الوحدة العاشرة: الموارد الطبيعية في البيئة

### آ. هبة المنفow طي

لنبأ بالمورد الغير حيوي وهو الصخور :



سؤال | ما المقصود بالصخور؟

؟

هي مادة طبيعية صلبة تكونت بطرائق مختلفة، وهي الوحدة البنائية الرئيسية لمكونات القشرة

الأرضية

سؤال | اذكر أمثلة على الصخور؟

؟

مثل: البازلت والغرانيت والحجر الجيري والحجر الرملي والرخام .

سؤال | بماذا تختلف الصخور عن بعضها البعض؟

؟

تختلف عن بعضها في : الشكل واللون والملمس والحجم ، والمعادن المكونة لها .

سؤال | اذكر مثال على صخر يتكون من عدة معادن؟

؟

صخر الغرانيت اذ يتكون من معدن الفلسبار و الكوارتز والبيوتيت

سؤال | اذكر استخدامات الصخور؟

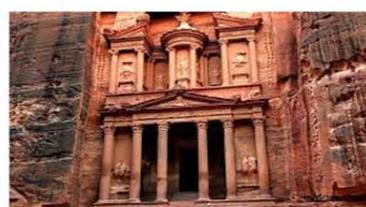
؟

استخدمت قديماً صخور الصوان لصنع الرماح والسكاكين .

تشيد المباني الطرقات

٩:

نحت الانيات قدماً نوعاً من الصخور يسمى الحجر الرملي  
لبناء مدينة البتراء الوردية



وبهذه الرحلة نكون قد أنهينا

ماتدتنا لكم مني كل الحب و التقدير ☺