

حل المراجعة النهائية الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف السادس ⇨ علوم ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-01 12:46:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: صفية السيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

المراجعة النهائية الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

أسئلة الاختبار التكويني الشهري أصحاب الهمم

2

حل أسئلة اختبار تجريبي منهج انسباير

3

أسئلة اختبار تجريبي منهج انسباير بدون الحل

4

حل أسئلة اختبار تدريبي Exam Mock منهج انسباير

5



مدرسة عبدالله بن ناصر - الحلقة الثانية بنين
Abdulla Bin Nasser Boys' School - Cycle 2



المراجعة النهائية لمادة العلوم الصف السادس العام
الفصل الدراسي الثالث وفقًا للهيكل

الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد)

2024-2025



اعداد معلمة العلوم
صفية السيد الدسوقي



ملحوظة

الأجسام في النظام الشمسي

النيازك	المذنبات	الكويكبات	الأقمار	الكواكب القزمة	الكواكب	الشمس
جسيمات صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء	أجسام صخرية جليدية صغيرة تدور حول الشمس	أجسام صخرية كروية صغيرة تدور حول الشمس	جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم (حول كوكب أو كويكب	أجسام كروية صغيرة تدور حول الشمس	جسم ضخم كبير كروي يدور منفرد في مساره المداري حول الشمس	أكبد الأجسام الشمسي
عندما يدخل الغلاف الجوي للأرض ينتج شعاع ضوئي يسمى شهاب	عندما يقترب المذنب من الشمس ينصهر الجليد ويشكل ذيلًا خلف المذنب	تقع ملايين الكويكبات في حزام الكويكبات بين مدارات كوكبي المريخ والمشتري		على عكس الكواكب تشترك في مساراتها حول الشمس مع أجسام أخرى	عددها 8 كواكب أقربها عطارد دورته الكاملة حول الشمس تستغرق 88 يوم من أيام الأرض	تبلغ كتلتها 99% من كتلة النظام الشمسي
عندما يصطدم النيزك بالأرض ينتج حجر نيزكي	تمتد مسارات المذنبات الى ما بعد نبتون			مثل : بلوتو (أبعد من نبتون)	أبعدها نبتون دورته حول الشمس تستغرق 165 عام من أعوام الأرض	تدول حولها الكواكب والكواكب القزمة والاقمار والكويكبات والمذنبات والنبا

من الأكبر حجمًا للأقل حجمًا

الأصغر



تركيبها بالنسبة للشمس	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
صخرية	غازية	
الأقرب	الأبعد	
الأقمار حولها	قليلة أو معدومة	لها أقمار عديدة
سرعة دورانها	حول محورها: تدور ببطء حول الشمس: تدور بسرعة	حول محورها: تدور بسرعة حول الشمس: تدور ببطء
الحلقات	لا تحيط بها حلقات	تحيط بها حلقات
الغلاف الجوي	عطارد ليس له غلاف جوي - باقي الكواكب لها	لها أغلفة جوية سميقة مكونة من الهيدروجين والهيليوم
الحجم	أصغر مثال : الأرض (أكبر الكواكب الداخلية حجم وكثافة)	أكبر مثال: المشتري
الكواكب	عطارد - الزهرة - المريخ - الأرض	المشتري - زحل - اورانوس - نبتون

عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ
أقرب كوكب للشمس 500 درجة حرارة سطحه	اليوم الواحد يعادل 244 يوم على الأرض	أبعد الكواكب الداخلية	أبعد الكواكب الداخلية
أصغر الكواكب وقطره ثلث قطر الأرض	حجمه وتكوينه يساوي الأرض	أكبر الكواكب الداخلية حجما وكثافة	حجمه نصف حجم الأرض
يدور ببطء حول محوره وبسرعة حول الشمس	أبطأ الكواكب دوران حول محوره	له غلاف جوي (N ₂ , O ₂)	يتميز بوجود أكبر بركان في النظام الشمسي (أوليمبوس مونس)
ليس له غلاف جوي	أكبر الكواكب سخونه لاحتوائه على كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون في غلافه الجوي التي تحبس الطاقة من الشمس	على سطحه ماء سائل وحياء	على سطحه لا يوجد ماء سائل ولكن يوجد جليد عند القطبين يشير ذلك إلى احتمال تدفق الماء السائل في الماضي عليه
على سطحه فوهات صدمية كثيرة	على سطحه بعض البراكين النشطة	لونه أزرق (الكوكب الأزرق) لوجود الماء الذي يظهر من الفضاء باللون الأزرق والأبيض	لونه أحمر (الكوكب الأحمر) لوجود أكاسيد الحديد في الصخور
لونه رمادي يشبه القمر	لونه أصفر لأنه يتميز بوجود مركبات الكبريت	لونه أزرق (الكوكب الأزرق) لوجود الماء الذي يظهر من الفضاء باللون الأزرق والأبيض	لونه أحمر (الكوكب الأحمر) لوجود أكاسيد الحديد في الصخور
المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
أكبر الكواكب كتلة	ثاني أكبر الكواكب	ميل شديد في محوره للشمس	بعيد جدا عن الشمس لذلك يستحيل رؤيته دون تلسكوب
أسرع الكواكب دوران محوري	يبعد عن الشمس ضعف المسافة التي يبعدها المشتري عن الشمس	لونه أخضر يميل للزرق لوجود كميه صغيره من الميثان في غلافه الجوي	لونه أزرق غامق لوجود كميه كبيره من الميثان في غلافه الجوي
يوم واحد على سطحه يعادل 10 ساعات على الأرض	تركيبه يماثل تركيب المشتري	تركيبه يماثل كوكب أورانوس	تركيبه يماثل كوكب أورانوس
يتكون من الهيدروجين والهيليوم وبه سحب تدور في دوامه يألوان متنوعه (لأنها تحتوي على كميات صغيرة من الفسفور والكبريت)	به سحب تسبب تكون أشربة ويقع ملونه على سطحه لكن يصعب رؤيتها	يعتقد العلماء وجود طبقة من الماء السائل الجليدي والأمونيا ومركبات أخرى في أعماق الغلاف الجوي السميك	سرعة الرياح به أعلى من بقية الكواكب
يتميز بوجود آلاف حلقات جليدية رفيعة	يتميز بوجود آلاف حلقات جليدية رفيعة	يتميز سطحه بوجود يقع عليه وهي عبارة عن عواصف تشبه الإعصار البحري لكن لا تستمر طويلا	يتميز سطحه بوجود يقع عليه وهي عبارة عن عواصف تشبه الإعصار البحري لكن لا تستمر طويلا

أي مما يلي يصف الكوكب بشكل أفضل
جسم صغير يدور حول جسم آخر غير النجوم
أجسام صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء
جسم ضخم يدور حول نجم
كرة دوامة من الغازات

أي مما يلي يصف النيزك بشكل أفضل
جسم صغير يدور حول جسم آخر غير النجوم
أجسام صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء
جسم ضخم يدور حول نجم
كرة دوامة من الغازات

أي مما يلي يصف القمر بشكل أفضل
جسم صغير يدور حول جسم آخر غير النجوم
أجسام صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء
جسم ضخم يدور حول نجم
أجسام صخرية جليدية صغيرة تدور حول الشمس

أي مما يلي يصف المذنبات بشكل أفضل
جسم صغير يدور حول جسم آخر غير النجوم
أجسام صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء
جسم ضخم يدور حول نجم
أجسام صخرية جليدية صغيرة تدور حول الشمس

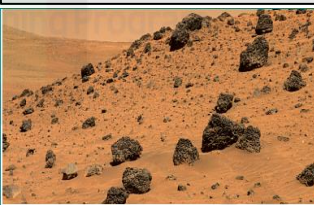
The figure below represents the planets of our solar system, which of the following letters represents Jupiter?

يمثل الشكل أدناه كواكب نظامنا الشمسي، أي الأحرف التالية تمثل كوكب المشتري؟

E	F	G	H
---	---	---	---

أي مما يلي يصف الكويكبات بشكل أفضل
جسم صغير يدور حول جسم آخر غير النجوم
أجسام صخرية صغيرة تدور حول الشمس
جسم ضخم يدور حول نجم
كرة دوامة من الغازات

ما اسم الكوكب الداخلي الذي تكون تربته حمراء بسبب أكاسيد الحديد ويبلغ حجمه نصف حجم الأرض؟؟



- A - المشتري
- B - الزهرة
- C - عطارد
- D - المريخ

The figure below represents the planets of our solar system, which of the following letters represents a planet that is almost the same size and has the same makeup as Earth?

يمثل الشكل أدناه كواكب نظامنا الشمسي، أي الأحرف التالية تمثل كوكبا بحجم وتركيب الأرض تقريبا؟

A	B	C	D
---	---	---	---

رتب الكواكب الداخلية من الأقرب الى الأبعد عن الشمس

- A - عطارد ثم الزهرة ثم الأرض ثم المريخ
- B - الزهرة ثم عطارد ثم الأرض ثم المريخ
- C - المريخ ثم عطارد ثم الزهرة ثم الأرض
- D - الأرض ثم عطارد ثم الزهرة ثم المريخ

أي الكواكب التالية ليس كوكبا ارضيا (داخليا)

A - المشتري

B - الزهرة

C - عطارد

D - المريخ

أي مما يلي يمثل إحدى خصائص الكواكب الخارجية؟

A. قليلة الأقمار

B. لها أنظمة حلقيّة

C. أسطحها صخرية

D. مداراتها قصيرة

أي مما يلي ليس من ميزات الكواكب الخارجية

A - لها أنظمة حلقيّة

B - عملاقة وغازية

C - لها لب صخري

D - أقمارها متعددة

الكوكب الذي يسمى بالكوكب الأحمر



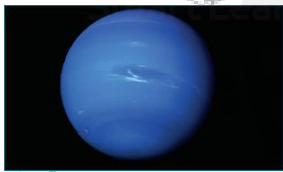
A - الزهرة

B - المريخ

C - بلوتو

D - زحل

الكوكب ذو اللون الأزرق الغامق



A - الزهرة

B - المريخ

C - بلوتو

D - نبتون

تمتاز الكواكب الداخلية عن الخارجية :

A - لها لب صخري صلب

B - مكونة من غازات

C - أقمارها متعددة

D - لها حلقات

ما الكوكب الأكثر شبهاً بالأرض من حيث الحجم والتكوين؟

A. المريخ

B. عطارد

C. زحل

D. الزهرة

اصغر كوكب واقربها الى الشمس :

A - الزهرة

B - بلوتو

C - المشتري

D - عطارد

لماذا يسمى كوكب المريخ بالكوكب الأحمر

بسبب غلافه الجوي الأحمر

بسبب وجود أكاسيد الحديد في الصخور

بسبب الاحتباس الحراري

بسبب وجود غاز الميثان في غلافه الجوي

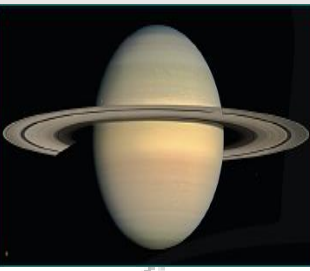
ما الكوكبان الذان يقع بينهما حزام الكويكبات

الأرض والمريخ

المريخ والمشتري

زحل وأورانوس

أورانوس ونبتون



ما اسم الكوكب في الصورة ؟

- A - اورانوس
- B - نبتون
- C - بلوتو
- D - زحل

أي من أجسام النظام الشمسي التالية أكبر حجمًا من الأرض؟

- A. المريخ وعطار والزهرة
- B. نبتون وبلوتو وأورانوس
- C. الكواكب الداخلية والشمس
- D. الكواكب الخارجية والشمس

أي من أجسام النظام الشمسي له مدارات تأخذه إلى أبعد موقع عن الشمس؟

- A. الكويكبات
- B. المذنبات
- C. النيازك
- D. الكواكب

أكثر الكواكب سخونة هو

- A - الزهرة
- B - نبتون
- C - بلوتو
- D - زحل

يوجد أكبر البراكين أوليمبوس مونس على كوكب

- A - الزهرة
- B - نبتون
- C - المريخ
- D - زحل

الكوكب الصالح للحياة هو ؟

- A - المشتري
- B - زحل
- C - اورانوس
- D - الأرض

أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو ؟

- A - المشتري
- B - زحل
- C - اورانوس
- D - الأرض

أي مما يلي ينطبق على كوكب بلوتو ؟

- A - كوكب ارضي
- B - كوكب غازي
- C - نجم
- D - كوكب قزم

أي من أجسام النظام الشمسي يطور ذبولًا طويلة في جزء من مداراته؟

- A الكويكبات
- B المذنبات
- C النيازك
- D الأقمار

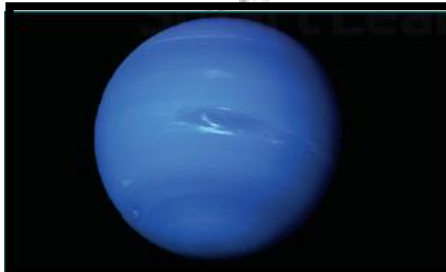
أي مما يلي يصف الكوكب القزم؟

جسم شبه كروي يشترك في مساره المداري مع أجسام أخرى ذات حجم مشابه

- b. أجسام صخرية متجمدة صغيرة تتدور حول الشمس
- c. جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم
- d. كرة دوامة من الغازات

هذا كوكب نبتون ما سبب ظهوره باللون الأزرق؟؟

- A - وجود الماء السائل بكميات كبيرة
- B - وجود عواصف تشبه الأعاصير البحري
- C - وجود كمية كبيرة من غاز الميثان في غلافه الجوي
- D - وجود معدن الحديد في تربته



النجوم من الأسخن للأبرد :

١- الأزرق (الأسخن)

٢- الأبيض مائل للزرقة

٣- الأبيض

٤- الأصفر

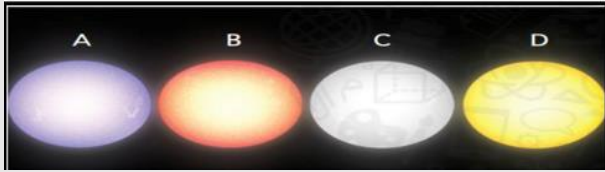
٥- البرتقالي

٦- الأحمر (الأبرد)



تذكر !!

أي النجوم الظاهرة في الشكل هو الأكثر برودة ؟



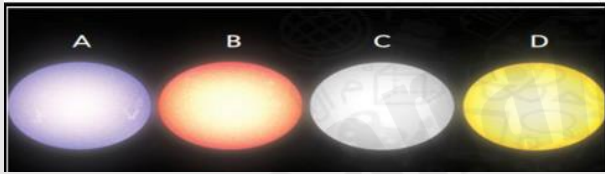
A

B

C

D

أي النجوم الظاهرة في الشكل هو الأكثر سخونة ؟



A

B

C

D

تُصنف المجرات بحسب شكلها. ما شكل المجرة التي تضم الشمس والأرض وبقية كواكب النظام الشمسي؟

A إهليلجي

B غير منتظم

C منتظم

D حلزوني



C

B

A

أمامك الثلاث أنواع من المجرات ، أي المجرات السابقة حلزونية ؟

A

B

C

أمامك الثلاث أنواع من المجرات ، أي المجرات السابقة إهليلجية؟

A

B

C

أمامك الثلاث أنواع من المجرات ، أي المجرات السابقة غير منتظمة ؟

A

B

C

أمامك الثلاث أنواع من المجرات ، أي المجرات السابقة لها نفس شكل مجرة درب التبانة ؟

A

B

C

أين يقع النظام الشمسي؟

A. في مركز مجرة درب التبانة

B. داخل هالة مجرة درب التبانة

C. بالقرب من الذراع الحلزوني لمجرة درب التبانة

D. خارج مجرة درب التبانة

أي مما يلي هو المكوّن الأساسي للنجوم؟

A الفبار

B الهيدروجين

C النيتروجين

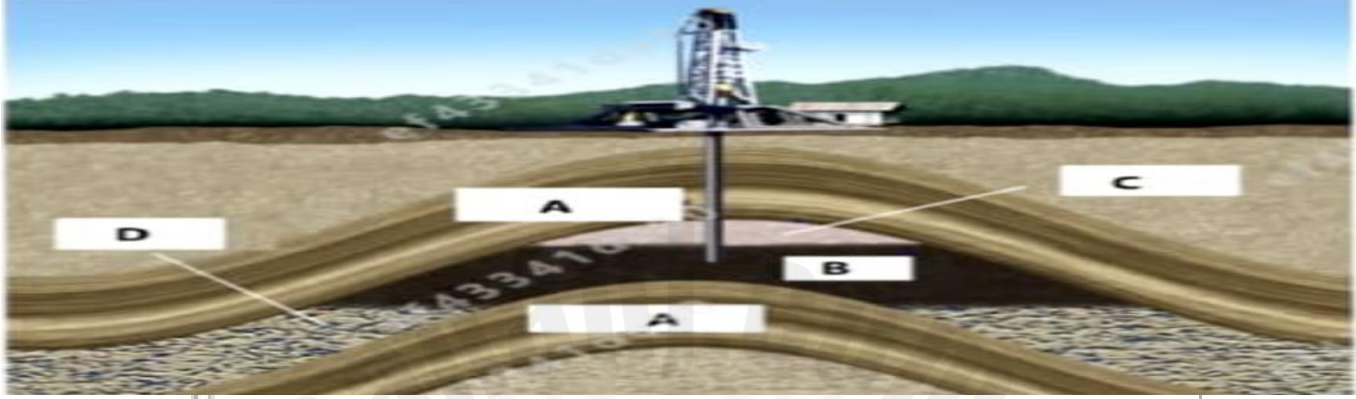
D الصخور

أي أنواع الوقود التالية تكونت من بقايا عوالق بحرية ؟

النفط والفحم	الغاز الطبيعي والنفط	الفحم والكتلة الحيوية	الفحم والطاقة النووية
--------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

أي أنواع الوقود التالية تكونت من بقايا النباتات في مستنقعات عصر ما قبل التاريخ ؟

النفط	الغاز الطبيعي	الفحم	الطاقة النووية
-------	---------------	-------	----------------



ماذا يمثل الحرف A على الرسم ؟

النفط	الغاز الطبيعي	الصخور غير المنفذة	الماء بين الفراغات في الصخور
-------	---------------	--------------------	------------------------------

ماذا يمثل الحرف B على الرسم ؟

النفط	الغاز الطبيعي	الصخور غير المنفذة	الماء بين الفراغات في الصخور
-------	---------------	--------------------	------------------------------

ماذا يمثل الحرف C على الرسم ؟

النفط	الغاز الطبيعي	الصخور غير المنفذة	الماء بين الفراغات في الصخور
-------	---------------	--------------------	------------------------------

ماذا يمثل الحرف D على الرسم ؟

النفط	الغاز الطبيعي	الصخور غير المنفذة	الماء بين الفراغات في الصخور
-------	---------------	--------------------	------------------------------

وضح ماهي مزايا وعيوب الوقود الأحفوري

العيوب

المزايا

غير متجددة محدودة (احتياط النفط لن يستمر أكثر من 50 عام)
تحدث خلل في المواطن البيئية (حفر و تقسيم الغابات لاستخراج الوقود)
التلوث وإنتاج الضباب الدخاني والأمطار الحمضية

رخيصة نسبياً
سهولة النقل بالقطارات أو خطوط الانابيب أو ناقلات البترول
تخزن الطاقة الكيميائية وتحولها لكهربائية

من مزايا الوقود الأحفوري

رخيص نسبياً	يسهل نقله	يتحول عند احتراقه الى كهرباء	جميع ماسبق
-------------	-----------	------------------------------	------------

ما هو مصدر معظم الطاقة المستخدمة في دولة الامارات العربية المتحدة ؟

الفحم	الغاز الطبيعي	النفط	الطاقة النووية
-------	---------------	-------	----------------

من عيوب الوقود الأحفوري أنه غير متجدد يعني

خلل المواطن البيئية	محدودية الامداد	التلوث	الانسياب السطحي
---------------------	-----------------	--------	-----------------

ما المدة المتوقعة لاستمرار احتياطات النفط المعروفة

50 عام	100 عام	1000 عام	500 عام
--------	---------	----------	---------

أي مما يلي لا يعد من عيوب الوقود الأحفوري ؟

غير متجدد	خلل في المواطن البيئي	سهولة النقل	التلوث
-----------	-----------------------	-------------	--------

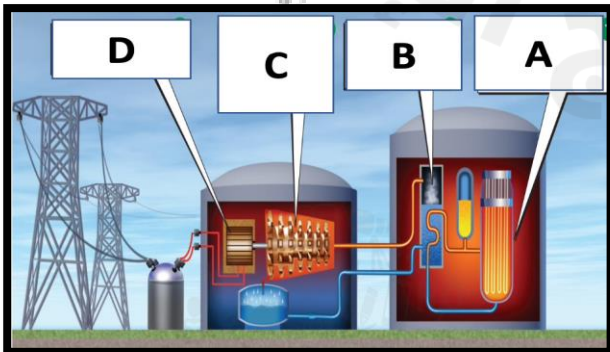
أي مما يلي يعد من عيوب الوقود الأحفوري ؟

متجدد	يستخدم في توليد الكهرباء	سهل النقل	التلوث
-------	--------------------------	-----------	--------



توضح الصورة التالية عيباً من عيوب الوقود الأحفوري وهو

التلوث	محدودية الامداد	سهولة النقل	التعدين السطحي
--------	-----------------	-------------	----------------



أي مما يلي يصف بشكل أفضل الخطوة (A) في هذه العملية؟

a. تقوم الطاقة الحرارية بتسخين المياه وإنتاج البخار

b. تنقسم ذرات اليورانيوم ، وتطلق طاقة حرارية

c. يقوم البخار بتشغيل توربين متصلاً بمولد

d. عندما يدور المولد ينتج الكهرباء

الطاقة النووية (مصدر غير متجدد)

ما مصدر الطاقة التي تنبعث منه النفايات المشعة

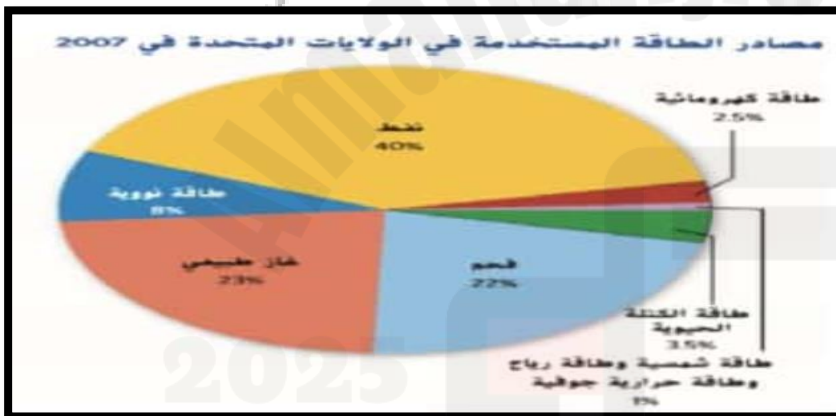
الكتلة الحيوية	الطاقة الحرارية	الطاقة الكهرومائية	الطاقة النووية
----------------	-----------------	--------------------	----------------

طاقة ناتجة عن التفاعل الذري بين أنوية الذرات ؟

الطاقة الحرارية الجوفية	طاقة الكتلة الحيوية	الغاز الطبيعي	الطاقة النووية
-------------------------	---------------------	---------------	----------------

الطاقة النووية هي طاقة يتم توليدها من انقسام أنوية ذرات اليورانيوم لتوليد الكهرباء عبر عملية تسمى

اندماج نووي	جريان سطحي	انشطار نووي	احتباس حراري
-------------	------------	-------------	--------------



تذكر!!

مزايا الطاقة النووية :

نظيفة

كمية صغيرة يورانيوم تنتج طاقة هائلة

عيوب الطاقة النووية :

مصدر غير متجدد (اليورانيوم)

نفايات مشعة وخطيرة

ماهي نسبة الطاقة المستهلكة في الولايات المتحدة من الموارد الغير متجددة ؟

80%	93%	88%	7%
-----	-----	-----	----

ماهي أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في الولايات المتحدة ؟

النفط	الفحم	الغاز الطبيعي	الطاقة النووية
-------	-------	---------------	----------------

ماهي أكثر مصادر الطاقة المتجددة استهلاكًا في الولايات المتحدة ؟

الطاقة الشمسية	الكتلة الحيوية	الطاقة الكهرومائية	الرياح
----------------	----------------	--------------------	--------

ماهي نسبة استهلاك الولايات المتحدة للموارد المتجددة ؟

80%	93%	88%	7%
-----	-----	-----	----

ماهي أقل مصادر الطاقة المتجددة استهلاكًا في الولايات المتحدة ؟

الطاقة الشمسية	الكتلة الحيوية	الطاقة الكهرومائية	النفط
----------------	----------------	--------------------	-------

ماهي نسبة استهلاك الولايات المتحدة للموارد الناتجة عن الوقود الأحفوري ؟ وقود أحفوري = نفط+غاز طبيعي+فحم

80%	93%	85 %	7%
-----	-----	------	----

عملية تقوم بها الحكومة بإعادة تغطية الأراضي المنقبة بالتراب وزراعتها بالنباتات ؟

التعدين السطحي	الاستصلاح	سن القوانين	التنقيب
----------------	-----------	-------------	---------

عملية تقوم بها الحكومة بإعادة تغطية الأراضي المنقبة بالتراب وزراعتها بالنباتات ؟

التعدين السطحي	الاستصلاح	سن القوانين	التنقيب
----------------	-----------	-------------	---------

قانون الهواء النقي ، قانون الطاقة الذرية ، قانون سياسة الطاقة
جميعها قوانين سنتها الولايات المتحدة لحماية الناس من الانبعاثات النووية
وتسمى هذه القوانين ب اللوائح

دور الأفراد

حفظ مهم

من الطرق التي يمكن اتباعها لتقليل التلوث الناتج من حرق الوقود الأحفوري

1. استخدام الموارد المتجددة لإنتاج الكهرباء حيث لا تنفذ وغير ملوثة
2. تقليل استهلاك الطاقة: ركوب الدراجة أو السير على الأقدام أو ركوب المواصلات العامة
3. فصل وإغلاق الأجهزة المنزلية في أوقات عدم استخدامها

يمكنك المساعدة في إدارة الموارد الغير متجددة بحكمة عن طريق

تشغيل الأجهزة الكهربائية وعدم فصلها عند عدم الحاجة لها

ركوب السيارات الخاصة بدلاً من المواصلات العامة والدراجات

استخدام الموارد المتجددة كالشمس والرياح والماء

ما النشاط الذي لا يقلل استخدام الوقود الأحفوري

الذهاب الى المدرسة بالدراجة الهوائية أو سيراً على الأقدام

فصل التيار الكهربائي عن مشغلات أقراص DVD

الذهاب الى المتجر سيراً على الأقدام

تقليل عدد مرات ري النباتات

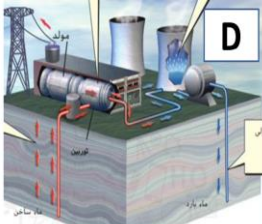
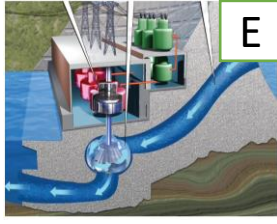
ما الذي ينجم عن قطع الغابات

يزداد ثاني أكسيد الكربون ويحدث احترار عالمي

يزداد ثاني أكسيد الكربون وتقل درجة الحرارة

تقل نسبة ثاني أكسيد الكربون وتزداد نسبة الأكسجين

اكتب نوع الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء في كل شكل مما يلي



الطاقة الكهرومائية

الطاقة الحرارية الجوفية ..

طاقة الرياح ...

الطاقة الكهرومائية

الطاقة الشمسية ..

اكتب نوع مورد الطاقة المناسب أمام كل عبارة مما يلي

الوصف	موارد الطاقة المتجددة
طاقة مستمدة من الشمس	الطاقة الشمسية
الطاقة الموجودة في الآلات الحاسبة والساعات	الطاقة الشمسية
الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء عن طريق تدوير طواحين الهواء	طاقة الرياح
طاقة صادرة عن تدفق الماء	الطاقة الكهرومائية
طاقة تستخدم لتوليد الكهرباء في المناطق الساحلية التي بها فروق كبيرة في ارتفاع المد والجزر	طاقة المد والجزر
طاقة حرارية صادرة من باطن الأرض	الطاقة الحرارية الجوفية
طاقة ناتجة عن حرق مادة عضوية كالخشب ، بقايا الطعام	طاقة الكتلة الحيوية
مصدر الطاقة التي يحول الطاقة الضوئية الى كهرباء	الطاقة الشمسية

من أهم المبادرات لاستخدام الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء في دولة الامارات العربية المتحدة مبادرة .شمس دبي..

ما الممارسة التي تشير إلى استخدام موارد الطاقة المتجددة؟

- A شراء الأجهزة الإلكترونية التي تعمل بالبطاريات
- B تركيب الألواح الشمسية أعلى المباني
- C استبدال رشاشات المياه بمرشات الزرع
- D توعية الآخرين بخصوص الطاقة المستنزفة

ما أفضل عامل يمكن استخدامه في تحديد ملائمة استخدام الطاقة الشمسية في منزل معين؟

- A. اختلاف ارتفاعات منسوب المياه أثناء المد والجزر
- B. قوة الرياح اليومية
- C. القرب من المناطق النشطة زلزالياً
- D. الأيام المشمسة كل عام

يمثل الشكل أدناه محطة لتوليد الطاقة الكهرومائية.
ادرسه وأجب عن السؤال:
أي من الأحرف التالية يشير إلى دوران التوربين
نتيجة لتدفق الماء؟

A	B	C	D
---	---	---	---

أي من الأحرف التالية يشير إلى تدفق الماء داخل أنفاق؟

A	B	C	D
---	---	---	---

أي من الأحرف يشير إلى تكون الماء خلف السد

A	B	C	D
---	---	---	---

أي من الأحرف يشير إلى إنتاج الكهرباء بعد دوران التوربين

A	B	C	D
---	---	---	---

في الشكل أدناه يتم توليد الكهرباء باستخدام الطاقة

الكتلة الحيوية	الطاقة الحرارية الجوفية	الطاقة الكهرومائية	الطاقة النووية
----------------	-------------------------	--------------------	----------------

أي حرف يشير إلى يحرك البخار التوربين الموصل بمولد

A	B	C	D
---	---	---	---

أي حرف يشير إلى ضخ الماء مره أخرى في الخزان ليسخن

A	B	C	D
---	---	---	---

أي حرف يشير إلى يبرد البخار في أبراج التبريد والتكثيف

A	B	C	D
---	---	---	---

أي حرف يشير إلى تتسخن المياه وتتحول إلى بخار يرتفع للسطح

A	B	C	D
---	---	---	---

الطاقة الناتجة عن حرق مادة عضوية (خشب - بقايا طعام - كحولات -
عشب - سكر - زيوت نباتية - دهون)؟

الكتلة الحيوية	الفحم	الحرارة الجوفية	الطاقة النووية
----------------	-------	-----------------	----------------

أي مما يلي يعد مصدرًا لطاقة الكتلة الحيوية؟

A ضوء الشمس

B اليورانيوم

C الرياح

D الأخشاب



6. ما مورد الطاقة البديل المستخدم لإنتاج الكهرباء في هذه الشكل؟

A الطاقة الشمسية

B طاقة المد والجزر

C الطاقة الحرارية الأرضية

D الطاقة الكهرومائية

أي مما يلي لا يعتبر مثالاً على مصدر لطاقة الكتلة الحيوية ؟

بقايا الطعام	الغاز الطبيعي	الزيت النباتي	حبوب الذرة
--------------	---------------	---------------	------------

ما الذي يمكن أن يقلل من كمية المادة العضوية الملقاة في مواقع دفن النفايات؟

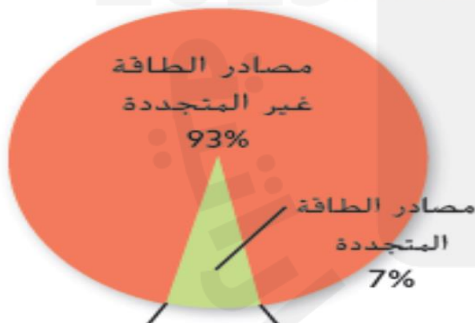
- A. طاقة الكتلة الحيوية C. طاقة المياه
B. الطاقة الشمسية D. طاقة الرياح

حفظ مهم

1- الطاقة الشمسية هي طاقة تنتج من الشمس	2- طاقة الرياح هي طاقة تنتج من الرياح	3- طاقة المياه هي طاقة تنتج من تنفق المياه	4- الحرارية الجوفية هي طاقة صادرة من باطن الارض	5- الكتلة الحيوية هي طاقة ناتجة من حرق مادة عضوية
يمكن توليدها من الألواح الشمسية * تستخدم في تدفئة المنازل * وتوليد الكهرباء - متجددة غير ملوثة - تكلفة ولا تعمل الى في المناطق المشمسة باستمرار - من اهم المبادرات مبادرة شمس دبي	يمكن توليدها من توربينات الرياح - متجددة غير ملوثة ورخيصة - ولكن تعرقل حركة الطيور - ولا تعمل الى في مناطق فيها رياح مستمرة	1- الطاقة الكهرومائية يتكون عند السدود 2- طاقة المد والجزر عند المناطق الساحلية * لاثلاث ومتجددة * تآثر على النظم المائية * تحتاج الى مياه متدفقة باستمرار	* بخار الماء يحرك توربينات تولد الكهرباء * لا يمكن استخدامها الى في الاماكن النشطة تكتونيا * تسب خلل في المواطن الطبيعية	المادة العضوية مثل : الخشب - بقايا الطعام - الكحوليات الوان الوقود من الكتلة الحيوية : 1- الايثانول مع البنزين ويصنع الايثانول من الذرة - يخفف هذا النوع غاز اول اكسيد الكربون 2- الديزل الحيوي : من الزيوت النباتية والدهون

إدارة موارد الطاقة المتجددة

موارد الطاقة في الولايات المتحدة



النسبة المئوية	مصدر الطاقة
53%	الكتلة الحيوية
36%	الكهرومائية
5%	الرياح
5%	الحرارية الجوفية
1%	الشمس

أكثر أنواع الطاقة المتجددة استخداماً في الولايات المتحدة

الكتلة الحيوية	الطاقة الحرارية	الطاقة الكهرومائية	الطاقة النووية
----------------	-----------------	--------------------	----------------

أقل أنواع الطاقة المتجددة استخداماً في الولايات المتحدة

الكتلة الحيوية	الطاقة الشمسية	الطاقة الكهرومائية	الطاقة النووية
----------------	----------------	--------------------	----------------

تسد الطاقة المتجددة% من احتياجات الولايات المتحدة من الطاقة

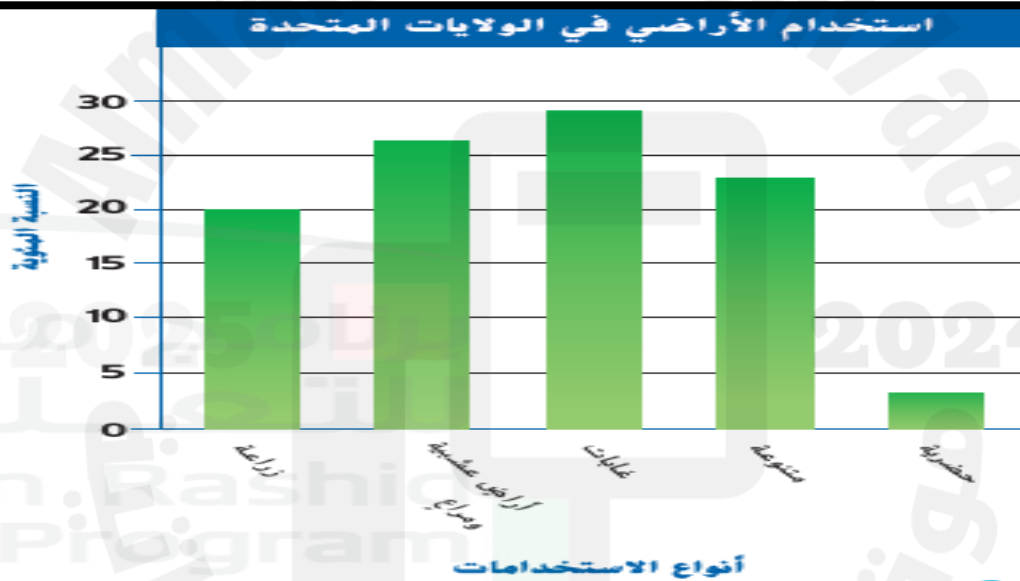
7%	93%	53%	1%
----	-----	-----	----

تسد الطاقة الغير متجددة% من احتياجات الولايات المتحدة من الطاقة

7%	93%	53%	1%
----	-----	-----	----



تتحول الطاقة في الصورة من
حركية الى كهربائية
حركية الى وضع
وضع الى كهربائية
حركية الى حرارية
مجموعة توربينات الرياح التي تولد الكهرباء تسمى
مولد الكهرباء
محرك كهربائي
مزارع الرياح
مزارع التوربينات



أكثر استخدام للأراضي في الولايات المتحدة استخدامها ك

مدن	غابات	أراضي عشبية ومراعي	زراعة
-----	-------	--------------------	-------

أقل استخدام للأراضي في الولايات المتحدة استخدامها ك

مدن	غابات	أراضي عشبية ومراعي	زراعة
-----	-------	--------------------	-------

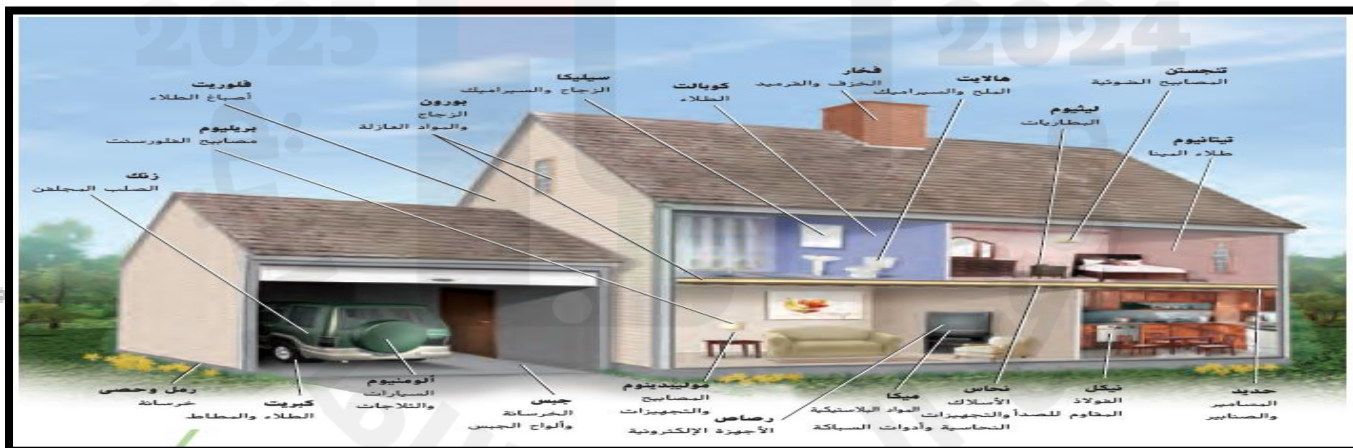
ملحوظة : الحضرية تعني المدن بما تحتويه من مباني وأرصعة وشوارع ومناطق صف السيارات

حفظ مهم

-الموارد المعدنية (الخامات)

ترسيبات معدنية بكميات كبيرة يتم استخراجها من الأرض لجني الأرباح

موارد معدنية لافلزية	موارد معدنية فلزية	الاستخدام
تستخدم في صناعة المنتجات اللافلزية	تستخدم في صناعة المنتجات الفلزية	
<p>الرمل والحصى و الجبس (خرسانة)</p> <p>الهاليت (الملح والسيراميك) الكبريت (يستخدم في الدهانات والمطاط)</p> <p>الفلوريت (يستخدم في أصباغ الطلاء)</p>	<p>خام البوكسيت : نستخلص منه الألومنيوم المستخدم في صناعة السيارات والتلجالات</p> <p>خام الهيماتيت : نستخلص منه الحديد المستخدم في صناعة المسامير والصنابير</p> <p>الليثيوم (صناعة البطاريات)</p> <p>النحاس (صناعة الأسلاك)</p> <p>التنجستين (المصابيح الضوئية)</p>	أمثلة



الترسيبات المعدنية الكبيرة بما يكفي لجني الأرباح من استخراجها تسمى :

- A - الطاقة الكامنة
- B - المعادن الفلزية
- C - المعادن غير الفلزية
- D - الخامات

حدد ما اذا كانت الموارد المعدنية التالية
فلزية أو لافلزية



الأمونيوم و الزئك (موارد ..فلزية....)
الرمل و الكبريت (موارد ..لا فلزية....)

أي مما يلي يُعد موردًا متجددًا من الموارد الأرضية؟

- A. الغابات
B. المعادن
C. التربة
D. الأشجار

أي مما يلي يُعد موردًا غير متجدد من موارد الأرض؟

- A. المحاصيل
B. المعادن
C. الجداول
D. الأشجار

أي من الخامات التالية هو مصدر للحديد المستخدم
في صناعة المسامير والصنابير



الهيمايتيت الهاليت البوكسيت الكبريت

أي من الخامات التالية هو المورد المعدني المستخدم
في صناعة أصباغ الطلاء الموضحة أدناه



الهيمايتيت الفلوريت البوكسيت الكبريت

أي من المنتجات التالية مستمد من مورد معدني فلزي؟

- A. الألومنيوم
B. ألواح الجبس
C. الحصى
D. ملح الطعام

أي من الخامات التالية هو مصدر للألومنيوم المستخدم
في صناعة السيارات والثلاجات



الهيمايتيت الهاليت البوكسيت الكبريت

أي من الموارد المعدنية يستخدم في صناعة الزجاج
والسيراميك في الشكل



الهيمايتيت الهاليت السيليكا الكبريت

أي مما يلي يتكون من مورد معدني لافلزي

الفولاذ المقاوم للصدأ

الخرسانة

الأسلاك النحاسية

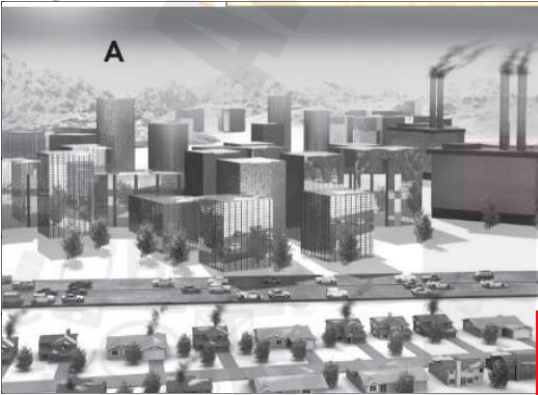
المسامير الحديدية

بتعرف أسباب تلوث الهواء

مصادر تلوث الهواء

الكوارث الطبيعية	الأمطار الحمضية	الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي	التعريف
حرائق الغابات والثورانات البركانية	أمطار يقل رقمها الهيدروجين عن PH 5.6	ضباب بني اللون	
ينتج غبار ورماد من الحرائق ودخان البركان	احتراق الوقود الأحفوري	حرق الوقود الأحفوري	مما ينتج
غازات ورماد وغبار	النيتروجين + الكبريت + المياه الموجودة في الغلاف الجوي	نيتروجين + ملوثات أخرى في ضوء الشمس	كيف يتكون
مشاكل صحية نفس مشاكل الضباب الدخاني ربو تهيج الجهاز التنفسي	تلوث التربة وموت النباتات تلوث الماء وضرر الأسماك أضرار للمباني والتماثيل	تهيج جهاز التنفسي الربو	أضراره

ما نوع التلوث الهوائي المشار إليه بالحرف A في هذا الشكل ؟



أمطار حمضية

الجريان السطحي المحمل بالأسمدة

النفايات النووية

الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي

7. ما الحدث الطبيعي الذي قد يؤدي إلى تلوث الهواء؟

A. حرق أنواع الوقود الأحفوري

B. تلوث جدول مياه بنفايات

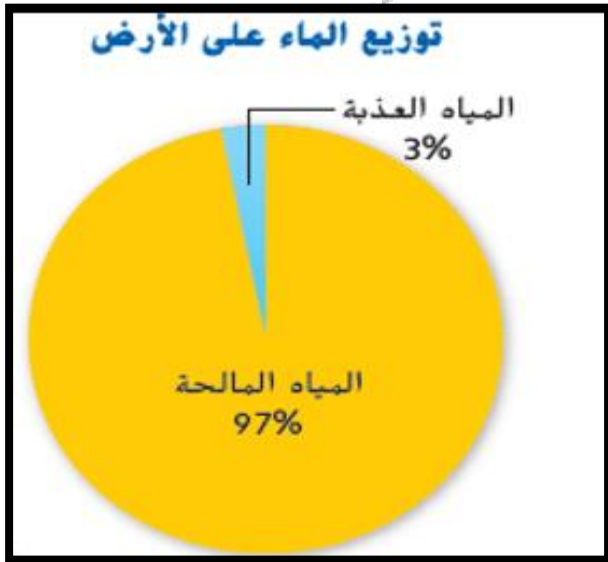
C. الجريان السطحي للمياه المحملة بالملوثات من المزارع

D. الثوران البركاني



حدث طبيعي (بدون صورة) الثوران البركاني أو حرائق الغابات الطبيعية

يتعرف أسباب شح الموارد المائية



كم تمثل نسبة المياه المالحة = مياه المحيطات			
97%	75%	3%	0.9%
كم تمثل نسبة المياه العذبة			
97%	75%	3%	0.9%
كم تمثل نسبة المياه العذبة الصالحة للاستخدام البشري (غير متجمدة)			
97%	75%	3%	0.9%
أين توجد معظم المياه على سطح الأرض			
أنهار	محيطات	جوف الأرض	البحيرات

تذكر !! كمية ضئيلة من الماء نستخدمها حوالي 0.9% من الماء على سطح الأرض
الاستخدامات البشرية من شرب - زراعة - صناعة - نقل - أنشطة منزلية - ترفيهه

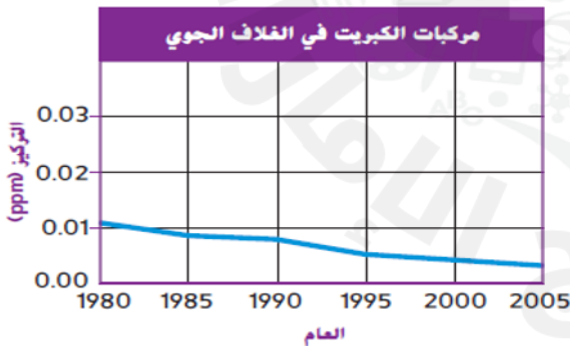
15

يتعرف على أهمية إدارة موارد الهواء والماء وكيفية ذلك

نص الكتاب ، الشكل 21

415

8. يوضح الرسم البياني أدناه كيف أن كمية مركبات الكبريت في الغلاف الجوي تغيرت منذ سن قانون الهواء النقي. في ضوء البيانات الواردة في الرسم البياني، ما الذي يمكنك استنتاجه عن هذا القانون؟



- A. ساعد القانون في تقليل الملوثات في الغلاف الجوي.
 B. ساهم القانون في زيادة الملوثات في الغلاف الجوي.
 C. يشتمل القانون على محفزات لاستخدام الموارد المتجددة.
 D. يؤثر القانون على كمية الملوثات في الهواء الجوي.

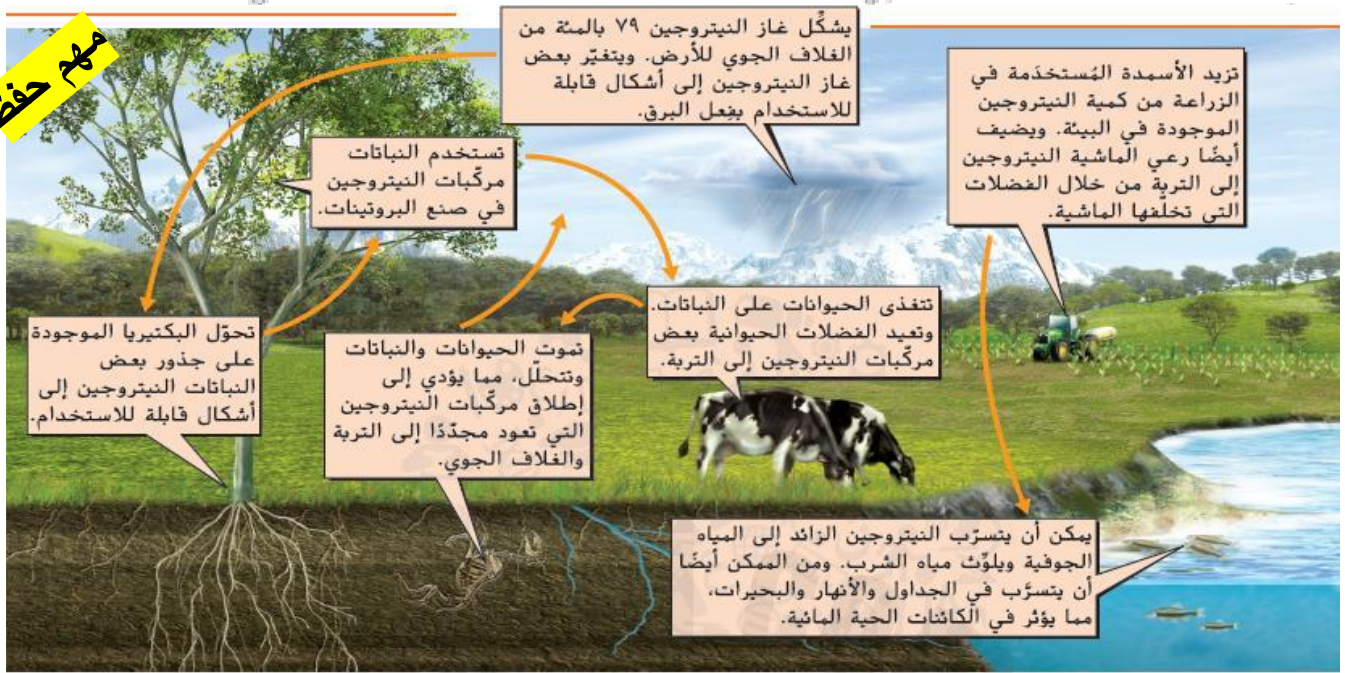
تذكر !!

حلول الحكومة لإدارة موارد الهواء والماء
 وضع القوانين :

قانون الهواء النقي في الولايات المتحدة ١٩٧٠
أدى إلى انخفاض نسبة الكبريت في الغلاف الجوي

قانون المياه النقية في الولايات المتحدة

قانون حماية المياه الجوفية بدبي



الشكل 5 يمكن أن تؤدي الممارسات الزراعية إلى زيادة كمية النيتروجين الذي يمر خلال دورته عبر الأنظمة البيئية.

فيما تستخدم النباتات النيتروجين			
صنع الغذاء	صنع البروتينات	التنفس الخلوي	عملية البناء الضوئي

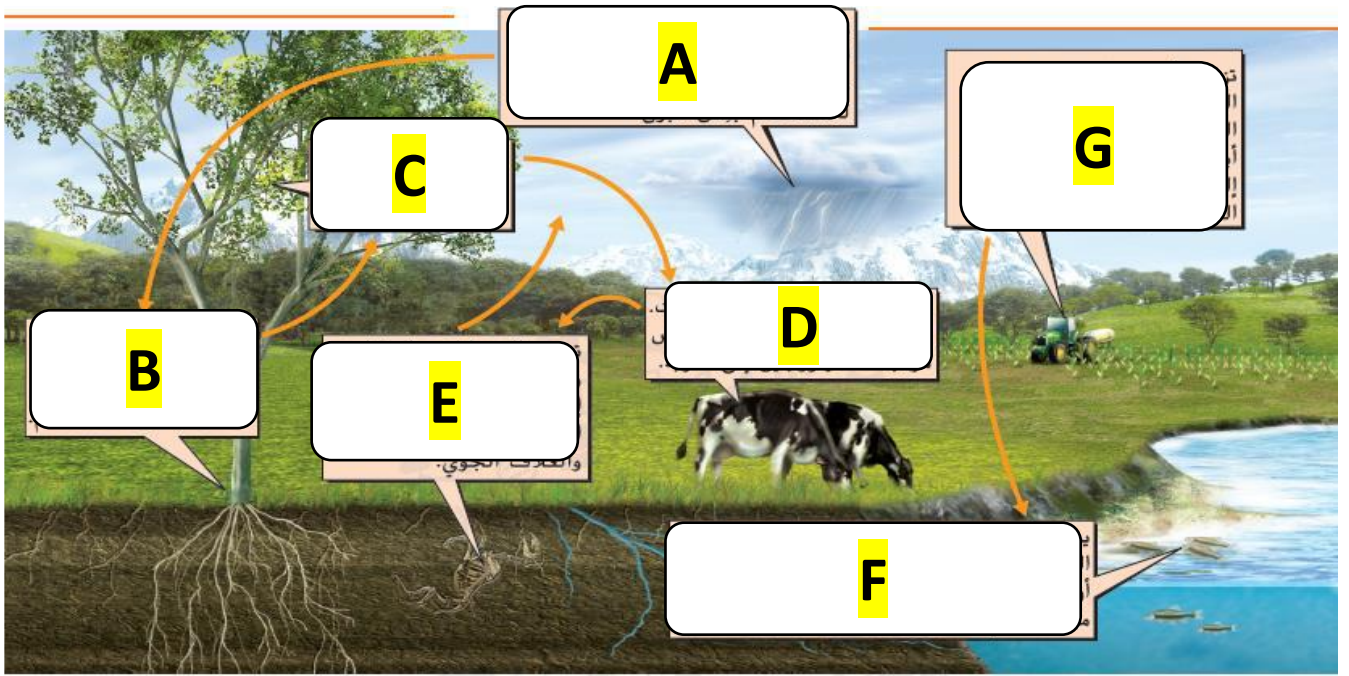
الشكل السابق يمثل دورة			
الماء	الكربون	النيتروجين	الصخور

كيف تؤثر الأسمدة في المياه الجوفية والجداول والأنهار		
تلوثها	تنقيها	تحافظ على الحيوانات المائية

ما النسبة المئوية للنيتروجين في الغلاف الجوي			
79%	3%	75%	97%

أي مما يلي يحول النيتروجين إلى أشكال قابلة للاستخدام			
الحيوانات	النباتات	البكتيريا الموجودة على الجذور - البرق	الكائنات الحية المائية

كيف تعيد الحيوانات النيتروجين للتربة		
عن طريق الفضلات وعندما تموت وتحلل	عن طريق التنفس	البكتيريا الموجودة على الجذور



الشكل 5 يمكن أن تؤدي الممارسات الزراعية إلى زيادة كمية النيتروجين الذي يمر خلال دورته عبر الأنظمة البيئية.

أي حرف يشير إلى أن البرق يغير النيتروجين الموجود في الغلاف الجوي إلى أشكال يمكن استخدامها

A	B	C	D
---	---	---	---

أي حرف يشير إلى استعادة التربة للنيتروجين عن طريق موت الحيوانات وتحللها

A	B	E	G
---	---	---	---

أي حرف يشير إلى زيادة نسبة للنيتروجين في التربة عن طريق استخدام الأسمدة في الزراعة

A	B	E	G
---	---	---	---

أي حرف يشير إلى زيادة نسبة للنيتروجين في مياه الشرب والجداول والأنهار

F	B	E	G
---	---	---	---

أي حرف يشير إلى أن البكتيريا التي توجد على جذور النباتات تحول النيتروجين إلى أشكال قابلة للاستخدام

F	B	E	G
---	---	---	---

السوكبات السلبية والإيجابية التي تؤثر على الأرض كمورد

المساحات الخضراء	إعادة التشجير والاستصلاح	حماية الأرض	البناء والتطوير	الزحف العمراني	التعدين
مناطق بدون بناء وتطوير أو تشييد تطوير بسيط	إعادة التشجير : زراعة أشجار محل التي قطعت أو أحرقت	تخصيص أراضي وأماكن بغرض حفظها وحمايتها (محميات) مثل منتزه بلوستون الوطني	الطرق	بناء المنازل والمباني	استخراج المعادن من الأرض
	الاستصلاح اصلاح الأراضي التي تعرضت لخلل بسبب التعدين (استخراج المعادن)		أماكن لممارسة الأنشطة ركوب الدرجات الجري المشي الرحلات في الطبيعة	تمهيد مساحات بين المدن لعبور وسائل النقل لربط مناطق الدول ببعضها	
		نسب : إيجابيات الحفاظ على سلامة الأراضي تقليل الجريان السطحي تقليل ثاني أكسيد الكربون تحسين جودة الهواء	إيجابيات تقليل الجريان السطحي	نسب : إيجابيات جريان سطحي تلوث المياه فقدان الأراضي الزراعية إتلاف المواطن البيئية	سلبات نسب : الإسيب السطحي (الجريان السطحي) خلل في المواطن البيئية

السلوكيات الإيجابية

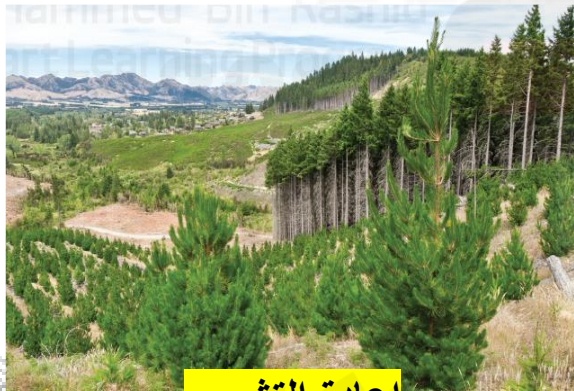


البناء والتطوير (الاستجمام)

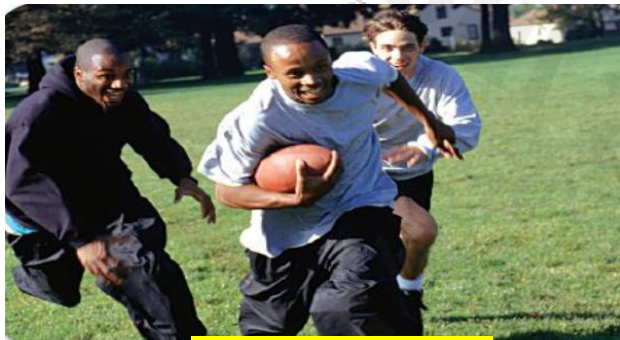


الشكل 9 تتواجد شلالات يلوستون في متنزه يلوستون الوطني، الذي أنشئ في العام 1872.

حماية الأرض (شلالات يلوستون)



إعادة التشجير



المساحات الخضراء

السلوكيات السلبية التي تضر البيئة



التعدين



البناء والتطوير (الطرق)



البناء والتطوير (الزحف العمراني)

أي مما يلي له تأثير إيجابي في الأرض	أي مما يلي له تأثير سلبي في الأرض
تحويل النفايات الى سماد عضوي	استصلاح الأراضي
إزالة الغابات	إعادة التشجير
التعدين	المساحات الخضراء
الزحف العمراني	الزحف العمراني

حفظ مهم

ما الذي يمكنك فعله للمساعدة في تقليل تأثيرك في الأرض (تقليل النفايات) ؟
إعادة الاستخدام : استخدام عنصر لغرض جديد
إعادة التدوير : صنع منتج جديد من منتج مستعمل
الترشيد : استخدام عدد أقل من الموارد



استخدام الورق في صنع ورق جديد مثال على
إعادة التدوير
إعادة الاستخدام
الترشيد



تحويل النفايات الى سماد عضوي

أي مما يلي مثال على إعادة التدوير
صنع مغذية طيور من وعاء لبن بلاستيكي مستعمل
استخدام علب الألومنيوم في صناعة علب ألومنيوم جديدة
إطفاء المصابيح عند مغادرة الغرف
أي مما يلي مثال على إعادة الاستخدام
صنع مغذية طيور من وعاء لبن بلاستيكي مستعمل
استخدام علب الألومنيوم في صناعة علب ألومنيوم جديدة
إطفاء المصابيح عند مغادرة الغرف
أي مما يلي مثال على الترشيد
صنع مغذية طيور من وعاء لبن بلاستيكي مستعمل
استخدام علب الألومنيوم في صناعة علب ألومنيوم جديدة
إطفاء المصابيح عند مغادرة الغرف

أي مما يلي صحيح عن تعريف الزحف العمراني ؟

زراعة أشجار جديدة لتحل محل التي حُرقت أو قُطعت

عملية اصلاح الأرض التي تعرضت لخلل بسبب التعدين

عملية تكون ظروف شبيهة بالظروف الصحراوية

تطوير الأرض لبناء المنازل والمباني

أي مما يلي صحيح عن تعريف الاستصلاح ؟

زراعة أشجار جديدة لتحل محل التي حُرقت أو قُطعت

عملية اصلاح الأرض التي تعرضت لخلل بسبب التعدين

عملية تكون ظروف شبيهة بالظروف الصحراوية

أي مما يلي هو إحدى نتائج إزالة الغابات؟

A تدمير المواطن البيئية للحبوانات.

B تقليل كمية الكربون في الغلاف الجوي.

C منع تآكل التربة.

D إبطاء معدل الانقراض.

1. أي من الإجراءات التالية يمكن أن يساعد في تفويض الأراضي التي تعرّضت للضرر بفعل التعدين؟

A إزالة الغابات

B النصر

C الحفظ

D الاستصلاح

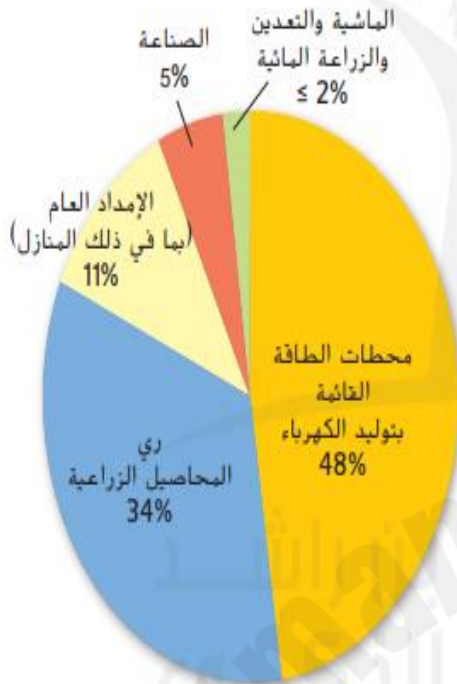
أي مما يلي صحيح عن تعريف إعادة التشجير ؟

زراعة أشجار جديدة لتحل محل التي حُرقت أو قُطعت

عملية اصلاح الأرض التي تعرضت لخلل بسبب التعدين

عملية تكون ظروف شبيهة بالظروف الصحراوية

استخدام المياه في الولايات المتحدة



كم تبلغ نسبة المياه المستخدمة في ري المحاصيل الزراعية

48%	34%	5%	11%
-----	-----	----	-----

كم تبلغ نسبة المياه المستخدمة في الامداد العام والمنازل

48%	34%	5%	11%
-----	-----	----	-----

كم تبلغ نسبة المياه المستخدمة في محطات توليد الكهرباء

48%	34%	5%	11%
-----	-----	----	-----

أي القطاعات تمثل أكبر استهلاك للمياه في الولايات المتحدة

المصانع	المزارع	المنازل	محطات توليد الكهرباء
---------	---------	---------	----------------------

أي القطاعات تمثل أقل استهلاك للمياه في الولايات المتحدة

محطات توليد الكهرباء	ري المحاصيل الزراعية	المناجم والماشية والزراعة المائية	الامداد العام والمنازل
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------

وفقاً للرسم التخطيطي السابق ما الترتيب الصحيح لاستخدام المياه من الأعلى الى الأدنى

الشركات الصناعية - الامداد العام - الري - محطات توليد الكهرباء

الري - الشركات الصناعية - الامدادات العامة - محطات توليد الكهرباء

محطات توليد الكهرباء - الري - الامدادات العامة - الشركات الصناعية

الامدادات العامة - محطات توليد الكهرباء - الشركات الصناعية - الري

أنواع تلوث الهواء

أول أكسيد الكربون	مركبات الكلوروفلوروكربون	الجسيمات العالقة	الهطول الحمضي	الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي	كيف يتكون
حرائق الغابات والمصانع الصناعية ينتج عنها أول أكسيد الكربون	هذه المواد توجد في التلوث القديمة وغيرها من بعض المواد التي يستخدمها الإنسان	خليط الجسيمات الصلبة والسائلة الموجودة في الهواء (الدخان - الأتربة - الغبار)	مطر أو تساقط رطبة الهيدروجيني أقل من المياه العادية PH=5.6 هيدروجين + كبريت + ماء + أكسجين	ينتقل النتروجين ومركبات الكربون عند حرق الوقود الأحفوري يتفاعل النتروجين + مركبات الكربون في ضوء الشمس تنتج الأوزون المضّر لحرب من سطح الأرض وهو أحد مكونات الضباب الدخاني	
يطلق نسبة الأكسجين التي تصل إلى أشعة الجسم وأعضاء	الإصابة بسرطان الجلد	مشاكل في الجهاز التنفسي	يزيد حموضة الماء والتربة والهواء يضر الحيوانات والكائنات المائية والمباني	تهدد الجهاز التنفسي الربو	أضراره

حفظها

أي من ملوثات الهواء التالية تسبب تلف لطبقة الأوزون
الهطول الحمضي
أول أكسيد الكربون
مركبات الكلوروفلوروكربون
الضباب الدخاني
أي من التأثيرات التالية يسببه الأوزون الموجود بالقرب من سطح الأرض في جسم الانسان ؟
ازدياد عمل الرئتين
ازدياد التهاب الحلق
الحد من مشكلات التنفس
الحد من سرطان الجلد

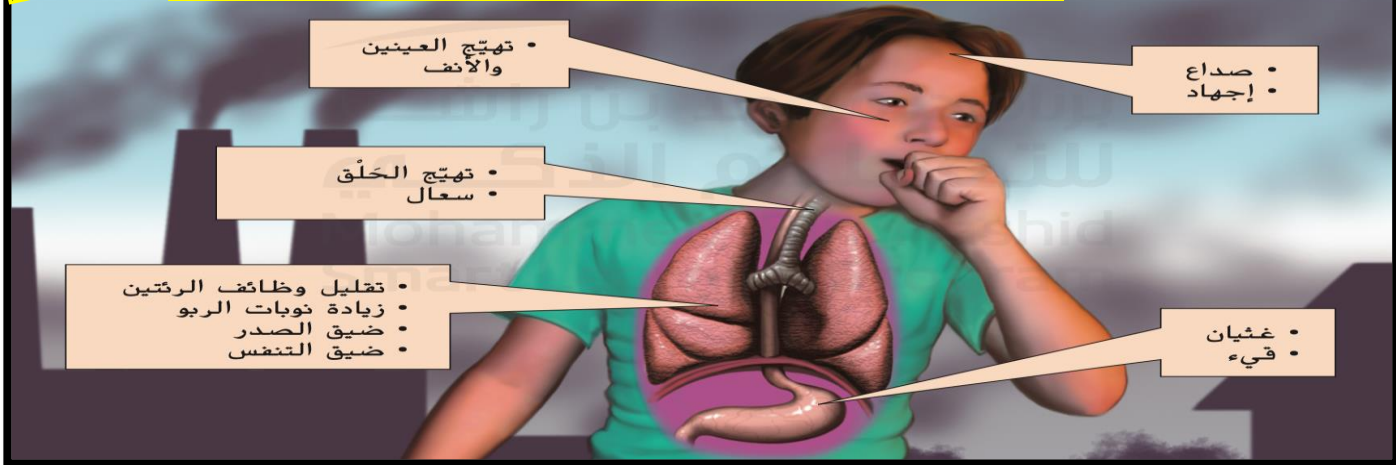
أي من ملوثات الهواء التالية يحتوي على الأوزون
الهطول الحمضي
أول أكسيد الكربون
مركبات الكلوروفلوروكربون
الضباب الدخاني
أي من ملوثات الهواء التالية يسبب استنشاقه الى تقليل نسبة الأكسجين في الأنسجة
الهطول الحمضي
أول أكسيد الكربون
مركبات الكلوروفلوروكربون
الضباب الدخاني

ما السبب وراء المنع التدريجي لاستخدام مركبات الكلوروفلوروكربون ؟
لأنها تسبب سقوط الأمطار الحمضية
لأنها تنتج ضباباً دخانياً
لأنها تتلف جزيئات الأوزون
لأنها تؤثر في دورة النيتروجين

الشكل 20 يمكن لتلوث الهواء الإضرار بالبيئة وبصحتك.

الربو : اضطراب في الجهاز التنفسي تضيق معه المسالك التنفسية

حفظ مهم



حفظ مهم

الإجراءات المتبعة لمنع تلوث الهواء :

المبادرات الوطنية : وضع القوانين للحد من كميات تلوث الغلاف الجوي

الطاقة النظيفة : استخدام الطاقة الشمسية - الرياح - الحرارية الجوفية

مثلاً :

نستخدم السيارات الهجينة (وقود احفوري - بطارية) تلوث أقل
أو سيارات الطاقة الشمسية (غير ملوثة)

بدلاً من السيارات التي تعمل فقط بالوقود الأحفوري (أكثر تلوث)

ترشيد استهلاك الطاقة

المشي أو ركوب المواصلات العامة أو ركوب الدراجة بدلاً من السيارات الخاصة
خفض درجة منظم الحرارة في الشتاء

أي مما يلي لا يندرج ضمن الآثار الصحية المحتملة نتيجة التعرض لتلوث الهواء؟

A. ضيق الصدر

B. التهاب العين

C. زيادة وظائف الرئتين

D. ضيق التنفس

أي من السلوكيات التالية يزيد من تلوث الهواء ؟

استخدام السيارات التي تعمل بالوقود الأحفوري فقط

استخدام السيارات التي تعمل بالطاقة الشمسية

المشي أو ركوب المواصلات العامة

خفض درجة منظم الحرارة في الشتاء

انتهت أسئلة المراجعة مع تمنياتي بالتوفيق والسداد لطلابي المتفوقين