

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## نموذج مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثالث ← الملف

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



## روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج](#)

1

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني انسابير](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

3

[تدريبات مهمة للجزء الكتابي وفق الهيكل الوزاري مع الإجابات النموذجية](#)

4

[مراجعة نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري انسابير](#)

5

- الفرع المدرسي الثاني
- مدرسة ام العلاء للتعليم الأساسي - ح2

# مراجعة هيكل العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الثالث - 2023 إعداد المعلمة : منال الرفاعي



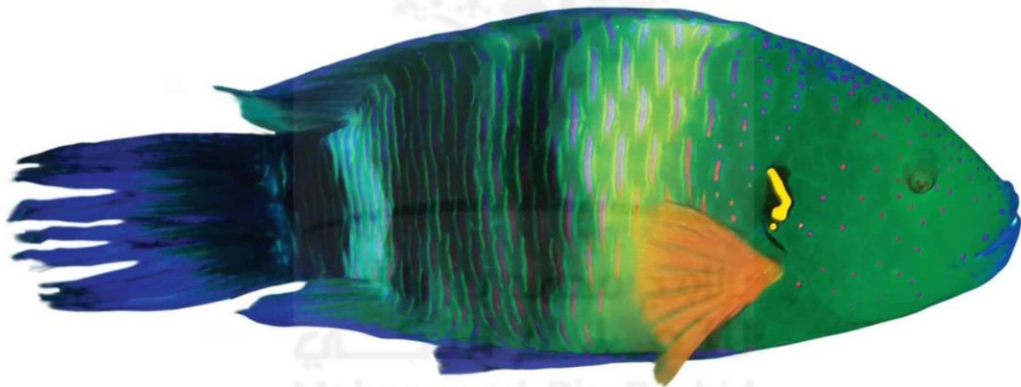
الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم



2021-2022

## العلوم المتكاملة

نسخة الإمارات العربية المتحدة



Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

## الهيكل : ص-342

- هل تدور الارض حول نفسها ؟ نعم وتدور حول الشمس
- هل تعتبر الارض مركز الكون ؟ لا فالكون مكون من ملايين النجوم والمجرات والكواكب
- ما اسم المجرة التي يقع فيها كوكب الارض ؟ مجرة درب التبانة
- لماذا تدور الارض حول الشمس ؟ بسبب جاذبية الشمس للأرض
- كم عدد كواكب المجموعة الشمسية : 8 كواكب

## الهيكل : ص 346

يجب حفظ اطوار القمر بالترتيب

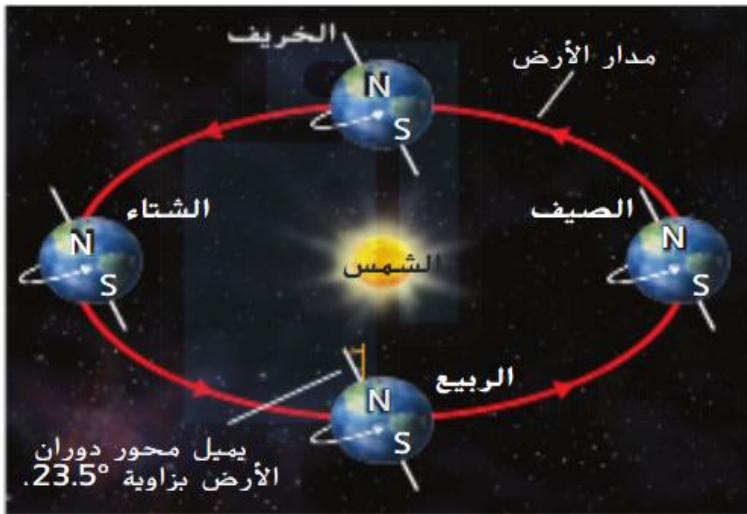


للتعرف ما اذا كان طور القمر متزايد أو متناقص ننظر الى الجزء المضاء  
✓ اذا كان الجزء المضاء على اتجاه اليمين يكون متزايد  
✓ أما اذا كان الجزء المضاء على اليسار يكون متناقص

## حركات الأرض

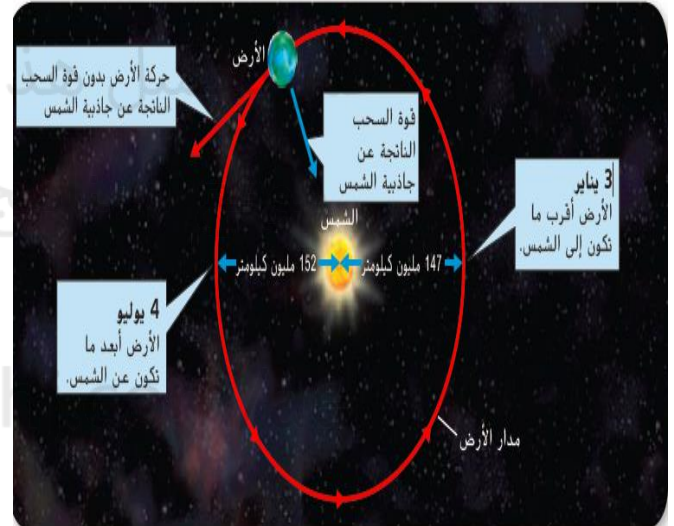
### الدوران المداري

**\*\* دوران جسم ما حول جسم آخر**  
 مثال تدور الأرض حول الشمس في مدار ثابت وتستغرق **365.25 يوماً** وينتج عن الدوران المداري للأرض تغير الفصول الأربعة .



### الدوران المحوري

**دوران احد الاجسام حول محوره**  
 مثال : تدور الأرض حول محورها وتستغرق **24 ساعة** وينتج عن ذلك حدوث الليل والنهار

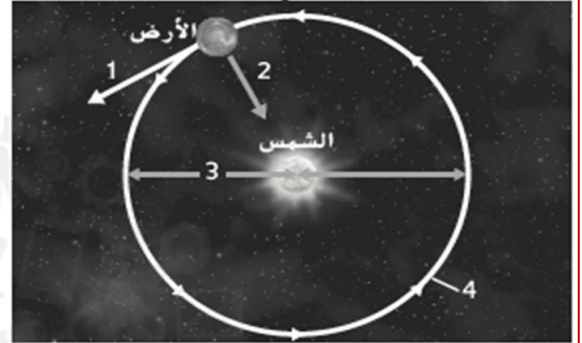


**تحدث فصول السنة بسبب عدم تغير ميل الأرض عندما تدور حول الشمس وهذا يغير كمية ضوء الشمس المباشر التي تستقبلها الكرة الأرضية**

**الانقلاب يحدث عندما يميل محور الأرض في اتجاه الشمس مباشرة او بعيدا عنها انقلاب شتوي و انقلاب صيفي**

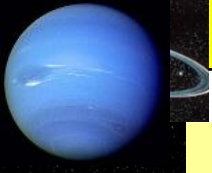
**الاعتدال : يحدث عندما لا يميل محور دوران الأرض لا في اتجاه الشمس ولا بعيد عنها عدد ساعات النهار = عدد ساعات الليل يحدث في الربيع والخريف**

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 9 .



9. أي سهم يوضح حركة الأرض في حالة عدم وجود جاذبية بينها وبين الشمس؟

- 1 ●
- 2 B
- 3 C
- 4 D



**الكوكب**: هو اكبر الاجسام في النظام الشمسي وتدور حول الشمس ولا يوجد جسم اخر كبير في مداره

**الكواكب القزمة**: اجسام تدور ح ول الشمس تتميز بشكل شبه دائري وتشارك في مساراتها المدارية مع اجسام اخرى  
مثال : بلوتو يتداخل مع مدار نبتون

شكل الكوكب	معلوماته	الكوكب
	أكبر كوكب - مكون من هيدروجين وهيليوم - أسرع دوران محوري - طقس قوي - يحتوي على كمية صغيرة من كبريت وفسفور	المشتري
	ثاني اكبر كوكب - حوله حلقات مميزة من الجليد	زحل
	يميل بشدة - لونه اخضر مزرق لوجود غاز الميثان - يعتقد بوجود ماء سائل جليدي وامونيا بالعمق	اورانوس
	ابعد كوكب عن الشمس - يحوي غاز الميثان بكثرة - لونه ازرق غامق - رياح سريعة - عواصف قوية	نبتون



1- منذ كم عام تشرق الشمس ؟

5 مليارات عام

2- كم يبلغ عمر الشمس ؟

10 مليارات عام

3- ماذا تسمى الشمس عندما تتوقف

عن السطوع ؟

تسمى قزم أبيض

1- ما لون النجم الاكثر حرارة ؟

الازرق

2- ما لون النجم الاكثر برودة ؟

الاحمر

3- ما لون نجمنا الشمس ؟

أصفر

4- ما نوع النظام الشمسي من حيث عدد النجوم ؟

نظام النجم المنفرد

## أنواع المجرات



تكونت هذه المجرات على شكل أقراص. وتحتوي على غبار وغاز ونجوم حديثة التشكل في أذرعها المائلة إلى الزرقة. بينما تتشكل الانتفاخات المركزية فيها من نجوم أقدم وأكثر احمرارًا. ويحيط بالمجرات الحلزونية هالات كروية الشكل تحتوي على نجوم أقدم.

مجرة حلزونية

تحتوي هذه المجرات الغير منتظمة الشكل على كميات كبيرة من الغاز والغبار. وتُظهر أعلى معدل من تكوّن النجوم مقارنةً بأنواع المجرات الأخرى. تحتوي المجرات غير المنتظمة على العديد من النجوم حديثة التشكل، ولا تتميز بمراكزها المضيئة.

مجرة الغير منتظمة

تتميّز المجرات الإهليلجية بشكلها البيضاوي وتحتوي على نجوم أقدم وأكثر احمرارًا كما على نسبة قليلة من الغاز أو الغبار. وبما أنّ النجوم تتكوّن من الغاز والغبار، تحتوي المجرات الإهليلجية على نسبة قليلة من النجوم حديثة التشكل.

مجرة اهليلجية

ما اسم المجرة التي نعيش فيها ؟ وما نوعها ؟

هي مجرة درب التبانة وهي مجرة حلزونية الشكل

أين تقع الشمس داخل مجرة درب التبانة ؟

تقع قرب الذراع الحلزوني للمجرة



## التفكير التحليلي

كيف يتم التحويل من سنة ضوئية أو فرسخ فلكي إلى كيلومتر؟  
هناك معادلتان مهمتان للتحويل:

$$1 \text{ فرسخ فلكي (pc)} = 3.26 \text{ سنة ضوئية (ly)}$$
$$1 \text{ سنة ضوئية (ly)} = 9.46 \text{ تريليون كيلومتر}$$

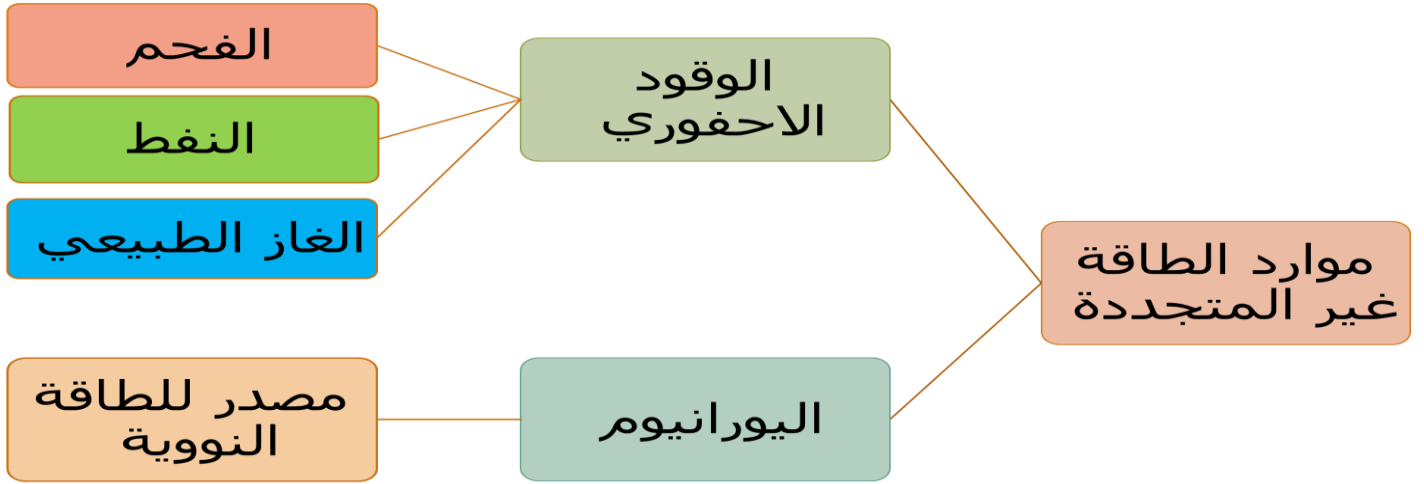
للتحويل من سنة ضوئية ly الى فرسخ فلكي pc  
نقسم السنة الضوئية  $\div 3.26$

للتحويل من سنة ضوئية إلى تريليون كيلومتر  
نضرب السنة الضوئية  $\times 9.46$ .

يبعد نجم بروكسيما سنتوري عن الأرض مسافة قدرها 4.2 ly.  
فما قيمة هذه المسافة بوحدة الفرسخ الفلكي؟

$$1.28 = 3.26 \div 4.2$$

تقريباً = 1.3 فرسخ فلكي



- صفات الوقود الاحفوري: غير متجددة - تكونت منذ ملايين السنين - بقايا كائنات ماتت ما قبل التاريخ
- عوامل تحدد نوع الوقود الاحفوري:
  - 1 نوع المادة العضوية
  - 2 -درجة الحرارة والضغط
  - 3 -الفترة الزمنية التي دفنت فيها المادة العضوية

فحم الانثراسيت : صلب - غني

بالكربون - كفاءة بالاشتعال

كيف تكون الفحم؟

- 1- ماتت النباتات في المستنقعات .
- 2- غطت الرواسب النباتات.
- 3- حلت البكتريا النباتات.
- 4- درجة الحرارة العاليه والضغط كونت مادة بنية اللون تسمى الخث.
- 5- غطت الرواسب الخث وكونت الفحم.



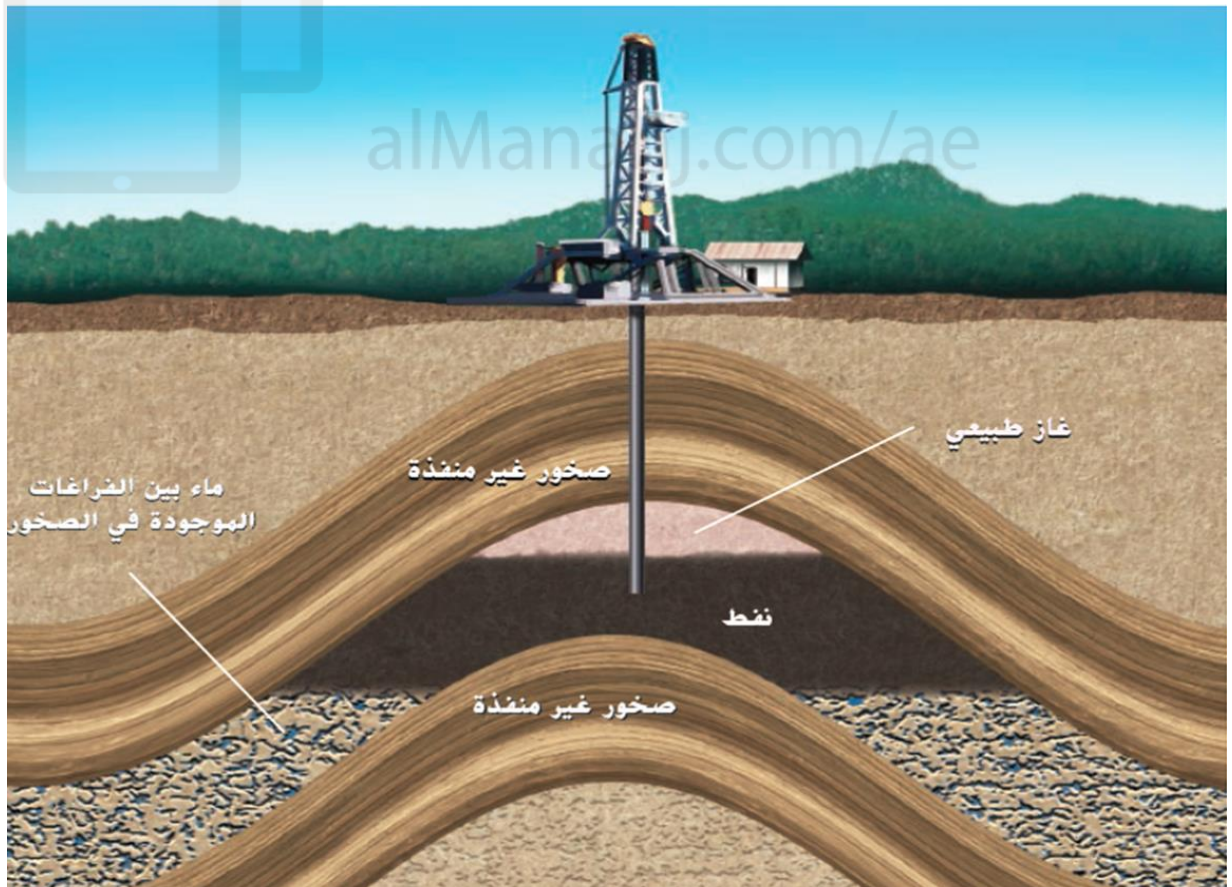
كيف يتكون النفط والغاز الطبيعي:

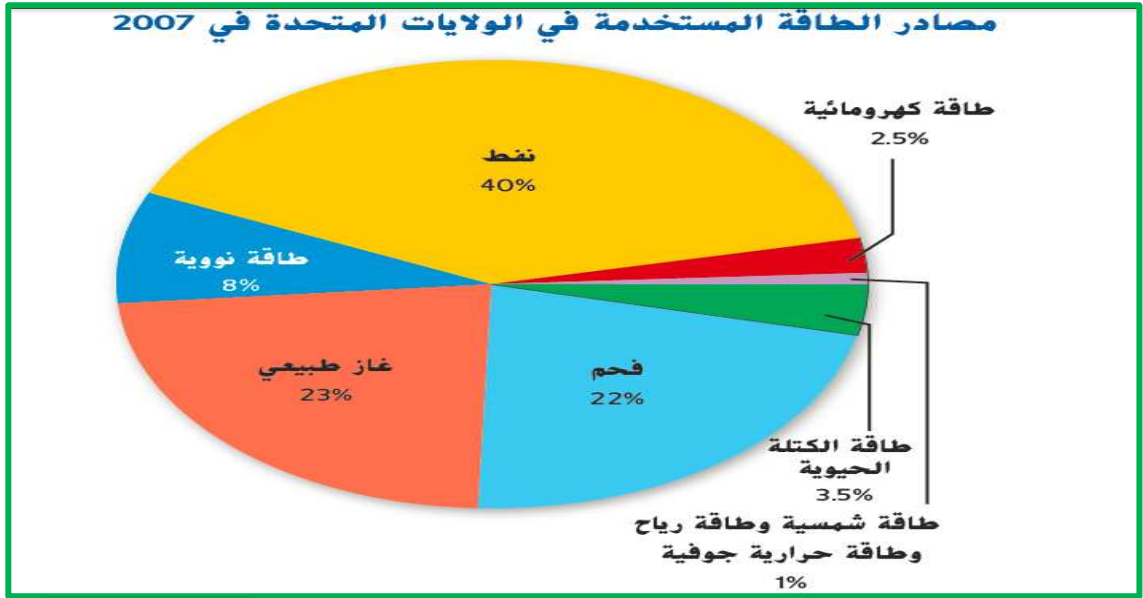
- تموت العوالق البحرية في قاع المحيط
- دفنت وغطتها الرواسب والطين
- تحللها البكتيريا
- بسبب الضغط والحرارة يتكون النفط
- اذا زادت درجة الحرارة والضغط يتكون الغاز الطبيعي

نتيجة حركات الارض يتجمع النفط والغاز في الصخور الغير منفذة

يكون الغاز الاقل كثافة فوق النفط الاكبر كثافة

• الصورة مهمة جدا يجب حفظها





ما مصدر الطاقة الغير متجددة الاكثر استخداما في الولايات المتحدة وما نوعها ؟

**النفـط**

كم تبلغ نسبة استخدام الولايات المتحدة من الطاقة غير المتجددة ؟  
**93%** ( نفـط + فحم + غاز طبيعي + طاقة نووية )

كم تبلغ نسبة استخدام الولايات المتحدة من الوقود الاحفوري ؟  
**85%** ( نفـط + فحم + غاز طبيعي )

كم تبلغ نسبة استخدام الطاقة المتجددة ؟  
**7%** ( الكتلة الحيوية - الكهرومائية - الشمسية + الرياح + الحرارية الجوفية )

ما الطاقة المتجددة الأكثر استخداما في الولايات المتحدة ؟  
**طاقة الكتلة الحيوية**

• أجهزة تعمل بالطاقة الشمسية : الساعات - الالة الحاسبة - تدفئة المنازل - إنارة الحدائق

• الطاقة الشمسية : طاقة مستمدة من الشمس

تحول الخلايا الشمسية الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية

• **طاقة الرياح:** طاقة مستمدة من الهواء

**مزرعة الرياح:** توربينات الرياح التي تولد الكهرباء

**الطاقة الكهرومائية:** طاقة مستمدة من تدفق المياه

يبني سد ويتجمع الماء ليندفع ويحرك التوربينات لتوليد الكهرباء

**طاقة المد والجزر:** ارتفاع الماء وتراجعها يحرك التوربينات لتوليد الكهرباء

## وضحي خطوات انتاج طاقة كهربائية من الطاقة المائية؟؟

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

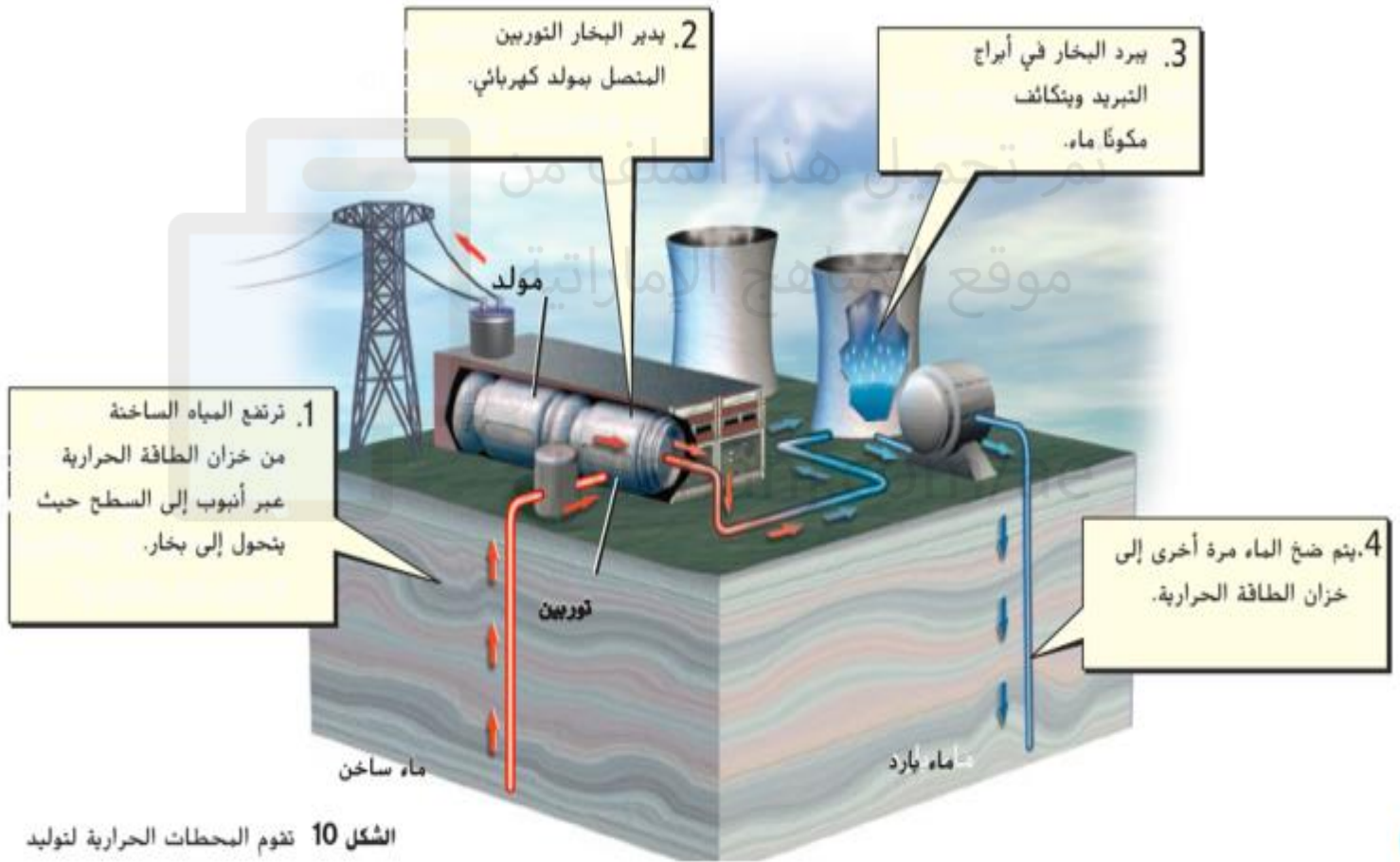
alManabi.com/20





- الطاقة الحرارية الجوفية : طاقة حرارية صادرة من باطن الارض
- تستخدم في تدفئة المنازل – توليد الكهرباء

## وضحي خطوات انتاج طاقة كهربائية من الطاقة الحرارية الجوفية ؟؟



**طاقة الكتلة الحيوية :** طاقة ناتجة من حرق مادة عضوية مثل الخشب – وبقايا الطعام - الكحوليات

- تستخدم في التدفئة والطفو
- الخشب اكثر استخداما -- يصنع الايثانول من الذرة
- يصنع الديزل الحيوي من الزيوت والدهون
- تساعد في التخلص من النفايات العضوية .

• **الموارد المعدنية - الخامات** : ترسيبات معدنية بكميات كبيرة بما يكفي لجني الربح من استخراجها

### الموارد المعدنية الأفلزية

- يُستخدَم في صناعة المُنتجاتِ الأفلزِيَّةِ.
- مِنَ الأمثلةِ عليها الرَّمْلُ، والحصى، والجبسُ، والهايثُ.
- يُستخدَم الكبريتُ في الدهاناتِ والمطَّاطِ.
- يُستخدَم الفلوريتُ في أصباغِ الطِّلاءِ.

### الموارد المعدنية الفلزية

- تُستخدَم في صناعةِ المُنتجاتِ الفلزِيَّةِ.
- تُصنَعُ السِّيارَاتُ والثَّلَاجَاتُ مِنَ الألوْمِنِيومِ مِنْ خامِ البوكسيتِ.
- الحديدُ المُستخدَمُ في صناعةِ المساميرِ يُصنَعُ مِنْ خامِ الهيماتيتِ.

7. حدّد ما إذا كانت الموارد المعدنية الموضحة هنا فلزية أم لافلزية.



الزنك والألومنيوم - فلزية .  
الرمل والحصى والكبريت - لا فلزية



نوعًا ما. فبالنسبة إلى العلماء، تعني الجماعة الأحيائية كل الأفراد التي تنتمي إلى نوع واحد وتعيش في منطقة محددة. وبذلك، فأنت جزءٌ من جماعة البشر الأحيائية. ويكوّن كل نوع من الأنواع الأخرى في منطقتك، مثل الطيور أو الأشجار، جماعة أحيائية منفصلة.

## عدد السكان حاليا = 6.7 مليار

كيف يمكن ان تؤثر على موارد البيئة فقط من خلال الاستحمام يوميا ؟

- 1- استخدام صنوبر المياه وهو معدن, والتعدين يؤدي الى تدمير مواطن البيئة وتلوث التربة والمياه
- 2- استخدام الماء فهو مورد هام
- 3- استخدام منشفة من القطن فهو مورد نباتي من الزراعة
- 4- استخدام الماء الحار فالسخان يستخدم النفط كمورد للطاقة يلوث الهواء

## من التأثيرات الإيجابية في البيئة :

- 1- تنظيف جداول المياه
- 2- إزالة النفايات من الطرق

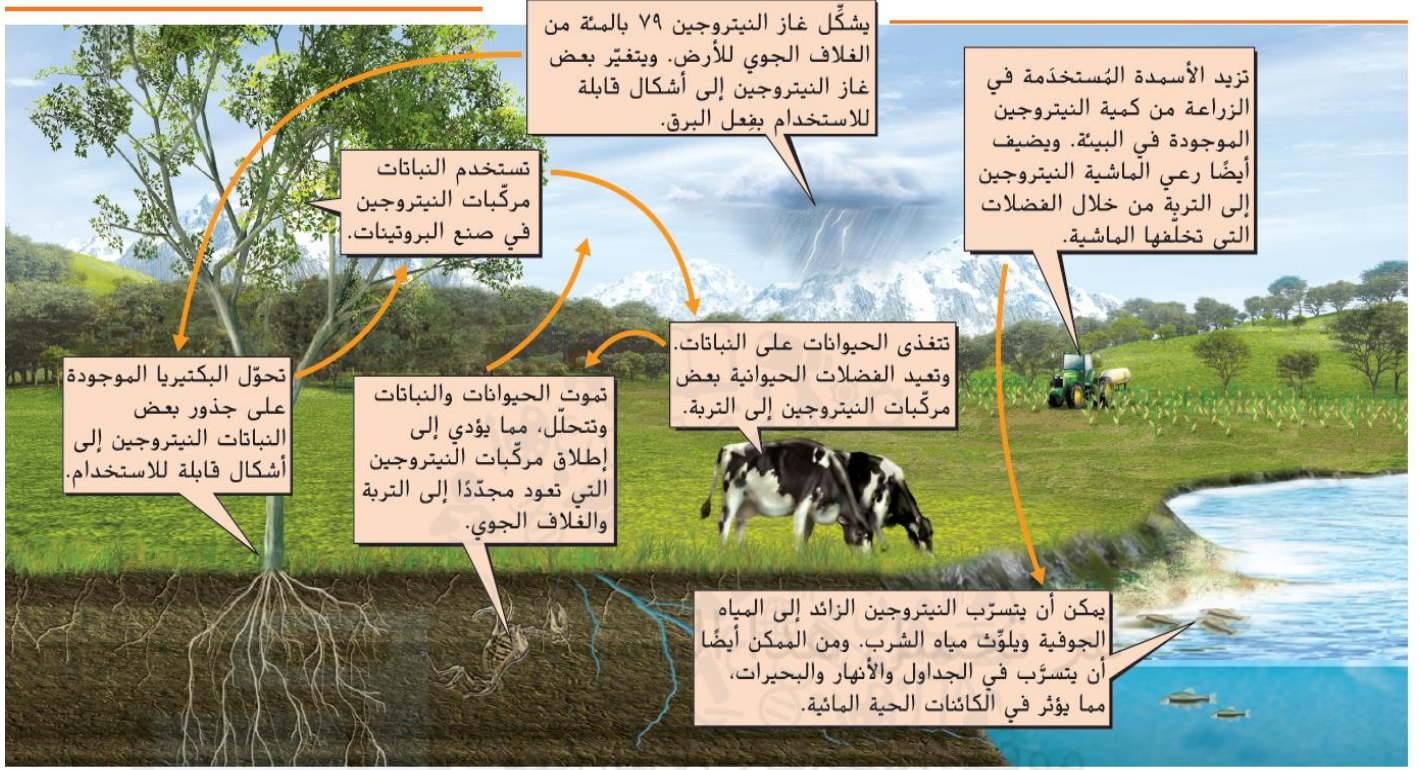
3. كم يبلغ تقريبًا عدد الأشخاص الذين يعيشون على الأرض؟

.C 7.6 مليارات

.A 2.4 مليارًا

.D 12.1 مليارًا

.B 6.7 مليارات



## الزراعة ودورة النيتروجين

- 1) نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي 79% ويقوم البرق بتثبيت تلك النسبة
- 2) توجد في جذور النباتات بكتيريا تحول النيتروجين الى البروتينات .
- 3) تتغذى الحيوانات على النباتات وتعيد النيتروجين الى التربة بإخراج الفضلات
- 4) عندما تموت النباتات والحيوانات تتحلل يعود النيتروجين للتربة مرة أخرى
- 5) اذا تسرب النيتروجين الزائد يسبب تلوث المياه الجوفية
- 6) زيادة النيتروجين في المياه قد تقتل بعض النباتات

**عددي أسباب تآكل التربة والتصحر ؟**  
الرعي الجائر والافراط في الزراعة

**التصحر :** تكون ظروف بية بالظروف الصحراوية وتكون التربة غير صالحة للزراعة بسبب الأنشطة البشرية تغير المناخ

**التعدين:** استخراج المعادن من الارض

•حفر منجم سطحي لاستخراج المعادن مثل النحاس

**كيف تؤثر طرق التعدين والمناجم في البيئة؟**

1. خلل في مواطن البيئة
2. تلوث المياه بالجريان السطحي
3. الجريان السطحي: هو جزء الهطول الذي يتحرك فوق الأرض ويصل في النهاية إلى الجداول والأنهار والبحيرات والمحيطات

**البناء والتطوير:** اليايسة مورد كمكان للعيش

•**الزحف العمراني:** تطوير الأرض لبناء المنازل وغيرها من المباني قرب مدينة ما

**ما أهمية استخدام الارض واليايسة في الراحة الاستجمام؟**

1. أنشطة التنزه على الأقدام والدراجات
2. الرحلات
3. اللعب في الحدائق

**ما تأثيرات الزحف العمراني؟**

1. اتلاف الموطن البيئي
2. فقدان الأراضي الزراعية
3. زيادة الجريان السطحي للأسمدة
4. تلوث المياه

**الطرق:** بزيادة السكان زاد عدد السيارات , مما ادى إلى الحاجة لطرق أكبر واوسع .

**ما تأثيرات بناء الطرق وتوسيعها؟**

1. اتلاف الموطن البيئي
2. زيادة الجريان السطحي والتلوث

**السلوكيات الإيجابية :**

- المساحات الخضراء : المنتزهات للترفيه والاسترخاء - بيئات طبيعية للحيوانات -
- تقليل الجريان السطحي للمياه
- النباتات تنتج غاز الاكسجين وتخلصنا من ثاني أكسيد الكربون .

**• ما الذي يمكنك فعله للتقليل التأثير على الأرض؟**

- ✓ **إعادة الاستخدام :** استخدام عنصر لغرض جديد
- مثل استخدام العلب البلاستيكية لصنع مغذية الطيور .
- ✓ **الترشيد :** استخدام عدد أقل من الموارد
- ✓ **إعادة التدوير :** صنع منتج جديد من منتج مستعمل
- مثل إعادة تدوير الورق .

**من أفضل الطرق الإيجابية تحويل المواد العضوية مثل بقايا الطعام**

**والنباتات إلى سماد عضوي**

4. أي مما يلي له تأثير إيجابي في الأرض؟

التحويل إلى سماد



B. إزالة الغابات

C. التعدين

D. الزحف العمراني



## مصادر تلوث المياه

تلوث غير محدد المصدر

تلوث محدد المصدر

التلوث غير محدد المصدر	التلوث محدد المصدر	
التلوث الناتج من عدة مصادر واسعة الانتشار	التلوث الناتج عن مصدر واحد يمكن تحديده	التعريف
1- الجريان السطحي الناتج عن مواقع البناء ( يسبب تعكر المياه ويقلل الضوء للازم للكائنات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي ) 2- الجريان السطحي الناتج من المزارع والمنشآت الحضرية ( يسبب تلوث المياه السطحية والجوفية	1. الجريان السطحي الناتج عن التعدين 2- التسرب النفطي (يقلل كمية الاكسجين في المياه) 3- انبوب الصرف الصحي لاحد المصانع	امثلة
يصعب ازالته والسيطرة عليه لصعوبة معرفة السبب .	يمكن ازالة الملوثات لان السبب محدد ومعروف	التخلص منه



مصدر تلوث الماء هو أنبوب الصرف الصحي  
نوع التلوث : محدد المصدر



# أسئلة هامة للوحدة 10- الأرض في الفضاء

5. ما النسبة المئوية للنجوم الأكبر حجمًا والأضخم من الشمس؟  
A. 10 بالمئة  
B. 30 بالمئة  
C. 50 بالمئة  
D. 90 بالمئة
- أي مما يلي يؤثر فيه دوران الأرض حول محورها؟  
A. تغيّر فصول السنة  
B. المسافة بين الأرض والشمس  
C. عدد ساعات النهار  
D. طول الليل

## تفسير المخططات

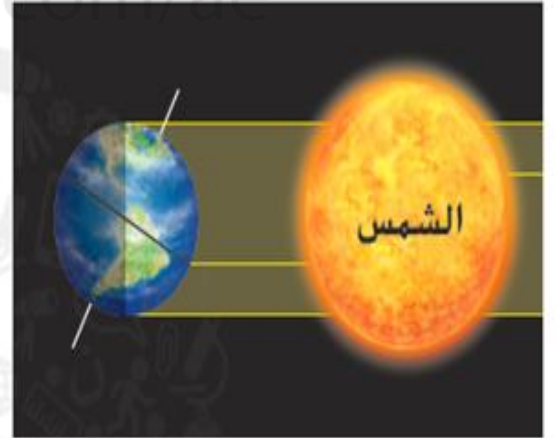
7. اشرح سبب تميّز الكوكبين التاليين باللون الأزرق.



## كوكب الأرض أزرق بسبب الماء السائل نبتون أزرق بسبب غاز الميثان

4. ما الكوكبان اللذان يقع بينهما حزام الكويكبات؟  
A. الأرض والمريخ  
B. المريخ والمشتري  
C. زحل وأورانوس  
D. أورانوس ونبتون

## استيعاب المفاهيم الرئيسة

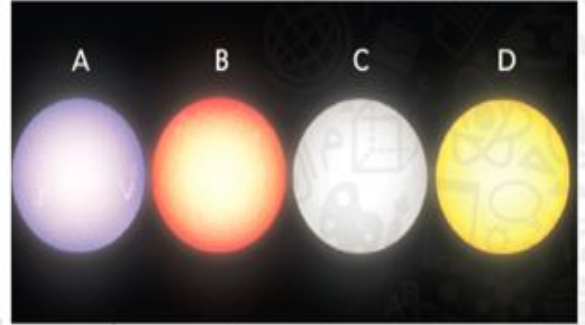


2. متى يُرى كسوف الشمس بالعين المجردة؟  
A. عندما يكون القمر بدراً فقط  
B. عندما يكون القمر محافاً فقط  
C. عندما يكون القمر في طور التضائل فقط  
D. عندما يكون القمر في طور التزايد فقط
3. أين يقع النظام الشمسي؟  
A. في مركز مجرة درب التبانة  
B. داخل هالة مجرة درب التبانة  
C. بالقرب من الذراع الحلزوني لمجرة درب التبانة  
D. خارج مجرة درب التبانة
4. أي من العبارات التالية المتعلقة بالقمر "صحيحة"؟  
A. لا يدور القمر حول محوره.  
B. يدور القمر حول الشمس.  
C. أحد جانبي القمر لا يواجه الشمس مطلقاً.  
D. أحد جانبي القمر لا يواجه الأرض مطلقاً.
5. أي مما يلي يمثل إحدى خصائص الكواكب الخارجية؟  
A. قليلة الأضمار  
B. لها أنظمة حلقيّة  
C. أسطحها صخرية  
D. مداراتها قصيرة
1. أي من فصول السنة مبيّن في الشكل أدناه؟  
A. الخريف في نصف الكرة الأرضية الشمالي، والربيع في نصف الكرة الجنوبي  
B. الربيع في نصف الكرة الأرضية الشمالي، والخريف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي  
C. الصيف في نصف الكرة الأرضية الشمالي، والشتاء في نصف الكرة الأرضية الجنوبي  
D. الشتاء في نصف الكرة الأرضية الشمالي، والصيف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي

6. أي من أجسام النظام الشمسي التالية أكبر حجمًا من الأرض؟

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

7. أي من النجوم الظاهرة في الشكل التالي هو الأكثر برودة؟



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

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

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

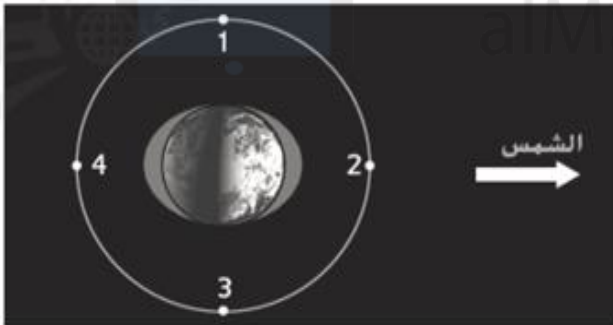
9. ما الكوكب الأكثر شبهاً بالأرض من حيث الحجم والتكوين؟

- A. المريخ
- B. عطارد
- C. زحل
- D. الزهرة

10. أي من العبارات التالية المتعلقة بتيارات المد والجزر "صحيحة"؟

- A. تحدث تيارات المد مرتين كل يوم في جميع المناطق الساحلية على كوكب الأرض.
- B. لا يختلف ارتفاع كل من تيارات الجزر المنخفض والمد المرتفع مطلقًا.
- C. يمكن توقع حدوث تيارات المد والجزر.
- D. لا تؤثر أحوال الطقس في تيارات المد والجزر.

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 3.



3. يبيّن الشكل نموذجًا للمد المرتفع، الذي يتميز بتيارات مد تكون أعلى من المعتاد وتيارات جزر تكون أدنى من المعتاد. الأرقام التي تشير إلى مواقع القمر التي تسبب تيارات المد المرتفع؟

- A. 1 و 2
- B. 1 و 3
- C. 2 و 4
- D. 3 و 4

4. أي نوع من الأجسام التالية يمثل كوكب بلوتو مثالاً عليه؟

- A. كويكب
- B. مذنب
- C. كوكب قزم
- D. نيزك

الاختيار من متعدد يحاكي ال TIMSS

1. في أي وقت من السنة يكون نصف الكرة الأرضية الشمالي في أقرب موقع له من الشمس؟

- A. في شهر يناير، أثناء فصل الشتاء
- B. في شهر يوليو، أثناء فصل الصيف
- C. في شهر أبريل، أثناء فصل الربيع
- D. في شهر أكتوبر، أثناء فصل الخريف

2. أي مما يلي هو المكوّن الأساسي للنجوم؟

- A. الغبار
- B. الهيدروجين
- C. النيتروجين
- D. الصخور

5. ما أوجه المقارنة بين الشمس والنجوم الأخرى الموجودة في الكون؟

- A. هي أكثر بُعدًا من غالبية النجوم الأخرى.
- B. هي أكثر سخونة من غالبية النجوم الأخرى.
- C. هي أضخم من غالبية النجوم الأخرى.
- D. هي أقرب للأرض من غالبية النجوم الأخرى.

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 6.



6. ما الذي يحدث عند تمرُّر الأرض والعمر والشمس في المواقع المبينة؟

- A خسوف القمر
- B المد والجزر
- C المحاق
- D كسوف الشمس

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

- A إهليلجي
- B غير منتظم
- C منتظم
- D حلزوني

8. أي مما يلي يشير إلى تنظيم الكون. بدءاً من أصغر وحدة إلى أكبر وحدة؟

- A نجم، نجّمع، نجّمع عملاق، مجرة، نجم
- B مجرة، نجم، نجّمع عملاق، نجّمع
- C نجم، نجّمع، نجّمع عملاق، مجرة
- D نجم، مجرة، نجّمع، نجّمع عملاق

10. أي من أجسام النظام الشمسي بطور ذبولاً طويلة في جزء من مداراته؟

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

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 9.



9. أي سهم يوضّح حركة الأرض في حالة عدم وجود جاذبية بينها وبين الشمس؟

- 1 A
- 2 B
- 3 C
- 4 D

8. نظّم البيانات أكمل منظمات البيانات التالية. ورتّب الأجسام التالية الموجودة في النظام الشمسي من الأصغر إلى الأكبر: الشمس، النيازك، الكواكب، الكويكبات، المذنبات، الكواكب القمرية، الأقمار.

الأصغر



الأكبر

- 1- نيازك
- 2- مذنبات
- 3- كويكبات
- 4- أقمار
- 5- كواكب قزمة
- 6- كواكب
- 7- الشمس



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

1. ما مصدر الطاقة الذي تنبعث منه النفايات المشعة؟

- A. الكتلة الحيوية
- B. الطاقة الحرارية الجوفية
- C. الطاقة الكهرومائية
- D. الطاقة النووية

4. 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. نوعية الآخرين بخصوص الطاقة المستنزفة

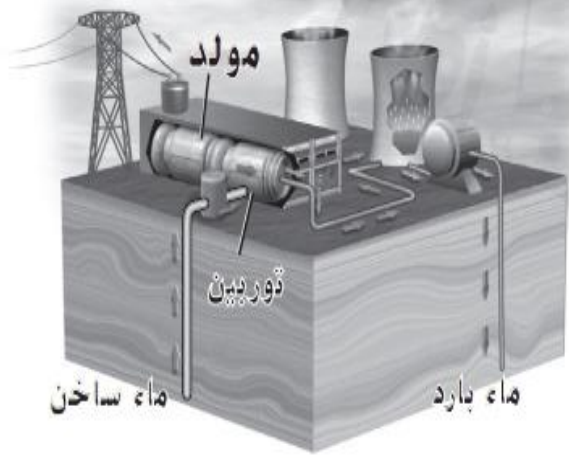
4. أي من المنتجات التالية مستمد من مورد معدني فلزي؟

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

2. يوضح الجدول أدناه مصادر الطاقة المستخدمة لإنتاج الكهرباء في الولايات المتحدة. ما الذي يمكن أن تستنتج من الجدول؟

إنتاج الكهرباء	
النسبة المئوية	مصدر الطاقة
48.5	الفحم
21.6	الغاز الطبيعي
19.4	الطاقة النووية
5.8	الطاقة الكهرومائية
2.5	الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة الحرارية الجوفية و طاقة الكتلة الحيوية
1.6	النفط
0.6	غير ذلك

- A. تستمد الولايات المتحدة ما يقرب من 19.4% من الكهرباء من المصادر المتجددة.
- B. تُستخدم الطاقة الكهرومائية لإنتاج الكهرباء على نطاق أوسع مقارنة بالطاقة النووية.
- C. تستمد الولايات المتحدة ما يقرب من 90% من الكهرباء من مصادر غير متجددة.
- D. يُستخدم النفط على نطاق أوسع لإنتاج الكهرباء مقارنة بالطاقة الكهرومائية.



10. أي مما يلي يعد مصدرًا لطاقة الكتلة الحيوية؟

A ضوء الشمس

B اليورانيوم

C الرياح

D الأخشاب

ما مورد الطاقة البديل المستخدم لإنتاج الكهرباء في هذه الشكل؟

A الطاقة الشمسية

B طاقة المد والجزر

C الطاقة الحرارية الأرضية

D الطاقة الكهرومائية

5. أي مما يلي يعد موردًا متجددًا من الموارد الأرضية؟

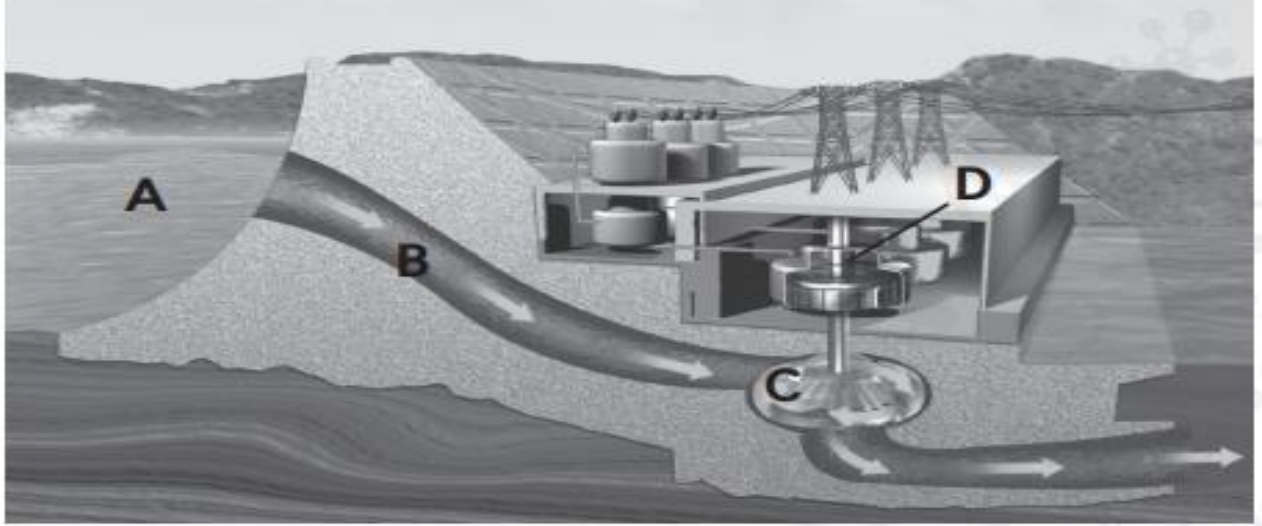
A. الغابات

B. المعادن

D. الأشجار

C. التربة

ما نوع الطاقة في الشكل ؟ وعلام تدل الحروف A,B,C,D



C- توربين

D - مولد كهربائي

A - السد

B- مياه متحركة

نوع الطاقة : طاقة كهرومائية-

مصدرها مياه السدود



4. أي مما يلي له تأثير إيجابي في الأرض؟

A. التحويل إلى سماد

B. إزالة الغابات

C. التعدين

D. الزحف العمراني

3. كم يبلغ تقريباً عدد الأشخاص الذين يعيشون على الأرض؟

A. 2.4 ملياراً

C. 7.6 مليارات

B. 6.7 مليارات

D. 12.1 ملياراً

2. أي مما يلي تسبب في الازدياد الهائل للنمو السكاني؟

A. ارتفاع معدلات الوفيات

B. ازدياد معدلات الزواج

C. التطورات الطبية

D. الانتشار الواسع للأمراض

1. أي مما يلي يمثل جماعة أحيائية؟

A. كل الحيوانات في حديقة حيوان ما

B. كل الكائنات الحية في غابة ما

C. كل الأشخاص في متنزه ما

D. كل النباتات في مساحة من الأعشاب الخضراء

4. ما العملية المبيّنة في الشكل أدناه؟

أشجار مزروعة حديثاً



A. التصحر

B. إعادة التدوير

C. إعادة تشجير الغابات

D. إدارة النفايات

3. ما النسبة المئوية للأنواع التي تعيش في الغابات الاستوائية المطيرة على الأرض؟

A. 10 بالمئة

B. 25 بالمئة

C. 50 بالمئة

D. 75 بالمئة

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

A إزالة الغابات

B التصحر

C الحفظ

D الاستصلاح

2. أي مما يلي هو إحدى نتائج إزالة الغابات؟

A تدمير المواطن البيئية للحيوانات.

B تقليل كمية الكربون في الغلاف الجوي.

C منع تآكل التربة.

D إبطاء معدل الانقراض.

11. أي مما يلي يؤدي إلى تدمير المواطن البيئي؟

A الاستصلاح

B إعادة تشجير الغابات

C الزحف العمراني

D حفظ المياه

5. أي مما يلي يُعدّ تلوثاً محدّد المصدر؟

A أنابيب الصرف الصحي

B الجريان السطحي من المزارع

C الجريان السطحي من مواقع البناء

D الجريان السطحي من المناطق الحضرية

6. أي من مصادر التلوث التالية سيكون من الأصعب تتبعه والتحكم فيه؟

A. الجريان السطحي من مدينة

B. الجريان السطحي من منجم

C. تسرّب نفطي من ناقلة نفط في أحد المحيطات

D. المياه الناتجة من ماسورة صرف صحي في أحد المصانع

5. أي مما يلي يضرّ بصحة الإنسان؟

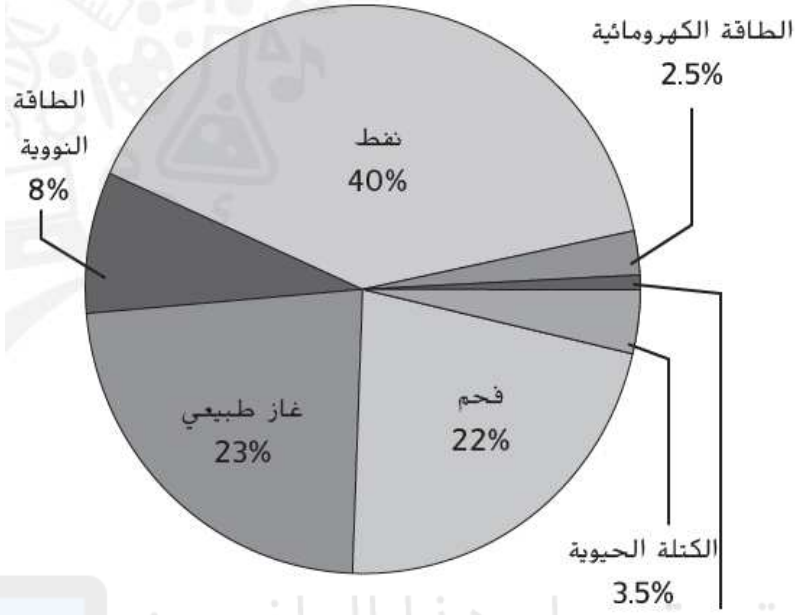
A. السماد العضوي

B. النفايات الخطرة

C. النيتروجين

D. الاستصلاح

مصادر الطاقة المستخدمة  
في الولايات المتحدة عام 2007



3. كم تبلغ النسبة المئوية للطاقة المستخدمة الناتجة عن حرق أنواع الوقود الأحفوري في الولايات المتحدة؟

- A نسبة 40%
- B نسبة 45%
- C نسبة 85%
- D نسبة 93%

2. ما مورد الطاقة المتجددة الأكثر استخدامًا في الولايات المتحدة؟

- A الكتلة الحيوية
- B الطاقة الكهرومائية
- C الغاز الطبيعي
- D الطاقة النووية

8. أي من الإجراءات التالية يساعد في منع تلوث المياه؟

- A سكبُ زيت المحركات على الأرض
- B وضع النفايات الخطرة في حاوية المهملات
- C استخدام الأسمدة عند زراعة الحدائق
- D استخدام الخل عند التنظيف

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق - منال الرفاعي

3- أي من فصول السنة مبين في الشكل؟



a. الصيف في نصف الكرة الشمالي b. الربيع في نصف الكرة الشمالي

c. الشتاء في نصف الكرة الشمالي d. الخريف في نصف الكرة الشمالي

SN:10S20S0S251C28159X621D201907030702GE

SN:10S20S0S251C28159X621D201907030702GE

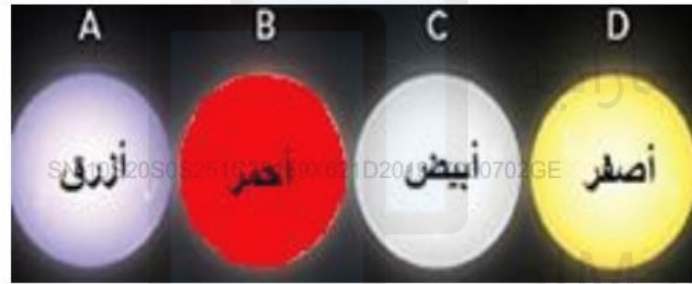
5- تتكون الكواكب الخارجية من أي مما يلي؟

d. صخور و معادن

c. جليد ومعادن

b. غازات و جليد

a. صخور وغازات



7- أي من النجوم الظاهرة في الشكل هو الأكثر حرارة؟

D .d

C .c

B .b

A .a

SN:10S20S0S251C28159X621D201907030702GE

8- إن المد والجزر هو ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر :

d. نادرا

c. سنويا

b. شهرياً

a. يوميا

9- اذكر مصدر معظم الطاقة المستخدمة في دولة الامارات العربية المتحدة؟

d. الفحم

c. الغاز الطبيعي

b. الطاقة النووية

a. النفط

10- أي مما يلي يتكون من موارد معدنية لافلزية ؟

d. مسامير الحديد

c. الأسلاك النحاسية

b. الخرسانة

a. الفولاذ المقاوم للصدأ



11- أي مما يلي يدخل ضمن موارد الطاقة غير المتجددة؟

- a. الطاقة الشمسية      b. طاقة الرياح      c. الوقود الاحفوري      d. طاقة المد والجزر

12- يطلق على الطاقة المنبعثة من التفاعلات الذرية:

- a. الطاقة الذرية      b. الطاقة النووية      c. طاقة الانصهار      d. الطاقة الكهربائية

SN:10S20S0S251C28159X621D201907030702GE

13- تنتج الطاقة الحرارية الأرضية من:

- a. باطن الارض      b. الشمس      c. المياه الجوفية      d. الغلاف الجوي للأرض

موقع المناهج الإماراتية

15- تؤدي زيادة المساحات الخضراء على سطح الأرض الى:

- a. زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي      b. زيادة المواطن البيئية

- c. انخفاض المساحة المتوفرة للبشر      d. زيادة كمية الاكسجين في الغلاف الجوي

16- أكمل منظم البيانات التالي ورتب الاجرام التالية الموجودة في النظام الشمسي من الأكبر الى الاصغر

55

النيازك - الكواكب القزمة - الأقمار - الكواكب - الكويكبات

نيازك

كويكبات

الأقمار

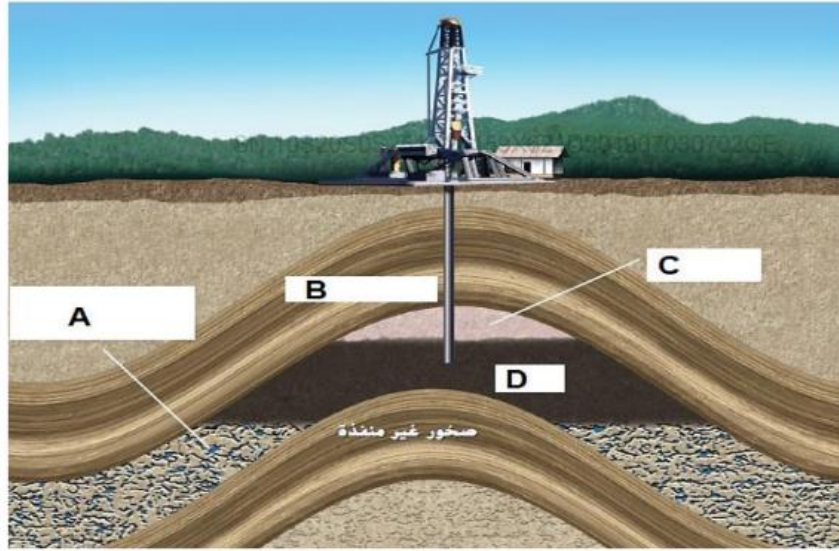
الكواكب  
القزمة

الكواكب



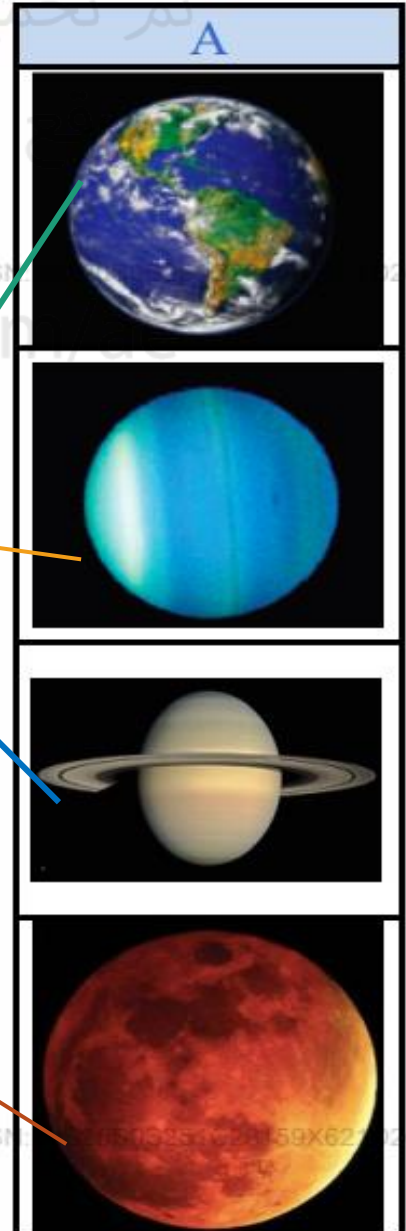
### 31- أكتب الحروف المناسبة في الجدول أمام كل من تراكيب الحقل النفطي

التركيب	الحرف
صخور غير منفذة	B
ماء مابين فراغات الصخور	A
نفط	D
غاز طبيعي	C



صل بين كل صورة في العمود (A) وما يقابلها من وصف في العمود (B)

B
يتميز زحل بوجود آلاف الحلقات الرفيعة المكوّنة من قطع الجليد التي يتراوح حجمها بين الحصى والجلاميد
يتميز بدرجة ميل شديدة لدرجة أنّ محوره يتجه في بعض الأحيان إلى الشمس مباشرةً
تحتوي الصخور الموجودة على سطح المريخ على أكاسيد الحديد التي تكسبه لوناً يميل إلى الحمرة
الكوكب الوحيد المعروف بوجود حياة على سطحه و يتميز بوجود كميات كبيرة من الماء السائل على سطحه





Which of the following best describes a planet?

أي مما يلي يصف الكوكب بشكل أفضل؟

A large object that orbits a star

جسم ضخم يدور حول نجم

A swirling ball of gases

كرة دوامة من الغازات

A small rocky objects that orbit the Sun

أجسام صخرية صغيرة تتدور حول الشمس

A natural satellite that orbits an object other than a star

جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم

Which of the following is **NOT** an impact of using the land resources?

أي مما يلي **لا** يعد من عيوب استخدام الموارد الأرضية؟

Deforestation

إزالة الغابات

Pollution

التلوث

Increase rate of photosynthesis

زيادة معدل البناء الضوئي

Depleting minerals resources

استنزاف الموارد المعدنية

Which of the following is an example of recycling?

أي مما يلي يعتبر مثالاً على إعادة التدوير؟

Take a short shower

الاستحمام لقطرات قصيرة

Using old paper to make new papers

استخدام الورق القديم لصناعة أوراق جديدة

Making a bird feeder from a plastic milk container

صناعة مُغذية طيور من وعاء لبن بلاستيكي

Turn off the lights when leaving the room

إطفاء المصابيح عند مغادرة الغرفة

Which of the following ores is the main resource of aluminum that is used to make the automobiles and the refrigerator shown below?

أي من الخامات التالية هو مصدر الألمنيوم المستخدم في صناعة بعض أجزاء السيارات والثلاجة الموضحة في الشكل أدناه؟



A. الكبريت

B. الهاليت

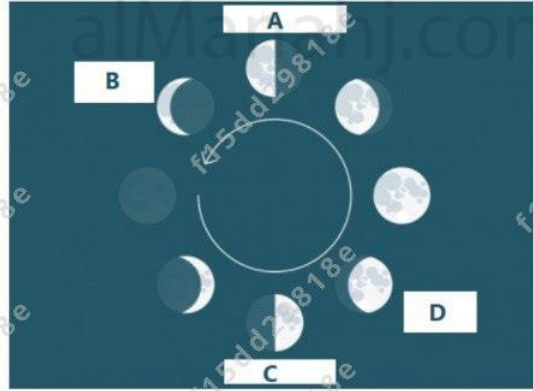
C. البوكسيت

D. الهيماتيت

The figure below shows the phases of the Moon.

Which of the following letters represents the waning crescent phase?

يوضح الشكل أدناه مراحل القمر.  
أي من الأحرف التالية يمثل مرحلة الهلال المتنازل؟



A

B

C

D



Which of the following fuels formed from plant remains in prehistoric swamps?

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

Oil

النفط

Coal

الفحم

Uranium

الطاقة النووية

Natural gas

الغاز الطبيعي

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

Which of the following is **not** an example of Biomass source of energy?

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

Food scraps

بقايا الطعام

Corn

حبوب الذرة

Vegetable oil

الزيت النباتي

Natural gas

الغاز الطبيعي

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق - منال الرفاعي

Which of the following is a specific source of water pollution and leads to a reduction in the amount of oxygen in the water?

أي ما يلي يُعتبر مصدر محدد لتلوث المياه ويؤدي إلى تقليل كمية الأكسجين في الماء؟

Oil spills from a tanker

a. التسربات النفطية من ناقلة

Sewage pipe

b. أنبوب الصرف الصحي

Runoff from mines

c. الجريان السطحي الناتج عن المناجم

Runoff from construction sites

d. الجريان السطحي من مواقع البناء

The image below illustrates galaxies that found in the universe. Which letter of the following represents a galaxy that have the same shape as the Milky Way galaxy?

توضح الصورة أدناه المجرات الموجودة في الكون. أي حرف مما يلي يمثل مجرة لها نفس شكل مجرة درب التبانة؟



A



B



C



D

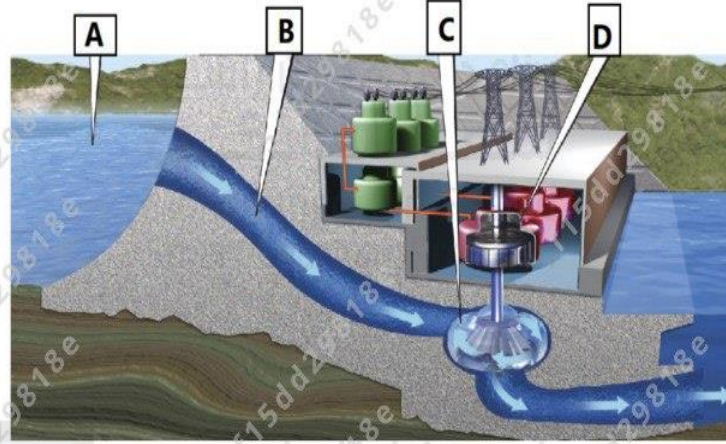
مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق - منال الرفاعي



The figure below represents a hydroelectric power plant.

Study it and answer the question:

Which of the following letters indicates a step in the process where the flowing water turns a turbine?



يمثل الشكل أدناه محطة لتوليد الطاقة الكهرومائية.

ادرسه وأجب عن السؤال:

أي من الأحرف التالية يشير إلى دوران التوربين نتيجة لتدفق الماء؟

B

D

A

C

.a

.b

.c

.d

The nearest galaxy to the Milky Way is the Andromeda galaxy, which is approximately 2.5 million light year (ly) from Earth.

What is that distance in parsecs (pc) If you know that  $1\text{pc} = 3.26\text{ly}$ ?

أقرب مجرة إلى مجرة درب التبانة هي مجرة أندروميديا ، والتي تبعد حوالي 2.5 مليون سنة ضوئية عن الأرض (ly).

ما قيمة تلك المسافة بوحدة الفرسخ الفلكي (pc) إذا كنت تعرف أن

$1\text{pc} = 3.26\text{ly}$  ؟

1.3 million

0.77 million

8.15 million

5.76 million

1.3 مليون

0.77 مليون

8.15 مليون

5.76 مليون

.a

.b

.c

.d

Which of the following has a negative impact on land?

أي مما يلي له تأثير سلبي على اليابسة؟

Deforestation

إزالة الغابات

Compositing food scraps

تحويل فضلات الطعام إلى سماد عضوي

Reducing the use of resources

تقليل استخدام الموارد

Recycling

إعادة التدوير

What is the definition of urban sprawl?

ما هو تعريف الزحف العمراني؟

Restoring land disturbed by mining

استعادة الأراضي المتضررة من جراء التعدين

Development of lands for housing

تطوير الأراضي من أجل الإسكان

Planting trees to replace burned trees

زراعة الأشجار لتحل محل الأشجار المحروقة

Development of desert like conditions

تنمية الظروف الشبيهة بالصحراء

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق - مناهج الرفاعي



Which of the following will increase the human positive impact on the environment?

أي مما يلي سيزيد من التأثير الإيجابي للإنسان على البيئة؟

Cleaning up the water streams

تنظيف الجداول المائية

Burning fossil fuels

حرق الوقود الأحفوري

Mining

التعدين

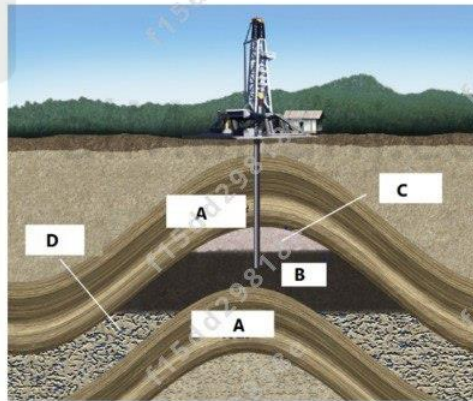
Using fertilizers

استخدام الأسمدة

The figure below represents fossil fuels under the ground , study it and answer the question:

What does the letter (B) refer to in the figure?

الشكل أدناه يمثل استخراج الوقود الأحفوري من تحت الأرض ، ادرسه ثم أجب عن السؤال: إلى ماذا يشير الحرف (B) في الشكل؟



Impermeable rocks

صخور غير منفذة

Water between spaces in rocks

الماء بين الفراغات في الصخور

Natural gas

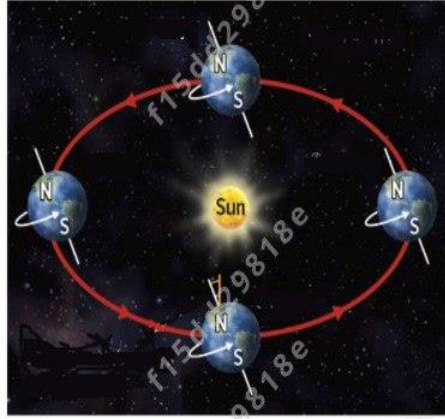
الغاز الطبيعي

Oil

النفط

The graph below shows the Motion of Earth.  
Which of the following is causing the day and light?

يوضح الشكل أدناه حركة الأرض.  
أي مما يلي يسبب الليل والنهار؟



The tilt of Earth's axis

.a ميل محور الأرض

The distance of Earth away from the sun

.b بعد الأرض عن الشمس

Earth's rotation around its axis

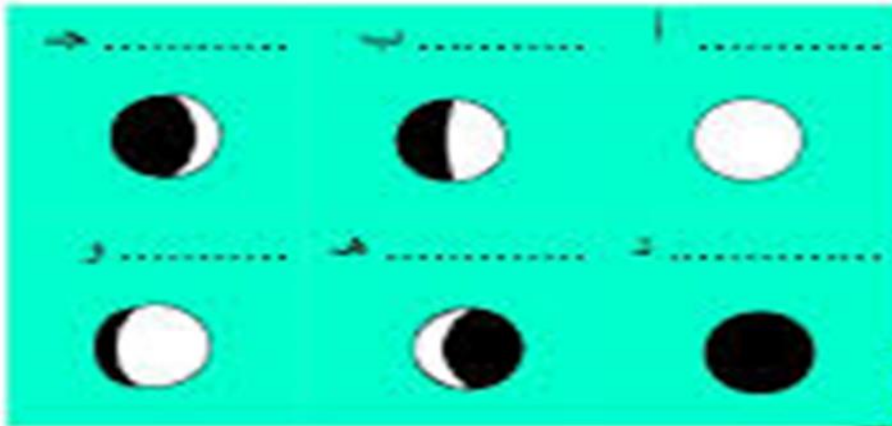
.c الدوران المحوري

Earth's revolution around the sun

.d الدوران المداري للأرض حول الشمس



اكتب اسم وجه القمر لفضل كل رسم مما يلي :



Which of the following is **NOT** an impact of using the land resources?

أي مما يلي **لا** يعد من عيوب استخدام الموارد الأرضية؟

Deforestation

إزالة الغابات

Pollution

التلوث

Increase rate of photosynthesis

زيادة معدل البناء الضوئي

Depleting minerals resources

استنزاف الموارد المعدنية

Q.1: أي مما يلي هو إحدى نتائج إزالة الغابات؟ Which is a consequence of deforestation?

المخرجات التعليمية المرتبطة

1-1-2-1 ○

.a تدمير المواطن البيئية للحيوانات  
Animal habitats are destroyed

.b تقليل كمية الكربون في الغلاف الجوي  
Carbon in the atmosphere is reduced

.c منع تآكل التربة  
Soil erosion is prevented

.d إبطاء معدل الانقراض  
The rate of extinction is slowed

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق في مناهج الرفاعي



Q.5: أيّ مما يلي له تأثير إيجابي في الأرض؟ Which has a positive impact on land?

المخرجات التعليمية المرتبطة

1-1-1-1 ○

.a التحويل إلى سماد  
composting ✓

.b إزالة الغابات  
deforestation

.c التعدين  
mining

.d الزحف العمراني  
urban sprawl  
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

Q.6: أي مما يلي يمثل جماعة أحيائية؟ Which is a population?

المخرجات التعليمية المرتبطة

1-1-2-1 ○

.a كل الحيوانات في حديقة حيوان ما  
all the animals in a zoo

.b كل الكائنات الحية في غابة ما  
all the living things in a forest

.c كل الأشخاص في متنزه ما  
all the people in a park ✓

.d كل النباتات في مساحة من الاعشاب الخضراء  
all the plants in a meadow



Q.9: يوجد غاز النيتروجين ضمن مكونات الغلاف الجوي للأرض بنسبة تبلغ : Nitrogen gas is present in the components of the Earth's atmosphere by a ratio of :

المخرجات التعليمية المرتبطة

1-1-1-3 ◦

.a  
79%  
79%

.b  
90%  
90%

.c  
85%  
85%

.d  
60%  
60%

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

Q.10: كم يبلغ تقريبًا عدد الأشخاص الذين يعيشون على الأرض؟ Approximately how many people live on Earth

المخرجات التعليمية المرتبطة

1-1-2-1 ◦

.a  
7.6 مليارات  
billion 7.6

.b  
2.4 مليارات  
billion 2.4

.c  
12.1 مليارًا  
billion 12.1

.d  
6.7 مليارًا  
billion 6.7