

## نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



### 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: 2025-06-02 20:14:43

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: منى السامرائي

### 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

حل المراجعة النهائية الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

المراجعة النهائية الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

أسئلة الاختبار التكويني الشهري أصحاب الهمم

3

حل أسئلة اختبار تجريبي منهج انسباير

4

أسئلة اختبار تجريبي منهج انسباير بدون الحل

5



الحقيبة التدريسية لمراجعة هيكل العلوم  
الصف السادس 2024\_2025  
الفصل الدراسي الثالث  
المعلمة : منى عبد الباسط السامرائي



## الجزء المقالّي

الأسئلة المقالّيّة - Paper part	1	1. يُقارن بين الدوران المداري والدوران المحوري، وتأثيرهم في الأرض 2. يفسر معنى الانقلاب الشمسي والاعتدال ويحدد الفصل بناءً على موقع ميل الأرض بالنسبة إلى الشمس (يشرح تناوب الفصول)	نص الكتاب، الأشكال 2، 3 نص الكتاب، الشكل 4	343، 344 344
	2	1. يُحدد خصائص القمر (تركيبته، كيف تكوّن، ماذا ينتج من دورانه المداري ودوران المحور)، أطوار القمر وتأثيره، ويفرق بين الكسوف والخسوف 2. يفسر كيف تؤثر الجاذبية في النظام الشمسي في شكل الأجسام وحركتها، يقارن بين الأرض والأجسام الأخرى الموجودة في النظام الشمسي	نص الكتاب، الأشكال 6، 7، 9، 10 نص الكتاب، الشكل 11، الجداول 1 و 2	345، 346، 347، 348 354، 355، 356، 357، 358
	3	1. يُقارن بين مصادر موارد الطاقة (متجددة أو غير متجددة) ويعطي أمثلة عليها 2. يشرح كيفية تكوّن الوقود الأحفوري بالخطوات (الفحم والنفط)، والعوامل التي تحدد نوع الوقود الأحفوري المتكوّن	نص الكتاب، الجدول 1 نص الكتاب، الأشكال 1، 2	380، 381 381، 382
	4	يحدد مصادر الطاقة المتجددة ويبين تحولات الطاقة فيه لإنتاج الطاقة الكهربائية	نص الكتاب، الأشكال 7، 8، 9، 10، 11، الجدول 2	392، 393، 394، 395
	5	أولاً: الموارد الأرضية: 1. يشرح مزايا وعيوب استخدام الموارد الأرضية 2. يفسر التأثيرات في اليابسة عند استخدام الموارد الأرضية وكيفية المحافظة عليها ثانياً: 1. يُحدد أهمية الهواء والماء في جسم الإنسان، 2. يقارن مع إعطاء أمثلة على مصادر تلوث الماء (محدد، غير محدد)، 3. يشرح تأثير ظاهرة الاحتباس الحراري ويربط بين الاحتباس العالمي ودورة الكربون	نص الكتاب، الشكل 8 نص الكتاب الأشكال 17، 13، 18، 19	405، 440 412، 449، 450، 460، 461



قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي

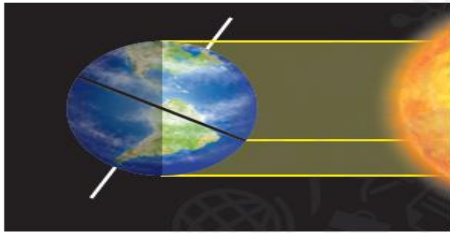
كما وردت في كتاب الطالب ( كتاب الطالب الصف السادس العام بريدج طبعة دولة الامارات العربية المتحدة ) و LMS والخطة الفصلية .

دليل الأنشطة المخبرية للطلبة، كتاب الطالب (أسئلة نهاية الفصل واسئلة نهاية الوحدة) مهمة جداً

هام

# 1. يُقارن بين الدوران المداري والدوران المحوري، وتأثيرهم في الأرض

الدوران المداري	الدوران المحوري	وجه المقارنة
		التعريف
		الفترة الزمنية للدورة الواحدة
		ماذا ينتج منها ؟



✓ ما فصل السنة في نصف الكرة الشمالي في الشكل ؟

.....

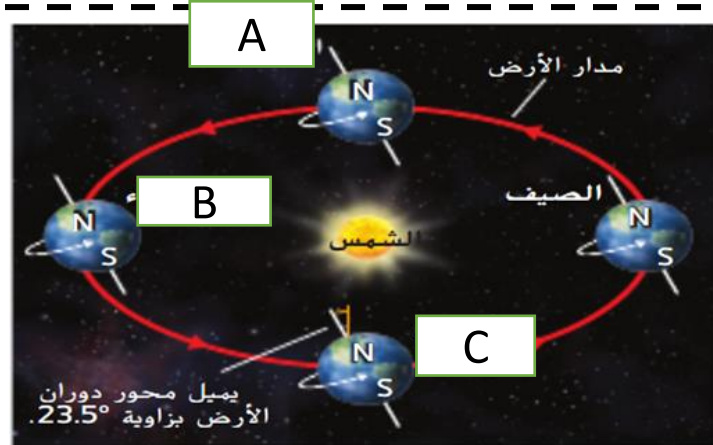


✓ ما فصل السنة في نصف الكرة الشمالي في الشكل ؟

.....

ما سبب تناوب الفصول الأربعة ؟

.....  
.....  
.....



علام تدل الأحرف التالية في الشكل ؟





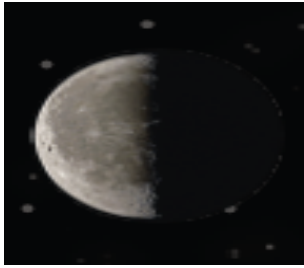


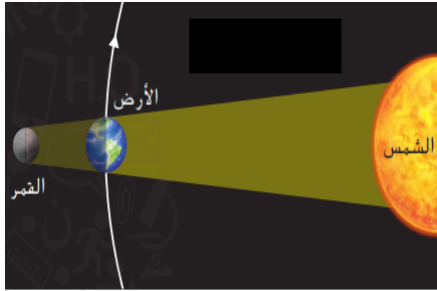
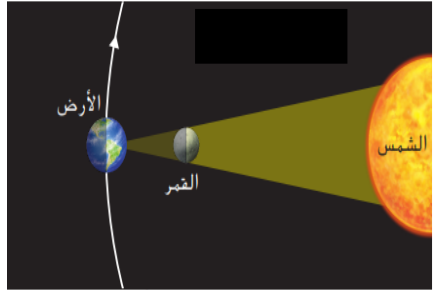
:A .....

:B .....

:C .....



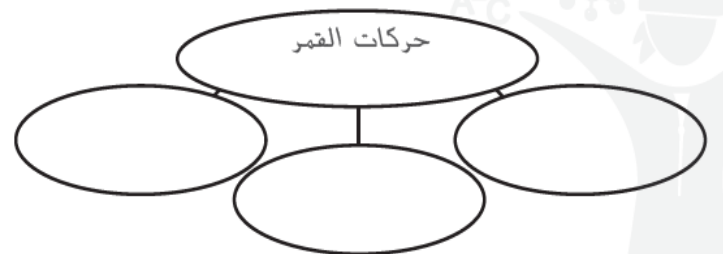
## اكتب علام تدل الصور التالية:

		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....

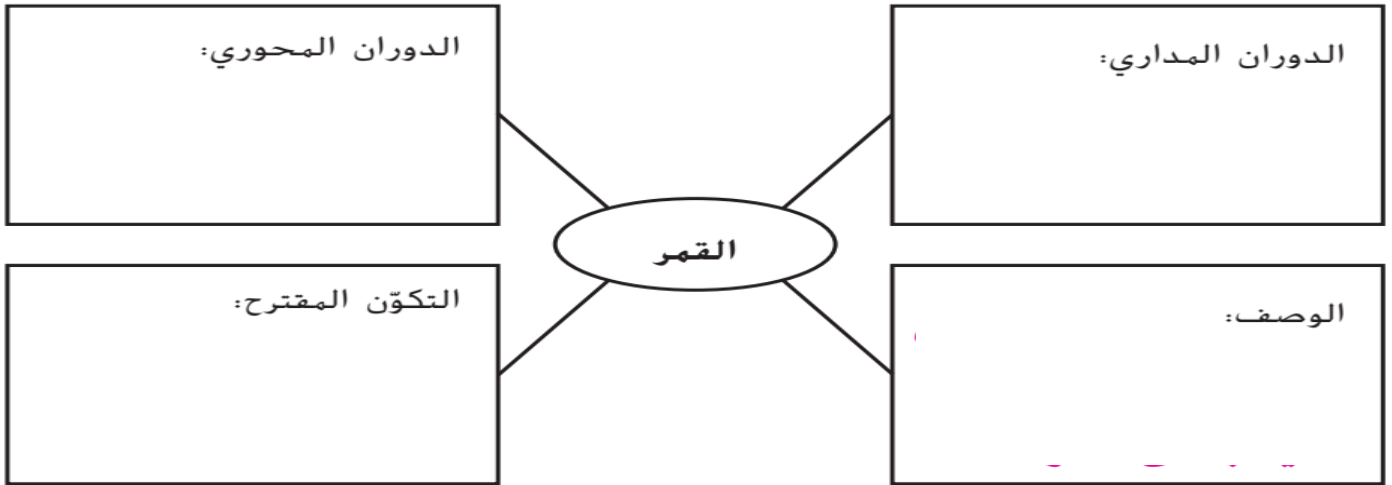
✓ لماذا يصبح المذنب أصغر عندما يقترب من الشمس ؟

.....

8. نظم البيانات أكمل منظّم البيانات التالي لإدراج ثلاثة تأثيرات لحركات القمر.

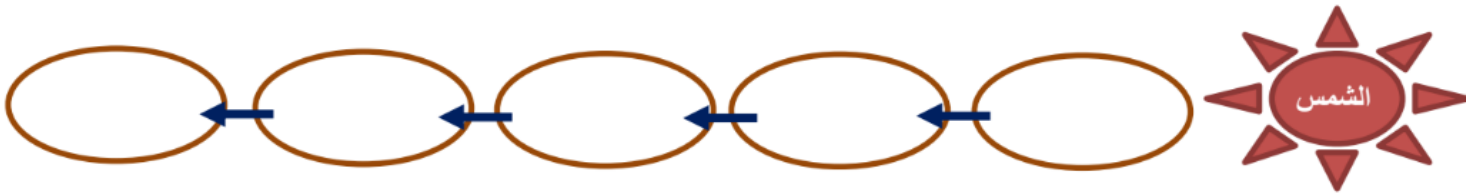


## حدّد خصائص القمر.



أكمل منظم البيانات التالي ورتب الأجرام التالية الموجودة في النظام الشمسي من الأكبر إلى الأصغر:

النيازك - الكواكب القزمة - الأقمار - الكواكب - الكويكبات



صل بين العبارة والمصطلح المناسب لها :

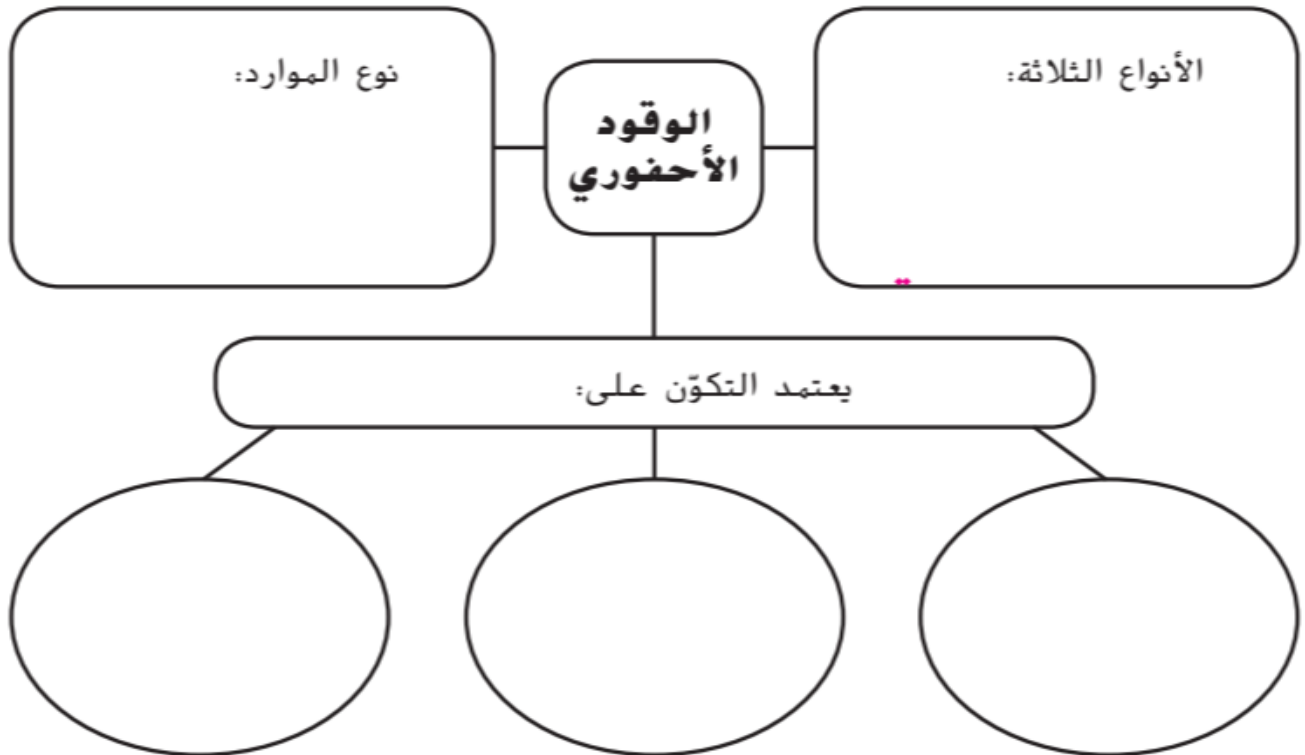
المذنبات	جسيمات صغيرة تتحرك في الفضاء عندما تدخل الغلاف الجوي يحترق جزء منها .
الكوكب القزم	أجسام صخرية صغيرة تدور حول الشمس بين كوكب المريخ والمشتري.
النيازك	أجسام <b>صخرية جليدية</b> تدور حول الشمس بعيدا بعد مدار كوكب نبتون .
الكويكبات	جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم .
القمر	اجسام صخرية كروية الشكل تدور حول الشمس ولكنها تشترك في مداراتها مع أجسام أخرى .



## أكمل جدول المقارنة بين موارد الطاقة والغير متجددة

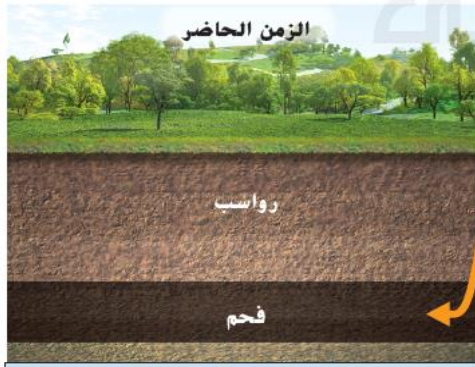
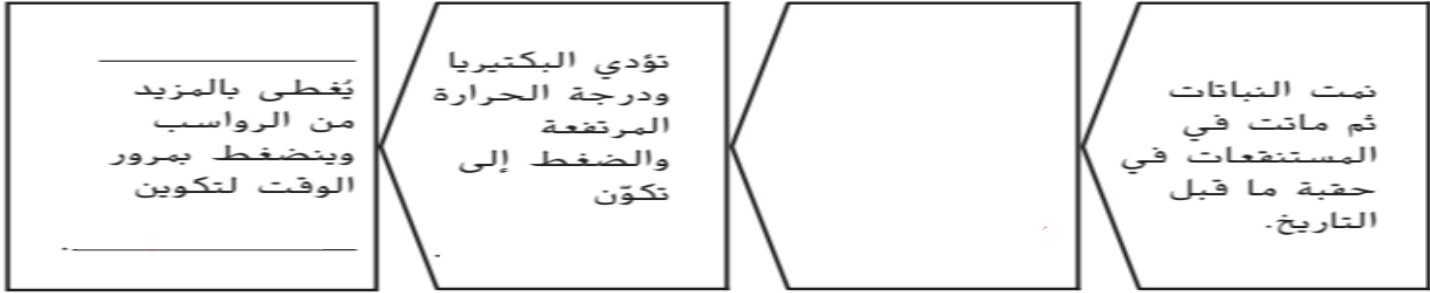
المصدر	غير متجددة	متجددة
التعريف		
الأمثلة		

## نظم المعلومات حول الوقود الأحفوري.

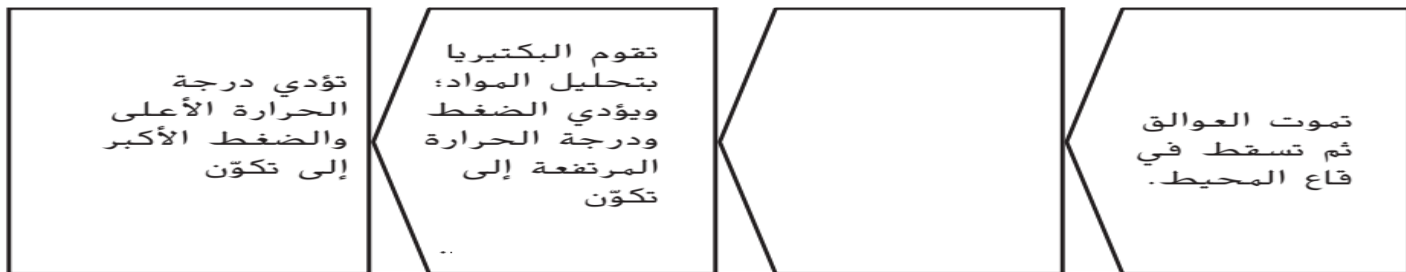




## رَقَب تسلسل خطوات تكوّن الفحم.



## رَقَب الخطوات في تكوّن النفط والغاز الطبيعي.



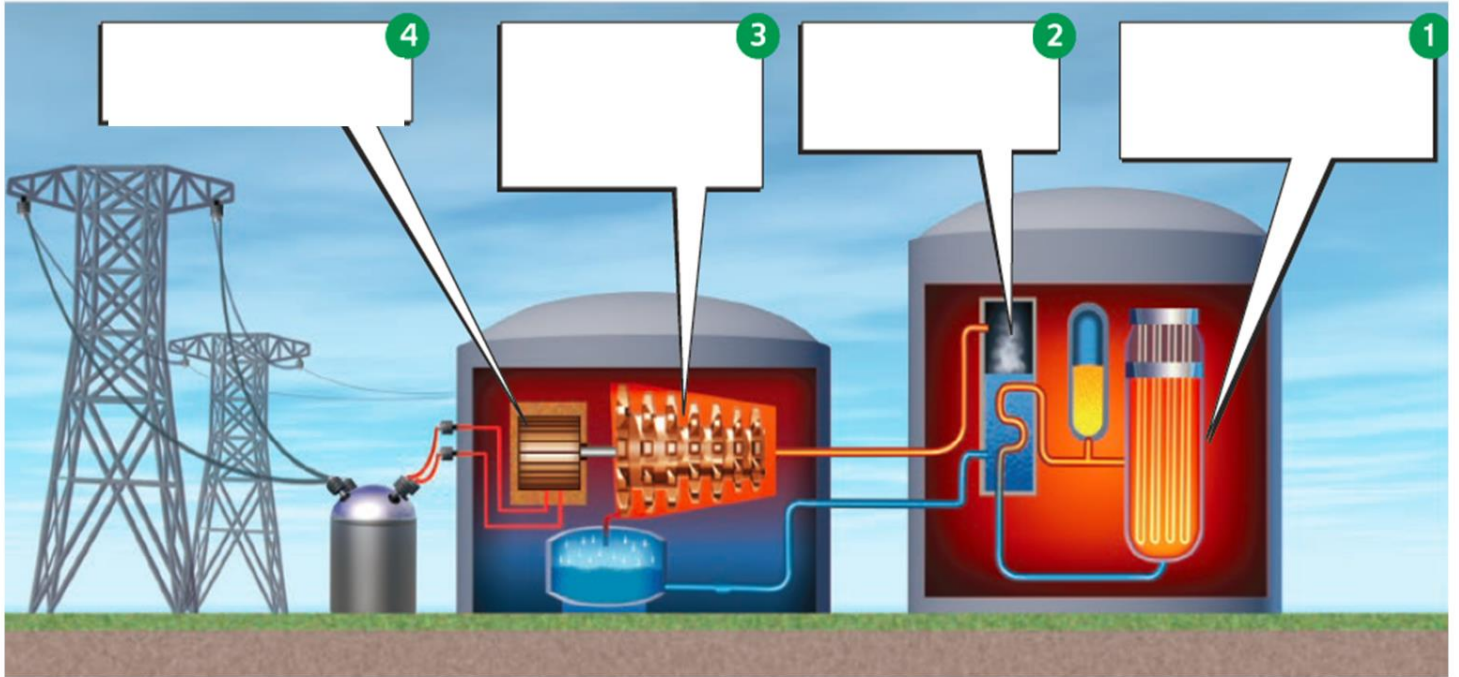
رتب مراحل تكون النفط بكتابة الأرقام من 1-6.

رتب مراحل تكون الفحم بكتابة الأرقام من 1-6.

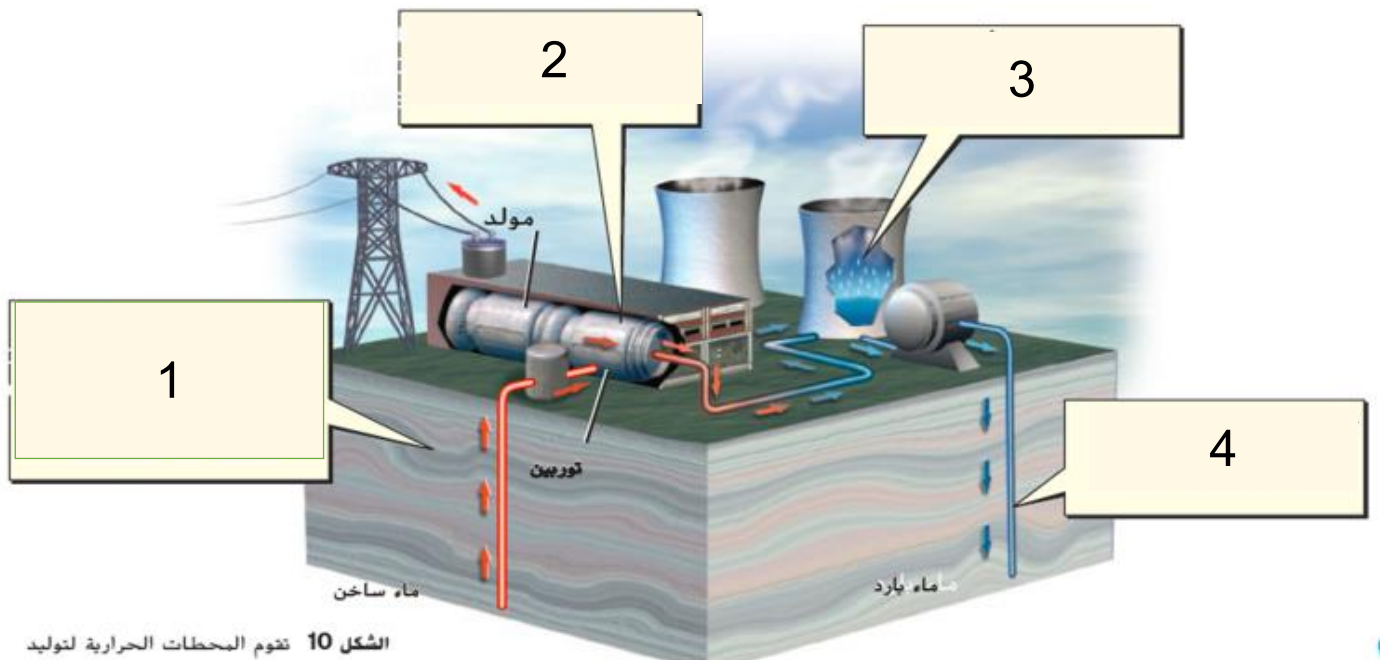
غطت الرواسب العوالق البحرية.	
تعرضت الرواسب لدرجة حرارة عالية وضغط عالي.	
ماتت العوالق البحرية ودفنت في البحار	
تكون النفط السائل الكثيف .	
إذا زادت الحرارة والضغط على النفط يتكون الغاز الطبيعي	
حللت البكتيريا العوالق البحرية	

غطت الرواسب النباتات	
تعرضت الرواسب لدرجة حرارة عالية وضغط عالي.	
ماتت النباتات ودفنت في المستنقعات	
تكونت مادة بنية اللون تسمى الخث	
غطت الرواسب الخث وتكون الفحم.	
حللت البكتيريا بقايا النباتات.	

صِفْ: استخدم الرسم التخطيطي التالي لوصف عمليات تحوّل الطاقة التي تحدث في أي محطة توليد طاقة نووية.



اشرح الخطوات في الشكل التي يتم من خلالها تحويل الطاقة الحرارية الجوفية إلى كهربائية ؟

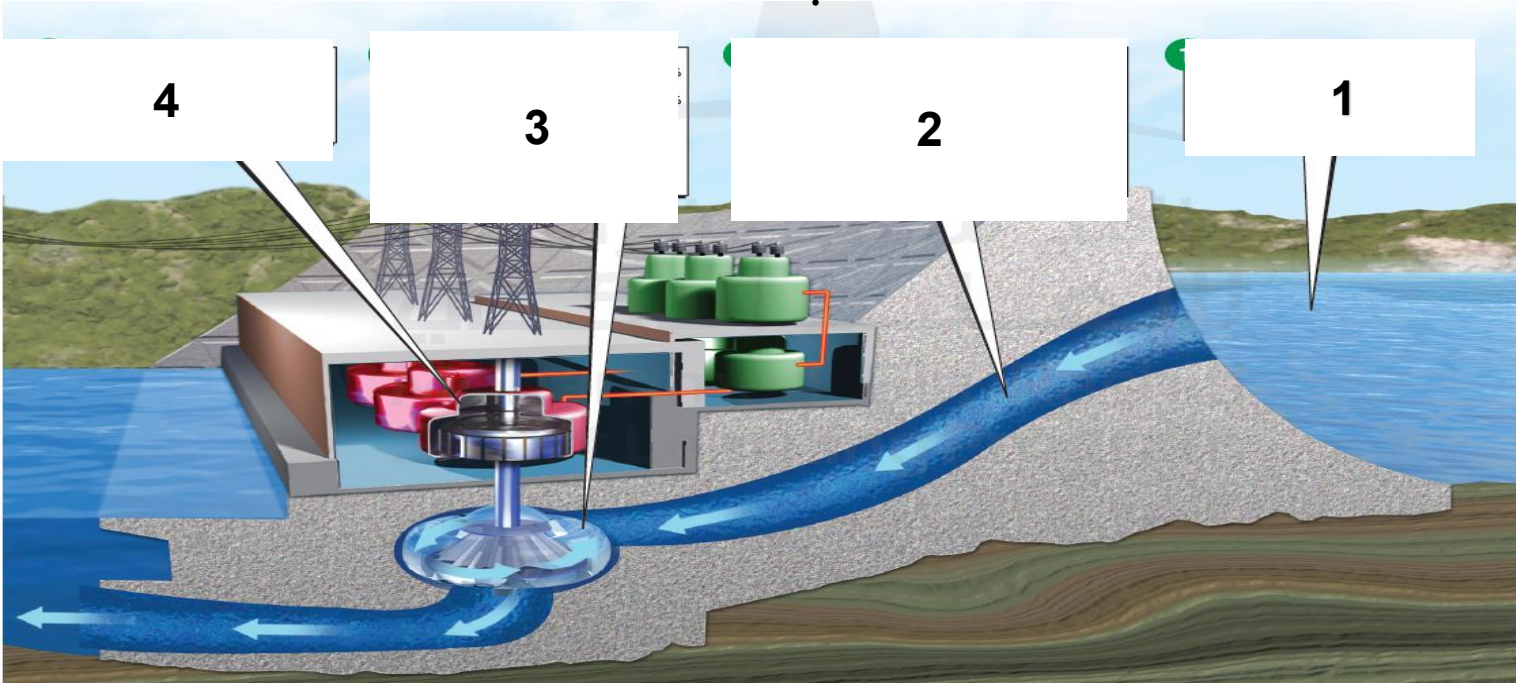


الشكل 10 تقوم المحطات الحرارية لتوليد





اشرح الخطوات في الشكل التي يتم من خلالها انتاج طاقة كهربائية من تدفق المياه ؟



- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....
- 4-.....



➤ ما مورد الطاقة الذي يظهر في الشكل ؟

.....

اشرح خطوات إنتاج الكهرباء من الرياح ؟

.....

قيّم مزايا استخدام الموارد الأرضية وعيوب ذلك. اكتب اثنين لكل منها.



المزايا	العيوب
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

وَضِّح ثلاث مشاكل مرتبطة بقطع الغابات.

1.

2.

3.

اكتب المصطلح المناسب من بنك المفردات الذي يكمل الجملة بطريقة صحيحة.

وكالة حماية البيئة	مواد ضارة	مكببات النفايات
البطانات	زيوت المحركات	التربة

1. \_\_\_\_\_ هي مناطق طمر النفايات.

2. تُستخدم \_\_\_\_\_ في تغطية النفايات لمنع تطايرها وانتشارها.

3. تساعد \_\_\_\_\_ الخاصة على منع المواد الملوثة من التسرب إلى التربة وتلويث مصادر المياه الجوفية.

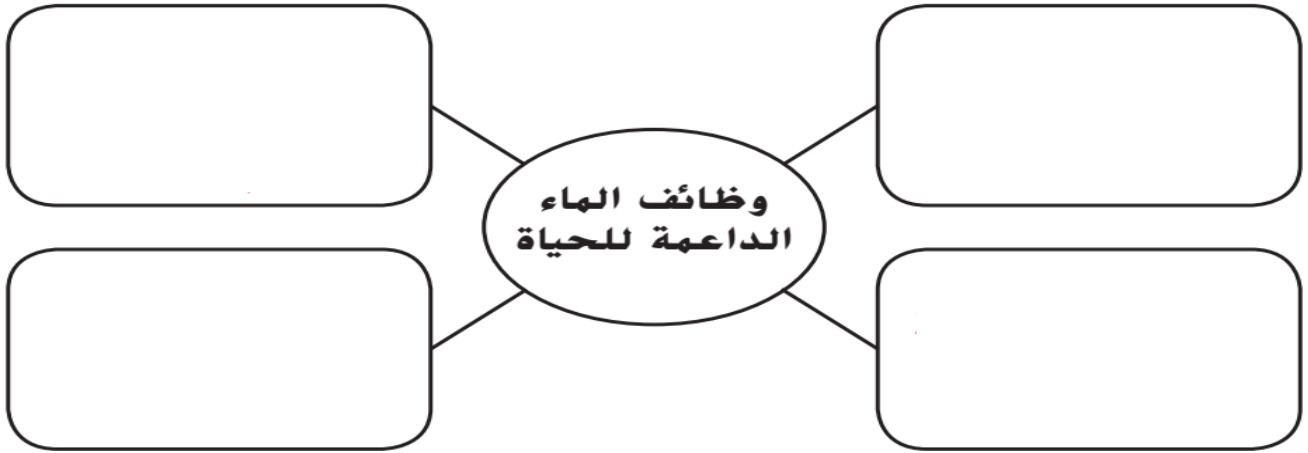
4. لا يمكن وضع النفايات الخطرة في مكبات النفايات لأنها تحتوي على \_\_\_\_\_ يمكن أن تضرّ بصحة البشر وغيرهم من الكائنات الحية.

5. من أمثلة النفايات الخطرة \_\_\_\_\_ والبطاريات.

6. تعمل \_\_\_\_\_ مع الوكالات المحلية والحكومية لمساعدة البشر على التخلص من النفايات بالطريقة المناسبة.



**وَضِّحْ** وظائف الماء في جسم الإنسان.



**أكمل جدول المقارنة بين أنواع تلوث الماء؟**

وجه المقارنة	التلوث محدد المصدر	التلوث غير محدد المصدر
التعريف		
امثلة		
التخلص منه		

ما العلاقة بين ثاني أكسيد الكربون وتأثير ظاهرة الاحتباس الحراري؟

.....  
.....

**ما العلاقة بين ظاهرة الاحتباس الحراري والاحترار العالمي ؟**

.....  
.....

# الجزء الموضوعي

الأسئلة الموضوعية - MCQ	6	يُعدّد الأجسام الموجودة بالنظام الشمسي ويقارن بينها	نص الكتاب، الشكل 11	355، 356
	7	يُعدّد الأجسام الموجودة بالنظام الشمسي ويقارن بينها	نص الكتاب، الجدول 1 و2	357، 358
	8	يُفسر معنى النجم ويحدّد حرارة النجم من لونه	نص الكتاب، الشكل 12، السؤال 7	364، 365، 372
	9	يقارن بين أنواع المجرات الموجودة في الكون	نص الكتاب، الأشكال 13، 14	366، 367
	10	يحدّد مرآيا وعيوب الطاقة الغير متجددة والطاقة النووية، ويطرّق إزالتها	نص الكتاب، الأشكال 4،5،6	383، 384، 385، 385
	11	يحدّد موارد الطاقة المتجددة ويحدّد خصائصها ويقارن بينها ويوضح طرق إدارتها	نص الكتاب، الأشكال 7، 8، 9، 10، 11، الجدول 2	392، 393، 394، 395
	12	يقارن بين استخدام الأراضي في الولايات المتحدة	نص الكتاب، الشكل 12	402
	13	يفسر معنى المادة الخام، ويربط بين الموارد المعدنية الفخرية والأقلرية واستخداماتها	نص الكتاب، الشكل 14	404
	14	يتعرف أسباب تلوث الهواء، ويحدّد الموارد المائية	نص الكتاب، الأشكال 18، 19، 20	413، 414
	15	يتعرف على أهمية إدارة موارد الهواء والماء وكيفية ذلك	نص الكتاب، الشكل 21	415
	16	يتعرف دورة النيتروجين وتأثيرها بالأرض كمورد	نص الكتاب، الشكل 5	436، 437
	17	يتعرف على السمكيات الإيجابية على الأرض كمورد (التشجير، والاستصلاح، ...) ويقارن بينها وبين السلوكيات السلبية (التعدين، والزحف العمراني، ...)	نص الكتاب، الأشكال 6، 7، 9، 10، 11	438، 439، 441، 442
	18	يتعرف طرق استخدام الإنسان للمياه كمورد	نص الكتاب، الشكل 12	448
	19	يحدّد أنواع تلوث الهواء ويشرح عنها	نص الكتاب، الأشكال 16، 17	458، 459
	20	يحدّد كيف يؤثر تلوث الهواء في صحة الإنسان ويتعرف على الإجراءات المتبعة على منع تلوث الهواء	نص الكتاب، الأشكال 20، 21، الجدول 1	461، 462، 463





أيّ مما يلي يُعتبر أكبر الأجسام في النظام الشمسي؟

-

a. الشمس

b. القمر

c. الأرض

d. النجم القطبي

يمثل الشكل أدناه الكواكب الخارجية لنظامنا الشمسي،

أيّ الأحرف التالية يُمثّل كوكبًا يتكون في معظمه من الهيدروجين والهيليوم و كتلته أكبر من كتلة بقية الكواكب مجتمعة؟



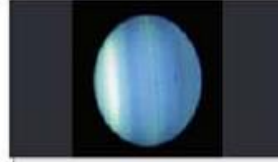
زحل

A



المشتري

B



أورانوس

C



نبتون

D





أيّ مما يلي يصف الكوكب القزم بشكل أفضل؟

- a. كرة دوّامة من الغازات
- b. جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم
- c. جسم صخري متجمّد صغير يدور حول الشمس
- d. جسم شبه كروي يشترك في مساره المداري مع أجسام أخرى ذات حجم مشابه

أي مما يلي يصف الكوكب بشكل أفضل ؟

كرة دوامة من الغازات	A
جسم كروي كبير يدور حول النجم	B
أجسام صخرية تدور حول الشمس	C
جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم	D

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

ما الكوكب الأكثر شبهًا بالأرض من حيث الحجم والتكوين؟

A. المريخ

B. عطارد

C. زحل

D. الزهرة

أي نوع من الأجسام التالية يمثل كوكب بلوتو مثالاً عليه؟

A. كويكب

B. مذنب

C. كوكب قزم

D. نيزك

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

A. الكويكبات

B. المذنبات

C. النيازك

D. الأقمار

ما الكوكب الذي يظهر أمامك في الشكل ويسمى الكوكب الأحمر



عطارد	A
الزهرة	B
المريخ	C
الأرض	D

ما الكوكب الأكثر حرارة ؟

لماذا يسمى المريخ الكوكب الأحمر ؟

عطارد	A
الزهرة	B
المريخ	C
الأرض	D

بسبب وجود أكاسيد الحديد في الصخور	A
بسبب وجود ثاني أكسيد الكربون	B
لأنه غلافه الجوي أحمر	C
لأنه يحتوي على غاز الماء	D

ما الكوكب ذو اللون الأزرق بسبب وجود نسبة كبيرة من غاز الميثان ؟

المشتري	A
زحل	B
المريخ	C
نبتون	D



أيّ الكواكب الداخلية الآتية هو الأصغر حجمًا والأقرب للشمس؟

A	عطارد
B	الزهرة
C	المريخ
D	الأرض

ما شكل المجرة التي تضم الشمس والأرض وبقية كواكب النظام الشمسي؟

A	حلزوني
B	اهليلجي
C	منتظم
D	غير منتظم

أيّ مما يلي يمثل إحدى خصائص الكواكب الخارجية؟

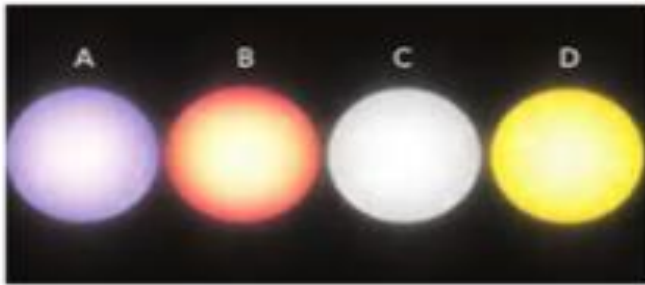
A	مداراتها
B	أسطحها صخرية
C	قليلة الأقمار
D	لها أغلفة جوية سميقة



أي الكواكب الداخلية الآتية يتميز بأنه الأكبر حجماً بوجود حياة على سطحه ؟

عطارد	A
الزهرة	B
المريخ	C
الأرض	D

أي من النجوم الظاهرة في الشكل التالي هو الأكثر برودة؟



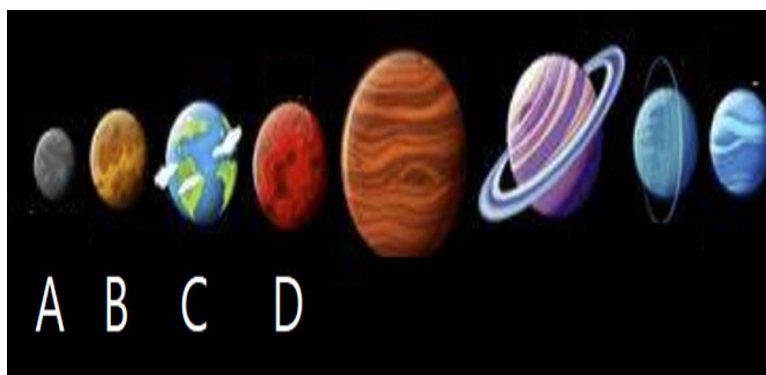
A	A
B	B
C	C
D	D

أي من النجوم الظاهرة في الشكل هو الأكثر حرارة؟

A. a B. b C. c D. d



يمثل الشكل أدناه كواكب نظامنا الشمسي، أيّ الأحرف التالية تمثل كوكباً بنفس حجم وتركيب الأرض تقريباً؟



A	A
B	B
C	C
D	D





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



A



B



C



D

ما نوع المجرة التي توجد في الشكل ؟



حلزونية	A
دائرية	B
إهليلجية	C
غير منتظمة	D

اذكر مصدر معظم الطاقة المستخدمة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

A. الفحم

B. النفط

C. الغاز الطبيعي

D. الطاقة النووية



أيّ مما يلي لا يُعتبر وقودًا أحفوريًا؟

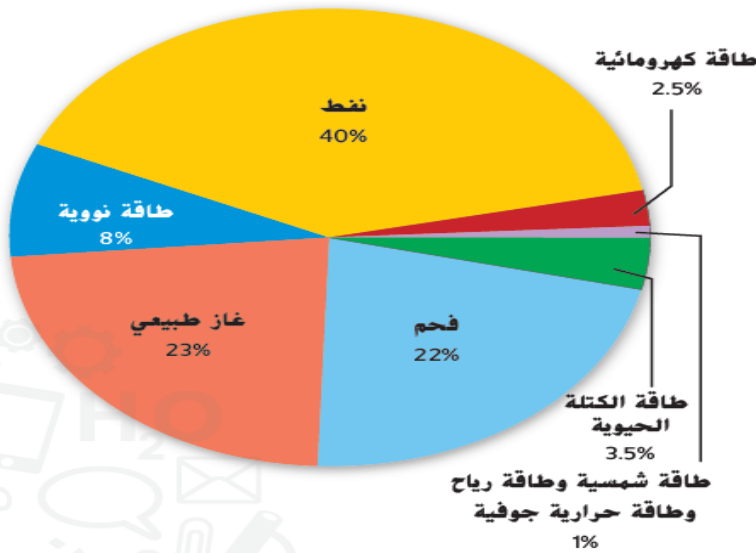
a. الفحم

b. النفط

c. الطاقة النووية

d. الغاز الطبيعي

الشكل أدناه يُمثّل مصادر الطاقة المستخدمة في الولايات المتحدة في 2007. أي من المصادر التالية تنتج القدر الأكبر من الطاقة؟



a. النفط

b. الفحم

c. طاقة نووية

d. طاقة شمسية

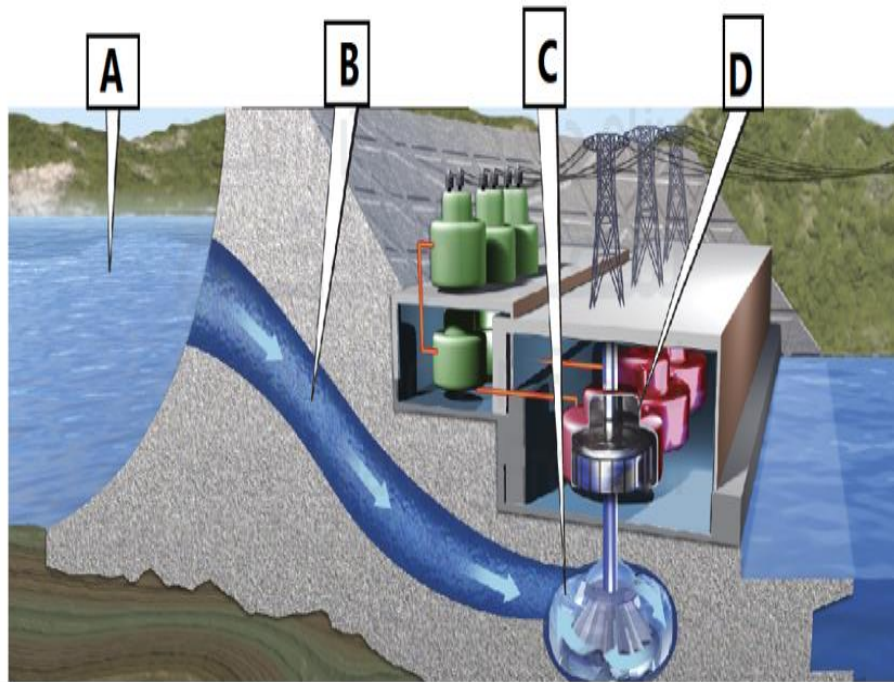
1. ما مصدر الطاقة الذي تنبعث منه النفايات المشعّة؟

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

أي مما يلي ليس من عيوب استخدام الوقود الأحفوري كمورد للطاقة ؟

A	غير متجدد
B	خلل في مواطن المعيشة
C	التلوث
D	يطلق نفايات مشعة

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

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 يعد مصدرًا لطاقة الكتلة الحيوية؟

- A ضوء الشمس
- B اليورانيوم
- C الرياح
- D الأخشاب

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

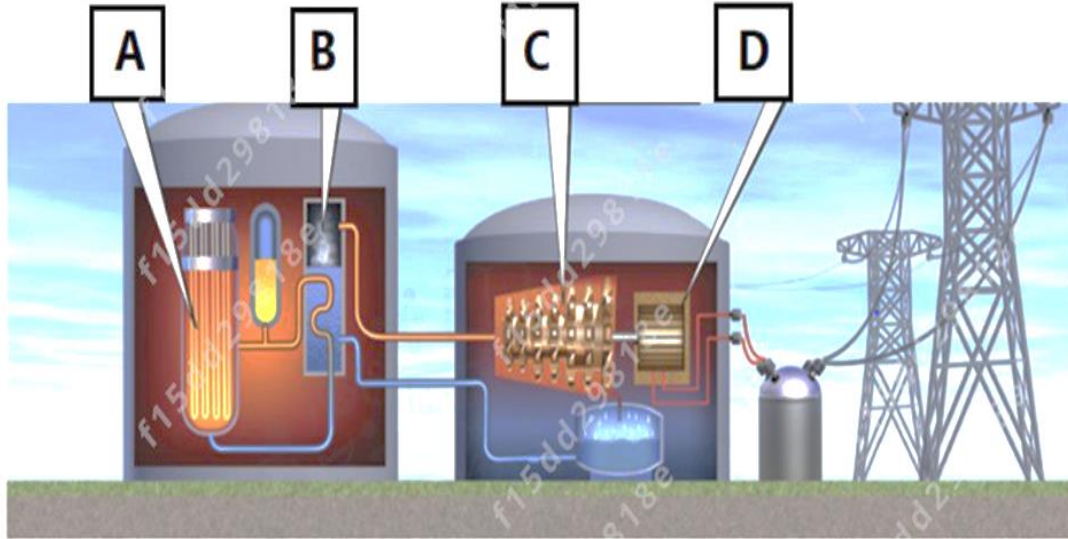
- A. طاقة الكتلة الحيوية C. طاقة المياه
- B. الطاقة الشمسية D. طاقة الرياح

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



يوضح الرسم التوضيحي أدناه محطة للطاقة النووية. أي مما يلي يصف بشكل أفضل الخطوة (B) في هذه العملية؟



- a. عندما يدور المولد ينتج الكهرباء  
b. يقوم البخار بتشغيل توربين متصل بمولد  
c. تقوم الطاقة الحرارية بتسخين المياه وإنتاج البخار  
d. تنقسم ذرات اليورانيوم، وتطلق طاقة حرارية

يمثل الشكل أدناه أنواعًا مختلفة من الطاقة المتجددة. ادرسه ثم أجب عن السؤال:  
أي من الأحرف التالية يُشير إلى مصدر للطاقة يحوّل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية؟



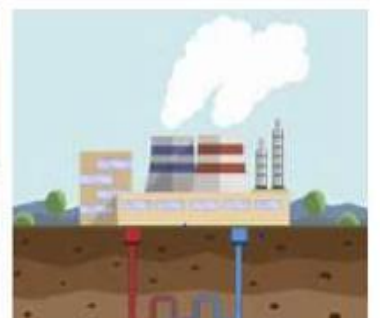
A



B



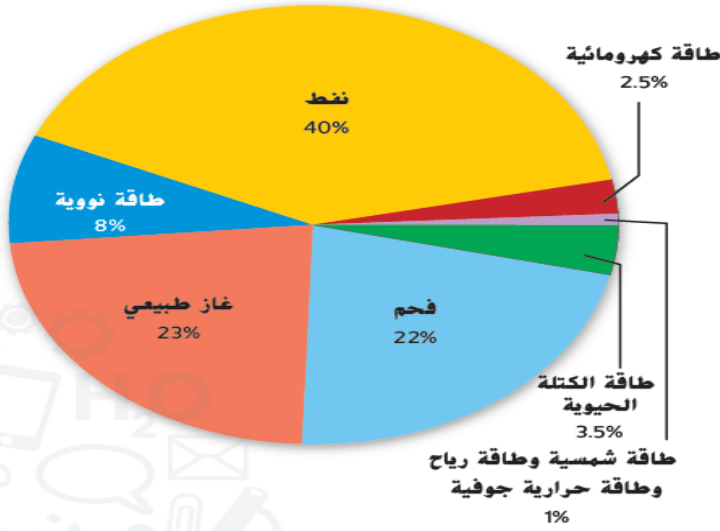
C



D



كم تبلغ نسبة استخدام الولايات المتحدة من الطاقة غير المتجددة ؟



A	%93
B	%7
C	%85
D	%45

كم تبلغ نسبة استخدام الولايات المتحدة من الوقود الأحفوري ؟

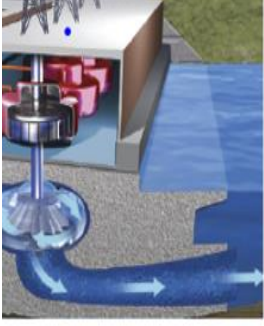
A	%93
B	%7
C	%85
D	%45

ما مورد الطاقة المتجددة الأكثر استخداما في الولايات المتحدة الأمريكية ؟

A	الطاقة الشمسية
B	الطاقة الكهرومائية
C	طاقة الكتلة الحيوية
D	طاقة الرياح



يمثل الشكل أدناه أنواعًا مختلفة من الطاقة المتجددة. ادرسه ثم أجب عن السؤال:  
أيّ من الأحرف التالية يُشير إلى مصدر للطاقة يحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية؟



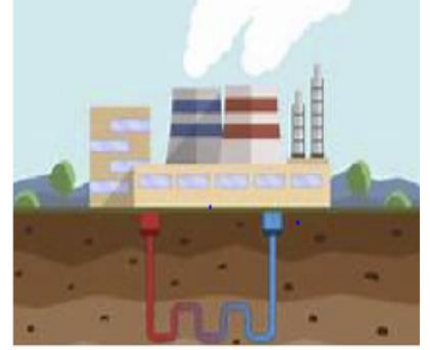
A



B



C



D

أي من الأحرف التالية يشير إلى مورد الطاقة الذي يحول الطاقة المائية إلى كهربائية؟



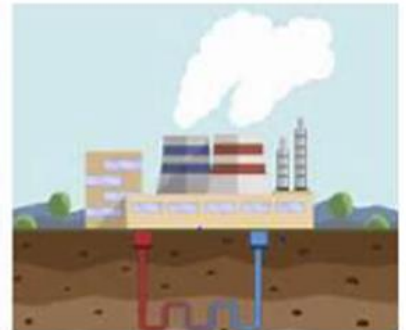
A



B



C



D

أي مما يلي من الموارد المعدنية الفلزية؟

أيّ من المنتجات التالية مستمد من مورد معدني فلزي؟

A. الألومنيوم

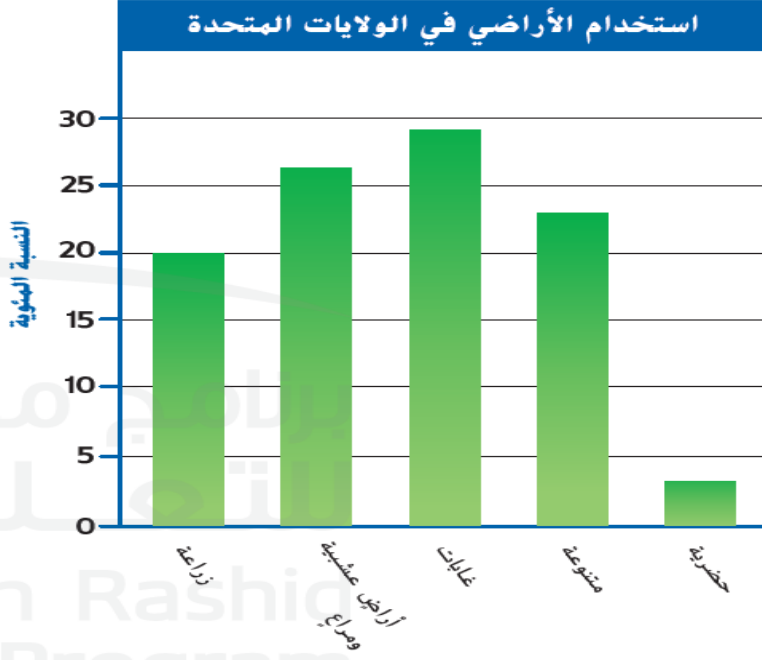
B. ألواح الجبس

C. الحصى

D. ملح الطعام

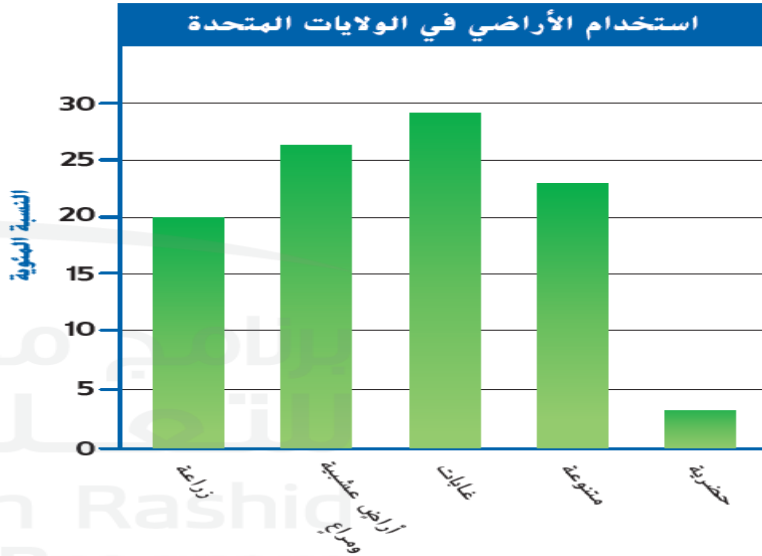
الرمل	A
البوكسيت	B
الجبس	C
الفلوريت	D

أي مما يلي تشكل معظم أراضي الولايات المتحدة الأمريكية ؟



المدن	A
الزراعة	B
الغابات	C
مناطق حضرية	D

أي مما يلي تشكل أقل استخدام للأراضي في الولايات المتحدة الأمريكية ؟



الأراضي العشبية	A
الزراعة	B
الغابات	C
مناطق حضرية	D

يطلق على الطاقة المنبعثة من التفاعلات الذرية:

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

أيّ من الموارد المعدنية التالية يُستخدم في صناعة الزجاج والسيراميك الموضّح في الشكل أدناه؟



- A. سيليكات
- B. نحاس
- C. تتجست
- D. ألومنيوم

أيّ من الخامات التالية هو مصدر الألومنيوم المستخدم في صناعة بعض أجزاء السيارات والثلاجة الموضّحة في الشكل أدناه؟



- A. الكبريت
- B. الهاليت
- C. البوكسيت
- D. الهيماتيت

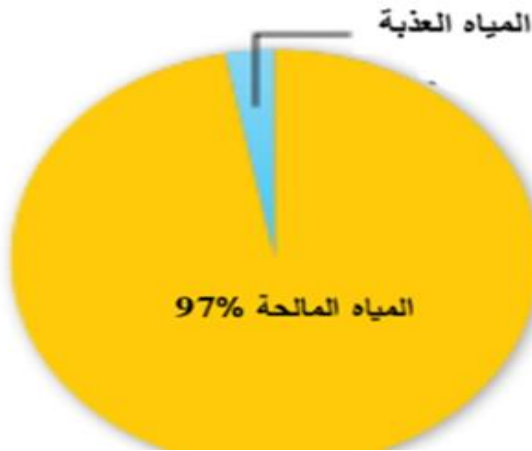
أيّ مما يلي يتكون من موارد معدنية لا فلزية؟

- a. الفولاذ المقاوم للصدأ
- b. الخرسانة
- c. الأسلاك النحاسية
- d. مسامير الحديد

أي من الخامات التالية هو مصدر الحديد ؟

- A. الكبريت
- B. الهاليت
- C. البوكسيت
- D. الهيماتيت

الشكل الآتي يمثل توزيع المياه على سطح الأرض، ما نسبة المياه العذبة؟



A	3%
B	97%
C	13%
D	7%

الشكل الآتي يمثل توزيع المياه على سطح الأرض ،  
ما نسبة المياه العذبة المتاحة للاستخدام ؟

6. أين توجد معظم المياه على كوكب الأرض؟	
A البحيرات	B المحيطات
C الأنهار	D جوف الأرض

A	3%
B	0.9%
C	13%
D	7%

أيّ مما يلي لا يُعتبر مثالاً على مصدر لطاقة الكتلة الحيوية؟

a. بقايا الطعام

b. حبوب الذرة

c. الزيت النباتي

d. الغاز الطبيعي





علام يدل الشكل الذي أمامك ؟

A	دورة الكربون
B	دورة النيتروجين
C	دورة الماء
D	الضباب الدخاني

ما النسبة المئوية للنيتروجين في الغلاف الجوي ؟

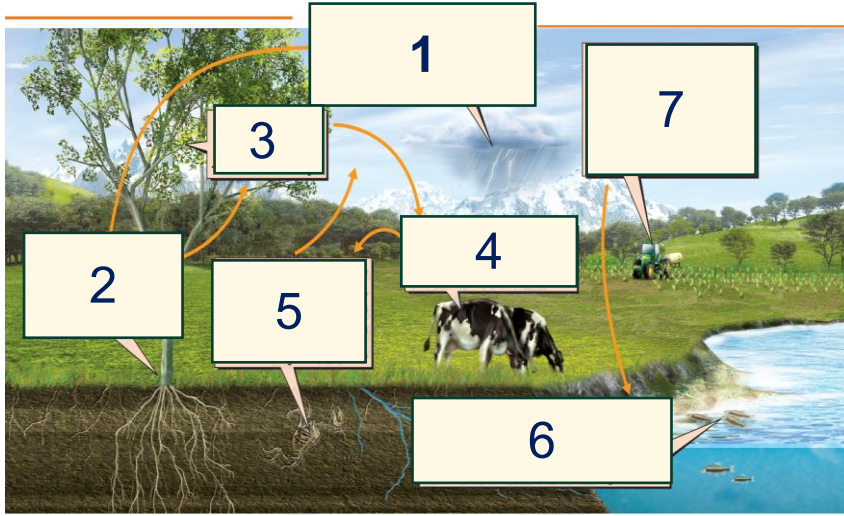
A	79%
B	21%
C	1%
D	49%

أي مما يلي يحول النيتروجين إلى أشكال قابلة للاستخدام ؟

A	الحيوانات
B	التربة
C	بكتيريا في جذور النباتات
D	أوراق النباتات

ما أهمية النيتروجين للكائنات الحية ؟

A	يستخدم لإنتاج البروتينات
B	يستخدم في عملية التنفس
C	يستخدم لهضم الطعام
D	المصدر الرئيسي للطاقة



اختر الرقم الذي يدل على إعادة النيتروجين إلى التربة مرة أخرى ؟

A	1
B	4
C	3
D	5

اختر الرقم الذي يدل على دور البرق في تثبيت نسبة النيتروجين ؟

A	1
B	4
C	3
D	5

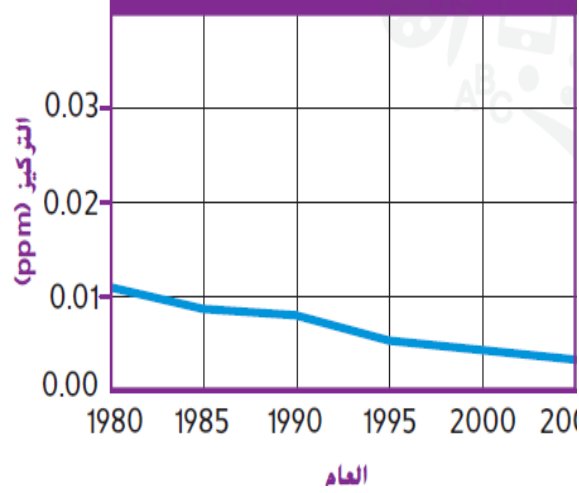
اختر الرقم الذي يدل على تلوث المياه بسبب النيتروجين الزائد ؟

A	1
B	4
C	6
D	5



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؟

مركبات الكبريت في الغلاف الجوي



- 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.

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



- A. الأمطار الحمضية
- B. الجريان السطحي المَحْمَل بالأسمدة
- C. النفايات النووية
- D. الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي

أي مما يلي صحيح عن تعريف الزحف العمراني ؟

استعادة الأراضي المتضررة من جراء التعدين	A
زراعة الأشجار لتحل محل الأشجار المحروقة	B
تطور الأراضي من أجل الإسكان	C
تنمية الظروف الشبيهة بالصحراء	D



أيّ مما يلي يُعدّ مثالاً على إعادة التدوير؟

الاستحمام لفترات قصيرة	A
استخدام الورق القديم لصناعة أوراق جديدة	B
صناعة مغذية طيور من وعاء لبن بلاستيكي	C
إطفاء المصابيح عند مغادرة الغرفة	D

أيّ من الآتية يُعتبر من الأمور التي تساعد في الحفاظ على الموارد الأرضية؟

استخدام الأسمدة الاصطناعية	A
استخدام تقنيات الزراعة العضوية	B
إزالة الغابات	C
استخدام المبيدات الحشرية	D

أي مما يلي يعتبر مثالاً على إعادة الاستخدام ؟

الاستحمام لفترات قصيرة	A
استخدام الورق القديم لصناعة أوراق جديدة	B
صناعة مغذية طيور من وعاء لبن بلاستيكي	C
إطفاء المصابيح عند مغادرة الغرفة	D

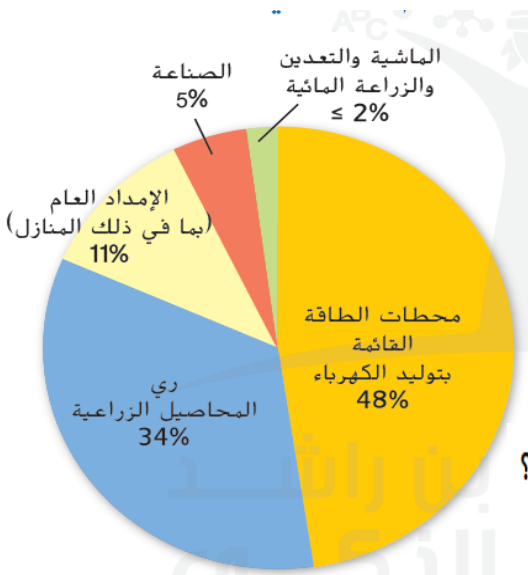
أيّ مما يلي له تأثير إيجابي في الأرض؟

A. التحويل إلى سماد

B. إزالة الغابات

C. التعدين

D. الزحف العمراني



أي مما يلي يستهلك أكبر كمية من الماء في الولايات المتحدة؟

- A. المصانع
- B. المزارع
- C. المنازل
- D. محطات توليد الطاقة

وفقاً للرسم التخطيطي أدناه، ما الترتيب الصحيح لاستخدام المياه في الولايات المتحدة، من الأعلى إلى الأدنى؟

- A. الشركات الصناعية والإمدادات العامة والري ومحطات توليد الطاقة
- B. الري والشركات الصناعية والإمدادات العامة ومحطات توليد الطاقة
- C. محطات توليد الطاقة والري والإمدادات العامة والشركات الصناعية
- D. الإمدادات العامة ومحطات توليد الطاقة والشركات الصناعية والري

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 مما يلي يمثل أقل مصدر لاستهلاك المياه في الولايات المتحدة؟

- A. محطات الطاقة المولدة للكهرباء
- B. ري المحاصيل الزراعية
- C. المناجم والماشية والزراعة المائية
- D. الإمدادات العامة، بما في ذلك المنازل

ما العملية المبيّنة في الشكل أدناه؟

- A. التصحر
- B. إعادة التدوير
- C. إعادة تشجير الغابات
- D. إدارة النفايات





أي مما يلي يؤدي إلى تدمير الموطن البيئي؟

**A** الاستصلاح

**B** إعادة تشجير الغابات

**C** الزحف العمراني

**D** حفظ المياه

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

أي من ملوثات الهواء التالية يحتوي على الأوزون؟

**A** الهطول الحمضي

**B** أول أكسيد الكربون

**C** مركّبات الكلوروفلوروكربون

**D** الضباب الدخاني

أي من التأثيرات التالية يسبّبه الأوزون الموجود بالقرب من سطح الأرض في جسم الإنسان؟

**A** ازدياد عمل الرئتين.

**B** ازدياد التهاب الحلق.

**C** الحدّ من مشكلات التنفس.

**D** الحدّ من سرطان الجلد.

ما السبب وراء المنع التدريجي لاستخدام مركّبات الكلوروفلوروكربون؟

**A** لأنها تتسبّب في سقوط الأمطار الحمضية.

**B** لأنها تُنتج ضبابًا دخانيًا.

**C** لأنها تُتلف جزيئات الأوزون.

**D** لأنها تؤثر في دورة النيتروجين.