

حل المراجعة النهائية الأسئلة الكتابية 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: 19:59:55 2025-05-27

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا 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 الكتابية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

مراجعة عامة متنوعة بنماذج اختبارات وزارية سابقة

2

مراجعة وملخص وحلول وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

مراجعة هيكل العلوم-بريدج مع الحل

4

حل مراجعة نهائية وفق 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 وفقاً للهيكل
الأسئلة المقالية
2024-2025



اعداد معلمة العلوم
صفية السيد الدسوقي





الشكل 2 تدور الأرض حول الشمس بسبب المحب الناتجة عن جاذبية الشمس.

استنادًا للشكل الذي أمامك :
موقع لها 1- متى تكون الأرض في أقرب
من الشمس؟

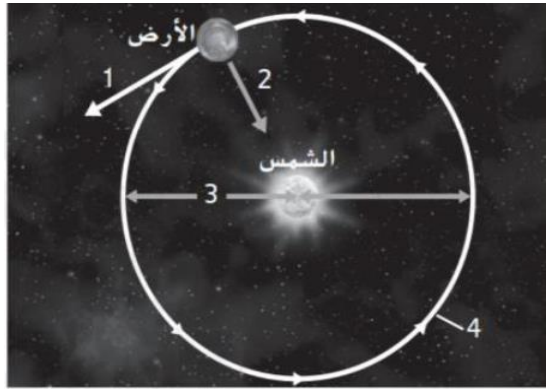
..... في أول يناير

موقع لها من 2- متى تكون الأرض في أبعد
الشمس؟

..... في أول يوليو

3- ماهي القوة التي تجعل الأرض
تدور حول الشمس ؟

..... الجاذبية



انظر الى الصورة :

ما هو المسار الذي ستملكه الأرض
إذا انعدمت جاذبية الشمس المؤثرة عليها؟
المسار 1

1- يقارن بين الدوران المداري والدوران المحوري ، وتأثيرهم في الأرض

الدوران المداري	الدوران المحوري	
التعريف	دوران جسم حول جسم آخر في مدار	دوران جسم حول محوره (حول نفسه)
التأثير في الأرض	تعاقب الفصول الأربعة خلال عام واحد 365.25 يوم	تعاقب الليل والنهار خلال اليوم 24 ساعة

1- يسمى دوران جسم حول جسم آخر بـ **الدوران المداري** بينما دوران جسم حول محوره يسمى بـ **الدوران المحوري**

2 - تدور الأرض حول الشمس في مدار محدد وذلك بسبب **الجاذبية** ، وتستغرق الدورة الكاملة **365.25 يوم** وهو ما يسبب **تعاقب الفصول الأربعة**

3 - تدور الأرض حول الشمس في مدار **مستدير أو اهليلجي** يسمى هذا الدوران بالدوران **المداري**

4 - تدور الأرض حول محورها ويسمى هذا الدوران **المحوري** وتستغرق الدورة الكاملة **24 ساعة** وهو ما يسبب **تعاقب الليل والنهار**

5 - متوسط المسافة بين الأرض والشمس تسمى بـ **الوحدة الفلكية** . ويرمز لها بالرمز **AU** . وتساوي **150 مليون** كيلو متر تقريبًا .

6 - يميل محور الأرض بزاوية **23.5 °** . (لا يتغير ميل محور الأرض عند دورانها)

2. يفسر معنى الانقلاب الشمسي والاعتدال ويحدد الفصل بناءً على موقع ميل الأرض بالنسبة إلى الشمس (يشرح تناوب الفصول)

قارن بين الاعتدال والانقلاب الشمسي

الانقلاب	الاعتدال	
المدة	يوم واحد	يوم واحد
عدد المرات في السنة	2	2
بداية فصول	الربيع والخريف	الصيف والشتاء
شهور وقوع الحدث	مارس وسبتمبر	يونيو وديسمبر

اكتب المفهوم العلمي لما يلي:

الاعتدال الشمسي :

..... عندما لا يميل محور دوران الأرض لا في اتجاه الشمس ولا بعيداً عنها

الانقلاب الشمسي :

..... عندما يميل محور دوران الأرض في اتجاه الشمس أو بعيداً عنها..



1- ما الذي تُشير له الصورة ؟ (اعتدال - انقلاب)

2- متى يحدث؟

- يونيو وديسمبر (صيف و شتاء)

- مارس و سبتمبر (ربيع و خريف)

3- كيف يتوزع الضوء بين نصفي الأرض ؟

(بالتساوي - غير متساوي)



1- ما الذي تُشير له الصورة ؟ (اعتدال - انقلاب)

2- متى يحدث؟

- يونيو وديسمبر (صيف و شتاء)

- مارس و سبتمبر (ربيع و خريف)

3- كيف يتوزع الضوء بين نصفي الأرض ؟

(بالتساوي - غير متساوي)

2. يفسر معنى الانقلاب الشمسي والاعتدال ويحدد الفصل بناءً على موقع ميل الأرض بالنسبة إلى الشمس (يشرح تناوب الفصول)

امتحان 2024

ادرس الشكل أدناه الذي يمثل حركة الدوران المداري للأرض , ثم أجب عما يلي



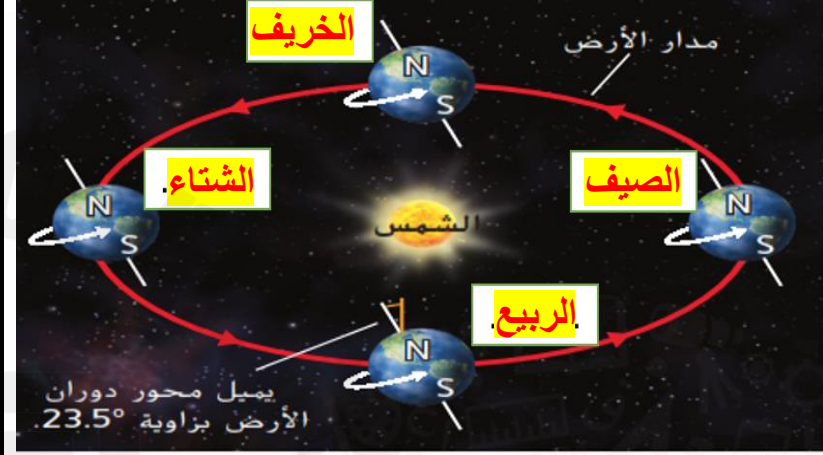
أ . اكتب اسم الفصل الذي يحدث عند الموقع المشار له
بالحرف A

الشتاء

ب . فسر سبب حدوث الفصول الأربعة على الأرض.

ميل محور الأرض
دوران الأرض حول الشمس

وضح على الصورة الفصول الأربعة في نصف الكرة الشمالي مع دوران الأرض حول الشمس
ثم أجب :



يسمى دوران الأرض حول الشمس بـ

الدوران المداري

يميل محور الأرض بزاوية

23.5 °

هل يتغير ميل محور الأرض عند دورانها حول الشمس ؟

لا ، لا يتغير

ما سبب تعاقب الفصول الأربعة ؟

1- ميل محور الأرض

2- دوران الأرض حول الشمس

أحياناً يكون المحور
باتجاه
الشمس ..
وأحياناً
يكون

ميل
محور الأرض

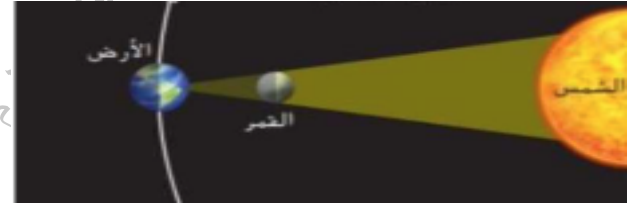
لا يتغير

مع دوران
الأرض
حول
الشمس

بعيداً عن الشمس

يفرق بين الكسوف والخسوف

ما اسم الظاهرة الفلكية في الصور التالية



(.....كسوف الشمس.....)



(.....خسوف القمر.....)

ما المكان الذي يجب أن تتواجد فيه
على الأرض لرؤية الكسوف الكلي للشمس؟

.....ضمن منطقة ظل القمر على الأرض.....

قابل بين أطوار القمر التي يحدث فيها الكسوف والخسوف

كسوف الشمس	خسوف القمر
عندما يكون القمر محاق فقط	عندما يكون القمر بدرًا فقط

أكمل ما يلي بالكلمات المناسبة :

الكسوف والخسوف هي حركة أحد الأجسام الموجودة في النظام الشمسي في ظل جسم آخر .

يحدث كسوف الشمس عندما يقع القمر بين الشمس والأرض .

فأما يحجب ..القمر.. ضوء الشمس كله ويسمى كسوفًا ..كليًا...

أو يحجب جزء من ضوء الشمس ويسمى كسوفًا جزئيًا.....

ويتكون الظل على ...الأرض.

ويكون ذلك فقط خلال طور المحاق

يحدث خسوف القمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر .

فتحجب الأرض ضوء القمر كليًا أو جزئيًا ، وذلك يكون فقط خلال طور البدر .

عندما يكون كل من الشمس والقمر والشمس في خط مباشر
يمكن أن يحدث

كسوف الشمس...أو...خسوف القمر....

يفسر كيف تؤثر الجاذبية في النظام الشمسي في شكل الأجسام وحركتها

سلسلة تكون النظام الشمسي

جمعت ... **الجاذبية** ... سحباً من
... **الغاز والغبار** ... معاً .

أصبحت السحابة ... **أسخن** ... و ... **أصغر** ...
وبدأت في ... **الدوران** ...

تكون ... **نجم** ... من مركز السحابة
وهو ... **الشمس** ...

تسببت كل من ... **الجاذبية** ...
والدوران المحوري في ... **تسطح** ... السحابة
فأصبحت على شكل ... **قرص** ...

أدى ... **الغاز والغبار المتبقي** ...
إلى تكون ... **الكواكب** ... وغيرها من
الأجسام

يقارن بين الأرض والأجسام الأخرى الموجودة في النظام الشمسي

أكمل منظم البيانات أدناه ورتب الأجسام الموجودة في النظام الشمسي
من الأصغر إلى الأكبر (**النيازك** - الكواكب - الكواكب القزمة - الأقمار)

امتحان 2024

... **النيازك** ... ← الكويكبات ← ... **الأقمار** ...

... **الكواكب** ... ← الشمس ← ... **الكواكب القزمة** ...

نظم البيانات أدرج في منظم البيانات التالي
التركيبة الموجودة في الكون الأكبر حجماً من
الشمس، بالترتيب بحسب الحجم.

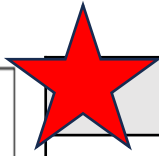
الشمس ← **النظام الشمسي** ← **مجرة درب التبانة** ← **المجموعة المحلية** ← **التجمع المحلي**

- كلما كان الكوكب أقرب للشمس كان ... **أسرع** ... في الدوران حول الشمس
- عطارد يدور دوره كاملاً حول الشمس خلال ... **88** ... يوم
- أقرب الكواكب للشمس ... **عطارد** ... يدور دورة كاملة حول الشمس خلال ... **88** ... يوم
- أبعد الكواكب للشمس ... **نبتون** ... يدور دوره كاملاً حول الشمس خلال ... **165** ... عام
- تدور الأرض حول الشمس على مسافة قدرها ... **1 AU** ... ، ويبعد نبتون ... **30** ... ضعف هذه المسافة

أعداد معلمة العلوم : صفية السيد

- مركز النظام الشمسي ... **الشمس** ...
- أكبر الأجسام في النظام الشمسي بعد الشمس ... **الكواكب** ...
- كتلة الشمس في النظام الشمسي ... **99%** ...
- كتلة النظام الشمسي خارج الشمس ... **1%** ...
- شكل المدار التي تدور فيه الكواكب حول الشمس ... **دائري** ...
- اتجاه دوران الكواكب حول الشمس (اتجاه عقارب الساعة - عكس عقارب الساعة)

الأسئلة التي لديها نجمة ★ مهمة جداً ومتوقعة بالامتحان الرجاء التركيز عليها



الجسم	التفاصيل	أجسام في النظام الشمسي	الكواكب	الكواكب القزمة
الكواكب القزمة	تختلف عن الكواكب في : صغيرة حجمًا عن الكواكب وتتشارك مع أجسام أخرى مدارتها حول الشمس	اين تدور	حول الشمس	حول الشمس
الأقمار	التعريف : جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم	شكلها	كروي	شبه كروي
الكويكبات	الوصف : أجسام صخرية صغيرة المدار : حول الشمس موقع حزام الكويكبيين مداري المريخ والمشتري	وجود جسم في مسارها المداري	لا يوجد	يوجد

تذكر !!

حجم الكواكب الداخلية بالنسبة للأرض

قطر عطارد = ثلث قطر كوكب الأرض

الزهرة حجمه نفس الأرض تقريبًا ونفس تكوينه

المريخ حجمه نصف حجم الأرض تقريبًا

كوكب الأرض أصغر حجمًا من جميع الكواكب الخارجية

أجسام صخرية صغيرة عند دخولها الغلاف الجوي تحترق وتنتج شهاب وعندما تصطدم بالأرض تصبح حجرًا نيزكيًا
يقارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية

وجه المقارنة	البعد عن الشمس (بعيدة/قريبة)	التركيب (صخرية/غازية)	الحجم (كبيرة/صغيرة)	عدد الأقمار (قليلة أو بدون/كثيرة)	وجود الحلقات (توجد/لا توجد)
الكواكب الداخلية	قريبة...	صخرية	صغيرة	قليلة أو بدون	لا توجد
الكواكب الخارجية	بعيدة...	غازية	كبيرة	كثيرة...	توجد

2 - يقارن كيفية تكون الوقود الأحفوري بالخطوات (الفحم و النفط):

نحفظ الخطوات الأربعة كاملة

رتب الخطوات لتكون الفحم

نمت النباتات
ثم ماتت في
المستنقعات في
حقبة ما قبل
التاريخ

تتراكم
البقايا
وتغطي
بالرواسب

تؤدي البكتيريا
و درجة الحرارة
المرتفعة والضغط
إلى تكون

يغطي بالمزيد
من الرواسب
وينضغط بمرور
الوقت لتكوين
الفحم الصلب

1 - يقارن بين مصادر الطاقة (متجددة أو غير متجددة) ويعطى أمثلة عليها:

المصدر	مصادر الطاقة المتجددة	مصادر الطاقة الغير متجددة
التعريف	موارد يمكن تعويضها في وقت قصير	موارد تستهلك سريعاً وتعويضها يحتاج وقت طويل نسبياً
الأمثلة	الشمس - الرياح - الماء الكتلة الحيوية - الطاقة الحرارية الجوفية	الوقود الأحفوري (نفط - فحم - غاز طبيعي) الطاقة النووية (اليورانيوم)

نحفظ الخطوات الأربعة كاملة

رتب الخطوات لتكون النفط والغاز الطبيعي

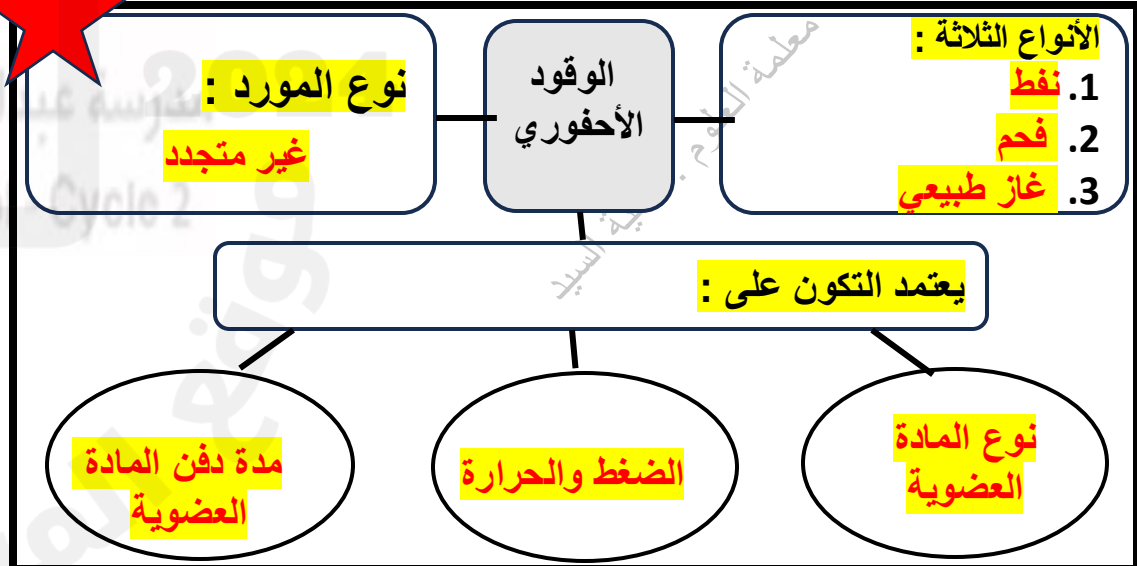
تموت العوالق
البحرية
ثم تسقط
في قاع
المحيط

تتراكم
البقايا
وتغطي
بالرواسب

تؤدي البكتيريا
و درجة الحرارة
المرتفعة والضغط
إلى تكون

تؤدي درجة
الحرارة الأعلى
والضغط الأكبر إلى
تكون
الغاز الطبيعي

ماهي أنواع الوقود الأحفوري المختلفة وعلى ماذا يعتمد تكونه:



ماوجه الاختلاف بين تكون الفحم وتكون النفط والغاز الطبيعي؟

المادة العضوية التي يتكون منها الفحم هي النباتات

بينما المادة العضوية التي يتكون منها النفط والغاز الطبيعي هي العوالق البحرية

صف كيف يستفيد الناس من الطاقة المتجددة

الاستخدام

النوع

الطاقة الشمسية

تلتقط الخلايا والألواح الشمسية الطاقة الشمسية وتحولها إلى كهرباء

طاقة الرياح
(مزارع الرياح)

تدير الرياح توربينات الرياح المتصلة بمولد فتولد كهرباء

الطاقة الكهرومائية

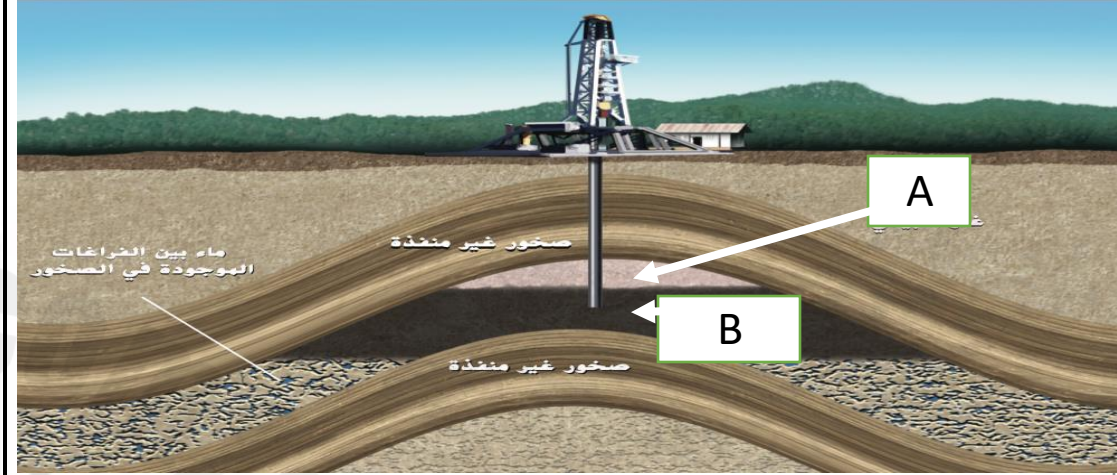
تتدفق المياه بقوة من السدود للأسفل
فتدير التوربينات المتصلة بمولد يولد الكهرباء

طاقة المد والجزر

تتدفق المياه بين المد والجزر المرتفع والمنخفض
فتدير التوربينات المتصلة بمولد يولد الكهرباءالطاقة الحرارية
الجوفيةتسخن حرارة الأرض الماء فيتكون البخار
الذي يدير التوربينات المتصلة بمولد يولد الكهرباءطاقة الكتلة
الحيوية

يتم حرق المواد العضوية أو تحويلها إلى وقود سيارات

امتحان 2024



اكتب أنواع الوقود الأحفوري المشار لها بالحروف A , B

A...الغاز الطبيعي

B...النفط

أي أنواع الوقود الأحفوري يصل إليها البئر أولاً ؟

الغاز الطبيعي ط

ما الذي يمنع أنواع الوقود الأحفوري المشار إليها بالحروف A , B من الارتفاع إلى سطح الأرض

الصخور الغير منفذة

كيف تتحول الطاقة لإنتاج الكهرباء

نوع الطاقة المتجددة :

الطاقة الشمسية

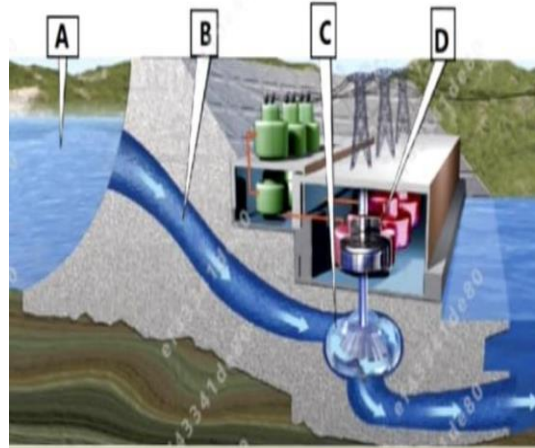
تستخدم في توليد الكهرباء

... **الخلايا والألواح** ...

الشمسية



في الشكل التالي : اكتب الحرف المناسب أمام التركيب الذي يُشير إليه:-



تندفق المياه باتجاه المنحدر

B

يدور المولد فينتج الكهرباء

D

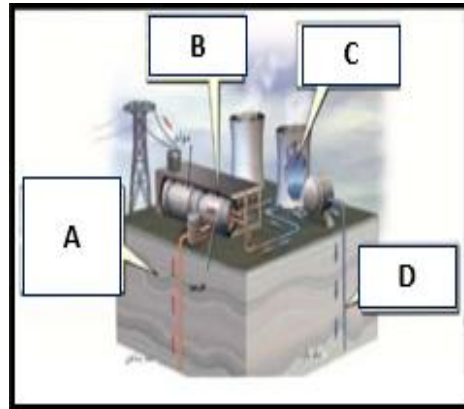
تتكون المياه خلف السد

A

عمل المياه المتدفقة على تدوير التوربين المتصل بمولد

C

في الشكل التالي : اكتب الحرف المناسب أمام التركيب الذي يُشير إليه:-



يحرك البخار التوربين المتصل بمولد

B

يتم ضخ الماء مرة أخرى في خزان الطاقة الحرارية ليستعمل

D

يبرد البخار في أبراج التبريد والتكثيف

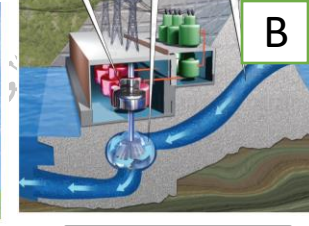
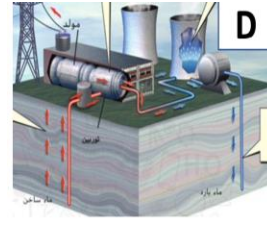
C

تسخن المياه وتحول إلى بخار يرتفع للسطح

A

امتحان 2024

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



طاقة الكتلة الحيوية

الطاقة الحرارية الجوفية

طاقة الرياح

الطاقة الكهرومائية

الطاقة الشمسية

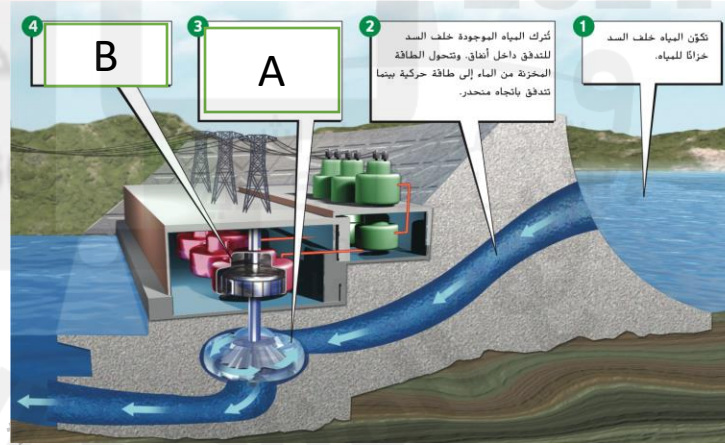
1 - تعتبر الأنواع السابقة من موارد الطاقة موارد **متجددة**

2 - أي من موارد الطاقة السابقة لا ينتج طاقة في الليل؟ **A** **الطاقة الشمسية**

3 - أي من الموارد السابقة يحول الطاقة الحرارية الجوفية إلى طاقة كهربائية؟ **D**

امتحان 2024

أكمل خطوات إنتاج الكهرباء من الطاقة المائية الخطوة (3,4) المشار اليهم بالحرف A , B



A

..... **تدير المياه المتدفقة التوربين**

..... **المتصل بالمولد**

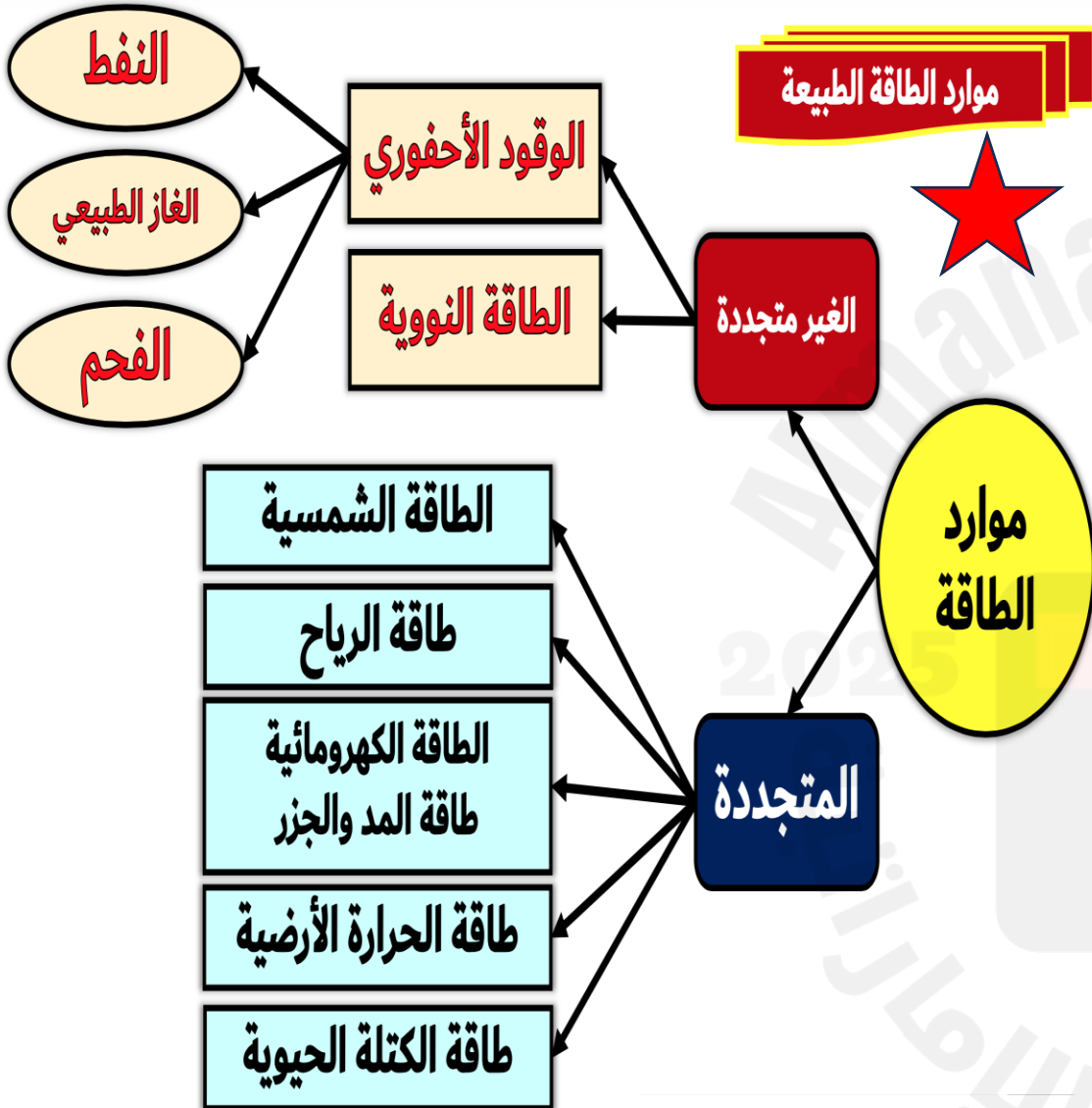
B

..... **عندما يدور المولد ينتج**

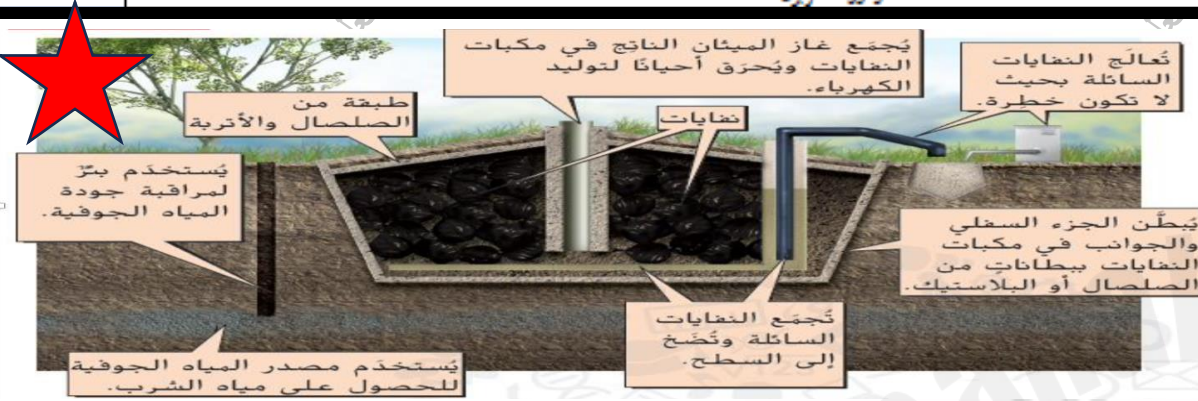
..... **الكهرباء**

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



أولاً: الموارد الأرضية: 1. يشرح مزايا وعيوب استخدام الموارد الأرضية 2. يفسر التأثيرات في اليابسة عند استخدام الموارد الأرضية وكيفية المحافظة عليها
ثانياً: 1. يُعدد 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



اكتب المصطلح المناسب في المكان الصحيح

اذكر مزايا وعيوب استخدام الموارد الأرضية :

المزايا	العيوب
<ul style="list-style-type: none"> متوفرة معظمها متجددة كالأشجار والمحاصيل يسهل استخدامها 	<ul style="list-style-type: none"> قطع الغابات التلوث بعضها غير متجدد كالمعادن

وضح ثلاث مشاكل مرتبطة بقطع الغابات

1. تعرية التربة
2. خلل المواطن البيئية للحيوان
3. زيادة ثاني أكسيد الكربون والاحتباس العالمي

وكالة حماية البيئة - مواد ضارة - مكبات النفايات - البطانات - زيوت المحركات - التربة

- 1- ..مكبات النفايات.. هي مناطق لطمر النفايات .
- 2 - تستخدمالتربة..... في تغطية النفايات لمنع تطايرها وانتشارها بفعل الرياح .
- 3 - تساعد ..البطانات... الخاصة على منع المواد الملوثة للتسرب للتربة والمياه الجوفية.
- 4 - من أمثلة النفايات الخطر **زيوت المحركات** والبطاريات .
- 5 - لا يمكن وضع المواد الخطرة في مكبات النفايات لأنها تحتوي على... **مواد ضارة** .
- 6 - تعمل **وكالة حماية البيئة** لمساعدة البشر في التخلص من النفايات .



1. لماذا تغطي النفايات بطبقة من الصلصال والتربة؟

حتى لا تعصف بها الرياح وتتطاير

2. لماذا تبطن مكبات النفايات ببطانة من الصلصال أو البلاستيك؟

حتى لا تتسرب الملوثات الى التربة أو امدادات المياه الجوفية

3. كيف يمكن استخدام غاز الميثان الناتج في مكبات النفايات؟

يجمع ويحرق لتوليد الكهرباء

4. ما وظيفة البئر في الشكل المقابل؟

أ. توليد الكهرباء.

ب. مراقبة جودة المياه الجوفية.

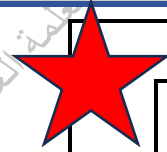
ج. منع تلوث الأراضي القريبة.

د. معالجة المياه الخطرة.

5. لا يمكن وضع النفايات الخطرة في مكبات النفايات؟

لأنها تحتوي على مواد ضارة تؤثر في جودة الماء و التربة والهواء

الأسئلة التي لديها نجمة مهمة جداً ومتوقعة بالامتحان الرجاء التركيز عليها



يقارن بين مصادر التلوث المحدد والغير محدد المصدر مع ذكر أمثلة

- **الجريان السطحي في المناطق الحضرية المدن**
- **أسمدة - مبيدات حشرية - نفط بنزين من المركبات**



يقارن بين مصادر التلوث المحدد والغير محدد المصدر

الشكل المقابل يمثل تسرب النفط من ناقلة نفط .
هل تستطيع معرفة الناقلة المسببة للتلوث ؟ **نعم**..

إذا تلوث الماء من ناقلة نفط يعتبر تلوث محدد المصدر ام غير محدد المصدر ؟
تلوث محدد المصدر



الشكل المقابل يمثل تلوث الماء من مخلفات مجموعة من المصانع .

هل تستطيع تحديد المصنع المسؤول عن التلوث ؟ **لا**.....

إذا تلوث الماء من المصانع يعتبر محدد المصدر ام غير محدد المصدر



تلوث غير محدد المصدر

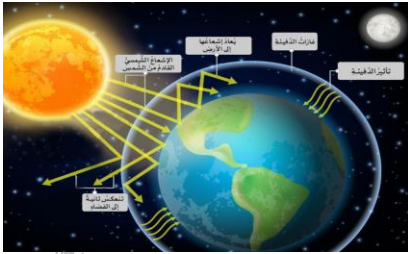
صنف مصادر التلوث التالية الى مصادر محددة وغير محددة المصدر

ناقلة النفط - الجريان السطحي من المزارع - الجريان السطحي من منجم للتعدين - الجريان السطحي من مخلفات المصانع
أنبوب الصرف الصحي - الجريان السطحي من المدن الحضرية .

التلوث غير محدد المصدر	التلوث محدد المصدر
الجريان السطحي من المزارع	ناقلة نفط
الجريان السطحي من مخلفات المصانع	الجريان السطحي من منجم للتعدين
الجريان السطحي من المدن الحضرية	أنبوب صرف صحي

الأسئلة التي لديها نجمة ★ مهمة جدًا ومتوقعة بالامتحان الرجاء التركيز عليها

يشرح ظاهرة الاحتباس الحراري



ما المقصود بظاهرة الاحتباس الحراري ؟

عملية طبيعية تحدث عندما تمتص الغازات الدفينة

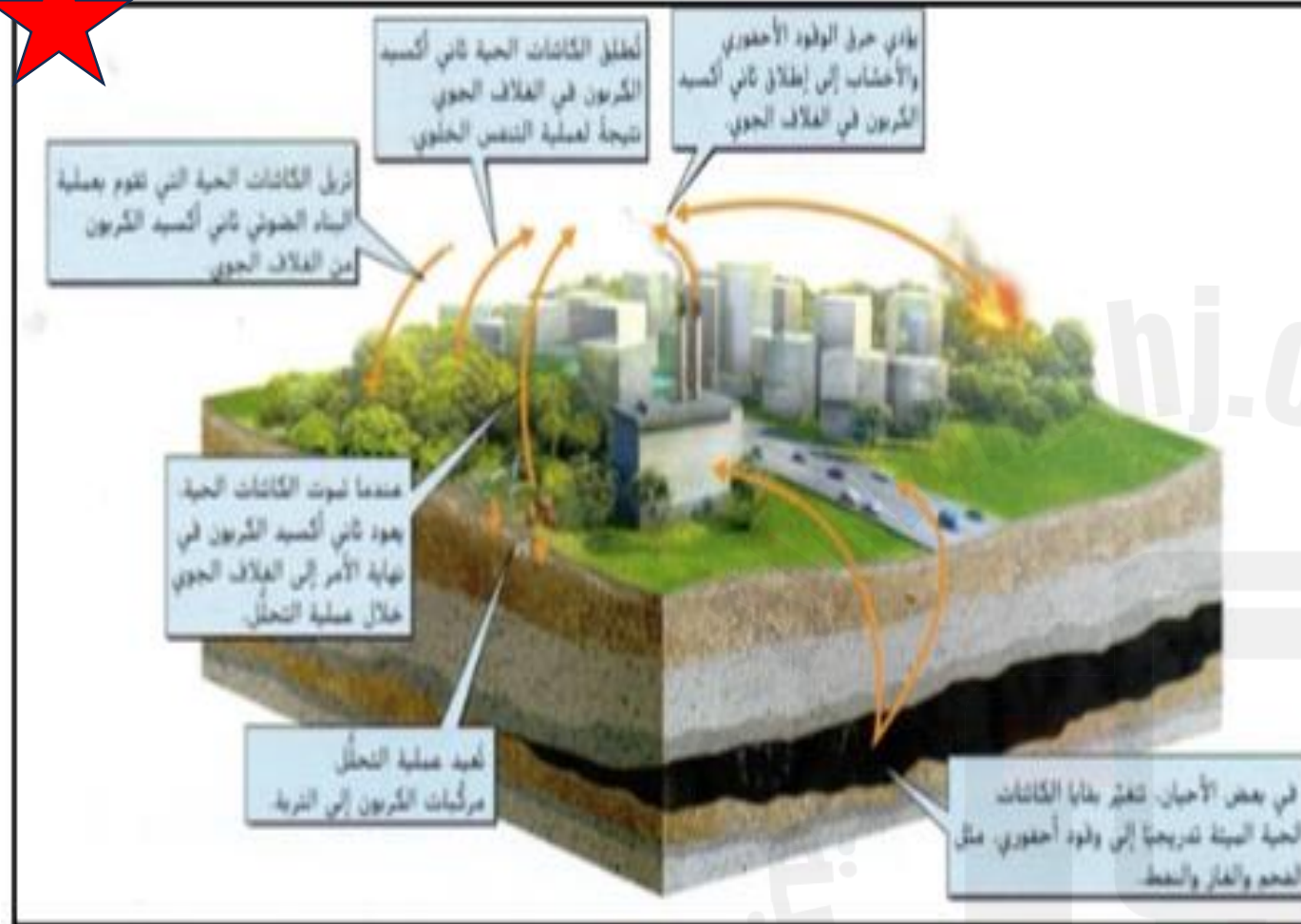
الحرارة من الشمس وتعيد اشعاعها

ما هي الغازات التي تسبب ظاهرة الاحتباس الحراري ؟ وبماذا تسمى ؟

الغازات هي :

1. ثاني أكسيد الكربون
2. الميثان
3. بخار الماء

وتسمى ب... **الغازات الدفينة**



معلمة العلوم : صفية السيد

اعداد معلمة العلوم : صفية السيد



يربط بين الاحترار العالمي ودورة الكربون :

ماهي العمليات التي تزيد من نسبة الكربون في الغلاف الجوي ؟

حرق الوقود الأحفوري

تنفس الكائنات الحية

ما المقصود بدورة الكربون ؟

هي حركة الكربون بين الغلاف الجوي والأنظمة الأرضية

ما المقصود بالاحترار العالمي ؟

زيادة درجات الحرارة على سطح الأرض

ما العلاقة بين الاحترار العالمي ودورة الكربون ؟

زيادة تركيز مركبات الكربون (أول أكسيد الكربون) في الغلاف الجوي

يؤدي الى حدوث الاحترار العالمي

معلمة العلوم : صفية السيد

الأسئلة التي لديها نجمة ★ مهمة جداً ومتوقعة بالامتحان الرجاء التركيز عليها