تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

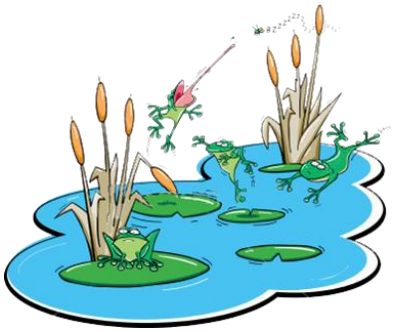
موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية
بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب
تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة

س / ما الفرق بين العوامل الحيوية واللاحيوية في النظام البيئي ؟

العوامل الحيوية	العوامل اللاحيوية
هي جميع المخلوقات الحية في البيئة مثل : النباتات والحيوانات والبكتيريا والإنسان	هي الأشياء غير الحية في البيئة مثل : الماء والصخور والتربة والضوء والمناخ

س / ما هو الموطِن ؟

المَوطِن : هو المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويُلائِم طريقة عَيشه .



س / ما الفرق بين الجَمَاعَة الحَيَويَّة و المُجتَمَع حَيَوي ؟

- **الجَمَاعَة الحَيَويَّة :** هي جميع أفراد النوع الواحد من المخلوقات الحية التي تعيش في نظام بيئي .
- بينما **المُجتَمَع الحَيَوي :** هو كل الجماعات الحيوية التي تعيش في نظام بيئي .

س / قُم باختيار التسمية الصحيحة للمخلوقات الحية التالية وذلك حَسَب التقسيمات المَوَضَّحَة أمامك :

<< أيُّها يُسَمَّى جَمَاعَة حَيَويَّة و أيُّها يُسَمَّى مُجتَمَع حَيَوِي >> ؟

ج /

زَنَابِق الماء	الضَّفَادِع	الأسماك	الحَشَرات	زَنَابِق الماء + الضَّفَادِع + الأسماك + الحَشَرات
جَمَاعَة حَيَويَّة	جَمَاعَة حَيَويَّة	جَمَاعَة حَيَويَّة	جَمَاعَة حَيَويَّة	مُجتَمَع حَيَوِي

س / أذكر أمثلة لبعض الأنظمة البيئية (المائية واليابسة) ؟

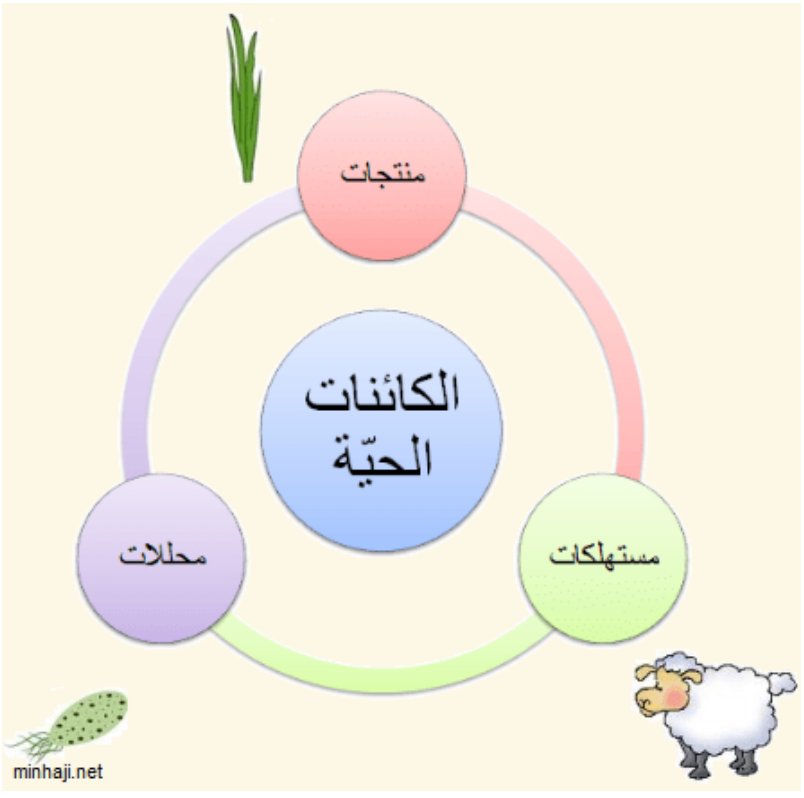
الأنظمة البيئية المائية : مثل :- * البِرَك *البُحَيرَات
* الأنهار * البحار * المحيطات

الأنظمة البيئية على اليابسة : يمكن تقسيم الأنظمة البيئية التي توجد على اليابسة إلى مناطق حيوية مختلفة مثل :-
* منطقة الصحراء * المنطقة العشبية
* منطقة الغابات

س / وضِّح كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي ؟

الشـــمس هي مصـــدر الطاقة وهذه الطاقة تُختَزَن في المُنتِجَات (مثل النباتات والطحالب) وتنتقل منها إلى المُســـتَهلِكَات (آكلة الأعشاب والقَوارت وآكلة اللحوم) ومنها تنتقل إلى المُحَلِّلات (الدِّيدان والبكتيريا والفطريَّات) وبذلك تنتقل الطاقة من مخلوق حيّ إلى آخر ، انتقال الطاقة من مخلوق حيّ إلى آخر يُسَمَّى **السِّلسِلَة الغِذائِيَّة** .

س / ما العلاقة بين المُنتِجَات والمُستَهلِكَات والمُحَلِّلات ؟

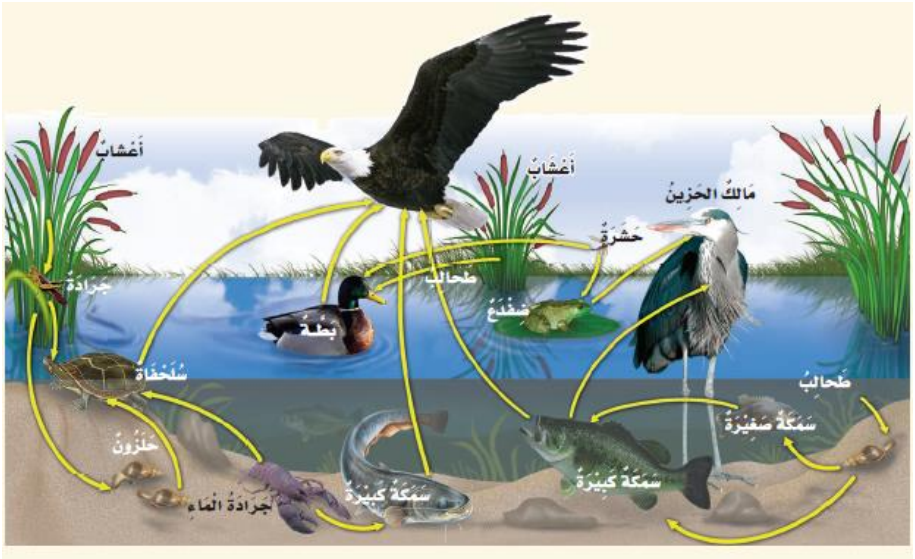


تعتمد كل المخلوقات الحية في النظام البيئي على
المُنتِجَات : وهي مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها مستخدمةً طاقة الشمس .
أهم المُنتِجَات على اليابسة : النباتات الخضراء مثل الأشجار والأعشاب .
أما في المحيطات والبحيرات فالمُنتِجَات الرئيسية هي الطحالب .
المُستَهلِكَات : هي المخلوقات الحية التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها, وتحصل على غذائها من مخلوقات حية أخرى .
وتصنف المُستَهلِكَات حسب نوع غذائها الى :
١) الحيوانات آكلة الأعشاب وهي حيوانات تأكل المُنتِجَات فقط , ومن الحيوانات آكلة الأعشاب القوارض والأرانب والغزلان .
٢) القَوارت وهي حيوانات تتغذى على المُنتِجَات والمُستَهلِكَات , ومن الأمثلة على القَوارت حيوان الرَّاكون وبعض الطيور والدُبَبَه

٣) الحيوانات آكلة اللحوم وهي حيوانات تتغذى على الحيوانات الآكلة للأعشاب وعلى القَوارِت , ومن الحيوانات آكلة اللحوم القط والأسد والنمر وسمك القِرش وبعض الطيور.

المُحَلِّلات : وهي مخلوقات تقوم بتحليل المواد الميتة للحصول على الطاقة كما تقوم بإعادة المواد إلى النظام البيئي على شكل مواد مغذية .
مثل الدِّيدان والبكتيريا والفطريَّات .

س / اشرح العلاقة بين المخلوقات في شَبَكَة غذائية ؟



الشَبَكَة الغذائية : توضح ترابط وتداخل السلاسل الغذائية مع بعضها البعض في النظام البيئي .
وتوضح الشَبَكَة الغذائية العلاقة بين الفريسة والمفترس , المفترس : هو آكل اللحوم الذي يصطاد ليحصل على طعامه , أما المخلوق الحي الذي تم اصطياده فهو الفريسة
وفي الشَبَكَة الغذائية قد يأخذ المخلوق الحي أكثر من موقع في سلسلة غذائية وفي هذه الحالة يحدث التنافس .

س / عَدِّد أسباب تَغَيُّر الأنظمة البيئية ؟

تَغَيُّر الأنظمة البيئية يحدث بسبب :

١) **الظواهر الطبيعية**
(البراكين – الأعاصير – الأمطار) .

٢) **المخلوقات الحية** (عندما تهاجم أسراب الجراد النباتات فإنها تقضي عليها وتترك كل المجتمع الحيوي في النظام دون غذاء)

٣) **الإنسان** (شأنه شأن بقية المخلوقات الحية يغير في الأنظمة البيئية المحيطة به , بعض هذه التغيرات ضار وبعضها مفيد)
ومن التغيرات الضارة التي يسببها الإنسان للنظام البيئي (إزالة الغابات – الاكتظاظ السكاني – التلوث)

س / أُذكر بعض السُلُوكِيَّات التي يَلجَأ لها الحيوان عندما يَحدث تَغَيُّر في النظام البيئي ؟

السُلُوكِيَّات التي يَلجَأ لها الحيوان عندما يَحدث تَغَيُّر في النظام البيئي هي :
١- المُوَاءَمَة : هي استجابة الحيوان للتَغَيُّر الحادث في بيئته .
٢- الانتقال إلى أماكن جديدة : حيث يَلجأ الحيوان إلى تغيير مسكنه والبحث عن مصدر جديد للغذاء والماء ، وعن مسكن مناسب .

• إذا لم تَتَكَيَّف المخلوقات الحية مع تَغَيُّرات بيئاتها , ولم تحصل على حاجتها من الغذاء والمأوى فسوف تموت وتصبح من الأنواع المنقرضَة (الانقراض : هو اختفاء أو عدم وجود أفراد النوع كلها)

س / عَدِّد الخصائص المستخدمة في التَّعَرُّف على المعادن ؟

الخصائص المُستخدمة في التَّعَرُّف على المعادن هي : ١- اللَّون ٢- القَسَاوَة ٣- البَرِيق ٤- المخدش .

س / صَنِّف الصخور حَسَب أنواعها . مع ذكر أمثلة ؟

تُصَنَّف الصخور إلى ثلاثة أنواع هي :
١- الصخور النَّارِيَّة مثل : الزجاج البركاني – البازلت – الجرَانيت .
٢- الصخور الرُّسُوبِيَّة مثل : الحجر الرملي .
٣- الصخور المُتَحَوِّلَة مثل : الرُّخام – الكُوَارتزيت .

س / عَدِّد مَصَادِر الماء على الأرض ؟

مَصَادِر الماء على الأرض هي :

١) البحـار والمحيـــــطات : تغطي البحار والمحيطات ما يقارب ثلاث أرباع سطح الأرض ، إنها كَمِّيَّةٌ هائلة من الماء! لكن هذا الماء غير صالح للشرب أو الزراعة لأنه يحتوي على كمية كبيرة من الأملاح (ماء مالح) .

٢) الجداول والأنهار والبرَك : معظم الجداول والأنهار والبِرَك تحتوي على ماءٍ عذب .

الماء العذب هو الماء الذي يحتوي على كمية قليلة من الأملاح .

معظم الماء العذب على الأرض لا يوجد في الحالة السائلة بل في الحالة الصلبة ؛ حيث تشَكِّل القمم الجليدية على الجبال والكُتَل الثلجية معظم الماء العذب على الأرض .

وتشَكِّل القمم الجليدية طبقات سميكة من الجليد تُغطي مناطق واسعة من اليابسة .

وتغطي أيضاً القارَّة المتجمِّدة الجنوبية في القطب الجنوبي .

٣) المياه الجَوفِيَّة : وهي المياه المخزونة في الفراغات بين الصخور تحت سطح الأرض .

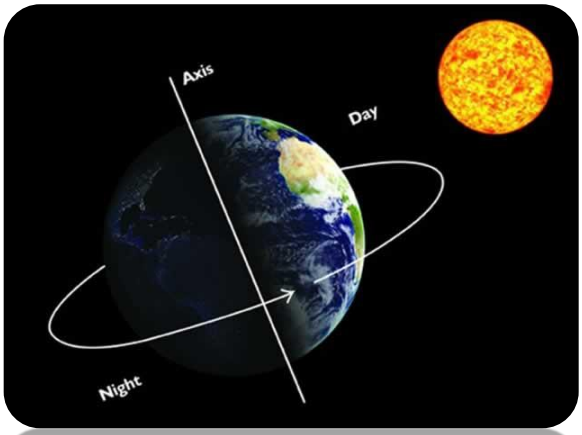
س / كيف نَحصُل على الماء العذب ؟

نَحصُل على الماء العذب عن طريق :

- الخَزَّانَات : معظم البلدان بها خزانات ضخمة يتجمع فيها الماء بعض هذه الخزانات هي بحيرات طبيعية وبعضها الآخر يبنيه الإنسان ومن هذه الخزَّانات يحصل الناس على احتياجاتهم من الماء عبر شبكات أنابيب المياه .
- حَفرُ الآبـار : والبِئرُ هو ثَقبٌ يُحفَرُ في الأرض للحصول على المياه الجَوفِيَّة المخزنة في باطن الأرض .

¤ لا يتم تزويد الناس بالماء قبل التَّأكد من سلامة استعماله لذلك يُعالج في محطات التَّنقية حتى يصبح الماء نقياً ونظيفاً .

س / ما سبب تعاقب الليل والنهار ؟



يتعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض دورة كاملة حول محورها مرةً كل يوم (أي مرة كل ٢٤ ساعة) .

وتُسمَّى هذه الدورة دورة الأرض اليومية .

س / ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

تحدث الفصول الأربعة :

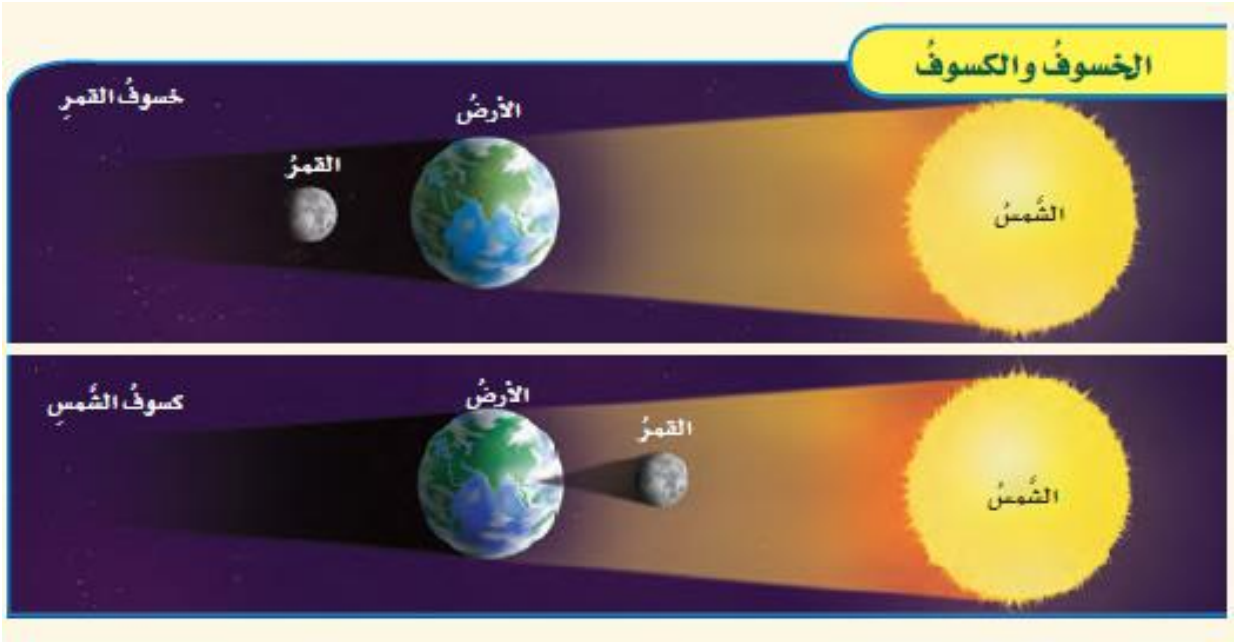
١- بسبب ميلان محور الأرض .

٢- وبسبب دوران الأرض دورة كاملة حول الشمس مرة كل سنة (٣٦٥,٢٥ يوم) أي مرة كل ٣٦٥ يوماً وربع يوم .

وتُسمَّى هذه الدورة دورة الأرض السنوية .

س / ارسم رسماً مُبَسَّطاً لأطوار القمر. ثم قم بِتَسمِيَتِها ؟

س / ارسم رسماً مُبَسَّطاً لِظَاهِرَتَيّ خسوف القمر وكسوف الشمس ؟



س / ما المقصود بالنظام الشمسي ؟

النظام الشمسي : هو عبارة عن الشمس وجميع الأجرام التي تدور حولها , يبلغ اتساع النظام الشمسي ملايين الكيلومترات وتقع الشمس في مركزه .

س / مِمَّ يَتَكَوَّن النظام الشمسي ؟

يَتَكَوَّن النظام الشمسي من :

١- **الشمس :** وهي النجم الوحيد في النظام الشمسي .

٢- **الكواكب :** وهي أجسام كروية تابعة للشمس , وهي أصغر وأبرد من النجوم وهي تشبه القمر في أنها لا تضئ بل تعكس أشعة الشمس التي تسقط عليها , وعددها ثمانية كواكب وهي بالتَّرتيب حَسَب قُربَهَا من الشمس :
١- عُطَارِد . ٢- الزُّهَرَة . ٣- الأرض . ٤- المِرّيخ . ٥- المُشْتَرِي (وهو أكبر الكواكب في النظام الشمسي) .
٦- زُحَل . ٧- أُورَانُوس , ٨- نِبْتُون .

٣- **الأقمار :** وهي أجرام سماوية تدور حول بعض الكواكب , والأقمار لا تصدر ضوءاً خاصاً بها بل تعكس ضوء الشمس .

٤- **أجرام أخرى :** وهي أجسام صغيرة تدور حول الشمس منها (المذنبات – الكويكبات – النَّيَازك والشُّهُب) .

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

العوامل اللّاحيوية منطقة حيوية المحللات السلسلة الغذائية البيئية المائية

١. تنتقل الطاقة من مخلوق حي إلى مخلوق حي آخر في السلسلة الغذائية
٢. تعد الديدان، والبكتيريا، والفطريات من المجللات التي تحلل المخلوقات الميتة.
٣. يعد الماء والصخور من العوامل اللاحيوية في بيئة معينة.
٤. أهم الأنظمة البيئية المائية البرك والبحيرات والأنهار والبحار والمحيطات .

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

المناطق الحيوية المجتمع الحيوي المستهلكات النظام البيئي الموطن المنتجات

١. تسمى النباتات، والطحالب، وغيرها من المخلوقات الحية التي تستخدم الطاقة الشمسية لصنع غذائها المنتجات
٢. لكل مخلوق حي في النظام البيئي مكان خاص به يسمي الموطن
٣. يتكون النظام البيئي من المخلوقات الحية والأشياء غير الحية في بيئة معينة.
٤. تعد الحيوانات الآكلة الأعشاب والحيوانات الأكلة اللحوم من المستهلكات
٥. تسمى الأنظمة البيئية الكبيرة على الأرض المناطق الحيوية
٦. يتضمن المجتمع الحيوي في نظام بيئي معين مجموع الجماعات الحيوية في ذلك النظام

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الخزانات المياه الجوفية المعادن الصخور النارية الصخور المتحولة

١. الصخور المنصهرة التي تبرد وتتصلب تسمى الصخور النارية
٢. تتكون الصخور المستخدمة في البناء من المعادن
٣. المياه الجوفية مصطلح يطلق على الماء المخزون في الفراغات بيمن الصخور تحت سطح الأرض
٤. الصخور المتكونة من صخور أخرى بفعل الضغط والحرارة تسمى الصخور المتحولة
٥. تسمى البحيرة التي يصنعها الإنسان، وتستخدم لحجز الماء العذب وتخزينه الخزانات

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

المحور خسوف القمر النظام الشمسي محورها أطوار القمر النجوم

١. الأشكال الظاهرية للقمر في السماء تسمى أطوار القمر
٢. المحور خط حقيقي و وهمي يدور حوله جسم.
٣. يتكون النظام الشمسي من الشمس وجميع الأجرام التي تدور حولها.
٤. عند خسوف القمر تلقي الأرض بظلها على القمر.
٥. معظم النجوم بعيدة جدا عن الأرض.
٦. تتم الأرض دورة حول محورها كل ٢٤ ساعة

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الشمس التلسكوبات نجوم كسوف الشمس النيازك

١. النيازك يمكن أن تسبب حفرا عند اصطدامها بسطح الأرض.
٢. تعد الشمس مركز النظام الشمسي
٣. يلقي القمر بظله على الأرض خلال كسوف الشمس
٤. يدرس العلماء الفضاء في أيامنا الحالية باستخدام التلسكوبات
٥. كرات غازية متوهجة تبث طاقة تسمى نجوم

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

. يسمَّى الماء والصخور والأشياء غير الحية الأُخرى في بيئة ما:

أ. العوامل الحيوية. ب. العوامل اللاحيوية. ج. الجماعة الحيوية. د. النظام البيئي للمخلوقات.

ما الذي تشكله المخلوقات الحية والأشياء غير الحية في بيئة معينة؟

أ. النظام الحيُّ. ب. النظام غير الحيّ. ج. النظام البيئيُّ. د. المنطقة البيئية.

لكل نبات أو حيوان في النظام البيئي مكانه الخاصُّ الذي يعيش فيه، ويسمَّى:

أ. الموطن. ب. الموقع. ج. البيئة. د. العامل اللاحيويَّ.

نباتات الصبار في البيئة الصحراوية تشكل معا:

أ. نظاما بيئيا. ب. جماعة حيوية ج. مجتمعا حيويا. د. موطنا.

نباتات الصبار والحشرات والطيور والسحالي في الصحراء جزء من:

أ. الموطن. ب. الجماعة الحيوية. ج. المجتمع الحيوي د. السلسلة الغذائية.

يطلق على المخلوقات الحية في البيئة:

أ. العوامل الحيوية. ب. العوامل اللاحيوية. ج. الجماعة الحيوية. د. النظام البيئيُّ.

ما الاسم العلمي للأنظمة البيئية الرئيسة على الأرض؟

أ. المناطق الحيوية. ب. العوامل الحيوية. ج. العوامل اللاحيوية. د. الموطن

أيُّ المناطق الحيوية فيها أنواع مختلفة من الأشجار:

أ. الصحراء. ب. الأراضي العشبية. ج. الغابات د. المناطق القطبية.

أيُّ نوع من المخلوقات الحية هو مصدر جميع الطاقة في النظام البيئيّ؟

أ. المنتجات. ب. المحللات. ج. المستهلكات. د. آكلات الأعشاب.

أيُّ العبارات التالية تصف المستهلكات؟

أ. تصنع غذاءها بنفسها. ب. لا يمكنها صنع غذائها بنفسها. ج. تحصل على الطاقة من الشمس.

الصراع بين المخلوقات الحية من أجل الغذاء والماء والاحتياجات الأُخر يسمَّى:

أ. التنافس. ب. الشبكة الغذائية. ج. المفترس. د. السلسلة الغذائية.

عندما تقطع أشجار الغابة لإقامة المباني وإنشاء الطرق، يسمَّى ذلك:

أ. المواءمة. ب. التكيف. ج. إزالة الغابات. د. الهدم

بعض الحيوانات يمكنُها العيش في بيئاتها المتغيرة بتغيير عاداتها أو سلوكياتها، يسمَّى ذلك:

أ. المواءمة. ب. التكيف. ج. الضبط. د. التقبل.

أيُّ مادة ضارة تدخل الهواء أو الماء أو اليابسة يمكن أن تسبب:

أ. الاكتظاظ السكانيّ. ب. التلوث. ج. الانقراض. د. الخطر.

ما المعدن؟

أ. مادة غير حية تكونت في الطبيعة ب. مادة غير حية صنعت في المصانع ج. مادة حية تكونت في الطبيعة

الصَّخر الذي يتكون من تبريد صخر مصهور هو:
أ. الماجما ب. الصخر الرسوبيُّ ج. الصخر الناري د. الصخر المتحول

تسمى البحيرة الصناعية التي تحوي الماء العذب المتوافر على مدار العام:
أ. محطة معالجة ب. الخزان ج. الجدول د. البئر

يسمَّى توصيل الماء إلى المحاصيل الزراعية عبر الأنابيب:
أ. الخزان ب. توفير وسائل نقل. ج. الري د. إنتاج كهرباء

النظام الذي يستخدمه المزارعون لتوصيل الماء إلى محاصي لهم هو:
أ. الصرف الصحيُّ ب. محطات التقنية ج. البرك الاصطناعية د. الريُّ

أيُّ مصادر المياه الآتية من المصادرالاصطناعية التي توفّر لسكان المدن المياه العذبة؟
أ. البحيرات ب. الأنهار ج. الخزانات د. المحيطات

الخاصية التي تصف مظهر الصخر هي:
أ. البريق ب. النسيج ج. الخشونة د. اللون

الخاصية التي تشير إلى لمعان الألماس هي:
أ. اللون ب. البريق ج. الحكاكة د. الانعكاس

الصخور المتكونة من صخور أخرى بفعل الضغط والحرارة تسمَّى:
أ. رواسب وفتات ب. صخورا رسوبية ج. صخورا متحولة د. صخورا نارية

يمكن الحصول على المياه الجوفية من خلال:
أ. حفر آبار ب. تجميع المياه السطحية. ج. بناء خزانات د. تجميع مياه الأمطار

أيُّ خصائص المعادن التالية أقل اعتمادا عليها في تعرُّف المعدن؟
أ. القساوة ب. اللون ج. البريق د. الحكاكة

أي العمليات التالية يستغرق حدوثها ٢٤ ساعة؟
أ- دوران الأرض حول محورها. ب- دوران الأرض حول الشمس. ج- دوران القمر حول الأرض. د- دوران القمر حول نفسه.

س. أي مما يلي مثال على الحركة الظاهرية للشمس؟
أ. الظلال التي تتكون عند وجود الضوء ب. تبدو بعض النجوم أشد لمعانا من الأُخرى ج. تشرق الشمس من الشرق

س . أي الخصائص التالية للقمر تشبه الأرض؟
أ. بعض أنواع الصخور على سطحه ب. درجة حرارة السطح في أثناء النهار ج. الغلاف الجويُّ د. الحجم

س. أي مما يلي يعد كوكبا صخريا:
أ. الزهرة ب. المشتري ج. زحل د. نبتون

س . عندما يحدث كسوف الشمس:
أ. يلقي القمر بظله على الأرض ب. لا يوجد قمر ج. تلقي الأرض بظلها على القمر د. يكون القمر في حالة تربيع

س. تسمَّى حركة الأرض حول محورها:
أ. الدوران حول جرم ب. الكسوف ج. دورة الأرض اليومية د. المدار

س. تستغرق دورة الأرض حول الشمس
أ. شهر واحد ب. سنة واحدة ج. ٢٩ يوما د. ٢٤ ساعة

٣. أي مما يلي ينتج عنه ضوء القمر؟
أ. الغازات المشتعلة على القمر ب. أشعة الأرض التي يعكسها القمر ج. أشعة الشمس التي يعكسها القمر

س. يحدث خسوف القمر عندما:
أ. يقع ظل الأرض على القمر ب. تقع الشمس بين الأرض والقمر ج. يتوقف القمر عن الحركة د. يقع القمر بين الأرض والشمس

س. تشير أطوار القمر إلى:
أ. أشكاله الظاهرية ب. شكل غلافه الجوي ج. درجة حرارة سطحه ليلا ونهارا د. بعده عن الأرض

س. تتحرك الأرض حول الشمس في مسار:
أ. مستقيم ب. دائري ج. مربع د. إهليلجي

٢. تشترك الكواكب الأربعة القريبة من الشمس في أنَّها جميعا:
أ. تتكون من الصخور ب. لديها صخور وجليد في لبها ج. سطحها مكوَّن من الغازات د. تصنف على أنَّها كواكب قزمة

أي الكواكب التالية أكثر درجة حرارة
أ. الزهرة ب. المريخ ج. عطارد د. زحل

ما الذي يسخن ويشكل ذيلا ملتهبا من الغبار والغاز؟
أ. الشهاب ب. النيزك ج. المذنب د. الكويكب

فيم يتشابه خسوف القمر وكسوف الشمس؟
أ. كلاهما مرتبط بالقمر. ب. كلاهما يلقي بظلاله على الأرض. ج. كلاهما يلقي بظلاله على القمر. د. لا علاقة لهما بالنجوم.

تصنف الأرض على أنها:
أ. كويكب ب. كوكب صخري ج. كوكب غازي د. كوكب قزم

س . بم تتميَّز الكواكب الغازية عن الكواكب الصخرية؟
أ. أصغر حجما ب. أقرب إلى الشمس ج. سطحها صلب د. معظمها مكون من غازات

٢. عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر فإنَّنا نرى
أ. نصف قمر ب. بدرا ج. قمرا محاقا د. قمرا أحدب

س. في التربيع الأول للقمر نرى
أ. قمرا محاقا ب. نصف قمر ج. بدرا د. هلالا

س . يحدث الكسوف الجزئي للشمس خلال:
أ. طور البدر ب. طور المحاق ج. طور الأحدب د. طور نصف القمر

٥. الأقرب إلى الشمس في الكواكب التالية هو:
أ. عطارد ب. الزهرة ج. الأرض د. المريخ

س. أيٌّ ممَّا يلي مكون من مزيج من الصخور والجليد والغبار؟
أ. المذنب ب. الكويكب ج. الشهب د. النيزك

س. أبعد الكواكب عن الشمس هو:
أ. زحل ب. أورانوس ج. المريخ د. نبتون

أيُّ الكواكب الآتية من الكواكب الغازية؟
أ. الزهرة ب. المريخ ج. عطارد د. أورانوس

أيُّ النجوم الآتية أقرب إلى الأرض؟
أ. سيروس ب. سنتورى بروكسيما ج. الشمس

ما الذي يسخن ويشكل ذيلا ملتهبا من الغبار والغاز؟
أ. الشهاب ب. النيزك ج. المذنب د. الكويكب

تصنف الأرض على أنها:
أ. كويكب ب. كوكب صخريٌّ ج. كوكب غازي د. كوكب قزم

بم تتميَّز الكواكب الغازية عن الكواكب الصخرية؟
أ. أصغر حجما ب. أقرب إلى الشمس ج. سطحها صلب د. معظمها مكون من غازات

تتحرك الأرض حول الشمس في مسار:
أ. مستقيم ب. دائري ج. مربع د. بيضيٌّ (إهليلجيٌّ)

تشترك الكواكب الأربعة القريبة من الشمس في أنَّها جميعا:
أ. تتكوَّن من الصخور ب. لديها صخور وجليد في لبِّها ج. سطحها مكوَّن من الغازات د. تصنَّف على أنَّها كواكب قزمة

أيُّ الكواكب التالية أكثر درجة حرارة
أ. الزهرة ب. المريخ ج. عطارد د. زحل

نسأل الله لنا ولكم التوفيق و القبول فى العمل
أ . يوسف سليمان البلوي