

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:08:17 2024-11-18

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: أمانى مصطفى

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري

2

مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري

3

تجميعية الأسئلة الموضوعية الاختيارية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

4

حل تجميعية الأسئلة المقالية الكتابية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

5

رقم السؤال	نتائج التعلم	صفحات الكتاب
(اختياري) 6	يستنتج أن المعرفة العلمية تعتمد على بيانات و اختبارات و يفرق بين الدليل و الرأي في التفسيرات العلمية.	8

ماذا يُسمى فرع العلم الذي يدرس الكائنات الحية ؟ **علم الحياة**

ما هي أولى خطوات الاستقصاء العلمي؟

(A) تكوين فرضية.

(B) التخطيط للتصميم.

(C) إجراء الملاحظة.

أيُّ الخيارات هو مثلاً لدراسة علم الأرض و الفضاء ؟

(A) الأمراض التي تُصيب أحد النباتات

(B) التربة و الصخور و الغلاف الجوي و المناخ.

(C) المادة و الطاقة

استخدام حاسة أو أكثر لدراسة شيء ما هو ... ؟

(A) النتائج.

(B) الخلاصة.

(C) الملاحظة.

منهاج لدراسة الطبيعة , يطلق عليه

(A) العلم.

(B) الخلاصة.

(C) النتائج.



مدرسة النخيلات - الشارقة

مراجعة علوم الصف الخامس وفقا للهيكل الفصل الأول / 2024-2025

رقم السؤال	نتائج التعلم	صفحات الكتاب
7 (اختياري)	يفذ تجربة مضبوطة من تصميمه الخاص مُسجلاً البيانات للمحاولات المتكررة بطريقة منظمة و مناسبة مستخدماً الجداول، القوائم و النصوص	47

المتوسط الحسابي

عبارة عن مجموع الأرقام في مجموعة البيانات مقسومة على عدد الإدخالات في مجموعة البيانات. الوسيط هو الرقم الأوسط في مجموعة بيانات عند ترتيب البيانات ترتيباً عددياً.

المدى مجموعة من البيانات تمثل الاختلاف بين القيم العظمى والصغرى.



لديك الأعداد التالية: (4,8,6,5,10)

1. احسب المتوسط الحسابي لهذه الأعداد.

المتوسط الحسابي: يتم حسابه بجمع الأعداد ثم قسمتها على عددها.
المتوسط = $\frac{4+8+6+5+10}{5}$

1. احسب الوسيط.

الوسيط: هو القيمة الوسطى عندما يتم ترتيب الأعداد تصاعدياً.
الوسيط = 6 \Rightarrow الأعداد مرتبة = 4, 5, 6, 8, 10

1. احسب المدى.

المدى: يتم حسابه بطرح أصغر عدد من أكبر عدد.
المدى = 10 - 4



ما هو المتوسط الحسابي؟

A) القيمة الأكثر تكراراً في مجموعة بيانات.

B) مجموع الأعداد مقسوماً على عددها.

C) الفرق بين أكبر عدد وأصغر عدد.



كيف يتم حساب الوسيط؟

A) بجمع الأعداد ومقارنة النتيجة.

B) بترتيب الأعداد ثم اختيار القيمة الوسطى.

C) بطرح أصغر عدد من أكبر عدد.



الإعداد للاختبار: ماذا تمثل الإحصائيات للرقم الأوسط في مجموعة بيانات؟

- A) المتوسط الحسابي
B) الوسيط
C) المدى
D) المتوال الإحصائي

جُمعُ الإحصائيات

المتوسط الحسابي الشهري لدرجة الحرارة في أحد المدن

الشهر	درجة حرارة (C°)
يناير	9.9
فبراير	11.6
مارس	15.1
أبريل	19.1
مايو	23.0
يونيو	26.6
يوليو	27.7
أغسطس	27.6
سبتمبر	25.1
أكتوبر	19.6
نوفمبر	14.4
ديسمبر	10.8

يتم تنظيم البيانات - عادةً - عن طريق حساب المتوسط الحسابي والوسيط والمدى.

47
الشرح

حساب المتوسط الحسابي

- إدخُل مجموعة الأعداد في مجموعة البيانات.
 $26.6 + 23.0 + 19.1 + 15.1 + 11.6 + 9.9 + 10.8 + 14.4 + 19.8 + 25.1 + 27.6 + 27.7 = 230.7$
- اقسم عدد الإدخالات على مجموع البيانات.
 $230.7 / 12 = 19.2^{\circ}\text{C}$

حساب الوسيط

- رتب الأرقام في مجموعة البيانات من الأصغر إلى الأكبر.
25.1 23.0 19.8 19.1 15.1 14.4 11.6 10.8 9.9
- حدد الرقم الأوسط في مجموعة البيانات. إذا كانت مجموعة البيانات تشمل عدداً زوجياً من الإدخالات فاجمع العددين الأوسطين. وأقسهما على 2.
 $(19.1 + 19.8) / 2 = 19.5^{\circ}\text{C}$

حساب المدى

- حدد أكبر الأرقام وأصغرها في مجموعة البيانات.
أكبر رقم = 27.7
أصغر رقم = 9.9
- اطرح أصغر رقم من أكبر رقم.
 $27.7 - 9.9 = 17.8^{\circ}\text{C}$

ما هو المدى؟



A) القيمة الأكثر تكراراً في مجموعة بيانات.

B) مجموع الأعداد مقسوماً على عددها.

C) الفرق بين أكبر عدد وأصغر عدد.



لماذا قد يرغب العلماء في حساب مدى مجموعة بيانات؟

A) لتحديد الرقم الأوسط في مجموعة البيانات.

B) لفهم كم الاختلافات في مجموعة البيانات.

C) للتأكد من اتباع الإجراء بشكل صحيح.

D) لتحديد أصغر رقم في مجموعة البيانات.

صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
65 - 64 - 63 68 - 66 -	يبني القدرة على القياس و الاستدلال و التصنيف و المقارنة و اجراء التجارب و تسجيل البيانات. الاشكال 66-64-63	8 و 9 10 و 11 12 و 13 (اختياري)

ما هو قياس عرض الزر؟



(A) 1 متر.

(B) 1 سنتيمتر.

(C) 1 كيلومتر.

ما هو قياس سُمْك الدرهم؟

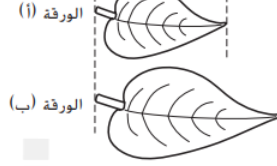
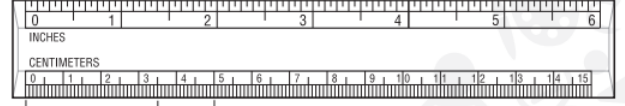


(A) 1 ملليمتر.

(B) 1 سنتيمتر.

(C) 1 متر.

ما طُول الورقة "ب" في وَحداتِ النَّظامِ المِئريِّ؟



A 5 بوصات.

B سنتيمتران.

C 2.5 سنتيمتر.

D 5 سنتيمتر.

ما أفضل وحدة لقياس الحبوب في الصورة المجاورة؟



(A) ملليمتر.

(B) متر.

(C) كيلومتر.

ما أفضل وحدة لقياس المسافة بين إمارة الشارقة و دبي؟



(A) ملي متر.

(B) سنتيمتر.

(C) كيلومتر.

كيف تحول من كيلومتر إلى متر؟



(A) نضرب في 1000.

(B) نقسم على 1000.

(C) نضرب في 100.

ما هو طول الجيتار؟



(A) 10 ملليمتر.

(B) 10 سنتيمتر.

(C) 1 متر.



صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
65 - 64 - 63 68 - 66 -	يبني القدرة على القياس و الاستدلال و التصنيف و المقارنة و اجراء التجارب و تسجيل البيانات. الاشكال 66-64-63	8 و 9 10 و 11 12 و 13 (اختياري)

كيف يتم قياس كتلة شيء ما ؟

(A) باستخدام الميزان المتري.

(B) باستخدام ميزان الحرارة.

(C) باستخدام المخبر المدرج.



ما الأداة المستخدمة في الصورة أعلاه ؟

(A) الميزان الزنبركي.

(B) الميزان ذي الكفتين.

(C) المخبر المدرج.

ما , يُطلق عليه

(A) الكتلة.

(B) الحرارة.

(C) الوزن.

ما الخاصية التي يقيسها الصبي أعلاه؟

(A) الوزن.

(B) الكتلة.

(C) الحجم.

تزداد قوة الجاذبية على كوكب

المُشتري بمعدل 2.53 عن الأرض , ما

الصحيح في العبارات التالية؟

(A) يزداد كلاً من الكتلة و الوزن.

(B) يزداد الوزن و تبقى الكتلة كما هي

(C) يبقى الوزن و الكتلة كما هي.

ما الوحدات المستخدمة لقياس الكتلة؟

(A) النيوتن.

(B) اللتر و الملييلتر.

(C) الجرام و الكيلوجرام.

ما الوحدة المستخدمة لقياس الوزن؟

(A) النيوتن.

(B) اللتر.

(C) الجرام.

كيف تحول من كيلوجرام إلى جرام؟

(A) نضرب في 1000.

(B) نقسم على 1000.

(C) نضرب في 100.



رقم السؤال	نتائج التعلم	صفحات الكتاب
8 و 9 10 و 11 12 و 13 (اختياري)	يبني القدرة على القياس و الاستدلال و التصنيف و المقارنة و اجراء التجارب و تسجيل البيانات. الاشكال 63-64-66	63 - 64 - 65 66 - 66 -

ماذا تُسمى الأداة في الصورة المُجاورة؟

(A) الميزان المتري.

(B) الميزان الزنبركي.

(C) المخبر المدرج.

فيمَ نستخدمها ؟

(A) لقياس الوزن.

(B) لقياس الكتلة.

(C) لقياس الحجم.



يُنْفَذُ فَارِسٌ تَحْقِيقًا عِلْمِيًّا بِاسْتِخْدَامِ الْأَدَاةِ أَذْنَاهُ،
فَبَائِي وَحْدَةٍ فِي النِّظَامِ الْمَتْرِيِّ يُحْتَمَلُ أَنْ يُسَجَّلَ
فَارِسٌ بَيَانَاتِهِ؟



A الجرامات.

B الأظطال.

C الأمتار.

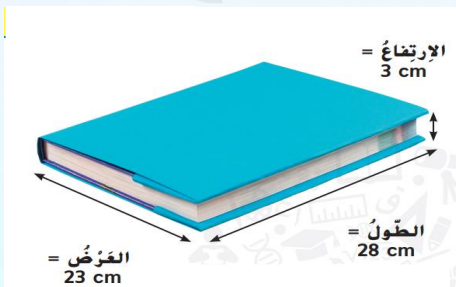
D السنتيمترات المُكعَّبة.

كيف نقيس حجم الكتاب في الصورة المُجاورة؟

(A) $28 \times 23 \times 3$.

(B) $28 \div 23 \div 3$.

(C) نستخدم المخبر المدرج.



أي صفة تعتمد على

قوة الجاذبية؟

(A) الوزن.

(B) الكتلة.

(C) الحجم.

أي خاصية تقيس الحيز

الذي يشغله جسم ما ؟

(A) الكتلة.

(B) الوزن.

(C) الحجم.

ما الأداة المُستخدمة لقياس

حجم السوائل؟

(A) الميزان المتري.

(B) المخبر المدرج.

(C) الميزان الزنبركي.

إِسْتَعْنِ بِاللَّهِ، وَلَا تَعْجَزْ!

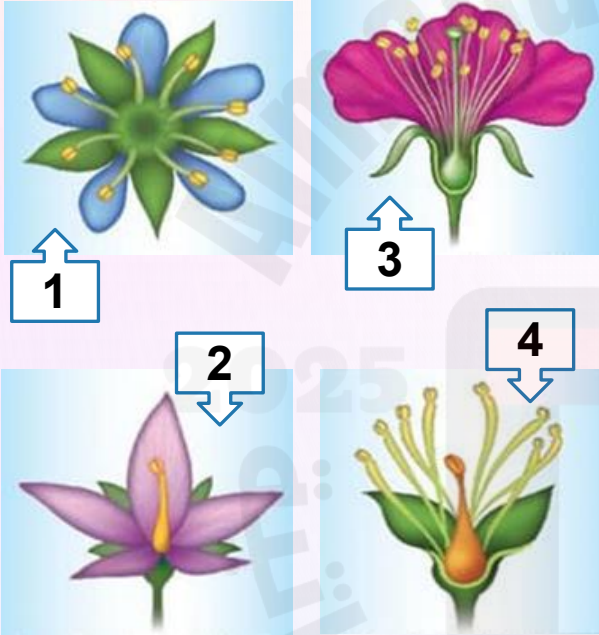
معلمة العلوم / أماني مصطفى

ضع الأرقام الصحيحة بما يُناسب الصور



رقم الصورة	مقياس درجة الحرارة
3	المقياس الرقمي أو الإلكتروني
4	المقياس ذو البلورات السائلة
1	المقياس الزجاجي المُزود بسائل
2	المقياس المُزود بقرص

رقم السؤال	نتائج التعلم	صفحات الكتاب
20 (اختياري)	بشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات.	107



ضع الأرقام الصحيحة بما يُناسب الصور



رقم الصورة	نوع الزهرة
3	زهرة مثالية كاملة
4	زهرة مثالية غير كاملة
1	زهرة غير مثالية غير كاملة (ذكر)
2	زهرة غير مثالية غير كاملة (أنثى)

ما الذي يجب أن تحتوي عليه الزهرة المثالية؟



ما الصحيح فيما يتعلق بالزهرة الكاملة؟



(A) سبلات و بتلات.

(B) سداة و متاع.

(C) بتلات و متاع.

(A) تحتوي على الأربع أجزاء.

(B) زهرة ذكر.

(C) زهرة أنثى.



صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
111	يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات.	19 (اختياري)

صنّف الصور إلى أحادية الفلقة أو ثنائية الفلقة :-



الصور التي تشير إلى النباتات أحادية الفلقة هي .. 2 .. و .. 6 .. و .. 4 ..
الصور التي تشير إلى النباتات ثنائية الفلقة هي .. 5 .. و .. 3 .. و .. 1 ..

صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
123	يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في المراحل الأساسية.	1 (كتابي)

العديد من مراحل النمو المنفصلة

ما هو التحول ؟



قارن بين نوعي التحول في حشرة الرعاش و الفراشة مستعيناً بالكلمات و الأرقام من بين القوسين:- (الحورية - الكامل - الشرنقة - 3 - 4 - الغير كامل)



غير كامل

ما نوع التحول ؟

كامل

ما نوع التحول ؟



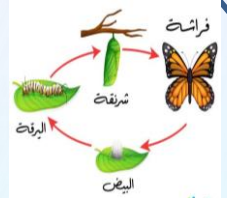
3

عدد المراحل

تشتمل دورة الحياة على مراحل نمو منفصلة

4

عدد المراحل



الحورية

المرحلة التي يحدث لها انسلاخ هي..

الشرنقة

المرحلة بعد اليرقة هي

اللهم إني أسألك علماً نافعاً، ورزقاً

طيباً، وعملاً متقبلاً

مع أطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح - معلمة العلوم / أماني مصطفى

رتب دورة حياة الفراشة بوضع الأرقام من 1 الى 4 :-



شرنقة	بيضة	فراشة كبيرة	يرقة
3	1	4	2

اكتب مراحل دورة الحياة :-



حشرة بالغة	حورية	بيضة

دورة حياة الفراشة			
بيضة	يرقة	شرنقة	حشرة بالغة

1

				نوع التحول كامل فراشة
4A	3A	2A	1A	
				نوع التحول غير كامل الجراد
3B	2B	1B		

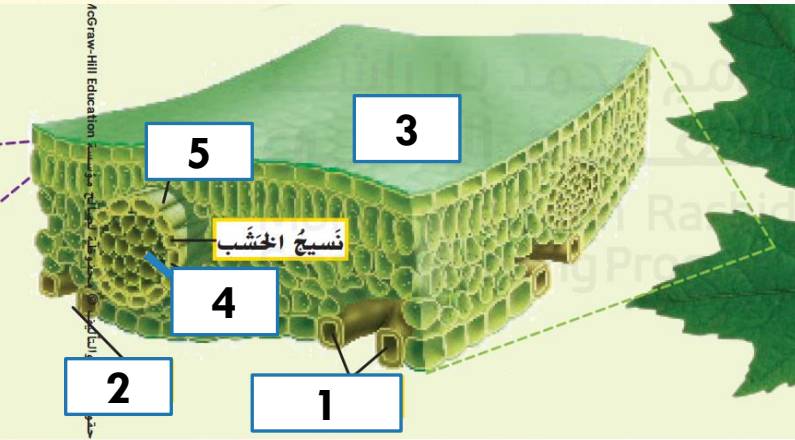


مرحلة النمو	رقم المرحلة
مرحلة البلوغ	3B و 4A
المرحلة التي تفقس من البيض في التحول الكامل	رقم 2A و تسمى يرقة
المرحلة التي تفقس من البيض في التحول غير كامل	رقم 2B و تسمى حورية يحدث لها .. انسلاخ ..
مرحلة السكون في التحول الكامل	3A وتسمى .. شرنقة .. وغير موجودة في التحول غير كامل.

صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
146 و 147	يشرح كيف أن النباتات تحصل على ما يلزمها من الماء و الهواء و ضوء الشمس .	2 و 5 (كتابي)

لاحظ الصورة و أكمل الجدول.

الرقم	ما الذي يُشير إليه؟
1	الخلايا الحارسة
2	الثغور
3	القشرة
4	نسيج اللحاء
5	العرق



ما وظيفة الخلايا الحارسة؟
التحكم في غلق وفتح الثغور

ما وظيفة نسيج الخشب؟
نقل الماء عبر أجزاء النبات

ما فائدة الثغور بالنسبة للنبات؟
تفتح و تغلق لإدخال الغازات و إخراجها

ما وظيفة نسيج اللحاء؟
نقل السكريات عبر أجزاء النبات

ما فائدة الطبقة الشمعية على سطح الورقة؟
منع فقدان الماء

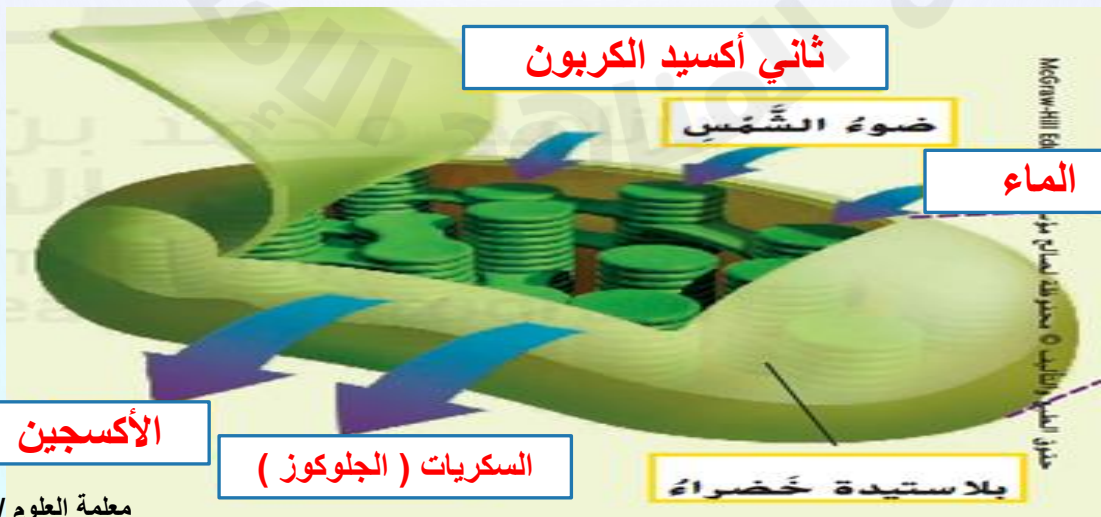
ماذا يكون نسيج الخشب و اللحاء معاً؟
العرق

ماذا يحدث للثغور إذا قلّ ماء النبات و لماذا؟
تغلق الثغور لمنع فقدان الماء

ماذا يحدث للثغور إذا كان لدى النبات الكثير من الماء و لماذا؟
تفتح لإخراج الفائض من الماء

ماذا تُسمى عملية صنع النبات لغذائه؟
البناء الضوئي

لاحظ الصورة و اتبع الأسهم ثم اكتب أسماء المواد التي تدخل و تخرج من عملية البناء الضوئي.



رقم السؤال	نتائج التعلم	صفحات الكتاب
2 و 5 (كتابي)	يشرح كيف أن النباتات تحصل على ما يلزمها من الماء و الهواء و ضوء الشمس .	146 و 147



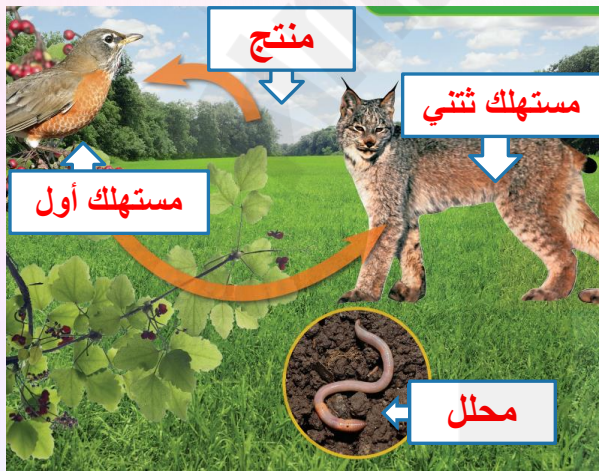
ما هي المواد التي يحتاجها النبات لصنع غذائه؟
الماء - ثاني أكسيد الكربون

ماذا تُسمى البنية التي تحدث فيها عملية البناء الضوئي؟
البلاستيدة الخضراء

أكمل / تنتقل السكريات عبر **نسيج اللحاء** . و يتم تخزين السكر الفائض في صورة ... **نشأ**

ماذا ينتج عن عملية البناء الضوئي؟
السكريات - الأكسجين

رقم السؤال	نتائج التعلم	صفحات الكتاب
4 (كتابي)	يستخدم السلسلة الغذائية لعرض التسلسل الخطي للحلقات الرابطة في الشبكة الغذائية.	162



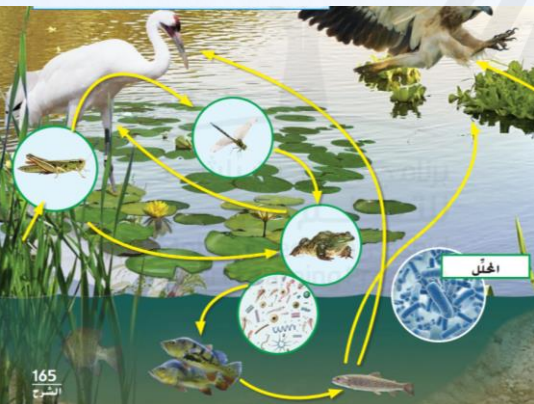
ماذا يُسمى المسار الذي تسلكه الطاقة في نظام بيئي معين ؟
سلسلة غذائية

سمِّ الكائنات في الصورة أيها منتج - محلل - مستهلك ؟

تبدأ الطاقة في السلسلة الغذائية من **الشمس** .
و هي مصدر الطاقة لكل الكائنات الحية.

ما هي الكائنات التي تبدأ بها السلسلة الغذائية ؟ **المنتجات** .. هي تستهلك ضوء

الشمس لصنع **السكريات** . و **الأكسجين** ، و من أمثلتها **النباتات** و **الطحالب** ..



إذا تم دمج سلسلتين أو أكثر مُتَّصلة فيما بينها فإنه يتكوّن ... **شبكة غذائية**

استخرج سلسلة غذائية من الشبكة الغذائية المجاورة.



صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
192	يوضح تأثير الصفات الموروثة بالتفاعلات مع البيئة .	3 (كتابي)

الأذان: طيور اليوم لها حاسة سمع ممتازة، مما يساعدها على المطاردة. إحدى أذانها أعلى من الأخرى. وهذا يزيد من قدرتها على تمييز مصادر الأصوات، وتقدير المسافة.

العيون: طيور اليوم لها عيون كبيرتان تساعدها على رؤية القرية الصغيرة في الظلام. في الظلام، مثل العُتْران. توجد أعينها في الجزء الأمامي من رأسها لتجها رؤية أفضل.

الأجنحة: أجنحة البومة الكبيرة والقوة تمكنها من مطاردة الفرائس بسرعة. الأطراف الخاصة على ريش الأجنحة تكثف ضوء الهواء المتدفق عبر الأجنحة خلال طيران البومة. وهذا يمكن البومة من الطيران في صمت.

السيقان: تتكيف سيقان البومة أيضاً من أجل الصيد. ولديها مخالب، لافتناص القرية بدقة. هذا التكيف يساعدها على التقاط فرائس أكبر.

اذكر بعض التكيفات البدنية لدى البومة.



الأذان/ حاسة سمع ممتازة
تستطيع التمييز بين مصادر الأصوات وتغير المسافة. لأن إحدى أذانها أعلى من الأخرى.

العيون/ عيون كبيرتان
تساعدها على رؤية القرية الصغيرة في الظلام.

الأجنحة/ كبيرة وقوية , اطراف الريش تكثف صوت الهواء فتطير في صمت.

السيقان/ مخالب لافتناص القرية بدقة و التقاط فرائس أكبر.

اذكر أحد التكيفات السلوكية لدى البومة؟

التصويه – حيث تمتزج تماماً مع بيئتها

كيف تتكيف الحيوانات في البيئات الباردة ؟

لها فرو كثيف و دهون في الجسم لتبقى دافئة

لماذا تنشط الحيوانات ليلاً في البيئات الصحراوية ؟

لتنفادى الحرارة الشديدة أثناء النهار

كيف يمكنك تحديد البيئة التي ينتمي لها الأرنب ما إذا

كانت بيئة طقسها حار أو بيئة طقسها بارد ؟

إذا كان فراءه كثيف و أبيض اللون فهو من مناخ بارد

إذا كان فرائه خفيف أذانه كبيره فهو من مناخ دافئ



أذان كبيرة تطرد
الحرارة – فرو رقيق –
لون البيئة



ثعلب الصحراء

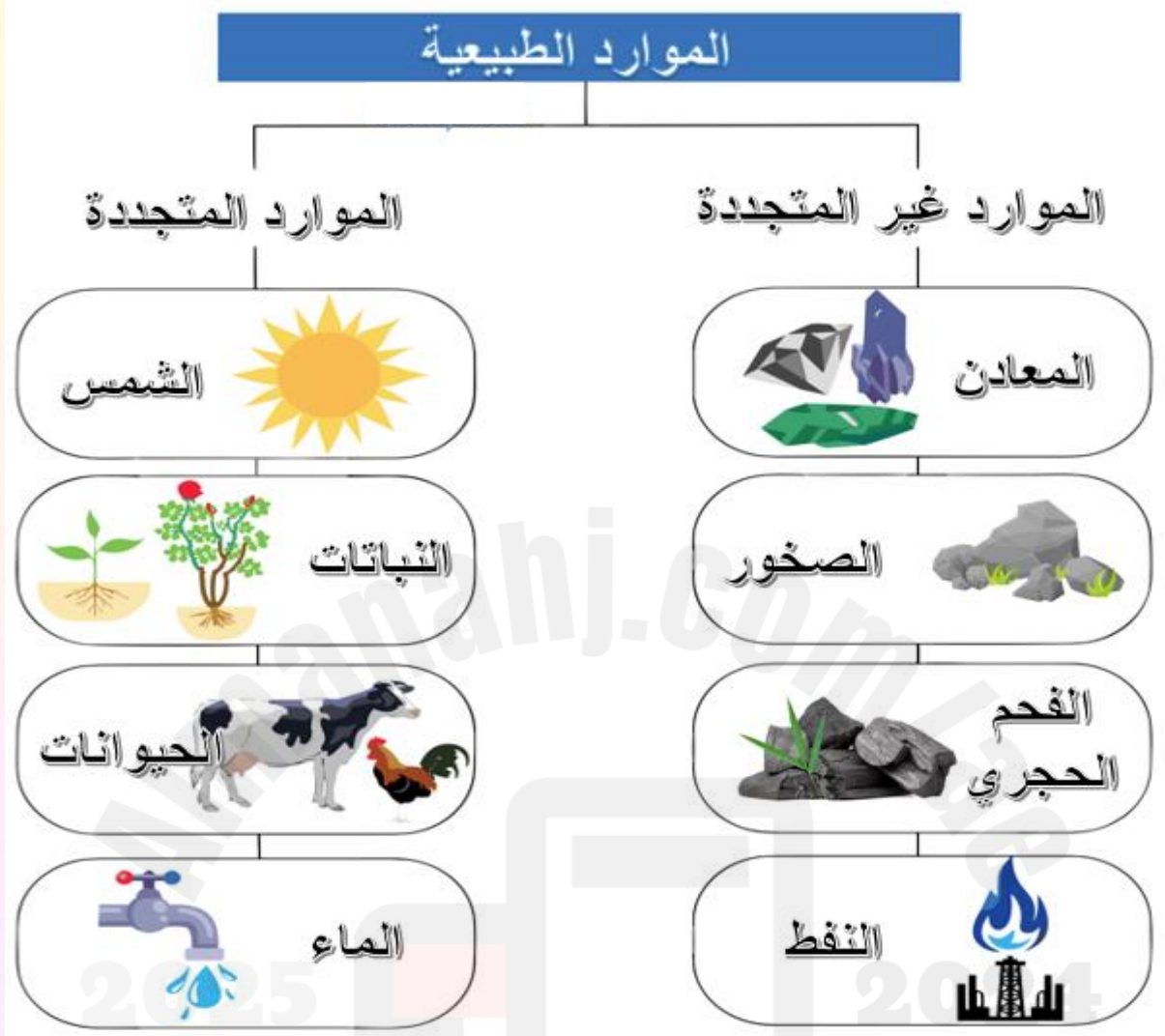


مظاهر تكيف الحيوانات

أذان صغيرة – فرو
كثيف – لون البيئة

الثعلب القطبي

صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
220-217-212	يحدّد الموارد المتجددة و الغير مُتجددة مفسراً سبب ضرورة المحافظة على استدامتها	14 و 15 و 16 (اختياري)



الموارد التي تُعوّضها الطبيعة



باستمرار ؟

الموارد التي يستغرق تعويضها



وقتاً طويلاً ؟

(A) الموارد المتجددة.

(B) الموارد غير متجددة.

(C) الموارد الثابتة.



(A) الموارد المتجددة.

(B) الموارد غير متجددة.

(C) الموارد البديلة.

النفط و الفحم و الغاز الطبيعي و الصخور و المعادن مثل النحاس و الذهب ,

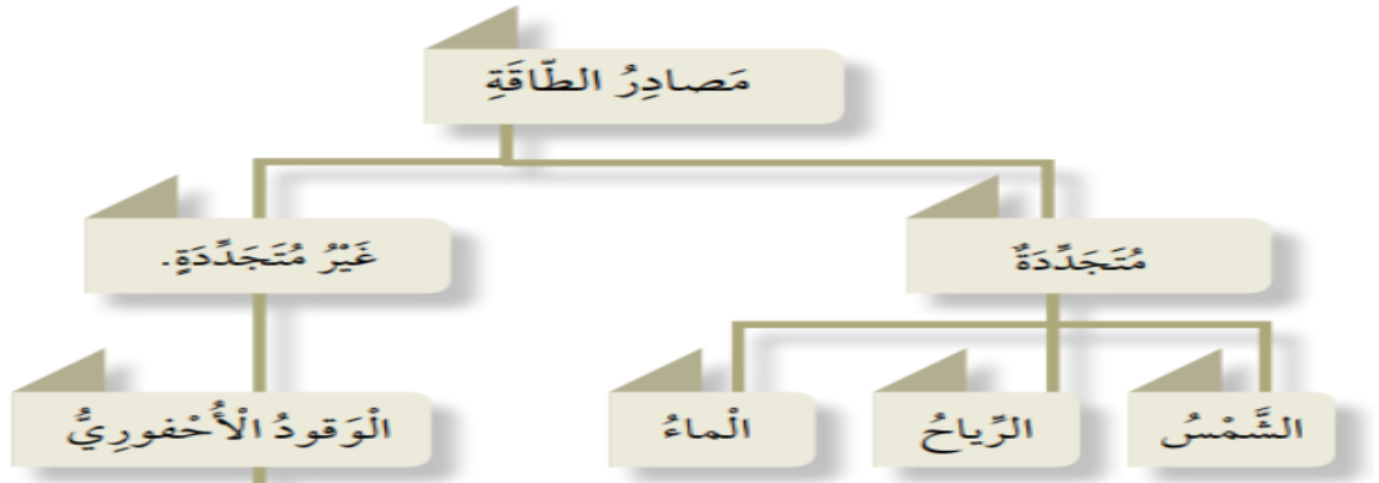


جميعها موارد . غير متجددة

الشمس و الماء و الرياح و النباتات و الحيوانات , جميعها موارد . متجددة ..



صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
220-217-212	يحدّد الموارد المتجددة و الغير مُتجددة مفسراً سبب ضرورة المحافظة على استدامتها	14 و 15 و 16 (اختياري)



النفط



الفحم



الغاز الطبيعي



النفط و الفحم و الغاز الطبيعي, جميعها مصادر طاقة



غير متجددة . و تسمى ... **الوقود الأحفوري**

الشمس و الماء و الرياح , جميعها مصادر طاقة



متجددة .. و تسمى **مصادر الطاقة البديلة**



1 - أي ممايلي **ليس** من مصادر الطاقة البديلة ؟

- ☐ الشمس
 ☐ الرياح
 ☒ الجازولين
 ☐ المياه المتحركة

2 - نظرا لأن الفحم يأخذ ملايين السنين ليتشكل فهو من

- ☐ الموارد غير المتجددة
 ☐ الموارد المتجددة
 ☐ مصادر الطاقة البديلة
 ☐ الغاز الطبيعي

3 - نظرا لأن النفط يأخذ ملايين السنين ليتشكل فهو من

- ☐ الموارد غير المتجددة
 ☐ الموارد المتجددة
 ☐ مصادر الطاقة البديلة
 ☐ الغاز الطبيعي

4 - أي ممايلي يعد مورداً غير متجدد ؟

- ☐ الجازولين
 ☐ الرياح
 ☐ الشمس
 ☐ المياه المتحركة



صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
220-217-212	يحدّد الموارد المتجددة و الغير مُتجددة مفسراً سبب ضرورة المحافظة على استدامتها	14 و 15 و 16 (اختياري)

أيّ الخيارات هي من الموارد المتجددة (مصادر الطاقة البديلة) ؟



«رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي»

(A) طاقة الرياح و الشمس.

(B) الطاقة الكهرومائية.

(C) جميع ما سبق.

ما الذي يجب أن يفعله الانسان لتجنّب نضوب الوقود الاحفوري؟



(A) زيادة استخدام النفط و الفحم و الغاز الطبيعي.

(B) الاتجاه الى استخدام مصادر الطاقة البديلة.

(C) التوقف عن استخدام طاقة الشمس و الرياح و المياه.

1 - استخدم الصورة أدناه للإجابة عن السؤال :

يمكن للتوربينات توليد الكهرباء من



☐ الجازولين

☐ طاقة الشمس

☐ طاقة المياه المتحركة

☐ طاقة الرياح

2 - استخدم الصورة أدناه للإجابة عن السؤال :

يمكن للألواح الشمسية توليد الكهرباء من



☐ الجازولين

☐ طاقة الشمس

☐ طاقة المياه المتحركة

☐ طاقة الرياح

2 - أي ممايلي من مصادر الطاقة البديلة ؟

☐ الغاز الطبيعي

☐ الطاقة الشمسية

☐ الفحم

☐ النفط

اللهمّ إنّنا نسألك عملاً باراً، وورعاً داراً، وعيشاً قاراً.

صفحات الكتاب	نتائج التعلم	رقم السؤال
220-217-212	يحدّد الموارد المتجددة و الغير مُتجددة مفسراً سبب ضرورة المحافظة على استدامتها	14 و 15 و 16 (اختياري)

جميع الخيارات تعد من مميزات الطاقة الشمسية، ما عدا:



(A) مصدر متجدد لا ينضب.

(B) يمكن استخدامها في المناطق النائية.

(C) تتطلب كميات كبيرة من الماء.

جميع الخيارات تعد من عيوب الطاقة الشمسية، ما عدا:



(A) عدم القدرة على انتاج الطاقة ليلاً.

(B) يجب أن تكون المنطقة خالية من الغيوم.

(C) مصدر بديل يستخدم الخلايا الشمسية لتخزين طاقة الشمس و لا ينضب.

جميع الخيارات تعد من مميزات الطاقة الكهرومائية، ما عدا:



(A) مصدر متجدد لا ينضب.

(B) لها تأثير سلبي على البيئة البحرية.

(C) لا تُطلق غازات فلا تلوث البيئة.

أي العبارات التالية ليست من وسائل ترشيد استهلاك الطاقة ؟



☐ غلق الأجهزة الالكترونية عند الخروج من المنزل

☐ غلق صنبور الماء الساخن أثناء الصيف

☐ تشغيل الأنوار عند الخروج من الغرفة

☐ استخدام الموصلات العامة



ما فائدة الخلايا الشمسية على أسطح المنازل في الصورة أعلاه ؟



تخزين طاقة الشمس و استخدامها للحصول على الطاقة و هي طاقة بديلة لا تلوث البيئة

4 الإِعدادُ لِلاختِبارِ: أَيُّ مِمَّا يَلي مِنْ مَصادِرِ الطَّاقةِ البِدِيلَةِ؟

A النَّفْطُ

B طَاقَةُ الرِّيحِ

C الغَازُ الطَّبِيعِيُّ

D الفَحْمُ

5 الإِعدادُ لِلاختِبارِ: أَيُّ مِمَّا يَلي لَا يُعَدُّ مِنَ المَوارِدِ المُتَجَدِّدَةِ؟

A النَّبَاتَاتُ

B الطَّاقَةُ الشَّمْسِيَّةُ

C الفَحْمُ

D الحَيَوَانَاتُ

رقم السؤال	نتائج التعلم	صفحات الكتاب
17 و 18 (اختياري)	يحلل الآثار طويلة الأمد على المجتمع والبيئة نتيجة لاستخدام الإنسان للطاقة	233 - 234



جميع الخيارات تعد من مميزات البلاستيك، ما عدا:

(A) خفيف الوزن و عازل جيد.

(B) يمكن إعادة تسخينه و تشكيله عدة مرات.

(C) موصل للكهرباء و الحرارة.

أي الخيارات ليس صحيحاً فيما يتعلق بالبلاستيك :

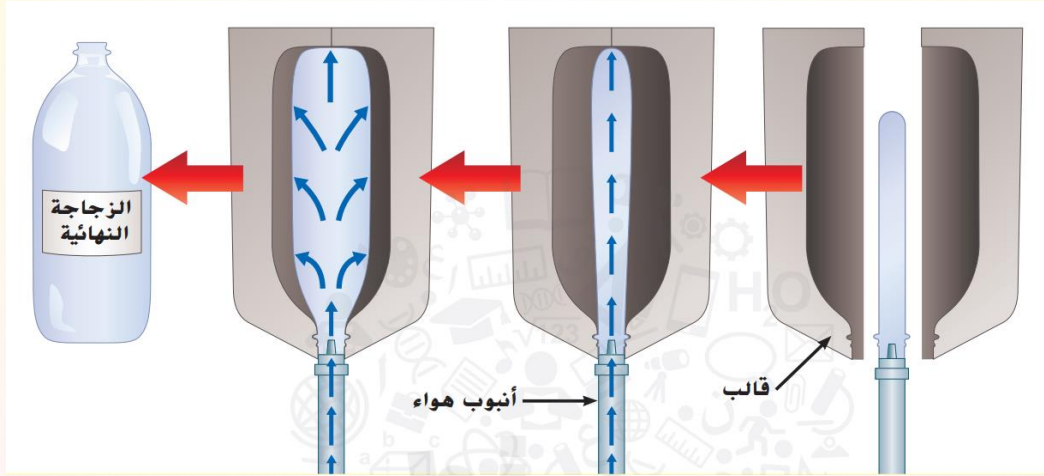
(A) يمكن استخدامه في صناعة الملابس.

(B) مصنوع من البترول.

(C) يصدأ بسرعه.



صفحات الكتاب	ناتج التعلم	رقم السؤال
234 - 233	يحلل الآثار طويلة الأمد على المجتمع والبيئة نتيجة لاستخدام الإنسان للطاقة	17 و 18 (اختياري)



يُستخدم الوقود الاحفوري في صناعة البلاستيك و الذي يتم تشكيله
عن طريق (الضغط - النفخ - التبخير - الترسيب).



رتب خطوات تشكيل البلاستيك بوضع الأرقام من 1 لـ 4 أسفل العبارات.



فَتَتَهَدَّدُ الْأُسْطُوَانَةُ
وَتَأْخُذُ شَكْلَ الْقَابِ
مِنَ الدَّخْلِ.

3

يَتِمُّ وَضْعُ أُسْطُوَانَةٍ
بِلَاسْتِيكِيَّةٍ سَاحِنَةٍ
فِي قَابٍ

1

وَعِنْدَ فَتْحِ
الْقَابِ، يُمْكِنُ
إِخْرَاجَ الْأُسْطُوَانَةِ
الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ.

4

ثُمَّ يَتِمُّ نَفْخُ الْهَوَاءِ
فِي الْأُسْطُوَانَةِ
دَاخِلَ الْقَابِ.

2

أي الخيارات ليس صحيحاً فيما يتعلق بالنسيج :



(A) منها ما هو طبيعي و منها ما هو صناعي.

(B) يدخل في صناعة المفروشات و الأثاث و السجاد.

(C) لا يتكوّن من ألياف.



صفحات الكتاب	ناتج التعلم	رقم السؤال
234 - 233	يحلل الآثار طويلة الأمد على المجتمع والبيئة نتيجة لاستخدام الإنسان للطاقة	17 و 18 (اختياري)

صنّف المنسوجات التالية إلى طبيعية حيوانية أو طبيعية نباتية أو صناعية.



النسيج	المصدر
الصوف	طبيعي حيواني - من الغنم
النايلون	صناعي - و يُستخدم في صناعة خراطيم الحريق
الكتان	طبيعي نباتي
الأكريليك	صناعي
الحرير	طبيعي حيواني - من دودة القز
البوليستر	صناعي
القطن	طبيعي نباتي - من نبات القطن
الأولفين	صناعي
الكشمير أو الموهير	طبيعي حيواني - من شعر الماعز

ماذا يُطلق على الألياف المصنوعة من أي مصدر غير نباتي أو حيواني مثل



تلك المصنوعة من الوقود الأحفوري:

(A) ألياف اصطناعية.

(B) بوليمرات.

(C) هيدروكربونات.

اللهم

هَبْ لِي مِنْ لَدُنْكَ
عَمَلًا صَالِحًا يَفْرُبُنِي إِلَيْكَ

مع أطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح

معلمة العلوم / أماني مصطفى

