

Sample Test نموذج اختبار

Test Instructions

تعليمات الاختبار

- You are allowed **60 minutes** for this test.

- الزمن المسموح به للاختبار **60 دقيقة**.

There are different types of questions:

Multiple choice

- Each question has four possible answers. Only one is correct.
- Use only a pencil to shade in the answer bubble of your choice.
- If you make a mistake then rub out your answer completely and shade in the bubble of your new answer.

يتضمن هذا الاختبار أنواع مختلفة من الأسئلة:

أسئلة الاختيار من متعدد

- لكل سؤال أربع إجابات محتملة. إجابة واحدة فقط منها صحيحة.
- الرجاء استخدام قلم الرصاص فقط لتظليل مستطيل الإجابات التي تختارها.
- إذا أخطأت في إجابتك، فقم بمسح الإجابة بالكامل ثم ظلل مستطيل إجابتك الجديدة.

Complex multiple choice

- A table is shown with bubbles in each row.
- Shade in an answer bubble in each row of the table.

أسئلة ذات خيار متعدد مركب

- جدول ويوجد به مستطيل في كل صف.
- ظلل مستطيل الإجابة في كل صف من الجدول.

Open response

- Write your answers in the spaces provided within the test booklet.
- Do not write outside the answer spaces.

الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة

- اكتب إجاباتك في الفراغات المخصصة لها في كتيب الاختبار.
- لا تدون أية إجابة خارج الفراغ المخصص لها.



1 تسخن الملعقة المعدنية حين تُترك في الشاي الساخن.



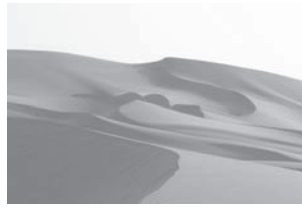
كيف ترتفع حرارة الملعقة؟

- بالإشتعال
- بالانتقال الكهربائي
- بالانتقال الحراري
- بالإشعاع

2 أي مادة أساسية للحياة على الأرض؟



المياه



الرمال



النفط



الفحم

1 A metal spoon heats up when it is left in hot tea.



How is heat transferred along the spoon?

- By combustion
- By conduction
- By convection
- By radiation

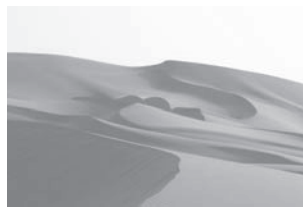
2 Which substance is essential for life on Earth?



Coal



Oil



Sand



Water

3 أي مورد للطاقة من الموارد التالية متجدد؟

- الفحم
- البترول
- النفط
- الريح

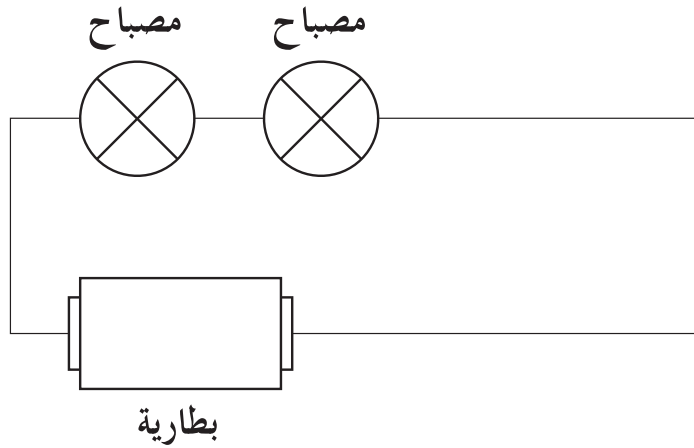
4 أي من العمليات التالية مشابهة لعملية تبخر الماء من المحيط؟

- تجميد المياه لصنع مكعبات الثلج
- غلي الماء في إبريق حتى ظهور البخار
- ذوبان الثلجات في الشمس
- تجمد الهلام في البراد

5 صنعت مريم دائرة كهربائية متوالية كما يظهر أدناه.

وصلت مصباحين وبطارية.

أضئ المصباحان.



ما الذي يمكن لمريم أن تضيفه إلى الدائرة ليصبح نور المصباحين أقوى؟

- مفتاح
- مصباح آخر
- بطارية أخرى
- المزيد من الأسلاك

3 Which energy resource is renewable?

- Coal
 - Petrol
 - Oil
 - Wind
-

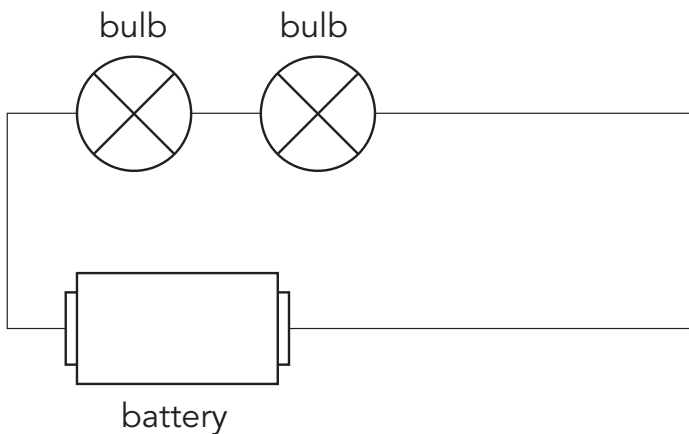
4 Which process is similar to the evaporation of water from the ocean?

- Freezing water to make ice cubes
 - Boiling water in a kettle producing steam
 - Melting ice cream in the sun
 - Setting jelly in a fridge
-

5 Mariam builds a series circuit as shown below.

She connects two bulbs and a battery.

The bulbs light up.



What could Mariam add to the circuit to make the bulbs brighter?

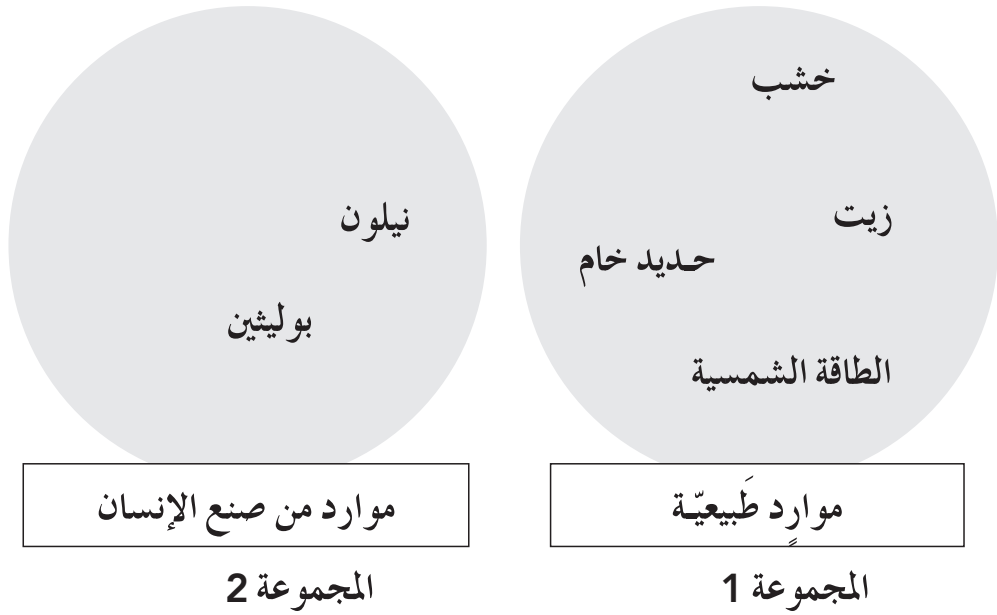
- A switch
 - Another bulb
 - Another battery
 - More wire
-

ما هو دائماً مصدر الطاقة في سلسلة غذائية؟

- النباتات
- الشمس
- الماء
- الريح

أي من العمليات التالية جزء من دورة الماء؟

- التآكل
- تخزين الطاقة
- مفعول الدفينة
- التبخر



يوزع فيصل الموارد على مجموعتين.

أي مورد عليه أن يضع في المجموعة 1؟

- الماء
- المنظف
- الزجاج
- البلاستيك

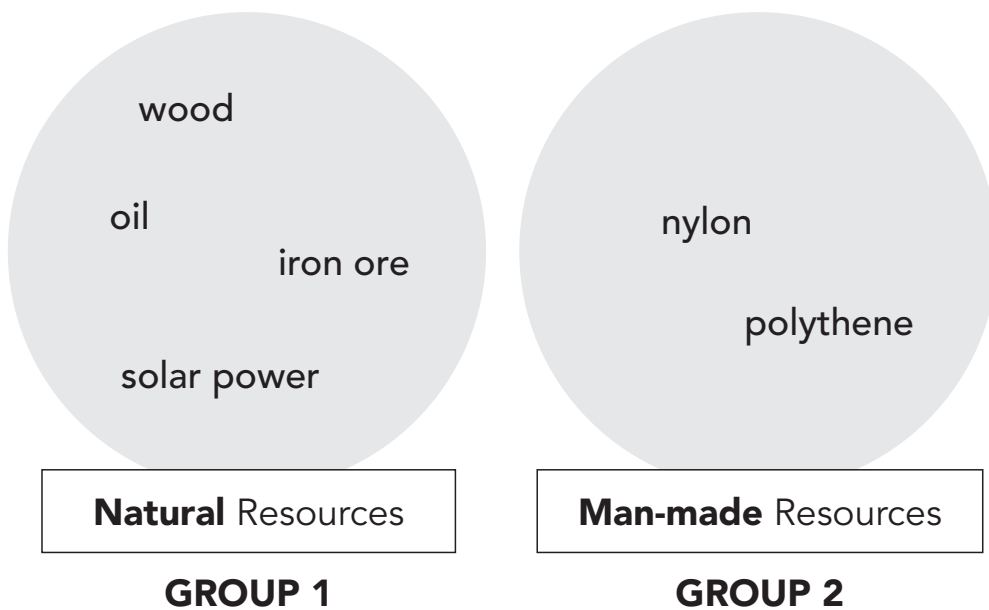
6 What is **always** the source of energy for a food chain?

- Plants
 - The Sun
 - Water
 - Wind
-

7 Which process is part of the water cycle?

- Erosion
 - The storage of energy
 - The greenhouse effect
 - Evaporation
-

8



Faisel is sorting resources into groups.

Which resource should Faisel put in Group 1?

- Water
 - Detergent
 - Glass
 - Plastic
-

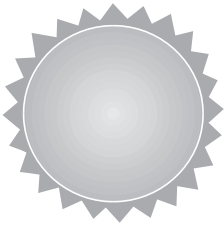
تخزن الطاقة الكيميائية داخل بطارية.



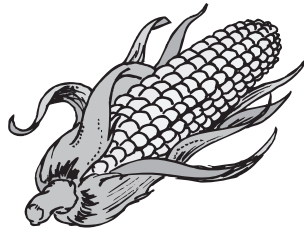
أي تغيّر في الطاقة يحصل حين يضاء المصباح؟

- طاقة كيميائية ← نور + حرارة
- طاقة كيميائية ← نور + طاقة كيميائية
- طاقة كيميائية ← حرارة + صوت
- طاقة كيميائية ← صوت + كهرباء

أي زوج يشكّل نموذجاً عن الكائنات المستهلكة؟



الشمس



الذرة



الفأرة



البوم

- الذرة والفأرة
- البوم والشمس
- الفأرة والبوم
- الشمس والذرة

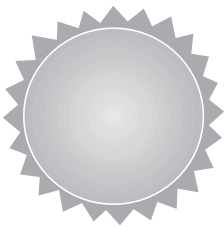
9 Chemical energy is stored inside a battery.



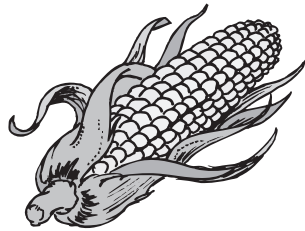
Which energy change takes place when the torch is switched on?

- Chemical energy → light + heat
- Chemical energy → light + chemical energy
- Chemical energy → heat + sound
- Chemical energy → sound + electricity

10 Which pair are examples of consumers?



Sun



corn



field mouse



owl

- Corn and field mouse
- Owl and Sun
- Field mouse and owl
- Sun and corn

11 ما هي الكلمة الصحيحة التي تشير إلى سريان الكهرباء في دائرة؟

- ناقل
- تيار
- مقاومة
- الجهد الكهربائي

12 ما هو الاحتمال الذي يعتبر مثلاً على عملية الترشيح؟

- غلي الماء في الإبريق
- تجميد المياه لصنع الثلج
- تمرير المياه عبر الرمل والبحص
- إضافة ملعقة صغيرة من الملح إلى الماء

11 What is the correct word for the flow of electricity in a circuit?

- Conductor
 - Current
 - Resistance
 - Voltage
-

12 What is an example of filtration?

- Boiling water in a kettle.
- Freezing water to make ice.
- Running water through sand and gravel.
- Adding a teaspoon of salt to water.

المحللات (المتعضيات) كائنات تساهم في تحلل النباتات والحيوانات النافقة.
أي من الكائنات التالية يعتبر من المحللات؟



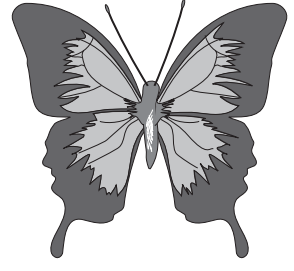
الأرنب



الفطر



العشب



الفراشة

لماذا لا ينبغي هدر الوقود الأحفوري؟

- لأنه يتألف من النباتات والحيوانات المتحللة.
- لأنه يتواجد عادةً تحت سطح الأرض أو في قعر البحر.
- لأنه يسهل استبداله بموارد طاقة أخرى.
- لأن تكوّنه يتطلّب ملايين السنين.

ماذا يحصل عندما تشارك في سباق؟

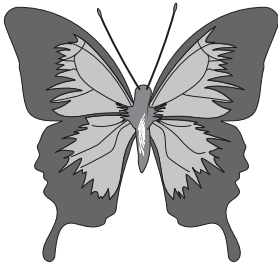
- يتباطأ ضخ الدم في الجسم.
- تزايد سرعة نبضات القلب.
- تتوقف العضلات عن العمل.
- يتوقف الجسم عن التعرّق.

أي من البيانات التالية ليس مثالاً على حركة الطاقة؟

- صورة معلقة على الحائط بواسطة علاقة
- ارتفاع حرارة قضيب حديديّ من الجهة الموضوعة على الشواية
- أشعة الشمس التي تصل إلى الأرض
- اتصال الكهرباء من المقبس إلى مكيف الهواء

13 Decomposers break down dead plants and animals.

Which organism is a decomposer?



Butterfly



Grass



Mushroom



Rabbit

14 Why should fossil fuels **not** be wasted?

- They are made from decaying plants and animals.
 - They are usually found underground or underwater.
 - They can easily be replaced by other energy sources.
 - They take many millions of years to form.
-

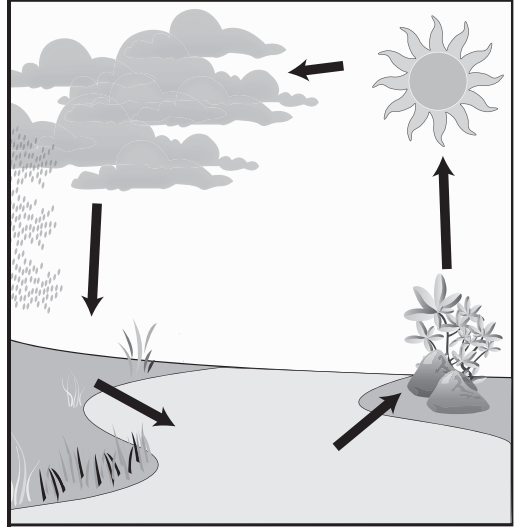
15 What happens when you run a race?

- The blood is pumped around the body more slowly.
 - The heart rate increases.
 - The muscles stop working.
 - The body stops sweating.
-

16 Which of the following is **not** an example of the movement of energy?

- A picture attached to a wall using a picture hook
 - A metal skewer heating up as one end is placed in a barbeque
 - The Sun's rays travelling to Earth
 - Electricity from a wall socket connected to an air-conditioner
-

تبين الصورة جزءاً من دورة الماء.

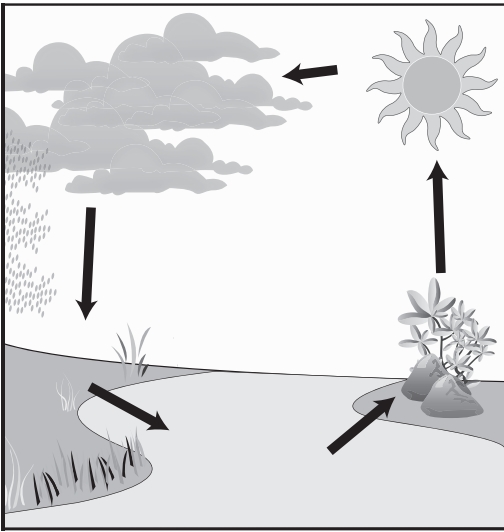


كتب الطلاب بعض العبارات حول دورة الماء.

أي من هذه العبارات صحيحة؟

- تتساقط مياه البحيرات لتشكيل الغيوم.
- تنتقل المياه إلى التربة عبر جذور النباتات.
- تكثف حرارة الشمس أبخرة المياه في الجو.
- تصبح الغيوم ثقيلة حين تبرد فيتساقط المطر.

The picture shows part of the water cycle.



Students wrote some statements about the water cycle.

Which statement is correct?

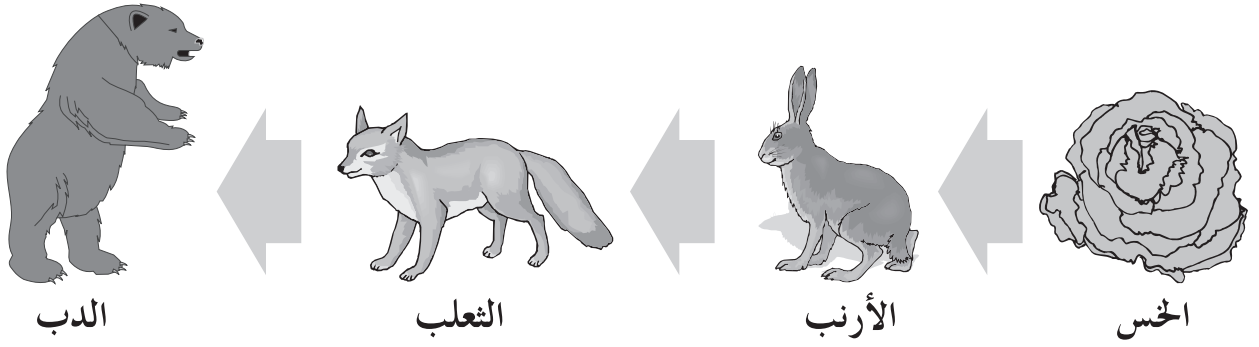
- Water precipitates from lakes to form clouds.
- Water passes from plant roots into the soil.
- Heat from the Sun condenses water vapour in the air.
- Clouds become heavy as they cool down and it rains.

نستطيع أن نشعر بحرارة الشمس وإن كانت تبعد عنا ملايين الكيلومترات.



كيف انتقلت الحرارة عبر الفضاء؟

- بالانتقال الكهربائي
- بالانتقال الحراري
- بالإشعاع
- بالانعكاس



في هذه السلسلة الغذائية، أي حيوانات هي الفريسة؟

- الخس والأرنب
- الأرنب والثعلب
- الثعلب والدب
- الدب والخس

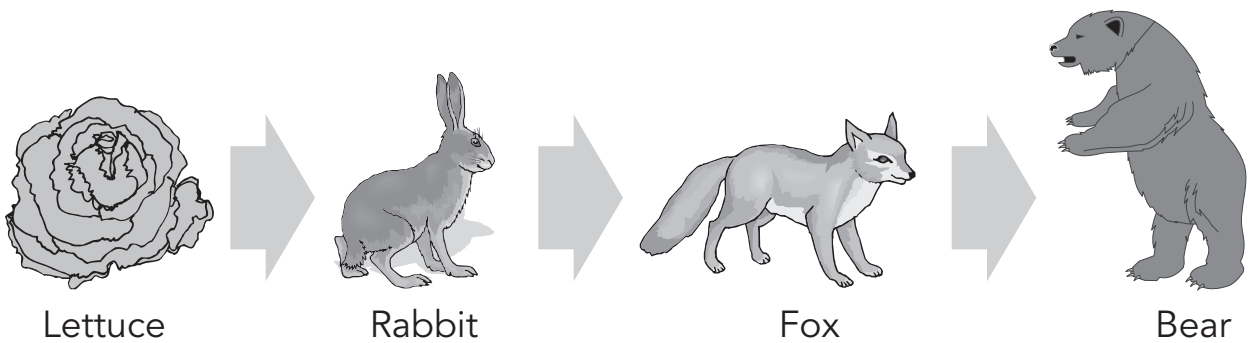
- 19 We can feel the heat of the Sun even though it is millions of kilometres away from us.



How has the heat travelled through space?

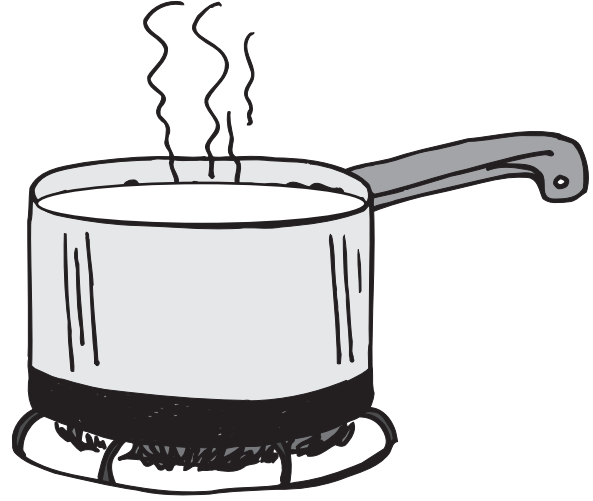
- By conduction
- By convection
- By radiation
- By reflection

20



Which animals are the prey in this food chain?

- Lettuce and rabbit
- Rabbit and fox
- Fox and bear
- Bear and lettuce



أي تغيّر في الطاقة يحصل حين تُغلى الماء في حلة على موقد غاز؟

- كيميائية ← حرارة
- حرارة ← نور
- نور ← حركة
- حركة ← كيميائية

يأكل البزاق الأوراق.

تأكل العصافير الصغيرة البزاق.

تأكل الطيور الجارحة العصافير الصغيرة.

ما هي السلسلة الغذائية الصحيحة التي تعكس العبارات المذكورة أعلاه؟

- الأوراق ← بزاق ← عصفور صغير ← طير جارح
- بزاق ← عصفور صغير ← طير جارح ← الأوراق
- عصفور صغير ← طير جارح ← الأوراق ← بزاق
- طير جارح ← عصفور صغير ← بزاق ← الأوراق

21



Which energy change occurs when water is boiled on a **gas** cooker?

- Chemical → heat
- Heat → light
- Light → movement
- Movement → chemical

22

A slug eats leaves.

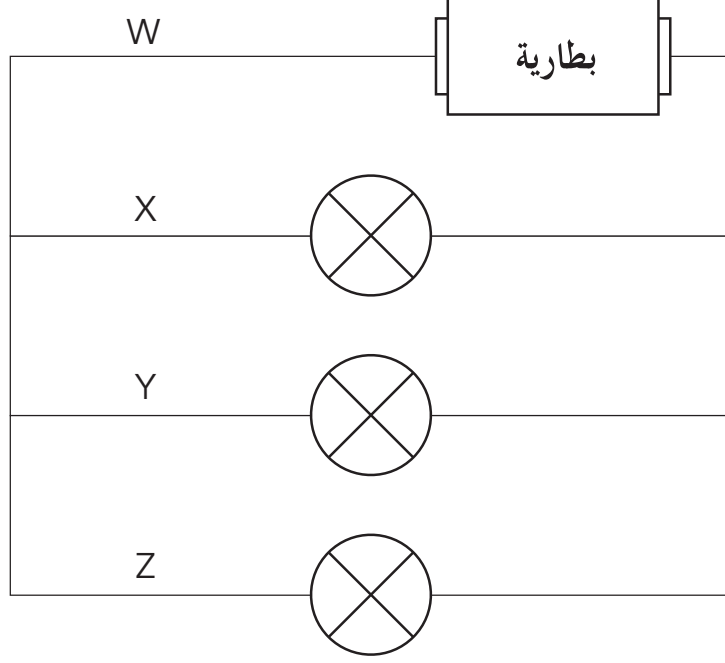
A small bird eats the slug.

A bird of prey eats the small bird.

What is the correct food chain matching the above statements?

- Leaves → slug → small bird → bird of prey
- Slug → small bird → bird of prey → leaves
- Small bird → bird of prey → leaves → slug
- Bird of prey → small bird → slug → leaves

تصنع مريم دائرة كهربائية متوازية كما يظهر في الرسم أدناه.
تضيف مفتاحاً إلى الدائرة لتتمكن من إشعال كافة المصابيح أو إطفاءها في الوقت نفسه.

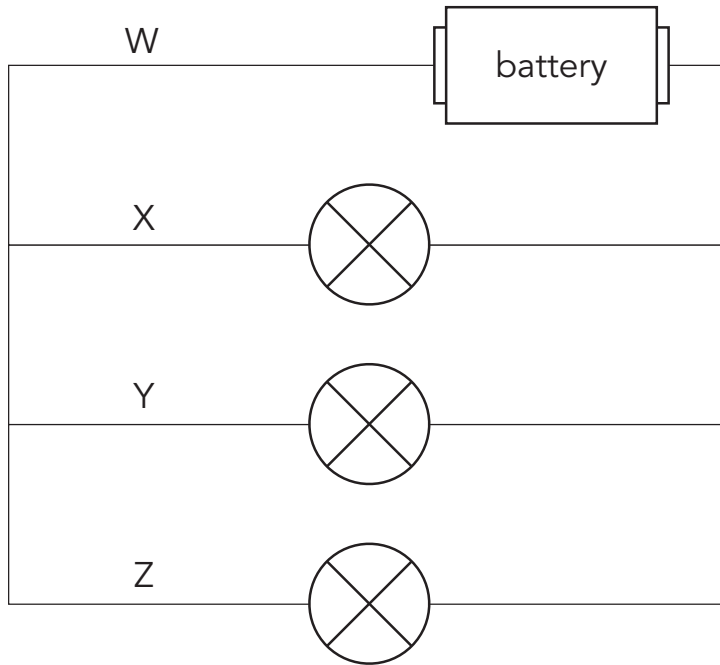


أين يجب أن تضع هذا المفتاح؟

- عند النقطة W
- عند النقطة X
- عند النقطة Y
- عند النقطة Z

23 Mariam builds a parallel circuit as shown below.

She adds a switch to the circuit so she can turn **all** the bulbs on and off at the same time.



Where must she put her switch?

- At W
- At X
- At Y
- At Z

تلتقط الصفائح الشمسية الطاقة المتجددة من الشمس.
تحوّل هذه الطاقة إلى طاقة أخرى أكثر فائدة ليستخدمها الناس.
ما نوع هذه الطاقة؟

- كيميائية
- حركية
- كهربائية
- صوتية



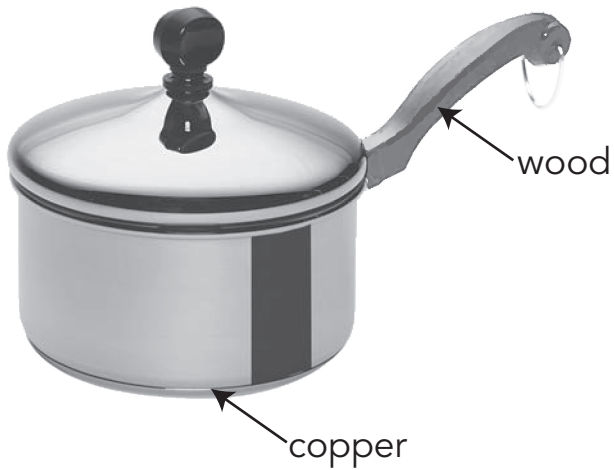
لهذه الحلة قاعدة نحاسية وقبضة خشبية.
فسّر لماذا تتألف الحلة من قاعدة نحاسية وقبضة خشبية.

24 Solar panels capture renewable energy from the sun.
This energy is transformed into a more useful form for people to use.

What type of energy is this?

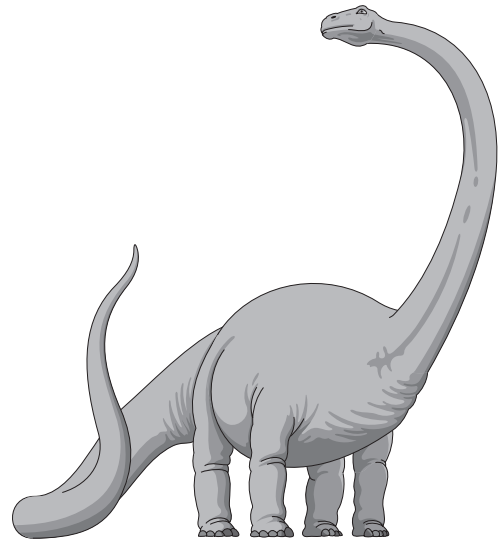
- Chemical
- Movement
- Electricity
- Sound

25



This saucepan has a copper base and a wooden handle.

Explain why some saucepans have copper bases and wooden handles.

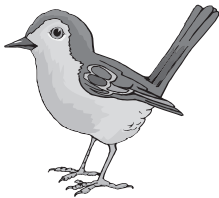


نحن نشرب اليوم نفس المياه التي شربتها الديناصورات لأن دورة الماء مستمرة منذ ملايين السنين.

يتدخل الإنسان اليوم بدورة الماء الطبيعية.

أذكر مثالين إثنين على تدخل الإنسان في دورة الماء الطبيعية.

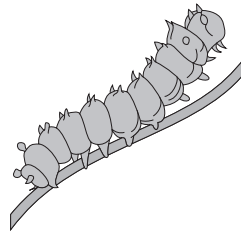
تبيّن الصورة أدناه أربعة كائنات حيّة.



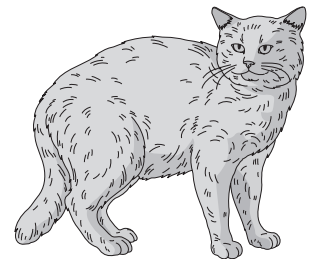
طير



نبته



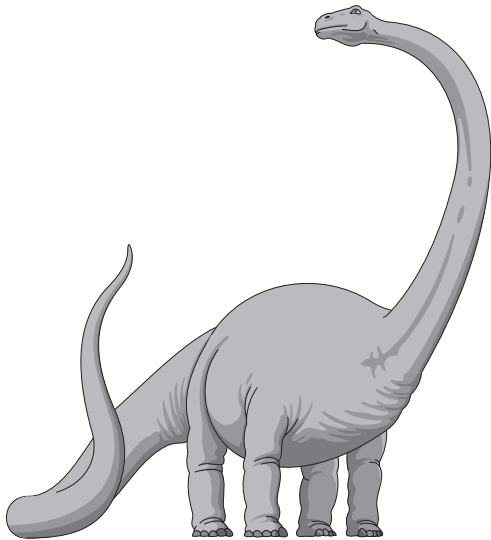
يراقة



قطّة

عدّد الكائنات الأربعة بالترتيب الصحيح في السلسلة الغذائية.

26



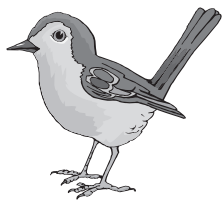
We drink the same water that dinosaurs drank because the water cycle has been continuous for millions of years.

Humans now interfere with the natural water cycle.

Describe **two** ways in which humans interfere with the natural water cycle.

27

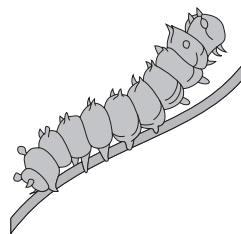
The drawing shows four living organisms.



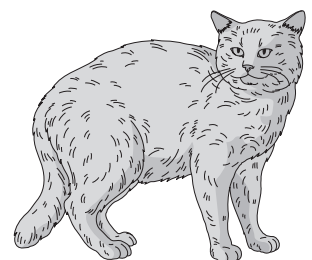
bird



plant



caterpillar



cat

List the names of the four organisms in the correct order in the food chain.
