

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



موقع  
المناهج الإماراتية

[www.alManahj.com/ae](http://www.alManahj.com/ae)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade4>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

[https://t.me/UAElinks\\_bot](https://t.me/UAElinks_bot)

1

أضيفت ملعقتان كبيرتان من السكر إلى كوب من الماء.  
كيف يتغير الماء؟

- A لا يتغير
- B يتغير لونه
- C يتغير شكله
- D يتغير طعمه

2

أي شيء يحوّل الطاقة الكهربائية بشكل رئيسي إلى نور؟



D  
شمعة



C  
مصايح السيارة



B  
إبريق الشاي



A  
عود كبريت

3

كم تحتاج الأرض من الوقت لتدور دورة كاملة حول محورها؟

- A يوم
- B أسبوع
- C شهر
- D سنة

1 Two tablespoons of sugar are added to a glass of water.

How does the water change?

- A No change
  - B Different colour
  - C Different shape
  - D Different taste
- 

2 Which object changes electrical energy **mainly** into light?



**A**  
Matchstick



**B**  
Kettle



**C**  
Headlights



**D**  
Candle

---

3 How long does it take for the earth to spin once on its axis?

- A A day
  - B A week
  - C A month
  - D A year
-

بيّن الرسم التالي مسماراً حديدياً.



ما السمة الموجودة في الحديد والتي تشير إلى أنه يتفاعل مع الأكسجين؟

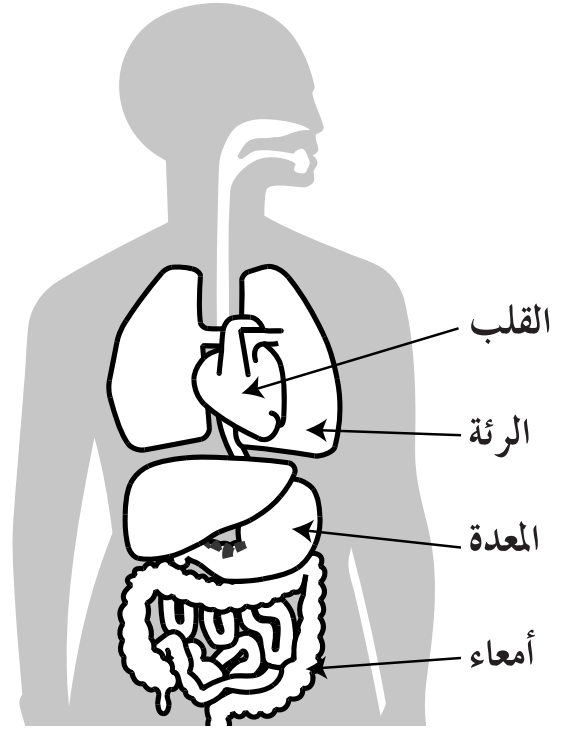
A درجة ذوبانه مرتفعة جداً.

B يصدأ.

C لونه رمادي.

D يجذب لمغناطيس.

يظهر الرسم التالي بعض أعضاء جسم الانسان.



أي عضو يُستخدم في التنفس؟

A القلب

B الأمعاء

C الرئة

D المعدة

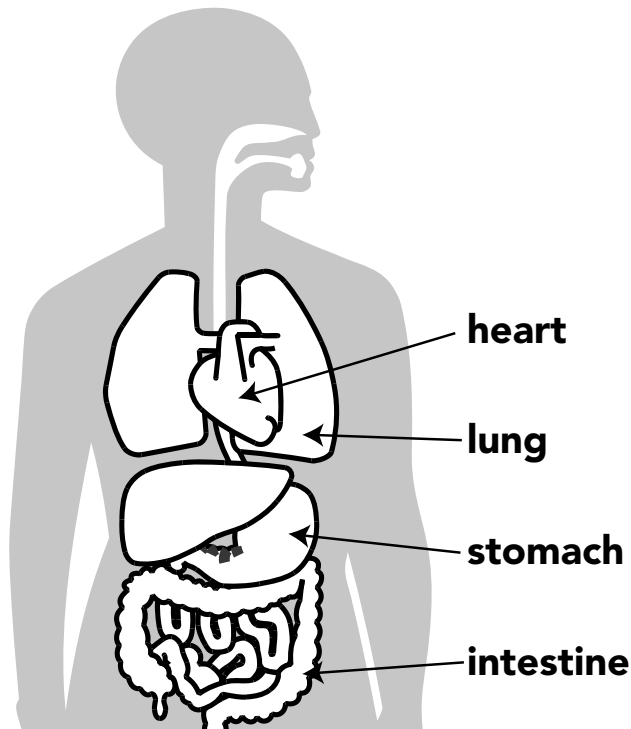
- 4 The drawing shows an iron nail.



Which property of iron shows that it reacts with oxygen?

- A** It has a high melting point.
  - B** It rusts.
  - C** It is grey.
  - D** It sticks to a magnet.
- 

- 5 The diagram shows some organs in the human body.



Which organ is used for breathing?

- A** Heart
  - B** Intestine
  - C** Lung
  - D** Stomach
-

اقرأ النص، ثم أجب عن الأسئلة: (6، 7)

تختبر فاطمة أربعة أنواع من الورق لمعرفة أيها أفضل في امتصاص الحبر. تستخدم ورق الصحف وورق الزبدة وورق الزجاج (الصفرة) وورق المطبخ.



6 كيف تستطيع فاطمة التأكد من أن اختبارها سيكون صحيحاً؟  
A تستخدم نوع الورق نفسه للاختبارات الأربعة.  
B تضع كمية الحبر نفسها على كل ورقة.  
C تستخدم لون حبر مختلف لكل ورقة.  
D تترك الحبر لفترة زمنية مختلفة على كل ورقة.

7 ما الكلمة التي تصف الورق الذي يمتص الماء؟  
A ماصّ  
B مرن  
C شفاف  
D صلب

Read the text, then answer the questions: (6, 7)

Fatima tests four types of paper to see which is best for soaking up ink.

She uses newspaper, wax paper, sandpaper and kitchen paper.



newspaper



wax paper



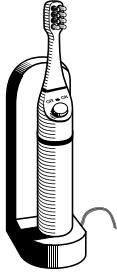
sandpaper



kitchen paper

- 6** How can Fatima make sure that her test is fair?
- A** Use the same type of paper for all four tests.
  - B** Put the same amount of ink on each piece of paper.
  - C** Use a different coloured ink on each piece of paper.
  - D** Leave the ink on each paper for a different length of time.
- 7** Which word describes paper that soaks up water?
- A** Absorbent
  - B** Flexible
  - C** See-through
  - D** Stiff

أي من الأشياء التالية يحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقتي حرارة وحركة مفيدتين؟



**D**  
فرشاة الأسنان  
الكهربائية



**C**  
المذياع



**B**  
مجفف الشعر

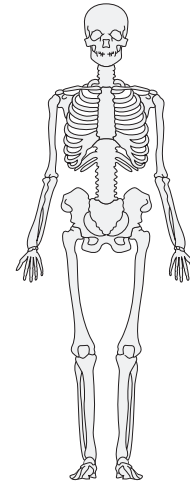


**A**  
المصباح

أي حركة تتطلب سنةً كاملةً؟

- A** دوران الأرض حول محورها  
**B** دوران الأرض حول الشمس  
**C** دوران الشمس حول الأرض  
**D** دوران الشمس حول محورها

ما الجهاز الظاهر في الرسم التالي؟



- A** الجهاز العصبي  
**B** الجهاز التنفسي  
**C** الجهاز الهضمي  
**D** الهيكل العظمي



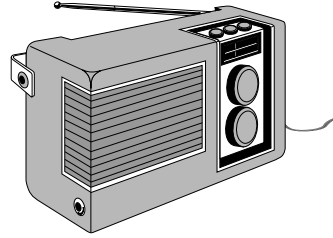
8 Which object changes electrical energy to **useful** heat **and** movement energy?



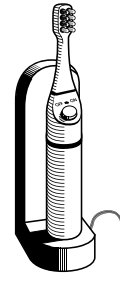
**A**  
Lamp



**B**  
Hair dryer



**C**  
Radio

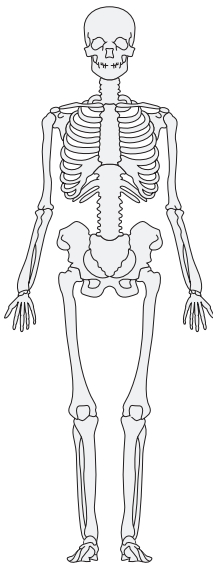


**D**  
Electric toothbrush

9 Which movement takes one year?

- A** The Earth spins on its axis
- B** The Earth orbits the Sun
- C** The Sun orbits the Earth
- D** The Sun spins on its axis

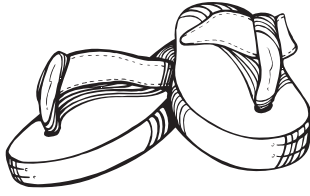
10 Which system is shown in the diagram?



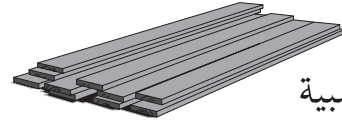
- A** Nervous
- B** Respiratory
- C** Digestive
- D** Skeletal

أي من الأشياء التالية يحتوي على مادة مرنة؟

11



**C**  
خفين من  
المطاط



**A**  
ألواح خشبية



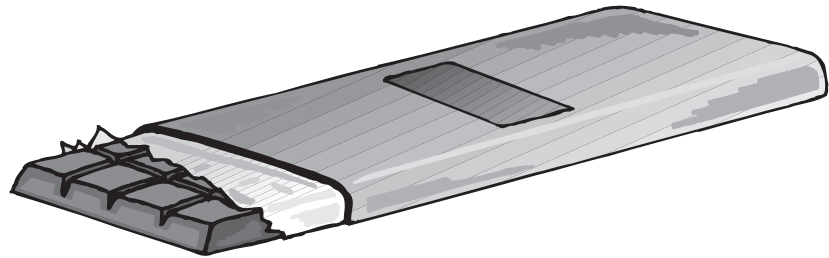
**D**  
ملعقة من المعدن



**B**  
أنبوب  
بلاستيكي

تناول خليفة لوح من الشوكولا.

12



ما نوع الطاقة التي يحصل عليها؟

**A** طاقة كيميائية

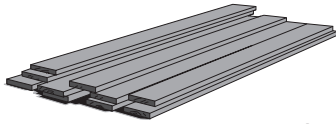
**B** طاقة كهربائية

**C** طاقة حركية

**D** طاقة ضوئية

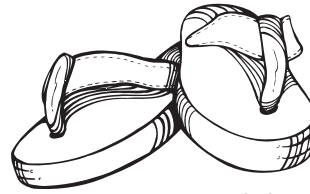
11 Which object contains material designed to bend easily?

**A**



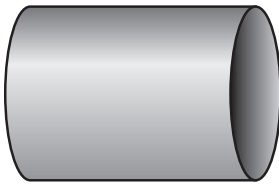
Wooden plank

**C**



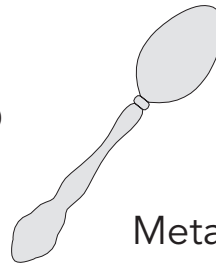
Rubber sandal

**B**



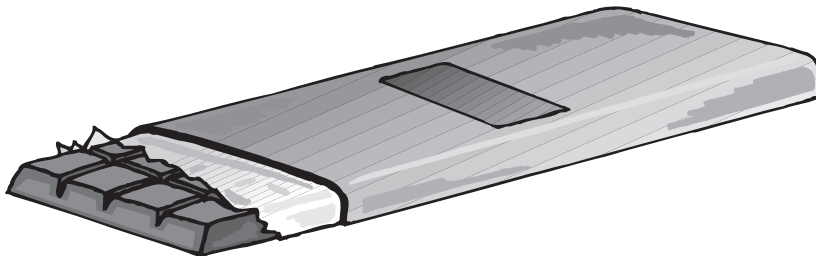
Plastic tube

**D**



Metal spoon

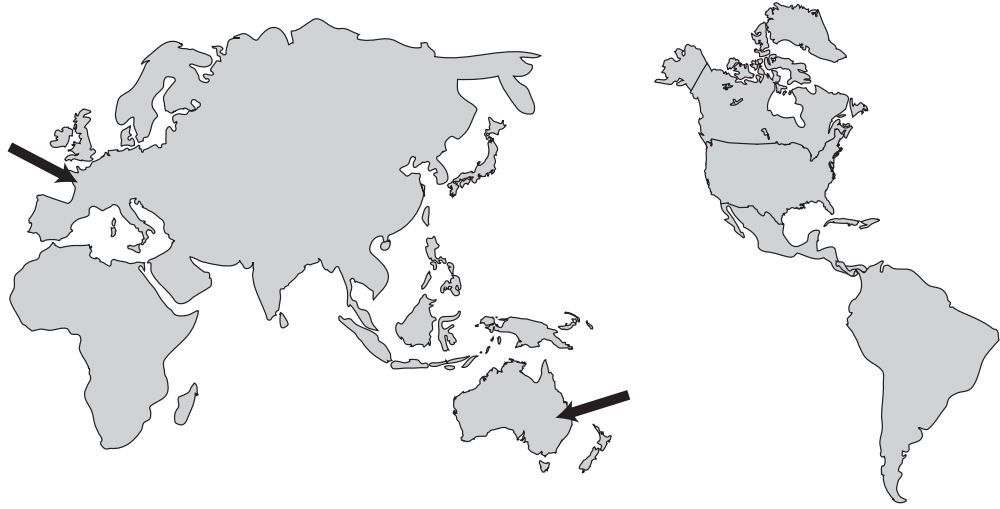
12 Khalifa eats a chocolate bar.



Which form of energy is he taking in?

- A** Chemical energy
- B** Electrical energy
- C** Movement energy
- D** Light energy

يعيش علي في أوروبا. ويعيش خالد في أستراليا.



حين تكون أوروبا في فصل الشتاء، في أي فصل تكون أستراليا؟

- A الربيع
- B الشتاء
- C الخريف
- D الصيف

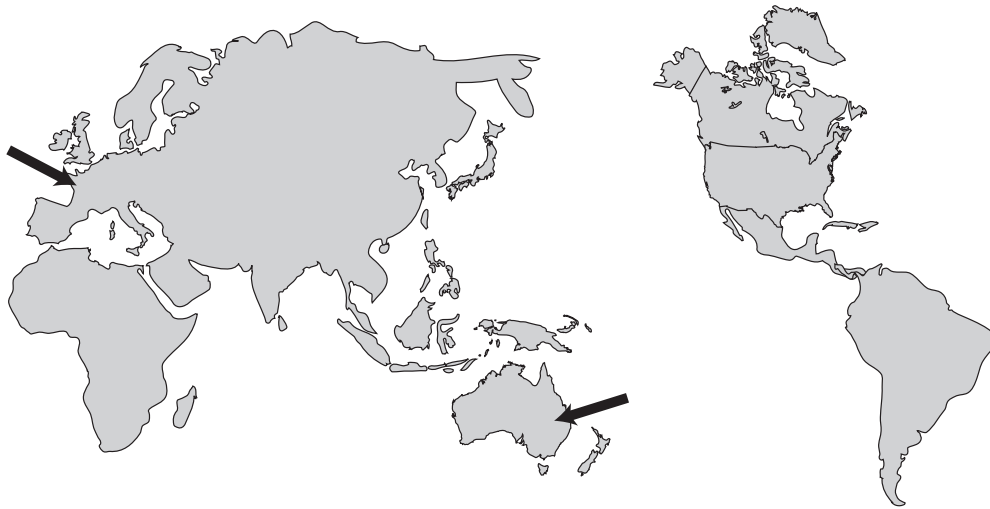
يبين الجدول التالي خصائص أربع مواد.

النسيج	الوزن	العزل
القطن	متوسط	متدني
الصوف	متوسط	مرتفع
الليكرا	خفيف	متوسط
البوليستر	خفيف	متدني

أي نوع من النسيج يُفضّل استخدامه في صنع الألبسة التي تمنح الدفء؟

- A القطن
- B البوليستر
- C الصوف
- D الليكرا

- 13 Ali lives in Europe. Khalid lives in Australia.



When it is winter in Europe what season is it in Australia?

- A Spring
  - B Winter
  - C Autumn
  - D Summer
- 
- 14 The table shows properties of four materials.

FABRIC	WEIGHT	INSULATION
Cotton	medium	low
Wool	medium	high
Lycra	light	medium
Polyester	light	low

Which fabric would be best used for clothing to keep people warm?

- A Cotton
  - B Polyester
  - C Wool
  - D Lycra
-



- أي تغير في الطاقة يحصل في أنظمة تسخين المياه على الطاقة الشمسية؟
- A** كهرباء ← طاقة شمسية
- B** طاقة شمسية ← حرارة
- C** حرارة ← طاقة شمسية
- D** طاقة شمسية ← كهرباء

يُستخدم الطحين والسكر والماء والخميرة في صنع الخبز.



- أي هذه المكوّنات يعتبر كائناً حياً؟
- A** الطحين
- B** السكر
- C** الماء
- D** الخميرة

15

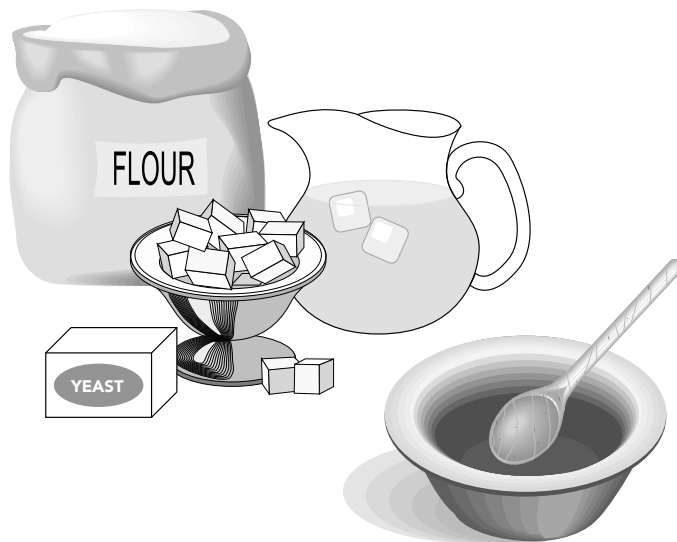


Which energy change occurs in solar hot water systems?

- A** Electricity → solar
- B** Solar → heat
- C** Heat → solar
- D** Solar → electricity

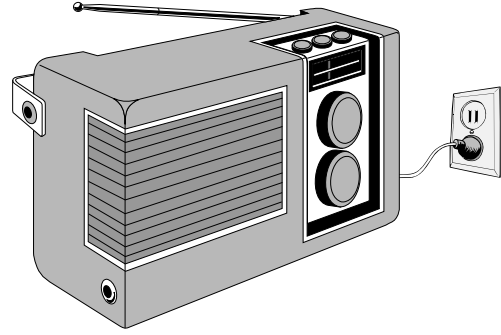
16

Flour, sugar, water and yeast are used to make bread.



Which of them is a living organism?

- A** Flour
- B** Sugar
- C** Water
- D** Yeast



أي تغيّر مفيد في الطاقة يحصل في المذياع؟

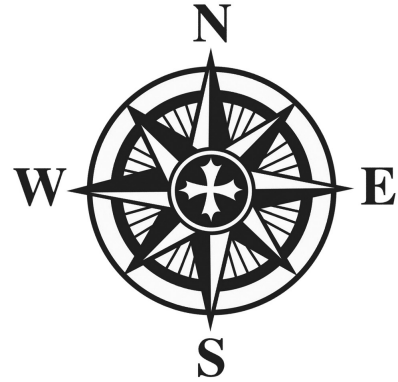
A كهرباء ← صوت

B صوت ← حرارة

C حرارة ← نور

D نور ← كهرباء

أين يبدأ شروق الشمس؟



A شمالاً

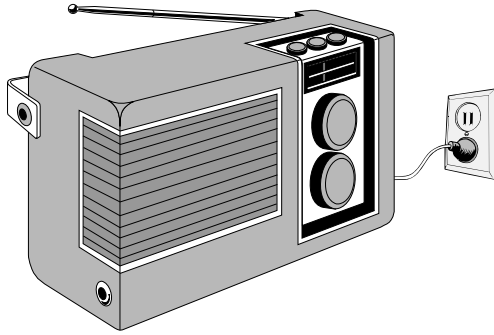
B جنوباً

C شرقاً

D غرباً



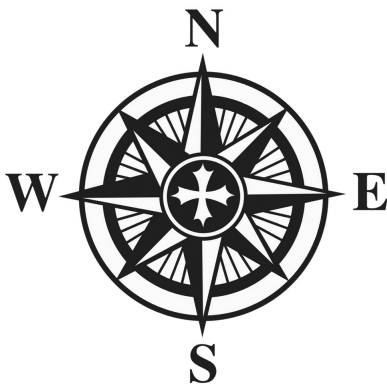
17



Which **useful** energy change happens in a radio?

- A Electrical to sound
- B Sound to heat
- C Heat to light
- D Light to electrical

18 Where does sunrise start?



- A North
- B South
- C East
- D West

ما هو دور الهيكل العظمي؟

- A يساعد على التنفس.
- B يساعد على دعم الجسم.
- C يُساعد القلب على النبض.
- D يساعد على نقل إشارات الألم.

عطارد أقرب إلى الشمس من الأرض.

أي من العبارات التالية صحيحة؟

- A الأيام في عطارد أشد برودة والسنوات أطول.
- B الأيام في عطارد أشد برودة والسنوات أقصر.
- C الأيام في عطارد أكثر دفءً والسنوات أطول.
- D الأيام في عطارد أكثر دفءً والسنوات أقصر.

أي جهاز يتضمن المجاري الهوائية والرئتين؟

- A الدورة الدموية
- B الجهاز الهضمي
- C الجهاز العصبي
- D الجهاز التنفسي

19 What is the function of the skeleton?

- A** It helps with breathing.
  - B** It helps to support the body.
  - C** It helps the heart to beat.
  - D** It helps to transmit pain signals.
- 

20 The planet Mercury is nearer to the Sun than the Earth is.

Which statement is true?

- A** Mercury has colder days and longer years.
  - B** Mercury has colder days and shorter years.
  - C** Mercury has warmer days and longer years.
  - D** Mercury has warmer days and shorter years.
- 

21 Which body system contains the airways and lungs?

- A** Circulatory system
  - B** Digestive system
  - C** Nervous system
  - D** Respiratory system
-

تستخدم إيمان بطيخة وفاكهة غريب فروت لتجسيد الشمس والأرض.

22

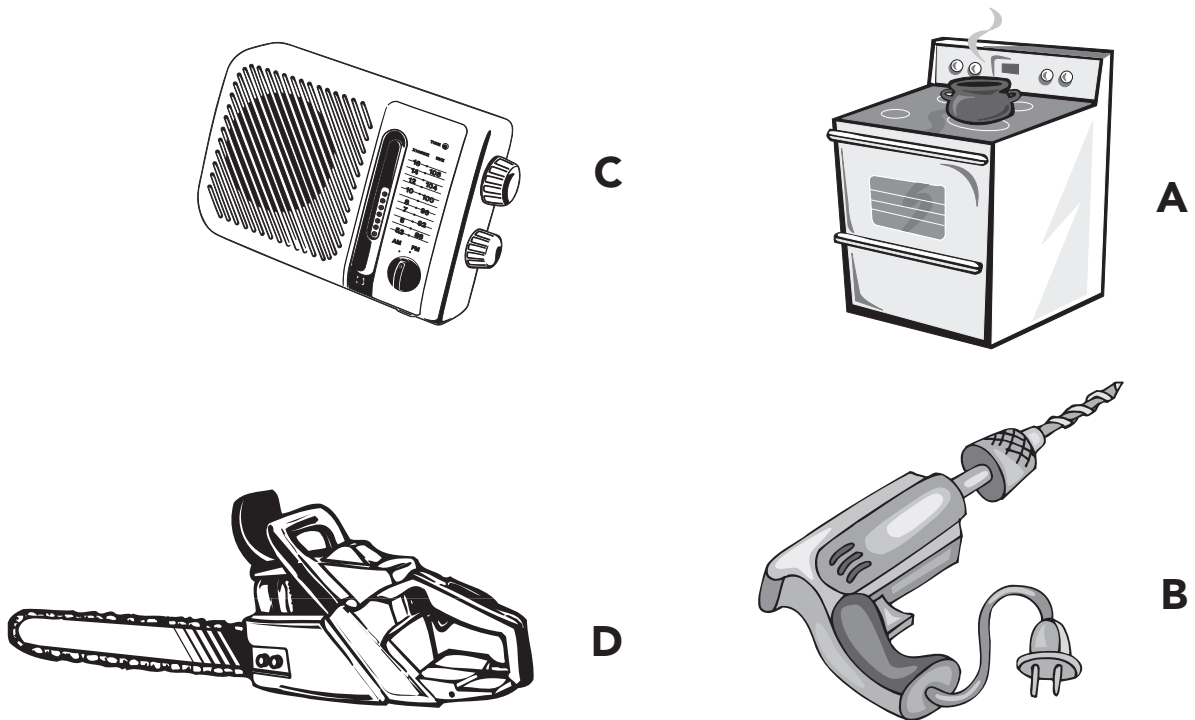


كيف يمكنها تفسير سبب حصول الليل والنهار؟

- A تحرك الغريب فروت حول البطيخة
- B تحرك البطيخة حول الغريب فروت
- C تدير الغريب فروت حول محورها
- D تدير البطيخة حول محورها

في أي رسم تتحول الطاقة الكهربائية إلى حرارة مفيدة؟

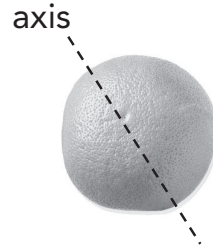
23



22 Eman uses a watermelon and a grapefruit to represent the Sun and the Earth.



Sun (watermelon)

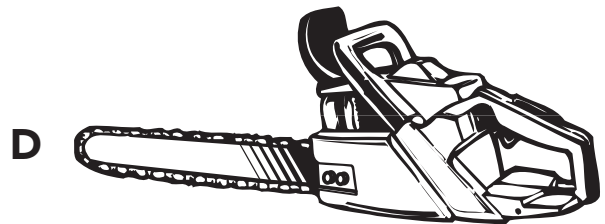
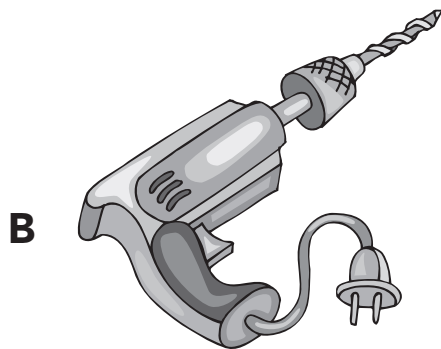
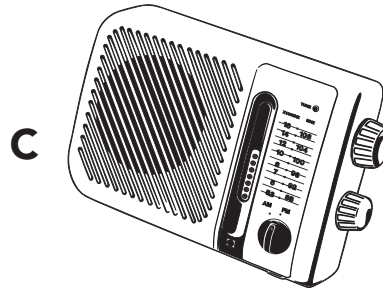
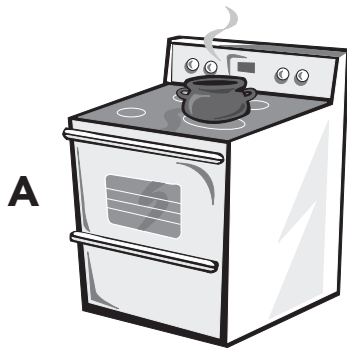


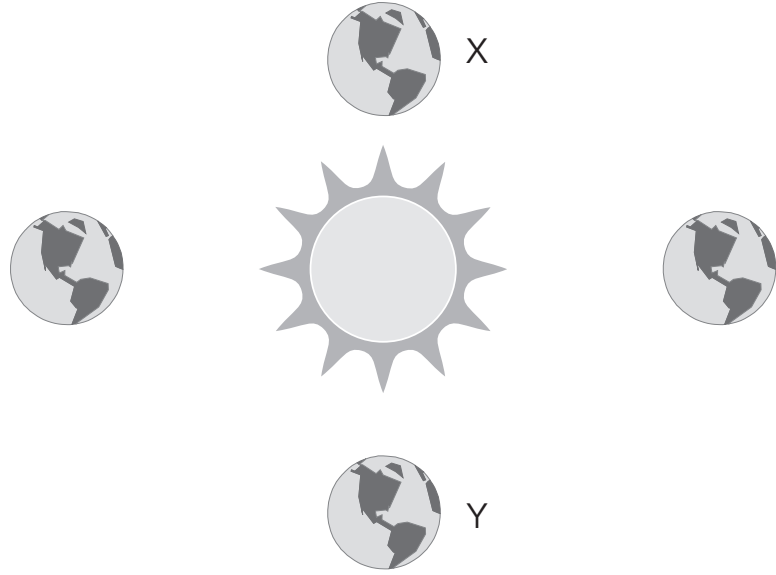
Earth (grapefruit)

How can she show what causes day and night?

- A Move the grapefruit around the watermelon
- B Move the watermelon around the grapefruit
- C Spin the grapefruit on its axis
- D Spin the watermelon on its axis

23 In which object is electrical energy changed into **useful** energy in the form of heat?

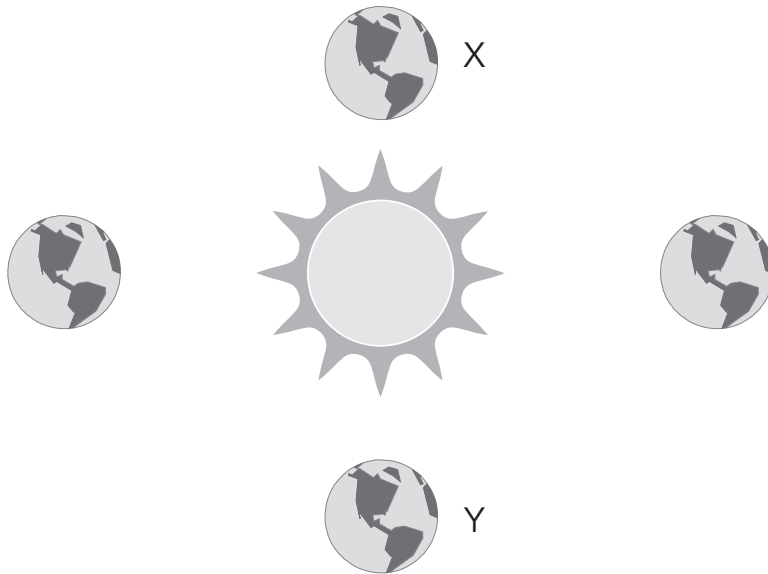




صنعت موزة مجسماً للأرض في مدارها حول الشمس لتبيان الفصول. وتقول موزة أننا نكون في فصل الربيع حين تصل الأرض إلى النقطة X.

في أي فصل نكون إذاً حين تصل الأرض إلى النقطة Y؟

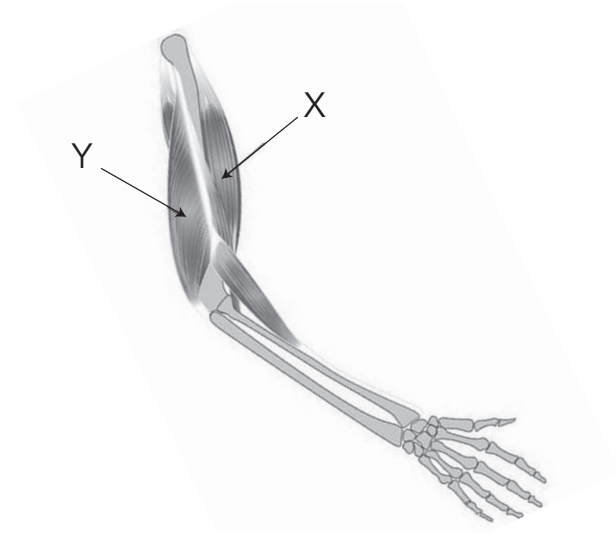
- A الخريف
- B الربيع
- C الصيف
- D الشتاء



Mouza makes a model of the Earth in orbit around the Sun to show the seasons. Mouza says it is spring when the Earth is at X.

What season is it when the Earth is at Y?

- A** Autumn
- B** Spring
- C** Summer
- D** Winter

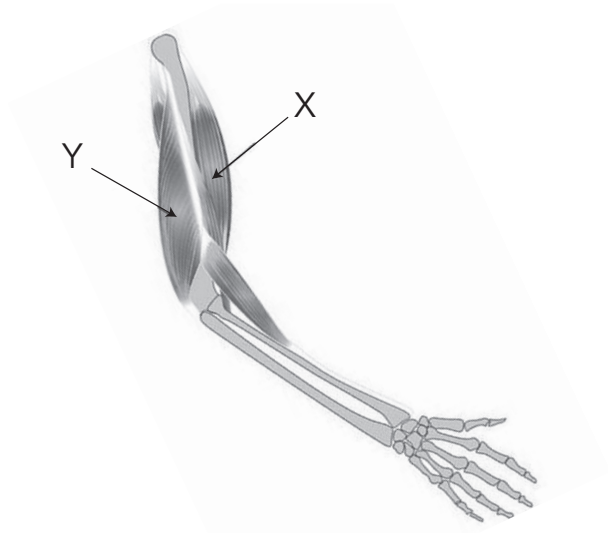


تقلص المنطقتان X و Y لثني الذراع ومدّه.

مم تتألف المنطقتان X و Y؟

- A عظام
- B أربطة
- C عضلات
- D أوتار





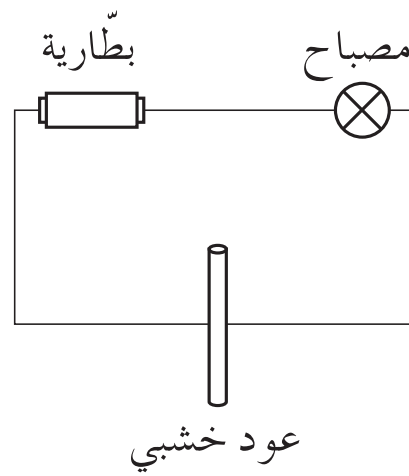
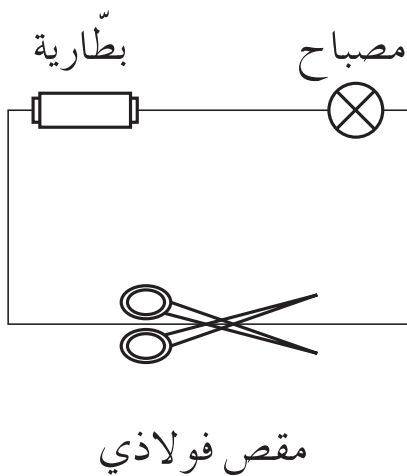
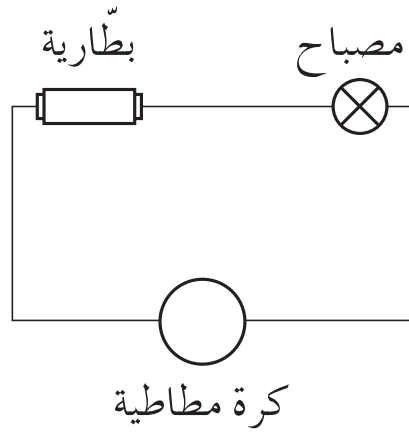
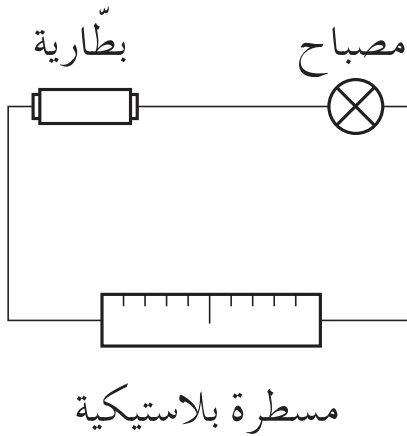
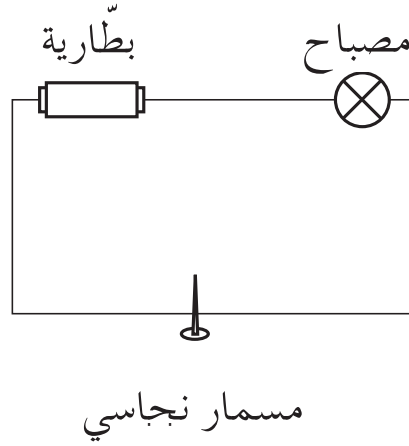
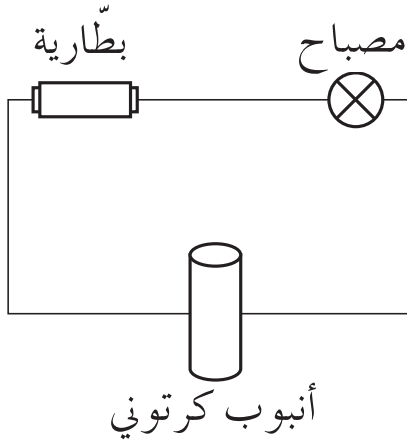
Parts X and Y contract in order to bend and straighten the arm.

What are parts X and Y?

- A** Bones
- B** Ligaments
- C** Muscles
- D** Tendons

الأسئلة 26-30: اكتب إجابتك في المكان الصحيح المشار إليه برقم السؤال في كتيب الإجابات.

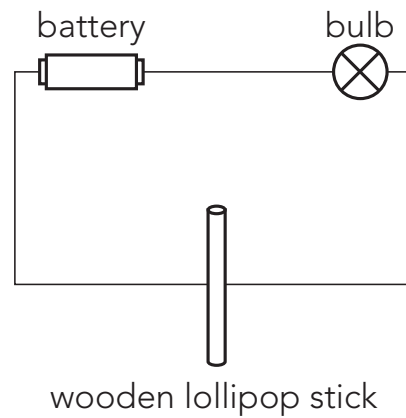
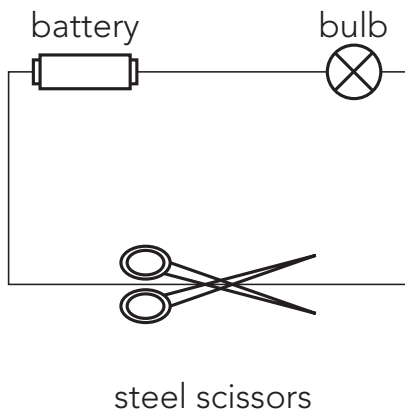
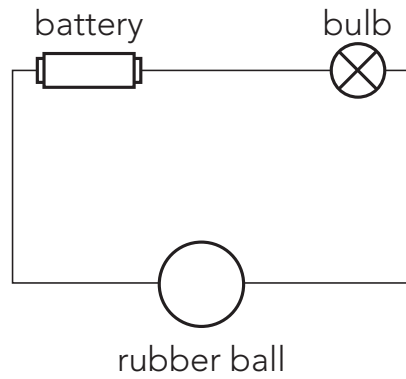
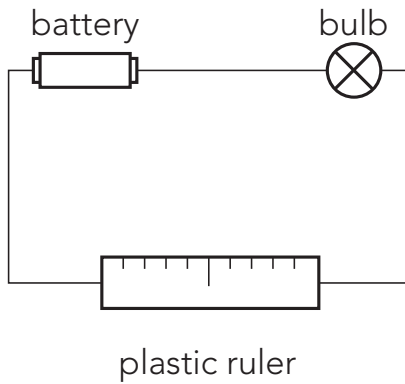
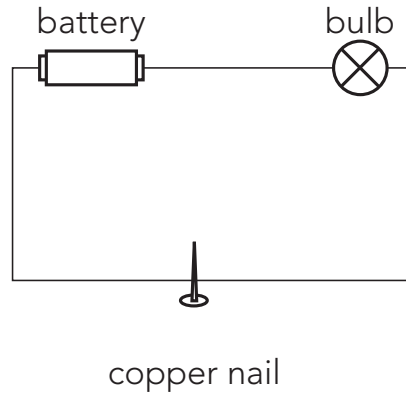
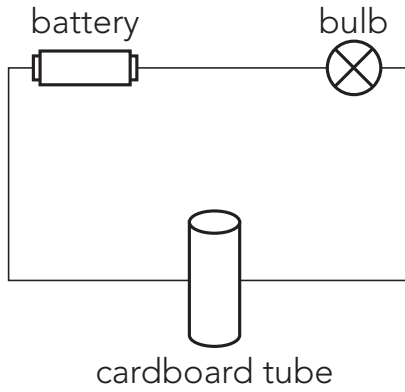
تصل عائشة مصباحاً وبطارية وسلماً كما هو مبين في الرسم أدناه.



فسّر كيف تعرف عائشة إذا كان شيء ما ناقلاً للكهرباء. (علامتان)

For questions 26 – 30, write each answer in the correct space in your answer booklet.

26 Aysha connects a bulb, a battery and some wire as shown below.



Explain how Aysha knows an object is a conductor. (2 marks)

تمزج فاطمة الطحين والماء والسكر والخميرة لصنع الخبز.  
تتكون فقاعات في المزيج.

1. أذكر ماذا يوجد بداخل الفقاعات. (علامة واحدة)

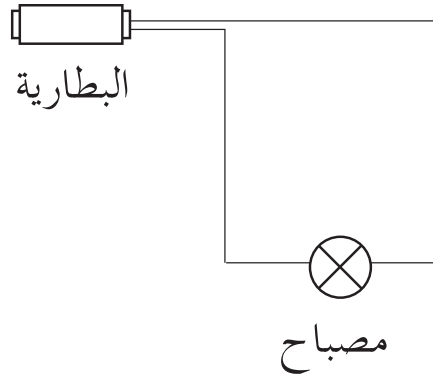
أكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك على ورقة الإجابة.

2. فسّر ماذا يحصل للخبز إن نسيت فاطمة أن تُضيف له الخميرة. (علامة واحدة)

أكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك على ورقة الإجابة.

بنى فيصل دائرة.

إستخدم بطارية جديدة ومصباحاً وسلكاً.



ليس المصباح مكسوراً لكنه لا يعمل.

أنظر إلى الرسم أعلاه.

فسّر لم لا يُضيء المصباح.

(علامتان)

أكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك على ورقة الإجابة.

27 Fatima mixes flour, water, sugar and yeast to make bread.  
Bubbles form in the mixture.

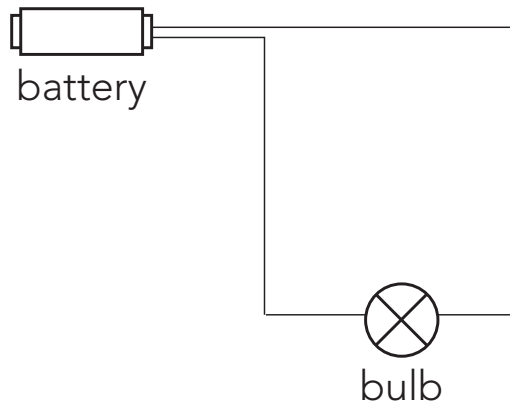
I. State what is inside the bubbles. (1 mark)

**Write your answer in the correct space on the answer sheet.**

II. Outline what happens to the bread if Fatima forgets to add yeast (1 mark)

**Write your answer in the correct space on the answer sheet.**

28 Faisal builds a circuit.  
He uses a new battery, a bulb and some wire.



The bulb is not broken but it does not light.  
Look at the drawing.

Explain why the bulb does not light. (2 marks)

**Write your answer in the correct space on the answer sheet.**

أكمل الرسم البياني للشمس والأرض وذلك برسم مسار الأرض خلال سنة من الزمن، في المكان المخصص لذلك على ورقة الإجابة. (علامة واحدة)

تقيس فاطمة وسارة مدة رد فعلهما على إحدى ألعاب الحاسوب. تضغطان على مفتاح المسافة في كل مرة تريان فيها الضوء الأخضر. تلعبان خمسة ألعاب. يبيّن الجدول التالي النتائج.

اللعبة	المدة التي يستغرقها رد فعل فاطمة ( $\frac{1}{100}$ ثانية)	المدة التي يستغرقها رد فعل سارة ( $\frac{1}{100}$ ثانية)
1	45	27
2	42	26
3	35	26
4	30	23
5	30	25

- أ. حدّد سرعة رد فعل فاطمة في اللعبة 2. (علامة واحدة)
- ب. أكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك على ورقة الإجابة.
- ج. احتسب بكم جزء من المئة من الثانية تحسنت سرعة رد فعل فاطمة. (علامة واحدة)
- د. أكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك على ورقة الإجابة.

- 29 **In the correct space on the answer sheet,** complete the diagram of the Sun and the Earth by drawing the path of the Earth in one year. (1 mark)

- 30 Fatima and Sara test their reaction time on a computer game. They press the space bar each time they see the green light. They play 5 games. Here are their results.

	Fatima - reaction time ( $\frac{1}{100}$ second)	Sara - reaction time ( $\frac{1}{100}$ second)
1	45	27
2	42	26
3	35	26
4	30	23
5	30	25

- I. Identify Fatima's reaction time in game 2. (1 mark)  
**Write your answer in the correct space on the answer sheet.**
- II. Calculate how many hundredths of a second Fatima improved her reaction time by. (1 mark)  
**Write your answer in the correct space on the answer sheet.**

