

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع  
المناهج الإماراتية

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

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا <https://almanahj.com/ae/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا [6science/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/6science)

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

<https://almanahj.com/ae/6science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا [grade6/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade6)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot\\_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

eSIS No. 996000086



Family Name اسم العائلة	Father's Name اسم الأب	First Name الاسم الأول	اسم الطالب Student Name
	الصف / الشعبة Grade / Class	انثى (F) <input type="checkbox"/>	ذكر (M) <input type="checkbox"/>
			الجنس Gender
			رقم تعريف / اسم المدرسة School Name / School ID
	مي (ADRO)	Abu Dhabi	رقم تعريف / اسم المنطقة Zone Name / Zone ID
		02	

## Test Instructions

- Check that this question booklet has your correct details printed on it (eSIS number, name, school name, class). If not, write the correct information neatly in the spaces provided.
- You are allowed 80 minutes for this test.

## 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.

## Complex multiple choice

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

## Open response

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

## تعليمات الاختبار

- الرجاء التأكد من أنّ كتيّب الأسئلة هذا يتضمن المعلومات الصحيحة المتعلقة بك (رقم تعريف التلميذ eSIS، الاسم، اسم المدرسة، الصف). إن لم يكن كذلك، فاكّتب المعلومات الصحيحة بشكل واضح في الفراغ المخصص لها.
- الزمن المسموح به للاختبار 80 دقيقة.

## 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 ثمّ ظلّل مستطيل  إجابتك الجديدة.

## أسئلة ذات خيار متعدد مركب

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

## الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة

- اكتب إجاباتك في الفراغات المخصصة لها في كتيّب الاختبار.
- لا تدوّن أيّة إجابة خارج الفراغ المخصص لها.



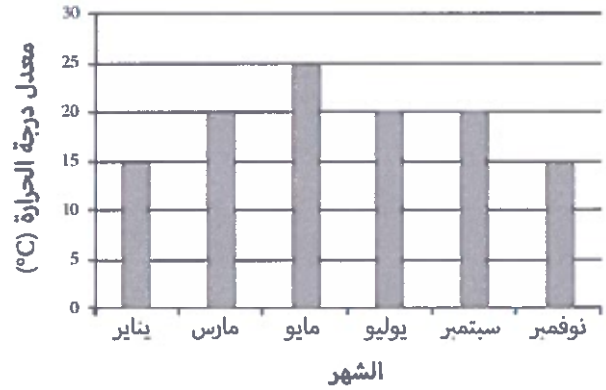
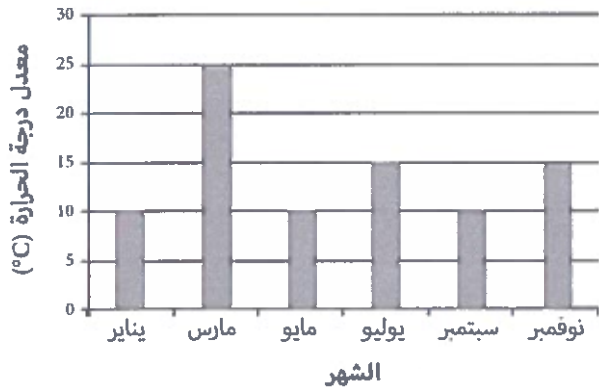
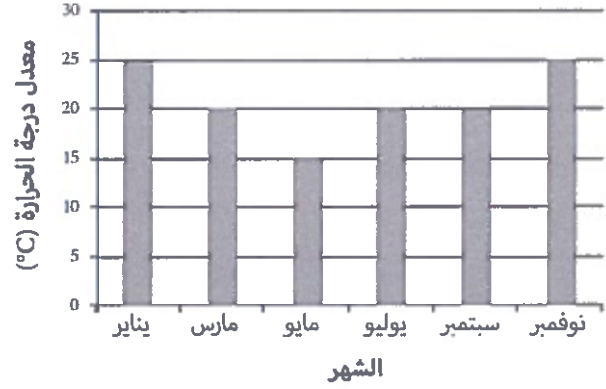
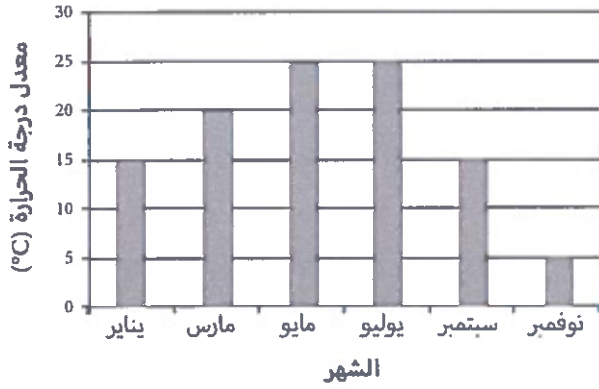
يبين الجدول التالي معدلي درجة الحرارة وسقوط الأمطار لمدينة ما.

يناير	مارس	مايو	يوليو	سبتمبر	نوفمبر
15	20	25	20	20	15
2	5	50	225	200	5

معدل درجة الحرارة (C°)

معدل سقوط الأمطار (mm)

1 أي رسم بياني يمثل بشكل صحيح بيانات درجة الحرارة؟



2 في أي شهر كان معدل هطول الأمطار الأعلى؟

مارس

يوليو

سبتمبر

نوفمبر

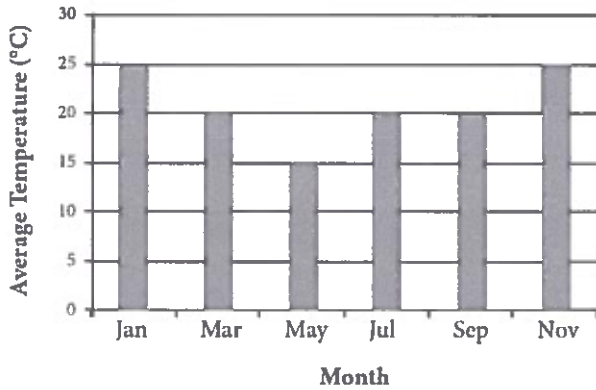


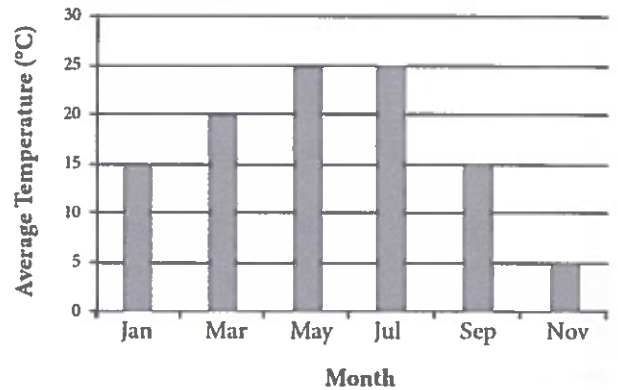
The table shows the average temperature and rainfall for a city.

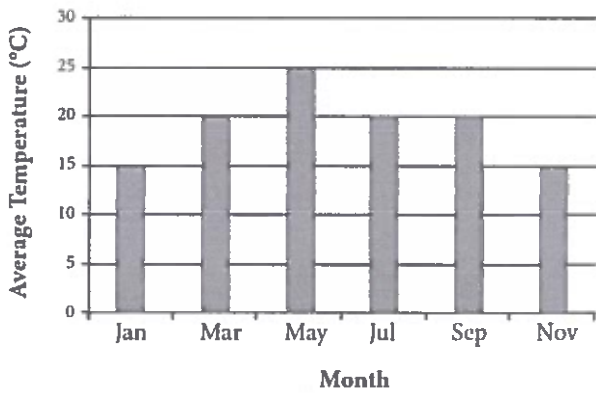
	January	March	May	July	September	November
Average temperature (°C)	15	20	25	20	20	15
Average rainfall (mm)	2	5	50	225	200	5

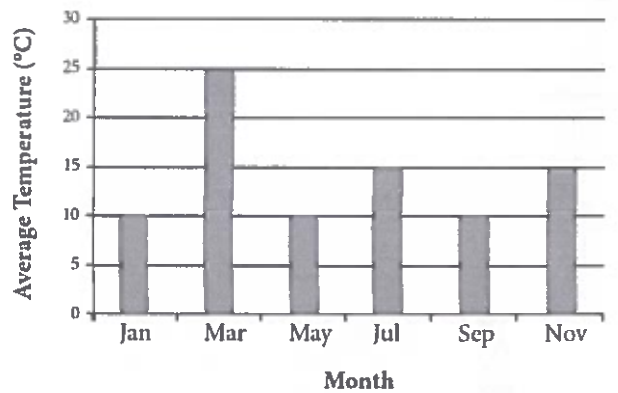
AG155013H

1 Which graph correctly shows the **temperature** data?









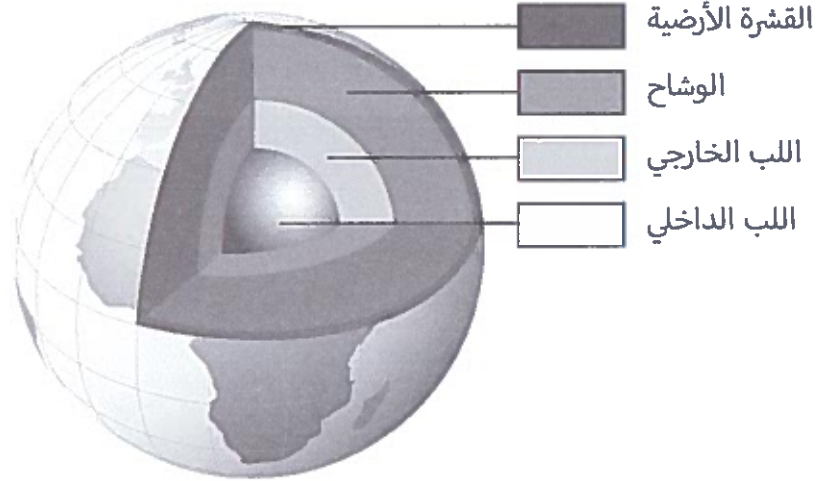

AD155013H

2 Which month had the most **rainfall**?

- March
- July
- September
- November



تبين الصورة التالية الطبقات المختلفة للأرض.

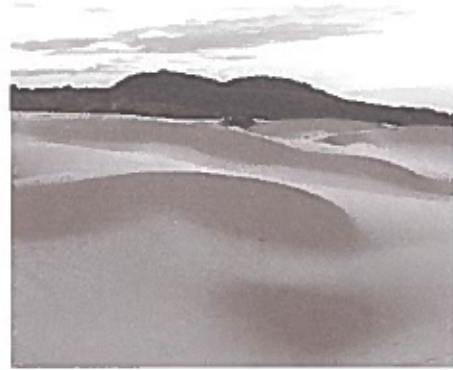
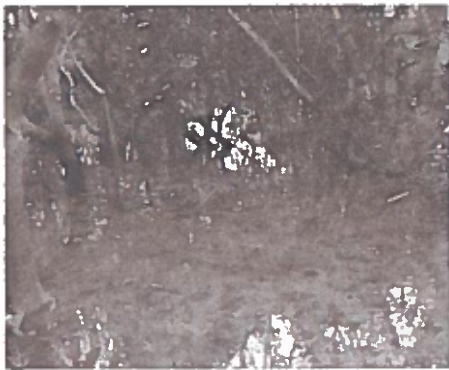


3 تبين المخططات البيانية التالية طبقات الأرض.

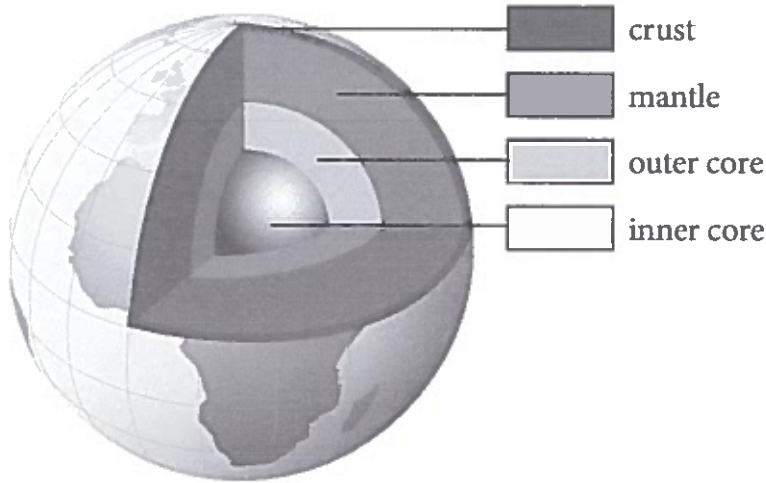
أي مخطط يبين سماكة وموقع كل طبقة؟



4 أي من التالي هو النظام البيئي لشجر القرم؟



The image shows the different layers of the Earth.



AD15S0547

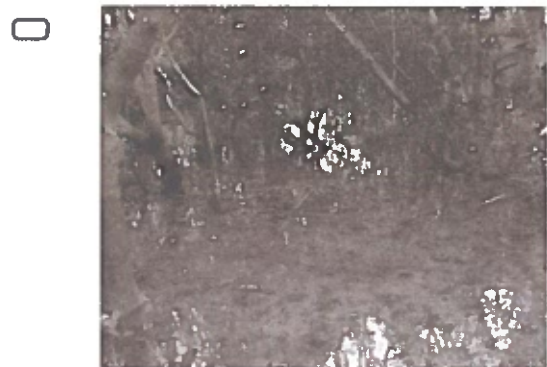
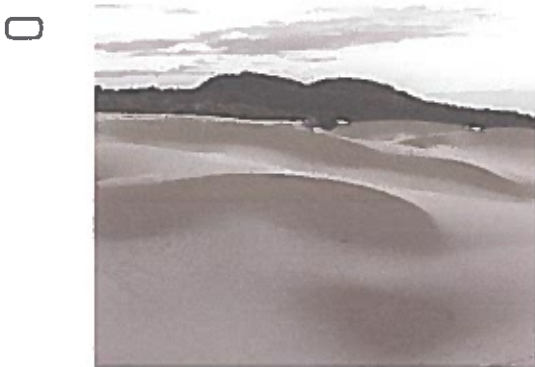
3 The layers are shown in a bar diagram.

Which bar shows the thickness and position of each layer?

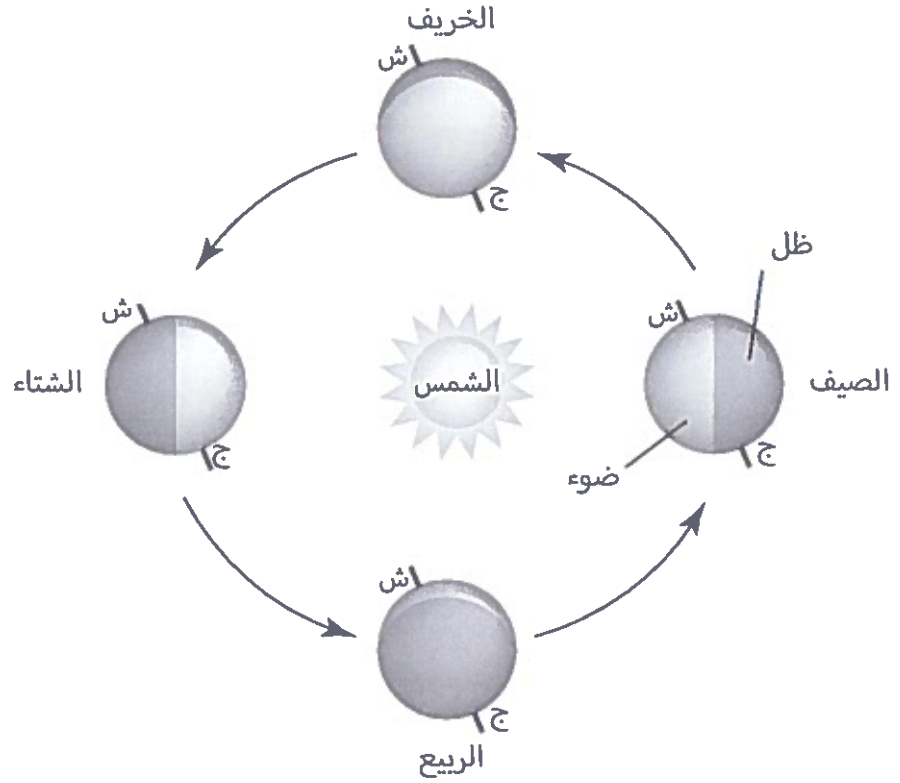


AD15S0591

4 Which of the following is a mangrove ecosystem?



تبين الصورة التالية فصول السنة على الأرض في نصف الكرة الشمالي.



5 أي من التالي يساعد في تكوّن فصول الأرض؟

- مَيَلان محور الأرض
- شكل مدار الأرض
- دوران الأرض حول محورها
- المسافة بين الأرض والشمس

6 أي من التالي سيتغير عند تغير الفصول؟

- ظلّ الخيار الصحيح.
- مراحل القمر
- طول النهار

وضّح إجابتك.

---



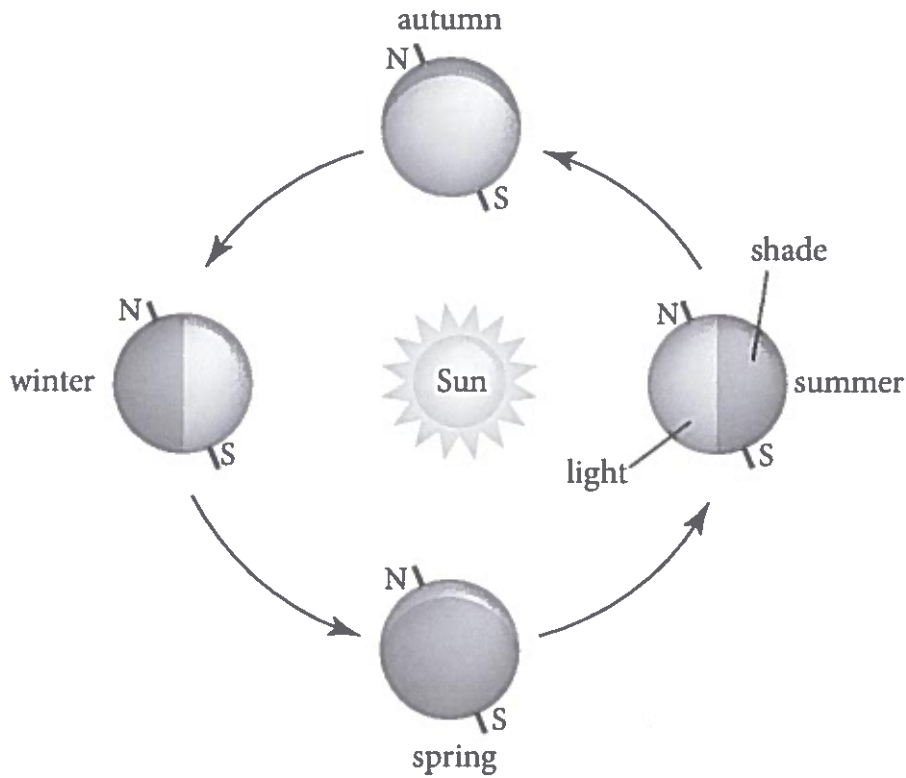
---



---



The picture shows the seasons of the Earth in the northern hemisphere.



AD15S0510

**5** Which of these help cause the Earth's seasons?

- tilt of the Earth's axis
- shape of the Earth's orbit
- rotation of the Earth on its axis
- distance of the Earth from the Sun

AD15S0511

**6** Which of these will change when the seasons change?

Shade the correct option.

- phases of the moon
- day length

Explain your answer.

---



---



---





يُعد سلطان اختباراً كما هو مبين في الشكل التالي.



7 لماذا تتشكل الغيمة فوق الماء الساخن فقط؟

- لأن الهواء يكون أدفأ فوق الماء الساخن.
- لأن الغيوم تتشكل فقط في ظروف دافئة.
- لأن الماء الساخن يصهر الثلج ليشكل غيمة.
- لأن كمية أكبر من بخار الماء تُنتج عن طريق الماء الساخن.

8 يترك سلطان القوارير في الصف إلى اليوم التالي.

ماذا سيرى في صباح اليوم التالي؟

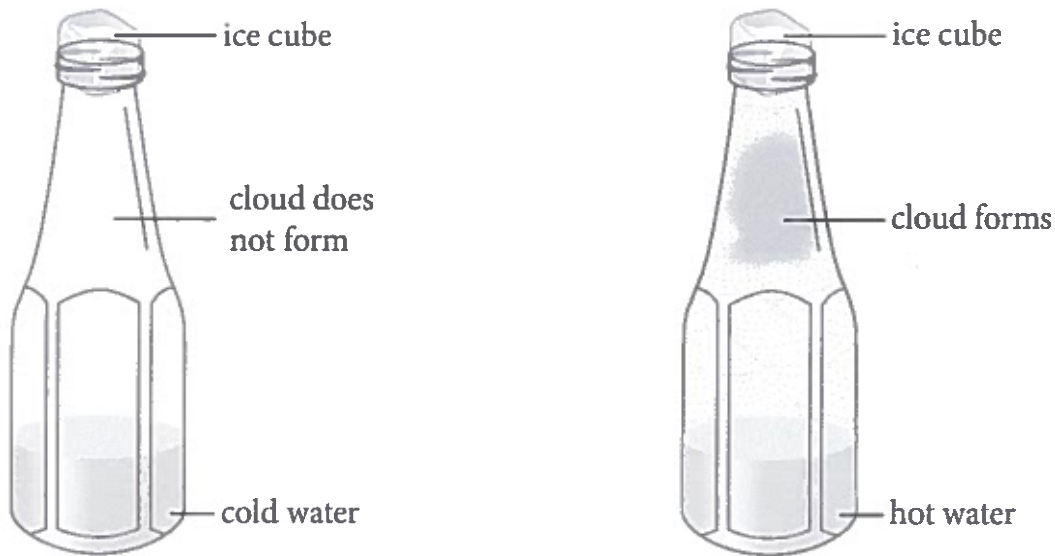
- لن يكون هناك غيمة في أي من القارورتين.
- ستبدو القارورتان كما هو مبين في الشكل أعلاه.
- سيكون في كلا القارورتين غيمة.
- ستكون الغيمة قد تشكلت في قارورة الماء البارد.

9 لم يُعتبر تشكل الصدأ في الحديد تغيراً كيميائياً؟

- لأن تشكل الصدأ يشكل مادة جديدة.
- لأن تشكل الصدأ يجعل الحديد أقوى.
- لأن تشكل الصدأ يحدث بغياب الهواء.
- لأن تشكل الصدأ يحدث عندما يذوب الحديد في الماء.



Sultan set up a test as shown below.



7 Why does the cloud form only above the hot water?

- The air is warmer over the hot water.
- Clouds only occur in warm conditions.
- The hot water melts the ice to make the cloud.
- More water vapour is produced by the hot water.

8 Sultan leaves the bottles in the classroom overnight.

What will he see the next morning?

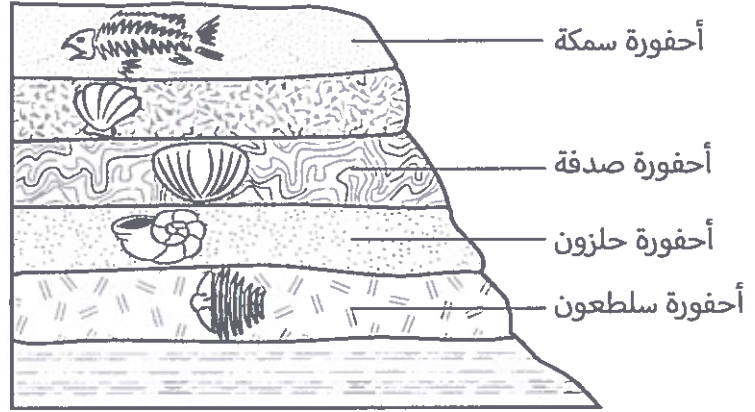
- Neither bottle will have a cloud.
- They will look the same as above.
- Both bottles will have a cloud in them.
- The cloud will now be in the cold water bottle.

9 Why is the rusting of iron a chemical change?

- Rusting forms a new material.
- Rusting makes the iron stronger.
- Rusting happens in the absence of air.
- Rusting happens when the iron is dissolved in water.



تبين الصخرة بعض أحافير الحيوانات.



10 أي أحفورة هي الأحدث؟

- السلطعون  الصدفة  الحلزون  السمكة

11 كيف تشكلت هذه الأحافير؟

- تحولت الحيوانات المدفونة إلى صخور.  
 علقّت الحيوانات بين الصخور.  
 دفعت الرياح عظام الحيوانات تحت الصخور.  
 دفعت أمواج البحر الحيوانات تحت الصخور.

12 يقوم فيصل بغلي محلول ملح وماء موضوع في وعاء إلى أن لم يتبقى ماء في الوعاء.



ماذا سيرى بعد أن يتبخر كل الماء؟

- بقي الملح في الوعاء  
 لم يبق أي شيء في الوعاء  
 تشكلت مادة جديدة في الوعاء  
 تشكلت غيمة صغيرة فوق الوعاء



The rock shows some animal fossils.



AD1550636

10 Which is the newest fossil?

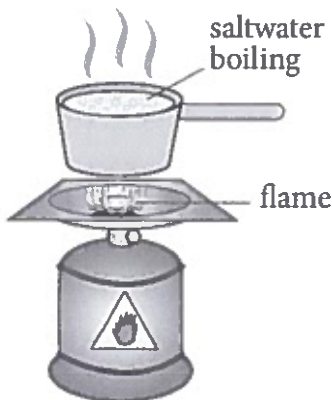
- crab                       clam                       snail                       fish

AD1550637

11 How were these fossils formed?

- The buried animals changed into rock.  
 The animals were trapped between rocks.  
 Wind blew the animal bones under rocks.  
 Sea waves washed the animals under rocks.

12 Faisal boils a solution of salt and water. He boils the solution until no water is left in the pan.



AD1550640

What will he see after all the water has evaporated?

- salt was left in the pan  
 the pan has nothing in it  
 a new substance has formed in the pan  
 a small cloud has formed above the pan



درست لطيفة عادات الطعام لبعض الحيوانات في حديقتها.  
يبين الجدول أدناه نتائج ملاحظاتها.

الحيوان	ماذا يأكل؟
بومة	فأر
فأر	يرقانة
يرقانة	نباتات

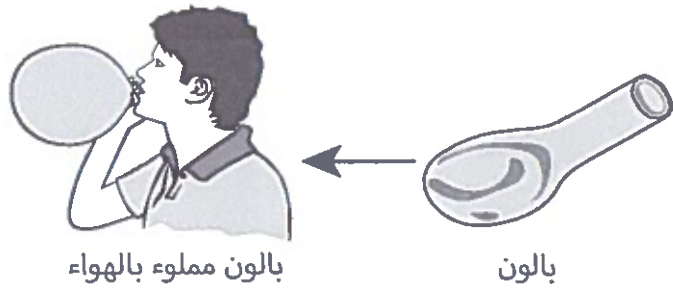
13 أي سلسلة غذائية تبين وبشكل صحيح انتقال الطاقة في الحديقة؟

السلسلة الغذائية	
نباتات ← فأر ← يرقانة ← بومة	<input type="checkbox"/>
فأر ← نباتات ← بومة ← يرقانة	<input type="checkbox"/>
نباتات ← يرقانة ← فأر ← بومة	<input type="checkbox"/>
بومة ← فأر ← يرقانة ← نباتات	<input type="checkbox"/>

14 في يوم ما وجدت لطيفة أفعى في الحديقة.

تأكل الأفعى الفئران ولكن لا يوجد أي حيوان في الحديقة يأكل الأفعى.  
ما الحيوان الآخر في الحديقة هو على قمة السلسلة الغذائية أعلاه؟

الجواب: \_\_\_\_\_



15

ما الذي نستنتجه من الصورة حول خصائص المادة؟

- الغاز ليس له كتلة
- يشغل الغاز حيزاً
- يمكن تغيير الصلب إلى غاز
- لا يمكن تغيير شكل الصلب



Latifa studied the food habits of some animals in her garden.

The table lists her findings.

Animal	What does it eat?
owl	rat
rat	caterpillar
caterpillar	plants

AD1550690

**13** Which food chain correctly shows the likely energy flow in the garden?

	Food chain
<input type="checkbox"/>	plants → rat → caterpillar → owl
<input type="checkbox"/>	rat → plants → owl → caterpillar
<input type="checkbox"/>	plants → caterpillar → rat → owl
<input type="checkbox"/>	owl → rat → caterpillar → plants

AD1550691

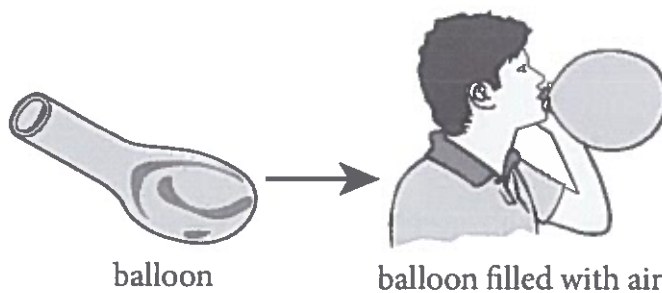
**14** One day Latifa found a snake in the garden.

The snake eats rats but no animal in this garden eats the snake.

Which other animal in this garden is also at the top of the above food chain?

Answer: \_\_\_\_\_

**15**



AD1550692

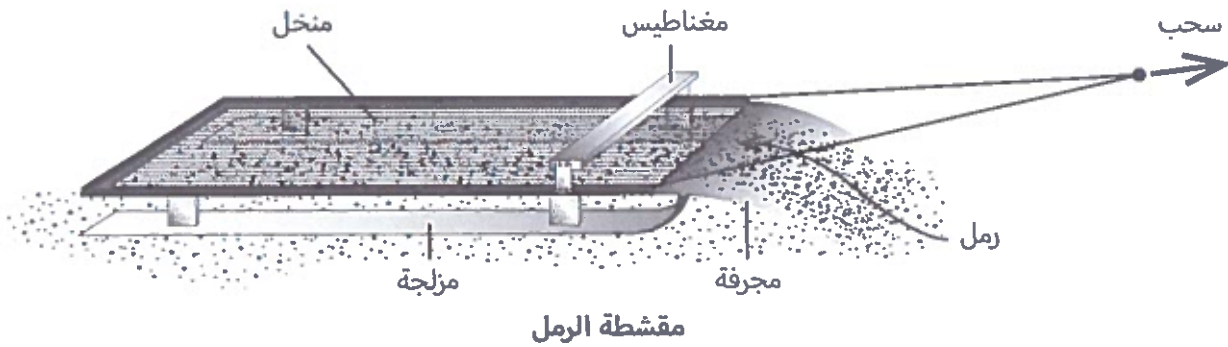
What does the picture tell us about the properties of matter?

- a gas has no mass
- a gas occupies space
- a solid can change to gas
- a solid cannot change shape



يبنى طالب أداة بسيطة لإزالة الأجسام الخطرة من الشاطئ.

تدعى الأداة مقشطة الرمل.



- تحتوي مقشطة الرمل على مزالج مسطحة في قاعدتها بحيث يمكن سحبها على الشاطئ باستخدام حبل.
- الخطوة 1: يُجرف الرمل عند مقدمة المقشطة.
  - الخطوة 2: ثم يمر الرمل تحت المغناطيس.
  - الخطوة 3: بعدها يتم دفع الرمل على المنخل.
  - الخطوة 4: ومن ثم يتم إعادة الرمل إلى الشاطئ بعد أن يمر من خلال المنخل.

16 ما نوع الفصل الذي يحصل على منخل مقشطة الرمل؟

- تصفية
- تقطير
- تبخر
- كروماتوغرافي

17 أي من المواد التالية سيجذبها المغناطيس؟

ظلل مستطيلاً واحداً لكل صفا.

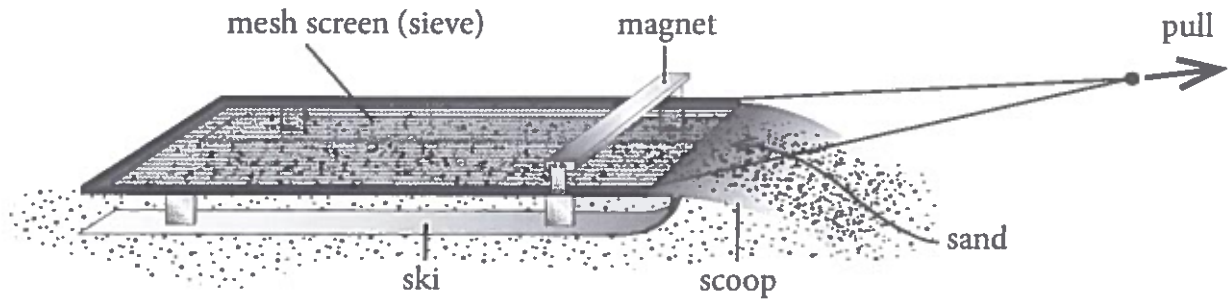
هل سي جذب المغناطيس هذه المواد؟	نعم	لا
أغطية القوارير المصنوعة من الألومنيوم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
زجاج متكسر	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
مسامير حديدية	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

18 لماذا تحتوي مقشطة الرمل على مزالج بدلاً من الإطارات؟



A student builds a simple device to remove dangerous objects from the beach.

The device is called a Sand Skimmer.



The Sand Skimmer

The Sand Skimmer has flat skis on its base and is pulled along the beach by a rope.

Step 1: The sand is scooped up at the front of the skimmer.

Step 2: The sand passes underneath the magnet.

Step 3: The sand is then pushed onto the mesh screen.

Step 4: The sand falls back onto the beach after passing through the mesh screen.

AD165613

16 What type of separation occurs on the mesh screen of the Sand Skimmer?

- filtration
- distillation
- evaporation
- chromatography

AD165613

17 Which of these objects would collect on the magnet?

Shade **one** bubble in each row.

Would these objects collect on the magnet?	Yes	No
aluminium bottle tops	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
broken glass	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iron nails	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AD165613

18 Why does the Sand Skimmer have skis instead of wheels?

---

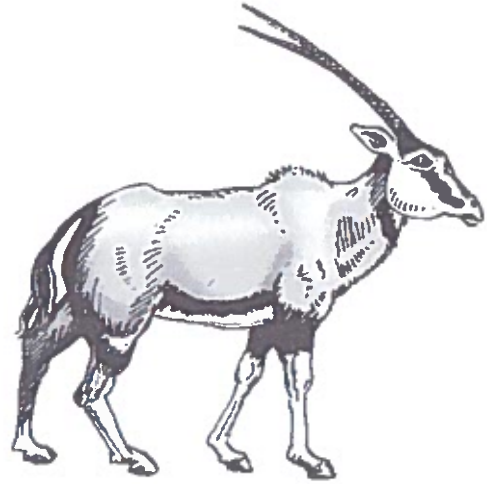


---





يعيش المها العربي في الصحارى الحارة والجافة.



المها العربي

19 أي تكيف يساعد المها العربي على العيش في الصحارى؟

- التعرق الكثير
- تغيير دهون الجسم إلى ماء
- تغيير لون الجلد
- البقاء نشيطاً خلال النهار

20 يكسو جسم المها العربي شعر أبيض اللون.

اشرح كيف يساعد ذلك الشعر المها العربي على البقاء حيًا في الصحراء.

---



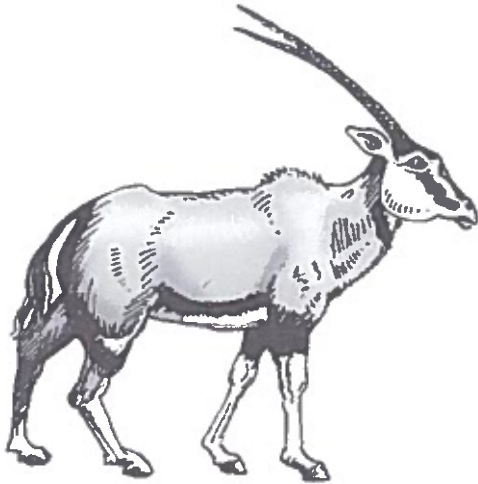
---



---



The Arabian oryx lives in hot dry deserts.



Arabian oryx

**19** Which adaptation helps the Arabian oryx live in deserts?

- sweating a lot
- changing body fat into water
- changing the colour of the skin
- remaining active during the day

**20** The Arabian oryx has a white-coloured body coat.

Explain how the white-coloured coat helps the Arabian oryx survive in the desert.

---

---

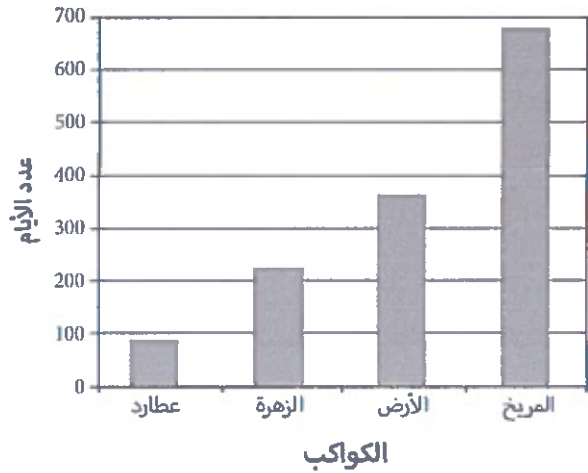
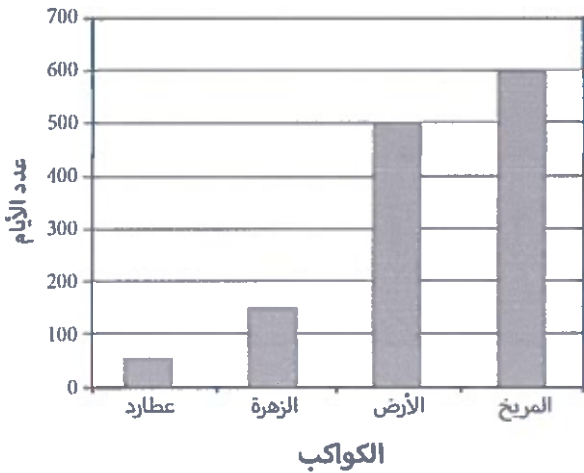
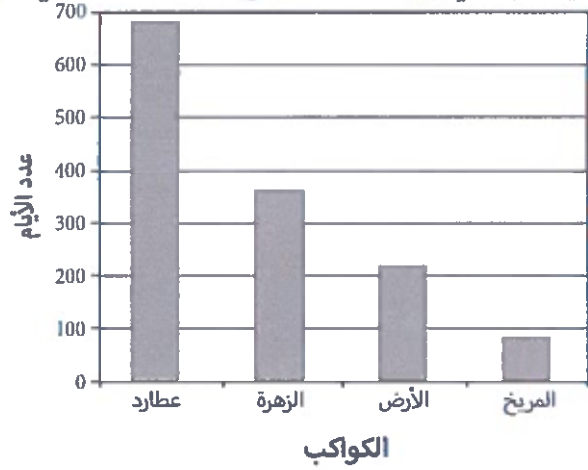
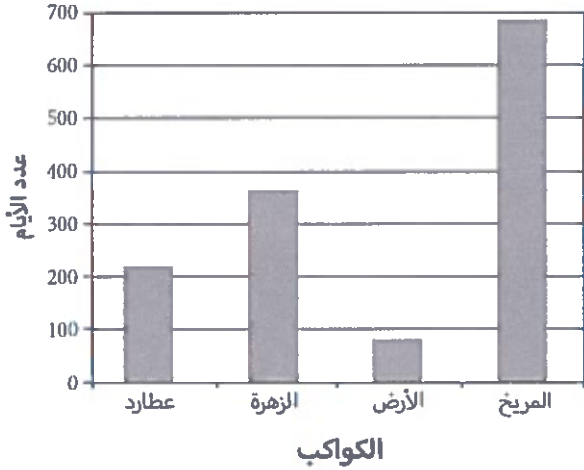
---



الكوكب	الأيام التي يحتاج إليها ليدور مرة واحدة حول الشمس
عطارد	88
الزهرة	225
الأرض	365
المريخ	687

21 2013

21 أي رسم بياني يبين وبشكل صحيح البيانات الواردة في الجدول أعلاه؟



22 ما الذي يمكن استنتاجه من الجدول؟

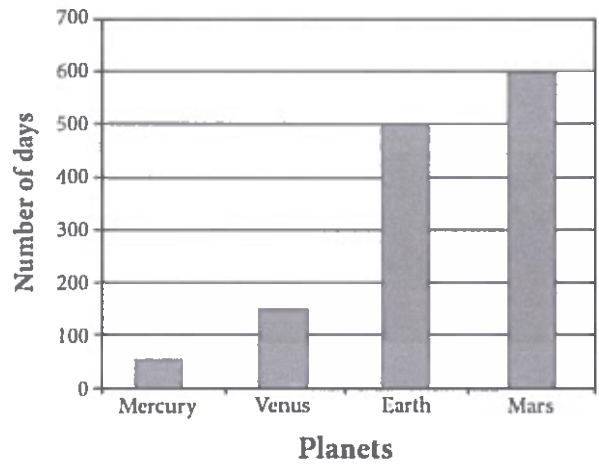
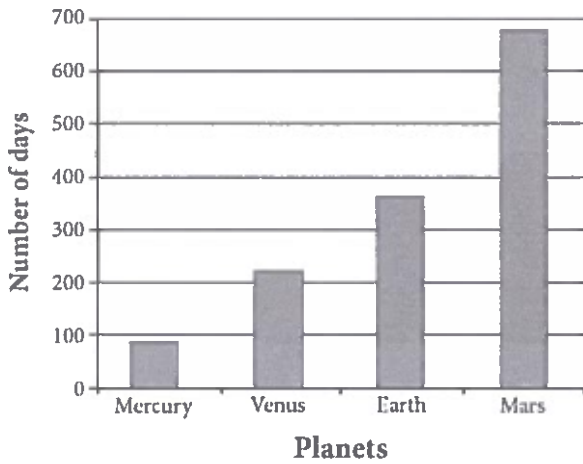
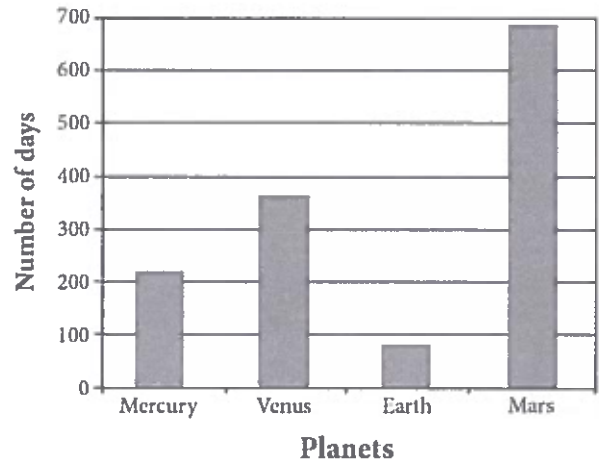
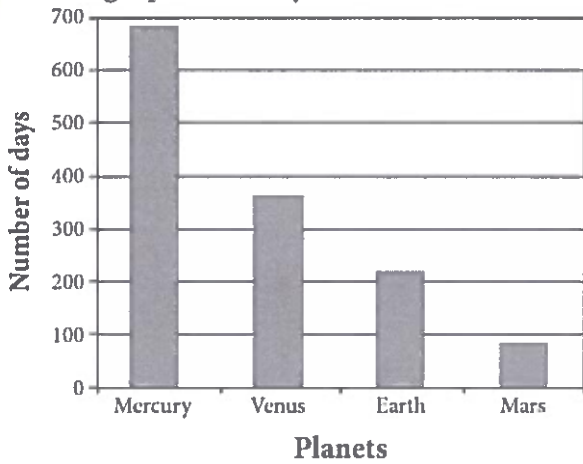
- الكواكب الأكبر تكون أبعد عن الشمس.
- الكواكب الأصغر تدور أسرع حول الشمس.
- المسافة بين مدارات الكواكب متساوية.
- تكون مدارات الكواكب أكبر عندما تكون أبعد عن الشمس.



Planet	Days needed to move once around the Sun
Mercury	88
Venus	225
Earth	365
Mars	687

AM1550132

21 Which graph correctly shows the data in the table above?

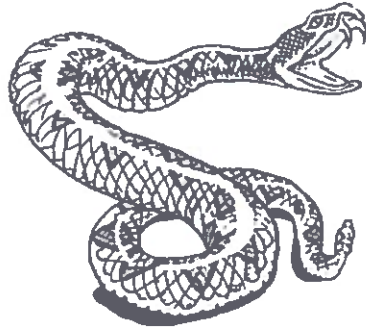


AM1550133

22 What can be worked out from the table?

- Larger planets are further from the Sun.
- Smaller planets move faster around the Sun.
- The distance between each planet's orbit is the same.
- Planet orbits are longer when further from the Sun.





23 الكثير من الأفاعي سامة.

أفعى مستعدة لتعض

كيف تستخدم الأفاعي السم؟  
ظلل مستطيلاً واحداً في كل صف.

خطأ	صح	كيف تستخدم الأفاعي السم؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	لقتل الحيوانات من أجل الحصول على طعامها.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	لحماية نفسها من الحيوانات المفترسة.

24 يبين الشكل التالي قارورتين بلاستيكيتين ممتلئتين.

إحدى القارورتين ممتلئة بسائل مادة ماء، والقارورة الأخرى ممتلئة بغاز المادة نفسها. كلتاها مغلقتان بغطاء.



قارورة بلاستيكية  
ممتلئة بالغاز



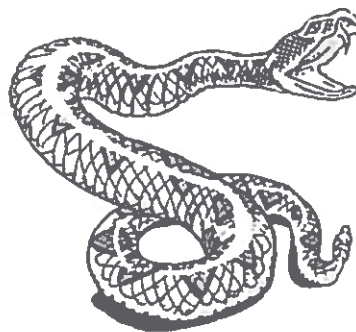
قارورة بلاستيكية  
ممتلئة بالسائل

ما الفرق بين الجزيئات في السائل وفي الغاز؟

- جزيئات السائل أكبر.
- جزيئات السائل أقرب من بعضها البعض.
- جزيئات السائل أصغر.
- جزيئات السائل أبعد عن بعضها البعض.



- 23** Many snakes are venomous.



How do snakes use venom?

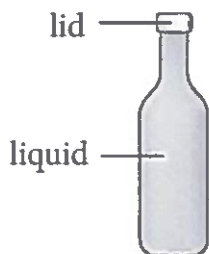
Snake ready to bite

Shade **one** bubble in each row.

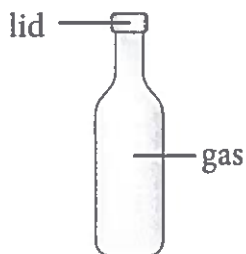
How do snakes use venom?	True	False
To kill animals for food.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
To protect themselves from predators.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 24** The plastic bottles in the picture are full.

One bottle is full of a liquid substance. The other bottle is full of a gas of the same substance. Both bottles are sealed with a lid.



Plastic bottle  
filled with liquid







Plastic bottle  
filled with gas

What is the difference between the particles in the liquid and the gas?

- The particles of the liquid are bigger.
- The particles of the liquid are closer together.
- The particles of the liquid are smaller.
- The particles of the liquid are further apart.



أضف سالم مقدار ملعقة من كل من الملح، والرمل، والسكر، والطحين إلى كؤوس ماء منفصلة.  
قام بتحريك كل كأس.  
بيّن الجدول النتائج.

المادة المضافة	ملح	رمل	سكر	طحين
الكأس بعد الخلط والتحريك				
	الكأس 1	الكأس 2	الكأس 3	الكأس 4

25 أي كؤوس تحتوي على مواد ذائبة؟

1 و 2

1 و 3

2 و 3

2 و 4

26 أي شيء ينبغي على سالم أن يقيه في كل كأس ليجعل التجربة عادلة؟

ظل مستطيلاً واحداً لكل صف لتختار «نعم» أو «لا».

لا	نعم	هل يجب أن يقي كل مما يلي على حاله لكل كأس؟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	كمية الماء.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	لون كل مادة.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	درجة حرارة الماء.

27 أي من التالي مصدر طاقة متجدد؟

الفحم

البنزين





ضوء الشمس

الغاز الطبيعي



Salem added one spoonful each of salt, sand, sugar and flour into separate glasses with water. He stirred each glass.

The table shows the results.

Material added	salt	sand	sugar	flour
Beaker after mixing and stirring				
	Beaker 1	Beaker 2	Beaker 3	Beaker 4

AD1550711

25 In which beakers have the materials dissolved?

- 1 and 2
- 1 and 3
- 2 and 3
- 2 and 4

AD1550712

26 What should Salem keep the same in each beaker to make the experiment fair?

Shade **one** bubble in each row to select 'yes' or 'no'.

Should this be kept the same in each beaker?	Yes	No
The amount of water.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
The colour of each material.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
The temperature of the water.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AD1550994

27 Which of these is a renewable source of energy?

- coal
- petrol
- sunlight
- natural gas





طيور النحام «الفلامنغو» طيور كبيرة تعيش في المناطق المائية وتتواجد بالقرب من جزيرة أبوظبي.



منقار طائر النحام



طائر النحام

28 أيّ مما يلي نجدها فقط عند الطيور؟

- الأسنان
- الحراشف
- الريش
- الدم الحار

29 تحتوي جوانب منقار طائر النحام «الفلامنغو» على شعيرات دقيقة. ويتدفق الماء من المنقار عبر هذه الشعيرات عندما يتناول الطائر طعامه. ما الوظيفة المحتملة لهذه الشعيرات؟

---



---

30 أي من التالي يعتبر تغيُّرًا غير قابل للعكس؟

- انصهار الشمع
- غليان الماء
- خبز الخُبز
- تجمد الماء



Flamingos are large water birds found near Abu Dhabi Island.



Flamingo



Flamingo's beak

28 Which of these is only found in birds?

- teeth
- scales
- feathers
- warm blood

29 The sides of a flamingo's beak contain rows of fine hairs.

Water flows out of the beak through these hairs as the bird feeds.

What is the likely function of these hairs?

---

---

30 Which is an irreversible change?

- melting of wax
- boiling of water
- baking of bread
- freezing of water





تضيف بشرى السكر إلى كأس ماء.  
ثم تحرك الماء حتى يذوب كل السكر.  
تكرر بشرى العملية حتى لا يعود بالإمكان إذابة المزيد من السكر.  
تسكب محلول السكر في كأس نظيف.  
ثم تعلق خيوطاً بحيث يتدلى في المحلول وتضع الكأس بما فيه في الثلاجة.

31 ما نوع المحلول الذي وضعت به بشرى في الثلاجة؟

ظلّ المستطيل الصحيح.

مشبع  غير مشبع

32 ما الذي ستراه بشرى عندما تخرج الكأس خارج الثلاجة في اليوم التالي؟



33 أي من التالي هو مصدر طاقة محرك السيارة؟

الهواء

الزجاج

الماء

البنزين



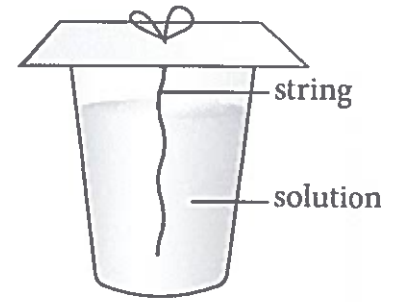
Bushra adds sugar to a glass of water.

She stirs the water until all of the sugar dissolves.

Bushra repeats this process until no more sugar will dissolve in the water.

She pours the sugar solution into a clean glass.

Then, she suspends a string into the solution and places the solution in a refrigerator.



AD155057

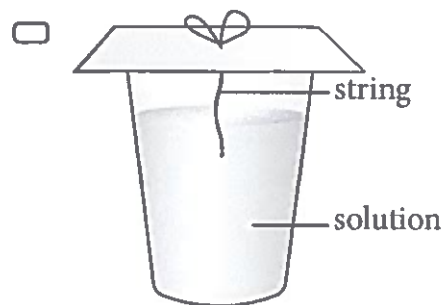
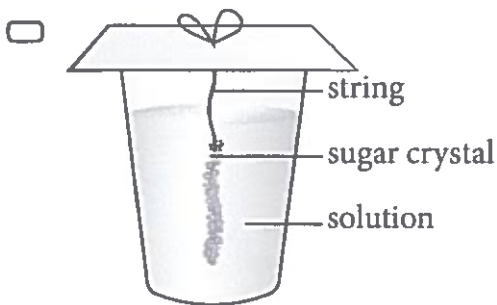
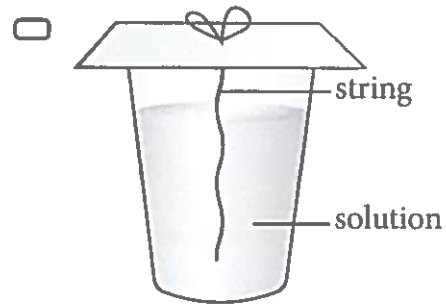
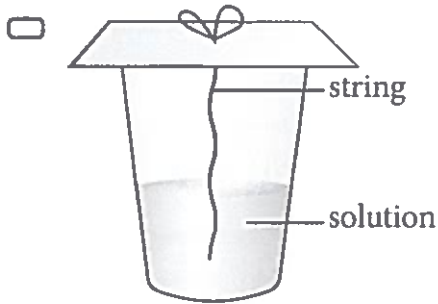
**31** What type of solution did Bushra place in the refrigerator?

Shade the correct bubble.

- Saturated       Unsaturated

AD155057

**32** What will Bushra see when she takes the glass out of the refrigerator the next day?



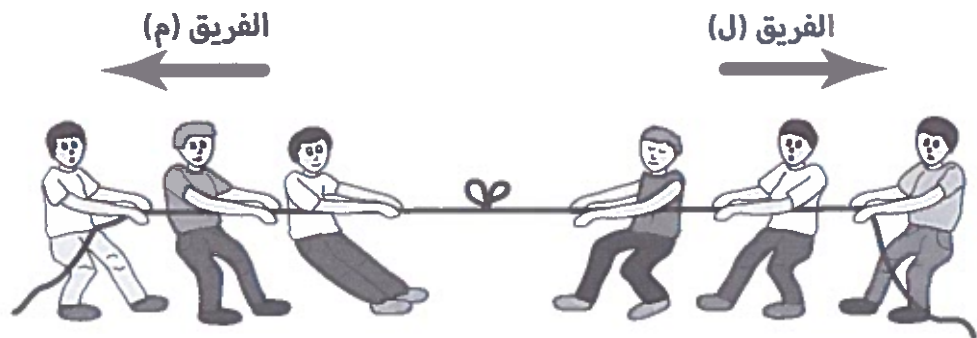
AD155057

**33** Which of these is the energy source for a motor car?

- air  
 glass  
 water  
 petrol



يمارس الفريقان (ل) و (م) لعبة شد الحبل.  
يبدأ الفريقان بالشد بقوة متساوية.  
تبين الأسهم ذات الطول الواحد قوة متساوية.



بعد 5 دقائق يبدأ الفريق (م) بالفوز.

34 كيف ستتغير القوى المؤثرة على الفرق عندما يبدأ الفريق (م) بالفوز؟

(مفتاح: كلما عظمت القوة، زاد طول السهم)

اختر الصف الذي يتضمن القوى الصحيحة.

الفريق (م)	الفريق (ل)	
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

35 سمِّ القوة المؤثرة بين أيدي الأطفال والحبل؟

36 أي من التالي يتضمن قوى ليست قوى تلامس؟

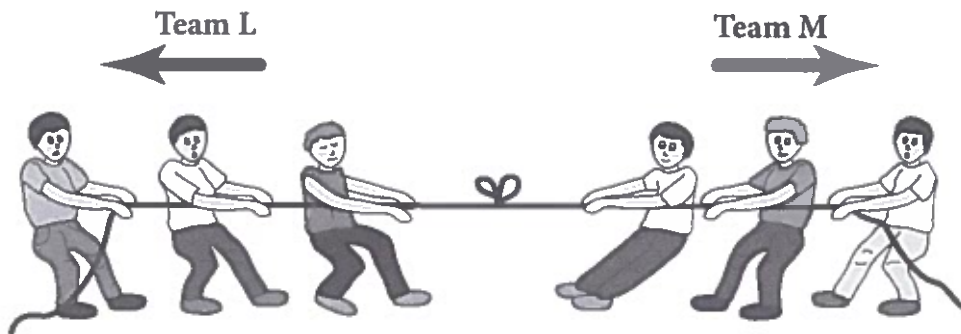
- ركل كرة
- التزلج على الثلج
- ولد يدفع طاولة
- مغناطيس يجذب مساميرًا



Team L and team M are having a 'tug of war'.

Each team starts to pull with equal force.

The same length arrows show equal force.



After 5 minutes, team M begins to win the game.

**34** How will the forces acting on the teams change as team M begins to win?  
 (Key: the larger the force, the longer the arrow)

Choose the row with the correct forces.

	Team L	Team M
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

**35** What is the force that acts between the children's hands and the rope?

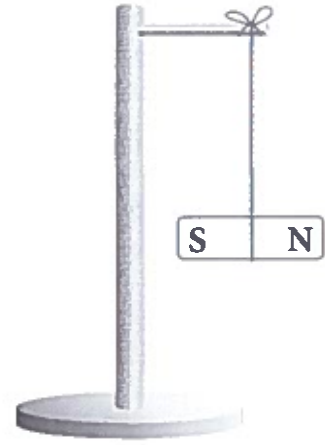
\_\_\_\_\_

**36** Which of these involves non-contact forces?

- kicking a ball
- skating on ice
- a boy pushing a table
- a magnet attracting a nail



يربط خالد مغناطيسًا ويعلقه على حامل.  
ثم يقرب ثلاث مواد من المغناطيس، ويسجل ما إذا تحرك المغناطيس أم لا.



المادة	هل يتحرك المغناطيس؟	نوع الحركة
مسامير حديدي	نعم	يتحرك باتجاه المسامير
كأس بلاستيكي	لا	-
قلم رصاص خشبي	لا	-

37 ما السؤال الذي يحاول خالد أن يجيب عنه؟

- أي من المواد مادة مغناطيسية؟
- هل البلاستيك جيد لصناعة الكؤوس؟
- لم تصدأ المسامير الحديدية إذا تُركت في الماء؟
- ماذا يحدث إذا قرنا مغناطيسًا من مغناطيس آخر؟

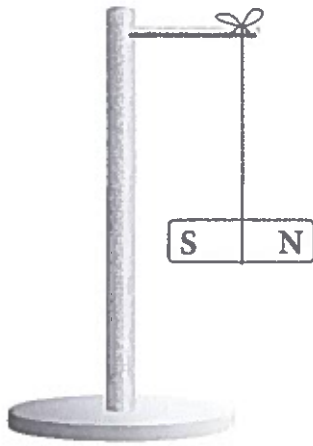
38 أي مادة من المواد التالية ستعطي نفس نتيجة المسامير الحديدي؟

- ممحاة
- ملعقة فولاذية
- قلم ألوان شمعي
- ظرف ورقي

39 أي خليط يمكن فصله باستخدام مغناطيس؟

- مسحوق الملح وبودرة التجميل
- مسحوق الطحين والقهوة
- مسامير حديدية وخرزات حديدية
- مسامير حديدية وحببيات سكر





Khalid ties a magnet to a string and hangs it from a stand.

He brings three objects near the magnet. Khalid records if the magnet moves.

Object	Does the magnet move?	Type of movement
iron nail	yes	moves towards the nail
plastic cup	no	-
wooden pencil	no	-

AD155054

**37** Which question is Khalid trying to answer?

- Which substance is magnetic?
- Is plastic good for making cups?
- Why do iron nails rust if left in water?
- What happens when a magnet is brought near another magnet?

AD155055

**38** Which object would show the same result as an iron nail?

- rubber bar
- steel spoon
- wax crayon
- paper envelope

AD155056

**39** Which mixture could be separated with a magnet?

- salt and talcum powder
- flour and coffee powder
- iron nails and iron beads
- iron nails and sugar grains





لا تكتب على هذه الصفحة

Do not write on this page

**Acknowledgments**

ACER thanks rights holders who have kindly granted permission to reproduce the material. Every effort has been made to trace and acknowledge copyright. However, should any infringement have occurred, ACER tenders its apology and invites copyright owners to contact ACER at [permissions@acer.edu.au](mailto:permissions@acer.edu.au).

