

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثالث](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11:56:33 2024-03-15

[إعداد: منيرة محمد](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



## روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">حل تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري</a>	1
<a href="#">مذكرة تدريبات نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري</a>	2
<a href="#">مذكرة إجابات تدريبات نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري</a>	3
<a href="#">مذكرة اختبار نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري</a>	4
<a href="#">نموذج الهيكل الوزاري انسابير المسار العام</a>	5

تعليم

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



الفرع المدرسي الأول  
نطاق 2.6

قطاع العمليات المدرسية  
الفرع المدرسي الأول - النطاق 1  
مدرسة الحصن للحلقة الأولى والثانية بنين  
مجمع زايد التعليمي - المنتزي ح 1

هيكل امتحانات العلوم

للفصل الثالث نهائية

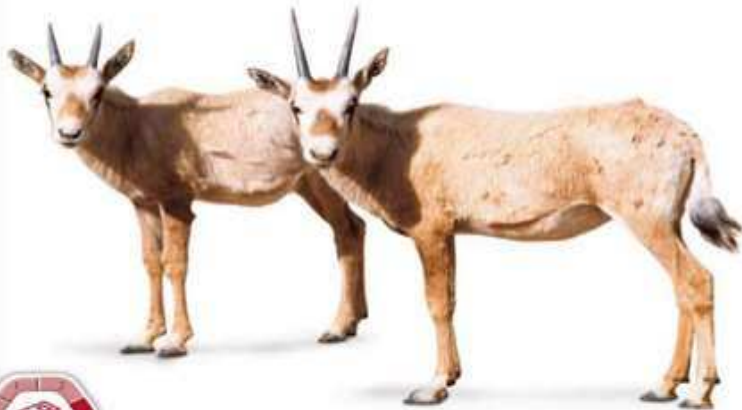
الفصل الثاني 2024

= اعداد المعلمات

منيرة محمد و فاطمة راشدوه

العلوم المتكاملة

نسخة الإمارات العربية المتحدة



Mc  
Graw  
Hill

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	1	226	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## اقرأ وأجب

### ما الذي يُغطّي سَطْحَ الأَرْضِ؟

إذا اسْتَطَعْتَ أَنْ تَرَى الأَرْضَ مِنَ الفَضاءِ، فَإِنَّها سَتَبْدُو فِي مُعْظَمِها باللَوْنِ الأزْرَقِ. يَرْجِعُ ذلكُ إلى أَنَّ المِاءَ يُغْطِّي ثَلَاثَةَ أْبْاعِ الأَرْضِ تَقْرِيبًا. يوجَدُ مُعْظَمُ هَذَا المِاءِ فِي المَحيطاتِ. **المُحيطاتُ** مُسَطَّحاتٌ مائِيَّةٌ شاسِعَةٌ مِنَ المِاءِ المالحِ.

تُعَدُّ الأنهارُ والجداولُ والأنهارُ الجليديَّةُ والبركُ بَعْضَ المُسَطَّحاتِ المائِيَّةِ الأخرى الَّتِي توجَدُ على سَطْحِ الأَرْضِ. تَتكوَّنُ هَذِهِ المُسَطَّحاتُ مِنَ المِاءِ العَذْبِ. المِاءُ العَذْبُ هُوَ المِاءُ غَيْرُ المِالحِ. تُعَدُّ البُحَيْرَاتُ مُسَطَّحاتِ مائِيَّةٍ أُخرى. تُحتَوِي أَغْلَبُ البُحَيْرَاتِ على ماءٍ عَذْبٍ. بَعْضُها يَحوي المِاءَ المِالحَ.

#### المُحيطاتُ والقارَاتُ



### ما الذي يغطي سطح الأرض:

- \* تتكون الأرض من لوان رئيسيان هما: اللون الأزرق (الماء) واللون البني (اليابسة)
- \* الماء: يغطي ثلاثة أرباع الأرض واليابسة: تغطي ربع الأرض
- \* تعد المحيطات: مسطحات مائية كبيرة وعميقة من الماء المالح
- \* تتكون الأنهار والجداول والبرك وبعض البحيرات من الماء العذب

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	226	2	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه	اسم المعلمة			رقم الشكل

## اقرأ وأجب

### ما الذي يُعطي سطح الأرض؟

إذا استطلعت أن ترى الأرض من الفضاء، فإنها ستبدو في معظمها باللون الأزرق. يرجع ذلك إلى أن الماء يُغطي ثلاثة أرباع الأرض تقريباً. يوجد معظم هذا الماء في المحيطات. المحيطات مسطحات مائية شاسعة من الماء المالح.

تعد الأنهار والجداول والأنهار الجليدية والبرك بعض المسطحات المائية الأخرى التي توجد على سطح الأرض. تتكوّن هذه المسطحات من الماء العذب. الماء العذب هو الماء غير المالح. تُعد البحيرات مسطحات مائية أخرى. تحتوي أغلب البحيرات على ماء عذب. بعضها يحوي الماء المالح.

#### المحيطات والقارات



تعد المحيطات من المسطحات المائية الشاسعة.

حقيقة

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	226	3	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه	اسم المعلمة	الشكل 226		رقم الشكل

## اقرأ وأجب

### ما الذي يُعطي سطح الأرض؟

إذا استطلعت أن ترى الأرض من الفضاء، فإنها ستبدو في معظمها باللون الأزرق. يرجع ذلك إلى أن الماء يُعطي ثلاثة أرباع الأرض تقريباً. يوجد معظم هذا الماء في المحيطات. المحيطات مسطحات مائية شاسعة من الماء المالح.

تعد الأنهار والجداول والأنهار الجليدية والبرك بعض المسطحات المائية الأخرى التي توجد على سطح الأرض. تتكون هذه المسطحات من الماء العذب. الماء العذب هو الماء غير المالح. تُعد البحيرات مسطحات مائية أخرى. تحتوي أغلب البحيرات على ماء عذب. بعضها يحوي الماء المالح.

#### المحيطات والقارات



تعد المحيطات من المسطحات المائية الشاسعة.

حقيقة

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	226	1 و 2 و 3	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة		رقم الشكل



يغطي الأرض **ثلاثة أرباع** ماء و معظمها ماء محيطات

**ربع** الأرض يابسة و تسمى ( قارات )

**المحيطات** : مسطحات مائية شاسعة وعميقة من الماء المالح

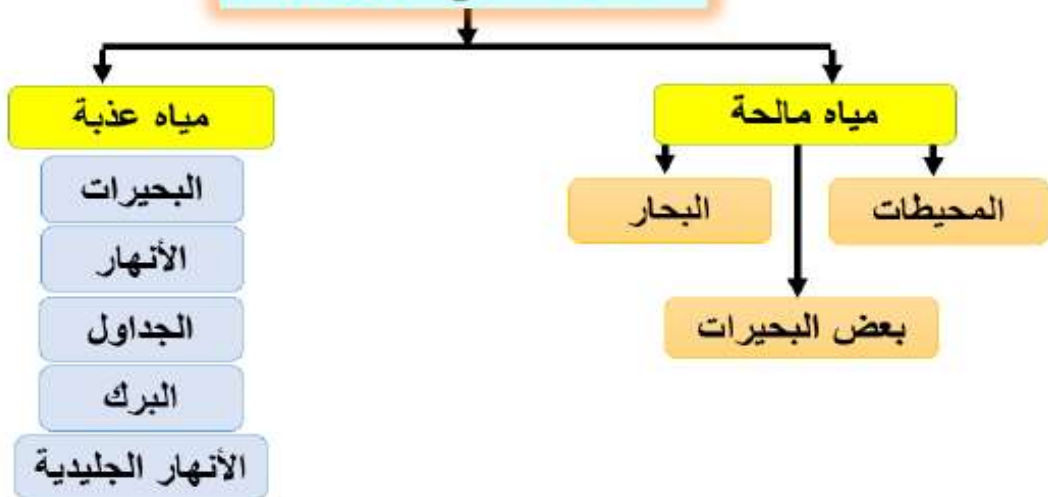
**القارات** : مساحة كبيرة من اليابسة على الأرض



يوجد في الأرض 7 مناطق  
كبيرة من اليابسة تسمى  
**القارات**

يوجد على سطح الأرض  
**5 محيطات**

## المياه على الأرض



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	1 و 2 و 3	226	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

### # اختر الإجابة الصحيحة :



(1) أي مما ذكر أكبر مساحة على سطح الأرض ؟

.C. الجبال

.B. الماء

.A. اليابسة

(2) تبلغ تقريبًا مساحة الماء على سطح الأرض : ----- :

.C. ربعا الأرض

.B. ربع الأرض

.A. ثلاثة أرباع الأرض

(3) تبلغ تقريبًا مساحة اليابسة على سطح الأرض : ----- :

.C. ربع الأرض

.B. ثلاثة أرباع الأرض

.A. ربعا الأرض

(4) هي مسطحات مائية شاسعة من الماء المالح : ----- :

.C. البرك

.B. الأنهار

.A. المحيطات

(5) هي من المياه العذبة : ----- :

.C. الأنهار

.B. المحيطات

.A. البحار



(6) عدد القارات على سطح الأرض : ----- :

.C. 5

.B. 3

.A. 7

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	226	1 و 2 و 3	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة		رقم الشكل

1- أي مما يلي يمثل مساحة **كبيرة** من الأرض تحوى ماء مالحا ؟

أ- نهر	ب- بحيرة	ج- محيط
--------	----------	---------

2- أي مما يلي **معظم** مساحة سطح الأرض ؟

أ- المحيطات	ب- الأنهار	ج- الجداول
-------------	------------	------------

السؤال: من خلال الشكل المجاور ما الذي يغطي سطح الأرض بشكل أكبر؟



أ / القارات (اليابسة)

ب / المياه (المحيطات)

ج / البراكين



السؤال: من خلال الشكل المجاور يطلق على اليابسة التي تغطي سطح الأرض؟



أ / القارات (اليابسة)

ب / المياه (المحيطات)

ج / البراكين



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	4	232	اختياري
رقم الشكل	الشكل 232	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## ما طبقات الأرض؟

هل أكلت من قبل بيضة مسلوقة؟ إذا كان الأمر كذلك، فإتاك تعرف أن البيضة تتكوّن من عدّة طبقات. تحتوي على قشرة رقيقة وجزء أبيض وصفار. على غرار البيضة، تتكوّن الأرض من عدّة طبقات. تُشكّل الغازات وقاع المحيط الطبقة الخارجيّة للأرض التي تُسمى **القشرة**. تُعدّ القشرة الأرضيّة الطبقة الأقلّ سمكًا والأكثر برودة.

الطبقة التي تلي القشرة هي

### الوشاح

جزء من

الوشاح عبارة

عن صخور صلبة.

والجزء الآخر صخور

منصهرة تقريبًا

وتكوّن لينة

ومتدفقة. يُشبه

العجينة كثيرًا.

يوجد في مركز

الأرض اللب. اللب

هو أعمق طبقة من

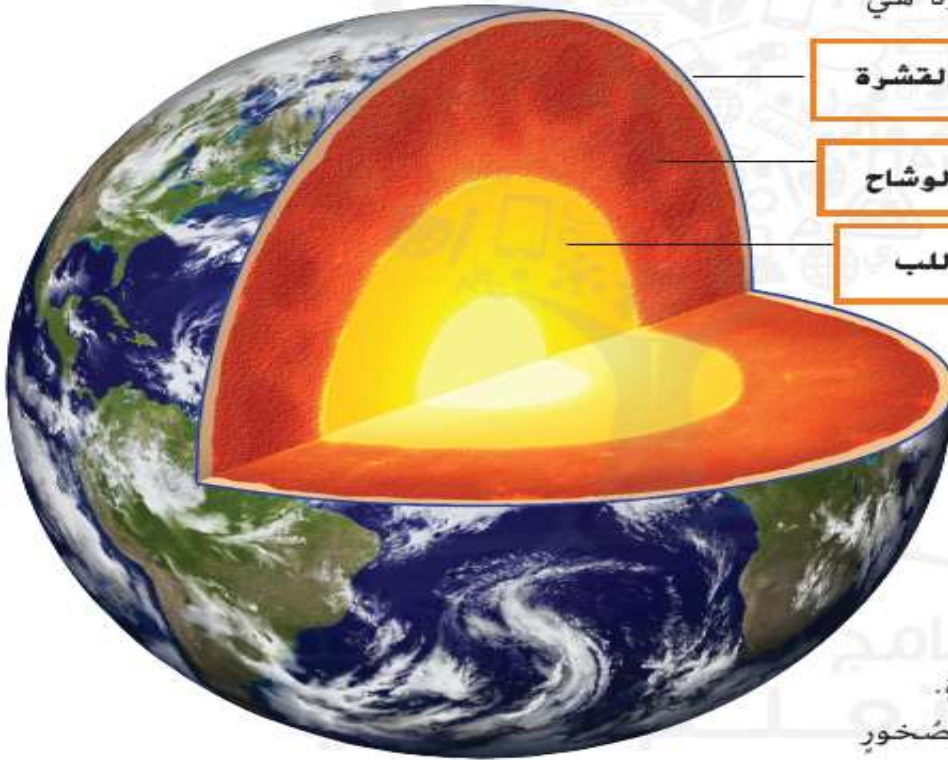
طبقات الأرض وأكثرها

سخونة. اللب الخارجي

عبارة عن صخور منصهرة.

اللب الداخلي عبارة عن صخور

صلبة.



القشرة

الوشاح

اللب

Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

تحقق سريع ✓

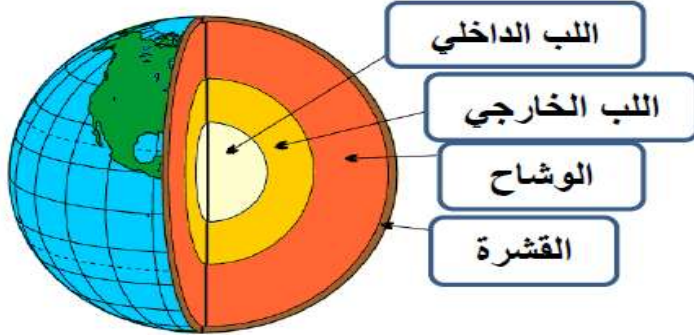
4. أي طبقة من طبقات الأرض تُشبه قشرة البيضة؟ لماذا؟

القشرة الأرضية لأنها الطبقة الخارجية الرقيقة

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	4	232	اختياري
رقم الشكل	الشكل 232	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

### طبقات الأرض:

\* تتكون الأرض من ثلاث طبقات رئيسية هما : القشرة – الوشاح – اللب الخارجي والداخلي



القشرة	الطبقة الخارجية والأقل سمكاً والأكثر برودة
الوشاح	الطبقة التي تلي القشرة وتتكون من صخور منصهرة من الأعلى وصخور صلبة في الأسفل
اللب الخارجي	تقع في مركز الأرض أكثرها سخونة تتكون من صخور منصهرة
اللب الداخلي	تقع في مركز الأرض وهي أعمق طبقة من طبقات الأرض أكثرها سخونة تتكون من صخور صلبة

1- أعمق طبقة للأرض والأكثر سخونة؟

أ- الوشاح	ب- القشرة الأرضية	ج- اللب
-----------	-------------------	---------

2- في الشكل أدناه أي رقم مما يلي يشير إلى طبقة الوشاح؟



أ- 1	ب- 2	ج- 3
------	------	------

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	4	232	اختياري
رقم الشكل	الشكل 232	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

يمكن تشبيه تركيب الأرض من الداخل بتركيب .....

D- البرتقالة



C- كرة البولنج



B- البيضة المسلوقة



A- البالون الممتلئ بالهواء



تشكل القارات وقاع المحيطات الطبقة الخارجية من الأرض وهي .....

C- اللب

B- الوشاح

A- القشرة الأرضية

1- أي وصف هو الصحيح لطبقة " الوشاح " ؟

A- يتكون من صخور صلبة.

B- يتكون من صخور منصهرة لينة ومتدفقة تشبه العجينة كثيراً.

C- جزء منه يتكون من صخور صلبة والجزء الآخر صخور منصهرة لينة ومتدفقة تشبه العجينة كثيراً.

1- أي وصف هو الصحيح لطبقة " اللب " ؟

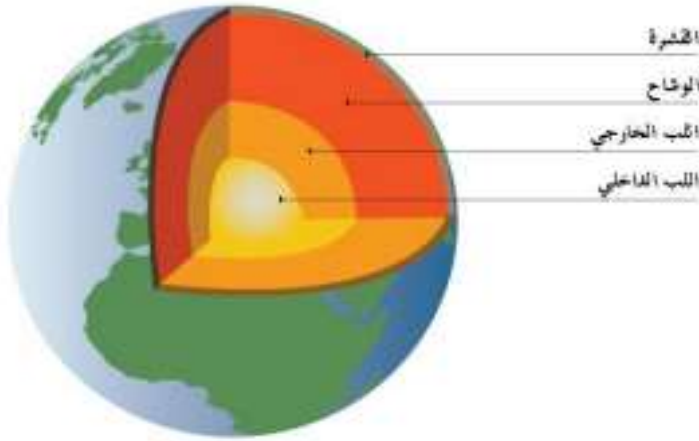
A- اللب الخارجي واللب الداخلي عبارة عن صخور منصهرة.

B- اللب الخارجي عبارة عن صخور منصهرة واللب الداخلي عبارة عن صخور صلبة.

C- اللب الخارجي عبارة عن صخور صلبة واللب الداخلي عبارة عن صخور منصهرة.

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	232	4	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 232	رقم الشكل

السؤال: من خلال الشكل المجاور أي الطبقات تعد الأقل سمكاً والأكثر برودة؟



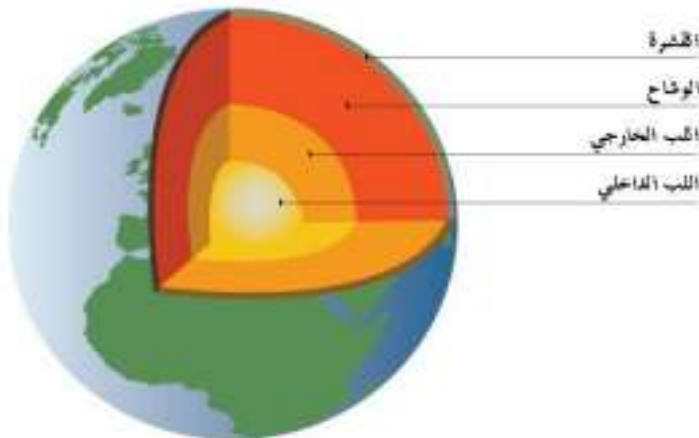
أ / اللب

ب / القشرة الأرضية

ج / الوشاح



السؤال: من خلال الشكل المجاور أي الطبقات تعد الأكثر عمقاً؟



أ / اللب

ب / القشرة الأرضية

ج / الوشاح

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	243	5	التغيرات المفاجئة للأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة		رقم الشكل

### تحقق سريع ✓

2. تسقط حصة في الماء. ماذا يحدث للماء؟ كيف يشبه ذلك ما يحدث للقشرة الأرضية أثناء وقوع الزلزال؟

## تتكون موجات في الماء مثل موجات الزلزال في جميع الاتجاهات

عندما يحدث زلزال، تهتز الأرض أو تتحرك. تخرج الاهتزازات من مركز الزلزال من خلال الأرض. بعض الزلازل ضعيفة جدًا. لا يمكن حتى ملاحظتها. وبعضها يبدو كساجنة تهمر من جانبك. وتوجد زلازل أخرى قوية جدًا. يمكن أن تحدث الزلازل تصدعات في الطرق. يمكن أن تتسبب في انهيار المباني والجسور. ومنها يمكن أن يتسبب في انهيار أجزاء من الجبال.

### مكان بدء الزلازل

تتحرك اهتزازات الزلزال في موجات في جميع الاتجاهات. تضعف الاهتزازات كلما تحركت بعيدًا عن مركز الزلزال.



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	243	5	التغيرات المفاجئة للأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة		رقم الشكل

1- أي طبقة من طبقات الأرض يحدث فيها الزلزال ؟

ج- القشرة الأرضية

ب- اللب

أ- الوشاح

2- ما الذي توضحه الصورة أدناه ؟



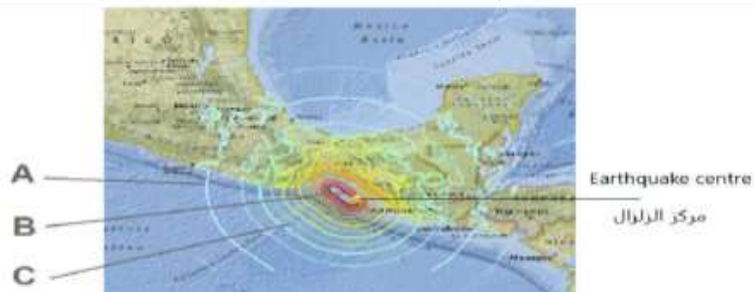
ج- الفيضان

ب- البركان

أ- الزلزال

In the figure below, which of the following areas of the earthquake will have the **weakest** vibrations?

في الشكل أدناه ، أي من مناطق الزلزال التالية ستكون بها الاهتزازات **الأضعف** ؟



A

A

B

B

C

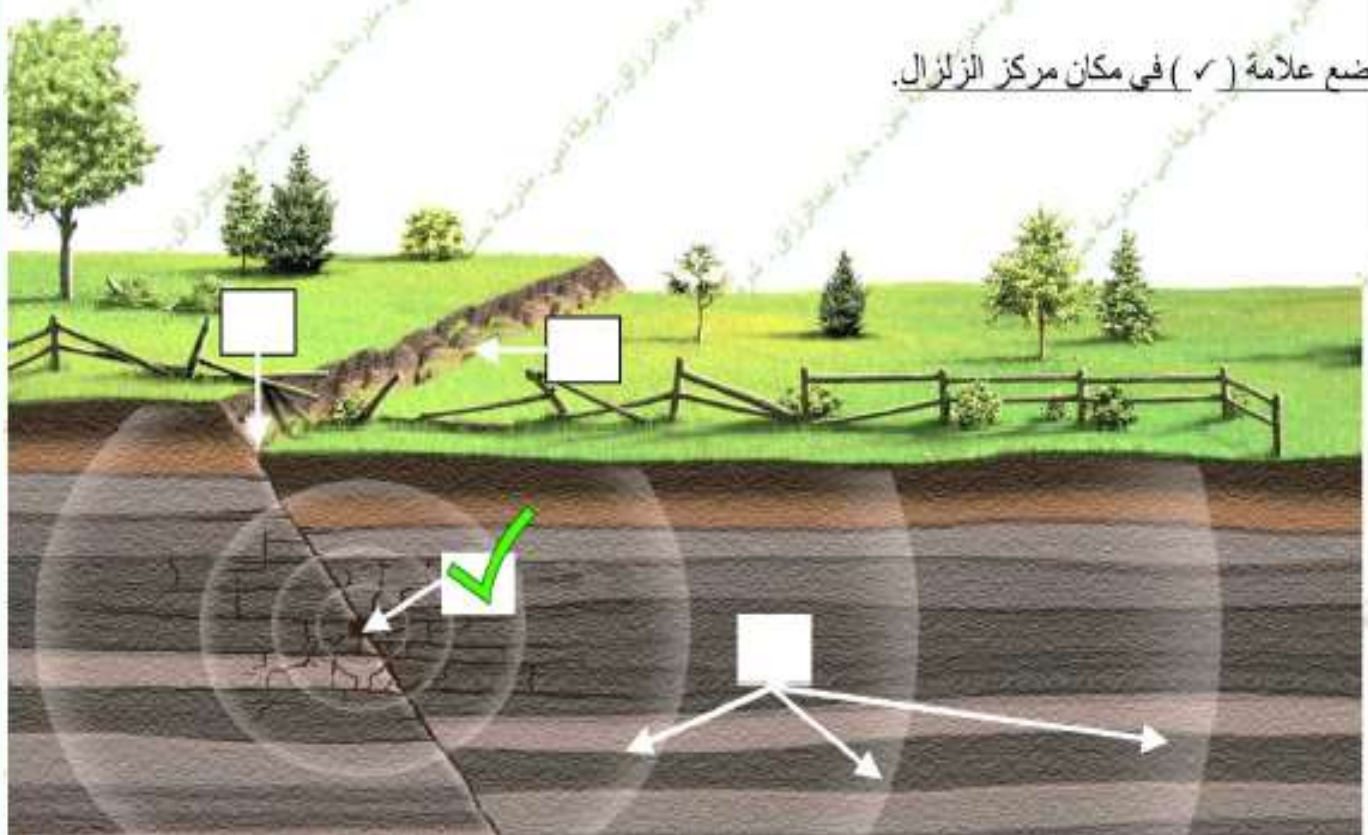
C

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	التغيرات المفاجئة للأرض	5	243	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

- 1- ..... هو حركة مفاجئة للصخور التي تتكون منها القشرة الأرضية .  
 A- الزلزال B- البركان C- الإعصار D- الصاعقة
- 2- عندما يحدث زلزال تخرج ..... من مركز الزلزال في الأرض .  
 A- براكين B- اهتزازات C- عيون D- حشرات
- 3- كل ما يلي يمكن أن يحدث عندما تتحرك ألواح الصخور الضخمة التي تتكون منها القشرة الأرضية ، " ما عدا " .....  
 A- الزلازل B- البراكين C- الانهيارات الأرضية D- الأعاصير
- 4- يمكن للزلزال أن تتسبب في كل ما يلي ، " ما عدا " ؟  
 A- تصدعات في الطرق  
 B- انهيار الجسور والمباني  
 C- انهيار أجزاء من الجبال  
 D- حوث عواصف وأعاصير

ضع علامة ( ✓ ) في مكان مركز الزلزال.



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	التجوية والتعرية	6	257	اختياري
رقم الشكل	الشكل 257	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

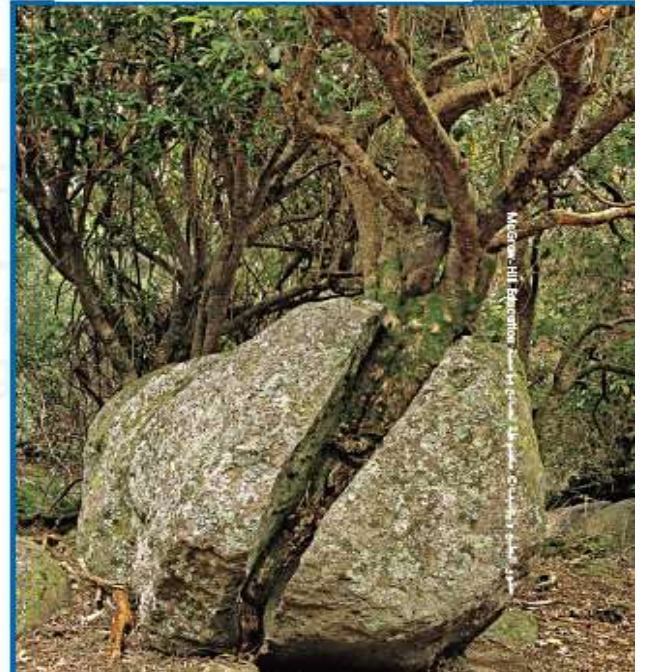


يُمْكِنُ أَنْ تَدْخُلَ الْأَمْطَارُ وَالتَّلْجُ  
**الْمُنْصَهَرُ** الشَّقَوقَ الصَّغِيرَةَ الْمَوْجُودَةَ فِي  
 الصُّخُورِ. عِنْدَمَا يَتَجَمَّدُ الْمَاءُ، يَتَمَدَّدُ أَوْ يَشْغَلُ  
 مِسَاحَةً أَكْبَرَ. يَعْملُ ذَلِكَ عَلَى اتِّسَاعِ الشَّقَوقِ.  
 يَذُوبُ بَعْدَ ذَلِكَ التَّلْجُ وَيَتَحَوَّلُ إِلَى مَاءٍ مَرَّةً  
 أُخْرَى. بِمُرُورِ الْوَقْتِ، يَفْضَلُ التَّجَمُّدُ وَالدَّوْبَانُ  
 الْمُتَكَرِّرَانِ الصُّخُورَ عَنْ بَعْضِهَا.

يُمْكِنُ أَنْ تَنْسَبِبَ **الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ** فِي  
 التَّجْوِيَةِ. يُمْكِنُ أَنْ تَنْمُو الثَّبَاتَاتُ فِي شُقُوقِ  
 الصُّخُورِ. تَفْضَلُ جُذُورُهَا فِي نِهَائِيَةِ الْأَمْرِ  
 الصُّخُورَ عَنْ بَعْضِهَا. كَذَلِكَ عِنْدَمَا تَحْفَرُ  
 الْحَيَوَانَاتُ فِي الْأَرْضِ. يُمْكِنُهَا أَنْ تَكْشِفَ عَنِ  
 الصُّخُورِ الْمُدْفُونَةِ. يُمْكِنُ أَنْ تَبْدَأَ الصُّخُورُ  
 الْمَكْشُوفَةُ بَعْدَ ذَلِكَ فِي التَّأَثُّرِ بِالتَّجْوِيَةِ.

▲ تَبْلَى هَذِهِ الْأَعْمِدَةُ التَّرَابِيَّةُ  
 غَالِبًا بِسَبَبِ الْمَاءِ الَّذِي يَتَجَمَّدُ  
 وَمِنْ ثَمَّ يَذُوبُ دَاخِلَ الشَّقَوقِ  
 الْمَوْجُودَةِ فِي الصُّخُورِ.

تَسْتَمِرُّ هَذِهِ الشَّجَرَةُ فِي  
 ▼ تَفْتِيَتِ هَذِهِ الصَّخْرَةِ.





الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	التجوية والتعرية	6	257	اختياري
رقم الشكل	الشكل 257	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

التجوية: هي تفتت الصخور الى قطع صغيرة تحدث التجوية ببطيء بحيث لا يمكنك ملاحظتها

أسباب التجوية:

- 1- المياه الجارية
- 2- الرياح
- 3- الأمطار
- 4- تغير درجات الحرارة
- 5- تجمد وذوبان الماء داخل الشقوق
- 6- الكائنات الحية مثل جذور النباتات تعمل على تفتت الصخور اثناء تمددها والحيوانات عندما تبني بيوتها

**التجوية:** (هي تفتت الصخور إلى قطع صغيرة)

أسباب التجوية :

\* الرياح



\* المياه الجارية



\* اختلاف في درجة الحرارة



\* الكائنات الحية



\* الأمطار



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	التجوية والتعرية	6	257	اختياري
رقم الشكل	الشكل 257	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

1- كل مما يلي يمكن أن يسبب تجوية للصخور باستثناء ؟

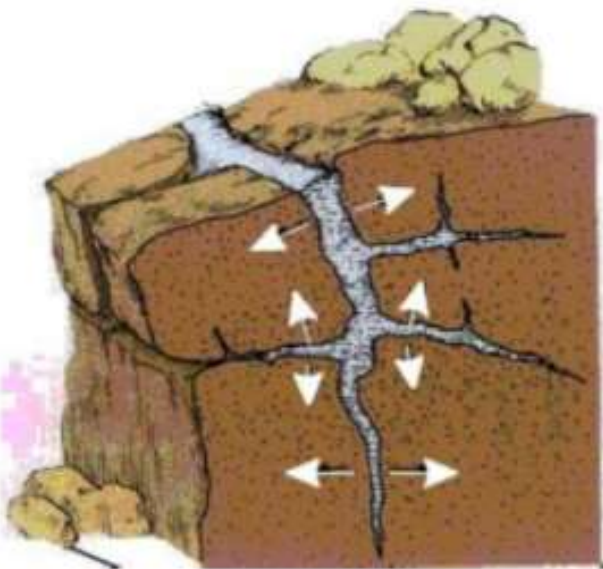
أ- الضوء	ب- الرياح	ج- النباتات
----------	-----------	-------------

2- أي مما يلي يمثل سبب التجوية الموضح أدناه؟



أ- النباتات	ب- ذوبان الثلوج	ج- الحيوانات
-------------	-----------------	--------------

السؤال: الشكل المجاور يمثل أحد عوامل التجوية؟



أ / تجمد المياه

ب / الرياح

ج / الكائنات الحية

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	الطقس	7	278	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## اقرأ وأجب

### ما المقصود بالطقس؟

ضع خطأ تحت تعريف كل الغلاف الجوي

هَلْ سَبَقَ لَكَ أَنْ مَلَأْتَ بِالوَيْثَةِ بِالْهَوَاءِ؟ يَتَكَوَّنُ الْهَوَاءُ مِنْ غَازَاتٍ مِثْلَ الْأَكْسِجِينِ وَالتَّيْتْرُوجِينِ. وَلَا يُمَكِّنُ رُؤْيَةَ الْهَوَاءِ وَلَا سَمَّهُ وَلَا نَدْوُفَهُ. وَلَكِنَّكَ تَعْرِفُ أَنَّ الْهَوَاءَ مَوْجُودٌ حَوْلَكَ لِأَنَّهُ يَشْغَلُ حَيِّزًا مِنَ الْفَرَاغِ وَيُمَكِّنُهُ تَحْرِيكَ الْأَجْسَامِ.

كَمَا أَنَّ الْهَوَاءَ الْمُحِيطَ بِالْكَرَةِ الْأَرْضِيَّةِ جُزْءٌ مِنَ الْغِلَافِ الْجَوِيِّ. **الْغِلَافُ الْجَوِيُّ** غِطَاءٌ مِنَ الْغَازَاتِ وَالْأَجْزَاءِ الدَّقِيقَةِ الْمُكَوَّنَةِ مِنَ الْأَثْرِيَّةِ الَّتِي تُحِيطُ بِالْأَرْضِ. يَتَكَوَّنُ الْغِلَافُ الْجَوِيُّ مِنْ عِدَّةِ طَبَقَاتٍ. وَالتَّطَبُّقَةُ الْأَقْرَبُ إِلَى الْأَرْضِ هِيَ الَّتِي يَتَشَكَّلُ فِيهَا الطَّقْسُ. **الطَّقْسُ** هُوَ حَالَةُ الْهَوَاءِ فِي وَقْتٍ مُعَيَّنٍ وَفِي مَكَانٍ مُحَدَّدٍ.

### دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ

افْتَرِضْ أَنَّ صَدِيقًا يَطْرَحُ عَلَيْكَ السُّؤَالَ الْآتِي: "مَا حَالَةُ الطَّقْسِ الْيَوْمِ؟" قَدْ تَصَفَّ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ. **دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ** هِيَ قِيَاسٌ مَدَى سُخُونَةِ الْجِسْمِ أَوْ بَرُودِيَّتِهِ. وَقِيَاسُ الْحَرَارَةِ أَدَاةٌ تَقْيِسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

قَدْ يَكُونُ الطَّقْسُ جَارًّا أَوْ بَارِدًا. وَقَدْ يَكُونُ مُلَبَّدًا بِالغَيْومِ أَوْ مُشِيسًا. وَقَدْ يَكُونُ عَاصِفًا أَوْ هَادِتًا. مَا حَالَةُ الطَّقْسِ هُنَا؟



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	الطقس	8	278	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## اقرأ وأجب

### ما المقصود بالطقس؟

ضع خطأ تحت تعريف كل الغلاف الجوي

هَلْ سَبَقَ لَكَ أَنْ مَلَأْتَ بِالْوَهْتَةِ بِالْهَوَاءِ؟ يَتَكَوَّنُ الْهَوَاءُ مِنْ غَازَاتٍ مِثْلَ الْأَكْسِجِينِ وَالتَّيْتْرُوجِينِ. وَلَا يُمَكِّنُ رُؤْيَةَ الْهَوَاءِ وَلَا سَمَّهُ وَلَا نَدْوُفَهُ. وَلَكِنَّكَ تَعْرِفُ أَنَّ الْهَوَاءَ مَوْجُودٌ حَوْلَكَ لِأَنَّهُ يَشْغُلُ حَيِّزًا مِنَ الْفَرَاغِ وَيُمَكِّنُهُ تَحْرِيكَ الْأَجْسَامِ.

كَمَا أَنَّ الْهَوَاءَ الْمُحِيطَ بِالْكَرَةِ الْأَرْضِيَّةِ جُزْءٌ مِنَ الْغِلَافِ الْجَوِيِّ. **الْغِلَافُ الْجَوِيُّ** غِطَاءٌ مِنَ الْغَازَاتِ وَالْأَجْزَاءِ الدَّقِيقَةِ الْمُكَوَّنَةِ مِنَ الْأَثْرِيَّةِ الَّتِي تُحِيطُ بِالْأَرْضِ. يَتَكَوَّنُ الْغِلَافُ الْجَوِيُّ مِنْ عِدَّةِ طَبَقَاتٍ. وَالتَّطَبُّقَةُ الْأَقْرَبُ إِلَى الْأَرْضِ هِيَ الَّتِي يَتَشَكَّلُ فِيهَا الطَّقْسُ. **الطَّقْسُ** هُوَ حَالَةُ الْهَوَاءِ فِي وَقْتٍ مُعَيَّنٍ وَفِي مَكَانٍ مُحَدَّدٍ.

### دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ

افْتَرِضْ أَنَّ صَدِيقًا يَطْرَحُ عَلَيْكَ السُّؤَالَ الْآتِي: "مَا حَالَةُ الطَّقْسِ الْيَوْمِ؟" قَدْ تَصَفَّ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ. **دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ** هِيَ قِيَاسٌ مَدَى سُخُونَةِ الْجِسْمِ أَوْ بَرُودِيَّتِهِ. وَقِيَاسُ الْحَرَارَةِ أَدَاةٌ تَقْيِسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

قَدْ يَكُونُ الطَّقْسُ جَارًّا أَوْ بَارِدًا. وَقَدْ يَكُونُ مُلَبَّدًا بِالغَيْومِ أَوْ مُشِيسًا. وَقَدْ يَكُونُ عَاصِفًا أَوْ هَادِئًا. مَا حَالَةُ الطَّقْسِ هُنَا؟



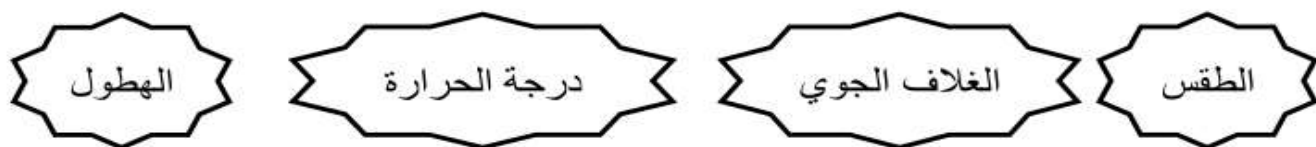
الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	الطقس	7 و 8	278	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

**الغلاف الجوي** : غطاء من الغازات والأتربة التي تحيط بالأرض

**الطقس** : هو حالة الهواء في وقت معين ومكان محدد

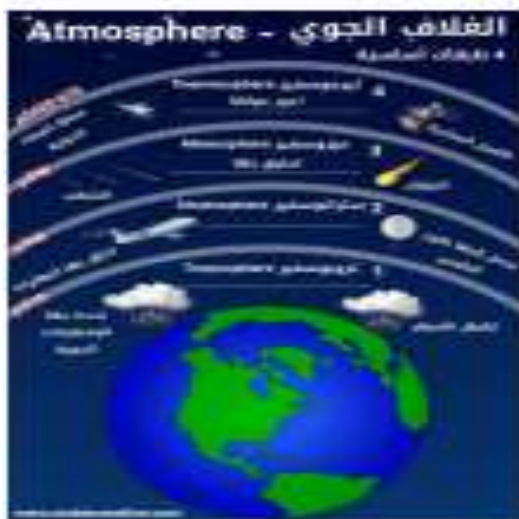
**درجة الحرارة**: هي قياس مدى سخونة وبرودة الجسم

أكتب المصطلح المناسب أمام العبارات التالية :



- 1- ( قياس مدى سخونة الجسم أو برودته . )
- 2- ( الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي . )
- 3- ( عبارة عن غطاء من الغلاف الجوي و الأجزاء الدقيقة المكونة من الأتربة التي تحيط بالأرض . )
- 4- ( هو حالة الهواء في وقت معين و في مكان محدد )

**السؤال: الطبقة التي يتشكل فيها أحوال الطقس مثل هطول الأمطار؟**



أ / الطبقة الأقرب للأرض

ب / الطبقة الأوسط

ج / الطبقة الأبعد للأرض

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	دورة الماء	9	295	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	



### السُّحُبُ الرَّيْشِيَّةُ

السَّحَابَةُ الرَّيْشِيَّةُ سَحَبٌ بَيَضاء رَقِيقةٌ وَناعِمَةٌ تَتكوُنُ على اِرْتِفاعٍ كَبيرٍ فَوْقَ سَطْحِ الأَرْضِ. وَعادَةٌ ما تُرى في الطَّقْسِ المُعْتَدِلِ. وَإِذا رَأَيْتَ هذِهِ السُّحُبَ فَعَدِّ تَهْطَلُ الأَمْطارَ في عُضونِ يَوْمٍ أوِ أَقلِّ.

### السُّحُبُ الرُّكامِيَّةُ

السُّحُبُ الرُّكامِيَّةُ هِيَ سَحَبٌ بَيَضاء كَثِيفَةٌ لَها قِيعانٌ مُسَطَّحَةٌ. وَعادَةٌ ما تَراها في الطَّقْسِ المُعْتَدِلِ. لَكنَّ إِذا أَصْبَحَتْ قاتِمَةً اللَّوْنِ، فَعَدِّ تَجَلِبٌ مَعها عاصِفَةٌ رَعْدِيَّةٌ.

▲ سَحَبٌ رَيْشِيَّةٌ تُشَبِّهُ "ذَيْلَ الحِصانِ" سَحَلًا.

تحقق سريعاً ✓

1. ما أوجه الاختلاف بين السُّحُبِ الرَّيْشِيَّةِ والسُّحُبِ الرُّكامِيَّةِ؟

كَلِمَةُ Cumulus لَاتينِيَّةٌ تَعني "الرُّكامَ" أو "الْكومَةَ". ▼

الريشية : رقيقة وناعمة === الركامية : كثيفة



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	295	9	دورة الماء	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة		رقم الشكل

السحب الركامية	السحب الريشية
	
سحب بيضاء كثيفة لها قيعان مسطحة	سحب بيضاء رقيقة وناعمة
بيضاء كثيفة: الطقس المعتدل قاتم: عاصفة رعدية	تكون على ارتفاع كبير فوق سطح الأرض
لونها القاتم يجلب عاصفة رعدية	بيضاء رقيقة تشاهد في الطقس المعتدل
	تجلب الأمطار في غصون يوم أو أقل

1- أي حرف مما يلي يمثل السحب الركامية؟



A



B



C

ج- C

ب- B

أ- A

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	دورة الماء	10	300	اختياري
رقم الشكل	الشكل 300	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## أذْكَرُ بَعْضَ أَنْوَاعِ الطَّقْسِ الْقَاسِيِ.

في مُعْظَمِ الْأَحْيَانِ، تَحْمِلُ دَوْرَةُ الْمَاءِ أَمْطَارًا خَفِيفَةً وَتَسَاقِطُ ثُلُوجًا. وَلَكِنْ إِذَا سَبَقَ لَكَ أَنْ رَأَيْتَ عَاصِفَةً رَعْدِيَّةً، فَهَذَا يُعْنِي أَنَّ الطَّقْسَ قَدْ يَكُونُ قَاسِيًا. الْعَاصِفَةُ الرَّعْدِيَّةُ هِيَ عَاصِفَةٌ يَخْدُثُ فِيهَا رَعْدٌ وَبُرْقٌ وَأَمْطَارٌ غَزِيرَةٌ وَرِيَّاحٌ قَوِيَّةٌ. وَقَدْ تُؤَدِّي إِلَى سَقُوطِ الْبَرَدِ كَذَلِكَ. الْعَاصِفَةُ الرَّعْدِيَّةُ لَيْسَتْ سِوَى نَوْعٍ وَاحِدٍ مِنَ الطَّقْسِ الْقَاسِيِ.

## الْأَعَاصِيرُ الْقُمْعِيَّةُ

**الإِعْصَارُ الْقُمْعِيُّ** أَوْ الإِعْصَارُ الدَّوَّارُ هُوَ عَاصِفَةٌ قَوِيَّةٌ ذَاتُ رِيَّاحٍ دَوَّارَةٍ تَتَكَوَّنُ فَوْقَ الْيَابِسَةِ، وَيُشْبِهُ شَكْلَ الرِّيَّاحِ الْقُمْعِ الْكَبِيرِ وَالطَّوِيلِ. وَيَدْمَرُ الإِعْصَارُ الْقُمْعِيُّ مُعْظَمَ الْأَشْيَاءِ فِي طَرِيقِهِ.

▶ تَتَحَرَّكُ رِيَّاحُ الإِعْصَارِ الْقُمْعِيِّ بِشَكْلِ دَائِرِيٍّ، وَتَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةٍ 160 كِيلُو مِتْرًا فِي السَّاعَةِ أَوْ أَكْثَرَ.

**حقيقة** تَمَّ تَسْجِيلُ حَدُوثِ الْأَعَاصِيرِ الْقُمْعِيَّةِ فِي كُلِّ قَارَةٍ مَا عَدَا الْقَارَةَ الْقُطْبِيَّةَ الْجَنُوبِيَّةَ.



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	300	10	دورة الماء	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 300	رقم الشكل

العاصفة الثلجية	الإعصار البحري	الإعصار القمعي	العاصفة الرعدية	
عاصفة تتميز بكثرة الثلوج ودرجة الحرارة الباردة والرياح الشديدة	عاصفة قوية تتميز برياح دوارة وأمطار غزيرة تتكون فوق <u>المحيط</u>	عاصفة قوية بها رياح دوارة تتكون فوق <u>اليابسة</u> تشبه القمع الكبير والطويل	عاصفة يحدث فيها رعد وبرق وأمطار غزيرة ورياح قوية	التعريف
* اجلس في مكان دافئ * ارتداء الملابس الثقيلة	* اجلس في البيت * ابتعد عن الأبواب والنوافذ * انتقل إلى الطابق السفلي	* اجلس في البيت * ابتعد عن الأبواب والنوافذ * انتقل إلى الطابق السفلي	* لا تقف تحت الشجرة * لا تستخدم الهاتف المتحرك أو أجهزة الكمبيوتر * اجلس في البيت	الوقاية
				

1- أي حرف مما يلي يمثل الإعصار القمعي؟



A



B






C

ج- C

ب- B

أ- A

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	300	10	دورة الماء	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 300	رقم الشكل

Which of the following natural hazards caused by heavy rainfalls?		أي من المخاطر الطبيعية التالية ناتج عن هطول الأمطار الغزيرة؟	
			
A		B	
		C	
A		A	
B		B	
C		C	

Which kind of severe weather is not likely to happen in summer?		أي نوع من أنواع الطقس القاسي لا يحدث في فصل الصيف؟	
A	A thunderstorm	عاصفة رعدية	
B	A hurricane	إعصار بحري	
C	A blizzard	عاصفة ثلجية	

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	328	11	خصائص المادة	7
منيرة محمد + فاطمة راشدوه	اسم المعلمة	الشكل 328		رقم الشكل

## مِمَّ تَتَكَوَّنُ الْمَادَّةُ؟

إِعْتَقَدَ النَّاسُ سَابِقًا أَنَّ كُلَّ الْمَوَادِّ كَانَتْ مُكَوَّنَةً مِنَ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ وَالتُّرَابِ وَالتَّارِ. نَحْنُ الْآنَ نَعْلَمُ أَنَّ الْمَادَّةَ مُكَوَّنَةٌ مِنْ عُنَاصِرٍ. الْعُنَاصِرُ هِيَ الْمُكَوَّنَاتُ الْأَسَاسِيَّةُ لِلْمَادَّةِ. يَوْجَدُ أَكْثَرَ مِنْ 100 عُنْصِرٍ مُخْتَلِفٍ. وَهِيَ تُشَكِّلُ كُلَّ الْمَوَادِّ فِي الْعَالَمِ. بَعْضُ الْمَوَادِّ مُكَوَّنَةٌ مِنْ عُنْصِرٍ وَاحِدٍ عَلَى الْأَغْلَبِ. يَحْتَوِي مَسْمَارٌ حَدِيدِيٌّ عَلَى عُنْصِرِ الْحَدِيدِ فِي أَغْلَبِهِ. تَحْتَوِي رَفَائِقُ الْأَلْمِنِيُومِ عَلَى عُنْصِرِ الْأَلْمِنِيُومِ فِي أَغْلَبِهَا.

مُعْظَمُ الْمَوَادِّ عَلَى الْأَرْضِ مُكَوَّنَةٌ مِنْ أَكْثَرَ مِنْ عُنْصِرٍ وَاحِدٍ. الْمَاءُ مُكَوَّنٌ مِنْ عُنْصِرِي الْهَيْدْرُوجِينِ وَالْأَكْسِجِينِ. السُّكَّرُ مُكَوَّنٌ مِنَ الْهَيْدْرُوجِينِ وَالْأَكْسِجِينِ وَعُنْصِرِ ثَالِثٍ يُدْعَى الْكَرْبُونِ. تَرْتَبِطُ الْعُنَاصِرُ بِطَرَائِقَ مُخْتَلِفَةٍ وَبِمَقَادِيرَ مُخْتَلِفَةٍ لِتُشَكِّلَ كُلَّ شَيْءٍ فِي عَالَمِنَا.

تحقق سريعاً

4. كيف يختلف مسمارٌ حديدِيٌّ عن الماء؟

المسمار يتكون من عنصر واحد هو الحديد

الماء يتكون من عنصرين

### العناصر

بعض العناصر معروضة هنا.



الحديد



الفضة



الذهب



الألمنيوم



الكربون



التيون

\* وتتكون المادة من عناصر مثل: يتكون مسمار الحديد من الحديد - الماء يتكون من الهيدروجين والأكسجين

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
7	خصائص المادة	12	327	اختياري
رقم الشكل	الشكل 327	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## تجربة سريعة

لإجراء تصنيف للمواد، فم إجراء (التجربة السريعة) الموجود في كتاب الانشطة المختبرية.



### تحقق سريع

2. اذكر ثلاث خصائص للمادة.



### المغناطيسية

للمغناطيس خاصية مميزة. يُشدُّ المغناطيس أو يجذب. فلزات مُعَيَّنَةٌ، كالحديد. ولكنه لا يجذب الخشب أو البلاستيك أو الماء. صُغْ مغناطيسًا قُربَ جِسْمٍ مَصْنُوعٍ مِنَ الحَدِيدِ. ماذا يَحْدُثُ؟ المغناطيس يجذب الجسم وبعدها "يَلْتَصِقُ" الجسم بالمغناطيس.

### توصيل الحرارة

بعض المواد تُوصِلُ الحرارة. هذا يعني أن بعض أنواع المواد تَسْمَحُ للحرارة بالمرور عَبْرَهَا بِسَهُولَةٍ. على سَبِيلِ المِثَالِ، تَتَحَرَّكُ الحرارة بِسَهُولَةٍ عَبْرَ الفِلِزَاتِ مِثْلَ الحَدِيدِ والتُّحَاسِ. لا يَسْخُنُ الخَشْبُ بِسُرْعَةٍ.

### الملمس

يَمَكِنُ أَنْ يَكُونَ مَلْمَسُ جِسْمٍ ما حَيْثُنا أَوْ أَمْلَسًا أَوْ رَطْبًا أَوْ جَافًا. مَلْمَسُ وَرَقِ السَّنْفَرَةِ حَيْثُنا. مَلْمَسُ المِراةِ أَمْلَسُ.

## البريق - اللون - الكتلة

3. ما هي خصائص البلاستيك التي تجعله مفيدًا كوعاء لكن ليس كإناء طَبْخٍ؟

سهل التشكيل وصلب ولكن عند تسخينه سيذوب

تتجذب بعض الفلزات فقط إلى المغناطيس.

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
7	خصائص المادة	13	327	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## تجربة سريعة

لإجراء تصنيف للمواد، فم إجراء (التجربة السريعة) الموجود في كتاب الانشطة المختبرية.



### تحقق سريع

2. اذكر ثلاث خصائص للمادة.



### المغناطيسية

للمغناطيس خاصية مميزة. يُشدُّ المغناطيس أو يجذب. فلزات مُعَيَّنَةٌ، كالحديد. ولكنه لا يجذب الخشب أو البلاستيك أو الماء. صُغ مغناطيساً قُرب جسم مَصنوع من الحديد. ماذا يَحْدُثُ؟ المغناطيس يجذب الجسم وبعدها "يَلْتَصِقُ" الجسم بالمغناطيس.

### توصيل الحرارة

بعض المواد تُوصِلُ الحرارة. هذا يعني أن بعض أنواع المواد تَسْمَحُ للحرارة بالمرور عَبْرَهَا بِسَهولَةٍ. على سَبيلِ المِثَالِ، تَتَحَرَّكُ الحرارة بِسَهولَةٍ عَبْرَ الفِلِزَاتِ مِثْلَ الحديد والتُّحَاسِ. لا يَسْخُنُ الخَشْبُ بِسُرْعَةٍ.

### الملمس

يَمَكِنُ أَنْ يَكُونَ مَلْمَسُ جِسْمٍ مَا حَيْثُنَا أَوْ أَمْلَسًا أَوْ رَطْبًا أَوْ جَافًا. مَلْمَسُ وَرَقِ السَّنْفَرَةِ حَيْثُنَ. مَلْمَسُ المِرَاةِ أَمْلَسُ.

## البريق - اللون - الكتلة

3. ما هي خصائص البلاستيك التي تجعله مُفيدًا كوعاءٍ لكن ليس كإِنَاءٍ طَبَخٍ؟

سهل التشكيل وصلب ولكن عند تسخينه سيذوب

---



---

تتجذب بعض الفلزات فقط إلى المغناطيس.

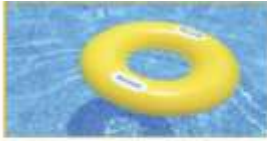
الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
7	خصائص المادة	12 و 13	327	اختياري
رقم الشكل		اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	



## خصائص المادة

المغناطيسية	البريق	توصيل الحرارة	الملمس
تجذب الحديد 	تعكس الضوء ويصبح الجسم لامع	تتحرك الحرارة بسهولة مثل: الحديد والنحاس والألومنيوم	خشن أملس (ناعم) رطب جاف

1- أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يمتلك خاصية المغناطيسية ؟



A



B



C

A - أ	B - ب	C - ج
-------	-------	-------

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	328	14	خصائص المادة	7
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة		رقم الشكل

## مِمَّ تَتَكَوَّنُ الْمَادَّةُ؟

إِعْتَقَدَ النَّاسُ سَابِقًا أَنَّ كُلَّ الْمَوَادِّ كَانَتْ مُكَوَّنَةً مِنَ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ وَالتُّرَابِ وَالتَّارِ. نَحْنُ الْآنَ نَعْلَمُ أَنَّ الْمَادَّةَ مُكَوَّنَةٌ مِنْ عُنَاصِرٍ. الْعُنَاصِرُ هِيَ الْمُكَوَّنَاتُ الْأَسَاسِيَّةُ لِلْمَادَّةِ. يَوْجَدُ أَكْثَرَ مِنْ 100 عُنْصِرٍ مُخْتَلِفٍ. وَهِيَ تُشَكِّلُ كُلَّ الْمَوَادِّ فِي الْعَالَمِ. بَعْضُ الْمَوَادِّ مُكَوَّنَةٌ مِنْ عُنْصِرٍ وَاحِدٍ عَلَى الْأَغْلَبِ. يَحْتَوِي مَسْمَارٌ حَدِيدِيٌّ عَلَى عُنْصِرِ الْحَدِيدِ فِي أَغْلَبِهِ. تَحْتَوِي رَفَائِقُ الْأَلْمُنِيُومِ عَلَى عُنْصِرِ الْأَلْمُنِيُومِ فِي أَغْلَبِهَا.

مُعْظَمُ الْمَوَادِّ عَلَى الْأَرْضِ مُكَوَّنَةٌ مِنْ أَكْثَرَ مِنْ عُنْصِرٍ وَاحِدٍ. الْمَاءُ مُكَوَّنٌ مِنْ عُنْصِرَيْ الْهَيْدْرُوجِيِّينَ وَالْأَكْسِجِينِ. السُّكَّرُ مُكَوَّنٌ مِنَ الْهَيْدْرُوجِيِّينَ وَالْأَكْسِجِينِ وَعُنْصِرِ ثَالِثٍ يُدْعَى الْكَرْبُونِ. تُرْتَبِطُ الْعُنَاصِرُ بِطَرَائِقَ مُخْتَلِفَةٍ وَبِمَقَادِيرَ مُخْتَلِفَةٍ لِتُشَكِّلَ كُلَّ شَيْءٍ فِي عَالَمِنَا.

تحقق سريعاً ✓

4. كيف يختلف مسمار حديدي عن الماء؟

المسمار يتكون من عنصر واحد هو الحديد  
الماء يتكون من عنصرين

### العناصر

بعض العناصر معروضة هنا.



الحديد



الفضة



الذهب



الألمنيوم



الكربون



التيون

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	328	14	خصائص المادة	7
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة		رقم الشكل

1- في الشكل أدناه ، أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يحتوي على عنصر الفضة ؟



A



B



C

ج- C

ب- B

أ- A

2- ما هي المكونات الرئيسية للمادة ؟

د- الماء

ج- الخشب

ب- العناصر

أ- السوائل

1) يتكون الماء من عنصري :

- الأكسجين والكربون - الأكسجين والهيدروجين - الكربون والهيدروجين

2) يتكون السكر من عناصر هي :

- الأكسجين والهيدروجين والكربون - الأكسجين والهيدروجين - الكربون والهيدروجين



- الكربون

- الأكسجين

- النيون

3) العنصر الذي تمثله الصورة:



- الكربون

4) العنصر الذي تمثله الصورة:

- الفضة

- الذهب



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	339	15	قياس المادة	7
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 339	رقم الشكل

### اقرأ الصّورة

كَيْفَ يُمَكِّنُكَ قِيَاْسُ حَجْمِ هَذِهِ الصُّخْرَةِ؟  
مِفْتَاحُ الْحَلِّ: انْظُرْ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ مُسْتَوَى الْمَاءِ.

قياس حجم الماء قبل وبعد أن تكون الصخرة في الماء ، الفرق هو حجم الصخرة

### قياس حجم جسم صلب



### الحجم

يَصِفُ الْحَجْمُ مَقْدَارَ الْحَيْزِ الَّذِي يَشْغَلُهُ الْجِسْمُ. لَقَدْ اسْتُخْدِمَتْ أَكْوَابُ الْقِيَاْسِ عَلَى الْأَرْجِحِ لِقِيَاْسِ حَجْمِ السَّوَائِلِ. يُمَكِّنُكَ أَيْضًا اسْتِخْدَامُ الدَّوَارِقِ أَوْ الْمَخَابِيرِ الْمُدْرَجَةِ. يُقَاَسُ حَجْمُ سَائِلٍ بِوَحْدَاتٍ تُسَمَّى اللَّتْرَاتِ.

يُمَكِّنُكَ قِيَاْسُ حَجْمِ جِسْمٍ صَلْبٍ أَيْضًا. أَوَّلًا، قِيسَ بَعْضِ الْمَاءِ. ثُمَّ صَعَّ جِسْمًا صَلْبًا بِكَامِلِهِ تَحْتَ الْمَاءِ. إِطْرَحَ مُسْتَوَى الْمَاءِ الْأَصْلِيِّ مِنْ مُسْتَوَى الْمَاءِ الْجَدِيدِ. الْفَرْقُ هُوَ حَجْمُ الْجِسْمِ الصَّلْبِ.

### تحقق سريع

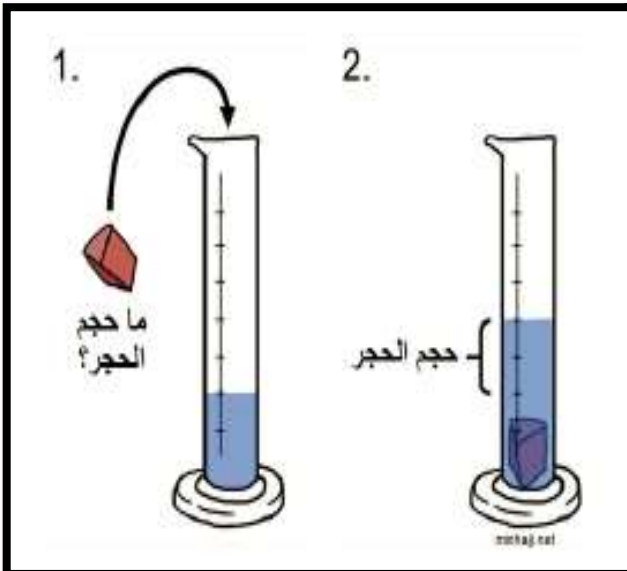
1. ما ثلاثة القياسات التي يمكنك إجراؤها لوصف المادة؟

قياس الكتلة -  
الوزن - الطول



▲ يُمَكِّنُ قِيَاْسَ حَجْمِ سَائِلٍ بِاسْتِخْدَامِ مَخْبَارِ مُدْرَجٍ أَوْ كَأْسِ قِيَاْسٍ.

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	339	15	قياس المادة	7
منيرة محمد + فاطمة راشدوه	اسم المعلمة	الشكل 339	رقم الشكل	



**الحجم**

المخبر المدرج - كأس مدرج: لقياس السائل  
المسطرة - المقياس المتري :  
لقياس الأجسام الصلب منتظمة الشكل  
مثل الكتاب

$Cm^3$   
mL مليلتر

\* لمعرفة حجم الجسم الغير منتظم مثل الصخرة نستخدم المخبر المدرج والماء :  
حجم الماء بعد وضع الصخرة - حجم الماء قبل وضع الصخرة

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
اختياري	339	15	قياس المادة	7
منيرة محمد + فاطمة راشدوه	اسم المعلمة	الشكل 339		رقم الشكل

1- الشكل أدناه يشير إلى كيفية قياس حجم جسم صلب. أدرسه ثم أجب عن السؤال :  
ما حجم هذه الصخرة ؟



	ج- 50 mls	ب- 100 mls	أ- 300 mls
--	-----------	------------	------------

2- أي من المواد التالية تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه؟

	ج- تفاحة	ب- عصير	أ- قلم
--	----------	---------	--------

3- أي مما يلي يمثل مقياساً للحيز الذي يشغله جسم ما ؟

	ج- الكتلة	ب- البريق	أ- الحجم
--	-----------	-----------	----------

4- أي من خصائص المواد يتم قياسها في الشكل أدناه؟



	ج- الكتلة	ب- الوزن	أ- الحجم
--	-----------	----------	----------

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	16	228	مفالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 228	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## ما التُّضَارِيسُ وَالْمُسَطَّحَاتُ الْمَائِيَّةُ الَّتِي تَوْجَدُ عَلَى الْأَرْضِ؟

يُوجَدُ الْعَدِيدُ مِنَ التُّضَارِيسِ وَالْمُسَطَّحَاتِ الْمَائِيَّةِ عَلَى الْأَرْضِ.  
تُسَمَّى خِصَائِصُ الْيَابِسَةِ التُّضَارِيسُ. يُوَضِّحُ هَذَا الْخَطُّ بَعْضَ  
خِصَائِصِ الْأَرْضِ.



### خصائص الأرض

- 1 **الجبل** هو أعلى تضاريس على الأرض. يتميز عادةً بجوانب شديدة الانحدار وفتحة بارزة.
- 2 **الوادي** هو منطقة منخفضة بين التلال والجبال.
- 3 **الأخدود** هو واد عميق بجوانب شديدة الانحدار. تتدفق الأنهار غالباً منها.
- 4 **السهل** هو أرض واسعة ومسطحة.
- 5 **البحيرة** هي مياه تحيط بها اليابسة.
- 6 **النهر** هو مسطح شاسع من المياه الجارية.
- 7 **السهل** هو أرض بجوانب شديدة الانحدار وفتحة مسطحة. يُعد أعلى من الأرض المحيطة به.
- 8 **الساحل** هو اليابسة التي تحيط بالمحيط.
- 9 **شبه الجزيرة** هي يابسة تحيط بها المياه من ثلاث جهات.
- 10 **الجزيرة** هي يابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات.

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	228	16	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 228	رقم الشكل

## السؤال 2: صل بين الصورة والكلمة المناسبة لها:



جبل



وادي



بحيرة



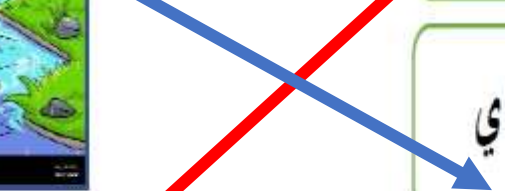
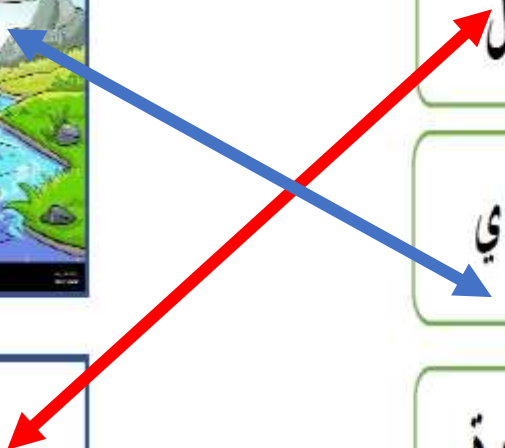
جزيرة



ساحل



سهل



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	228	16	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 228	رقم الشكل



تل

أرض لها جوانب شديدة الانحدار و قمة مسطحة



جبل

أعلى تضاريس الأرض ، له جوانب شديدة الانحدار و قمة بارزة



أخدود

هو واد عميق بجوانب شديدة الانحدار ، تتدفق منها الأنهار



وادي

منطقة منخفضة بين التلال و الجبال



نهر

مسطح شاسع من المياه الجارية



بحيرة

مياه تحيط بها اليابسة من جميع الجهات



الساحل

اليابسة التي تحيط بالمحيط



سهل

أرض واسعة و مسطحة



شبه الجزيرة

يابسة تحيط بها المياه من ثلاث جهات



الجزيرة

يابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	16	228	مفالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 228	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

1- افترض انك تريد إيضاح الفرق بين **التل والجبل** = اشرح كيف يمكنك بناء نموذج لإيضاح الفرق؟

**الجبل** = أعلى تضاريس الأرض يتميز بجوانب شديدة الانحدار وقمة بارزة.

**التل** = أرض بجوانب شديدة الانحدار وقمة مسطحة

2- كيف تعرف الجبل من السهل؟

**الجبل** = أعلى تضاريس الأرض يتميز بجوانب شديدة الانحدار وقمة بارزة.

**السهل** = أرض واسعة ومسطحة

3- انظر الى الرسم التخطيطي = الى أي تضاريس يشير السهم؟



أ- جبل	ب- تل	ج- شبه جزيرة	د- واد
--------	-------	--------------	--------

جبل وادي أخدود تل سهل بحيرة نهر ساحل جزيرة شبه جزيرة



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	228	16	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 228	رقم الشكل

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1- يغطي الماء حوالي ..... سطح الأرض .

- A- ثلث B- ربع C- نصف D- ثلاثة أرباع

2- أي من التالي مأواه " مالح " ؟

- A- المحيطات B- الأنهار والجداول C- الأنهار الجليدية D- البحيرات

3- أي من التالي بعضها يحتوي على ماء مالح وأغلبها يحتوي على ماء عذب ؟

- A- المحيطات B- الأنهار والجداول C- الأنهار الجليدية D- البحيرات

4- كم عدد القارات في الأرض ؟

- A- 5 B- 6 C- 7 D- 8

5- أعلى تضاريس على الأرض ويتميز عادة بجوانب شديدة الانحدار وقمة بارزة ، هو .....

- A- الجبل B- التل C- الوادي D- السهل

6- أرض بجوانب شديدة الانحدار وقمة مسطحة أعلى من الأرض المحيطة بها ، هو .....

- A- الجبل B- التل C- الوادي D- السهل

7- المنطقة المنخفضة بين التلال والجبال ، هي .....

- A- الجبل B- التل C- الوادي D- السهل

8- أرض واسعة ومسطحة ، هو .....

- A- الجبل B- التل C- الوادي D- السهل

9- مسطح شاسع من المياه الجارية ، هو .....

- A- النهر B- الأخدود C- البحيرة D- الجزيرة

10- وادي عميق بجوانب شديدة الانحدار وتندفق الأنهار غالباً منه ، هو .....

- A- النهر B- الأخدود C- البحيرة D- الجزيرة

11- المياه التي تحيط بها اليابسة ، تسمى .....

- A- النهر B- الأخدود C- البحيرة D- الجزيرة

12- اليابسة التي تحيط بها المياه من جميع الجهات ، تسمى .....

- A- النهر B- الأخدود C- البحيرة D- الجزيرة

13- اليابسة التي تحيط بها المياه من ثلاثة جهات ، تسمى .....

- A- القارة B- الساحل C- شبه الجزيرة D- الجزيرة

14- اليابسة التي تحيط بالمحيط ، تسمى .....

- A- القارة B- الساحل C- شبه الجزيرة D- الجزيرة



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	230	17	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 230	رقم الشكل

## ما خصائص اليابسة في المحيطات؟

هل تعرف أنه توجد يابسة تحت المحيط؟ تُسمى اليابسة التي توجد تحت المحيط قاع المحيط. يتميز قاع المحيط بالعديد من الخصائص مثل خصائص اليابسة. إذا استطعت أن تُسافر إلى هناك، فإنك ستجد الجبال والوديان والأخاديد.

يبدأ قاع المحيط بساحل يفصل بين اليابسة الجافة والمياه. تجد هنا الرف القاري. يُشبه الرف القاري الثلج الكبير. يقع تحت المحيط في حافة القارة. على بُعد 80 كيلو متراً (50 ميلاً) من الساحل، ينحدر الرف القاري للأسفل بشدة.

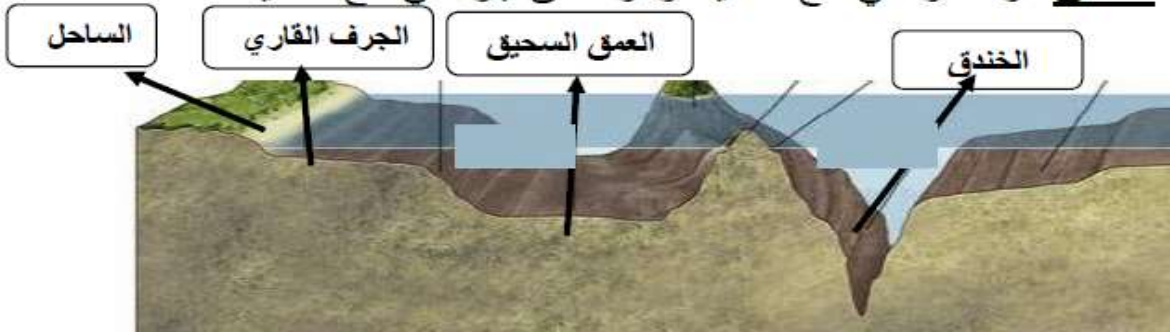
### قاع المحيط



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	17	230	مفالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 230	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## تضاريس قاع المحيط:

- 1- يبدأ قاع المحيط بساحل يفصل بين اليابسة والماء .
- 2- ثم تجد الجرف القاري يقع تحت المحيط عند حافة القارة
- 3- ثم تجد العمق السحيق يتميز بأنه واسع وعميق
- 4- ثم تجد الخدق هو أخدود في قاع المحيط وهو أعمق جزء في قاع المحيط

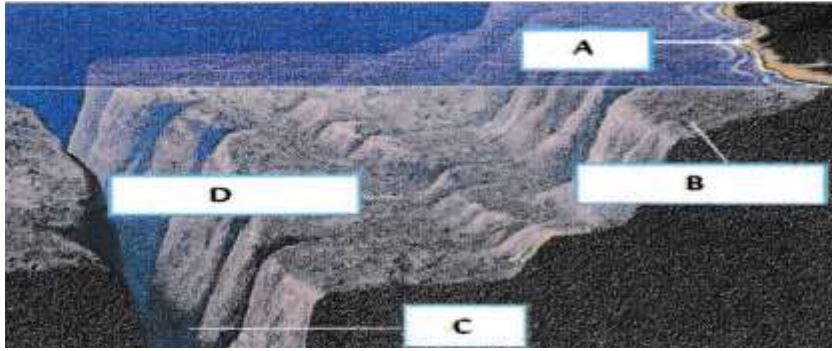


## صنف الخصائص التالية في الجدول:

الجبل - الخندق - الساحل - النهر - الجزيرة - المنحدر القاري

تضاريس قاع المحيط	تضاريس اليابسة
الخدق	الجبل
الساحل	النهر
المنحدر القاري	الجزيرة

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مقالي (كتابة)	230	17	خصائص الأرض	5
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 230	رقم الشكل



❖ يوضح الشكل أدناه قاع المحيط .

الساحل	1- أي مما يلي يشير إليه الحرف ( A )
الرف القاري	2- أي مما يلي يشير إليه الحرف ( B )
الخدق	3- أي مما يلي يشير إليه الحرف ( C )
المنحدر القاري	4- أي مما يلي يشير إليه الحرف ( D )
جبل بحري أو الجزيرة	5- أي خاصية من خصائص قاع المحيط تعد نوعا من الجبال؟
الصخور - بقايا نباتات وحيوانات ميتة	6- ماذا تعتقد أنك ستجد في العمق السحيق ؟

يُوضح الشكل أدناه قاع المحيط. ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية :

• ما الحرف الذي يُمثل المنطقة التي تفصل بين اليابسة والماء ؟

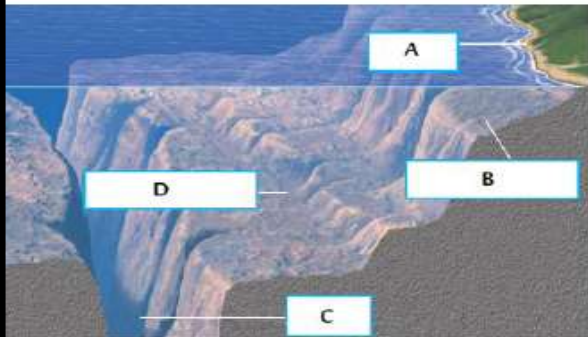
**الساحل**

• ما الحرف الذي يُمثل أعمق نقطة في قاع المحيط ؟

**C**

• ما الذي يُشير إليه الحرف B في الصورة ؟

**الرف القاري**



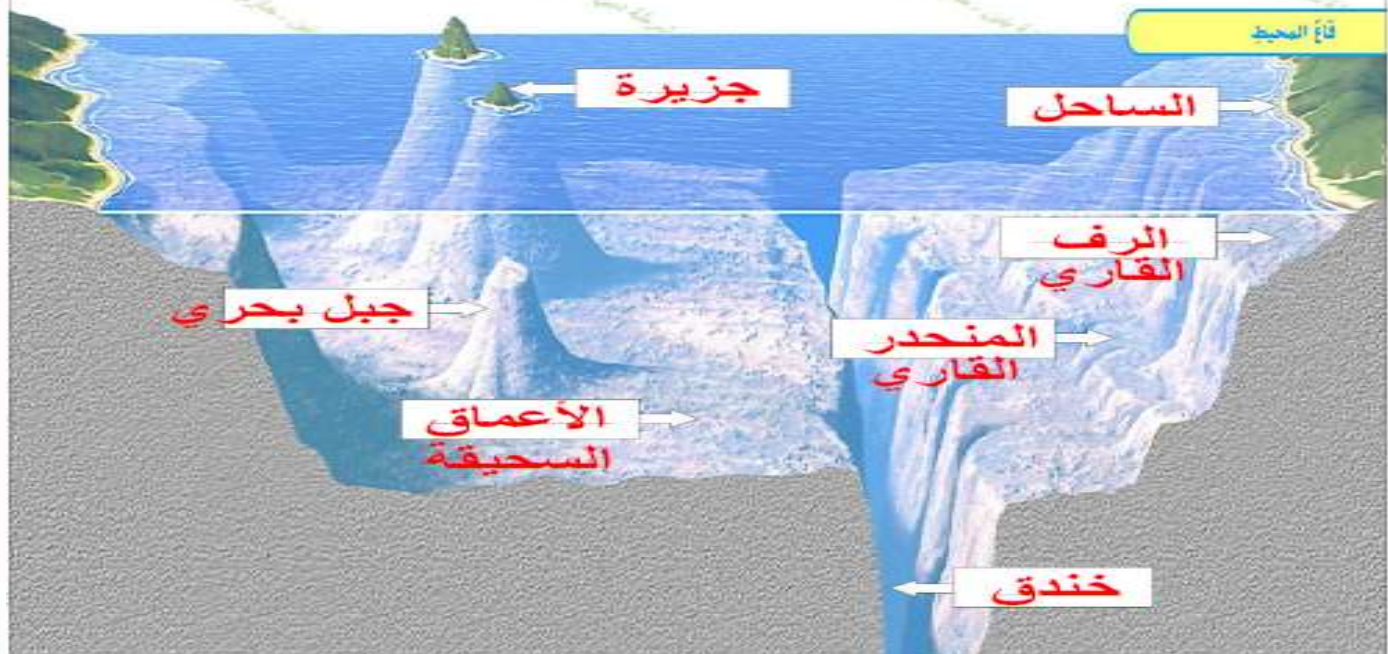
الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
5	خصائص الأرض	17	230	مفالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 230	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

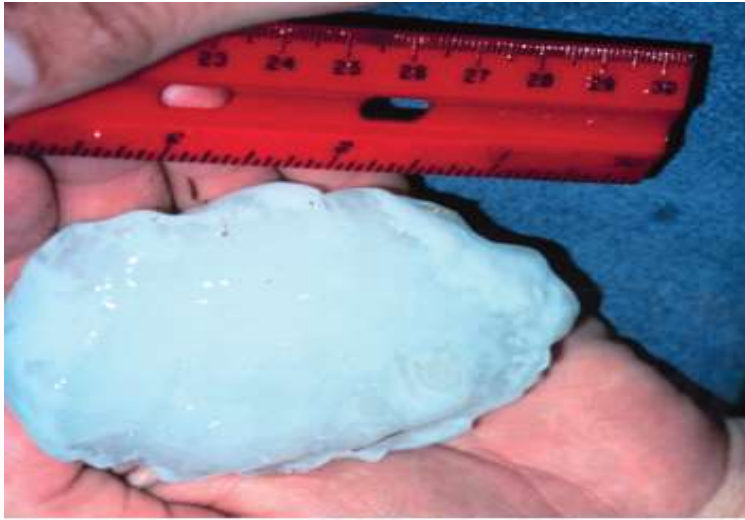
- 1- المنطقة التي تفصل بين اليابسة الجافة والمياه في المحيط تسمى .....  
 A- الساحل B- الرف القاري C- المنحدر القاري D- الخندق
- 2- المنطقة من قاع المحيط التي تمتد من الساحل وحتى بُعد 80 كيلومتر من الساحل تسمى .....  
 A- الساحل B- الرف القاري C- المنحدر القاري D- الخندق
- 3- المنطقة التي تلي الرف القاري داخل المحيط تسمى .....  
 A- الساحل B- الرف القاري C- المنحدر القاري D- الخندق
- 4- أخدود في قاع المحيط يُعد أعمق أجزاء المحيط ، هو .....  
 A- الساحل B- الرف القاري C- المنحدر القاري D- الخندق
- 5- أعمق أخدود في قاع المحيط هو أخدود .....  
 A- مايا B- ماريا C- مارينا D- ماريانا
- 6- يوجد أخدود ماريانا الذي يبلغ عمقه 11 كيلومتر في المحيط .....  
 A- المتجمد الجنوبي B- الهندي C- الأطلسي D- الهادي

أكتب الكلمات الآتية في مكانها الصحيح

الساحل      خندق      جبل بحري      المنحدر القاري  
 الأعماق السحيقة      جزيرة      الرف القاري



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	281 - 280	17	الطقس	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 280- 281	رقم الشكل



▲ قد يكون حجم البرد كحجم كزة الجولف أو أكبر.

## كَيْفَ يُمَكِّنُكَ وَصْفُ الطَّقْسِ؟

درجة حرارة الهواء هي شيء واحد، يُمكنك وصف الطقس به. كما أن الهطول والرياح وضغط الهواء، يمكن أن تصف الطقس أيضًا. عندما يتغير واحد من هذه العوامل، تتغير حالة الطقس.

### الهطول

**الهطول** هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي. ربما تكون معتادا على هطول الأمطار والتلوج. توجد أنواع أخرى من الهطول. المطر المتجمد هو الأمطار التي تتجمد حين سقوطها. البرد هو كتل ثلجية تسقط في أثناء العاصفة الرعدية.



دَوَّارَةُ الرِّيحِ تُسْتَعْمَدُ للإشارة إلى اتجاه الرياح.

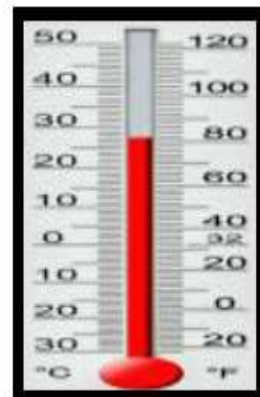
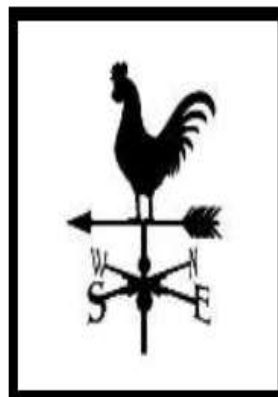


### أدوات الطقس

مقياس المطر يُستخدَم لقياس كمية الهطول.

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مقالي (كتابة)	281 - 280	17	الطقس	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 280- 281	رقم الشكل

\* اكتب الكلمة المناسبة التي تدل علي كل صورة:  
 [ البارومتر - مقياس المطر - دوار الرياح - مقياس درجة الحرارة ]



( مقياس المطر )

( الباروميتر )

( دوار الرياح )

( مقياس )  
درجة الحرارة

رابع : (أولاً) صل بين كل جهاز و الشيء الذي يقيسه :



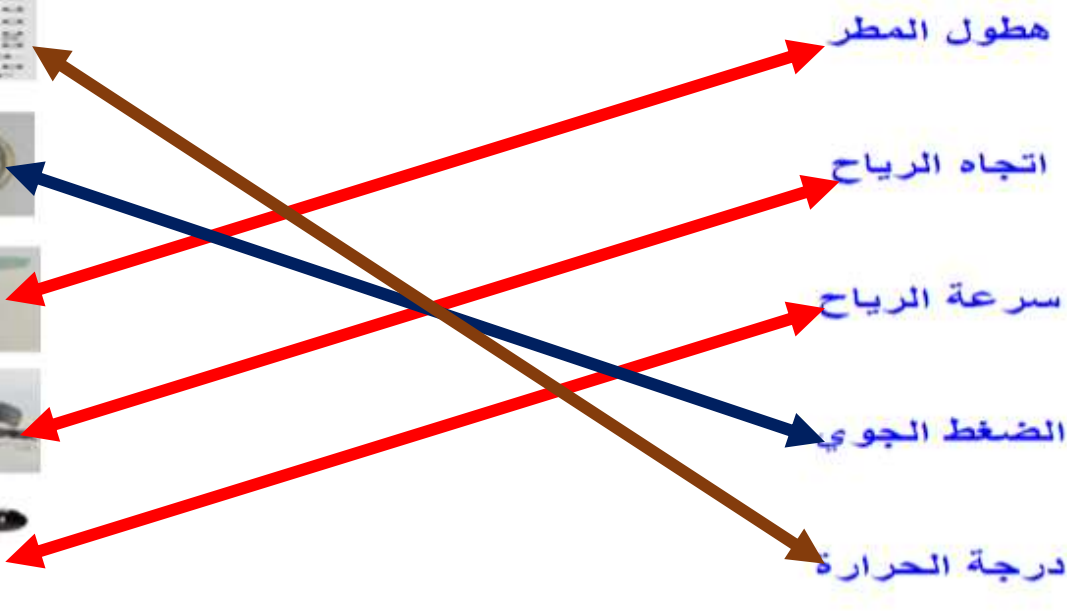
هطول المطر

اتجاه الرياح

سرعة الرياح

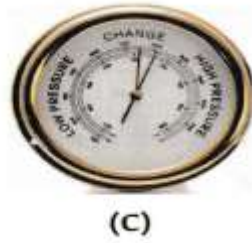
الضغط الجوي

درجة الحرارة



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	281 - 280	17	الطقس	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه	اسم المعلمة	الشكل 281-280		رقم الشكل

1- أي مما يلي يستخدم لقياس كمية الهطول ؟



A - أ	ب- B	ج- C
-------	------	------

2- يوضح الشكل التالي حالات الطقس في ثلاثة أيام مختلفة أي يوم يغلب احتمال هطول الثلوج؟

اليوم	الفيوم	درجة الحرارة (°C)
1	يوجد سحبٌ طبقيّة	1
2	مُلبّد بالغيوم	-2
3	مُلبّد بالغيوم جَزئيًا	3

أ- اليوم الأول	ب- اليوم الثاني	ج- اليوم الثالث
----------------	-----------------	-----------------

3- ما نوع الهطول الذي قد يسقط في يوم شديد البرودة ؟

**المطر المتجمد - الثلج**

4- لنفرض أن المطر المتجمد يتساقط وترتفع درجة الحرارة ( 0 C ) ما الذي سيحدث ؟

**سيتحول المطر المتجمد إلى مطر عادي متساقط**

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	281 - 280	17	الطقس	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه	اسم المعلمة	الشكل 281-280		رقم الشكل

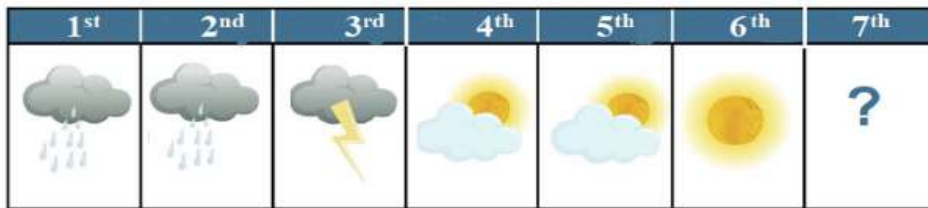
Which of the following days has **no** precipitation?  
أي من الأيام التالية لا يوجد به هطول؟



A	The 1 <sup>st</sup> day	اليوم الأول
B	The 2 <sup>nd</sup> day	اليوم الثاني
C	The 5 <sup>th</sup> day	اليوم الخامس

The weather pattern for six days in October is shown below. What could be the type of weather on the seventh day?

يظهر أدناه نمط الطقس لستة أيام من شهر أكتوبر. ما الطقس المتوقع في اليوم السابع؟



A	The weather will be very cold	سيكون الطقس بارداً جداً
B	The weather will be sunny	سيكون الطقس مشمساً
C	The weather will be snowy	سيكون الطقس مثلجاً

أي من الأيام التالية لا يوجد به هطول؟



اليوم الأول	A
اليوم الثاني	B
اليوم الثالث	C



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	الطقس	17	280 - 281	مقالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 280- 281	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## تجربة سريعة

لمعرفة المزيد عن مراقبة الرياح وقياسها، فم بالتجربة السريعة الموجود في كتاب الانشطة المختبرية.

### تحقق سريع

2. ما نوع الهطول الذي قد يسقط في يوم شديد البرودة؟

### المطر المتجمد - الثلج

3. لتفترض أن المطر المتجمد يتساقط. وترتفع درجة الحرارة فوق درجة التجمد وهي (0°C). ما الذي سيحدث؟

سيتحول المطر المتجمد إلى مطر عادي متساقط

## الرياح

هل سبق أن دفعتك هواء متحرك؟

**الرياح** هي الهواء المتحرك. وفي اليوم العاصف، يتحرك الهواء بسرعة. أما في اليوم الهادي، فيتحرك الهواء ببطء. نستخدم أدوات الطقس لمعرفة اتجاه الرياح وسرعتها.

## ضغط الهواء

الهواء لا يُشغل حيزًا من الفراغ فحسب، بل له وزن أيضًا. ووزن الهواء يضغط على الأرض. **ضغط الهواء** هو وزن الهواء الذي يضغط على الأرض. كما أنه يؤثر في الطقس يوميًا.



الباروميتر  
يستخدم لقياس  
ضغط الهواء.

مقياس شدة الرياح  
يستخدم لقياس سرعة  
تحريك الهواء.



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	281 - 280	17	الطقس	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 280- 281	رقم الشكل

يُمثل الشكل أدناه ثلاث أدوات تُستخدم لقياس الطقس ، اكتب اسم كل أداة في المربع المجاور .



**الباروميتر**



**مقياس شدة الرياح**



1- صواب أم خطأ = الباروميتر يقيس درجة الحرارة . فسر

خطأ = البارومتر يقيس الضغط الجوي ، ولكن مقياس الحرارة يقيس درجة الحرارة



الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	دورة الماء	17	298	مفالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 298	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

## ما المقصود بدورة الماء؟

يَتَقَلُّ الماءُ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ إِلَى الْجَوِّ ثُمَّ يَعُودُ مَرَّةً أُخْرَى. وَإِنْ لَمْ يَغْذُ. فَقَدْ يَنْفَدُ الماءُ خِلَالَ وَقْتِ قَصِيرٍ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ! فِي أَثْنَاءِ **دَوْرَةِ الماءِ** يَتَحَرَّكُ الماءُ بَيْنَ سَطْحِ الْأَرْضِ وَالْغِلافِ الجَوِّيِّ.

ولولا وُجُودُ الشَّمْسِ، لَمَا حَدَثَتْ دَوْرَةُ الماءِ. تَرْفَعُ طاقَةُ الشَّمْسِ دَرَجَةَ حرارةِ الماءِ وَتَجْعَلُهُ يَتَبَخَّرُ. يَتَكَاثَفُ بُخَارُ الماءِ وَيَكُونُ السُّحْبُ. ثُمَّ يَسْقُطُ الماءُ مَرَّةً أُخْرَى عَلَى الْأَرْضِ فِي صُورَةِ هَطُولٍ.

قَدْ يَتَسَرَّبُ الماءُ الَّذِي يَسْقُطُ إِلَى باطنِ الْأَرْضِ وَيُصْبِحُ ماءً جَوْفِيًّا. وَرَبِّمًا يَتَدَفَّقُ فَوْقَ الْأَرْضِ. يَتَدَفَّقُ الماءُ عَلَى المُنْحَدَرَاتِ. وَيَدْخُلُ فِي المَسَطَّحاتِ المائيَّةِ. وَيَتَحَوَّلُ بعضُ الماءِ إِلَى بُخَارٍ ماءٍ. وَمِنْ ثَمَّ تَبْدَأُ العَمَلِيَّةُ مَرَّةً أُخْرَى.

تحقق سريعاً ✓

3. كَيْفَ يَخْتَلِفُ شَكْلُ الماءِ فِي دَوْرَةِ الماءِ بَعْدَ التَّبَخُّرِ؟

بعد التبخر يتحول الماء إلى غاز ثم يتكاثف في السحب ويصبح سائلاً مرة أخرى

### دَوْرَةُ الماءِ

**تَكَاثَفُ الماءِ**  
يَرْتَفِعُ بخَارُ الماءِ وَيَبْرُدُ. ثُمَّ يَتَحَوَّلُ بُخَارُ الماءِ إِلَى قَطْرَاتِ ماءٍ سائِلَةٍ. وَتَكُونُ القَطْرَاتُ السُّحْبَ.

**تَبَخُّرُ الماءِ**  
تَرْفَعُ طاقَةُ الشَّمْسِ دَرَجَةَ حرارةِ الماءِ فِي البُحَيْرَاتِ وَالأنْهارِ وَالجَدَاوِلِ وَالمُحيطاتِ وَالماءِ المَوْجُودِ عَلَى اليابسةِ. وَمِنْ ثَمَّ يَتَحَوَّلُ الماءُ إِلَى بُخَارٍ (غازٍ).

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	298	17	دورة الماء	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 298	رقم الشكل

### دورة الماء

The diagram illustrates the water cycle with the following stages labeled in Arabic:

- الماء يتبخر** (Water evaporates) - shown as water rising from the ocean.
- الماء يتكثف** (Water condenses) - shown as clouds forming in the sky.
- الماء يهطل** (Water falls) - shown as rain falling on land and sea.
- الماء يسيل** (Water flows) - shown as water running down a slope into a river and then into the sea.

المصطلح	التعريف
الضباب	غيوم تتشكل بالقرب من سطح الأرض
الغيمة	تجمع من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الجو
التبخر	تحول السائل إلى غاز
التكثف	تحول الغاز إلى سائل
دورة الماء	حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والغلاف الجوي

### مراحل دورة الماء

٤

**الماء يسيل**

يَجْرِي الْمَاءُ السَّاقِطُ عَلَى شَكْلِ سُيُولٍ، وَيَنْصَبُ فِي الْأَنْهَارِ وَالْبَحَارِ، وَيَعْضُهُ يَتَسَرَّبُ فِي بَاطِنِ الْأَرْضِ وَيُصْبِحُ مِيَاهًا حَافِيَةً.

٣

**الماء يهطل**

عِنْدَمَا يَزِيدُ تَكَثُّفُ بَخَارِ الْمَاءِ فِي الْغُيُومِ يَهْطَلُ عَلَى هَيْئَةِ مَطَرٍ، أَوْ ثَلْجٍ، أَوْ بَرَدٍ.

٢

**الماء يتكثف**

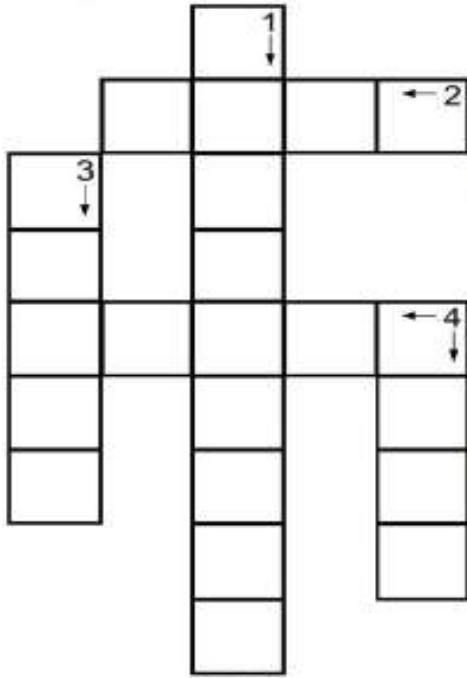
يَصْعَدُ بَخَارُ الْمَاءِ إِلَى أَعْلَى فَيَبْرُدُ، ثُمَّ يَتَكَثَّفُ عَلَى شَكْلِ قَطْرَاتٍ مَاءٍ، وَتَتَشَكَّلُ الْغُيُومُ.

١

**الماء يتبخر**

تَعْمَلُ الطَّاقَةُ الشَّمْسِيَّةُ عَلَى تَبْخُرِ مِيَاهِ الْبَحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ، فَيَتَحَوَّلُ الْمَاءُ السَّائِلُ إِلَى بَخَارٍ مَاءٍ.

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	دورة الماء	17	298	مفالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 298	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	



إلى أسفل ↓ :

1- تحرك الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي يسمى **دورة الماء**.

3- عندما يتسرب الهطول إلى باطن الأرض يصبح مياه **جوفية**.

4- يطلق على عملية تحول السوائل إلى غاز اسم **تبخر**.

إلى اليسار ← :

2- يسقط الماء من السحب على الرض في صورة **هطول**.

4- يطلق على عملية تحويل الغاز إلى سائل اسم **تكاثف**.

اقرأ دورة الماء في الكتاب صفحتي 298 و 299 ثم املأ الفراغات الآتية

### سقوط الماء

عندما تتكاثف كمية كبيرة من الماء

يسقط على الأرض في صورة **هطول**

على هيئة **مطر** أو **ثلج**

أو **صقيع** أو **برد**

### تكاثف الماء

يرتفع بخار الماء ويبرد

فيتحول إلى **قطرات ماء**

وتكون القطرات **السحب**

### تدفق الماء

يتدفق الهطول على سطح الأرض إلى

**البحيرات** و **الأنهار** و **المحيطات**

ويمكن أن يتسرب إلى باطن الأرض

فيتحول الماء إلى مياه **جوفية**

### تبخر الماء

ترفع حرارة **الشمس**

درجة حرارة الماء

فيتحول الماء إلى **بخار**



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مقالي (كتابة)	298	17	دورة الماء	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 298	رقم الشكل

السؤال: يطلق على الماء في صورة غاز؟



أ / المطر

ب / الثلج

ج / بخار الماء

السؤال: مالذي يمكن أن يسببه الشمس للماء؟



أ / تبخر الماء

ب / تكاثف الماء

ج / هطول المطر

السؤال: يطلق على تحويل الغاز إلى سائل؟



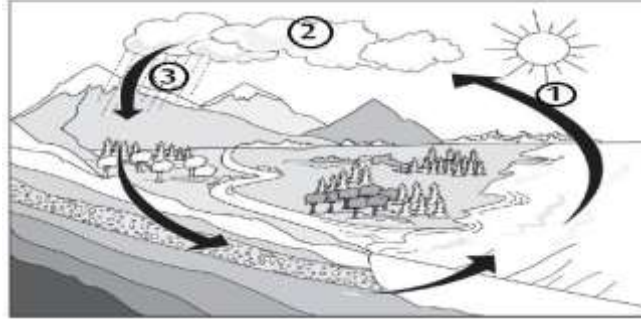
أ / الهطول

ب / التكاثف

ج / التبخر

الوحدة	اسم الدرس	رقم السؤال	رقم الصفحة	نوع السؤال
6	دورة الماء	17	298	مفالي (كتابة)
رقم الشكل	الشكل 298	اسم المعلمة	منيرة محمد + فاطمة راشدوه	

1- استخدم الرسم التوضيحي لدورة الماء للإجابة عن السؤال؟ أي رقم مما يلي يشير إلى التبخر؟



1

1- أي رقم مما يلي يشير إلى التبخر؟

2

2- أي رقم مما يلي يشير إلى التكاثف؟

3

3- أي رقم مما يلي يشير إلى التكاثف؟

ضع إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة و إشارة ✗ أمام العبارة الخاطئة:

( )

• يتشكل الطقس في طبقة الغلاف الجوي الأبعد عن الأرض .

( ✓ )

• يدخل الماء الغلاف الجوي بصورة المطر .

( )

• التبخر هو تحول السائل إلى غاز .

( ✓ )

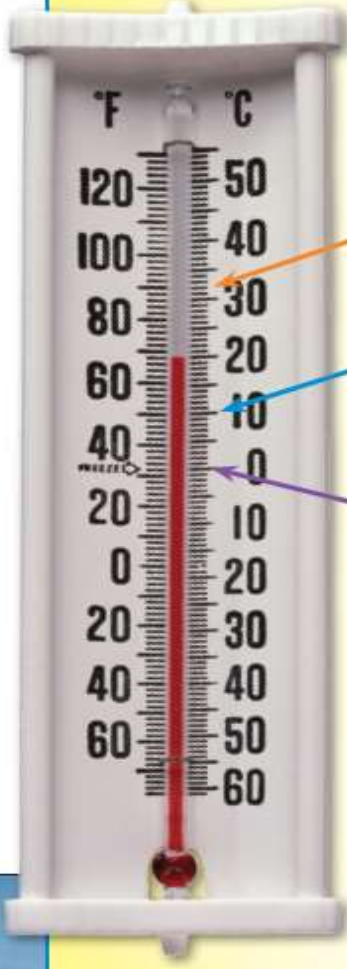
• البحيرة تمثل مساحة من الأرض تحوي ماءً عذباً أو ماءً مالحاً.

( ✓ )

• الترسيب هو تجميع الصخور التي تعرضت لعوامل التجوية في مكان واحد.

نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	279	17	دورة الماء	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 279	رقم الشكل

### قياس دَرَجَة حَرَارَةِ الْهَوَاءِ



30°C  
الهُوَاءُ سَاخِنٌ. الْهُوَاءُ  
مُنَاسِبٌ لِلسَّبَاحَةِ.

10°C  
الهُوَاءُ بَارِدٌ. الْبِيسُ  
سِتْرَةٌ.

0°C  
يَتَجَهَّدُ الْمَاءُ. الْهُوَاءُ  
بَارِدٌ. الْبِيسُ مِقْطَعًا

تَرْفَعُ الطَّاقَةُ الْمُنْبَعِثَةُ مِنَ الشَّمْسِ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ. وَتَتَسَبَّبُ الْيَابِسَةُ وَالْمَاءُ فِي رَفْعِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ. تَرْفَعُ الشَّمْسُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ فِي مُنْتَصَفِ النَّهَارِ أَكْثَرَ مِنْ وَقْتِ شُرُوقِهَا أَوْ غُرُوبِهَا. وَيُنْتُجُ عَنْ ذَلِكَ تَغْيِيرُ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ عَلَى مَدَارِ الْيَوْمِ.

تحقق سريعاً ✓

1. كَيْفَ سَتَتَغَيَّرُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ الْيَوْمَ؟

ترتفع في النهار وتنخفض في الليل

### اقرأ الصورة

ما دَرَجَةُ الحَرَارَةِ الْمُبَيَّنَّةِ عَلَى مِقْيَاسِ الحَرَارَةِ؟ أَدْكُرْ دَرَجَةَ الحَرَارَةِ بِوَحْدَةِ الدَّرَجَةِ السَّلْسِيُزِيَّةِ °C.

مِفْتَاحُ الحَلِّ: أَنْظُرْ إِلَى التَّدْرِيجِ السَّلْسِيُزِيِّ عَلَى يَمِينِ المِقْيَاسِ مِنَ الأَعْلَى وَأَنْظُرْ لِلسَّائِلِ المُلَوَّنِ وَحَدِّدِ الدَّرَجَةَ عَلَى اليمينِ

20 درجة سلسيزية 20c

ما هي طرق جمع بيانات الطقس :

\* بالونات الطقس

\* الأقمار الصناعية

من يريد معرفة الطقس :

\* المزارع : لمعرفة متى يزرع ومتى يحصد

\* الطيارون : ليحلقوا بطائراتهم بأمان



نوع السؤال	رقم الصفحة	رقم السؤال	اسم الدرس	الوحدة
مفالي (كتابة)	279	17	دورة الماء	6
منيرة محمد + فاطمة راشدوه		اسم المعلمة	الشكل 279	رقم الشكل

أي من القراءات التالية تُمثله أداة القياس المُوضحة في الشكل أدناه؟



30 °F	A	
60 °F	B	
80 °F	C	

1- يوضح الجدول أدناه متوسط الحرارة في يوليو في خمسة بلدان رتب البلدان ترتيباً تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة الحرارة

متوسط درجة الحرارة في يوليو				
المكسيك	البرازيل	كينيا	ايسلاند	الصين
Mexico	Brazil	Kenya	Iceland	China
30°C	29°C	25°C	13°C	28°C
(86°F)	(84°F)	77°F	56°F	(83°F)

↓  
1

↓  
2

↓  
4

↓  
5

↓  
3