

المرجع في كتاب الطالب (النسخة الانجليزية)	الصفحة	مثال/تمرين
	226	
	226	
الشكل صفحة 226	226	
الشكل صفحة 232	232	
	243	
الشكل صفحة 257	257	
	278	
	278	
	295	
الشكل صفحة 300	300	
الشكل صفحة 328	328	
الشكل صفحة 327	327	
	327	
	328	
الشكل صفحة 339	339	
الشكل صفحة 228	228	
الشكل صفحة 230	230	
الشكل صفحة 230	260-281	
الشكل صفحة 298	298	
الشكل صفحة 279	279	

الرسالة الموضوعية - MCQ

الرسالة المقالية - FRQ



الأستاذ / جمال حسن الشيبية
مدير مدرسة حماية بنين



المقدم / عبدالله سالم السويدي
مدير مكتب حماية للتربية والتعليم

الصف الثالث

الفصل الدراسي الثاني

مادة العلوم

حازم عبدالرزاق عبدالسلام

مراجعة هيكل الامتحان



شرطة دبي
DUBAI POLICE



شرطة دبي
DUBAI POLICE



2024

العميد / بدران سعيد الشامسي
مساعد القائد العام لشؤون الأكاديمية والتدريب بالوكالة

37 سؤال

الدرس 1

خصائص الأرض

اضغط على الإجابة

فإذا تحول لون المستطيل إلى **الأخضر** فهي إجابة صحيحة ولكن إذا تحول لونه إلى **الأحمر** فهي إجابة خطأ.

الإجابة الأولى

الإجابة الثانية

الإجابة الثالثة

الإجابة الرابعة

تغيرات الأرض

ما الذي يمكن أن يؤدي إلى تغيير خصائص الأرض؟

النشرة
الرئيسية

المفردات

<p>البراكين volcano فتحة في جدار ما تخرج منها المواد المنصهرة الحارة والغازات.</p>		<p>المحيط ocean مسطح أو مكان كبير وعميق يتلوه الماء البالح.</p>	
<p>التجوية الشجوية weathering تفتت الصخور إلى أجزاء أصغر حجماً.</p>		<p>القارة continent مساحة كبيرة من اليابسة على الأرض.</p>	
<p>التآكل erosion تخريك التربة والصخور بفعل الرياح أو المياه إلى مكان جديد.</p>		<p>الزلازل earthquake حركة مفاجئة للصخور المكونة لبشرة الأرض.</p>	



يُغَطِّي الماء حوالي سطح الأرض.



نصف ($\frac{1}{2}$)

ثلث ($\frac{1}{3}$)

ربع ($\frac{1}{4}$)

ثلاثة أرباع ($\frac{3}{4}$)



أي شكل يوضح نسبة ما يغطيه الماء من سطح الأرض
بشكل صحيح ؟



A



B



C



D



من خلال الصورة ، أي العبارات التالية **صحيحة** ؟



توجد المحيطات داخل القارات

عدد المحيطات أكثر من عدد القارات

تغطي القارات معظم مساحة الأرض

تغطي مياه المحيطات معظم مساحة الأرض





كم عدد القارات والمحيطات في الأرض ؟



القارات 7 والمحيطات 7

القارات 5 والمحيطات 7

القارات 7 والمحيطات 5

القارات 5 والمحيطات 5





ما هي القارة التي تعيش فيها ؟



آسيا

إفريقيا

أوروبا

أستراليا





أي من التالي مياؤه **مالحة** ؟



البرك

البحار والمحيطات

الجداول والأنهار

الأنهار الجليدية



المسطحات المائية التي يحتوي معظمها على ماء عذب
وبعضها على ماء مالح هي



البحيرات

البحار والمحيطات

الجاداول والأنهار

الأنهار الجليدية





صل بين كل نوع من التضاريس ووصفه.

أرض بجوانب شديدة الانحدار وقمة مسطحة أعلى عن ما حولها

الأخدود

منطقة منخفضة بين التلال والجبال

الجزيرة^{شبه}

وادي عميق بجوانب شديدة الانحدار وتتدفق الأنهار غالباً منه

المسهل

يابسة تحيط بها المياه من ثلاثة جهات

التل

أرض واسعة ومسطحة

الوادي





صل بين كل نوع من التضاريس ووصفه.

أرض بجوانب شديدة الانحدار وقمة مسطحة أعلى عن ما حولها

منطقة منخفضة بين التلال والجبال

وادي عميق بجوانب شديدة الانحدار وتتدفق الأنهار غالباً منه

يابسة تحيط بها المياه من ثلاثة جهات

أرض واسعة ومسطحة

الأخدود

الجزيرة^{شبه}

المسهل

التل

الوادي





صل بين كل نوع من التضاريس ووصفه.

اليابسة التي تحيط بالمحيط

النهر

مياه تحيط بها اليابسة

الجبل

يابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات

الجزيرة

أعلى تضاريس على الأرض وله جوانب شديدة الانحدار وقمة بارزة

البحيرة

مسطح شاسع من المياه الجارية

الساحل





صل بين كل نوع من التضاريس ووصفه.

اليابسة التي تحيط بالمحيط

مياه تحيط بها اليابسة

يابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات

أعلى تضاريس على الأرض وله جوانب شديدة الانحدار وقمة بارزة

مسطح شاسع من المياه الجارية

النهر

الجبل

الجزيرة

البحيرة

الساحل





ما نوع تضاريس اليابسة التي توصلها الصورة أدناه ؟



تل

سهل

جزيرة

بحيرة





ما نوع المسطح المائي التي توضحه الصورة أدناه ؟



بحر

سهل

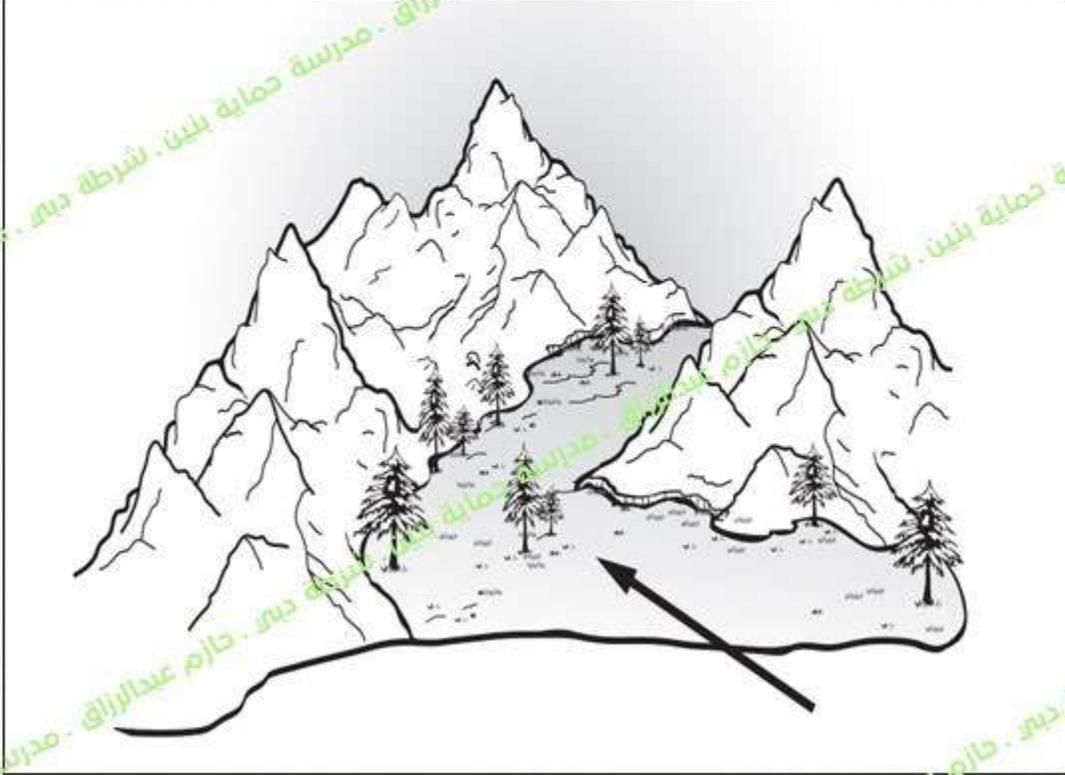
جزيرة

بحيرة





في الصورة أدناه ،
إلى أي تضاريس يُشير **السهم** ؟



تل

وادي

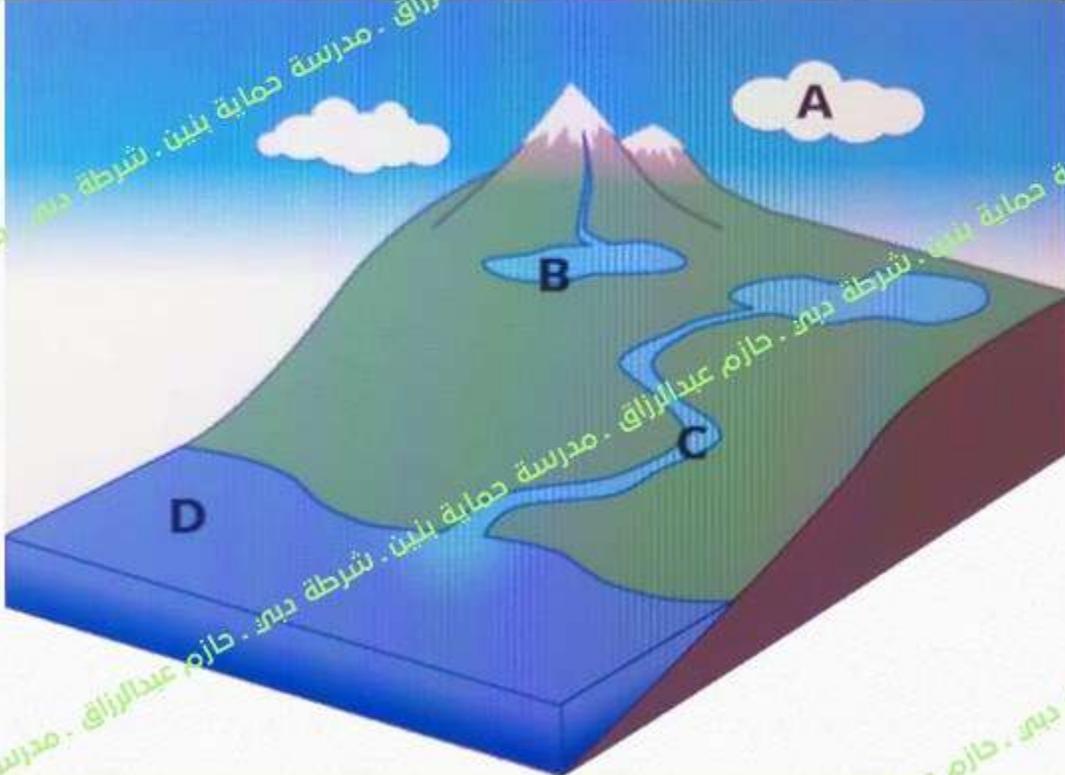
جبل

شبه جزيرة





في الصورة أدناه ،
ما هو المكان الذي تجد فيه المياه **مالحة** ؟



A

B

C

D





تريد مدينة أن تبني مصنعاً لتحويل المياه المالحة إلى مياه عذبة ،
أين يجب أن يُبنى المصنع ؟



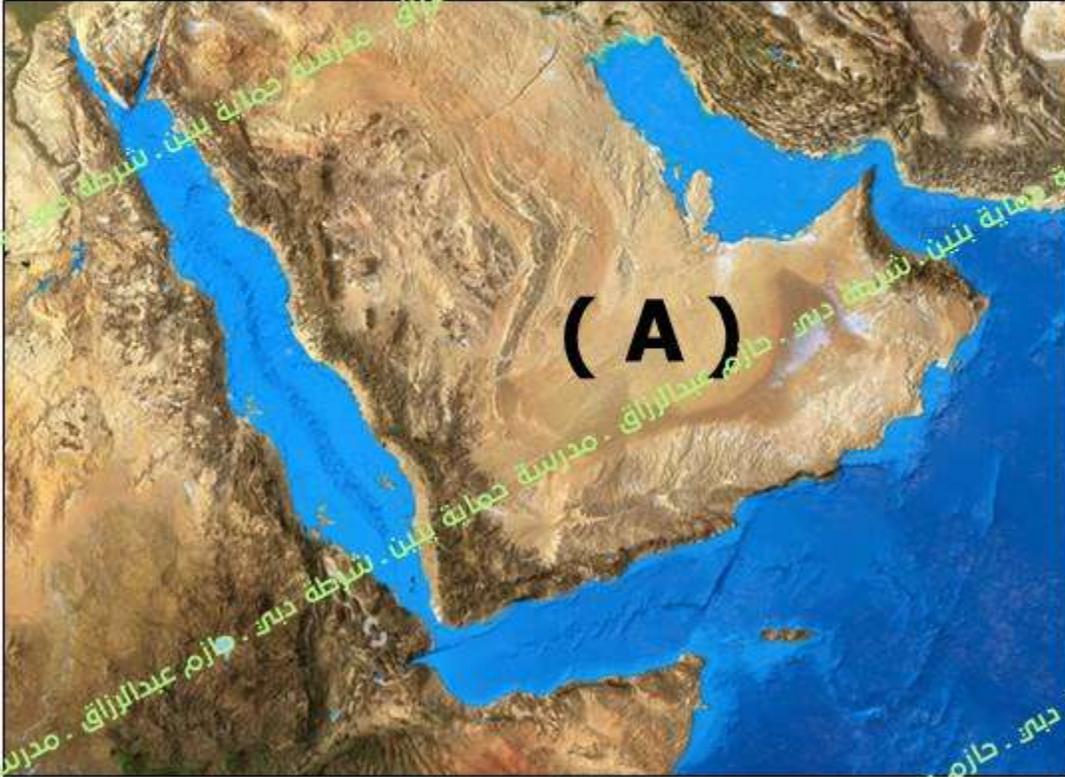
الموقع A

الموقع B





في الصورة أدناه ماذا يُمَثِّل المكان (A) ؟



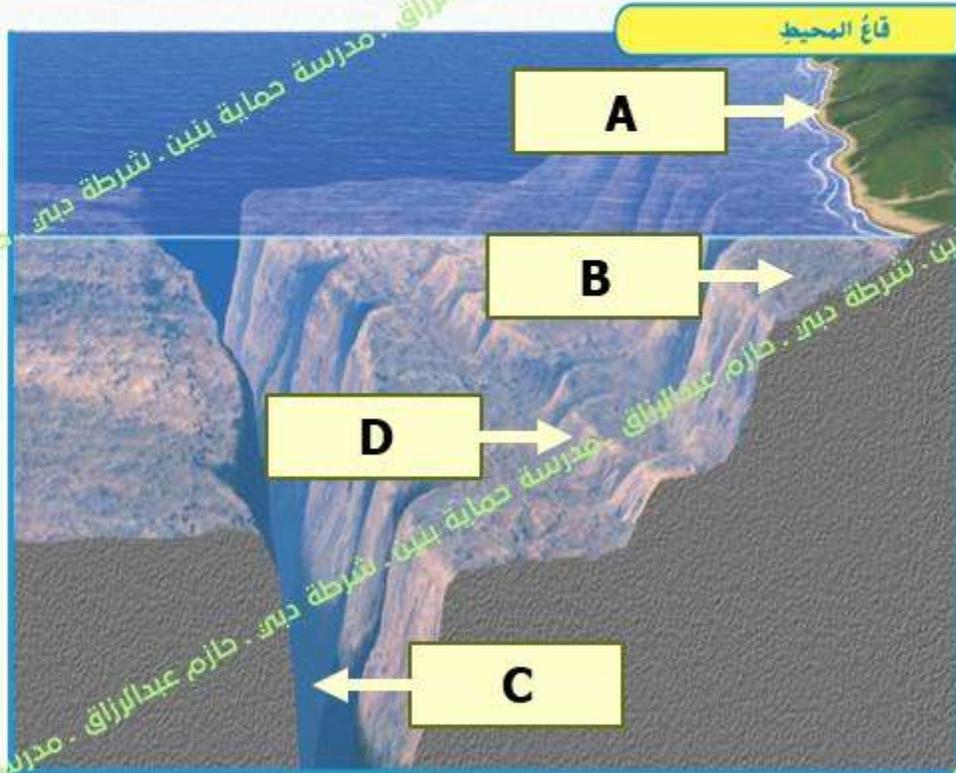
جزيرة

شبه جزيرة





يوضح الشكل أدناه قاع المحيط
أي مما يلي يُشير إليه الحرف (C) ؟



الساحل

الرف القاري

الأعماق السحيقة

الخدق





صل بين كل نوع من تضاريس قاع المحيط ووصفه.

يابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات

أخدود في قاع المحيط يُعد أعمق أجزاء قاع المحيط

منطقة تشبه التل الكبير وتقع تحت المحيط على بعد 80 km من الساحل

المنطقة الفاصلة بين اليابسة الجافة ومياه المحيط

منطقة عميقة في قاع المحيط تتميز باتها واسعة ومسطحة

المنطقة التي ينحدر فيها الرف القاري للأسفل بشدة

الخدق

الجزيرة

الساحل

الرف القاري

المنحدر القاري

الأعماق السحيقة





صل بين كل نوع من تضاريس قاع المحيط ووصفه.

يابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات

أخدود في قاع المحيط يُعد أعمق أجزاء قاع المحيط

منطقة تشبه التل الكبير وتقع تحت المحيط على بعد 80 km من الساحل

المنطقة الفاصلة بين اليابسة الجافة ومياه المحيط

منطقة عميقة في قاع المحيط تتميز باتها واسعة ومسطحة

المنطقة التي ينحدر فيها الرف القاري للأسفل بشدة

الخدق

الجزيرة

الساحل

الرف القاري

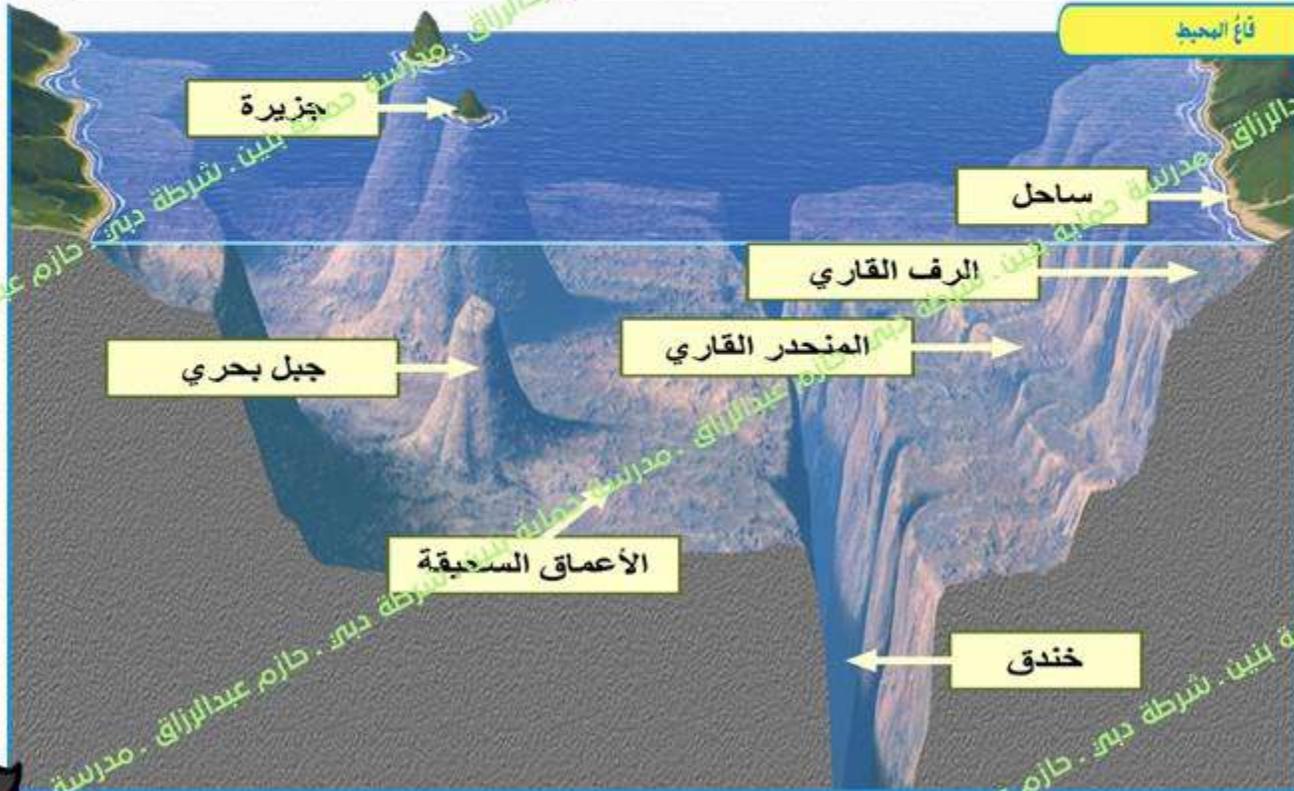
المنحدر القاري

الأعماق السحيقة





المنطقة التي تلي الرف القاري داخل المحيط تسمى



الساحل

الخدق

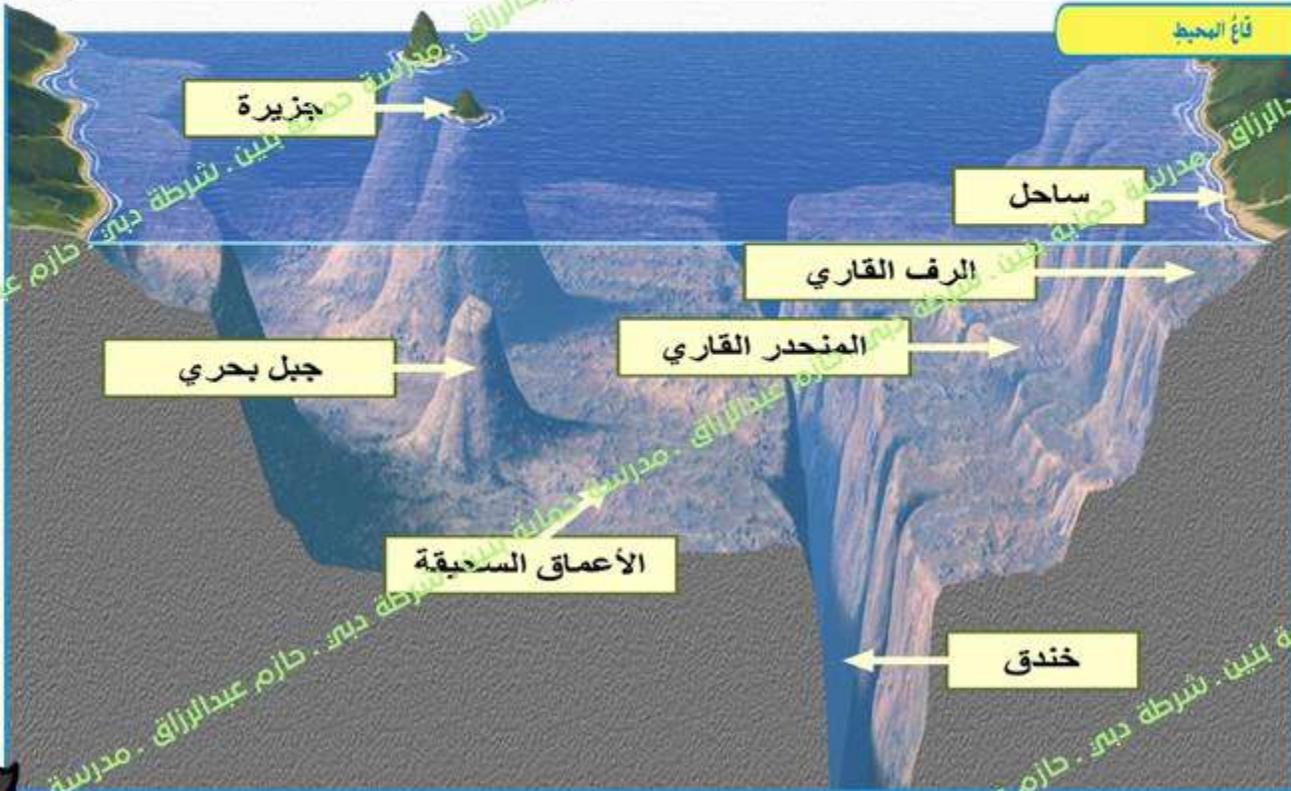
المنحدر القاري

الأعماق السحيقة





أي من ملامح قاع المحيط يشبه الأخدود؟



الخندق

الرف القاري

المنحدر القاري

الأعماق السحيقة





أعمق خندق في قاع المحيط هو خندق



مايا

ماريا

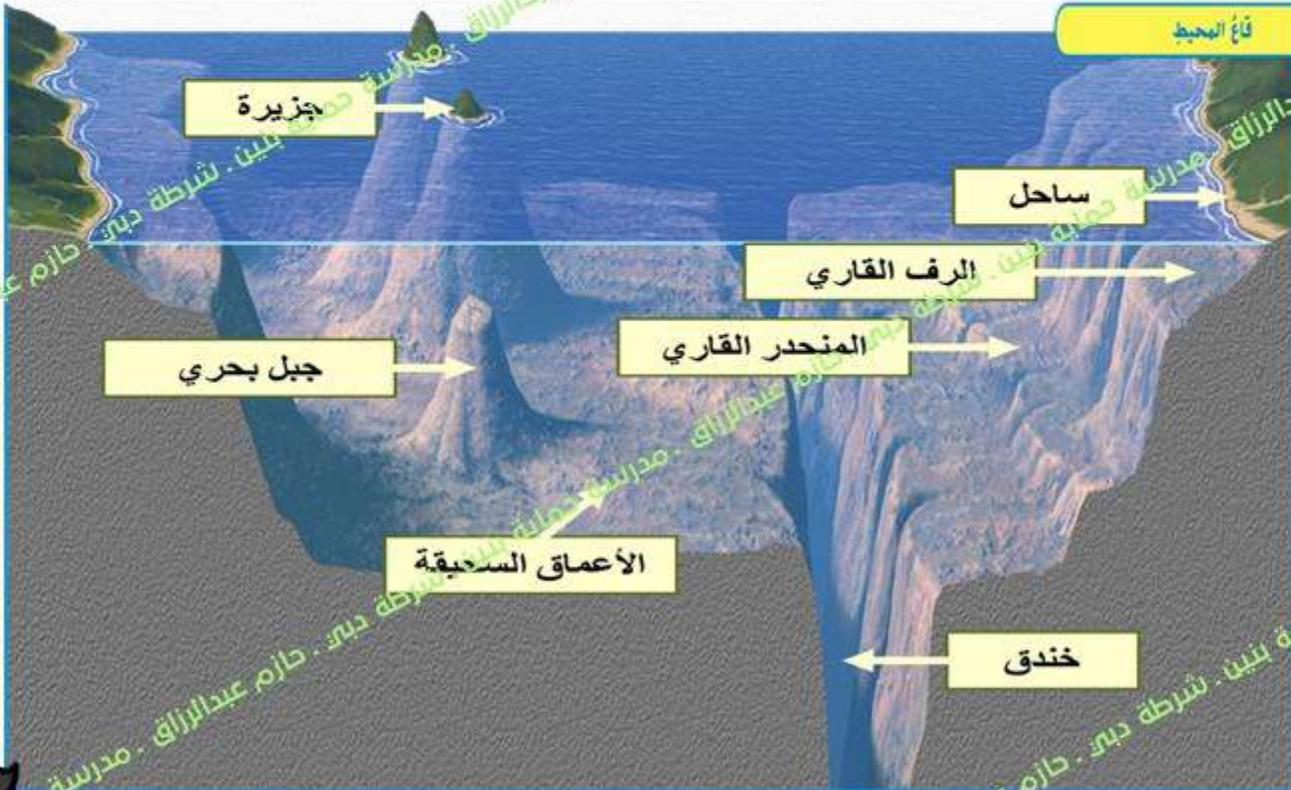
مارينا

ماريانا





يوجد خندق **ماريانا** الذي يبلغ عمقه 11 كيلومتر في المحيط



الهادي

الهندي

الأطلسي

المتجمد الجنوبي





جبل إيفرست

8,848 متر



خندق ماريانا

10,911 متر

استطاع الإنسان التسلق والوصول إلى قمة أعلى جبل في العالم
(جبل إيفرست)
كما استطاع الغوص والوصول إلى أعماق نقطة في قاع المحيط
(خندق ماريانا)
حسب الشكل المقابل، كم يبلغ سمك القشرة التي اكتشفها الإنسان بنفسه ؟

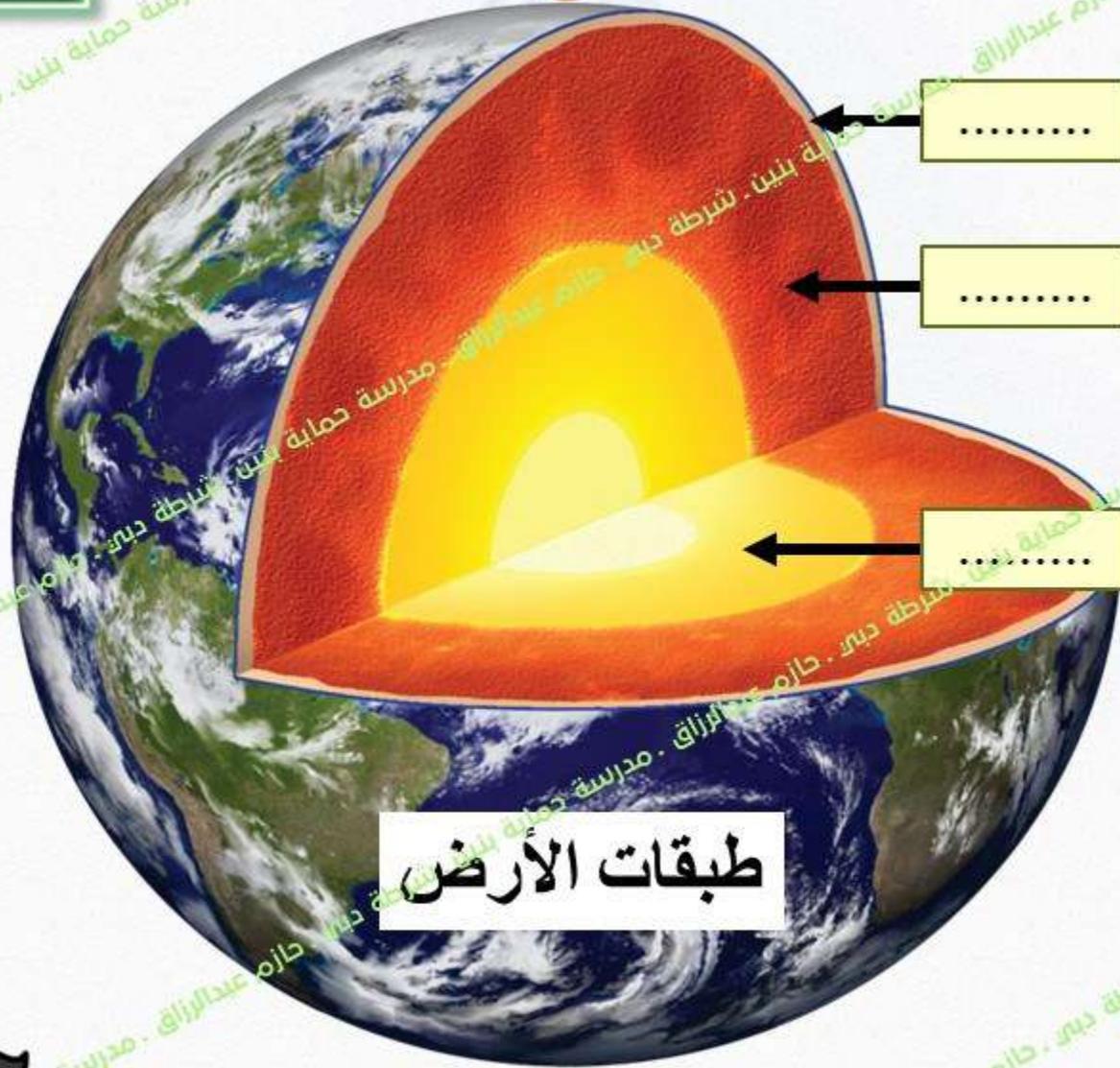
2063 متر

8848 متر

10911 متر

19759 متر

شرطة دبي
DUBAI POLICEمدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



طبقات الأرض

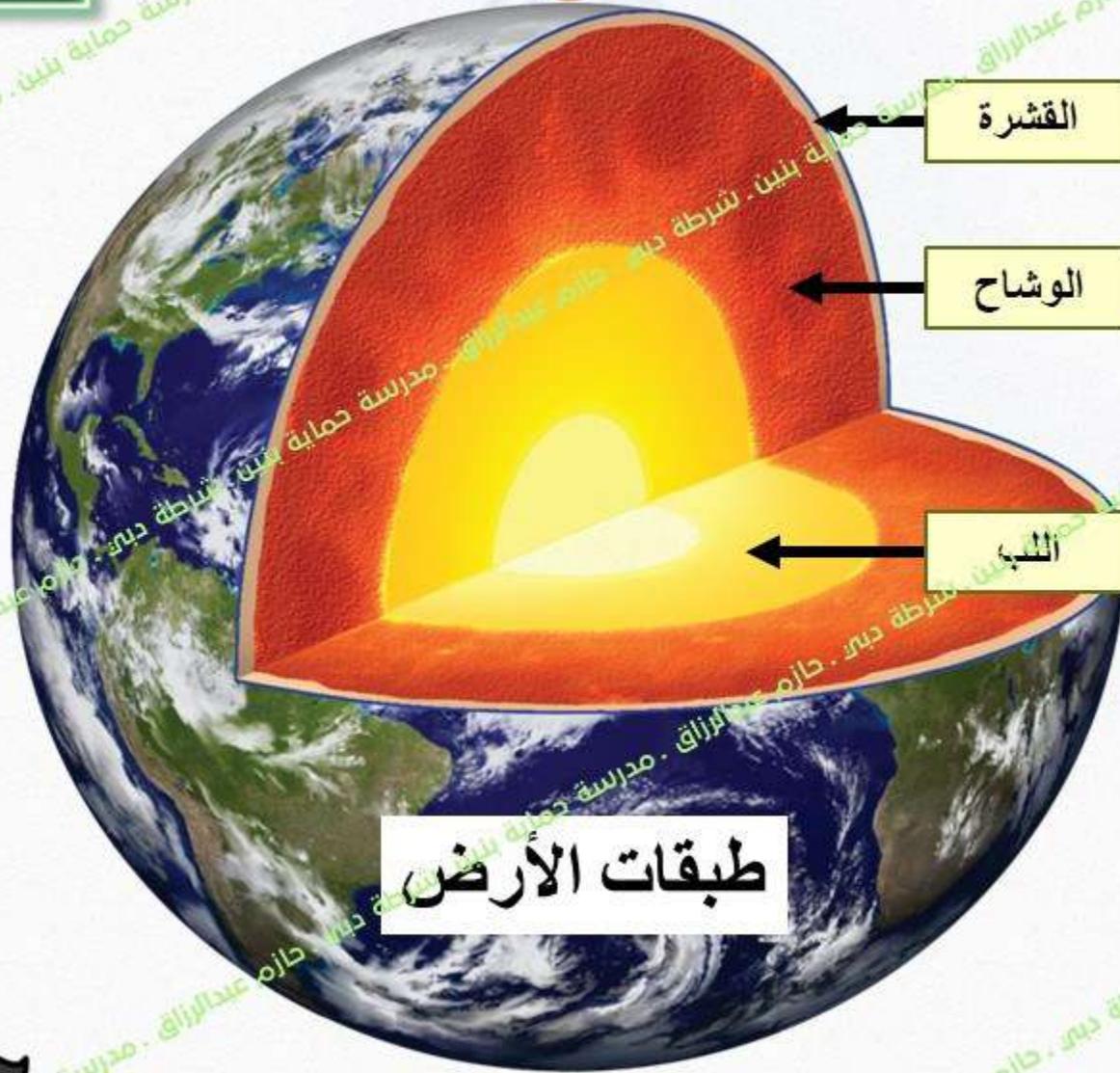
اكتب الكلمات التالية على الرسم

القشرة

الوشاح

اللب





اكتب الكلمات التالية على الرسم

القشرة

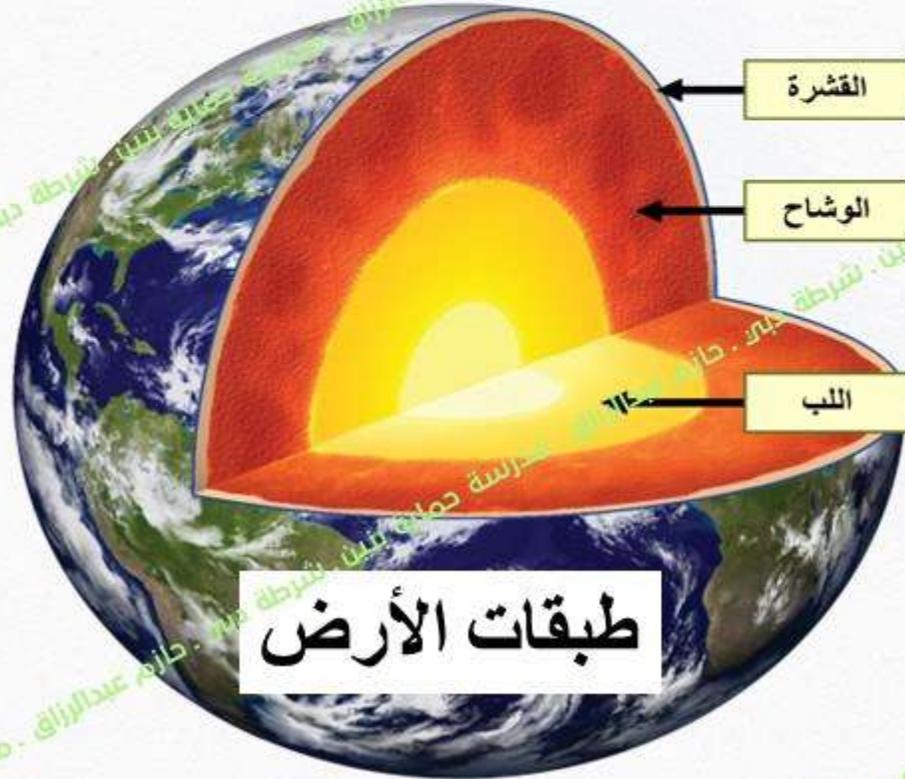
الوشاح

اللب





أي مما يلي ليس من طبقات الأرض.



القشرة

الوشاح

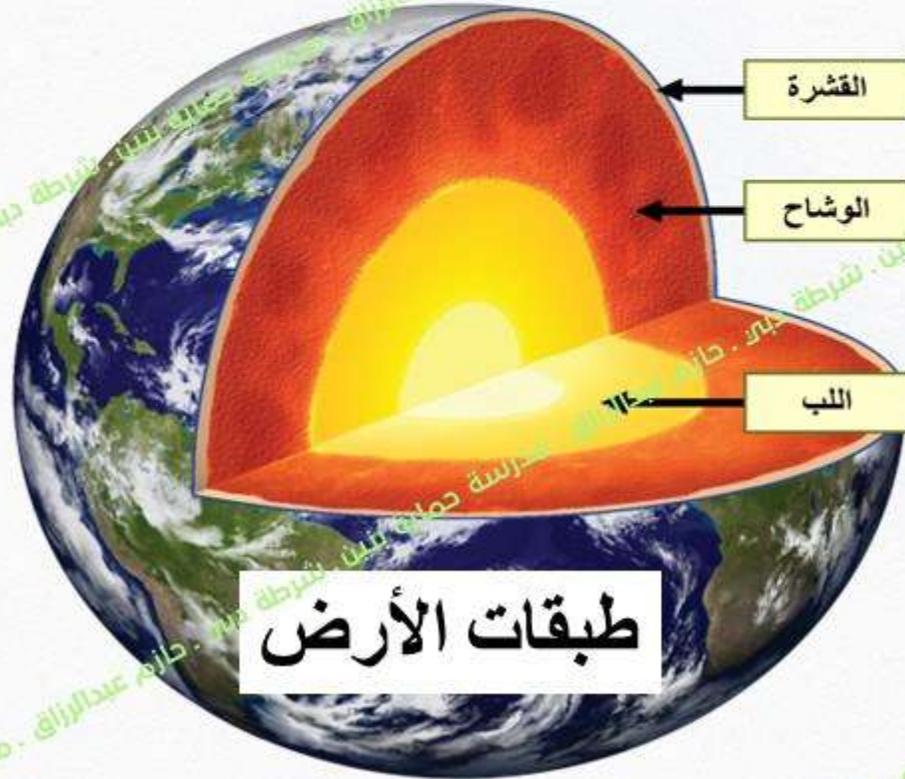
اللب

الغلاف الجوي





تُشكّل القارات وقاع المحيط الطبقة الخارجية للأرض وهي



القشرة

الوشاح

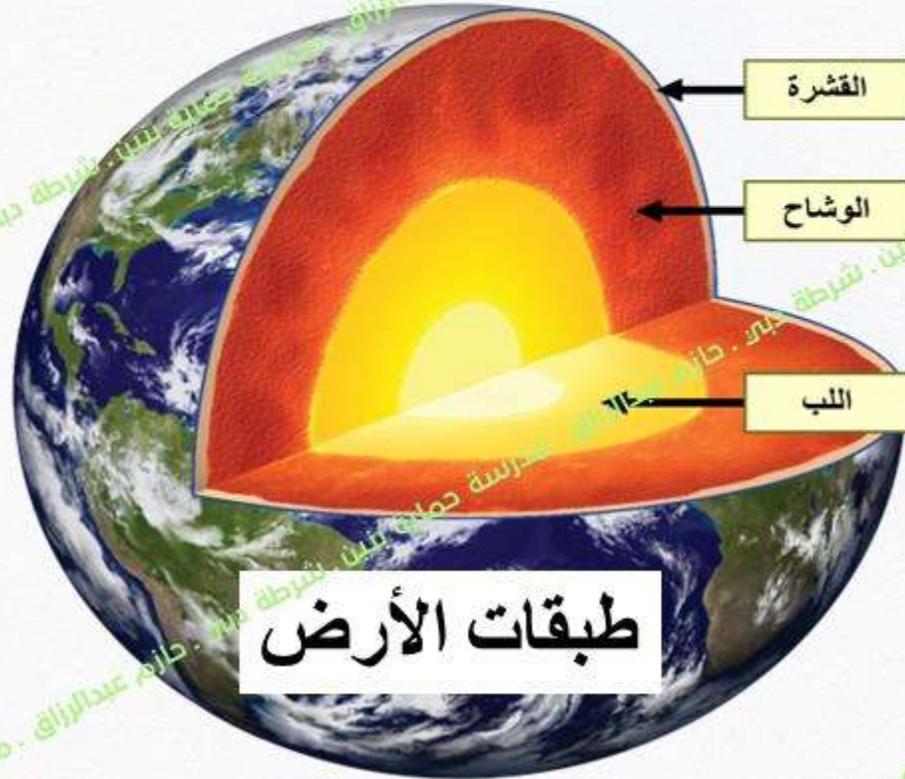
اللب

الغلاف الجوي





طبقة الأرض التي تُعدّ الأقل سمكاً والأكثر برودةً هي



القشرة

الوشاح

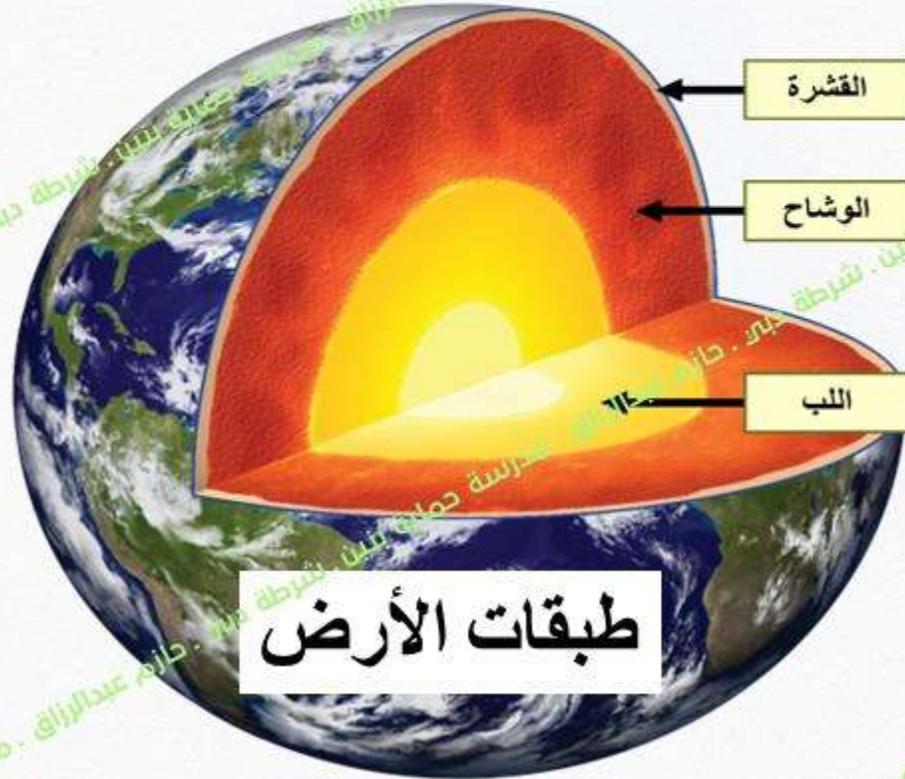
اللب

الغلاف الجوي





طبقة الأرض التي تُعد الأكثر سمكاً والأكثر سخونة هي



القشرة

الوشاح

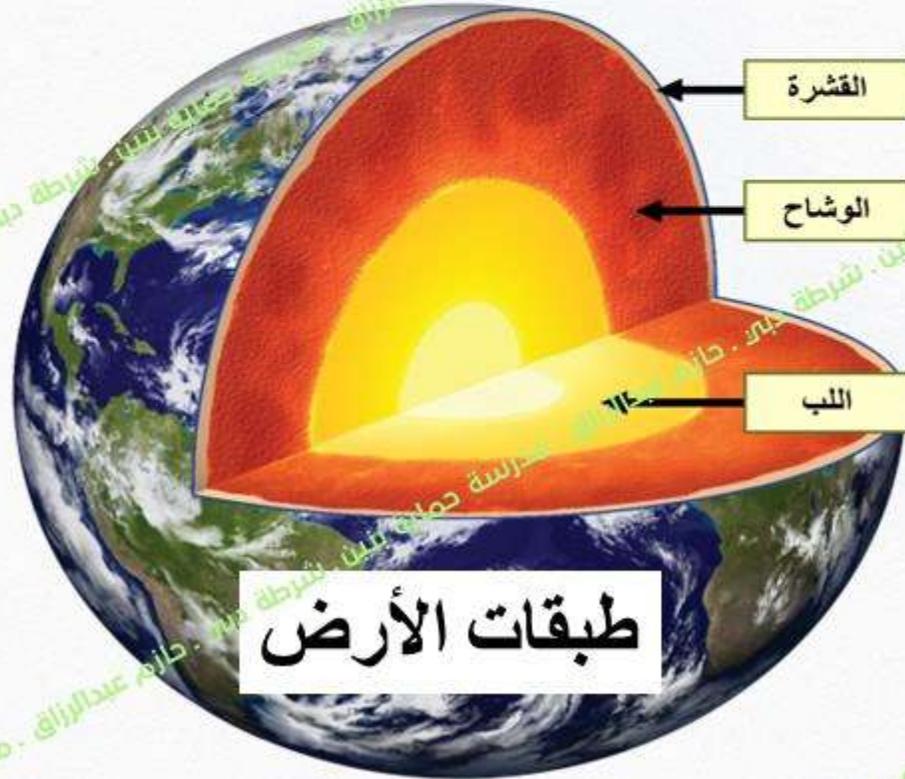
اللب

الغلاف الجوي





طبقة الأرض التي تلي القشرة هي



القشرة

الوشاح

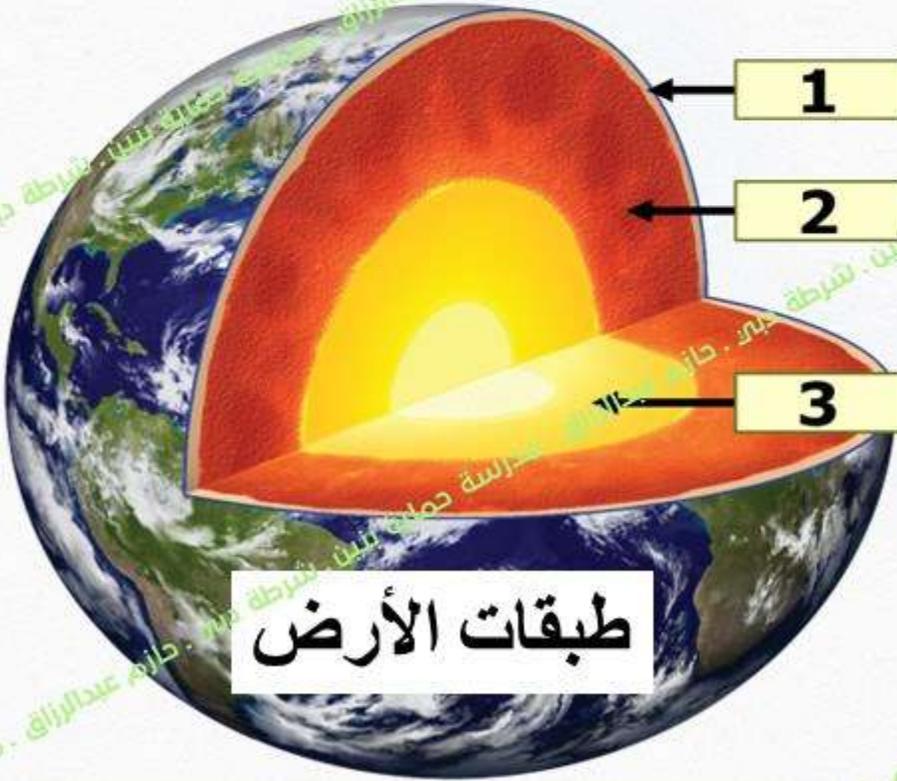
اللب

الغلاف الجوي





في الشكل أدناه
أي رقم مما يلي يُشير إلى طبقة الأوشاح ؟



1

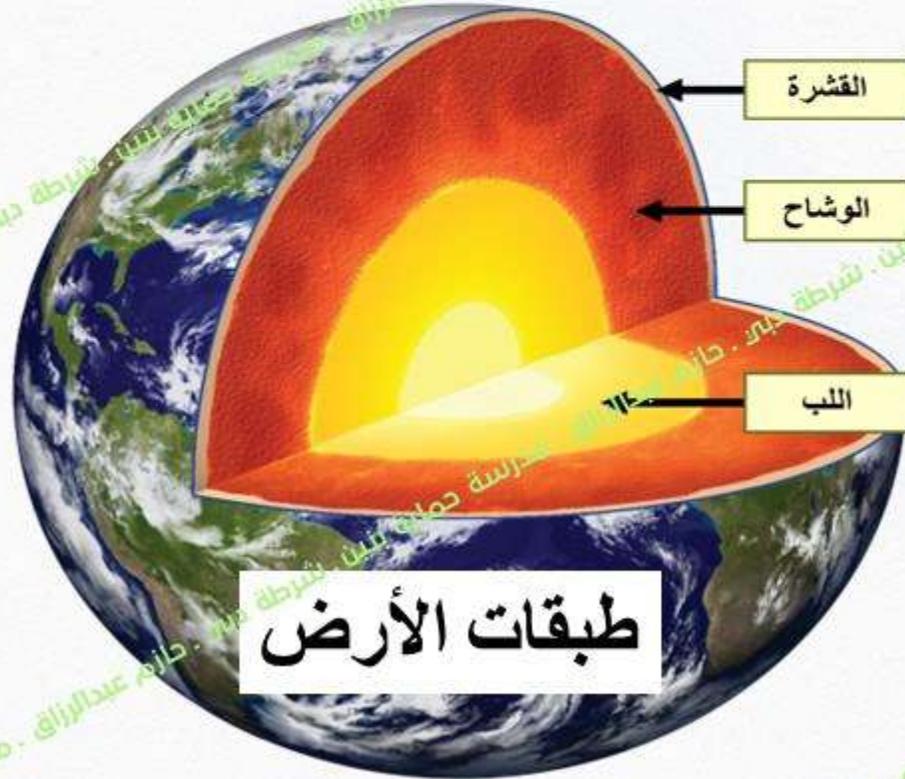
2

3





الوشاح عبارة عن صخور صلبة وصخور منصهرة تشبه العجينة.



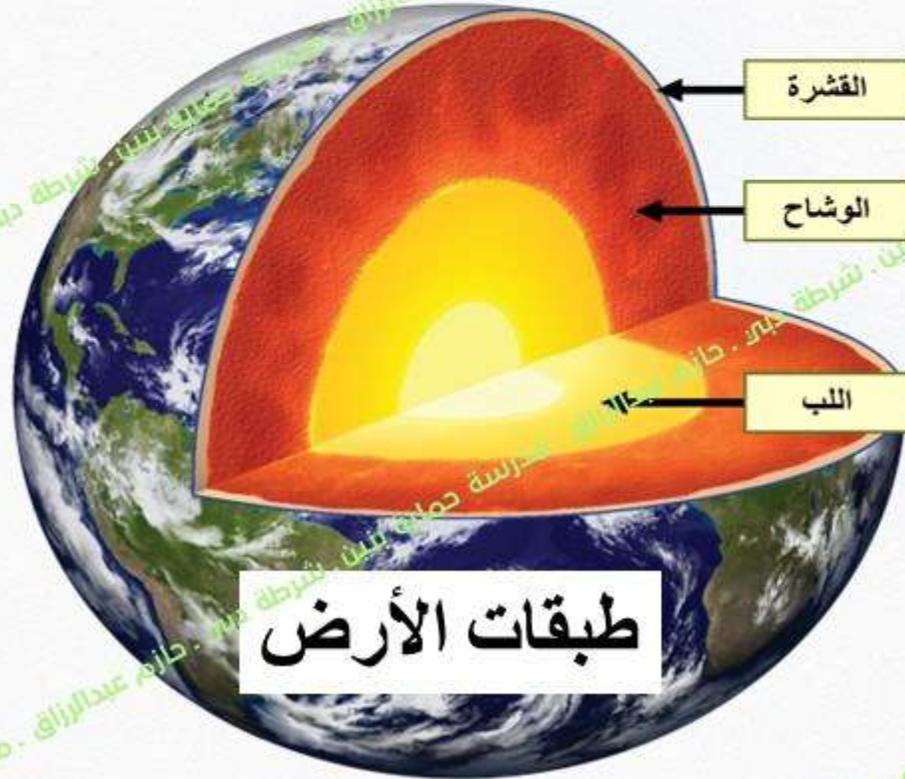
صح

خطأ





أعمق طبقة من طبقات الأرض وأكثرها سخونة هي



القشرة

الوشاح

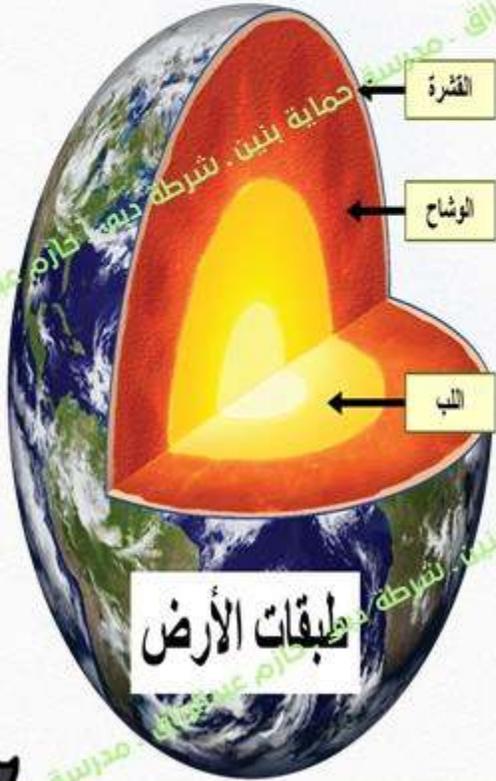
اللب

الغلاف الجوي





أي وصف هو الصحيح لطبقة "الوشاح" ؟



تتكون من صخور صلبة

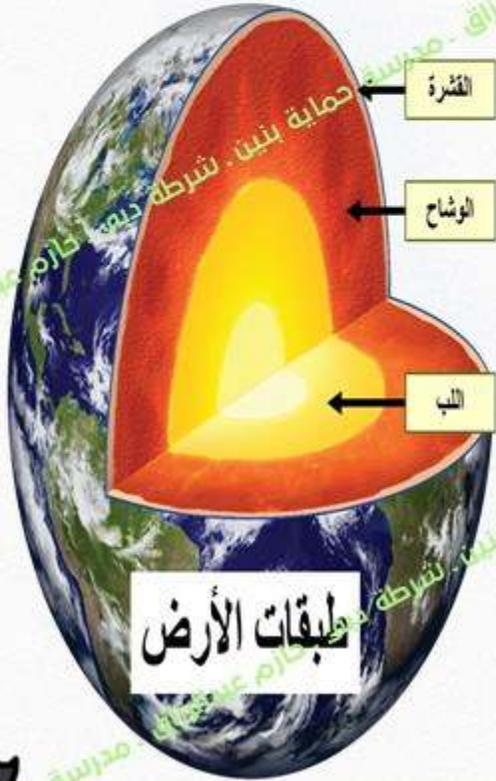
تتكون من صخور منصهرة لينة ومتدفقة تشبه العجينة كثيراً

جزء منها يتكون من صخور صلبة والجزء الآخر صخور منصهرة لينة ومتدفقة تشبه العجينة كثيراً





أي وصف هو الصحيح لطبقة " اللب " ؟



اللب الخارجي واللب الداخلي عبارة عن صخور منصهرة

اللب الخارجي عبارة عن صخور منصهرة
واللب الداخلي عبارة عن صخور صلبة

اللب الخارجي عبارة عن صخور صلبة
واللب الداخلي عبارة عن صخور منصهرة





أي من التالي يُمكن تشبيهه بطبقات الأرض ؟



A



B



C



D





أي طبقة من طبقات الأرض تشبه قشرة البيضة ؟



القشرة

الوشاح

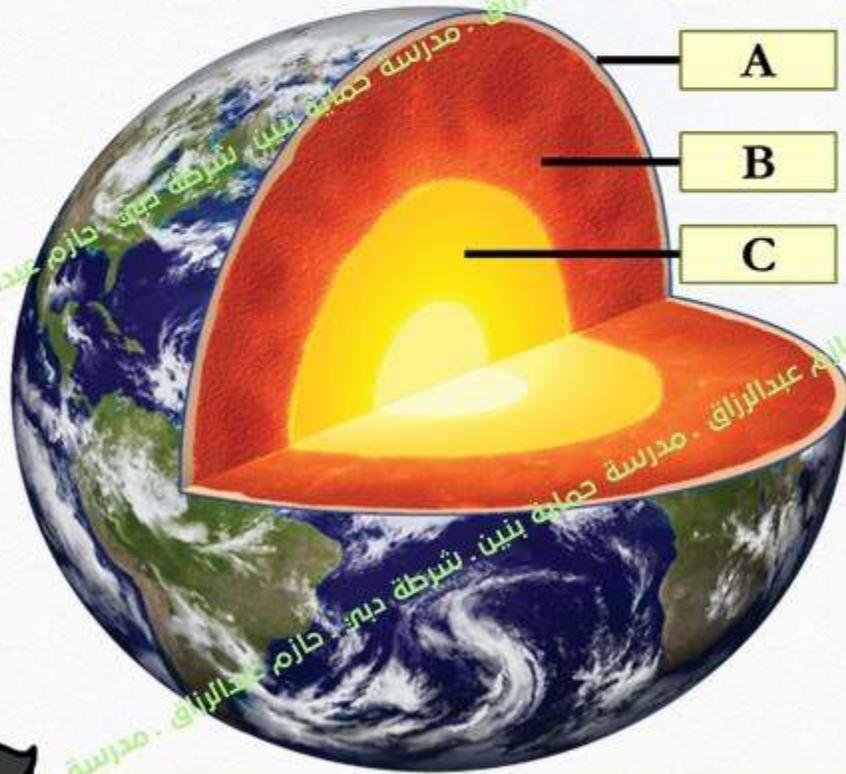
اللب

الغلاف الجوي





يوضح الشكل أدناه طبقات الأرض (اللب والقشرة والوشاح)
ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية.



1- ما الطبقة التي يمثلها الحرف (A) ؟

.....

2- ما الطبقة التي يمثلها الحرف (B) ؟

.....

3- ما الطبقة التي يمثلها الحرف (C) ؟

.....

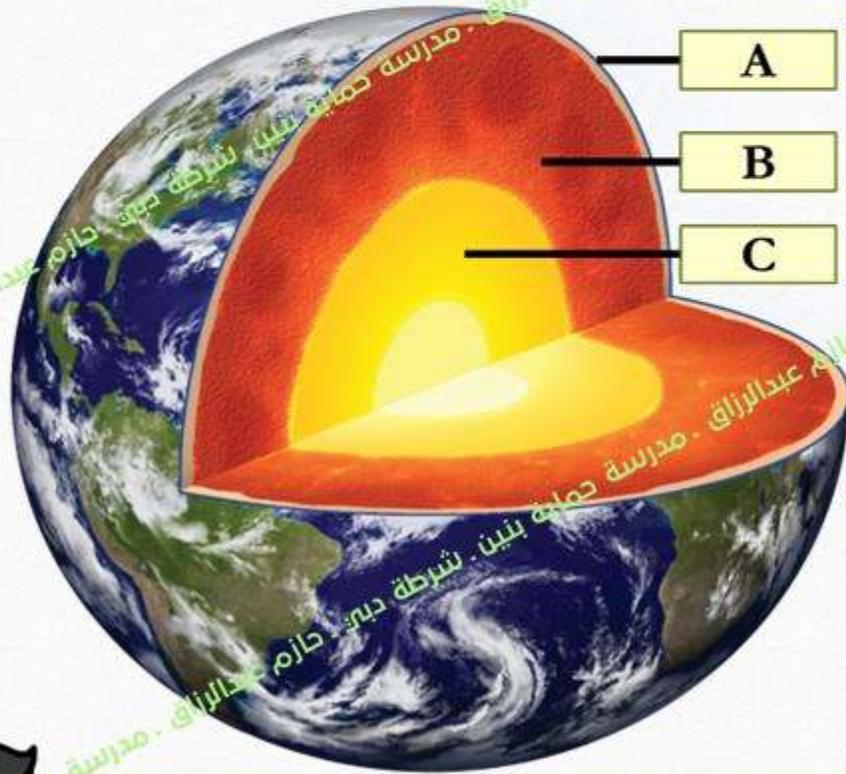
4- ما الطبقة الأقل سماكة و الأكثر برودة ؟

.....





يوضح الشكل أدناه طبقات الأرض (اللب والقشرة والوشاح)
ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية.



1- ما الطبقة التي يمثلها الحرف (A) ؟

القشرة

2- ما الطبقة التي يمثلها الحرف (B) ؟

الوشاح

3- ما الطبقة التي يمثلها الحرف (C) ؟

اللب

4- ما الطبقة الأقل سماكة والأكثر برودة ؟

القشرة





ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ.

- 1- يوجد في الأرض (6) قارات. (.....)
- 2- أعمق أجزاء قاع المحيط هو **الْخَنْدَق**. (.....)
- 3- تُغْطِي مياه **المحيطات** معظم مساحة الأرض. (.....)
- 4- يُمكن تشبيه طبقات الأرض ب**طبقات البيضة المسلوقة**. (.....)
- 5- **الوشاح** هو أعمق طبقة من طبقات الأرض وأكثرها سخونة. (.....)
- 6- تُسمَّى كل واحدة من المناطق اليابسة السبعة الكبيرة " **مُحيط** ". (.....)





ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ.

- 1- يوجد في الأرض (6) قارات. (✗)
- 2- أعمق أجزاء قاع المحيط هو **الخنْدَق**. (✓)
- 3- تُغْطِي مياه **المحيطات** معظم مساحة الأرض. (✓)
- 4- يُمكن تشبيه طبقات الأرض بطبقات **البيضة المسلوقة**. (✓)
- 5- **الوشاح** هو أعمق طبقة من طبقات الأرض وأكثرها سخونة. (✗)
- 6- تُسمَّى كل واحدة من المناطق اليابسة السبعة الكبيرة " **مُحيط** ". (✗)



11 سؤال

الدَّرْسُ 2

التَّغْيُرَاتُ الْمُفَاجِئَةُ لِلْأَرْضِ

الوحدة 5 تَغْيُرَاتُ الْأَرْضِ

ما الذي يُمكن أن يُؤدِّي إلى تَغْيِيرِ خِصَائِصِ الْأَرْضِ؟

الْبَشَرَةُ
الرُّبُيَّةُ

المفردات

الرُّبُيَّانُ
volcano
فتحة في جدار ما تخرج
منها المواد المنصهرة
الحارة والغازات.



التَّجْوِيفُ
weathering
تفتيت الصخور إلى
أجزاء أصغر حجماً



التَّعْرِيفُ
erosion
تخريب التربة والصخور
بفعل الرياح أو المياه
إلى مكانٍ جديدٍ



الْمِجْطُ
ocean
مسطح أو مكان كبير
وعميق يتلوه الماء
البالغ



القَارَةُ
continent
مساحة كبيرة من
اليابسة على الأرض

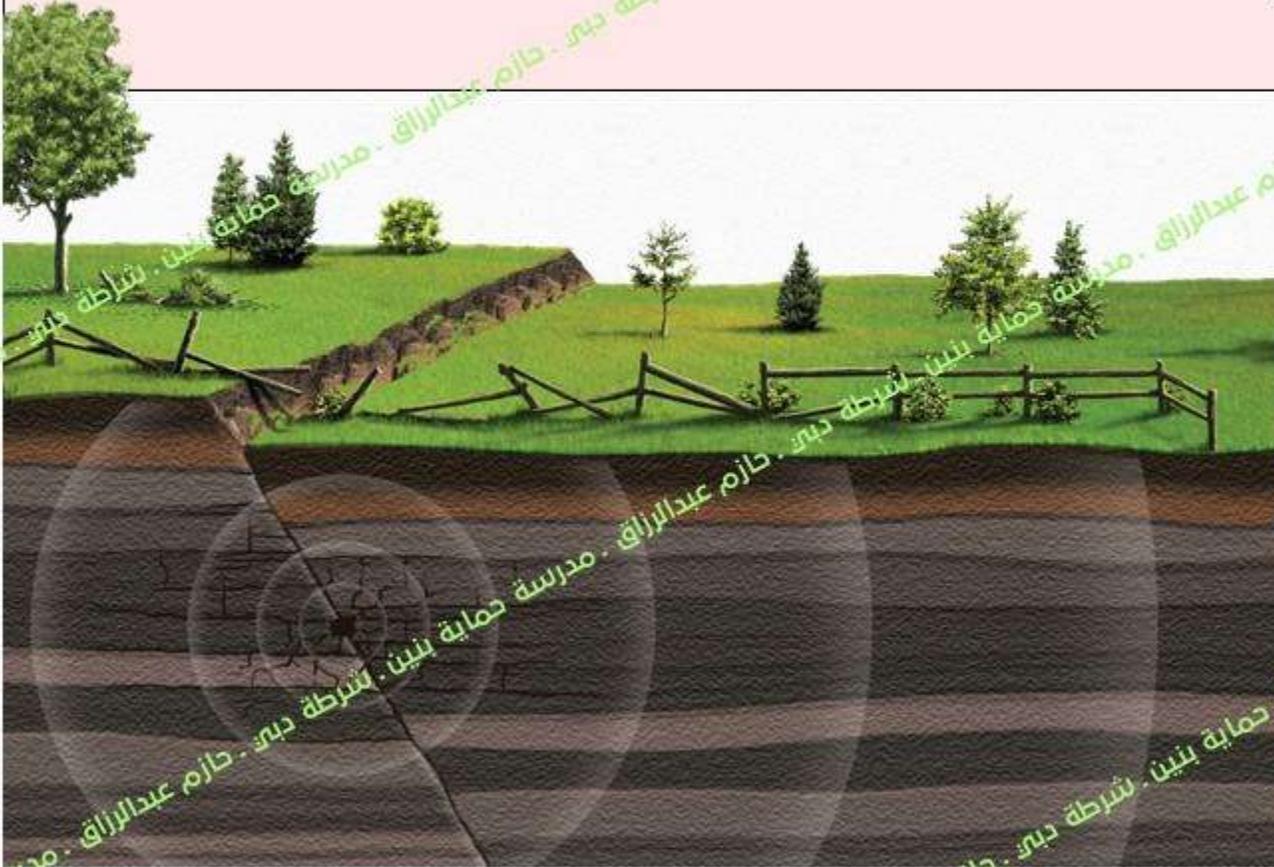


الرُّزَالُ
earthquake
حركة مفاجئة للصخور
المكوِّنة لبشرة الأرض





ما الذي توضحه الصورة أدناه ؟



البركان

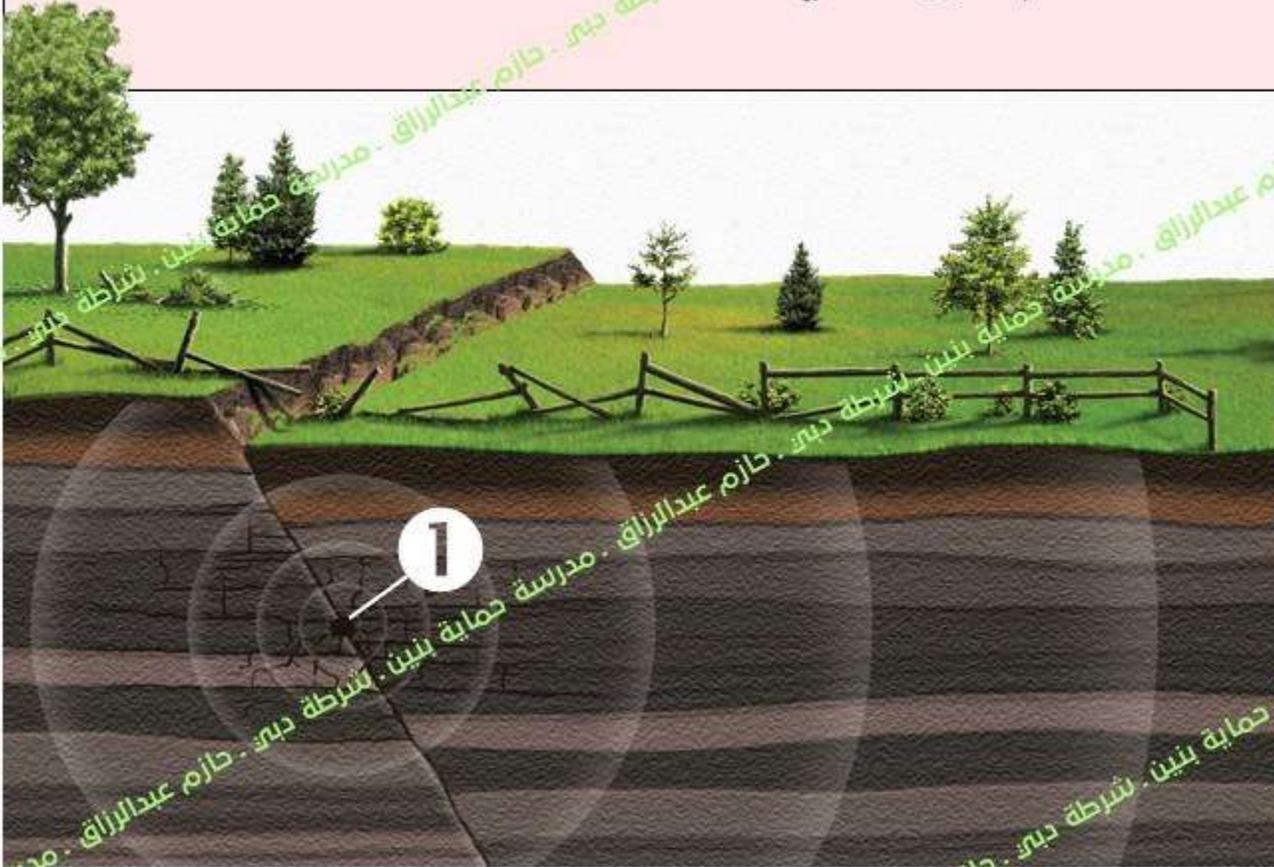
الزلازل

الفيضان

الانهيار الأرضي



ما الذي يشير إليه الرقم ① في الصورة أدناه ؟



مركز البركان

مركز الأرض

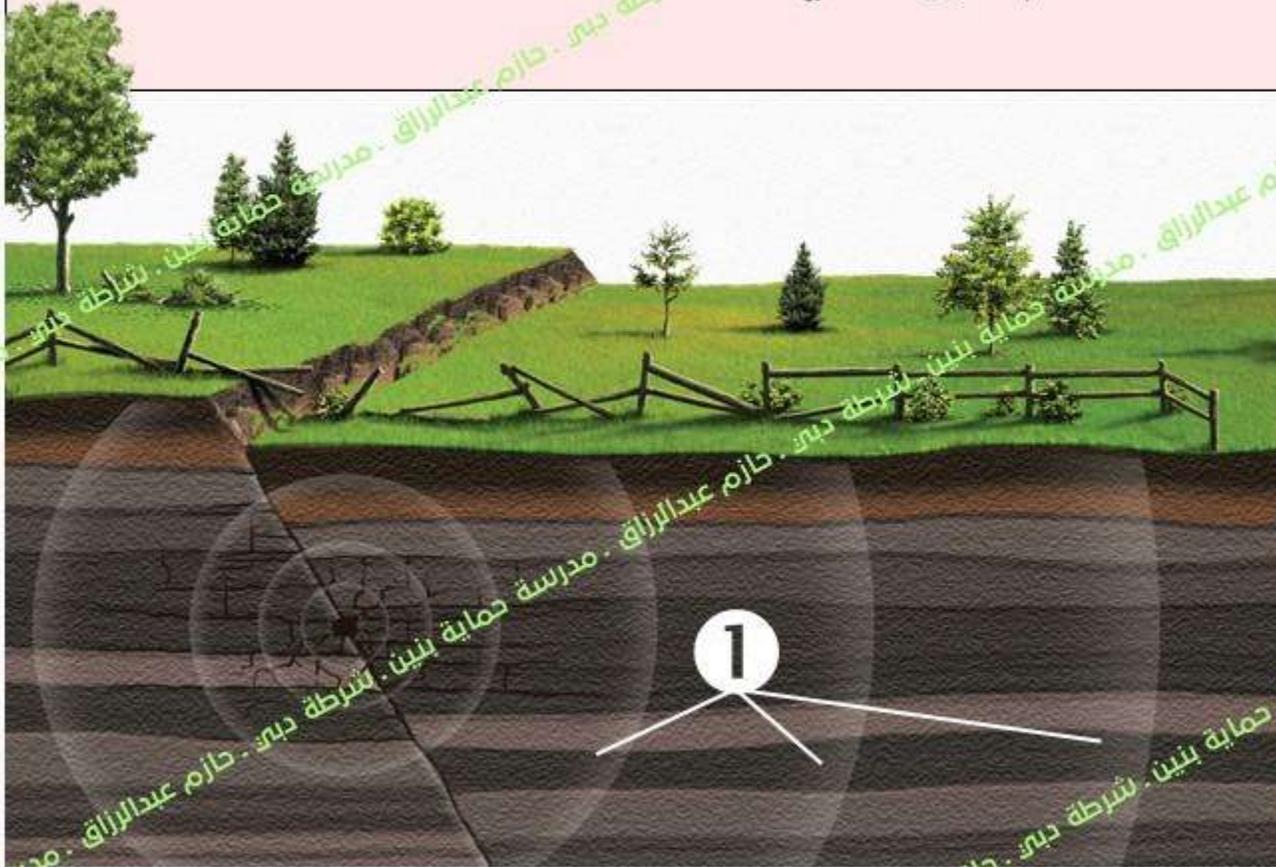
مركز الزلزال

الاهتزازات





ما الذي يشير إليه الرقم ① في الصورة أدناه ؟



مركز البركان

مركز الأرض

مركز الزلزال

الاهتزازات





عندما يحدث زلزال تخرج من مركز الزلزال في الأرض.



براكين

أعاصير

فيضانات

اهتزازات





حسب الصورة ، أي موقع يشعُر بقوة الزلزال أكثر ؟



A

B

C

D



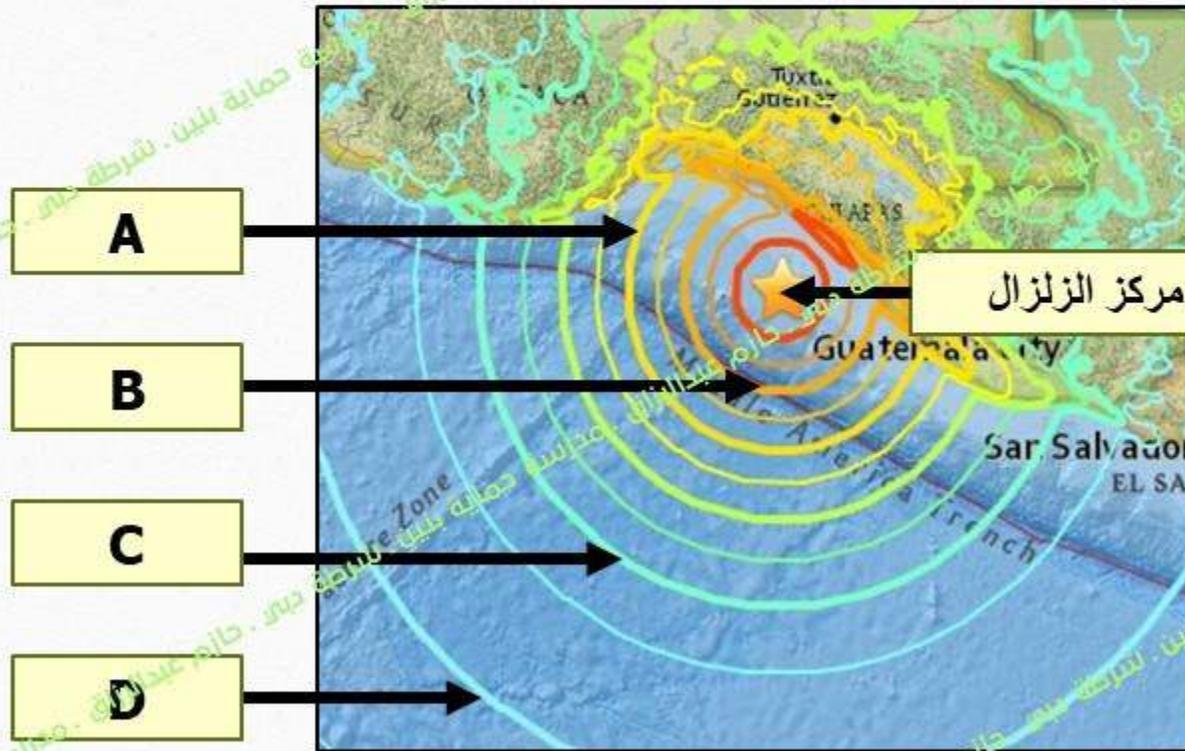
شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



في الخريطة أدناه
أي من مناطق الزلازل التالية ستكون بها الاهتزازات أقوى ؟



A

B

C

D





أي صورة من الصور أدناه،
تشبه ما يحدث في صخور القشرة الأرضية أثناء وقوع الزلزال ؟



A



B



C



D

A

B

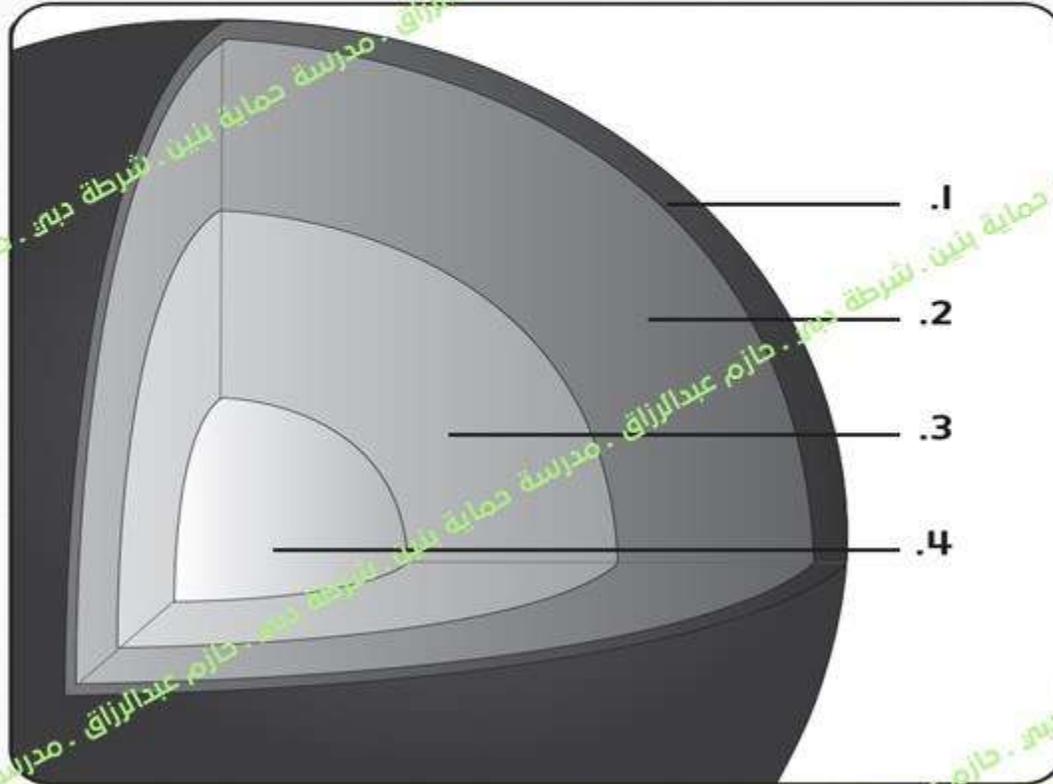
C

D





الشكل أدناه يوضح طبقات الأرض ، في أي طبقة تحدث الزلازل ؟



1

2

3

4





تَشْهَدُ بعض الدُّوَل حدوث زلازل أكثر من غيرها. ما العبارة **الصحيحة** بخصوص هذه الدُّوَل ؟



تقع بالقرب من خط الاستواء

تقع فوق أو بالقرب من مركز زلازل

تقع فوق قشرة أرضية رقيقة وضعيفة

تقع على سواحل بحرية أمواجها عنيفة





تتسبب الزلازل في كل ما يلي **باستثناء**



تصدعات في الطرق

انهيار أجزاء من الجبال

العواصف والأعاصير

انهيار الجسور والمباني





سجلت عالمة جيولوجيا عدد الزلازل في الولايات المتحدة لمدة 4 سنوات وسجلت هذه المعلومات في الجدول أدناه. ما الذي يُمكنك استنتاجه من هذه المعلومات ؟

الزلازل في الولايات المتحدة الأمريكية	
عدد الزلازل	القوة
0	هائل
1	رئيس
2	قوي
32	متوسط
245	خفيف
800	ضعيف

من المُرجَّح حدوث زلزال ضعيف في مكان ما كل عام

من المُرجَّح حدوث زلزال هائل في مكان ما كل عام

ليس من المُرجَّح حدوث زلزال متوسط في أي مكان

لا يُمكن أبداً أن يحدث زلزال خفيف في الولايات المتحدة



16 سؤال

الدَّرْسُ 3

التَّجْوِيَّةُ والتَّعْرِيبُ

تَغْيِرَاتُ الْأَرْضِ

ما الذي يُمكن أن يُؤدِّي إلى تَغْيِيرِ خِصَائِصِ الْأَرْضِ؟

الندوة
الرئيسية

المفردات

الرُّبْحَانُ volcano

فتحة في الجبل ما تخرج
منها المواد المنصهرة
الحارة والغازات.



التَّجْوِيَّةُ weathering

تفتت الصخور إلى
أجزاء أصغر حجماً



التَّعْرِيبُ erosion

تحريك التربة والصخور
بفعل الرياح أو المياه
إلى مكان جديد.



الْمُحِيطُ ocean

مسطح أو مكان كبير
وعميق يتلوه الماء
المالح



القَارَةُ continent

مساحة كبيرة من
اليابسة على الأرض



الرُّزْزَالُ earthquake

حركة مفاجئة للصخور
المكوِّنة لبقشرة الأرض





كل العوامل التالية تتسبب في تفتيت الصخور ما عدا

تجمد الماء في شقوق الصخور

الرياح

نمو النباتات في شقوق الصخور

الأمطار

حفر الحيوانات في الأرض

المياه الجارية

الرعد والبرق

تغيرات درجة الحرارة





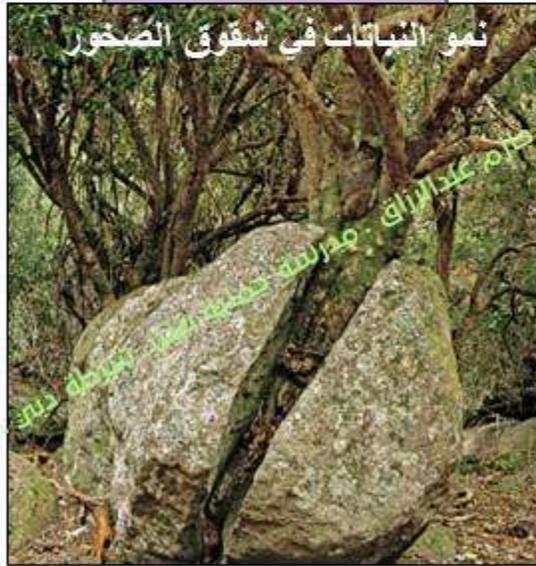
صل بين كل صورة وعامل التجوية المتسبب في حدوثها.

الكائنات الحية

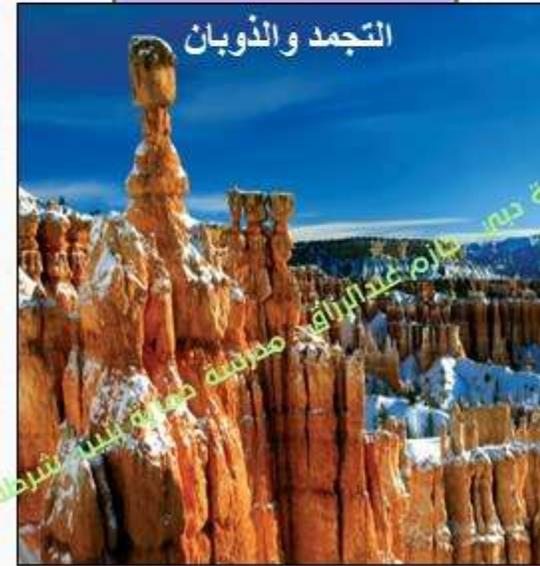
الأمطار والثلج المنصهر

فصل الصخور

الأعمدة الترابية



نمو النباتات في شقوق الصخور



التجمد والذوبان



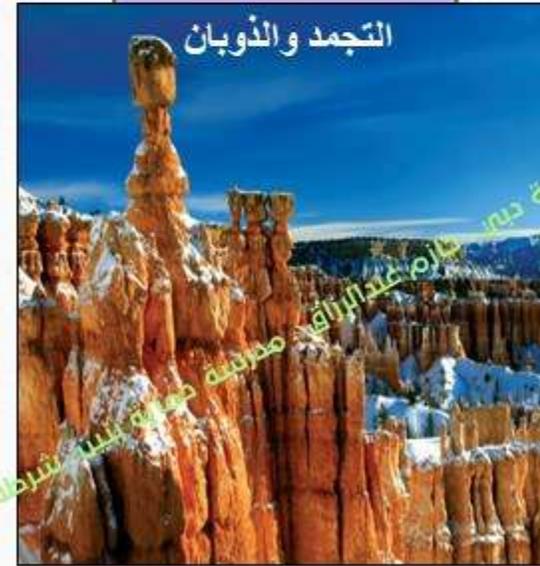
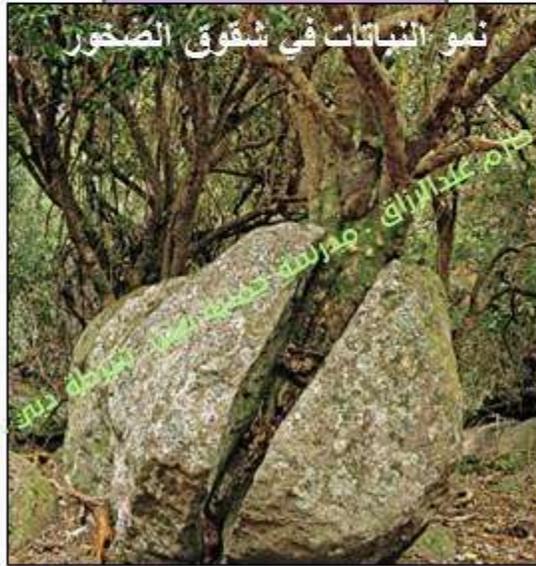
صل بين كل صورة وعامل التجوية المتسبب في حدوثها.

الكائنات الحية

الأمطار والثلج المنصهر

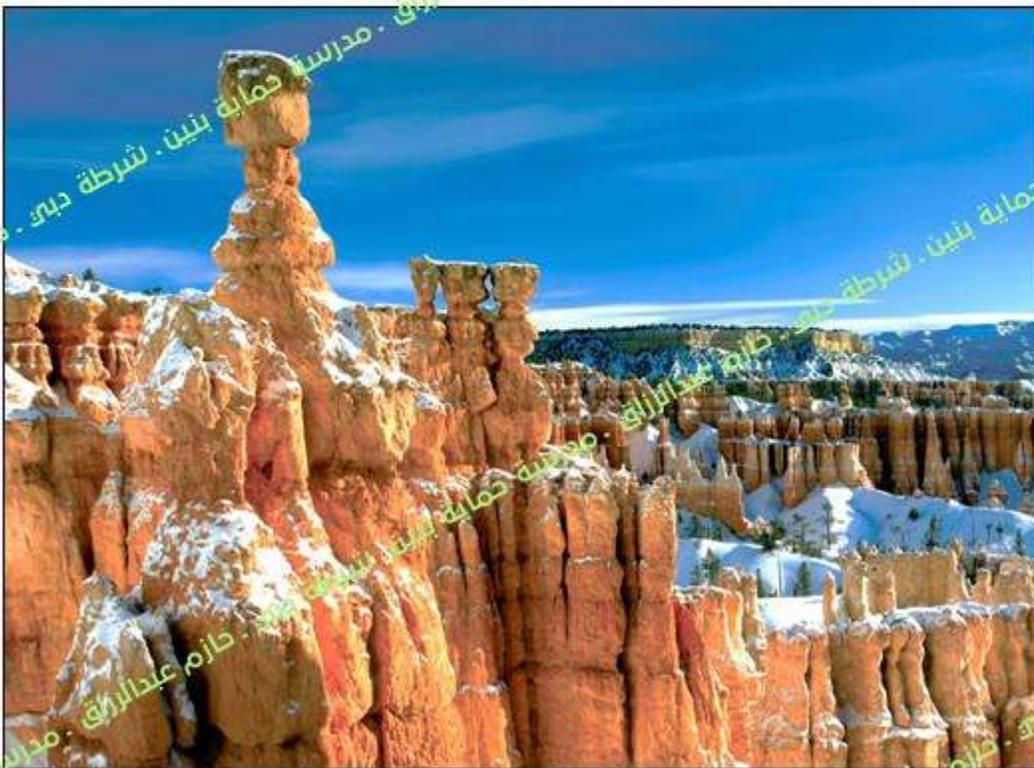
فصل الصخور

الأعمدة الترابية





ما سبب تشكّل الأعمدة الترايبية الموضحة في الشكل أدناه ؟



الرياح

المياه الجارية

الكائنات الحية (جذور النباتات)

التجمّد والذوبان (المطر والثلج)



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School

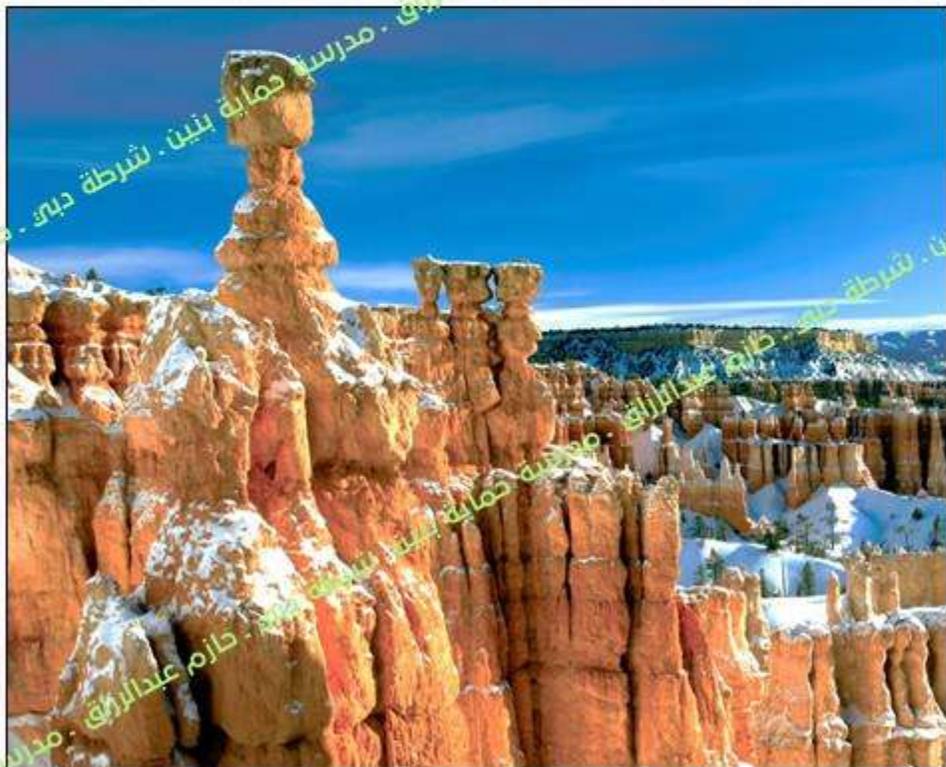


اشرح كيف يسبب التجمد والذوبان (المطر والثلج المنصهر) تفتت الصخور.





اشرح كيف يسبب التجمد والذوبان (المطر والثلج المنصهر) تفتت الصخور.



عندما يسقط المطر ..

يدخل الماء في شقوق الصخور.

عندما يتجمد الماء يتمدد ..

فيعمل على اتساع الشقوق.

عندما يذوب الثلج تتفتت الصخور ..



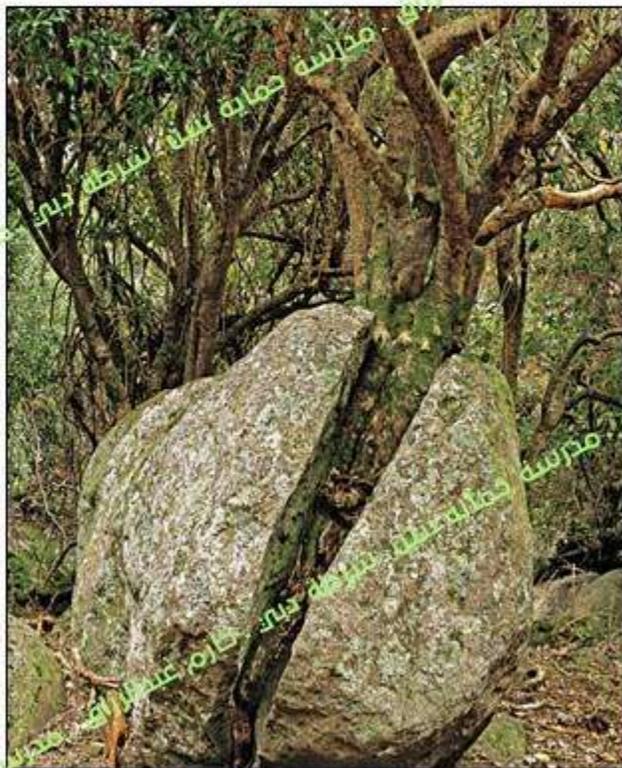
شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



أي مما يلي يُمثل سبب التجوية المُوضح أدناه ؟



الرياح

المياه الجارية

الكائنات الحية (جذور النباتات)

التجمد والذوبان (المطر والثلج)



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



ما سبب التجوية الموضحة في الشكل أدناه ؟



الرياح

المياه الجارية

الكائنات الحية (حفر الحيوانات)

التجمد والذوبان (المطر والثلج)



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



كل مما يلي يُمكن أن يُسبب تجوية (تفتيت) الصخور **باستثناء**



الرياح

الضوء

النباتات والحيوانات

تغيرات درجة الحرارة



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



أي مما يأتي من المُرَجَّح **أكثر** أن يُسبب التجوية (تفتيت الصخور) ؟



الرياح

التربة

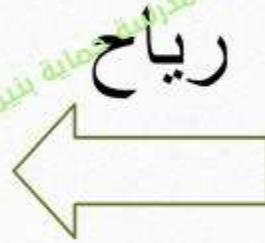
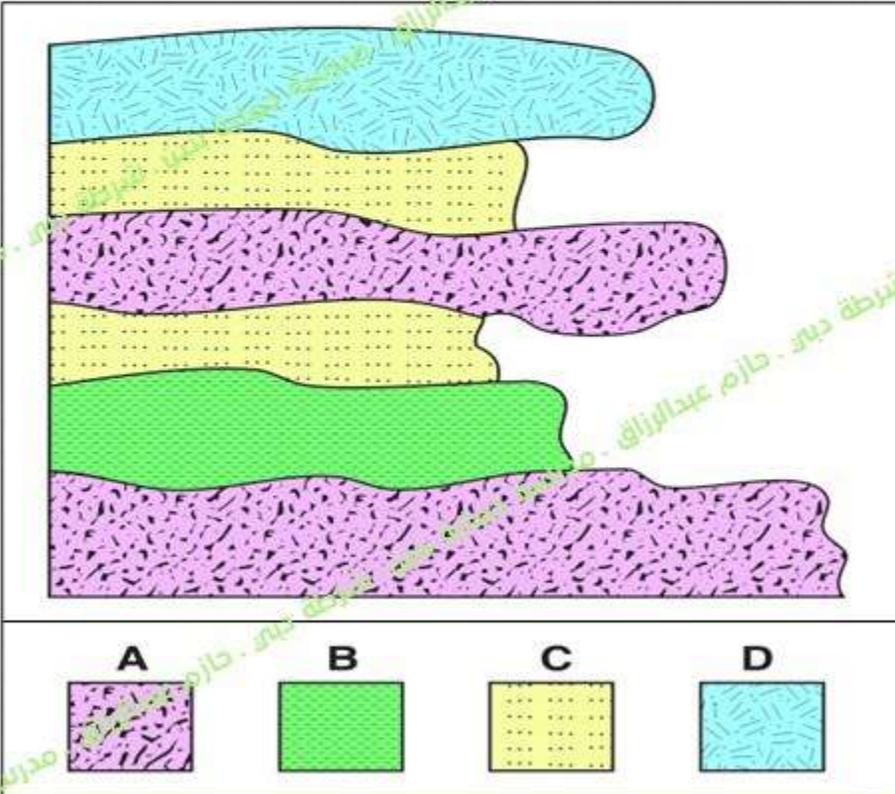
الصخور

الحيوانات





الشكل أدناه يوضح صخور جزء من جبل.
أي نوع من الصخور هو الأكثر مقاومة للتجوية (التآكل) بفعل الرياح؟



A

B

C

D



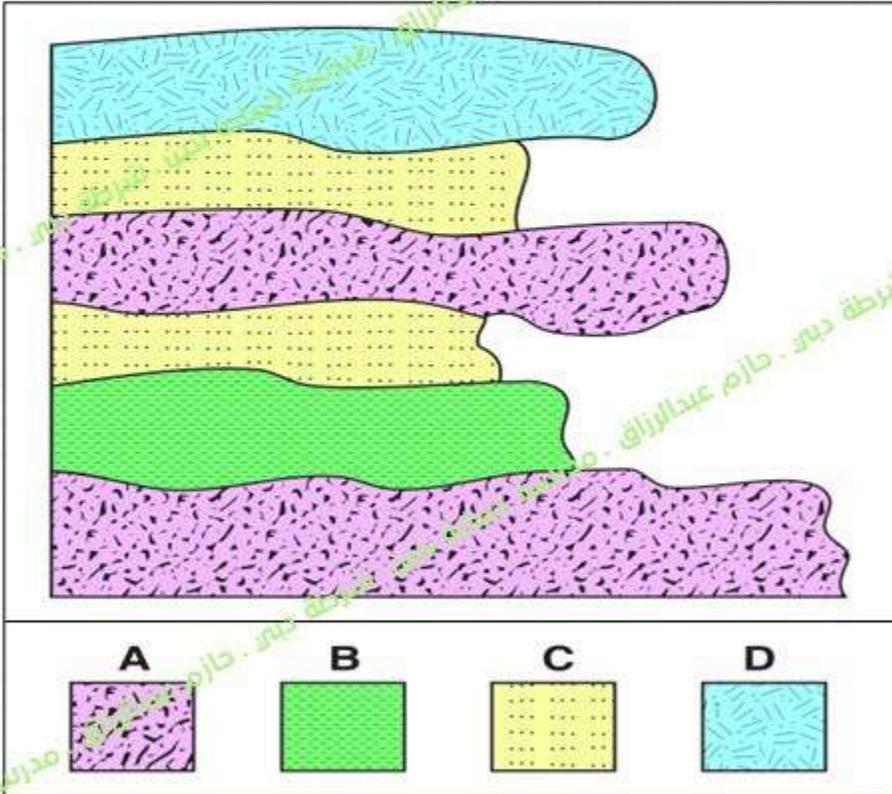
شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



الشكل أدناه يوضح صخور جزء من جبل.
رتب الصخور حسب مقاومتها للتجوية من الأقل إلى الأكثر مقاومة؟



B → D → C → A

B → C → D → A

C → D → B → A

C → B → D → A





هذا التشكيل الصخري القديم موجود في صحراء.
كيف يُمكن أن يَكُون شكل هذه الصخرة **قبل** مليون سنة ؟



A



B

A

B



C



D

C

D



شرطة دبي
DUBAI POLICE

مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



يوضح الشكل أدناه تغيرات على سطح الأرض نتجت عن تدفق المياه الجارية.
ما اسم العملية التي تسببت في حدوث تلك التغيرات ؟



الترسيب

التبخر

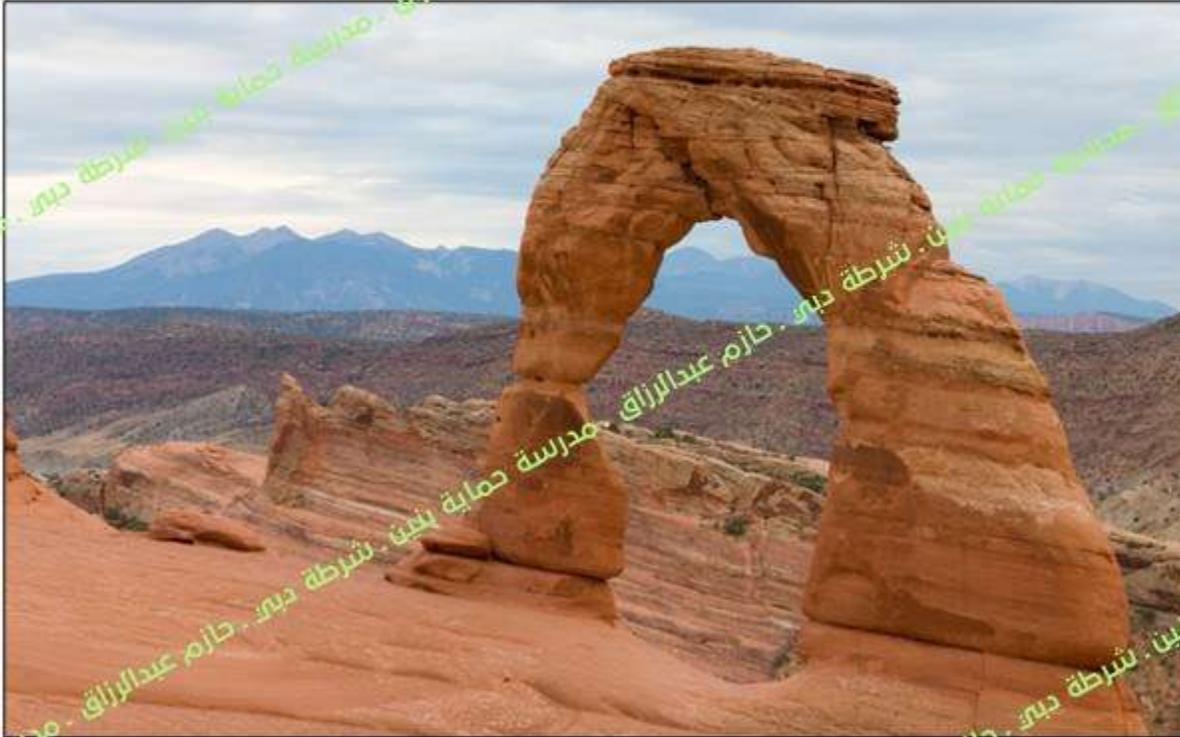
التعرية

الجفاف





أي من التالي هي عملية تحدث ببطء ؟



الزلازل

ثوران البركان

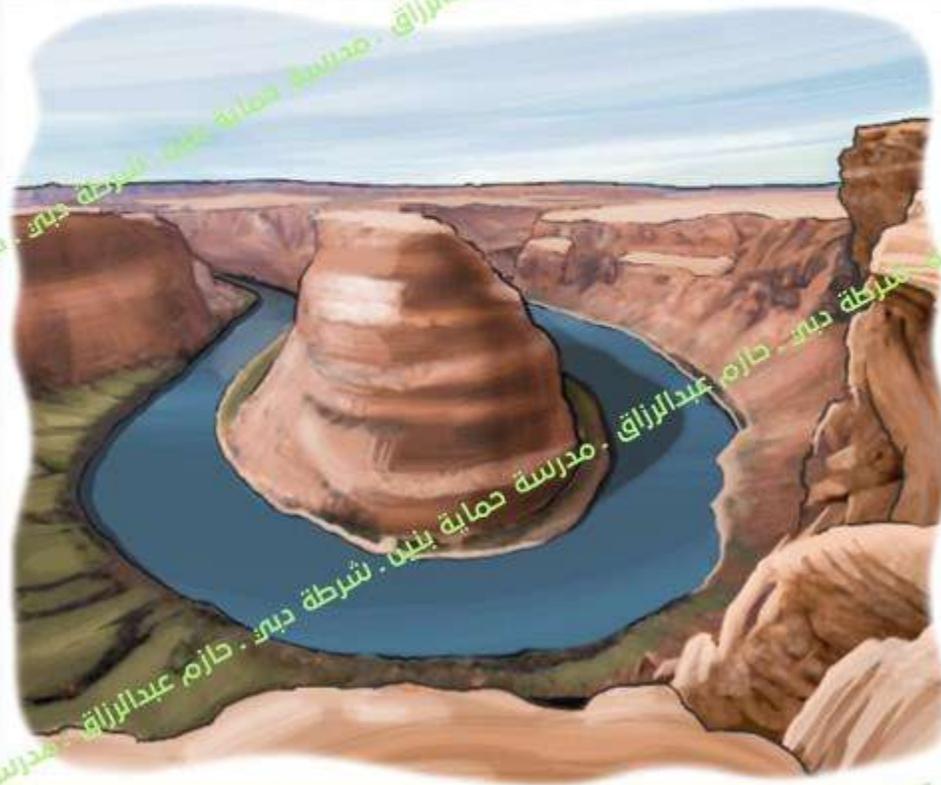
تجوية الصخور

فيضان الشاطيء





الأخدود العظيم هو وادي نهر كبير جداً في الولايات المتحدة الأمريكية.
أي الجُمَل التالية **صحيحة** عن الأخدود العظيم ؟



تَشكَّل ببطء وما زال يَتَشكَّل إلى الآن

تَشكَّل بسرعة وما زال يَتَشكَّل إلى الآن

تَشكَّل ببطء وتوقف عن التَشكَّل

تَشكَّل بسرعة وتوقف عن التَشكَّل



من خلال الصورة أدناه ، ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟



تنقل الرياح كمية تربة
من المزرعة أكثر من الصحراء

تنقل الرياح كمية تربة
أثناء المطر أكثر من الجو العاصف

تنقل الرياح كمية تربة
في فترة الجفاف أكثر من باقي الفترات

نشاط الإنسان يعمل على فقد كمية
التربة أكثر من الرياح





ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ.

- 1- تَحْدُثُ التَّجْوِيَةُ والتَّعْرِيَةُ **ببطء** أو **بسرعة**. (.....)
- 2- تتشقق الأرصفة بشكل أوسع خلال فصل **الصيف**. (.....)
- 3- **يَفْصِلُ التَّجْمُدُ والذوبان** المتكرران الصخور عن بعضها. (.....)

أكمل العبارتين التاليتين بكلمة (**الجبال** أو **القارة**).

- 1- تُسَمَّى أعلى تضاريس الأرض
- 2- تُسَمَّى كل واحدة من مناطق اليابسة السبعة الكبيرة





ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ.

- 1- تَحْدُثُ التَّجْوِيَةُ والتَّعْرِيَةُ **ببطء** أو **بسرعة**. (.....✓)
- 2- تتشقق الأرصفة بشكل أوسع خلال فصل **الصيف**. (.....X)
- 3- يَفْصِلُ التَّجْمِدُ و**الذوبان** المتكرران الصخور عن بعضها. (.....✓)

أكمل العبارتين التاليتين بكلمة (**الجبال** أو **القارة**).

- 1- تُسَمَّى أعلى تضاريس الأرض **الجبال**
- 2- تُسَمَّى كل واحدة من مناطق اليابسة السبعة الكبيرة **القارات**



24 سؤال

الدَّرْسُ 1

الطَّقْسُ

الوَحْدَةُ 6

تَغْيِيرَاتُ الطَّقْسِ

الفكرة
الرئيسية

كيف يتغيَّر الطَّقْسُ في المِنطَقَةِ الَّتِي نَعِيشُ فِيهَا؟
مُتَدَارِ العَامِ؟

المُتَرَدِّدَاتُ

دَوْرَةُ المَاءِ (water)
دَوْرَةُ المَاءِ (cycle) هي حَرَكََةُ
المَاءِ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ
وَالغُلَافِ الجَوِّيِّ



الطَّقْسُ (weather)
هو حَالَةُ الهَوَاءِ فِي
وَقْتٍ مُعَيَّنٍ وَفِي مَكَانٍ
مُحَدَّدٍ



السَّحَابَةُ (cloud)
مَجْمُوعَةٌ مِنْ قَطْرَاتِ
المَاءِ الضَّغِيْرَةِ أَوْ
بَلُورَاتِ التَّلْجِ فِي الهَوَاءِ



الهُطُولُ (precipitation)
هو المَاءُ الَّذِي يَسْقُطُ
عَلَى الأَرْضِ مِنَ الغُلَافِ
الجَوِّيِّ





تُعَرَّف حالة الهواء في وقت مُعين وفي مكان مُحدَّد بإسم



النسيم

الطقس

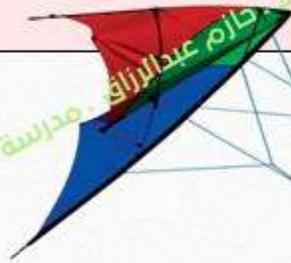
المناخ

الرطوبة





الغطاء من الغازات والأتربة التي تحيط بالأرض يسمى



الهواء

الفضاء

الغلاف الجوي

العاصفة الترابية





يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات.
ما هي الطبقة التي يتشكّل فيها الطقس؟

الطبقة الأبعد من الأرض

جميع الطبقات

الطبقة الأقرب إلى الأرض





الشكل المقابل يوضح طبقات الغلاف الجوي.
ما هي الطبقة التي يتشكّل فيها الطقس؟

إكسوسفير

أيونوسفير

ميزوسفير

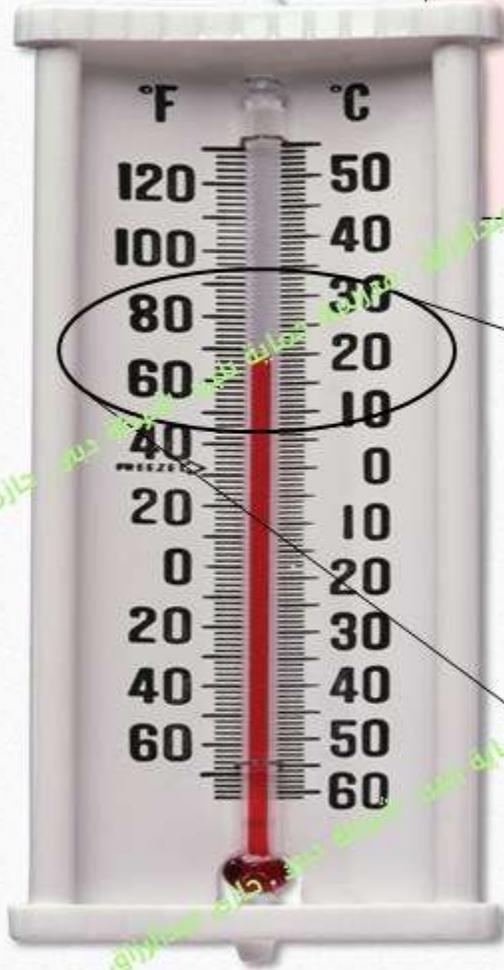
ستراتوسفير

تروبوسفير





أي من القراءات التالية يوضّحها
مقياس الحرارة في الشكل المقابل ؟



20 °F

64 °F

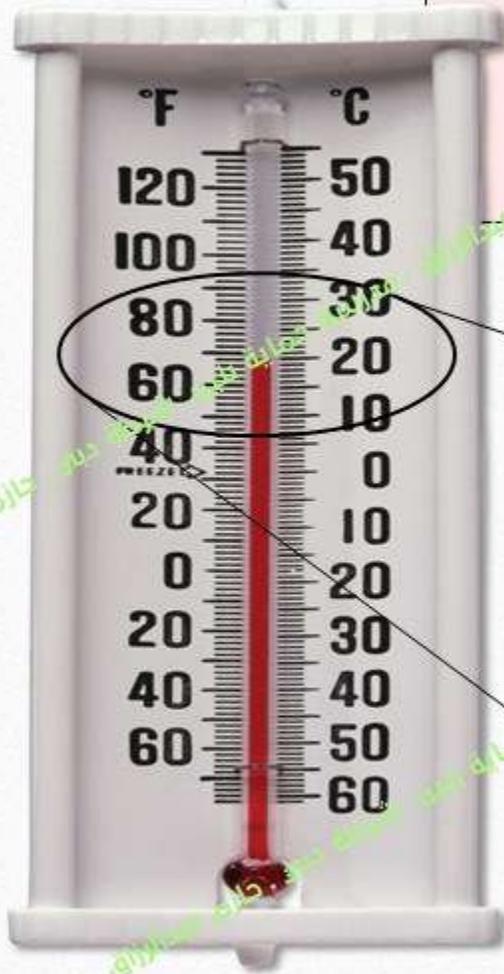
68 °F

70 °F





أي من القراءات التالية يوضّحها
مقياس الحرارة في الشكل المقابل ؟



20 °C

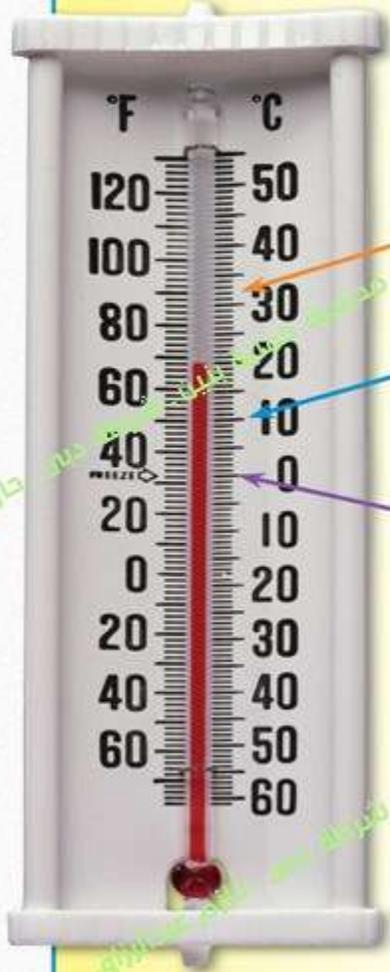
64 °C

68 °C

70 °C



قياس درجة حرارة الهواء



30°C
الهواء ساخن. الجو
مناسب للسباحة.

10°C
الهواء بارد. لبس
سترة.

0°C
يتجمد الماء. الهواء
بارد. لبس مغطاً



استيقظ راشد ذات يوم ووجد أن الجو مناسباً **للسباحة**.
حسب الشكل المقابل ،
ما هي درجة الحرارة في هذا اليوم؟

0 °C

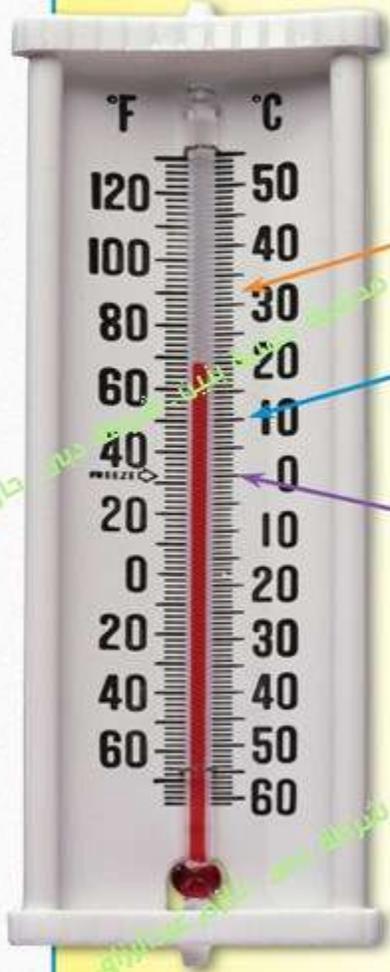
10 °C

30 °C

50 °C



قياس درجة حرارة الهواء



30°C
الهواء ساخن. الجو
مناسب للمسباحة.

10°C
الهواء بارد. لبس
سترة.

0°C
يتجمد الماء. الهواء
بارد. لبس مغطاً

استيقظ راشد ذات يوم واستعد للذهاب إلى المدرسة.
فنصحت أمه بلبس **سترة**.
ما هي درجة الحرارة في هذا اليوم؟



0 °C

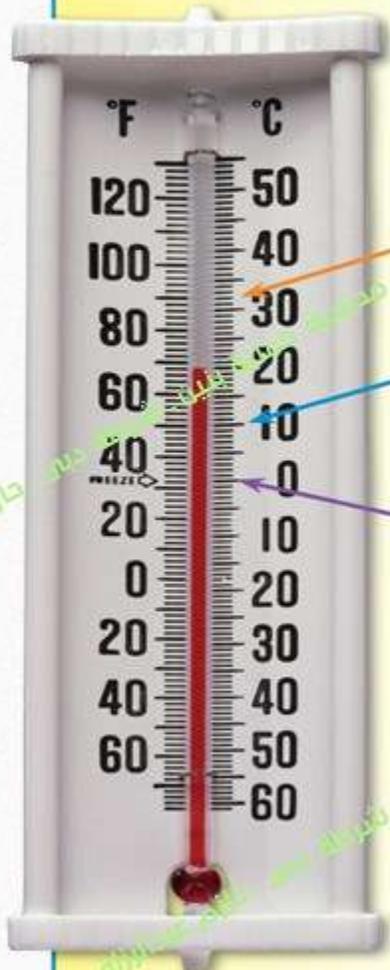
10 °C

30 °C

50 °C



قياس درجة حرارة الهواء



30°C
الهواء ساخن. الجو
مناسب للسباحة.

10°C
الهواء بارد. لبس
سترة.

0°C
يتجمد الماء. الهواء
بارد. لبس مغطاً

استيقظ راشد ذات يوم واستعد للذهاب إلى المدرسة.
فنصحت أمه بلبس مغطاً.
ما هي درجة الحرارة في هذا اليوم؟



0 °C

10 °C

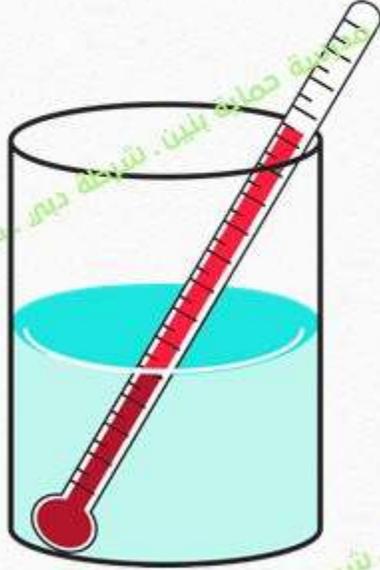
30 °C

50 °C

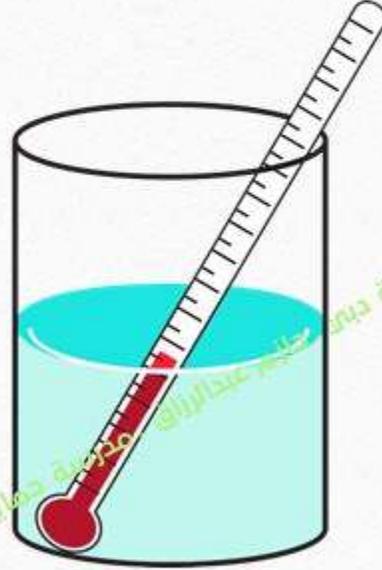




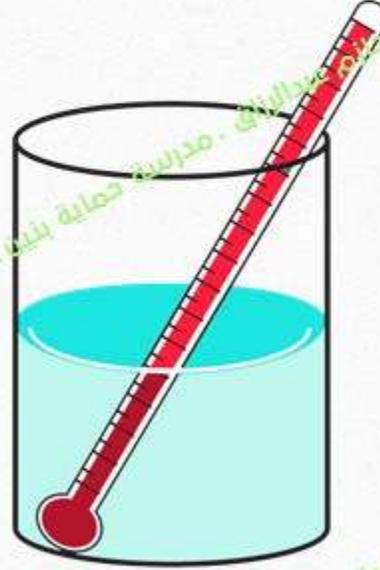
أي كأس في الصور أدناه يحتوي على الماء الأبرد ؟



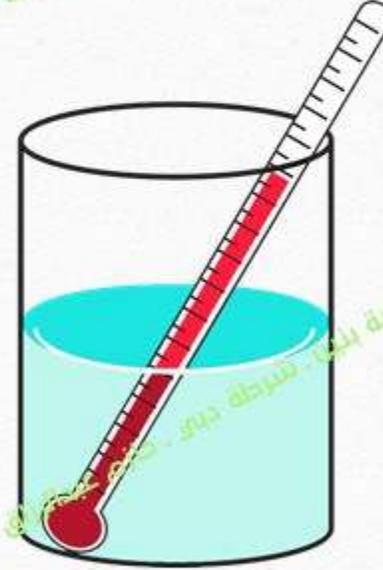
A



B



C



D





وَصَّعَ عبدالله مقياس المطر المقابل خارج بيته لمدة 4 أيام.
في أي يوم كانت كمية مياه الأمطار **أكثر**؟



اليوم الرابع



اليوم الثالث



اليوم الثاني



اليوم الأول





كل التالي أنواع من الهطول **ماعدًا**



المطر

المطر المتجمد

الثلج والبرد

الرمل والحصى





الصورة توضح أحد أنواع الهُطُول ، ماذا يُسمى ؟



المطر

الحَجَر

الثَلج

البَرَد



أي مما يلي يُستخدم لقياس كمية الهطول؟



A



B



C





صل بين صورة كل أداة من أدوات قياس الطقس واسمها.

مقياس المطر

مقياس الرياح

الباروميتر

دوارة الرياح

مقياس الحرارة





صل بين صورة كل أداة من أدوات قياس الطقس واسمها.

مقياس المطر

مقياس الرياح

الباروميتر

دوارة الرياح

مقياس الحرارة





صِل بين صورة كل أداة من أدوات قياس الطقس واستخدامها.

قياس
كمية الهطول

قياس
سرعة الهواء

قياس
ضغط الهواء

الإشارة إلى
اتجاه الرياح

قياس
درجة الحرارة





مِثل بين صورة كل أداة من أدوات قياس الطقس واستخدامها.

قياس
كمية الهطول

قياس
سرعة الهواء

قياس
ضغط الهواء

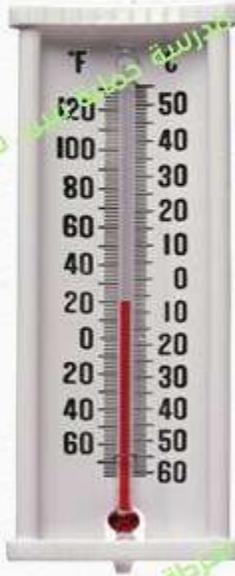
الإشارة إلى
اتجاه الرياح

قياس
درجة الحرارة





يُمَثِّل الشكل أدناه ثلاث أدوات تُستخدَم لقياس الطقس ،
اكتب استخدام كل أداة في المربع أسفلها.



.....

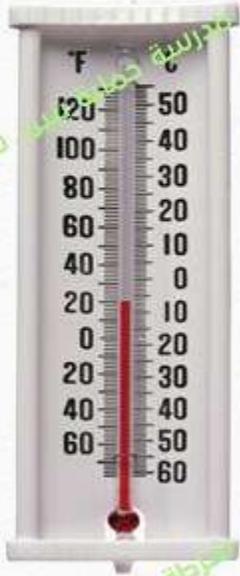
.....

.....





يُمَثِّل الشكل أدناه ثلاث أدوات تُستخدَم لقياس الطقس ،
اكتب استخدام كل أداة في المربع أسفلها.



قياس درجة حرارة الهواء



تحديد اتجاه الرياح



قياس كمية الهطول





يُمَثِّل الشكل أدناه ثلاث أدوات تُستَخدم لقياس الطقس ،
اكتب استخدام كل أداة في المربع أسفلها.



.....

.....





يُمَثِّل الشكل أدناه ثلاث أدوات تُسْتَخَدَم لقياس الطقس ،
اكتب استخدام كل أداة في المربع أسفلها.



قياس ضغط الهواء



قياس سرعة تحرك الهواء





صل بين كل مصطلح والعبارة التي توضحه.

هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي

درجة الحرارة

هي قياس مدى سخونة الجسم أو برودته

الهطول

هو وزن الهواء الذي يضغط على الأرض

البرَد

هو الهواء المتحرك

الرياح

هو كتل ثلجية تسقط في أثناء العاصفة الرعدية

ضغط الهواء





صل بين كل مصطلح والعبارة التي توضحه.

هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي

هي قياس مدى سخونة الجسم أو برودته

هو وزن الهواء الذي يضغط على الأرض

هو الهواء المتحرك

هو كتل ثلجية تسقط في أثناء العاصفة الرعدية

درجة الحرارة

الهطول

البرد

الرياح

ضغط الهواء





أي من الأيام التالية لا يوجد به هُطول ؟

اليوم الثالث	اليوم الثاني	اليوم الأول
		

الأول

الثاني

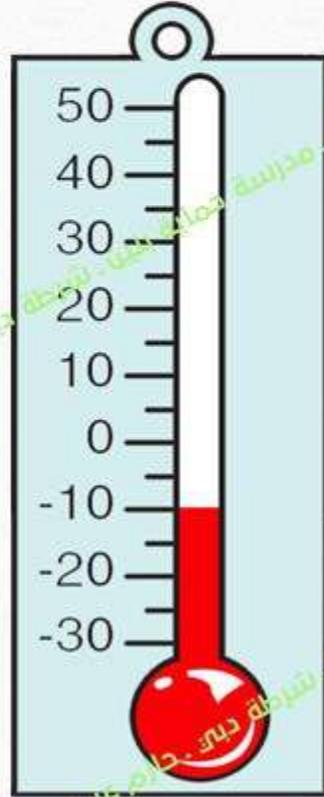
الثالث

كل الأيام





حسب مقياس درجة الحرارة الموضح أدناه.
ما نوع الهطول الذي لا يُتَوَقَّع سقوطه ؟



المَطَر

المَطَر المُتَجَمِّد

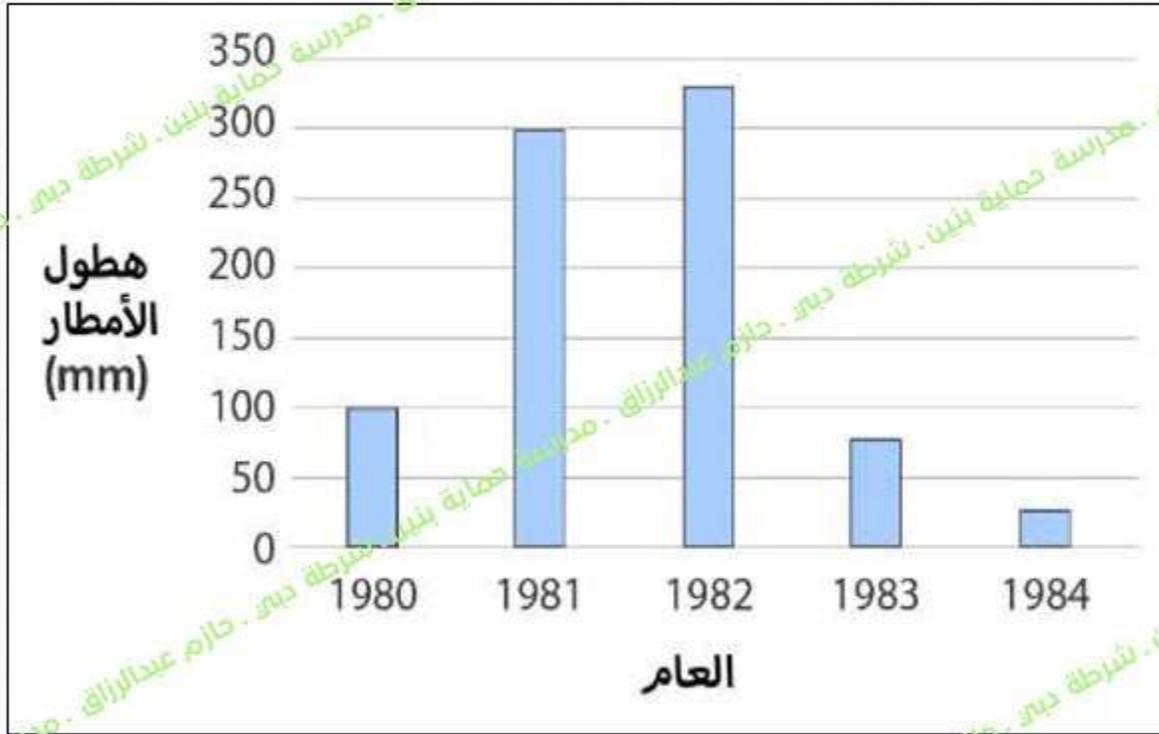
الثَلَج

البَرَد





يُوضِّح الرسم البياني كمية الأمطار في وادي حام،
كم عدد السنوات التي زاد فيها هطول الأمطار عن 200 mm ؟



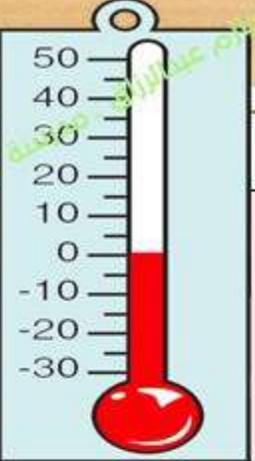
1

2

3

4





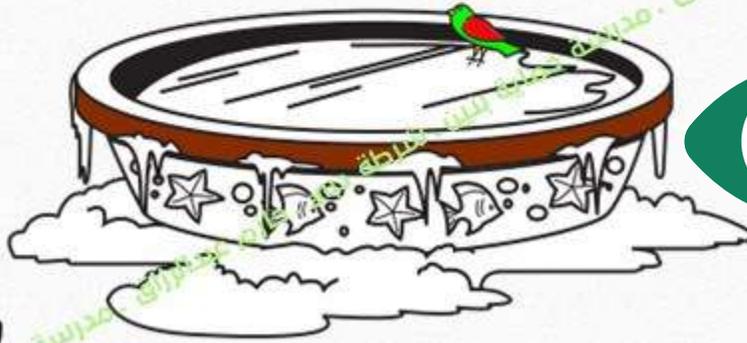
وَصِّعَ عبدالله مقياس درجة الحرارة المقابل خارج بيته.
أي من الصور أدناه توضح حالة الطقس خارج بيت عبدالله؟



A



B



C

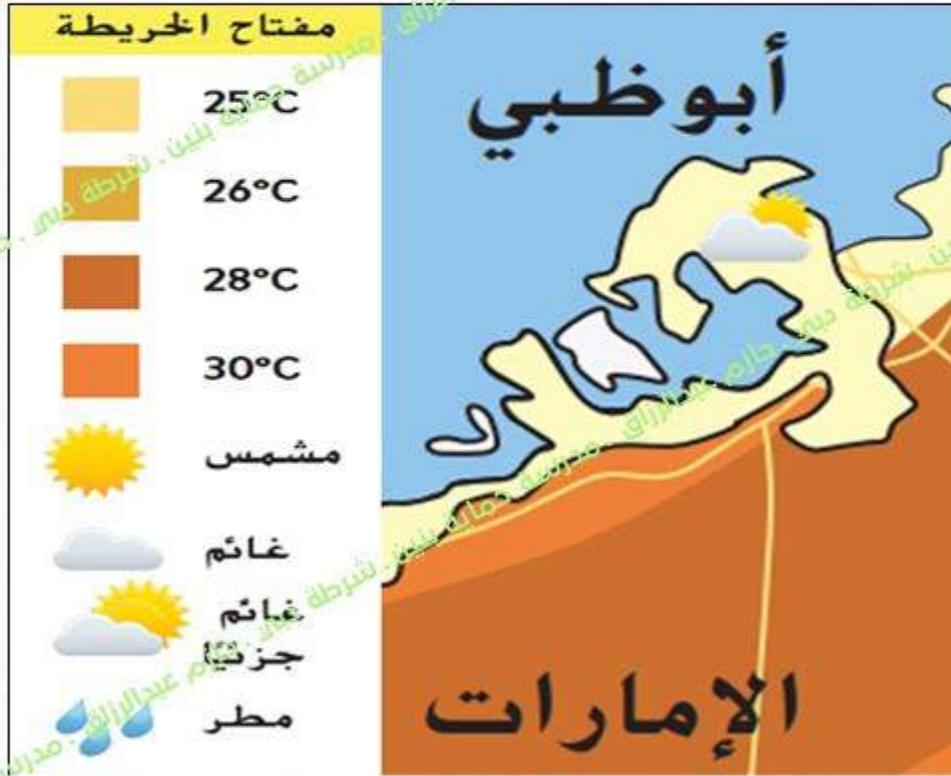


D





من خلال خريطة الطقس أدناه ، ما الطقس في مدينة أبوظبي ؟



25°C

جَو مُشَمِس

26°C

جَو غَائِم

28°C

جَو غَائِمِ جَزْئِيًّا

30°C

جَو مَطَر



21 سؤال

الدَّرْسُ 2

دُورَةُ الْمَاءِ



الوَحْدَةُ 6

تَغْيِيرَاتُ الطَّقْسِ

الفكرة
الرئيسية

كيف يتغيَّر الطَّقْسُ في المِنطَقَةِ الَّتِي نَعِيشُ فِيهَا؟
مُتَدَارِ الْعَامِ؟

المُتَرَدِّدَاتُ

دُورَةُ الْمَاءِ (water cycle)
هي حَرَكَةُ الْمَاءِ بَيْنَ سَطْحِ الْأَرْضِ وَالْغَلَابِ الْجَوِّيِّ



الطَّقْسُ (weather)
هو حَالَةُ الْهَوَاءِ فِي وَاقْتِ مَعَيَّنٍ وَفِي مَكَانٍ مُعَيَّنٍ



السَّحَابَةُ (cloud)
مَجْمُوعَةٌ مِنْ قَطْرَاتِ الْمَاءِ الضَّغِيرَةِ أَوْ بَلُورَاتِ التَّلْجِ فِي الْهَوَاءِ الْجَوِّيِّ



الْهَطُولُ (precipitation)
هو الْمَاءُ الَّذِي يَسْقُطُ عَلَى الْأَرْضِ مِنَ الْغَلَابِ الْجَوِّيِّ





أي صورة توضح سُحُب ريشية (تشبه ذيل الحصان) ؟



A



B



C





سُحَبٌ بيضاء رقيقة **ناعمة** وتتكون على ارتفاعات كبيرة.



A



B



C





أي صورة توضح سُحُب ركامية ؟



A



B



C





سُحَب بيضاء كثيفة لها قيعان مسطحة
وعندما تكون قاتمة اللون قد تجلب معها عاصفة رعدية.



A



B



C





السُّحُبُ البيضاء التي تجلب معها عاصفة رعدية
عندما تكون قاتمة اللون هي السُّحُبُ



الطبقيّة

الريشيّة

الرُّكاميّة

المُرْكبة



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



صل بين كل صورة ونوع السحاب الذي توضحه.

سحب ركامية



بيضاء كثيفة
لها قيعان مسطحة

قد تجلب عاصفة رعدية

سحب ريشية



بيضاء رقيقة
ناعمة

على ارتفاع كبير



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School

صل بين كل صورة ونوع السحاب الذي توضحه.

سحب ركامية



بيضاء كثيفة
لها قيعان مسطحة

قد تجلب عاصفة رعدية

سحب ريشية



بيضاء رقيقة
ناعمة

على ارتفاع كبير





ما نوع السُحُب الموضحة
في الصورة المقابلة ؟

طبقيّة

ريشيّة

رُكاميّة

مُرَكبة



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



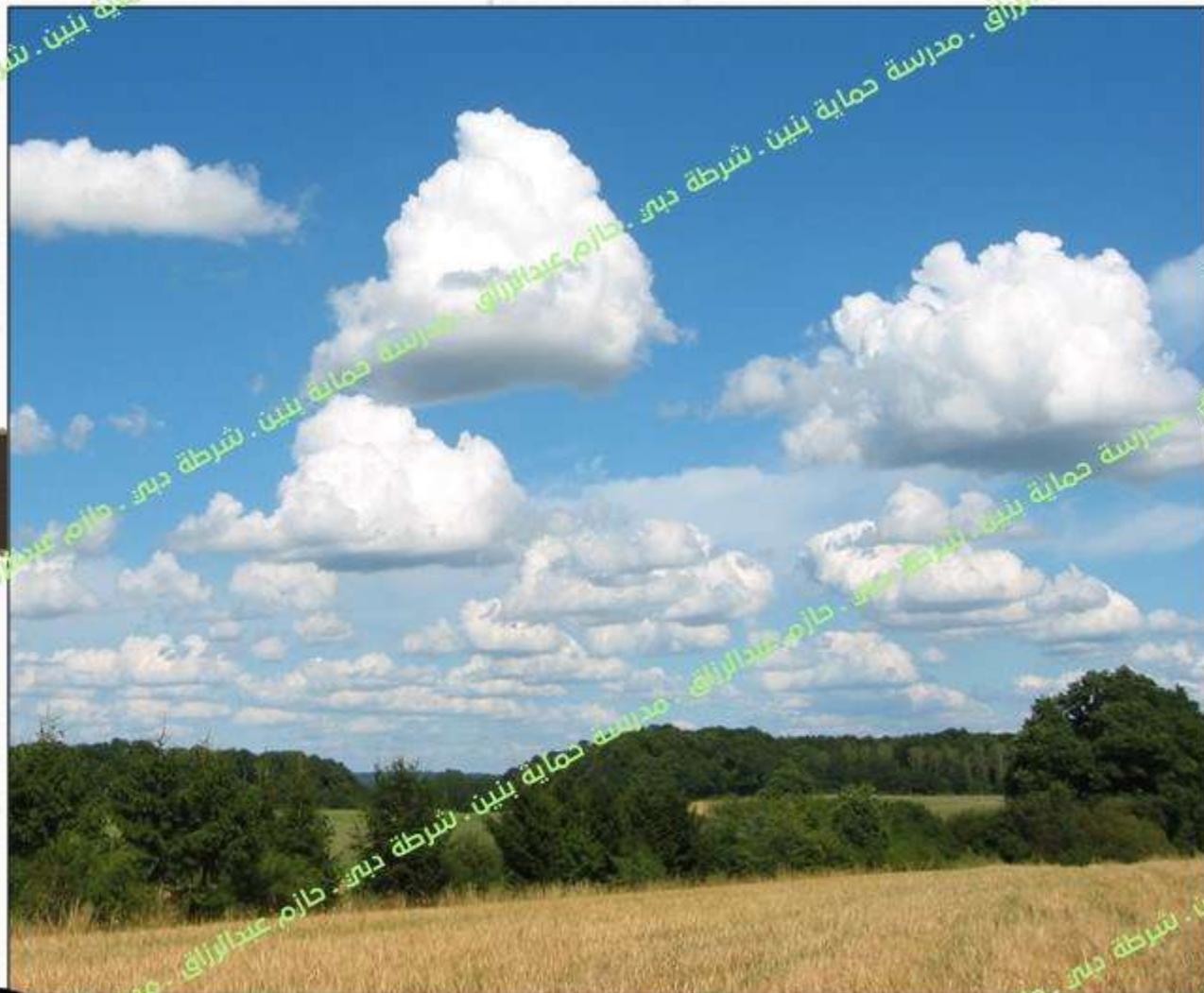
ما نوع السُحُب الموضحة
في الصورة المقابلة ؟

طبقيّة

ريشيّة

رُكاميّة

مُرْكبيّة



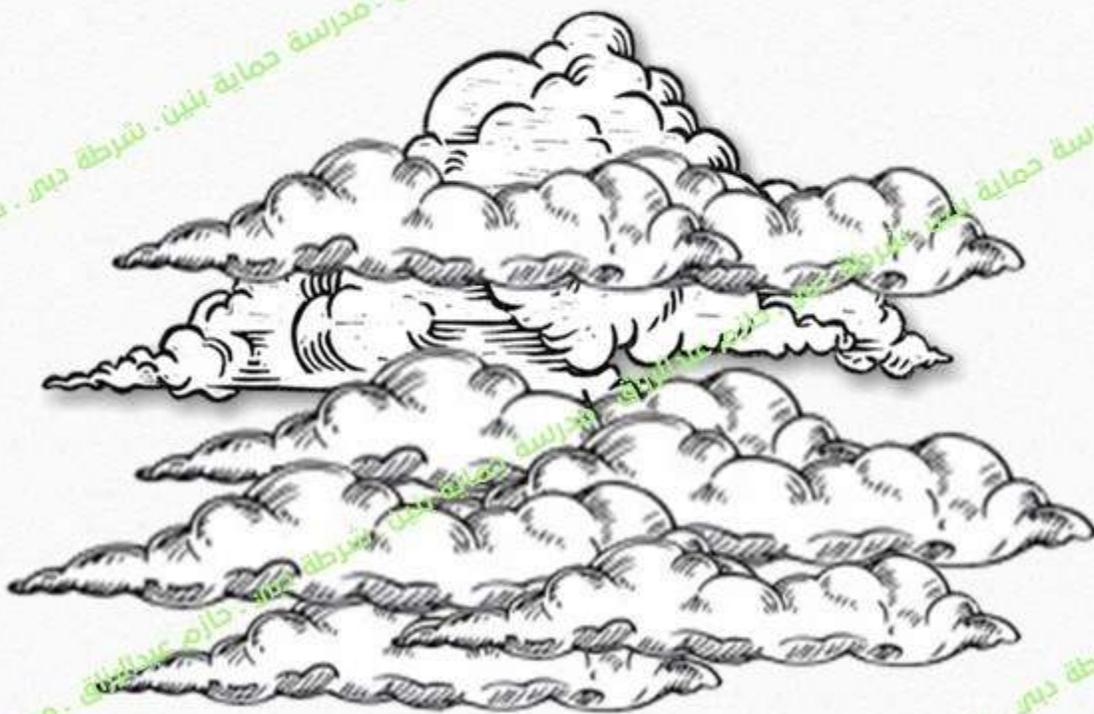
شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



إذا أصبح لون هذه السُحُب في الصورة أدناه أكثر قتامة
فأي نوع من الطقس يُمكن أن تتبأ به ؟



مُعتدل

مُمطر

جاف

مُشمس



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



تتكون السُّحُب بعملية



التَّبَخُّر

التكاثف

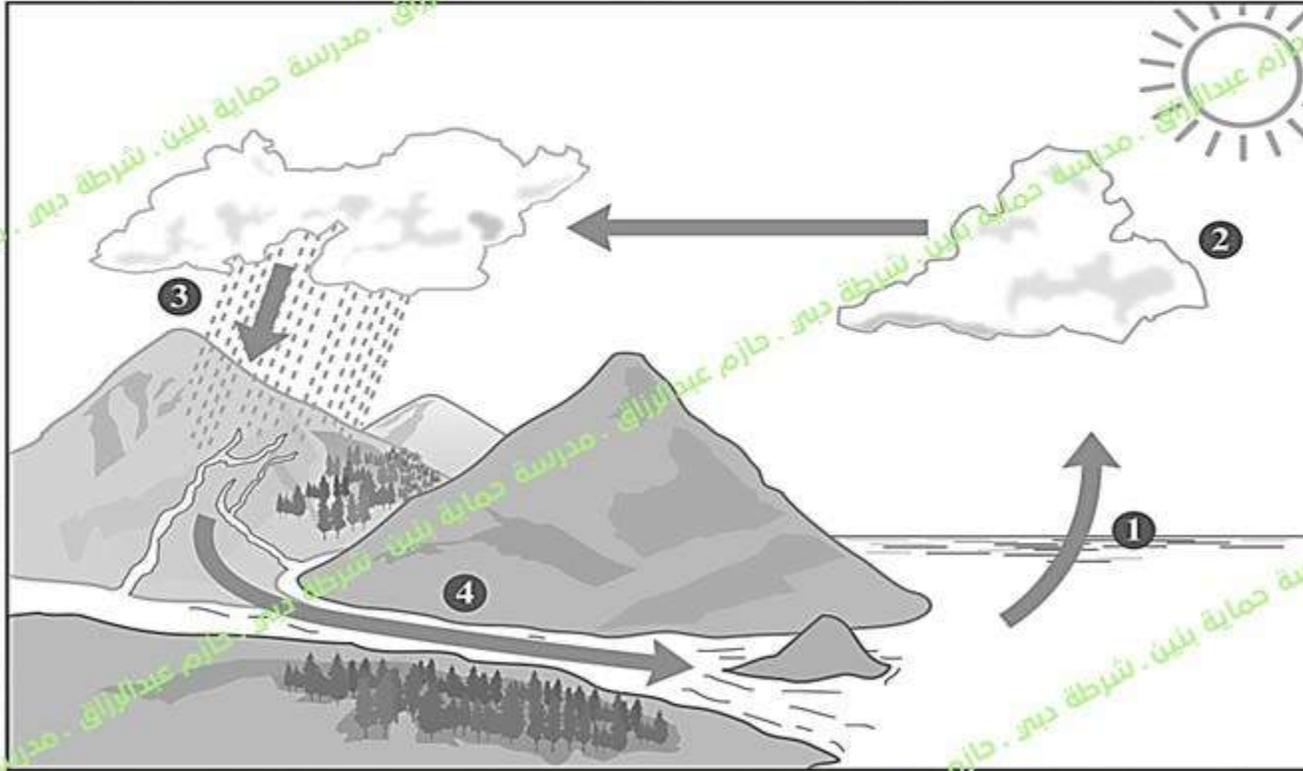
الانصهار

الغليان





انتقال الماء من سطح الأرض إلى الجو ثم يعود مرة أخرى
أي تحرك الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي يُعرَف باسم



دورة الحياة

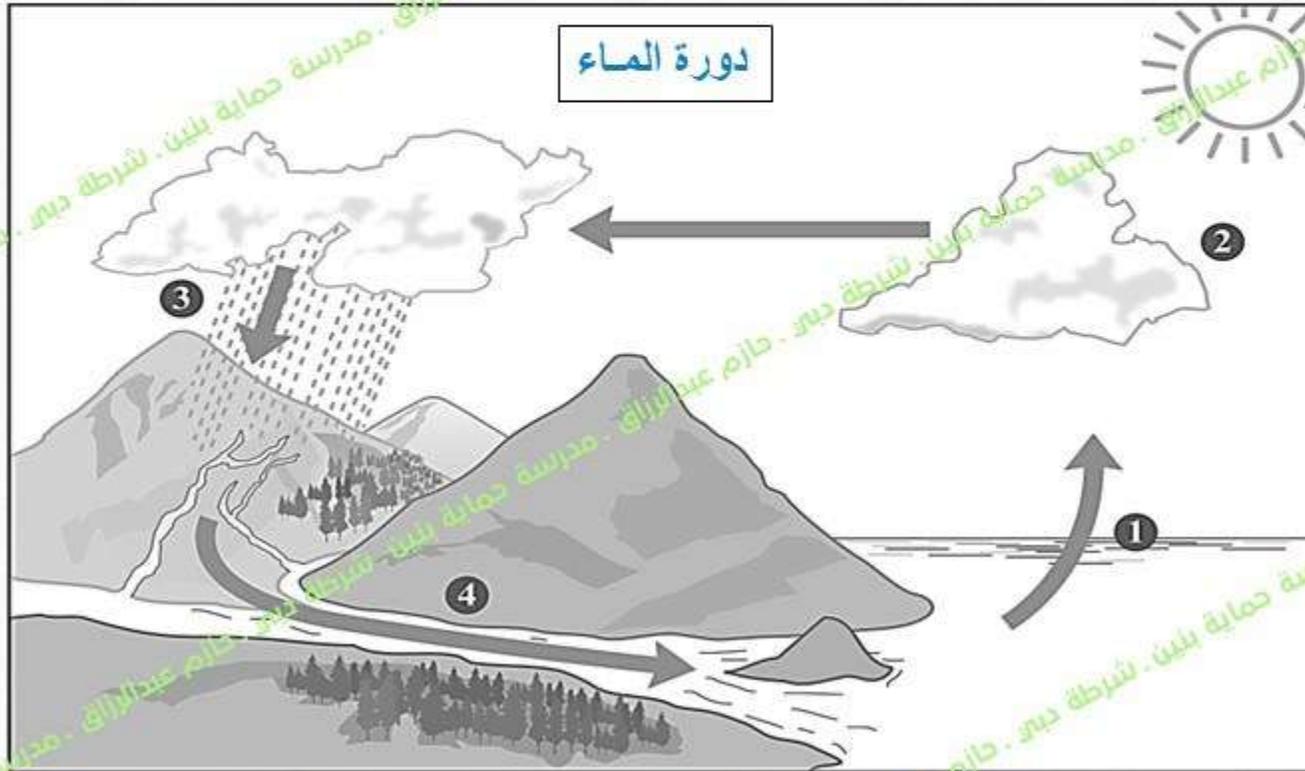
دورة الهواء

دورة الماء

دورة النباتات



في الرسم التوضيحي أدناه ، أي رقم يُشير إلى التَّبَخُّر ؟



1

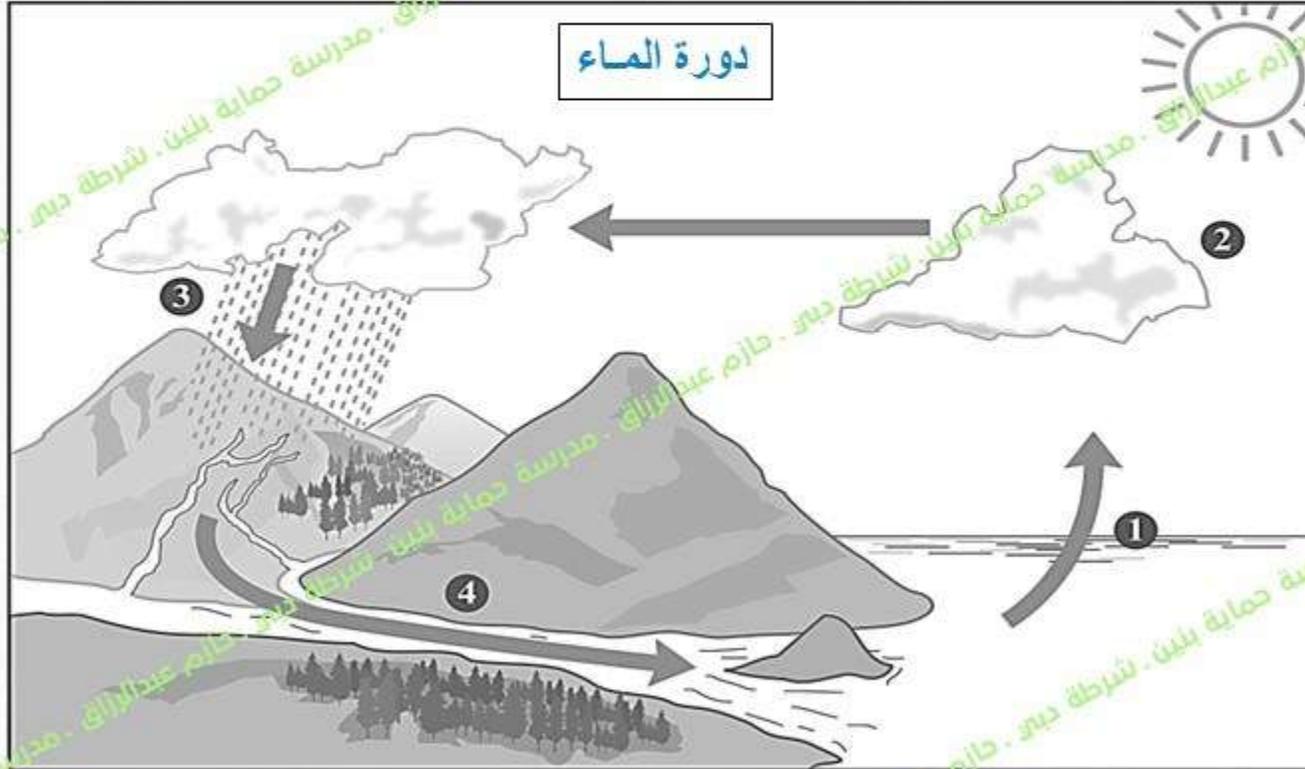
2

3

4



في الرسم التوضيحي أدناه ، أي رقم يُشير إلى التَكثُّف ؟



1

2

3

4





رَتِّب مراحل دورة الماء في الطبيعة.

(.....)

يتدفق الماء إلى البحيرات والأنهار والمحيطات.

(.....)

ترفع طاقة الشمس درجة حرارة الماء فيتحول إلى بخار.

(.....)

يسقط الماء على الأرض في صورة هطول.

(.....)

يرتفع بخار الماء ويبرد ويتحول إلى سُحُب.





رَتِّب مراحل دورة الماء في الطبيعة.

(..... **4**)

يتدفق الماء إلى البحيرات والأنهار والمحيطات.

(..... **1**)

تُرفع طاقة الشمس درجة حرارة الماء فيتحول إلى بخار.

(..... **3**)

يسقط الماء على الأرض في صورة هطول.

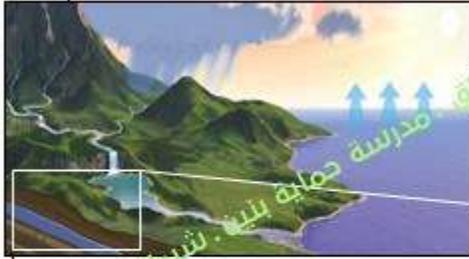
(..... **2**)

يرتفع بخار الماء ويبرد ويتحول إلى سُحُب.

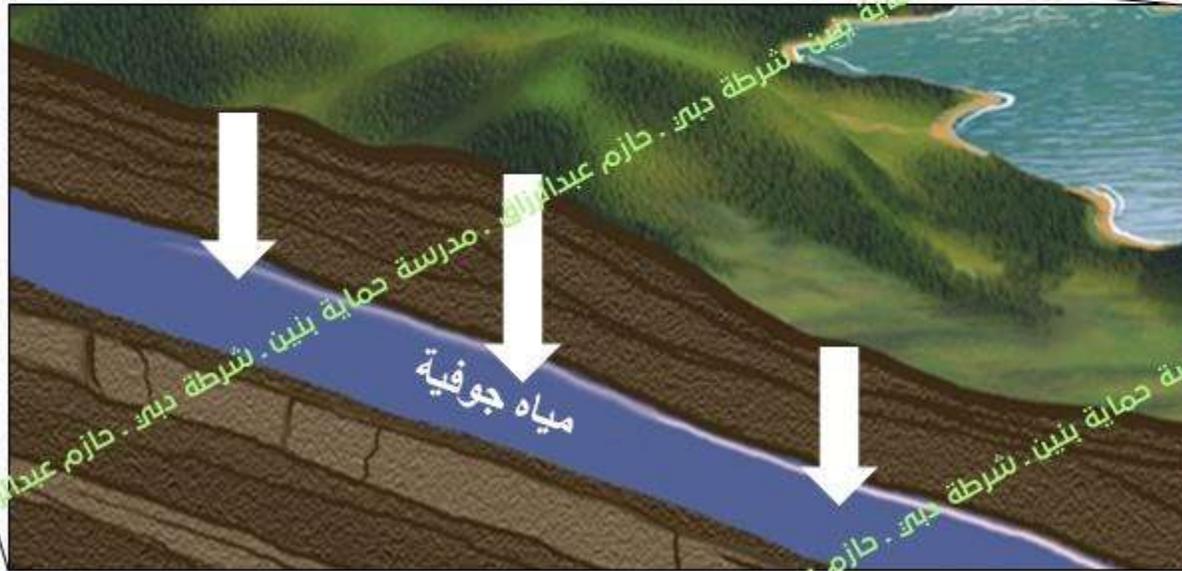




بعد هطول المطر يتسرب بعض الماء إلى التربة ويصبح



دورة الماء



بخار ماء

مياه جارية

مطراً متجمداً

ماءً جوفياً





أي صورة من الصور التالية توضح إعصار قُمعي؟



A



B



C





ما نوع الطقس القاسي الذي تُوَضِّحُه الصورة أدناه ؟



إعصار قُمعي

إعصار بَحْري

عاصفة ثلجية

عاصفة رعدية





الصورة أدناه توضح نوعين من الطقس القاسي ما هما ؟



إعصار بحري وعاصفة ثلجية

إعصار بحري وعاصفة رعدية

إعصار قُمعي وعاصفة ثلجية

إعصار قُمعي وعاصفة رعدية





تم تسجيل أعاصير قُمعية في كل القارات **ماعدا** قارة



مفتاح الخريطة
الماء
اليابسة
الجبال



مفتاح الخريطة
الماء
اليابسة
الجبال

آسيا

أوروبا

إفريقيا

القطبية الجنوبية





يُوضِّح الجدول كيفية تصنيف أضرار الإعصار، ما تصنيف الأضرار الموضحة في الصورة ؟

الشرح	تصنيف الأضرار
<ul style="list-style-type: none"> • تطاير الأشياء غير الثابتة • تكسر أغصان الأشجار 	بسيطة
<ul style="list-style-type: none"> • أضرار ببعض الأسطح • تضرر الأشجار الصغيرة 	متوسطة
<ul style="list-style-type: none"> • تضرر الأسطح والجدران • تطاير السيارات 	شديدة
<ul style="list-style-type: none"> • تحطم السيارات • منازل مدمرة بالكامل 	مدمرة



بسيطة

متوسطة

شديدة

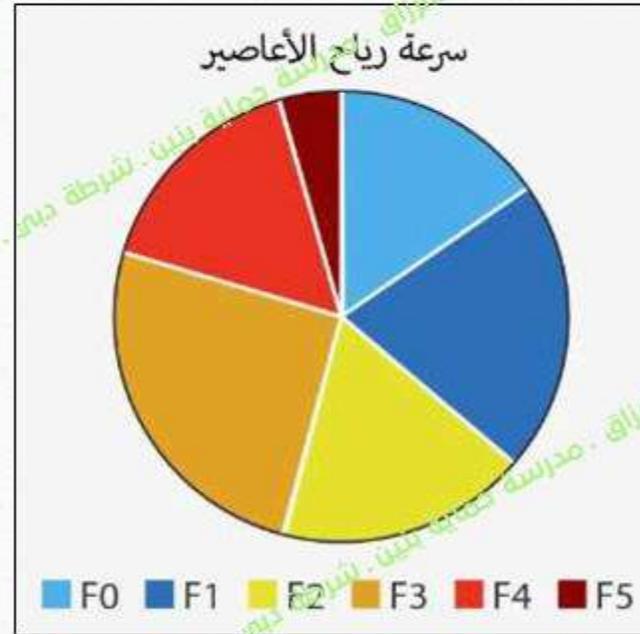
مدمرة





يقوم مقياس فوجيتا بتصنيف الأعاصير وفقاً لسرعة الرياح،
ما هي سرعة الرياح الأكثر شيوعاً في الأعاصير؟

سرعة الرياح (كيلومتر في الساعة)	مقياس فوجيتا
116 - 64	F0
180 - 117	F1
253 - 181	F2
332 - 254	F3
418 - 333	F4
512 - 419	F5



116 - 64

180 - 117

253 - 181

332 - 254



سؤال 27

الدَّرْسُ 1

خَصَائِصُ الْمَادَّةِ

الْوَحْدَةُ 7

المادّةُ

ما هي بعضُ الطّرائقِ التي يُمكنك من خلالها وصفُ المادّةِ؟

الفكرة الرئيسية

المفردات

<p>المادّةُ (solid) هي مادة لها حجم وشكل مُحدّد</p>		<p>المادّةُ (matter) هي أيّ شيء يشغلُ حيزًا من الفراغ وله كتلة</p>	
<p>السائل (liquid) هو مادة لها حجم مُحدّد لكن شكلها يمكن أن يتغيّر</p>		<p>خاصيّة (property) هي صفة مُميّزة للشيء</p>	
<p>الغاز (gas) هو مادة ليس لها حجم أو شكل مُحدّد</p>		<p>حالة المادّة (state of matter) هي شكل من أشكال المادّة، مثل الصلْب أو السائل أو الغاز</p>	



ما هي الخاصية التي توضحها الصورة أدناه ؟



البريق

المغناطيسية

الغوص والطفو

توصيل الحرارة





أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يمتلك خاصية مغناطيسية ؟



A

B

C

كل الأحرف

A

B

C



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



تتجذب بعض الفلزات فقط إلى المغناطيس.



صح

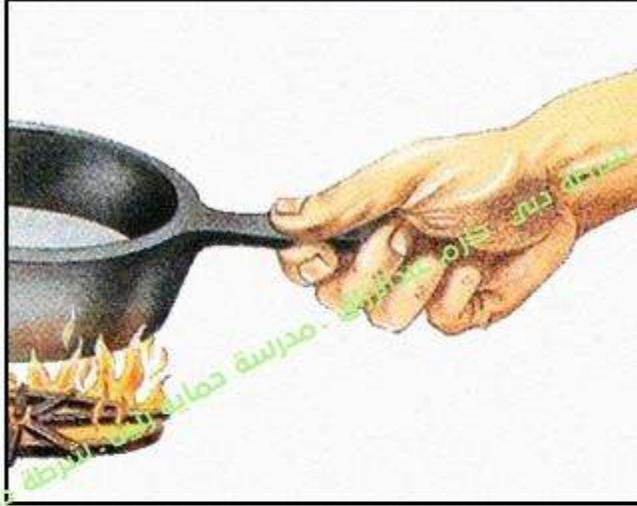
خطأ



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



تسمح الفلزات للحرارة بالمرور عبرها بسهولة
وهذه الخاصية تجعلها صالحة لصناعة

المصابيح

مقياس الحرارة

أواني الطبخ

مقابض أواني الطبخ



ما هي خاصية الفلزات التي تجعلها
صالحة لصناعة أواني الطبخ ؟

تسخن بسرعة

لا تسمح بمرور الحرارة

ثقيلة الوزن

صلبة وقوية





لا يسمح الخشب ولا البلاستيك للحرارة بالمرور عبره بسهولة وهذه الخاصية تجعله صالح لصناعة



المصابيح

مقياس الحرارة

أواني الطبخ

مقابض أواني الطبخ



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School



ما هي خاصية الخشب التي تجعله مفيد كوعاء وأيس كإناء طَبْخ ؟

خفيف الوزن

رخيص الثمن

يسخن بسرعة

لا يسخن بسرعة





وضع أسامة كوب شاي ساخن على طاولة مصنوعة من الخشب.
ما الذي سيحدث لدرجة حرارة الطاولة عندما تلامس قاع الكوب ؟



ترتفع درجة حرارة الطاولة

تنخفض درجة حرارة الطاولة

لا تتغير درجة حرارة الطاولة





ما هي خاصية البلاستيك التي تجعله مفيد كوعاء وليس كإناء طَبَخ؟



خفيف الوزن

رخيص الثمن

يسخن بسرعة

لا يسخن بسرعة

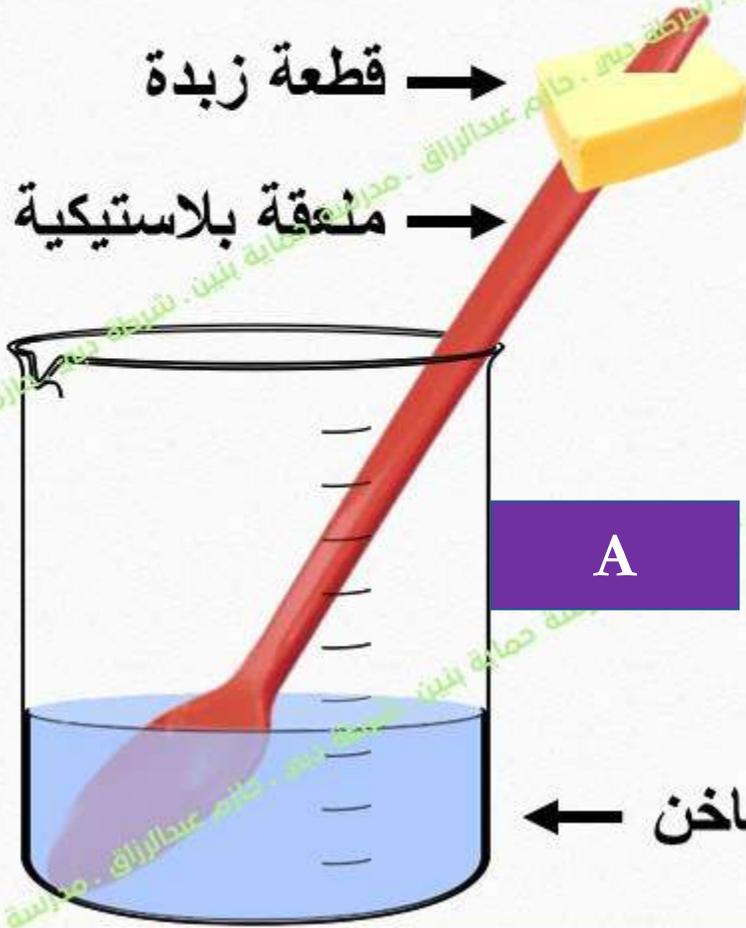


شرطة دبي
DUBAI POLICE

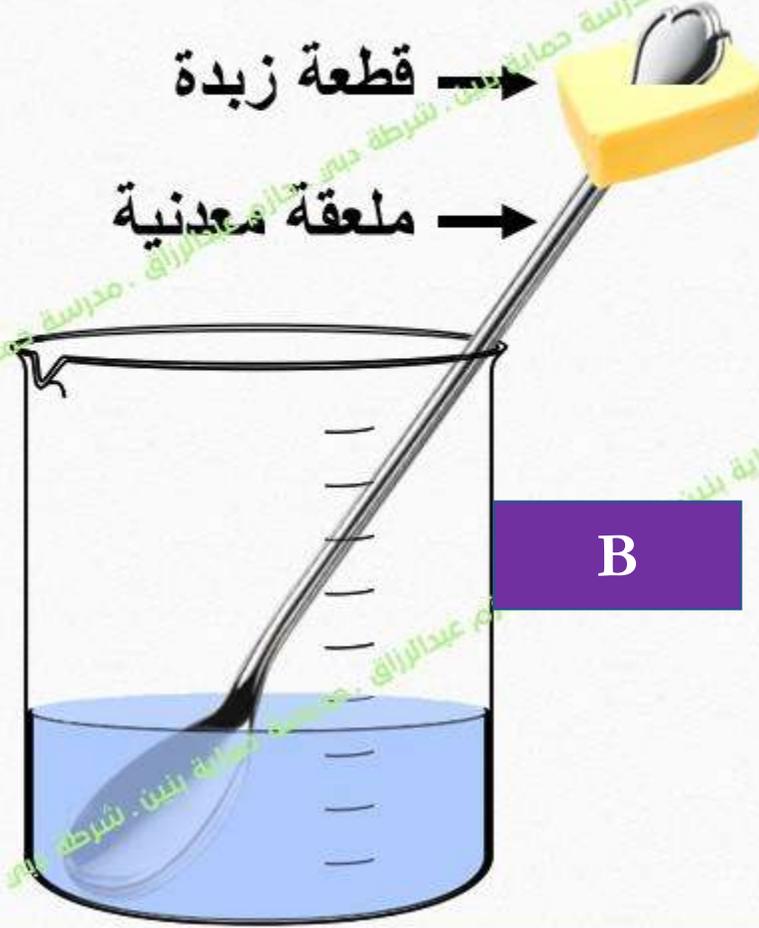


مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School

في الصورة أدناه ، أي قطعة زُبدة سوف تتصهر أولاً " A " أم " B " ؟



← ماء ساخن →





ما هي خاصية البلاستيك التي تجعله لا يمتلئ أثناء طبخ؟



خفيف الوزن

شفاف

ينصهر عند تسخينه

لا يذوب في الماء





كل ما يلي وصف صحيح للمسمار الحديدي ما عدا



بريقه فلزي

يُوصَل الحرارة

ينجذب إلى المغناطيس

يطفو على الماء





يوصف ملمس ورق السنفرة وإسفنج التنظيف في الصورة أدناه بأنه



خشن

ناعم

رطب

هش





يوصف مئس زجاج المرآة وسطح الوسادة في الصورة أدناه بأنه



خشن

ناعم

رطب

هش





ما هو الوصف الصحيح **لملمس** الملاعقة المعدنية
في الصورة أدناه ؟



صلبة

ناعمة

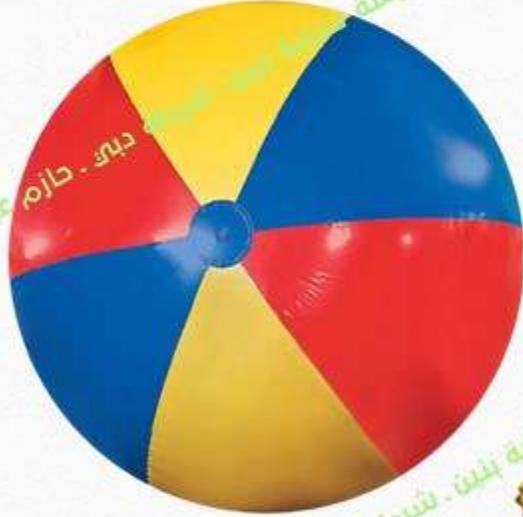
بريقها فلزي

تجذب للمغناطيس





أي حرف مما يلي يُشير إلى جسم كروي الشكل ناعم الملمس ؟



A



B



C

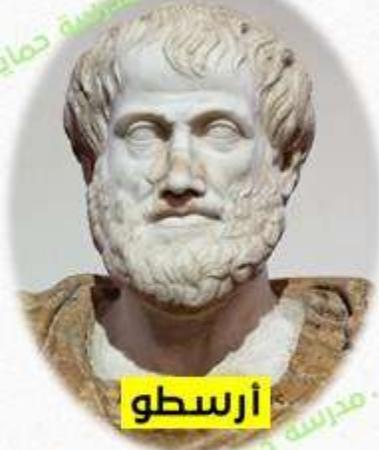


D





اعتقد الناس سابقاً أن كل المواد كانت مُكوّنة من



أرسطو



الماء والهواء والنار

الماء والهواء والتراب والنار

الهيدروجين والأكسجين

الهيدروجين والأكسجين وبخار الماء





استراحة

نيون

المكونات الأساسية للمادة هي

ذهب



حديد



فضة



العناصر

الذرات

الجزيئات

الجسيمات

كربون



ألنيوم





معظم المواد على الأرض مكوّنة من



عنصر واحد

أربعة عناصر

أكثر من عنصر واحد

مواد غير عنصرية





في الشكل أدناه أي حرف يشير إلى جسم يحتوي على عنصر الكربون ؟



الكربون

A



الحديد

B



الفضة

C

A

B

C

كل المواد





في الشكل أدناه أي حرف يشير إلى جسم يحتوي على عنصر **الفضة** ؟



الكربون

A



الحديد

B



الفضة

C

A

B

C

كل المواد



كل المواد التالية تتكون من عنصر واحد ما عدا



الكربون

A



الحديد

B



الفضة

C



الماء

D



كل المواد التالية تتكون من عنصر واحد ما عدا



النيون

A



الألمنيوم

B



السكر

C



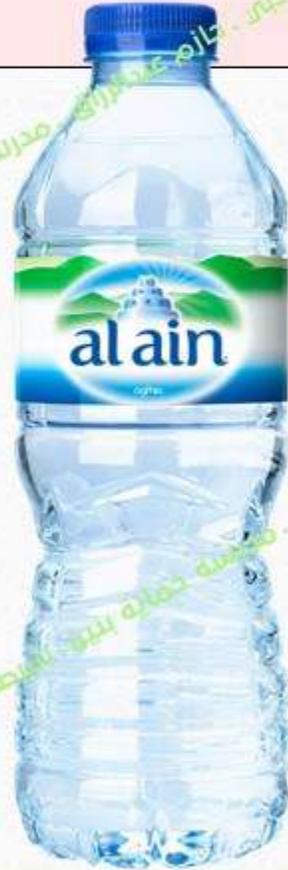
الذهب

D





يتكون الماء من عنصري



الهيدروجين والكاربون

الهيدروجين والأكسجين

الهيدروجين والنيروجين

الهيدروجين و ثاني أكسيد الكربون





يتكون السكر من عناصر



الهيدروجين والكربون

الهيدروجين والأكسجين

الهيدروجين والأكسجين والكربون

الهيدروجين و ثاني أكسيد الكربون





يتكون السكر من جميع العناصر التالية ماعدا



الكربون

الأكسجين

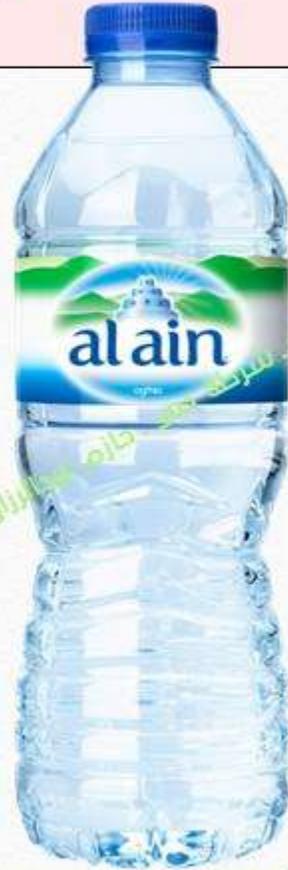
الهيدروجين

النيتروجين





العنصر الموجود في **السكر** وغير موجود في الماء هو عنصر



الكربون

الأكسجين

الهيدروجين

النيتروجين



21 سؤال

الدَّرْسُ 2

قِيَّاسُ الْمَادَّةِ

الْوَحْدَةُ 7

المادَّةُ

ما هي بعضُ الطَّرَائِقِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ مِنْ جِلاَلِهَا
وَصِفِ الْمَادَّةَ؟

الفكرة
الرئيسية

المفردات

الْمُجَامِبُ (solid) هُوَ
مَادَّةٌ لَهَا حَدٌّ وَشَكْلٌ
مُحَدَّدٌ



المادَّةُ (matter)
هِيَ أَيُّ شَيْءٍ يَشْغُلُ
خَبْرًا مِنَ الْفَرَاغِ وَلَهُ
كُتْلَةٌ



السَّائِلُ (liquid) هُوَ
مَادَّةٌ لَهَا حَجْمٌ مُحَدَّدٌ
لَكِنْ شَكْلُهَا يُمْكِنُ أَنْ
يَتَغَيَّرَ



خَاصِيَّةٌ (property)
هِيَ صِفَةٌ مُبْتَدِئَةٌ
لِلشَّيْءِ



الْغَازُ (gas) هُوَ
مَادَّةٌ لَيْسَ لَهَا حَجْمٌ أَوْ
شَكْلٌ مُحَدَّدَيْنِ

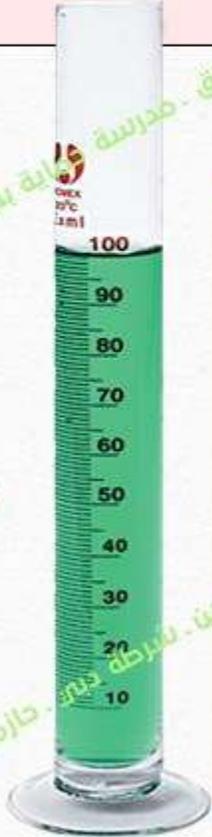


حَالَةُ الْمَادَّةِ (state
of matter) هِيَ
شَكْلٌ مِنَ الْأَشْكَالِ
الْمَادَّةِ، مِثْلُ الصُّلْبِ أَوْ
السَّائِلِ أَوْ الْغَازِ





مقدار الحَيِّز الذي تشغله المادة هو



الطول

الحجم

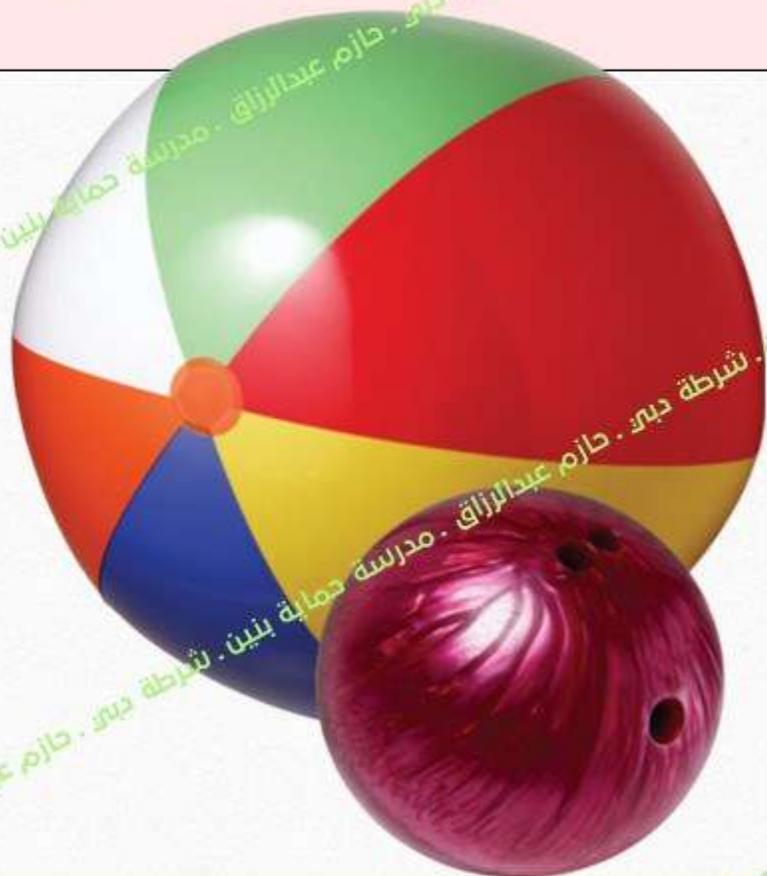
الكتلة

الوزن





لماذا حجم كرة الشاطئ " أكبر " من حجم كرة البولينج ؟



لأن كتلتها أكبر

لأنها ممتلئة بالهواء

لأنها تشغل حيز أكبر

لأنها ملونة بألوان كثيرة



شرطة دبي
DUBAI POLICE



مدارس حماية للبنين
Himaya Boys School

أي حرف مما يلي يشير إلى أداة تُستخدم لقياس الحجم ؟



A



B



C

A

B

C

كل الأحرف

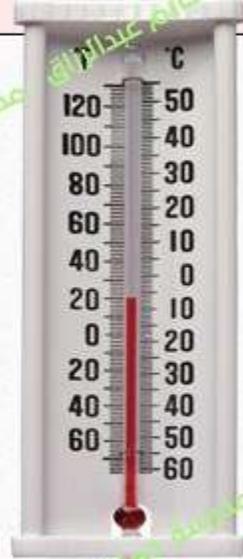


يُمْكِن قِيَاسِ حِجْمِ سَائِلِ بِإِسْتِخْدَامِ كُلِّ الْأَدْوَاتِ التَّالِيَةِ مَاعِدَا ...



مِخْبَارٌ مُدْرَجٌ

A



مِقْيَاسُ حَرَارَةٍ

B



دَوْرَقٌ

C



كُهَاسٌ قِيَاسٌ

D



كُوبٌ قِيَاسٌ

E





يُقاس حَجْم السائل بوحدات تُسمى



الأمتار

السنتمترات

الكيلومترات

الليترات





ما هو حجم السائل في كأس القياس في الصورة أدناه ؟



100 mls

110 mls

120 mls

130 mls





ما هو حجم الماء الذي يُمكن قياسه بصورة **دقيقة** باستخدام كأس القياس في الصورة أدناه ؟



50 mls

200 mls

300 mls

350 mls

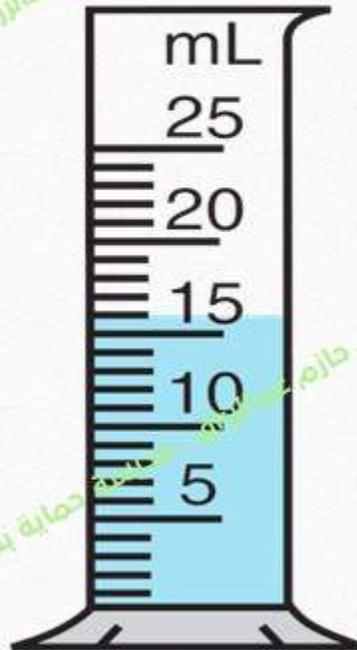




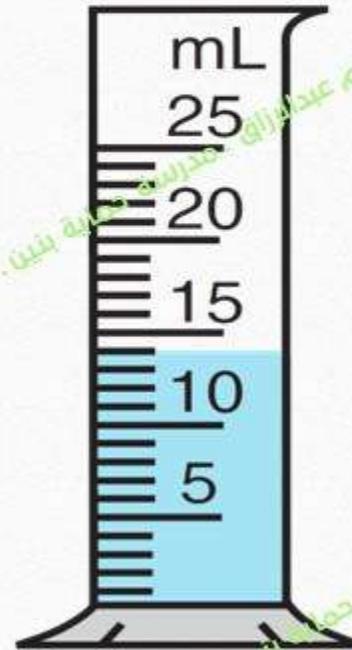
أي مِخْبَار مُدَرَّج في الصورة أدناه يحتوي على **16 mL** من الماء ؟



A



B

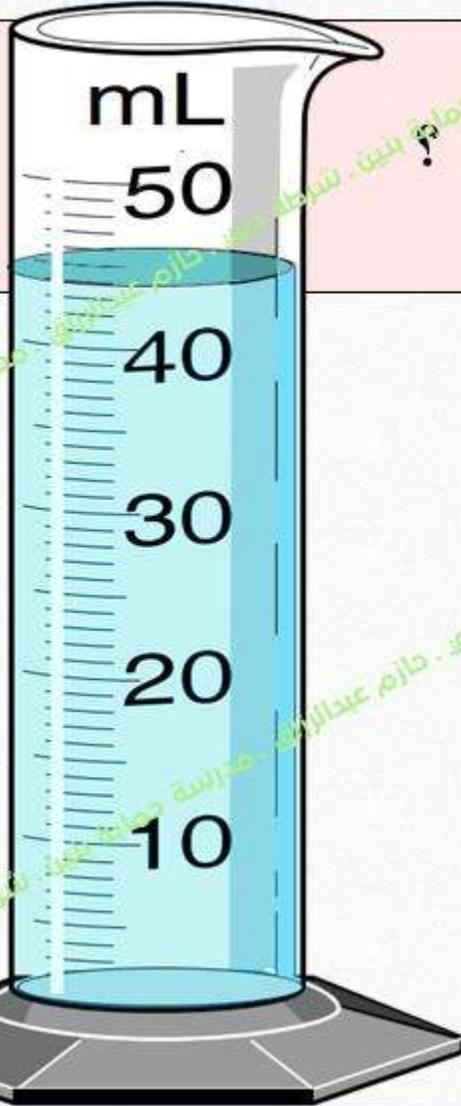


C



D





ما هو **حجم** الماء في المِخْبَار المُدْرَج في الصورة ؟

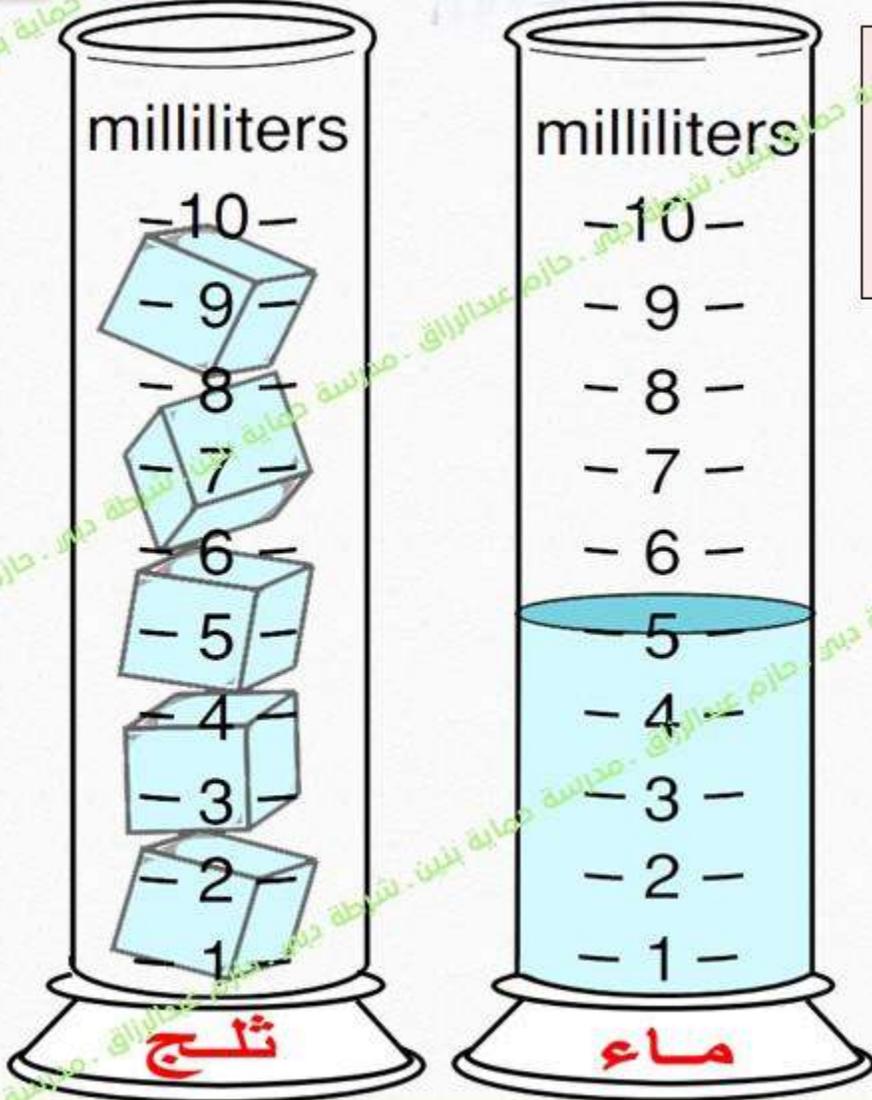
43 mL

44 mL

45 mL

46 mL





تم ملء مخبر مُدرَّج بمكعبات ثلج ثم تُرك خارج الغرفة حتى انصهر الثلج بالكامل. حسب الصورة أدناه ما هو حجم الماء الناتج عن انصهار الثلج ؟

5 mls

10 mls

15 mls

20 mls



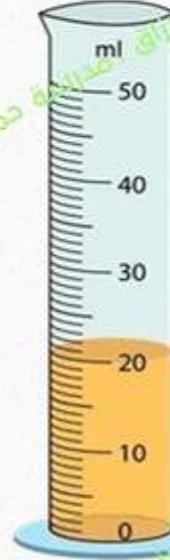
أي سائل حجمه أكبر في الصورة أدناه ؟



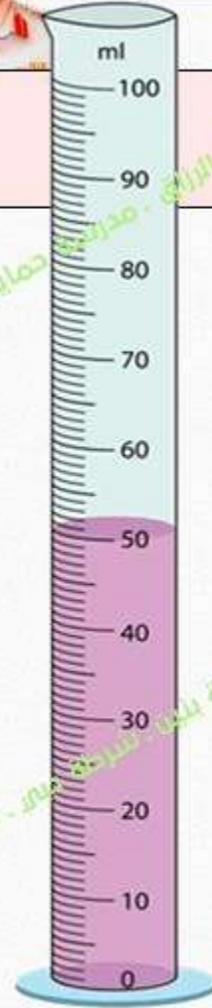
A



B



C

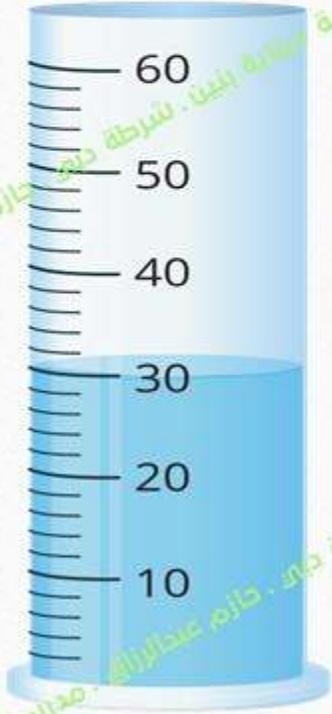


D





أي من خصائص المادة
يتم قياسها في الشكل أدناه ؟



الطول

الحجم

الكتلة

الوزن





أي صورة تُوضِّح طريقة قياس **حجم** الصخرة



A

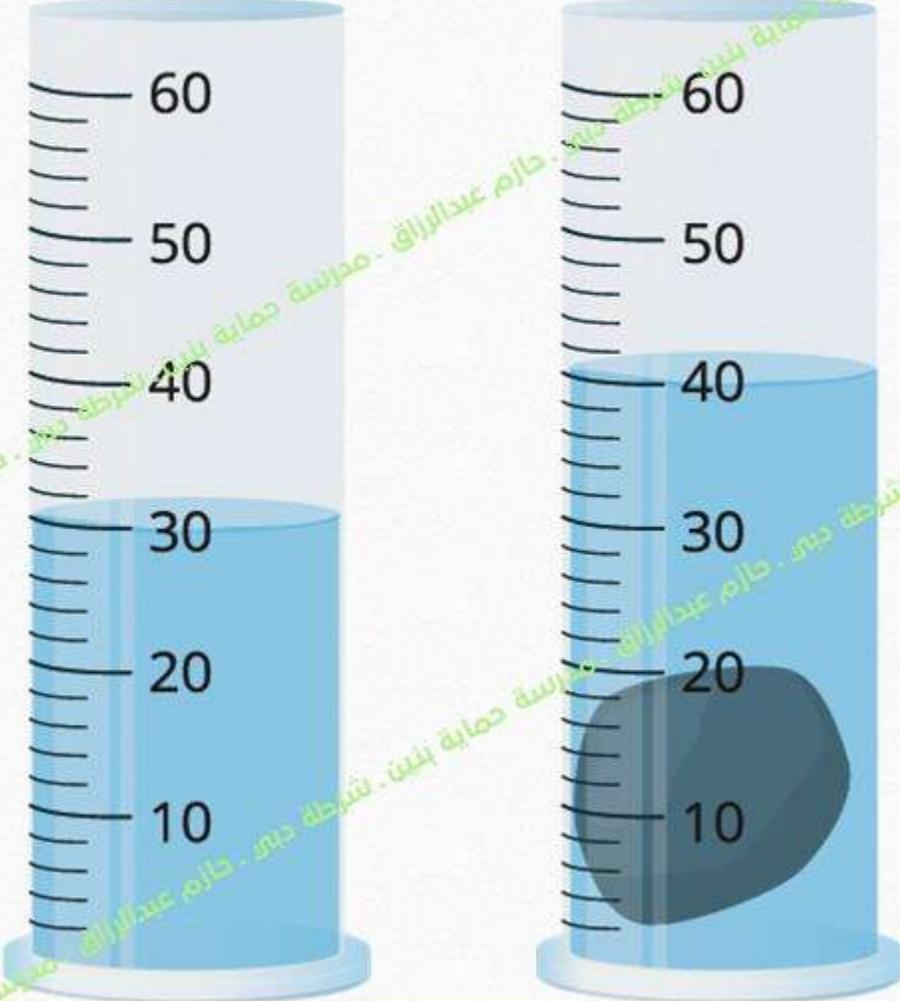


B



C





ما حجم هذه الصخرة في الشكل أدناه؟

10 mls

20 mls

30 mls

40 mls





ما حجم هذه المفتاح في الشكل أدناه؟

10 mls

20 mls

30 mls

40 mls





الشكل أدناه يوضح طريقة قياس حجم جسم صلب ، ادرسه جيداً
ثم أجب عن السؤال : ما **حجم** هذه الصخرة ؟



200 mls

300 mls

550 mls

850 mls





أي مكعب لا يتم قياس حجمه بدقة في الشكل أدناه ؟



كأس قياس



A



B

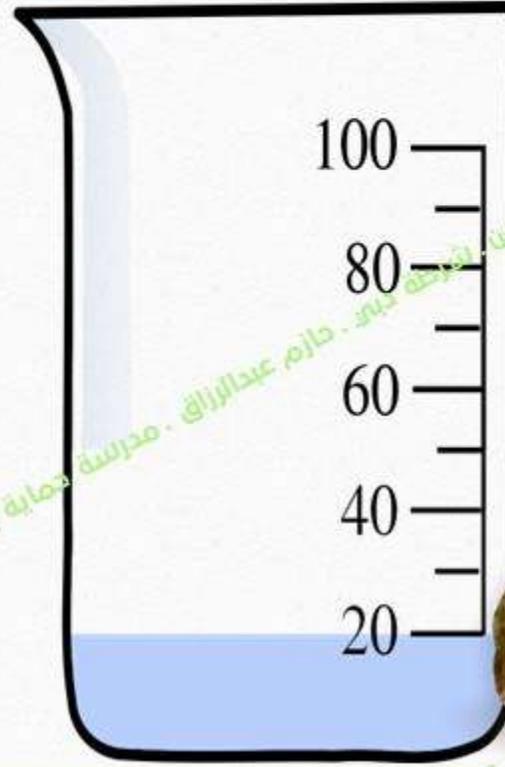
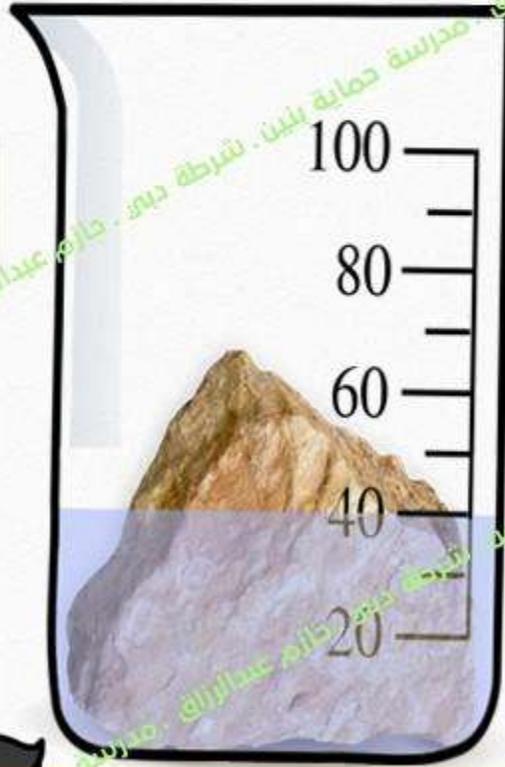
A

B





وَضِعْ حَمَدَ صَخْرَةَ فِي كَأْسِ قِيَاسٍ بِهِ مَاءٌ كَمَا فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ
أَيُّ مِنَ التَّالِيِ **يُمْكِنُ** أَنْ يَكُونَ حَجْمُ هَذِهِ الصَّخْرَةِ ؟



10 mL

20 mL

30 mL



في الصورة أدناه ، أي جسم صلب حجمه أكبر ؟



A

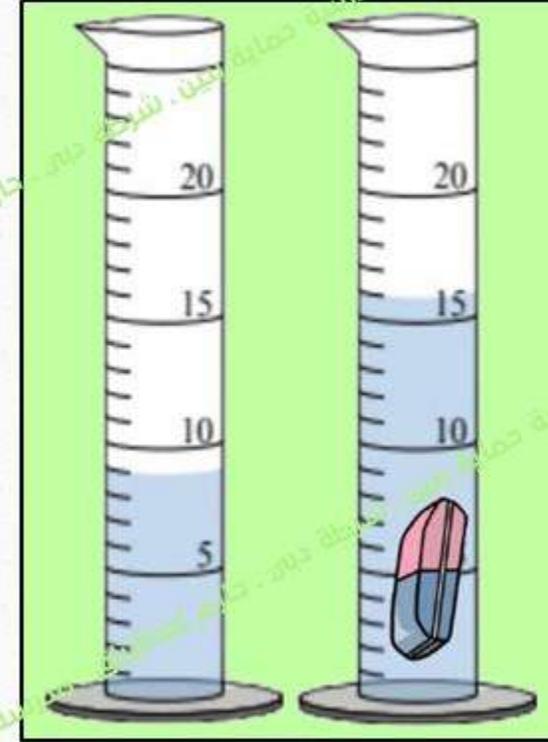
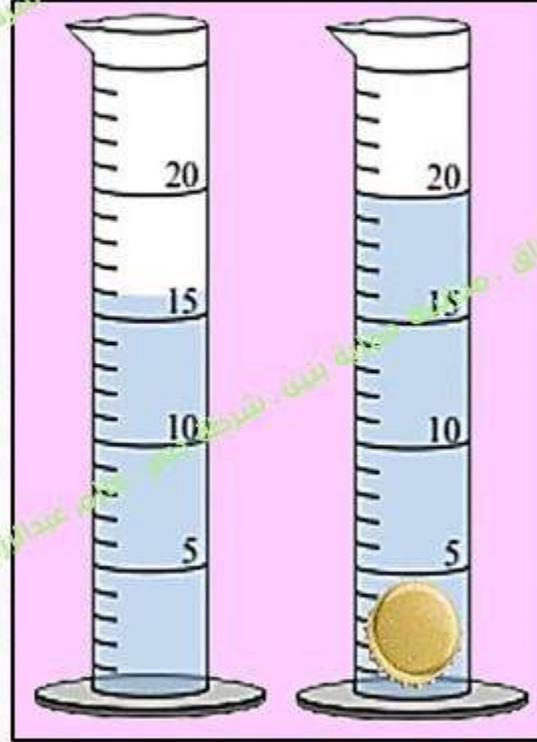
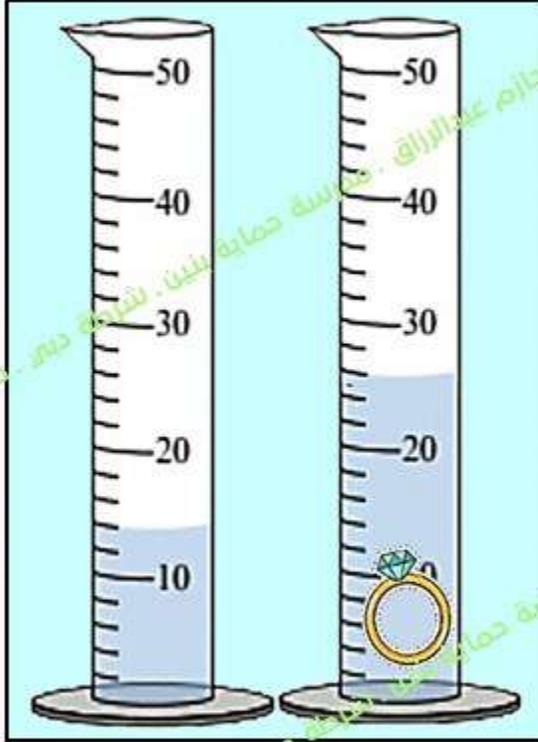


B



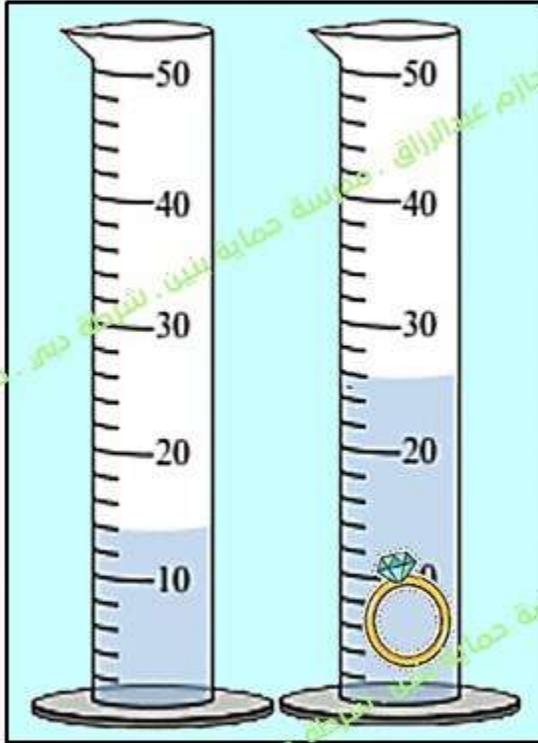


احسب حجم الجسم الصلب في كل صورة من الصور أدناه.

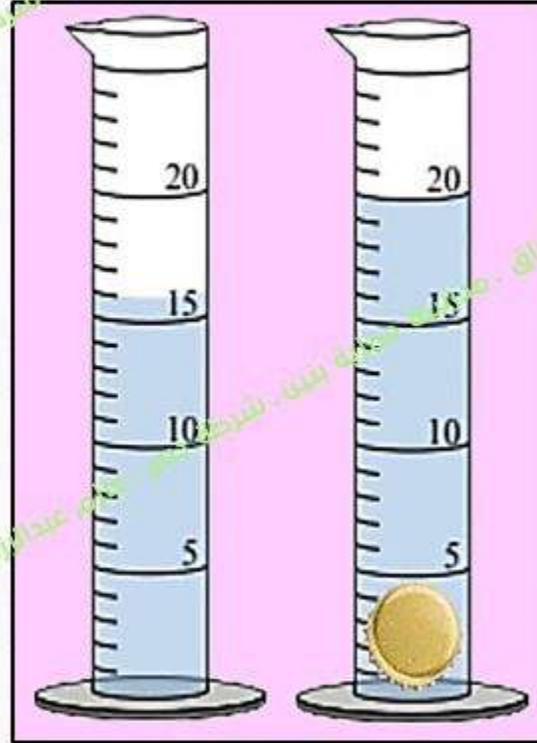




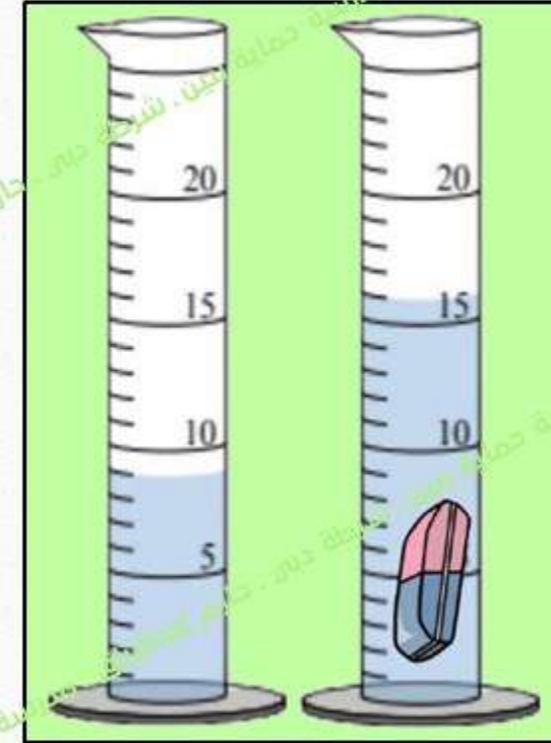
احسب حجم الجسم الصلب في كل صورة من الصور أدناه.



12 mL



4 mL

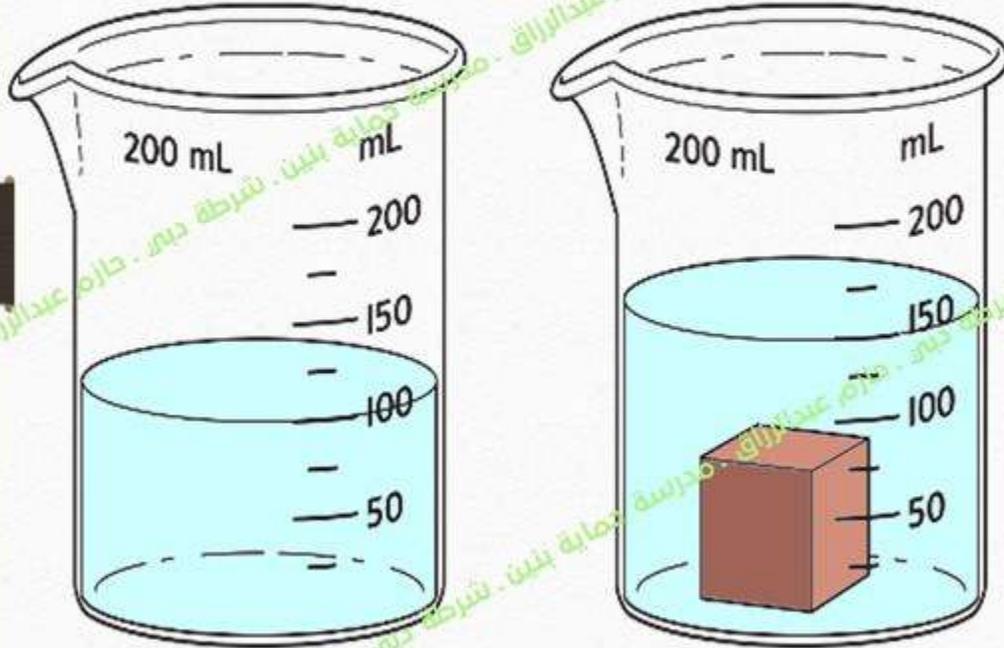


7 mL





وضع خالد مكعباً في كأس قياس به ماء كما بالصورة أدناه.



أي من خواص المادة يقيس خالد ؟

الحجم

الطول

الوزن

الكتلة

كم يبلغ حجم المكعب ؟

150 ml

50 ml

200 ml

100 ml



سؤال 0

الأجسام الصلبة
والسوائل والغازات

المادة

ما هي بعض الطرائق التي يمكنك من خلالها
وصف المادة؟

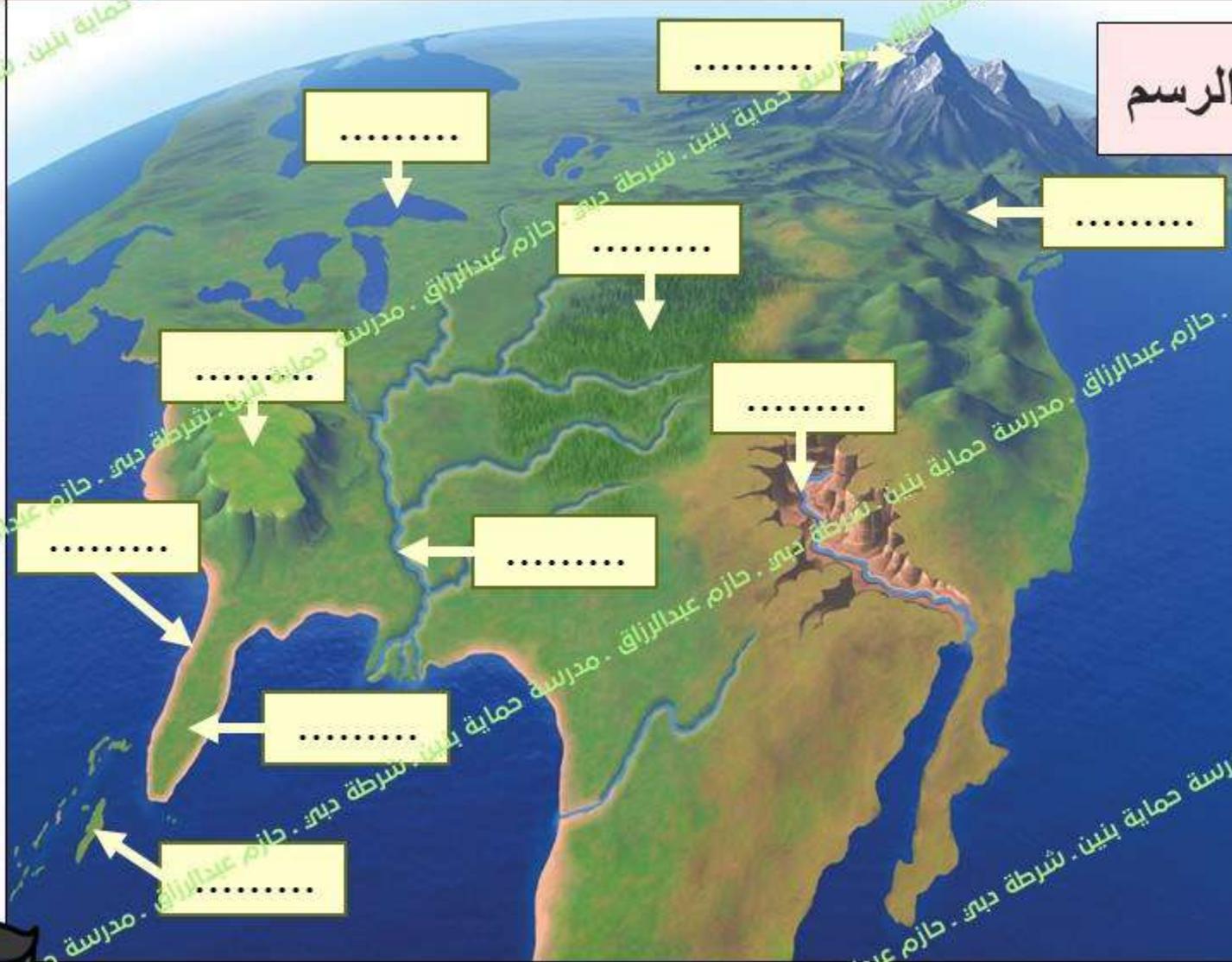
الفكرة
الرئيسية

هذا الدرس لن يدخل في الامتحان
لأن صفحاته غير واردة في هيكل الوزارة.

<p>السائل (liquid) هو مادة لها حجم مُحددة لكن شكلها يمكن أن يتغير</p>	<p>خاصية (property) هي صفة مميزة للشيء</p>	<p>حالة المادة (state of matter) هي شكل من أشكال المادة، مثل الصلب أو السائل أو الغاز</p>
<p>الغاز (gas) هو مادة ليس لها حجم أو شكل مُحددين</p>	<p>كثافة</p>	<p>اللون</p>

الأسئلة المقالية

الشكل صفحة 228	228	يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
الشكل صفحة 230	230	يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
الشكل صفحة 230	280-281	يستخدم الأدوات المناسبة لقياس حالات الطقس، مسجلا البيانات في جداول ورسوم بيانية.
الشكل صفحة 298	298	يستقصي مراحل دورة الماء، بما في ذلك التبخر والتكثيف والترسب والتجميع.
الشكل صفحة 279	279	يستخدم الأدوات المناسبة لقياس حالات الطقس، مسجلا البيانات في جداول ورسوم بيانية.



اكتب الكلمات التالية على الرسم

أخدود

جبل

جزيرة

بحير

ساحل

شبه جزيرة

سهل

تل

وادي

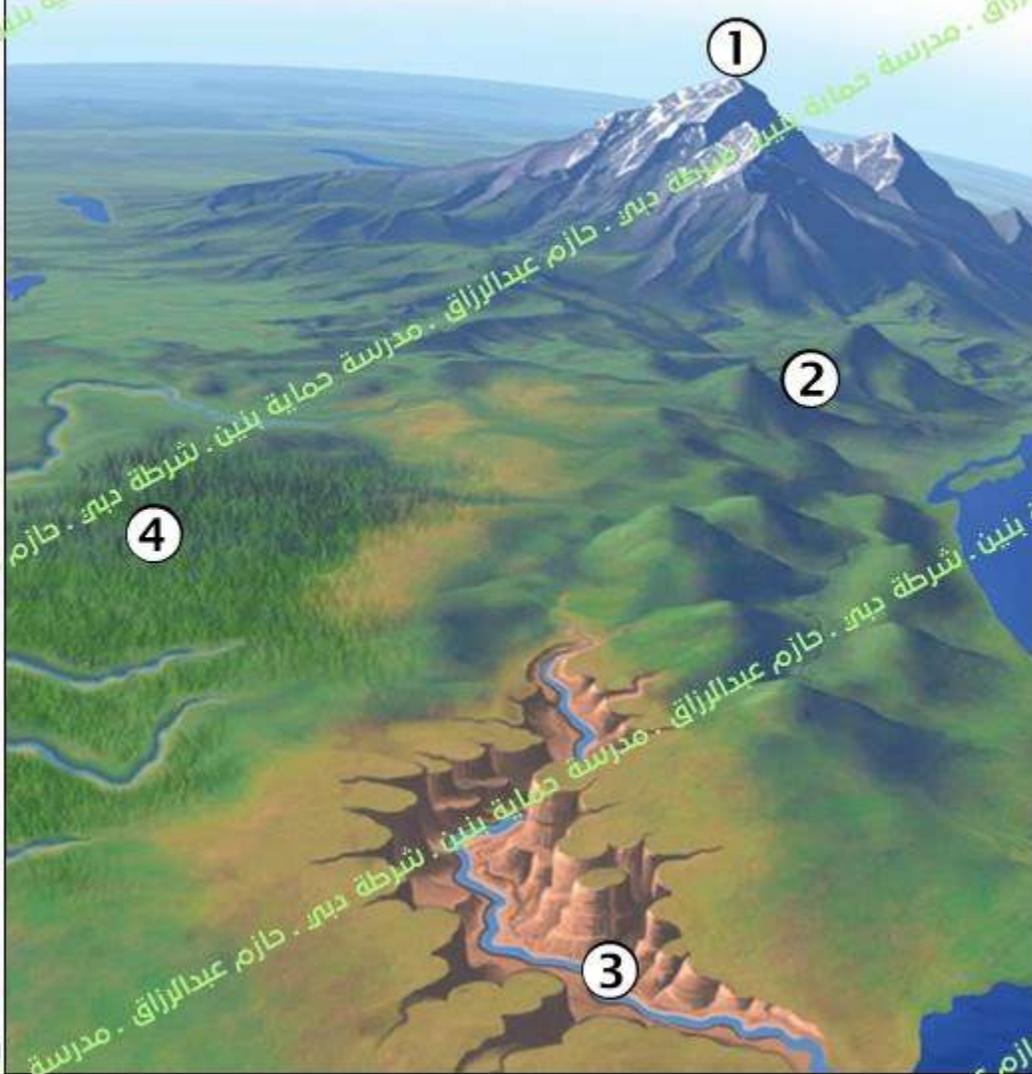




اكتب الكلمات التالية على الرسم

نهر	أخدود
جبل	شبه جزيرة
جزيرة	سهل
بحير	تل
ساحل	وادي





يوضح الشكل بعض التضاريس
ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية.

1- أي رقم يُمثِّل أعلى شكل؟

.....

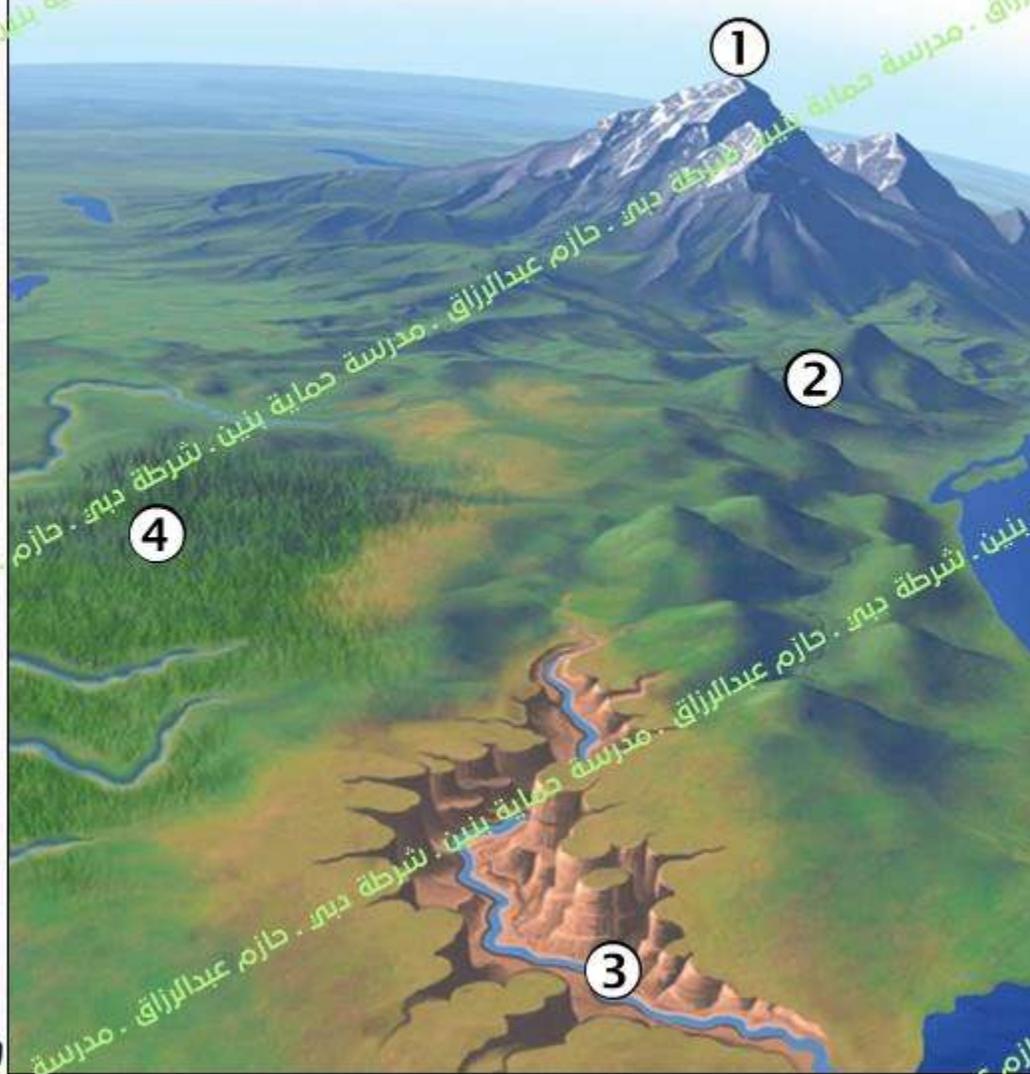
2- أي رقم يُمثِّل أخدود؟

.....

3- ماذا يُمثِّل الرقم 2؟

.....





يوضح الشكل بعض التضاريس
ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية.

1- أي رقم يُمثِّل أعلى شكل ؟

1

2- أي رقم يُمثِّل أخدود ؟

3

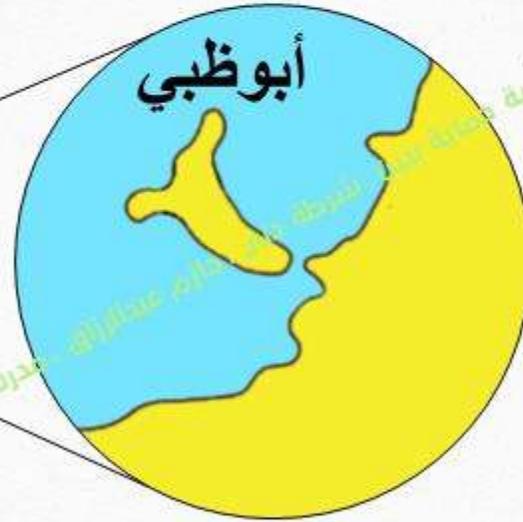
3- ماذا يُمثِّل الرقم 2 ؟

وادي





الخريطة أدناه هي خريطة لدولة الإمارات ،
ادرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية.



1- برأيك ، تعتبر مدينة أبو ظبي
جزيرة أم شبه جزيرة ؟

.....

2- لماذا ؟

.....





الخريطة أدناه هي خريطة لدولة الإمارات ،
ادرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية.



1- برأيك ، تعتبر مدينة أبو ظبي
جزيرة أم شبه جزيرة ؟

جزيرة

2- لماذا ؟

لأنها محاطة بالماء من جميع الجهات



قاع المحيط

اكتب الكلمات التالية على الرسم

خندق

جزيرة

ساحل

جبل بحري

الرف القاري

المنحدر القاري

الأعماق السحيقة



قاع المحيط

اكتب الكلمات التالية على الرسم

جزيرة

ساحل

الرف القاري

المنحدر القاري

جبل بحري

الأعماق السحيقة

خندق

خندق

جزيرة

ساحل

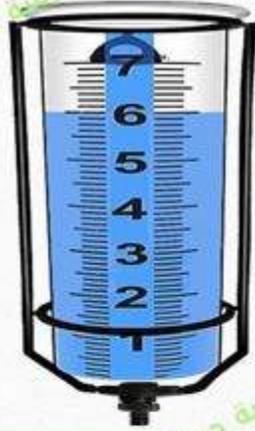
جبل بحري

الرف القاري

المنحدر القاري

الأعماق السحيقة

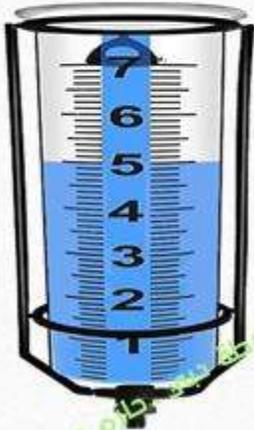




اليوم الثاني



اليوم الأول



اليوم الرابع



اليوم الثالث

حسب الشكل أدناه ، سجل قراءات
مقياس المطر في الجدول التالي.

اليوم	كمية المطر
الأول
الثاني
الثالث
الرابع

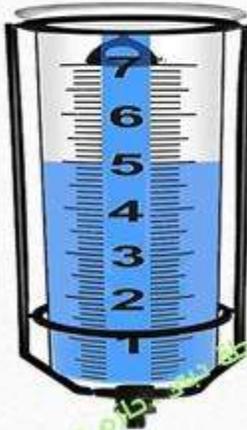




اليوم الثاني



اليوم الأول



اليوم الرابع



اليوم الثالث

حسب الشكل أدناه ، سجل قراءات
مقياس المطر في الجدول التالي.

اليوم	كمية المطر
الأول	3 mL
الثاني	6 mL
الثالث	4 mL
الرابع	5 mL

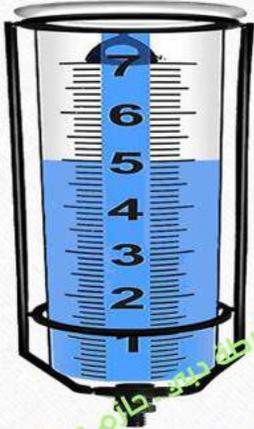




اليوم الثاني



اليوم الأول

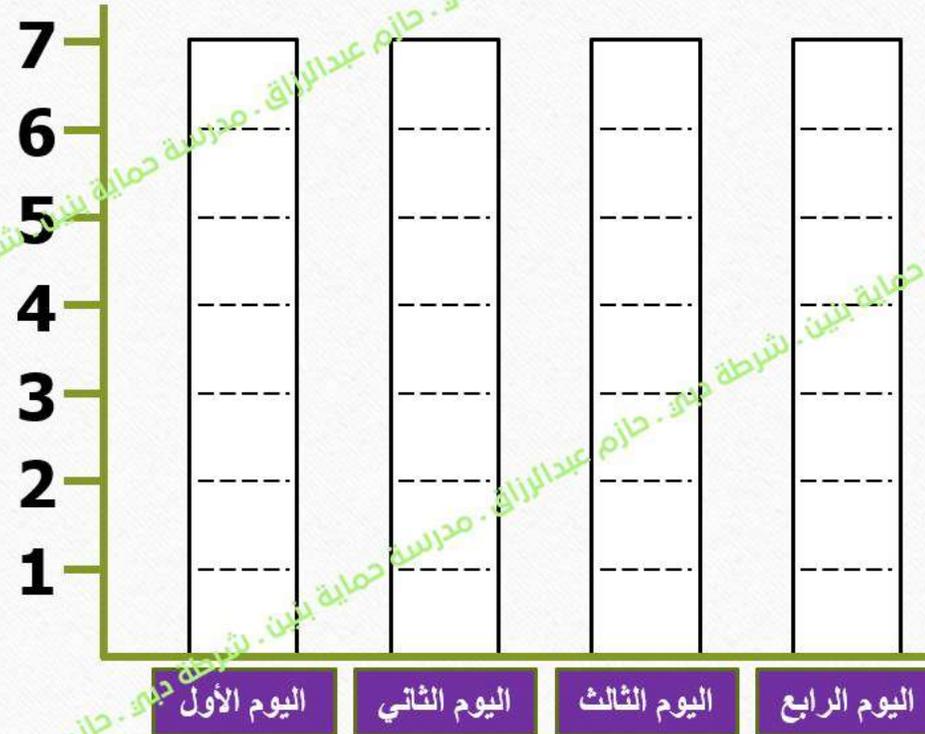


اليوم الرابع



اليوم الثالث

بالقلم الرصاص، ظلّ المربعات في الرسم البياني التالي حسب كمية الهطول.





اليوم الثاني



اليوم الأول

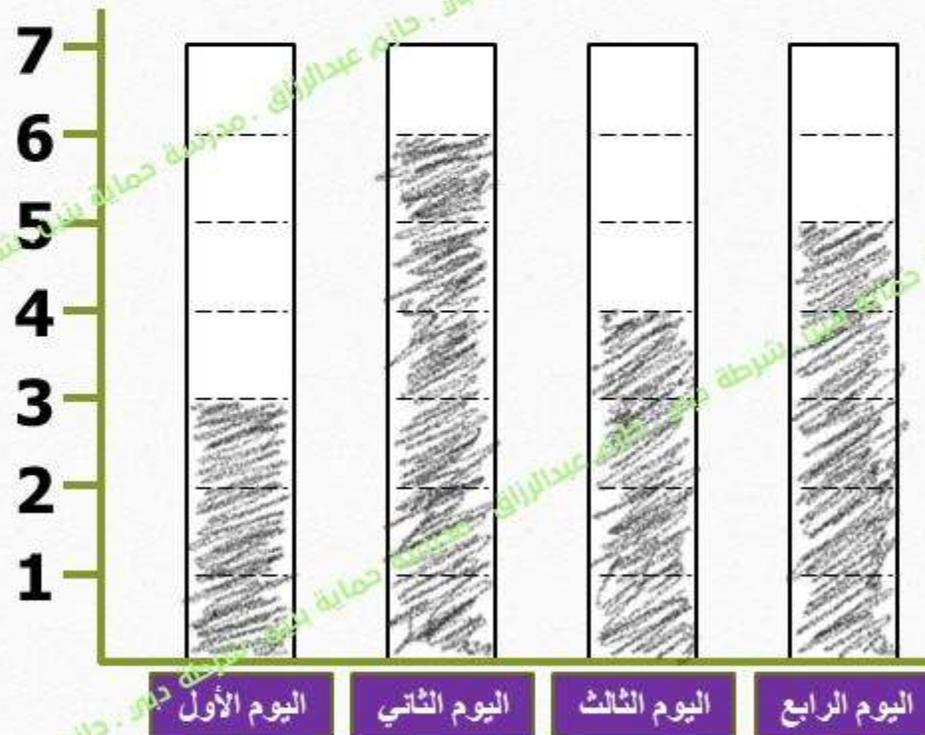


اليوم الرابع



اليوم الثالث

بالقلم الرصاص، ظلّ المربعات في الرسم البياني التالي حسب كمية الهطول.





أجرى خليفة عدة قياسات على الطقس ، حسب الصور المقابلة سجل القياسات في الجدول أدناه.

حالة الطقس	القياس
درجة الحرارة
اتجاه الرياح
سرعة الرياح
كمية الهطول





أجرى خليفة عدة قياسات على الطقس ، حسب الصور المقابلة سجل القياسات في الجدول أدناه.

حالة الطقس	القياس
درجة الحرارة	20°C
اتجاه الرياح	غرب
سرعة الرياح	37
كمية الهطول	14 mL





يُوضِّح الجدول أدناه متوسط درجة الحرارة في يونيو في 5 بلدان،
رتب البلدان ترتيباً **تصاعدياً** وفقاً لمتوسط درجة الحرارة.

متوسط درجة الحرارة في يونيو

المكسيك	البرازيل	كينيا	آيسلاند	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

-3

-4

-5





يُوضِّح الجدول أدناه متوسط درجة الحرارة في يونيو في 5 بلدان،
رتب البلدان ترتيباً تصاعدياً وفقاً لمتوسط درجة الحرارة.

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

-1 .. أيسلاند

-2 .. كينيا

-3 .. انصين

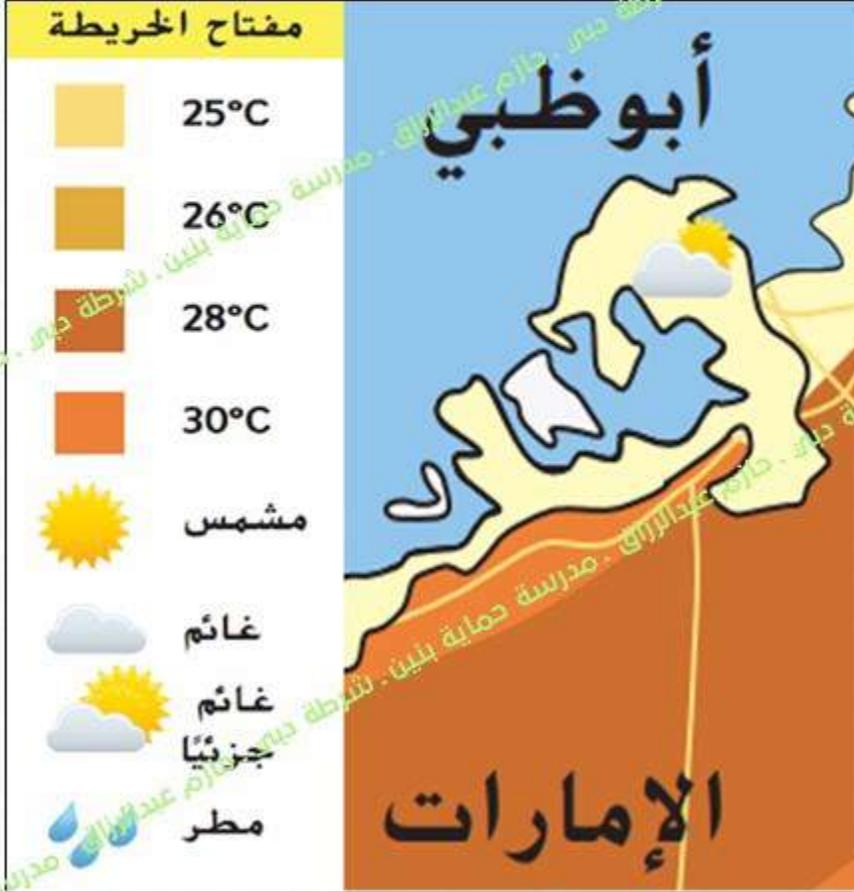
-4 .. البرازيل

-5 .. المكسيك





من خلال خريطة الطقس أدناه ، أجب عن الأسئلة التالية.



1- كم تبلغ درجة حرارة الجو في أبوظبي؟

.....

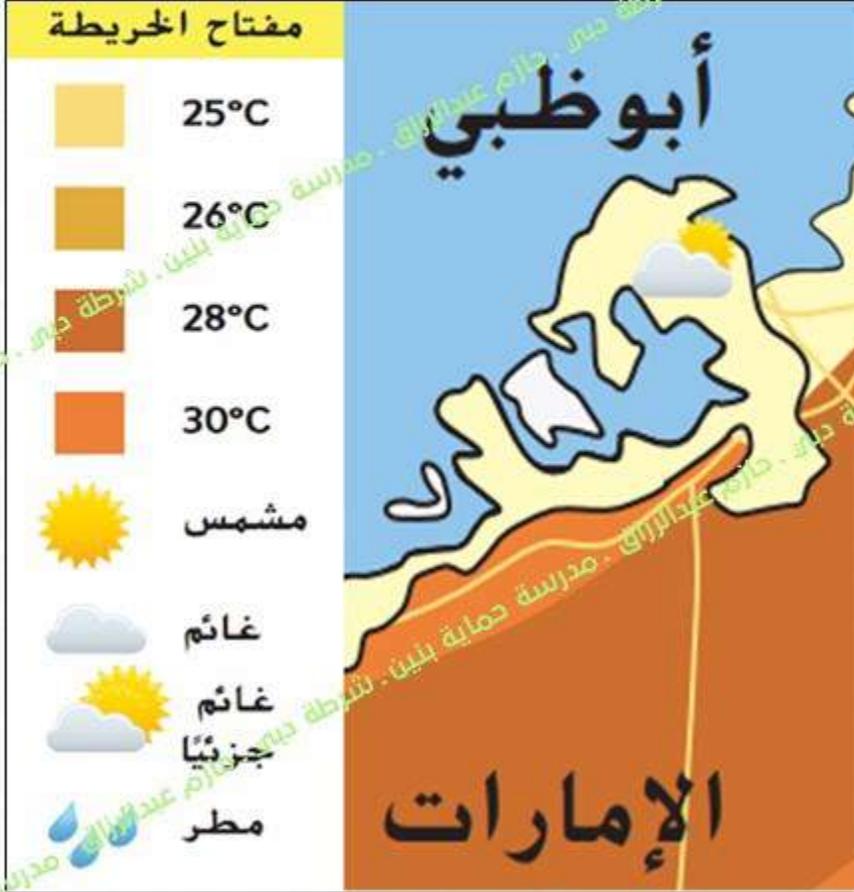
2- ما هي حالة الطقس في أبوظبي؟

.....





من خلال خريطة الطقس أدناه ، أجب عن الأسئلة التالية.



1- كم تبلغ درجة حرارة الجو في أبوظبي؟

25°C

2- ما هي حالة الطقس في أبوظبي؟

غائم جزئياً.





دورة الماء

اكتب الكلمات التالية على الرسم

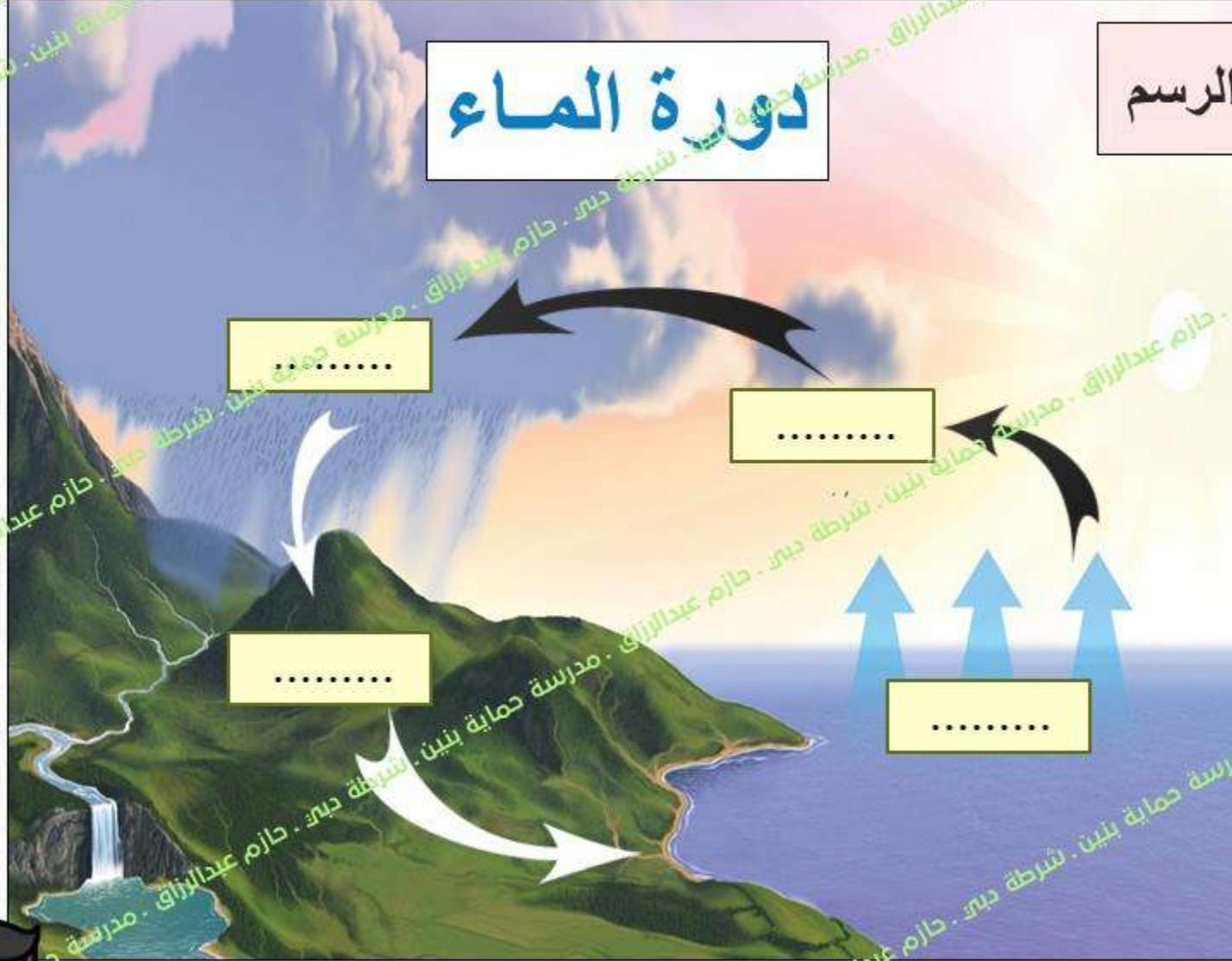
دورة الماء

تَدْفِقُ الماء

تَكَثِّفُ الماء

تَبْخُرُ الماء

سَقُوطُ الماء





دورة الماء

اكتب الكلمات التالية على الرسم

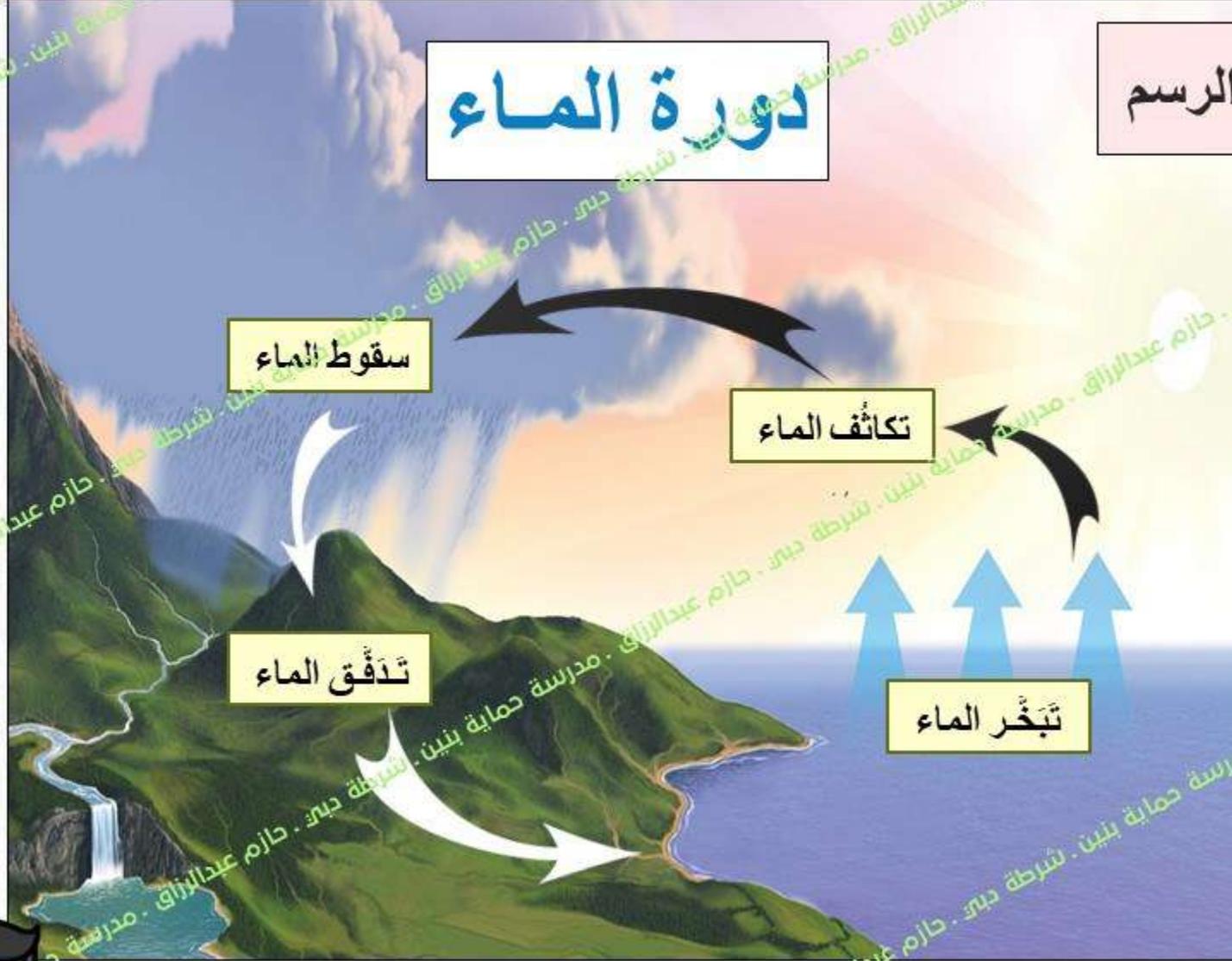
دورة الماء

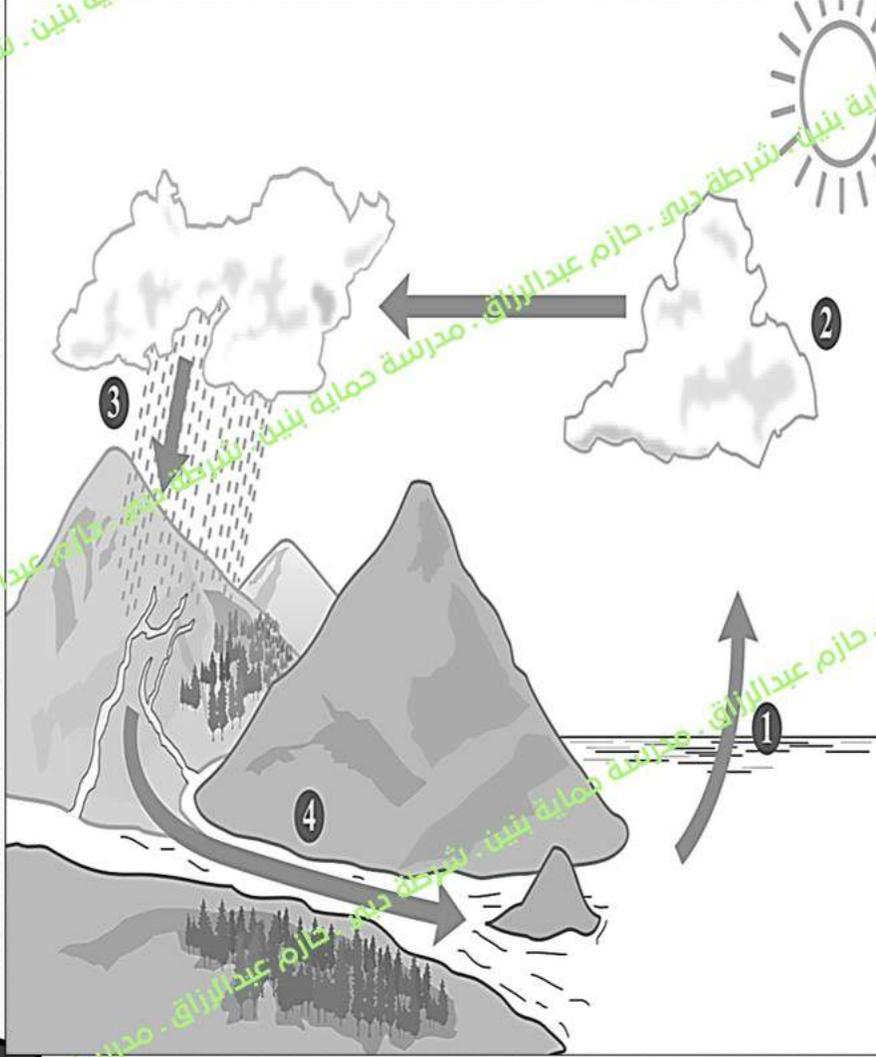
تَدْفِقُ الماء

تَكَثِّفُ الماء

تَبْخُرُ الماء

سَقُوطُ الماء





الشكل ألتا يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالتة:

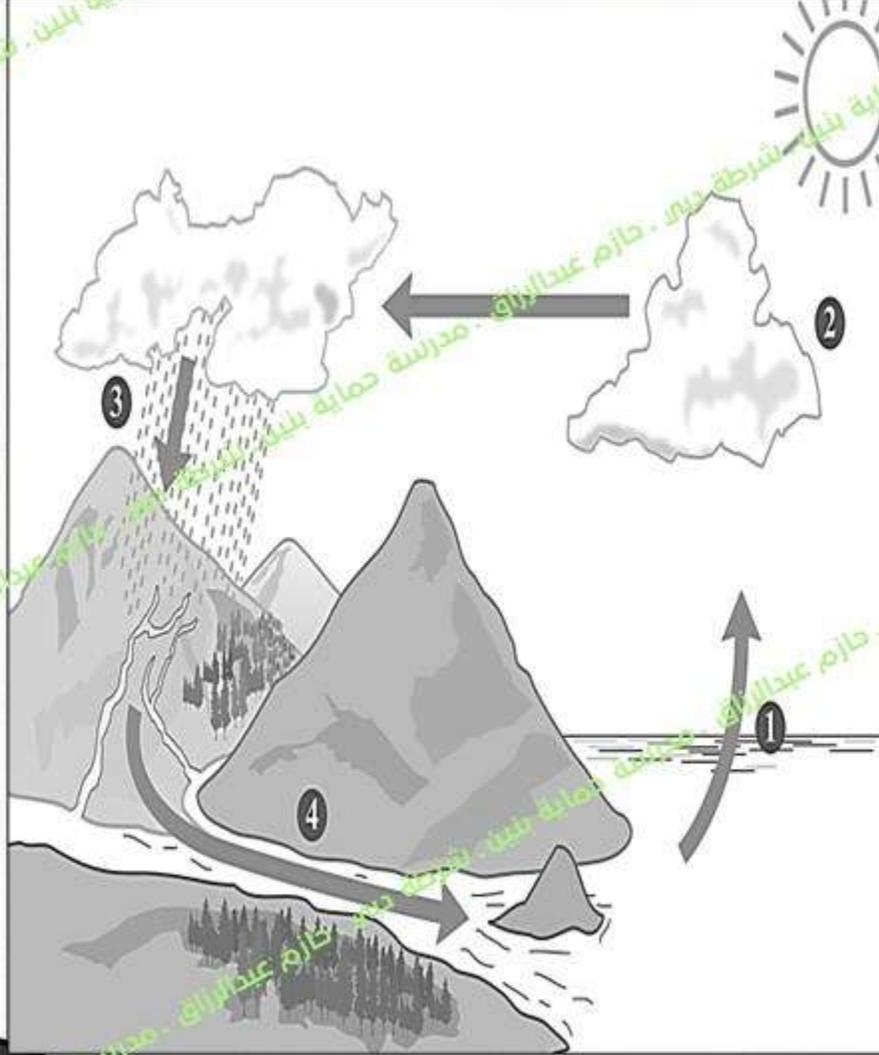
1- ما الذي يرفع حرارة الماء على اليايسة ؟

2- ماذا يحدث للماء عندما ترتفع حرارته ؟

3- ماذا تُسمّى هذه العملية ؟

4- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية ؟





الشكل أدناه يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالية.

1- ما الذي يرفع حرارة الماء على اليابسة ؟

طاقة الشمس.

2- ماذا يحدث للماء عندما ترتفع حرارته ؟

يتحول إلى بخار.

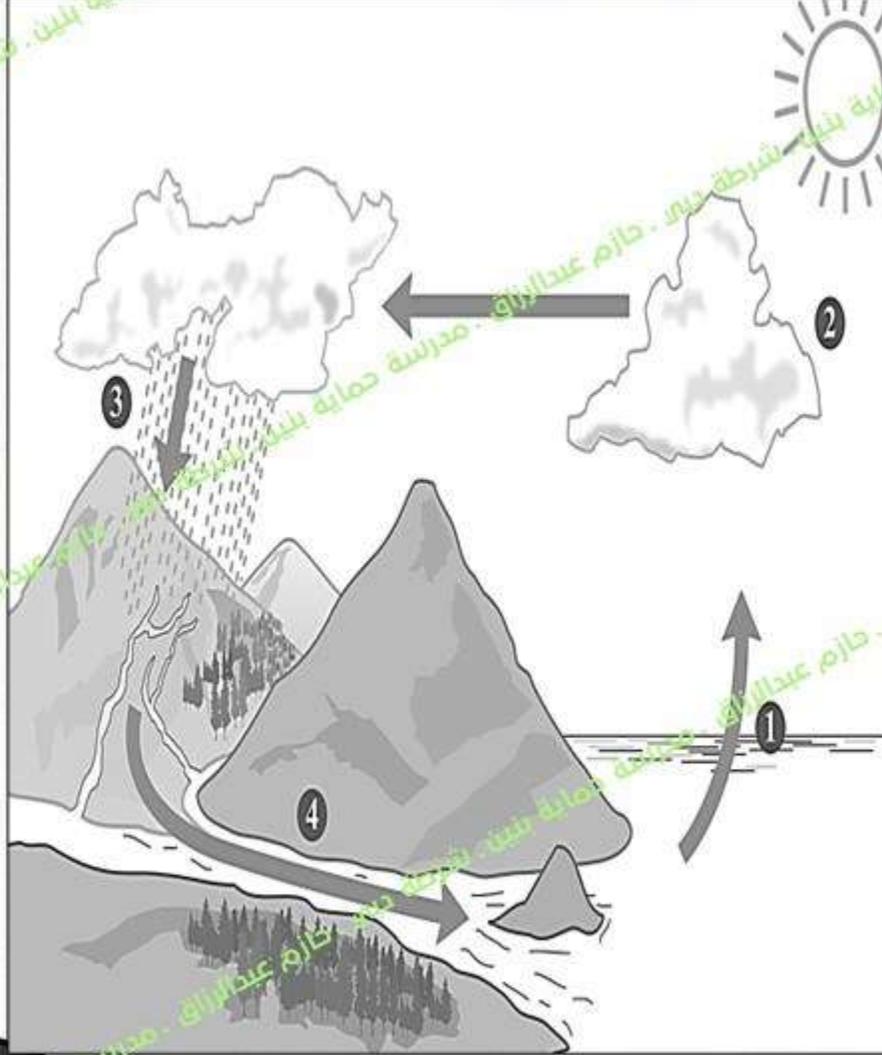
3- ماذا تُسمّى هذه العملية ؟

تبخّر الماء.

4- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية ؟

1





الشكل أدناه يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالية.

1- ما يحدث لبخار الماء عندما يرتفع لأعلى؟

.....

2- ماذا تكوّن قطرات الماء في الجو؟

.....

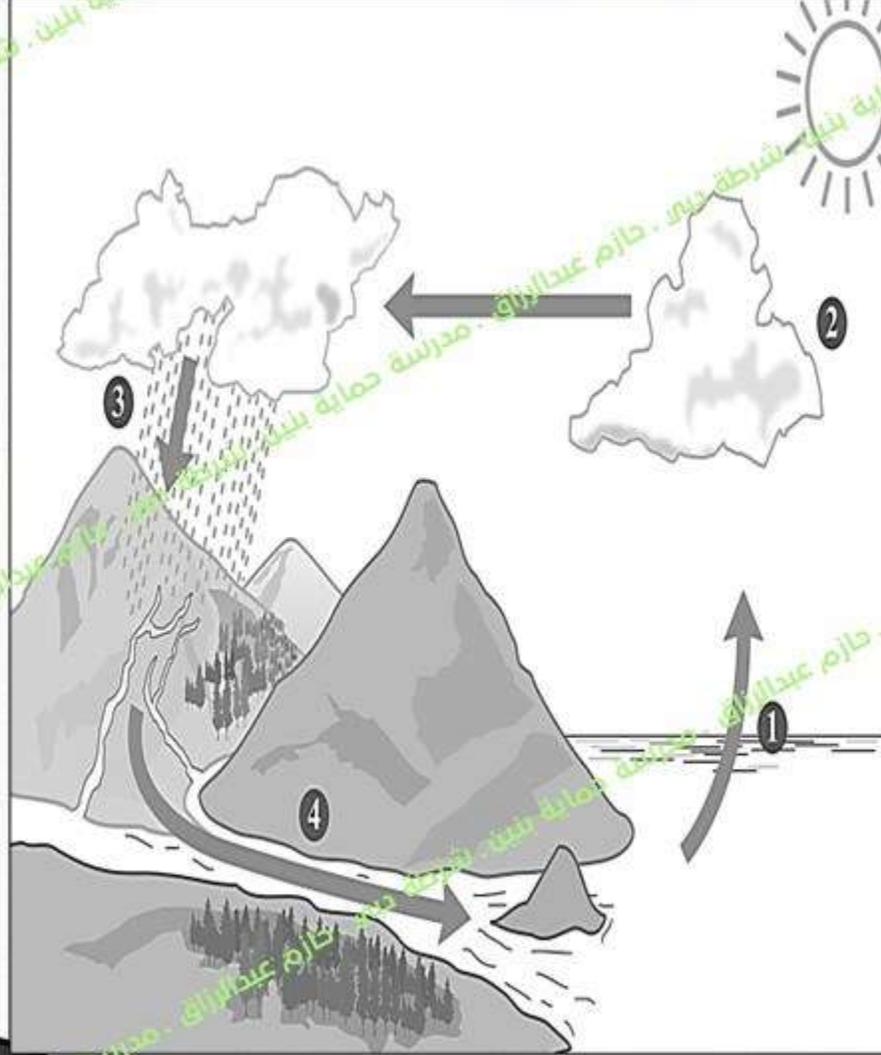
3- ماذا تُسمّى هذه العملية؟

.....

4- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية؟

.....





الشكل أدناه يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالية.

1- ما يحدث لبخار الماء عندما يرتفع لأعلى؟

يبرد ويتحول إلى قطرات ماء.

2- ماذا تكوّن قطرات الماء في الجو؟

السحب.

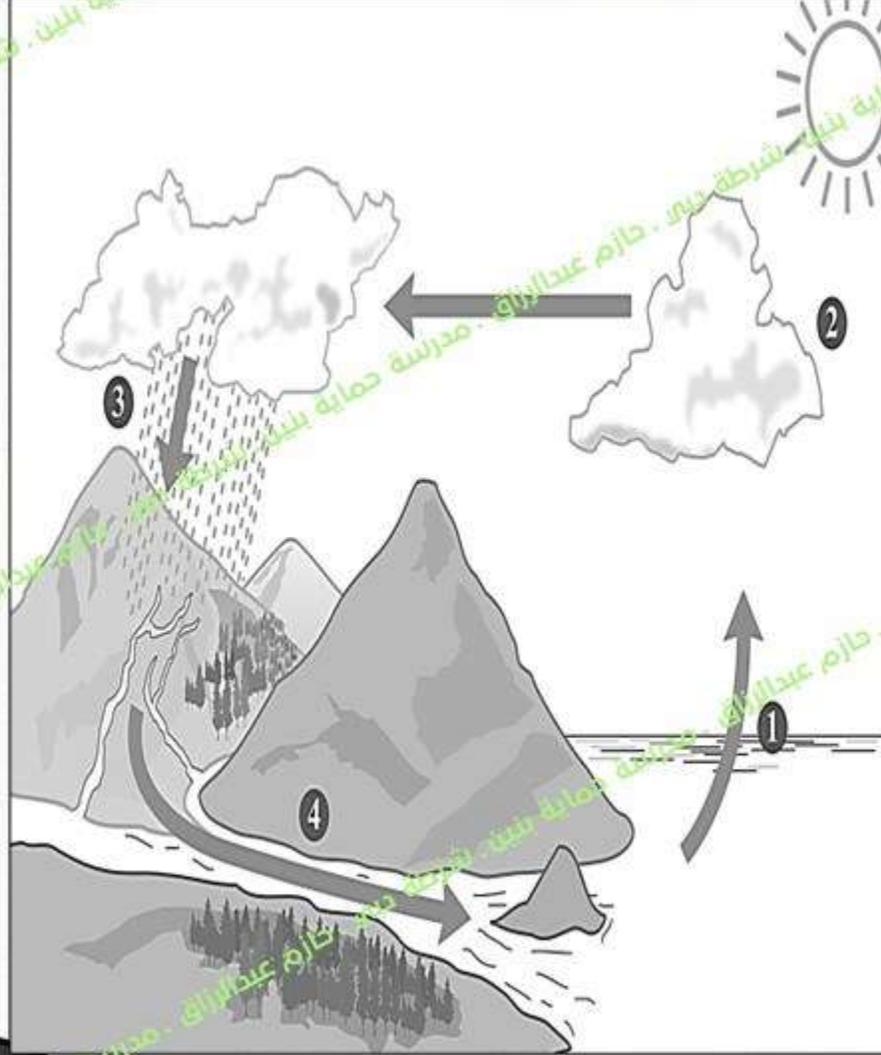
3- ماذا تُسمّى هذه العملية؟

تكاثف الماء.

4- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية؟

2





الشكل أدناه يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالية.

1- ما يحدث عندما تتكاثف كمية كبيرة من الماء في السحب؟

.....

2- ما هي صور الهطول التي تسقط على الأرض؟

.....

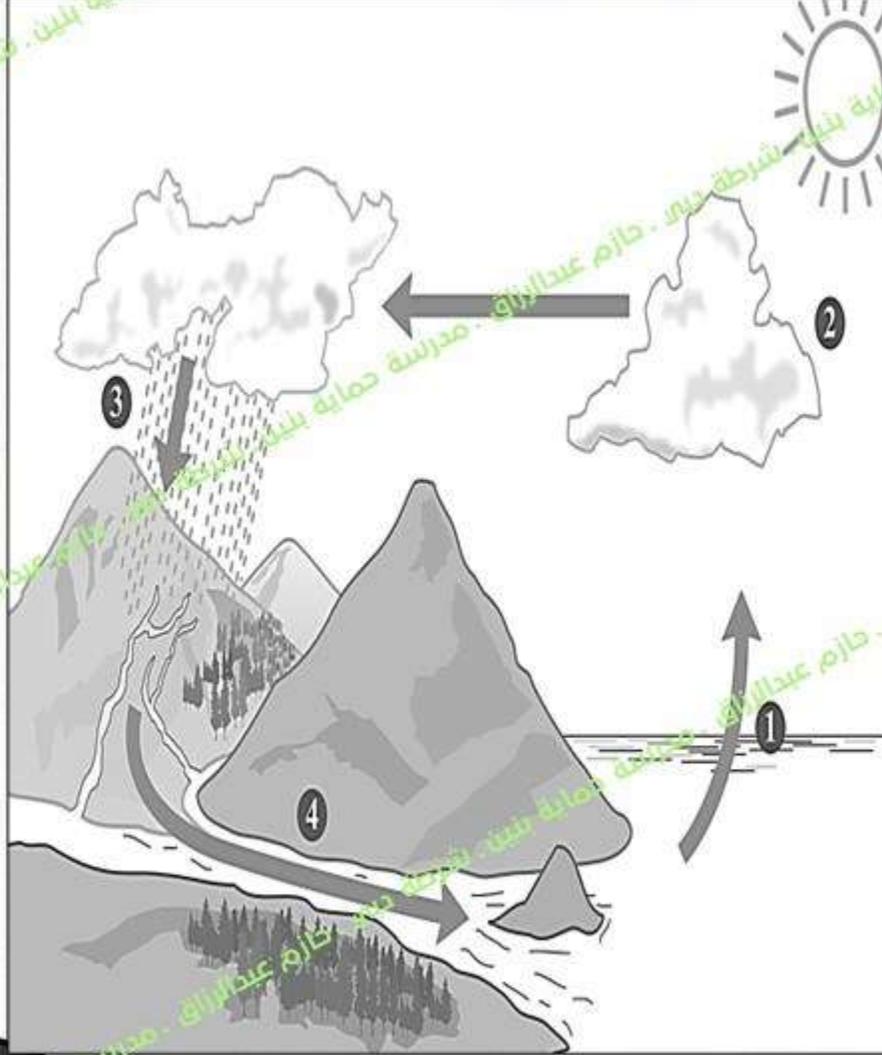
3- ماذا تُسمّى هذه العملية؟

.....

4- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية؟

.....





الشكل أدناه يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالية.

1- ما يحدث عندما تتكاثف كمية كبيرة من الماء في السحب؟

يسقط على الأرض في صورة هطول.

2- ما هي صور الهطول التي تسقط على الأرض؟

مطر أو ثلج أو صقيع أو برد.

3- ماذا تُسمّى هذه العملية؟

سقوط الماء.

4- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية؟

3





الشكل أدناه يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالية.

1- ما الذي يحدث بعد سقوط الهطول ؟

.....

.....

.....

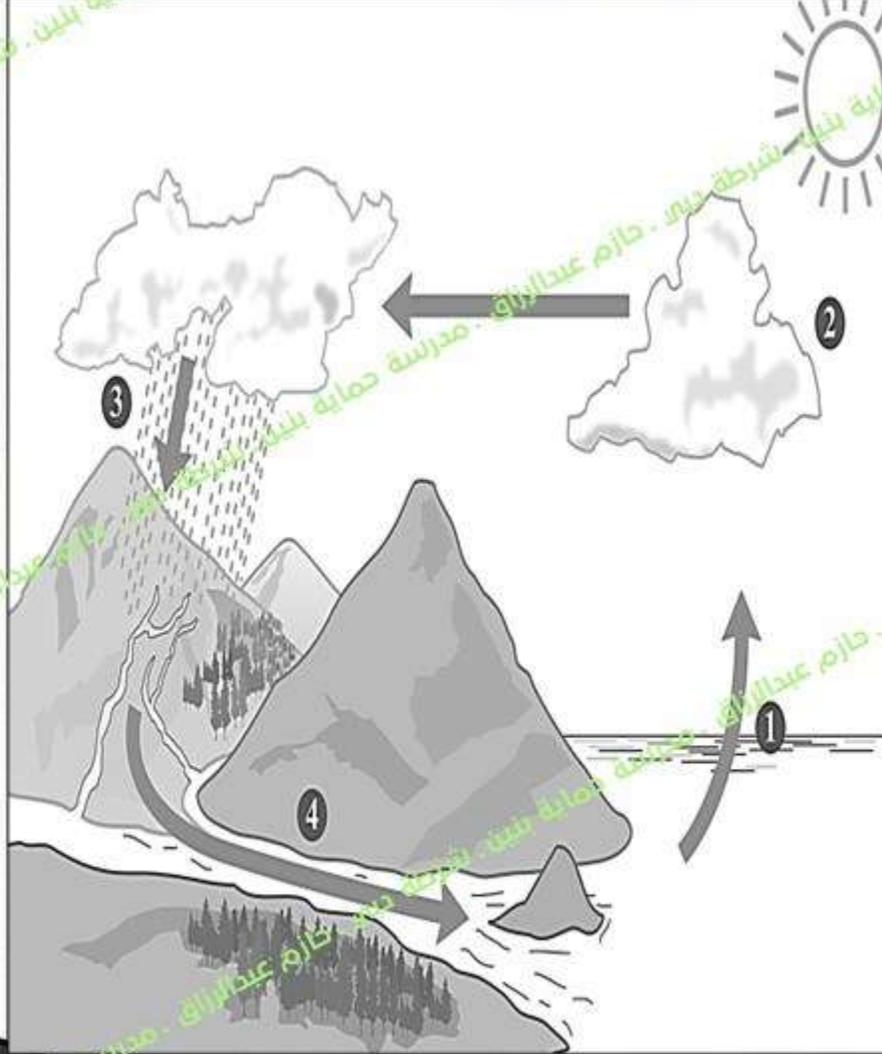
.....

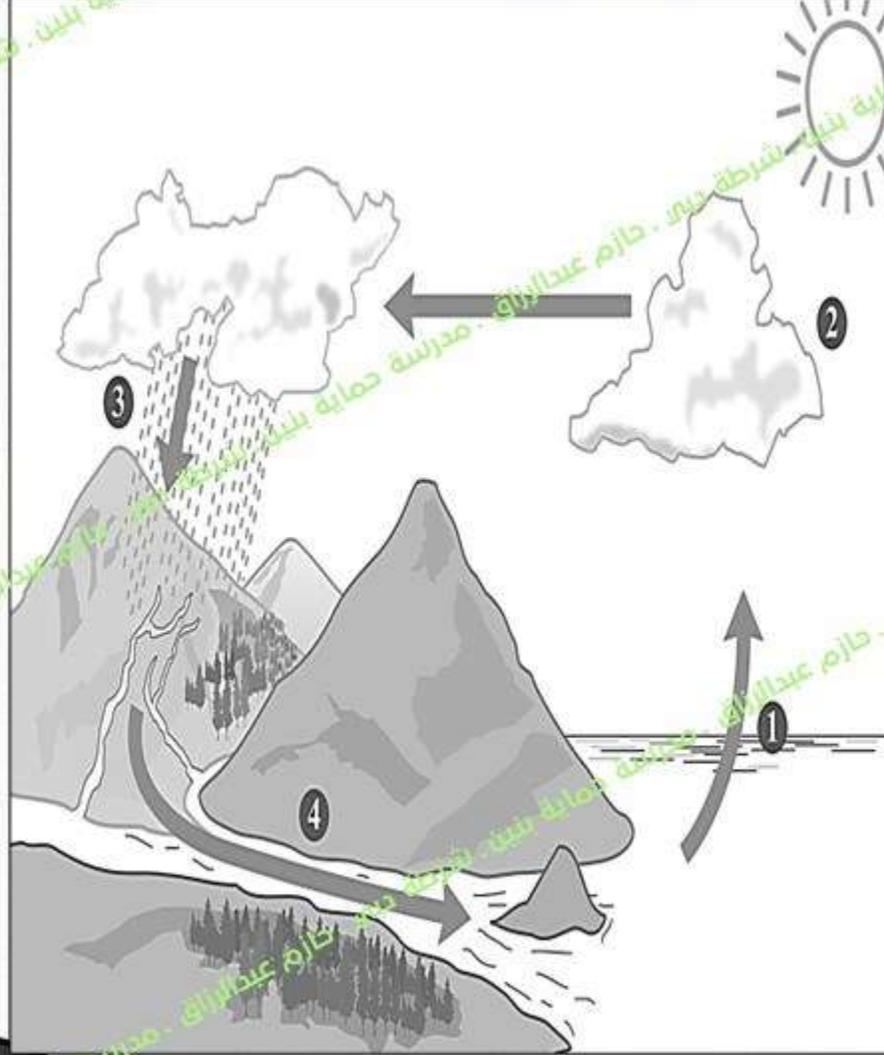
2- ماذا تُسمّى هذه العملية ؟

.....

3- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية ؟

.....





الشكل أدناه يوضح دورة الماء، أجب عن الأسئلة التالية.

1- ما الذي يحدث بعد سقوط الهطول ؟

**يتدفق الماء على الأرض
إلى المحيطات والبحيرات والأنهار.
يتسرب بعض الهطول
إلى باطن الأرض ويكوّن مياه جوفية.**

2- ماذا تُسمّى هذه العملية ؟

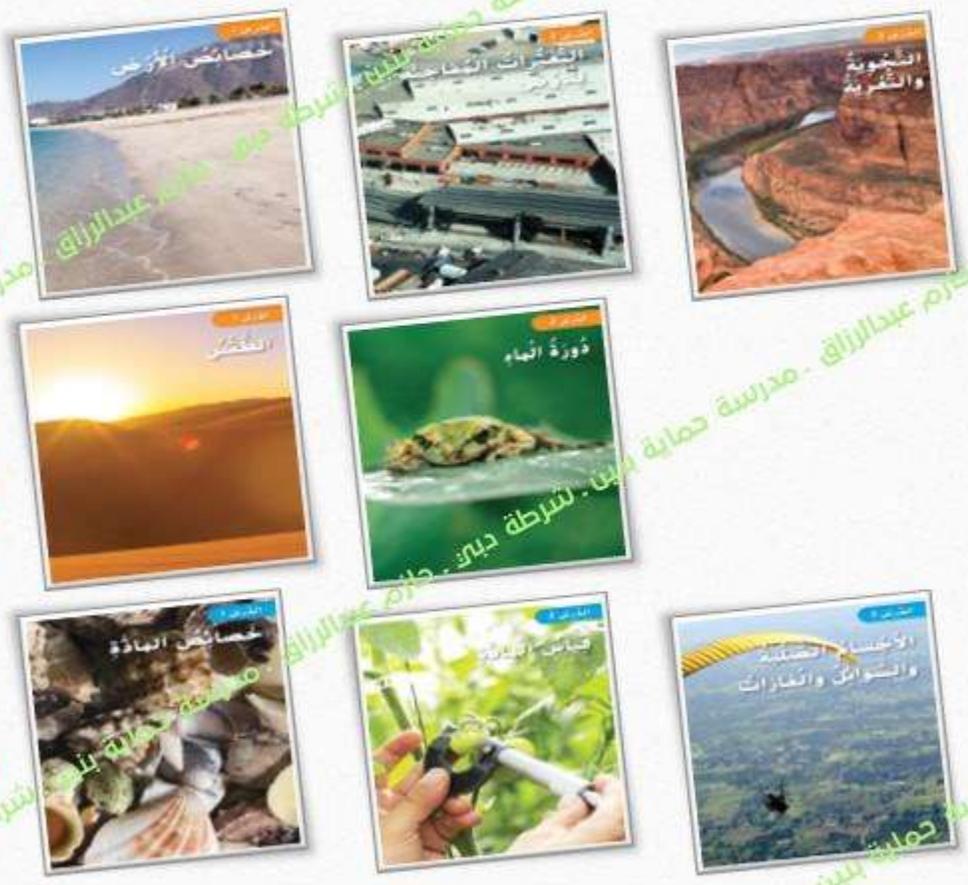
تَدْفِيقُ الْمَاءِ.

3- ما هو الرقم الذي يشير إلى هذه العملية ؟

4

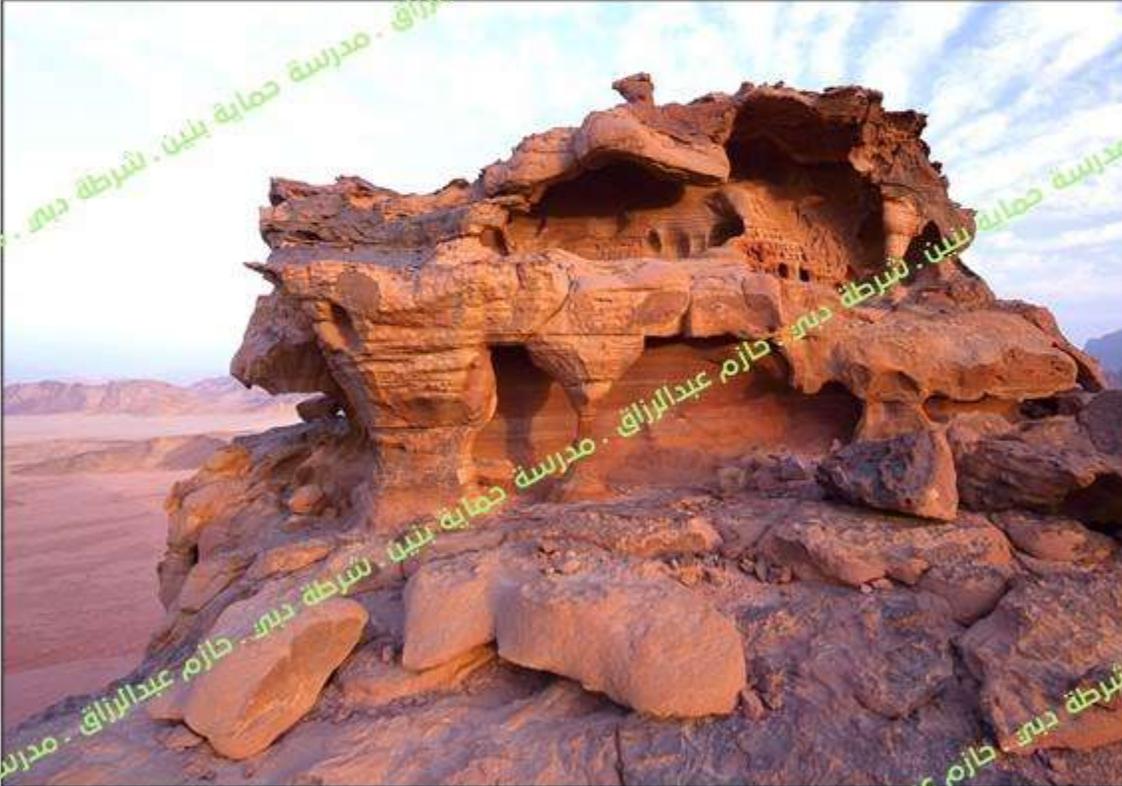


أسئلة هامة خارج هيكل 2024





ما سبب تشكّل الصخور في الصورة أدناه ؟



الزلازل

التجوية

الترسيب

الانهيارات الأرضية





..... هو سحابة **طبقيّة** تتكون بالقرب من سطح الأرض.

ضباب

الدُّخَان

الضباب

النَدَى

العاصفة الترابية



أي من التالي لا يُنصح به عند حدوث عاصفة رعدية ؟



البقاء داخل المبنى

الاختباء تحت مكتب

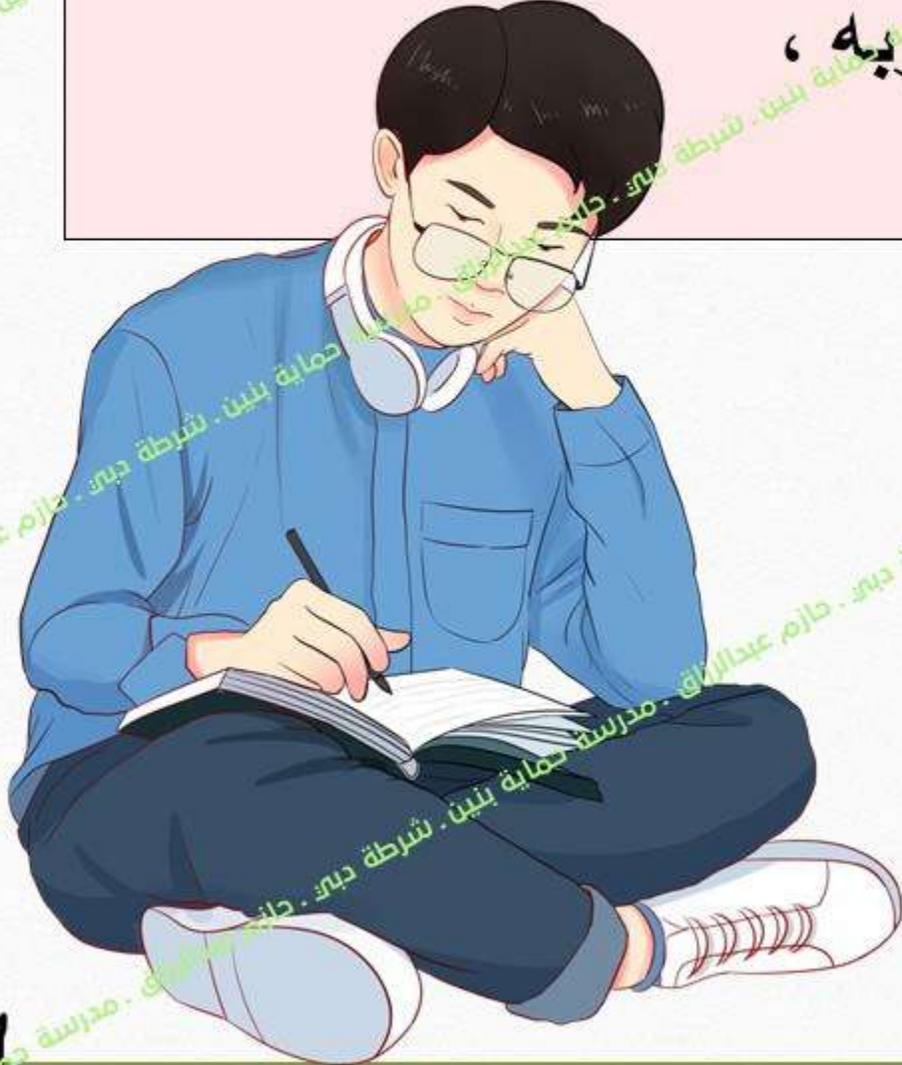
الوقوف تحت شجرة

الاستلقاء في مكان منخفض





كُتِبَ خالد عن المادة في كراسة تجاربه ،
أي من ملحوظاته " صحيح " ؟



المادة تأتي من الشمس

المادة لها كتلة وتشغل حيزاً من الفراغ

المادة أصغر من أن تُرى بالعين

المادة أكبر من أن تُرى بالميكروسكوب





أي الأشياء التالية **يُمكن** أن يزداد في **الحجم** ؟



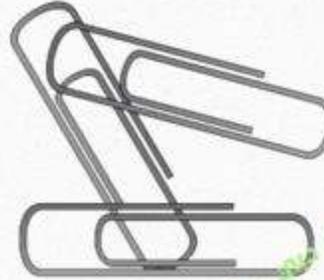
A



B



C



D

A

B

C

D



المادة التي لها حجم محدد وشكل محدد هي



الجسم الصلب

السائل

الغاز





المادة التي لها حجم محدد لكن ليس لها شكل محدد هي



الجسم الصلب

السائل

الغاز





المادة التي لها حجم مُحدّد وتأخذ شكل الحاوية التي تحتويها هي



الجسم الصلب

السائل

الغاز



ما هي خاصية السائل التي يوضحها الشكل أدناه ؟



له شكل ثابت

لا يُمكن رؤيته

يعتمد حجمه على الوعاء الذي يحتويه

يعتمد شكله على الوعاء الذي يحتويه





أي من المواد التالية تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه ؟



شاي

A



تفاحة

B



قلم

C

A

B

C

كل المواد





أي مادة مما يلي تأخذ شكلها؟



حبوب

A



حليب

B



مكعب خشب

C

A

B

C

كل المواد





استخدم كلمة مُحدّد أو غير مُحدّد لملء الجدول التالي ؟

الشكل	الحجم	المادة
.....	الجسم الصلب
.....	السائل





استخدم كلمة **مُحدّد** أو **غير مُحدّد** لملء الجدول التالي ؟

الشكل	الحجم	المادة
مُحدّد	مُحدّد	الجسم الصلب
غير مُحدّد	مُحدّد	السائل





ما هي خصائص المواد الصلبة والسائلة التي يُمكن أن تستنتجها من الشكل أدناه.



المادة الصلبة

المادة السائلة





ما هي خصائص المواد الصلبة والسائلة التي يُمكن أن تستنتجها من الشكل أدناه.



لها حجم محدد وشكل محدد

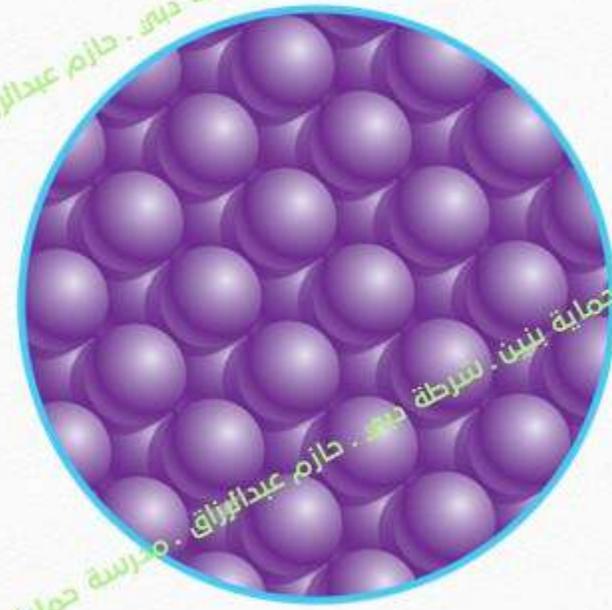
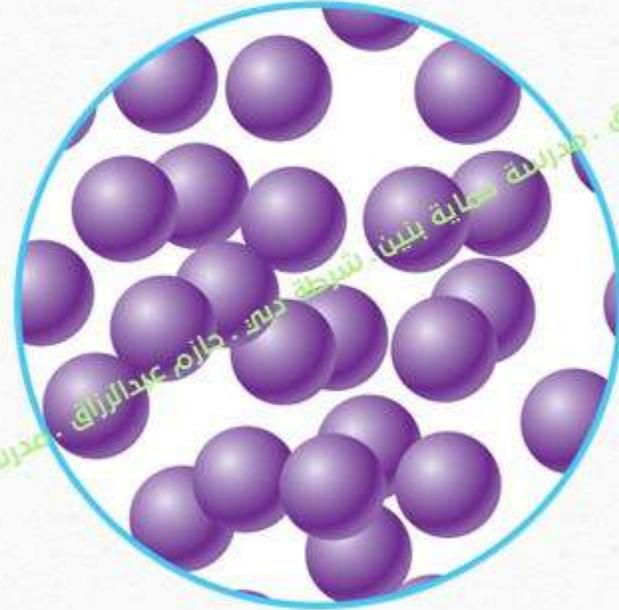
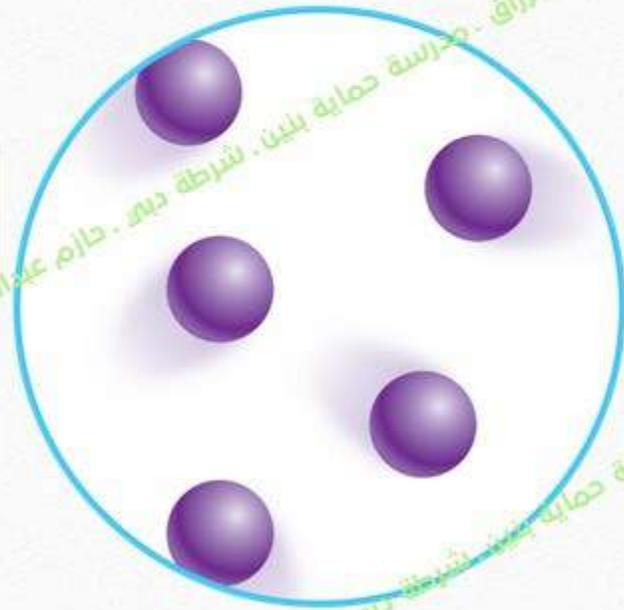
المادة الصلبة

لها حجم محدد وشكل غير محدد

المادة السائلة

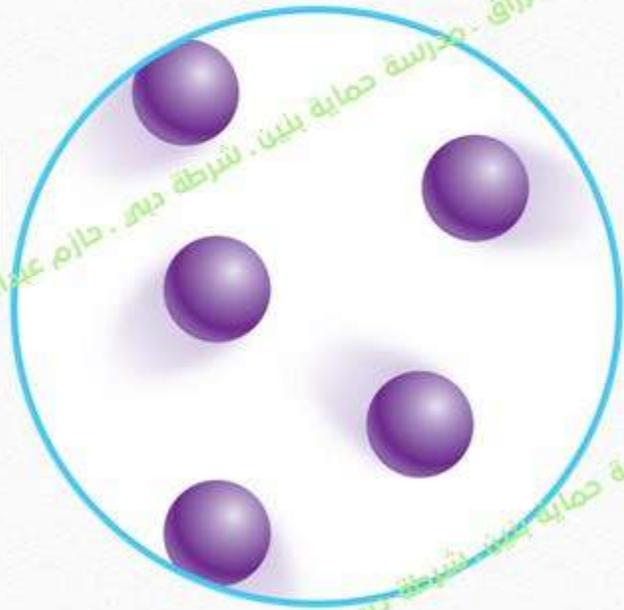


الصور التالية توضح الجسيمات في حالات المادة الثلاثة.
اكتب حالة المادة (**السائل - الجسم الصلب - الغاز**) تحت الصورة التي توضحها.

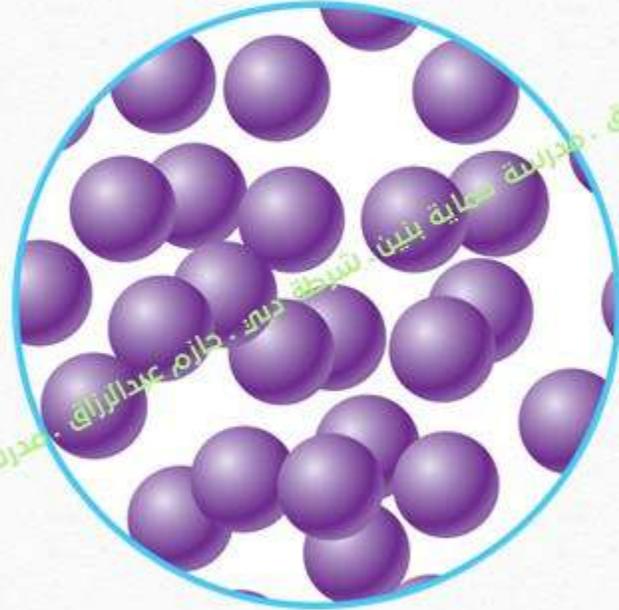




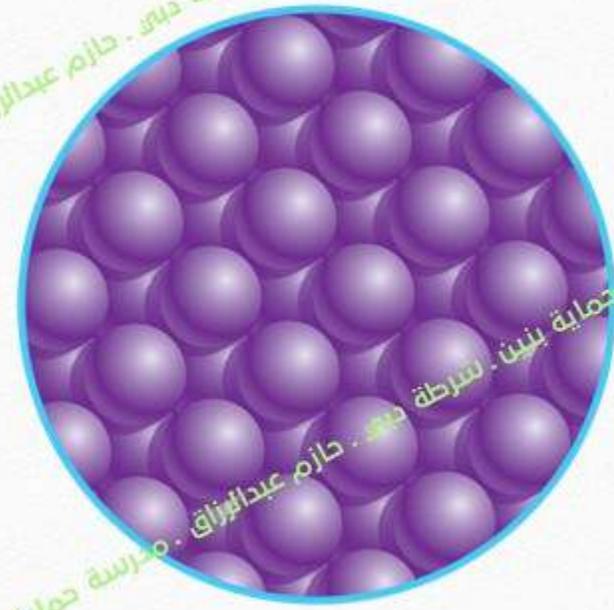
الصور التالية توضح الجسيمات في حالات المادة الثلاثة.
اكتب حالة المادة (**السائل - الجسم الصلب - الغاز**) تحت الصورة التي توضحها.



الغاز



السائل



الجسم الصلب





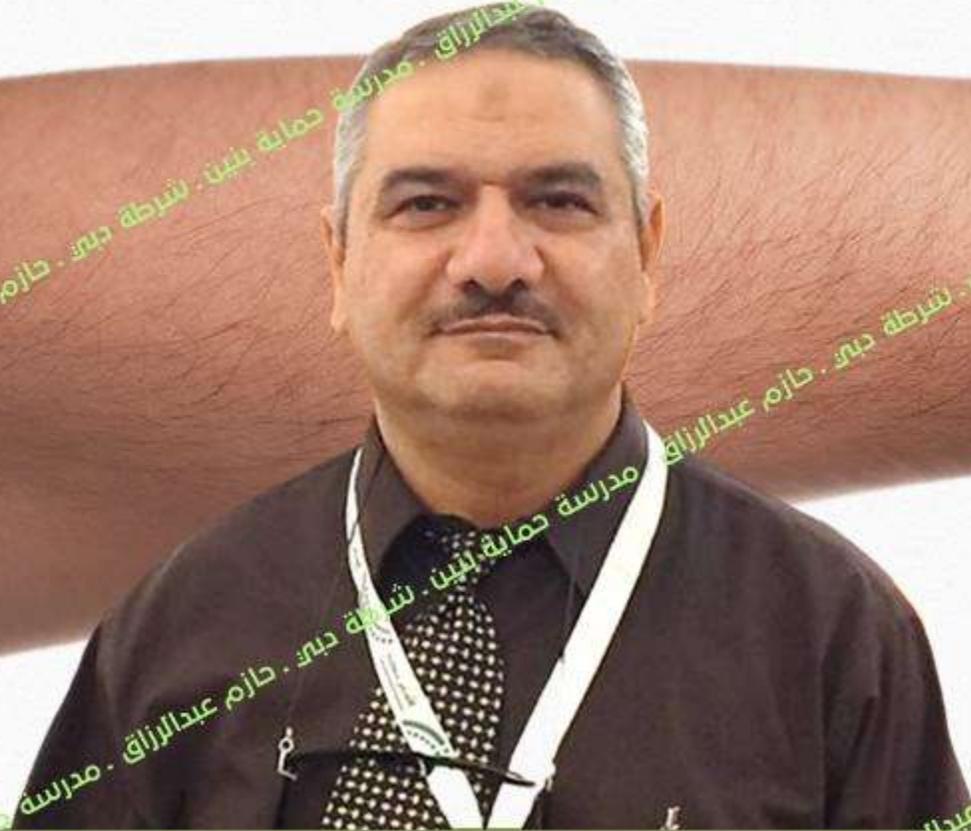
انتهت مراجعة هيكل الامتحان



علوم الصف الثالث الفصل الثاني



2024



شرطة دبي - مدرسة حماية - حازم عبدالرزاق

هيكل العلوم الصف الثالث - الفصل الثاني - 2023 - 2024

