

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-23 13:47:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات حلول عروض بوربوينت أوراق عمل منهج انجليزي ملخصات وتقارير مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: منيرة محمد عبد الله

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

1

كتاب الطالب الوحدة الرابعة Impacts Weather منهج انساير

2

كتاب الطالب الوحدة الثالثة Environment the Change منهج انساير

3

أسئلة الاختبار التكويني الأول

4

حل مراجعة دروس الوحدة الخامسة تغيرات الأرض

5



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

نحن
الإمارات
WE THE UAE
2031

حل تدريبات هيكل امتحان العلوم الصف الثالث الفصل الدراسي الثاني 2025-2024

إعداد المعلمة : منيرة محمد عبد الله
مجمع زايد التعليمي – المنتزي

تعليم مُبتكر مستدام، لدولة رائدة عالمياً

Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة	Question Number
1	227	1
اقراء الخريطة	282	2
PDF	PDF	3
اقراء الجدول	325	4
ملخص بصري	360	5
اقراء الصورة	279	6
PDF	PDF	7
تحقق سريع	259	8
ملخص بصري	304	9
4	305	10
تحقق سريع	327	11
ملخص بصري	360	12
اقراء الصورة	339	13
تحقق سريع	341	14
1	361	15

Example/Exercise	Page	Question Number
مثال/تمرين	الصفحة	
2	235	16
ملخص بصري	234	17
ملخص بصري	304	18
3	298	19
1	314	20
4	285	21
السؤال الرئيس	285	22
السؤال الرئيس	235	23
ملخص بصري	248	24
3	361	25

يوجد في الأرض سبع مناطق كبرى تسمى القارات
آسيا هي القارة التي تعيش فيها.

يُمكن أن تُوضَّح الخَريطةُ خصائص اليابسة والماء على
سطح الأرض. لقراءة الخريطة، انظر إلى مفتاحها. يوضِّح
المفتاح ما المقصود بألوان الخريطة وأشكالها. هل يُمكن أن
تجد آسيا على الخريطة التالية؟

تحقق سريعاً ✓

1. كم تبلغ تقريباً مساحة اليابسة على الأرض؟

ربع مساحة الأرض

$\frac{1}{4}$



▲ تغطي مياه المحيطات
مُعظم مساحة الأرض.



1

السؤال

أي مما يلي يُمثل مساحة كبيرة من الأرض تحوي ماء مالحاً؟

A نهر

B بحيرة

C محيط

اختر الإجابة الصحيحة :



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

A. اليابسة B. الماء C. الجبال

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

A. ثلاثة أرباع الأرض B. ربع الأرض C. ربعاً الأرض

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

A. ربعاً الأرض B. ثلاثة أرباع الأرض C. ربع الأرض

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

A. المحيطات B. الأنهار C. البرك

(5) ----- هي من المياه العذبة :

A. البحار B. المحيطات C. الأنهار

(6) عدد القارات على سطح الأرض :



5 .C

3 .B

7 .A



كَيْفَ نَتَّبَأُ الطَّقْسَ؟

يَسْتَحْدِمُ العُلَمَاءُ أَدْوَاتٍ خَاصَّةً لِجَمْعِ بَيَانَاتٍ عَنِ الطَّقْسِ. تَجْمَعُ بِالوَنَاتِ الطَّقْسِ البَيَانَاتِ عَنِ الغَلَافِ الجَوِّيِّ. وَتَرَاقِبُ الأَقْمَامُ الصَّنَاعِيَّةُ الطَّقْسَ مِنْ فَوْقِ سَطْحِ الأَرْضِ. تُسْتَحْدَمُ البَيَانَاتُ الَّتِي تَجْمَعُ لِلتَّنَبُّؤِ بِالطَّقْسِ فِي المُسْتَقْبَلِ. يَتِمُّ تَوْضِيحُ حَالَاتِ الطَّقْسِ عَلَى خَرَائِطٍ مِثْلِ الخَرِيطَةِ التَّالِيَةِ.

مَنْ يُرِيدُ مَعْرِفَةَ أَحْوَالِ الطَّقْسِ؟ نَحْنُ جَمِيعًا نُرِيدُ أَنْ نَعْرِفَ. فَانْتُمْ تُرِيدُونَ مَعْرِفَةَ مَا سَتَرْتَدُونَهُ. وَالمُزَارِعُونَ يُرِيدُونَ أَنْ يَعْرِفُوا مَتَى يُزْرَعُونَ المَحْصُولَ وَمَتَى يَحْصُدُونَهُ. وَيُرِيدُ الطَّيَّارُونَ مَعْرِفَةَ الطَّقْسِ لِیَحْلَقُوا بِطَائِرَاتِهِمْ بِأَمَانٍ.

▲ تُسْتَحْدَمُ بِالوَنَاتِ الطَّقْسِ لِجَمْعِ بَيَانَاتٍ عَنِ الطَّقْسِ.

أَقْرَأِ الخَرِيطَةَ

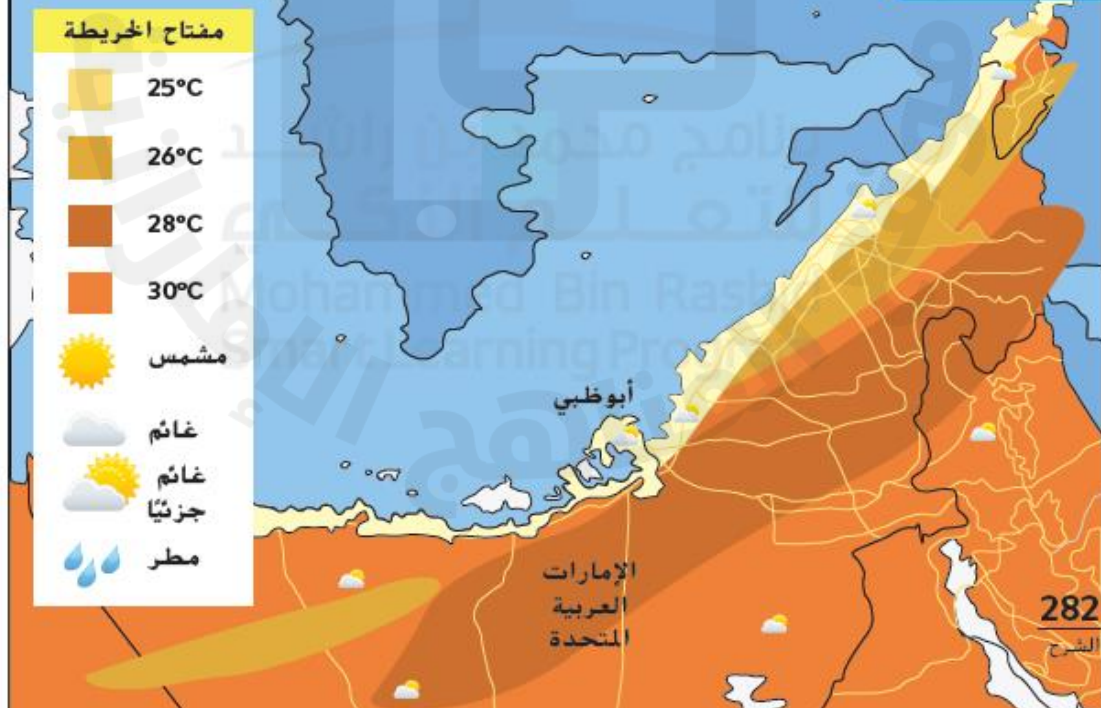
ما الطَّقْسُ المَوْضَعُ لِمدِينَةِ أبو ظبي؟
مِفْتَاحُ الحَلِّ: اِبْحَثْ عَنِ مَدِينَةِ أبو ظبي. ثَمَّ اسْتَخْدِمِ البِنْفَاحَ وَرَمُوزَ الطَّقْسِ.

تحقق سريع

4. غالبًا ما يعني انْخِفاضُ الصَّغْطِ هُطُولَ المَطَرِ. فَمَاذَا يَعْني اِرْتِفَاعُ الصَّغْطِ بِرَأْيِكَ؟

الجو غائم جزئياً ودرجة الحرارة 25 درجة سيليزية

خَرِيطَةُ الطَّقْسِ





▲ لِكْرَةِ الشَّاطِئِ هَذِهِ
حَجْمٌ أَكْبَرُ، وَلَكِنَّ
كَثَلَتَهَا أَقَلُّ مِنْ كْرَةِ
البُولِينِغِ هَذِهِ.

الْحَجْمُ

الْحَجْمُ يَصِفُ مِقْدَارَ الْحَيِّزِ الَّذِي يَشْغَلُهُ جِسْمٌ، يُخْبِرُنَا
الْحَجْمَ بِالْحَيِّزِ الَّتِي بَتَوَزُّعٍ عَلَيْهَا الْجِسْمُ، كُرَةُ الشَّاطِئِ هَذِهِ
تَأْخُذُ حَيِّزًا أَكْبَرَ مِنْ كُرَةِ البُولِينِغِ، لِكْرَةُ الشَّاطِئِ حَجْمٌ أَكْثَرُ.

الْكُتْلَةُ

كُلُّ الْأَجْسَامِ لَهَا كُتْلَةٌ، **الْكُتْلَةُ** هِيَ مَقْيَاسٌ لِمِقْدَارِ
المَادَّةِ فِي جِسْمٍ. يَبْدُو الْجِسْمُ ذُو الكُتْلَةِ الكَبِيرَةِ ثَقِيلًا. يَبْدُو
الْجِسْمُ ذُو الكُتْلَةِ الصَّغِيرَةِ خَفِيفًا.

الْحَجْمُ وَالكُتْلَةُ هِيَ خِصَائِصٌ لِلْمَادَّةِ. **الْخَاصِيَّةُ** هِيَ
صِفَةٌ مُمَيَّزَةٌ لِلشَّيْءِ، يُمَثِّلُ كُلٌّ مِنْ حَجْمِ الشَّيْءِ وَشَكْلِهِ
وَوُزْنِهِ وَلَوْنِهِ وَصَلَابَتِهِ وَدَرَجَةِ حَرَارَتِهِ وَمُرُوتِهِ خِصَائِصٌ لَهُ.
الْمُرُوتَةُ هِيَ المَدَى الَّذِي يَسْتَطِيعُ أَنْ يَنْثَنِيَ بِهِ جِسْمٌ مِنْ
دُونِ أَنْ يَنْكَسِرَ. طَعْمُ جِسْمٍ وَرَائِحَتُهُ وَصَوْتُهُ وَمَلَمَسُهُ هِيَ
خِصَائِصٌ أُخْرَى.

خِصَائِصُ الْأَنَانِاسِ



اقرأ الجدول

الوَصْفُ	الْخَاصِيَّةُ
بُنِّيٌّ، أَخْضَرُ	اللَّوْنُ (الْأَلْوَانُ)
مُسْتَدِيرٌ وَشَائِكٌ	الشَّكْلُ
خَشِنٌ	المَلْمَسُ
حُلْوٌ	الطَّعْمُ

ما مَذَاقُ الْأَنَانِاسِ؟
مِفْتَاحُ الحَلِّ: تُسَاعِدُكَ العَنَاوِينُ
عَلَى إِجَادِ المَعْلُومَاتِ.

حلو

تحقق سريعاً ✓

١. لماذا لا يُنْتَلُ الصَّوْتُ مَادَّةً مُعَيَّنَةً؟

ليس له حجم

3 PDF الاسئلة الموضوعية

3. اذكر مادة تمتلك خاصية المغناطيسية.

4

السؤال

أي حرف مما يلي يُشير إلى جسم يمتلك خاصية المغناطيسية ؟



A



B



C

A

A

B

B

C

C

4.

خصائص الأناناس



اقرأ الجدول

ما مذاق الأناناس؟
مفتاح الحل: نساعدك العناوين
على إيجاد المعلومات.

حلو

الوصف

الخاصية

بنيّ، أخضر

اللون (الألوان)

مستدير وشائك

الشكل

خشن

الملمس

حلو

الطعم

11

السؤال

أي مما يلي يمثّل مقياساً للحيز الذي يشغله جسم ما ؟

الحجم

A

البريق

B

الكتلة

C

ملخص بصري

أكمل ملخص الدرس بكلمات من عندك.

المواد الصلبة

شكلها محدد وحجمها محدد



المواد السائلة

شكلها غير محدد يأخذ شكل الوعاء ، أما حجمها محدد



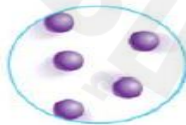
الغازات

ليس لها حجم محدد
ليس لها شكل محدد

15

السؤال

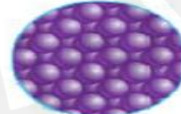
أي حرف مما يلي يُشير إلى جسيمات المادة الغازية؟



(A)



(B)



(C)

A

A

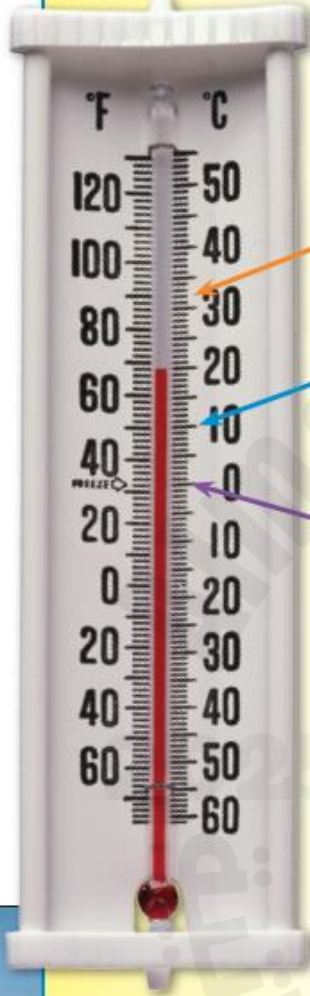
B

B

C

C

قياس دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ



30°C
الهُوَاءُ سَاخِنٌ. الْجَوُّ
مُنَاسِبٌ لِلْسَبَاحَةِ.

10°C
الهُوَاءُ بَارِدٌ. الْبَسُّ
سَرِيحٌ.

0°C
يَتَجَمَّدُ الْمَاءُ. الْهَوَاءُ
بَارِدٌ. الْبَسُّ مَغْطَمًا

تَرْفَعُ الطَّاقَةُ الْمُنْتَجَعَةُ مِنَ الشَّمْسِ دَرَجَةَ
حَرَارَةِ الْيَابِسَةِ وَالْمَاءِ عَلَى الْكَرَةِ الْأَرْضِيَّةِ.
وَتَنْسَبِبُ الْيَابِسَةَ وَالْمَاءَ فِي رَفْعِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ
الْهَوَاءِ. تَرْفَعُ الشَّمْسُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْيَابِسَةِ
وَالْمَاءِ فِي مُنْتَصَفِ النَّهَارِ أَكْثَرَ مِنْ وَقْتِ
شُرُوبِهَا أَوْ غُرُوبِهَا. وَيَنْتُجُ 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؟ اذْكَرْ دَرَجَةَ الحَرَارَةِ بِوَاحِدَةِ
الدَّرَجَةِ السَّلْسِيُزِيَّةِ °C.
مِفْتَاحُ الحَلِّ: اُنظُرْ إِلَى التَّدْرِيجِ السَّلْسِيُزِيِّ
عَلَى يَمِينِ المِقْيَاسِ مِنَ الأَعْلَى وَاُنظُرْ
لِلْسَائِلِ التَّلَوَّنِ وَحَدِّدِ الدَّرَجَةَ عَلَى اليمِينِ

درجة سليزية 20c

الاسئلة الموضوعية PDF

2

السؤال

أي من القراءات التالية تمثله أداة القياس الموضحة في الشكل أدناه؟



30 °F

A

60 °F

B

80 °F

C

مكانُ بدءِ الزَّلَازِلِ

تتحرّك اهتزازات الزَّلزال في موجات في جميع الاتجاهات. تُضَعَّف الاهتزازات كلما تحركت بعيداً عن مركزِ الزَّلزال.

مركزُ الزَّلزال:

الاهتزازات

243
الشرح

7. ما هي النقطة التي يبدأ منها الزلزال؟ مركز الزلزال (البؤرة)

تجربة سريعة

لِتَعْلَمَ كَيْفِيَّةَ اسْتِثْرَارِ الْمَوَادِّ.
فَمِ يَجْرَأِ التَّجْرِبَةَ السَّرِيعَةَ
الْمَوْجُودَ فِي كِتَابِ الْاِنْشِطَةِ
الْمُخْتَبِرَةِ.

تحقق سريع

3. قَارِنُ بَيْنَ التَّعْرِيَةِ وَالتَّجْوِيَةِ.

الأنهار الجليدية

يَحْبِلُ النَّهْرُ الْجَلِيدِيُّ وَهُوَ يَتَحَرَّكُ
صُخُورًا مِنْ جَمِيعِ الْأَحْجَامِ وَيَنْقُلُهَا.
يَتَجَمَّدُ الثَّلْجُ الْمَوْجُودُ فِي قَاعِ النَّهْرِ
الْجَلِيدِيِّ عَلَى الصُّخُورِ. كُلَّمَا تَحَرَّكَ النَّهْرُ
الْجَلِيدِيُّ، اقْتَلَعُ الصُّخُورَ مِنَ الْأَرْضِ.
يُمْكِنُ أَنْ يُحَرِّكَ النَّهْرُ الْجَلِيدِيُّ صُخُورًا
يَحْجِمُ الْمَنَازِلَ. عِنْدَمَا يَذُوبُ النَّهْرُ
الْجَلِيدِيُّ، تَنْتَثِرُ الصُّخُورُ فِي مَكَانٍ جَدِيدٍ.



التجوية : عملية تفتت

الصخور

التعرية : إزالة الصخور

التي تعرضت للتجوية



صَحِيحَةُ الْجَلِيدِ الصَّيْحَمَةُ
الْمَوْضَعَةُ هُنَا عِبَارَةٌ عَنِ
نَهْرِ جَلِيدِي فِي الْأَسْكََا.

259
الشرح

8

السؤال

أي مما يلي يُمثل سبب التجوية الموضوح أدناه؟



النباتات

A

ذويان الثلوج

B

الحيوانات

C

أنواع السحب



الركامية الريشية الطبقيّة

9

السؤال

أي حرف مما يلي يمثّل السحب الركامية؟



A



B



C

A

A

B

B

C

C

(1) هي سحُب رقيقة وناعمة تتكون على ارتفاع كبير فوق سطح الارض :

- الطبقيّة

- الركامية

- الريشية

(2) سحُبّ بيضاء كثيفة لها قيعان مسطحة إذا أصبحت قاتمة اللون جلبت العواصف الرعدية:

- الطبقيّة

- الركامية

- الريشية

(3) قد تهطل الامطار في غضون يوم أو أقل إذا رأينا السحُب :

- الطبقيّة

- الركامية

- الريشية

4 التَّحْضِيرُ لِلِاخْتِبَارِ أَيُّ نَوْعٍ مِنَ الطَّقْسِ الْقَاسِي لَا يُحْتَمَلُ

حدوثه في فصل الصيف؟

A عاصفة رعدية

B عاصفة ثلجية

C إعصار بحري

D إعصار قمعي

صفحة 305

الاسئلة الموضوعية – تحقق سريع

تجربة سريعة

لإجراء تصنيّف للمواد، فم
بإجراء (التجربة السريعة)
الموجود في كتاب الأنشطة
المختبرية.



تحقق سريع

2. اذكر ثلاث خصائص للمادة.



البريق - اللون - الكتلة

المغناطيسية

للمغناطيس خاصية مميزة، تشد
المغناطيس أو يجذب، فلزات معينة،
كالحديد، ولكن لا يجذب الخشب أو
البلاستيك أو الماء. ضع مغناطيساً قرب
جسم مصنوع من الحديد. ماذا يحدث؟
المغناطيس يجذب الجسم وبعدها
"يلتصق" الجسم بالمغناطيس.

توصيل الحرارة

بعض المواد توصّل الحرارة. هذا يعني
أن بعض أنواع المواد تسمح للحرارة بالمرور
عبرها بسهولة. على سبيل المثال، تتحرك
الحرارة بسهولة عبر الفلزات مثل الحديد
والنحاس. لا تسخن الخشب بسرعة.

الملمس

يمكن أن يكون ملمس جسم ما خشناً
أو أملساً أو رطباً أو جافاً. ملمس ورق
الشنفرة خشن. ملمس المرآة أملس.

حقيقة: تتجذب بعض الفلزات فقط إلى المغناطيس.

3. ما هي خصائص البلاستيك التي
جعلته مضيئاً كوعاء لكن ليس كإناء
طبخ؟

سهل التشكيل وصلب ولكن
عند تسخينه سيذوب

327
الشرح

تحقق سريع

2. اذكر ثلاث خصائص للمادة.

خصائص المادة

الحجم الكتلة المغناطيسية

الاسئلة الموضوعية - اقرأ الصورة

اقرأ الصورة

كَيْفَ يُمَكِّنُكَ قِيَاسُ حَجْمِ هَذِهِ الصَّخْرَةِ؟
مِفْتَاحُ الْحَلِّ: انظُرْ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ مُسْتَوَى الْمَاءِ.

قياس حجم الماء
قبل وبعد وضع
الصخرة في الماء ،
الفرق هو حجم
الصخرة



قياس حجم جسم صلب



الحجم

يَصِفُ الْحَجْمُ مِقْدَارَ الْحَيِّزِ الَّذِي يَشْغَلُهُ الْجِسْمُ. لَقَدْ اسْتُخْدِمَتْ أَكْوَابُ الْقِيَاسِ عَلَى الْأَرْجِحِ لِقِيَاسِ حَجْمِ السَّوَائِلِ. يُمَكِّنُكَ أَيْضًا اسْتِخْدَامُ الدَّوَارِقِ أَوْ الْمَخَابِيرِ الْمُدْرَجَةِ. يُقَاسُ حَجْمُ سَائِلٍ بِوَحْدَاتٍ تُسَمَّى اللَّيْتْرَاتِ.

يُمَكِّنُكَ قِيَاسُ حَجْمِ جِسْمٍ صَلْبٍ أَيْضًا. أَوَّلًا، قِسْ بَعْضَ الْمَاءِ. ثُمَّ ضَعْ جِسْمًا صَلْبًا بِكَامِلِهِ تَحْتَ الْمَاءِ. انظُرْ مُسْتَوَى الْمَاءِ الْأَصْلِيَّ مِنْ مُسْتَوَى الْمَاءِ الْجَدِيدِ. الْفَرْقُ هُوَ حَجْمُ الْجِسْمِ الصَّلْبِ.

تحقق سريع

1. ما ثلاثة القياسات التي يُمَكِّنُكَ إجْرَاؤُهَا لَوْصَفِ الْمَادَّةِ؟

قياس الكتلة

الوزن - الحجم

▲ يُمَكِّنُ قِيَاسَ حَجْمِ سَائِلٍ بِاسْتِخْدَامِ مَخْبَارٍ مُدْرَجٍ أَوْ كَأْسِ قِيَاسٍ.

أي من خصائص المواد يتم قياسها في الشكل أدناه؟



A الحجم

B الوزن

C الكتلة

1) الوحدات المستخدمة لقياس الحجم :

A. الجرام والكيلوجرام

B. المتر والكيلومتر

C. المليلتر والليتر

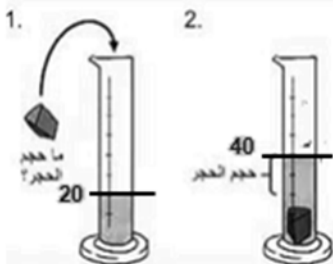
2) أداة تستخدم لقياس الحجم :



3) أداة تستخدم لقياس حجم السوائل :



4) قياس حجم الجسم الصلب الموضح في الصورة :



10 مليلتر

20 مليلتر

20 سنتيمتر

الاسئلة الموضوعية - تحقق سريع

تجربة سريعة

لمعرفة المزيد حول قياس الكتلة والحجم، قم بالتجربة السريعة الموجود في كتاب الأنشطة المختبرية.

المادة مُكوَّنةٌ من جسيماتٍ صغيرة. في بعض الأجسام تكون الجسيمات قريبة من بعضها البعض. في أجسام أخرى تكون بعيدة عن بعضها البعض. الجسيمات داخل الكرة الزجاجية مَرصُوصةً سَوِيًّا رَضا أكثر إحصاءاً من تلك التي في داخل قطعة من الفشار. للكرة الزجاجية جسيمات أكثر من قطعة الفشار. فيكون لها كتلة أكبر.

2. كيف يمكنك قياس كتلة سائلٍ مميّزان؟

أطرح كتلة حاوية فارغة
من كتلة حاوية تحوي
سائلاً

► كيس الكرات
الزجاجية له كتلة
أكبر من كيس الفشار.



حقيقة الهواء له كتلة.

الاسئلة الموضوعية – PDF

فَكِّرْ وَتَحَدَّثْ وَاكْتُبْ

① **مُفْرَدَاتٌ** ما المادَّةُ الَّتِي لَيْسَ لَهَا سُكُلٌ أَوْ حَجْمٌ مُحَدَّدٌ؟

الغاز

الاسئلة المقالية – PDF

③ **التَّكْيِيرُ النَّاقِدُ** قارنْ بَيْنَ المَوَادِّ الصُّلْبَةِ والسَّوَائِلِ والغازاتِ. كيفَ تَنشأهُ معَ بعضها البعض؟ كيفَ تَخْتَلِفُ؟

وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
المسافات بين الجسيمات	صغيرة جدًا	متوسطة	كبيرة جدًا
قوى التماسك بين الجسيمات	كبيرة	متوسطة	صغيرة جدًا
الشكل	ثابت	متغير	غير ثابت
الحجم	ثابت	ثابت	غير ثابت
الحركة	حركة اهتزازية حول موقع اتزانها	حركة اهتزازية وانتقالية عشوائية	اهتزازية ودورانية وانتقالية بسرعات كبيرة

الاسئلة المقالية – PDF

.17

تَمَيِّز الأَرْضَ بالكثير مِن

من التضاريس مثل الوديان –
الجبال – السهول – الخندق –
التلال – الجزيرة والساحل
وقاع المحيط



.16

② العنزة الرئيسة والتفاصيل ما طبقات الأرض؟



استعمل الكلمات
ما الأشكال التي يمكن أن تأخذها اليابسة؟

الوديان – الجبال – السهول – الخندق – التلال
– الجزيرة

دورة الماء

تحرك الماء بين سطح
الارض والغلاف الجوي

سؤال 3 صفحة 298

الاسئلة المقالية Pdf

ما المقصود بدورة الماء؟

يُنْقَلِ الماءُ مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ إِلَى الجَوِّ ثُمَّ يَعُودُ مَرَّةً أُخْرَى، وَإِنْ لَمْ يَعُدْ، فَكَيْفَ يَنْقَدُ الماءُ خِلالَ وَفْتِ قَاصِرٍ مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ! فِي أَثْناءِ **دَوْرَةِ الماءِ** يَتَحَرَّكُ الماءُ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ وَالغِلافِ الجَوِّيِّ.

وَلَوْلا وُجُودُ الشَّمْسِ، لَمَا حَدَثَتْ دَوْرَةُ الماءِ. تَرْفَعُ طاقَةُ الشَّمْسِ دَرَجَةَ حَرارةِ الماءِ وَتَجْعَلُهُ يَتَبَخَّرُ. يَتَكَاثَفُ بُخارُ الماءِ وَيَكُونُ السُّحْبُ. ثُمَّ يَسْقُطُ الماءُ مَرَّةً أُخْرَى عَلَى الأَرْضِ فِي صِوْرَةِ هَطُولٍ.

فَدَيَسْرِبُ الماءُ الَّذِي يَسْقُطُ إِلَى باطِنِ الأَرْضِ وَيُصْبِحُ ماءً جَوْفِيًّا. وَرَبْمَا يَنْدَقُّ فَوْقَ الأَرْضِ. يَنْدَقُّ الماءُ عَلَى المُنْحَدَراتِ. وَيَدْخُلُ فِي المَسطحاتِ المائِيَّةِ. وَيَتَحَوَّلُ بَعْضُ الماءِ إِلَى بَخارٍ ماءٍ. وَمِنْ ثَمَّ تَبْدَأُ العَمَلِيَّةُ مَرَّةً أُخْرَى.

تحقق سريع

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

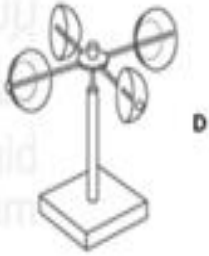
بعد التبخر يتحول الماء
إلى غاز ثم يتكاثف في
السحب ويصبح سائلاً
مرة أخرى

دورة الماء

تَكَاثَفُ الماءِ
يَزْتَمِعُ بَخارُ الماءِ وَيَبْرُدُ. ثُمَّ يَتَحَوَّلُ بُخارُ الماءِ إِلَى قَطْرَاتِ ماءٍ سائِلَةٍ. وَتَكُونُ القَطْرَاتُ السُّحْبَ.

تَبَخُّرُ الماءِ
تَرْفَعُ طاقَةُ الشَّمْسِ دَرَجَةَ حَرارةِ الماءِ فِي البَحِيراتِ والأَنْهارِ والجِداوِلِ وَالْمَحيِطاتِ وَالماءِ الِمْوَجُودِ عَلَى البايِسةِ. وَمِنْ ثَمَّ يَتَحَوَّلُ الماءُ إِلَى بُخارٍ (غازٍ).

ضع دائرة حول الإجابة الأفضل.
1. أي أداة تُستخدم لقياس ضغط الهواء؟



4 التَّحْضِيرُ لِلاخْتِيارِ ما الأداة التي تقيس درجّة الحرارة؟

C مقياس درجّة الحرارة

A الباروميتر

D دَوّارة الرِّيح

B مقياس شدّة الرِّيح

ما المعلومات التي تُستخدم للتنبؤ
بالطقس؟

السؤال الرئيسي

قياس درجة الحرارة - والضغط - والرطوبة
وسرعة الرياح والهطول

الزلازل

حركة مفاجئة للصخور
تسبب اهتزاز الأرض



The following tool is used in measuring

الأداة التالية تستخدم في قياس



A	air temperature	درجة الحرارة
B	air pressure	ضغط الهواء
C	amount of rainfall	كمية المطر
D	wind speed	سرعة الرياح

The figure below represents

الشكل التالي يمثل



A	barometer	باروميتر
B	thermometer	ثيرموميتر
C	anemometer	أنيموميتر
D	Hygrometer	هيجروميتر