شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





مذكرة اختبار نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 25-02-2024 04:42:39 ااسم المدرس: منيرة محمد عبد الله

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث









روابط مواد الصف الثالث على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية العربية الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني	
نموذج الهيكل الوزاري انسباير المسار العام	1
نموذج الهيكل الوزاري بريدج المسار العام	2
مراجعة عامة للامتحان النهائي انسباير	3
حل أوراق عمل درس Fossils الأحافير	4
أسئلة تدرببية اختبار القياس الدولي IBT	5





ملف هيكل امتحان العلوم للصف الثالث للصف الثالث نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2023

إعداد المعلمة: منيرة محمد عبدالله مجمع زايد التعليمي - المنتزي المادة: العلوم

صفحات هيكل امتحان علوم ثالث نهاية الفصل الثاني

*	السؤال	ناتج التعلم/ معاييرالأداء**
	1	SCI.2.3.04.003 يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
	2	SCI.2.3.04.003 يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
	3	SCI.2.3.04.003 يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
	4	SCI.2.3.04.003 يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
	5	SCI.2.2.03.001 يبغي رأيا قائما على الأدلة؛ ليبين بأن أحداث الأرض،مثال، الزلازل، الثورات البركانية، والتجوية والتعرية، تحدث على فترات زمنية مختلفة.
	6	SCI.2.3.03.004 يستنتج أن الماء والرياح يستطيعان تغيير شكل اليابسة وأن التضاريس الناتجة توفر، إلى جانب المواد الموجودة على اليابسة، المسكن للكائنات الحية.
	7	SCI.2.1.02.002 يستخدم الأدوات المناسبة لقياس حالات الطقس، مسجلا البيانات في جداول ورسوم بيانية.
الأسئلة ال		
الأسئلة الموضوعية -	8	SCI.2.1.02.002 يستخدم الأدوات المناسبة لقياس حالات الطقس، مسجلا البيانات في جداول ورسوم بيانية.
MCQ.	9	SCI.2.3.01.006 يمثل البيانات ضمن جداول ورسوم بيانية؛ ليصف الأحوال الجوية النموذجية المتوقعة خلال فصل محدد
	10	SCI.2.3.01.006 يمثل البيانات ضمن جداول ورسوم بيانية؛ ليصف الأحوال الجوية النموذجية المتوقعة خلال فصل محدد

صفحات هيكل امتحان علوم ثالث نهاية الفصل الثاني

الأسئلة المقالية كما هو موضح في هيكل العلوم ستكون في الأشكال الموضحة في كتاب العلوم في الصفحات التالية: على الموضحة في كتاب العلوم في الصفحات التالية: 280 - 280 - 280 - 280 - 280

الأسئلة المقالية - FRQ	16	SCI.2.3.04.003 يطور نموذجا بمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
	17	SCI.2.3.04.00 يطور نموذجا يمثل من خلاله أشكال وأنواع اليابسة والمسطحات المائية في منطقة ما
	18	SCI.2.1.02.007 يستخدم الأدوات المناسبة لقياس حالات الطقس، مسجلا البيانات في جداول ورسوم بيانية.
	19	SCI.2.3.03.00 يستقصي مراحل دورة الماء، بما في ذلك التبخر والتكثيف والترسب والتجميع.
	20	SCI.2.1.02.00 يستخدم الأدوات المناسبة لقياس حالات الطقس، مسجلا البيانات في جداول ورسوم بيانية.

صفحات هيكل امتحان علوم ثالث نهاية الفصل الثاني

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	280-281
الشكل صفحة 298	298
الشكل صفحة 279	279

Example/Exercise	Page
مثال/تمرين	الصفحة
	226
	226
الشكل صفحة 226	226
الشكل صفحة 232	232
	243
الشكل صفحة 257	257
	278
	278
	295
الشكل صفحة 300	300

القياً مأجب

ما الّذي يُغطّى سَطْحَ الأَرْضِ؟

إِذَا اسْتَطَغْتُ أَنْ تَرَى الْأَرْضَ مِنَ الفَضاءِ، فإنَّهَا سَتَبْدو في مُعْظَمِها باللَّونِ الأَزْرَقِ. يَرْجِعُ ذلكَ إِلى أَنَّ المَاءَ يُغَطَّي ثَلاثَةَ أَباعِ الأَرْضِ تَقْرِيبًا. يوجَدُ مُعْظَمُ هَذَا المَاءِ في الْحُيطاتِ. المُحيطاتُ مُسَطَّحاتٌ مائِيَّةٌ شاسِعَةٌ مِنَ المَاءِ المَالِحِ.

تُعَدُّ الأَنْهَارُ والجَدَاوِلُ والأَنْهَارُ الجِلْيَّدِيَّةٌ والبِرَكُ بَعضَ الْمُسَطَّحَاتِ المَائِيَّةِ الأَخْرَى الَّتِي تَوجَدُ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ. النَّتَكَوَّنُ هذهِ المُسَطَّحَاتُ مِنَ المَاءِ الْعَذْبِ. المَاءَ العَدْبُ هوَ المَاءُ غَيرُ المَالِحِ. تُعَدُّ البُحَيراتُ مُسَطَّحَاتٍ مائِيَّةً أُخْرَى. كَنْتُوي أَغْلَبُ البُحَيراتِ على ماءٍ عَذْبِ. بَعضُها يَحوي المَاءَ المَالِحَ.

أنت تعيش في قارة آسيا

المُحيطاتُ والقادَاتُ والقادَاتُ وَالقادَاتُ وَالقادَا

عدد القارات عدد عدد المحيطات 7

حقيقةً للهُحيطاتُ مِنَ الْهُسَطَّحاتِ الْمائِيَّةِ الشَّاسِعَةِ.

226 الشرح

العَادَّةُ القُطْبِيَّةُ

ما التّضاريسُ والهُسَطَحاتُ المائيَّةُ التّي توجَدُ عَلَى الأَرْضِ؟

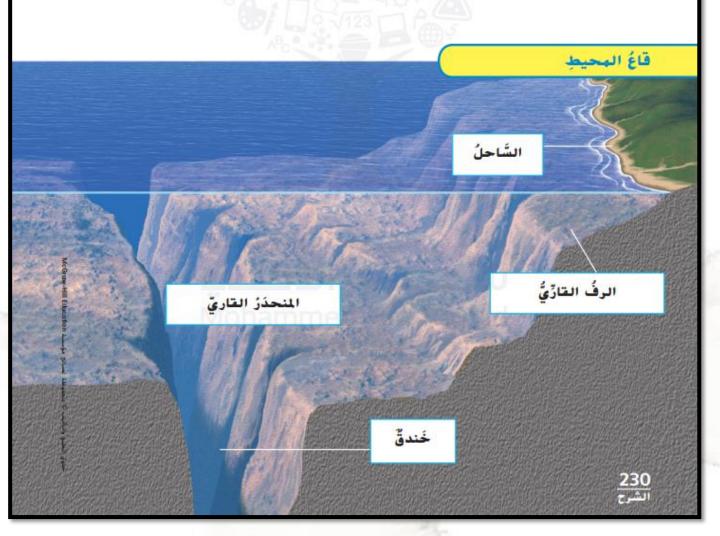
يوجَدُ العَديدُ مِنَ التَّضاريسِ والمُسَطَّحاتِ المَائِيَّةِ على الأَرْضِ. تُسمَّى خَصائِصَ اليابِسَةِ التَّضاريسُ. يوَضِّحُ هذا الخُطَّطُ بَعضَ خَصائِصِ الأَرْضِ.



ما خصائصُ اليابِسَةُ في الهُحيطاتِ؟

هل تعرفُ أنَّهُ توجَدُ يابِسَةٌ كَتَ الْحَيطِ؟ تُسمَّى اليابِسَةَ الَّتي توجَدُ خَتَ الْحَيطِ بِالعَديدِ مِنَ الْحَصائِصِ مِثْلِ خَتَ الْحَيطِ بِالعَديدِ مِنَ الْحَصائِصِ مِثْلِ خَصائِصِ اليابِسَةِ. إذا اسْتَطَعْتَ أَنْ تُسافِرَ إلى هُناكَ، فإنَّك سَتجِدُ الْجِبالَ والوِدْيانَ والأَخاديدَ.

يبدأُ قاعُ الحيطِ بساحِلٍ يفصِلُ بينَ اليابِسَةِ الجَاقَّةِ والمياهِ. جَدُ هُنا الرُّفَ القارِّيَّ. يُشْبِهُ الرُّفُ القارِّيِّ التَّلَّ الكَبيرَ. يقعُ تحَتَ الحُيطِ في حافَّةِ الفارِّةِ. على بُعدِ 80 كيلو مترًا (50 ميلاً) منَ السّاحِلِ، يَنحدِرُ الْرَفُ القارِّةِ. على بِشدَّةٍ.



ما طبقاتُ الأَرْضِ؟

هلْ أَكَلْتَ مِنْ قبلُ بيضَةً مَسْلوقَةً؟ إذا كانَ الأَمْرُ كَذلكَ، فإنَّكَ تَعرِفُ أَنَّ البَيضَةِ تَتَكَوَّنُ منْ عِدَّةِ طَبَعَاتٍ. خَنتوي على قِشْرَةٍ رَقيقَةٍ وجُزْءٍ أبيضَ وصفارٍ.

على غِرارِ البَيضَةِ، تتكَوَّنُ الأَرْضُ منْ عِدَّةِ طَبَقاتٍ. تُشَكِّلُ القارَّاتُ وقاعُ الحُيطِ الطَّبِقَةَ الخارجيَّةَ لِلأَرضِ الَّتِي تُسمَّى القِشْرَةُ . تُعدُّ القِشرَةُ الأَرضيَّةُ الطَّبِقَةَ الأَفَلَّ سُمِكًا والأَكثرَ برودةً.

القشرة

الوشاح

اللب

الطُّبقَةُ الَّتِي تَلِي القِشرَةَ هيَ

الوِشاحُ جزءٌ منَ

برء بن الوشاحِ عِبارَةً

عنَ صُخورٍ صُلْبةٍ. والجزءُ الآخرُ صُخورٌ

وہجرہ ۱۰ کر کا کور مُنْصهرَ ہُ تَقُريبًا

وتُكونُ ليِّنَةً

ومتدفِّقةً. يُشبهُ

العجينة كَثيرًا.

يوجَدُ فِي مَرْكَزِ اللَّبُّ. $\frac{| \vec{للَّبُّ لِلْبُّ لِلَّبُ اللَّبُ اللَّبُ اللَّبُ مِنْ هَوَ أَعْمِقُ طَبِقَةٍ مِنْ طَبِقَاتِ الأَرْضِ وأكثرُها سخونَةً. اللَّبُ الخارِجيُ عِبَارَةُ عَنْ صُخورٍ مُنْصَهِرَةٍ.$

اللَّبُّ الدَّاخليُّ عِب*ارَةٌ* عن صُخورٍ

صُلْبةٍ.



4. أيُّ طَبِقَةٍ منْ طَبِقاتِ الأرضِ تُشْبِهُ فِشْرَةَ الْبَيضَةِ؟ لماذا؟

القشرة الأرضية لأنها الطبقة

الخارجية الرقيقة

عندَما يحدُثُ زِلزالٌ، تهتَّزُ الأرضُ أَوْ تَتحرَّكُ، تَخْرِجُ الاهْتِزازاتُ مِنْ مَركَزِ الرِّلزالِ مِنْ خِلالِ الأَرْضِ، بعضُ الرَّلازلِ ضَعيفَةٌ جِدًّا، لا يُمكِنُ حتّى ملاحَظَتُها، وبعضُها يبدو كَشاحِنةٍ تَمُرُّ مِنْ جانِبِكَ. وتُوجَدُ زَلازِلُ أُخرى فَوْيَّةٌ جدًّا، يُمكِنُ أَنْ تُحدِثَ الرَّلازِلُ تَصَدُّعاتٍ في الطُّرُقِ. يُمكِنُ أَنْ تَتَسبَّبَ في انْهِيارِ المباني والجُسورِ، ومِنْها يُمكِنُ أَنْ يَتَسبَّبَ في انهيارِ أجزاءٍ مِنَ الجِبالِ.

🚺 تحققٌ سَريعٌ

 تَسقُطُ حَصاةٌ في الماءِ. ماذا يَحدُثُ للماءِ؟ كيفَ يُشبِهُ ذلك ما يَحدُثُ للقِشْرةِ الأرضيَّةِ أثناءَ وُقوعِ الزِّلزالِ؟

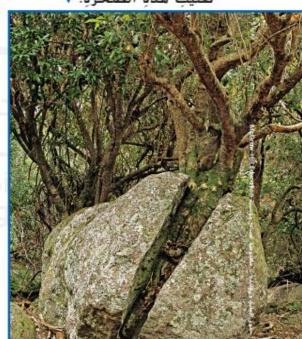
تتكون موجات في الماء مثل موجات الماء مثل موجات الزلزال في جميع الاتجاهات الاتجاهات





تَبْلى هذهِ الْأَعْمِدَةُ التُّرابيَّةُ
 غالِبًا بِسَبَبِ الْهَاءِ الَّذي يَتَجَمَّدُ
 ومِنْ ثَمَّ يَذوبُ داخِلَ الشُّقوقِ
 المَوجودَةِ في الصُّخورِ.

تُسْتَهِرُّ هذهِ الشَّجرَةُ في تَفْتيتِ هذهِ الصَّخْرَةِ. ▼



يُمْكِنُ أَنُ تَدْخُلَ الْأَمْطارُ والثَّلْجُ
الْمُنْصَهِرُ الشُّقوقَ الصَّغيرَةَ المَوْجودَةَ في
الصُّخورِ، عِنْدَما يَتَجَمَّدُ الماءُ، يَتَمَّدُد أَوْ يَشْغَلُ
مِساحَةً أَكْبَرَ، يَعْمَلُ ذلكَ على انِّساعِ الشُّقوقِ.
يَدُوبُ بَعُدَ ذلكَ التَّلْجُ ويَتَحَوَّلُ إلى ماءٍ مَرَّةً
أُخرى، بِمُرورِ الوُقَتِ، يَقْصُلُ التَّجَمُّدُ والذَّوبانُ المُتَكرِّرانِ الصَّخورَ عنْ بَعِضِها.

يُهْكِنُ أَنْ تَتَسَبَّبَ الْكائنِاتُ الْحَيَّةُ في التَّجويَةِ. يُهْكِنُ أَنْ تَنْهو التَّباتاتُ في شُقوقِ التَّباتاتُ في شُقوقِ الصَّخورِ. تَقْصُلُ جُذورُها في نهايَةِ الْأَمْرِ الصَّخورَ عَنْ بَعِضِها. كذلكَ عِنْدَما تَحْفُرُ الصَّخورَ عَنْ بَعِضِها. كذلكَ عِنْدَما تَحْفُرُ الحَيواناتُ في الأَرْضِ، يُمْكِنُها أَنْ تَكْشِفَ عَنِ الصَّخورُ الصَّخورُ الصَّخورُ الْمُدْفونَةِ. يُمْكِنُ أَنْ تَبْدَأُ الصَّخورُ الْمُدْفونَةِ. يُمْكِنُ أَنْ تَبْدَأُ الصَّخورُ الْمُدْفونَةِ.

الشاطهب

ما المَقْصودُ بالطَّقْس؟

هَلْ سَبَقَ لَكَ أَنُّ مَلَأْتَ بِالونَةُ بِالْهَواءِ؟ يَتَكُوَّنُ الهَواءُ مِنْ عَارَاتٍ مِثْلِ الأُكسجينِ والنِّيتروجينِ. ولا يُمْكِنُ رُوِّيَةُ الهَواء ولا شَمُّهُ ولا تَذَوُّفُهُ. ولكنَّكَ تَعْرِفُ أَنَّ الهَواءَ مَوجودٌ حَوْلَكَ لِأَنَّهُ يَشْغَلُ حَيِّزًا مِنَ الفَراغِ ويُمْكِنُهُ تَحْرِيكُ الْأَجْسام.

ضع خطًا تحت تعريف كلمة

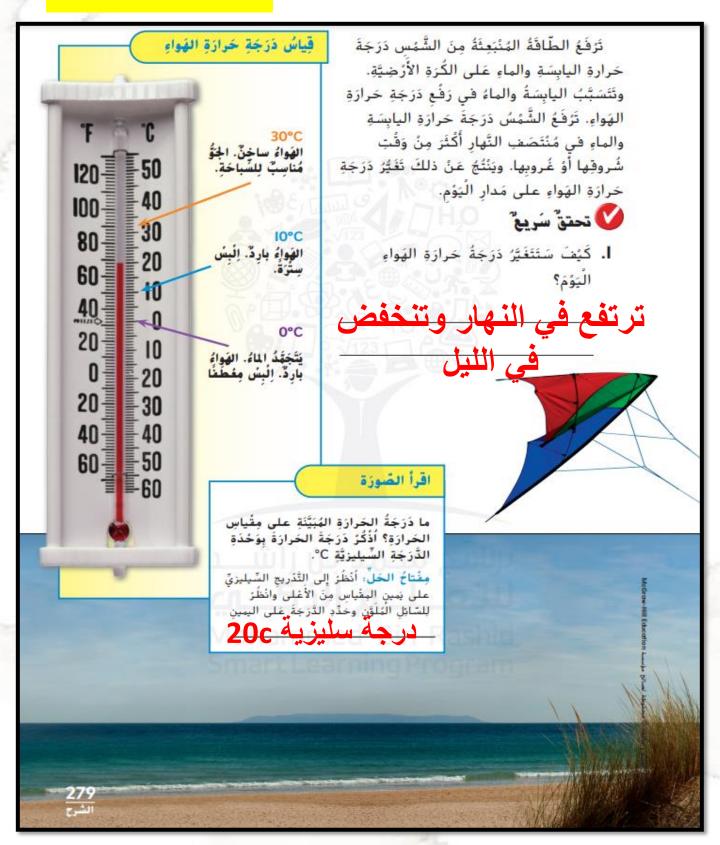
الغلاف الجوي

كَما أَنَّ الهَواءَ المُحيطَ بِالْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ جُزْءٌ مِنَ الغِلافِ الْجَوِيِّ. الْغِلافِ الْجَوِيِّ. الْغِلافِ الْجَوِيِّ. الْغِلافِ الْجَوِيِّ. الْغِلافُ الْجَوِيِّ غِطاءٌ مِنَ الغازاتِ والْأَجزاءِ الدَّقيقَةِ المُكَوَّنَةِ مِنَ الأَثْرِبَةِ النِّي تُحيطُ بالأَرْضِ. يَتَكَوَّنُ الغِلافُ الجَوِيُّ مِنَ عِدَّةِ طَبَقاتٍ. والطَّبقَةُ الْأَقْرَبُ إلى الْفَلافُ الجَويُّ مِنَ عِدَّةٍ طَبَقاتٍ. والطَّبقَةُ الْأَقْرَبُ إلى الْأَرْضِ هِيَ النِّي يَتَشَكَّلُ فيها الطَّقْسُ. الطَّقْسُ هُوَ حالَةُ الهَواءِ في وَقْتٍ مُعَيَّنِ وفي مَكانِ مُحَدَّدٍ.

دَرَجَةُ حَرارَةِ الهَواءِ

افْتَرِضُ أَنَّ صَديقًا يَطْرَحُ عَليكَ السُّؤالَ الآتي: "ما حالَةُ الطَّقْسِ اليَوْمَ؟" قَدُ تَصِفُ دَرَجَةَ حَرارَةِ الهَواءِ. دَرَجَةً الحَرارَةِ الهَواءِ. دَرَجَةً الحَرارَةِ هِيَ قِياسُ مَدى سُخونَةِ الْجِسْمِ أَوْ بُرودَتِهِ. مِقْياسُ الحَرارَةِ أَداةٌ تَقيسُ دَرَجَةَ الحَرارَةِ.







لَّهُ يكونُ حجُمُ البَرَدِ كَحَجُمِ
 كُرةِ الجولُفِ أَوْ أُكبَرَ.

كيفَ يُهْكِنُكَ وصْفَ الطَّقْسِ؟

درجَةُ حَرارَةِ الهَواءِ هِيَ شَيْءٌ واحِدٌ، يُمْكِئكُ وصُفُ الطَّفْسِ بهِ.كُما أنَّ الهُطولَ والرِّياحَ وضَغْطَ الهَواءِ، يُمكِنُ أَنْ تَصِفَ الطَّفْسَ أيضًا. عندَما يَتَغيَّرُ واحدٌ منْ هذه العوامِلِ، تَتَغَيَّرُ حالةُ الطَّفْسِ.

الْهُطولُ

الُهُطولُ هُوَ الماءُ الَّذِي يَسْقُطُ عَلَى الْأَرْضِ مِنَ الغِلافِ الجَوِّيِّ رُبَّما تَكُونُ مُغَنَادًا على هُطولِ الأَمْطارِ والثَّلوجِ. توجَدُ أَنْواعٌ أُخرى منَ الهُطولِ. المطر المُتَجمِّدُ هُوَ الأَمْطارُ الني تَنَجمَّدُ حينَ سُقوطِها. البُردُ هُوَ الأَمْطارُ كُنَاءِ العاصِفَةِ لَنْاءِ العاصِفَةِ الرَّعْدِيَةِ.



مِقْياسُ المَطَّوِ يُسْتَخَدَمُ لِعْياس كُمِّيَّةِ الهَطول. ◄

280



بخربة سريعة

لمعرِفَةِ المَزيدِ عنْ مُرافَبَةِ الرِّياحِ وقِياسِها، فَمُ بالتَّجرِبَةِ السَّريعةِ الموجود في كتاب الانشطة المُتبرية.

🕜 تحتقؓ سُريع ؓ

ما نَوعُ الهُطولِ الَّذي قدْ
 يَسْقُطُ فِي يَوْمٍ شَديدِ البُرودَةِ؟

المطر المتجمد - الثلج

لِنَفتُرضَ أَنَّ المطرَ المُتجَمِّدَ يَتَسافَطُ. وتَرْتَفِعُ درجَةُ الحَرارَةِ فوقَ دَرَجَةِ التَّجَمُّدِ وهِيَ فوقَ دَرَجَةِ التَّجَمُّدِ وهِيَ
 (0°C). ما الَّذِي سَيَحُدُثُ؟

سيتحول المطر المتجمد إلى مطر عادي متساقط

الرِّياحُ

هلُ سبقَ أَنُ دَفَعَكَ هَواءٌ مُتَحرِّكٌ؟

الرِّياحُ هِيَ الهَواءُ المُتَحرِّكُ. وفي
الْيُومِ العاصِفِ، يَتَحَرَّكُ الهَواءُ بِسُرعَةٍ.
أمّا في الْيوم الهادِئ، فيتَحرَّكُ الهَواءُ
بِيطٌءٍ. تُستخْدَمُ أَدُواتُ الطَّقْسِ
لِمَعرفَةِ اتِّجاهِ الرِّياحِ وَسُرْعَتِها.

ضُغُطُ الهَواءِ

الهَواءُ لا يُشْغِلُ حَيِّزًا مِنَ الفَراغِ فحسبُ، بلُ لهُ وَزُنَّ أَيضًا. ووَزَنُ الهَواءِ يَضْغَطُ عَلَى الأَرْضِ، ضَغُطُ الهَواءِ هُوَ وزْنُ الهَواءِ الَّذي يَضْغَطُ عَلَى الْأَرضِ. كَمَا أَنَّه يُؤَثِّرُ في الطَّفْسِ يَوميًّا.



السُّحُبُ الرِّيشِيَّةُ

السَّحابةُ الرِّيشِيةُ سُحُبُّ بَيْضاءُ رَفَيقَةٌ وناعِمَةٌ تَتَكَوَّنُ على ارْتِفاعٍ كَبيرٍ فَوْقَ سَطْحِ الْأَرْضِ. وَعادَةُ ما تُرى في الطَّقْسِ الْمُعْتَدِلِ. وإذا رَأَيْتَ هذه السُّحُبَ فَقَدُ تَهْطُلُ الْأَمُطارُ في غُضونِ يَوْمٍ أَوْ أَقَلَّ.

السُّحُبُ الرُّكاميَّةُ

السُّحُبُ الرُّكَامِيَّةُ هِيَ سُحُبِّ بَيضاءُ كَثيفَةٌ لَها قيعانٌ مُسَطَّحَةٌ. وعادَةً ما تَراها في الطَّفْسِ المُعْتَدِلِ. لكنْ إِذا أَصْبَحَثُ قاتِهَةَ اللَّون، فقدْ تَجُلِبُ مَعها عاصِفَةً رَعْدِيَّةً.

🕜 تحتق سُريع ؒ

ا. ما أَوْجُهُ الاخْتِلافِ بَيْنَ السُّحُبِ الرَّيشِيَّةِ
 والسُّحُب الرُّكامِيَّةِ؟

الريشية: رقيقة وناعمة الركامية: كثيفة

▲ سُحُبٌّ ريشيَّةٌ تُشْبِهُ"ذَيْلَ الحِصانِ" شَكُلاٌ.

كَلِهَةٌ Cumulus لاتينيَّةٌ تَعني "الرُّكامَ" أو "الُكومَةُ." ▼



ما المَقْصودُ بدَوْرَةِ الْماءِ؟

يَنْتَقِلُ الماءُ مِنَّ سَطْحِ الْأَرْضِ إِلَى الْجَوِّ ثُمَّ يَعُدُ، فَقَدْ يَنْقَدُ الماءُ يَعودُ مَرَّةُ أُخرى، وَإِنْ لَمْ يَعُدُ، فَقَدْ يَنْقَدُ الماءُ خِلالَ وَقْتٍ قصيرٍ مِنْ سَطْحِ الأَرْضِ! في أَثناءِ دُورَةِ الماءِ يَتَحرَّكُ الماءُ بَيْنَ سَطْحِ الأُرْضِ والغِلافِ الجَوِيِّ.

ولولا وُجودُ الشَّمْسِ، لَمَا حَدَثُتُ دَوْرَةُ الْماءِ. تَرْفَعُ طَافَةُ الشَّمْسِ دَرَجَةَ حَرارةِ الْماءِ وَتَجْعَلُهُ يَتَبَخَّرُ، يَتَكَاثَفُ بُخارُ الماءِ ويُكَوِّنُ السُّحُبَ. ثُمَّ يَسْفُطُ الماءُ مَرَّةً أخرى على الأَرْضِ في صورَةِ هُطول.

قَدْ يَتَسَرَّبُ الماءُ الَّذِي يَسْفُطُ إلى باطِنِ الأَرْضِ ويُصْبِحُ ماءُ جَوفِيًّا. ورُبَّها يَتُدَفَّقُ فَوْقَ الأَرْضِ ويُصْبِحُ ماءُ جَوفِيًّا. ورُبَّها يَتُدَفَّقُ فَوْقَ الأَرْضِ. يَتَدَفَّقُ الماءُ على المُنْحَدَراتِ. ويَدْخُلُ في المُسَطَّحاتِ المائِيَّةِ. ويَتْحَوَّلُ بعضُ الماءِ إلى بُخارِ ماءٍ. ومِنْ ثُمَّ تَبْدَأُ الْعَمَليَّةُ مَرَّةً أُخرى.

دُوْرَةُ الماءِ

🕜 تحققٌ سُريعٌ

3. كَيْفَ يَخْتَلِفُ شَكْلُ اللهِ فَيْ دَوْرَةِ اللهِ بَعْدَ التَّبَخُرِ؟ بعد التَّبَخُرِ؟ بعد التبخر يتحول الماع إلى غاز ثم يتكاثف في السَّحب ويصبح سائلاً مرة أخرى مرة أخرى

تُكاثُثُ الماء

يَرْتَفِعُ بِخُارُ الهاءِ ويَبرُدُ. ثُمَّ يَتَحَوَّلُ بُخارُ الهاءِ إلى قَطَراتِ ماءِ سائِلَةٍ. وتُكَوِّنُ القَطَراتُ الشَّحَبَ.

تُبَخُّرُ الماءِ

تُرْفَعُ طاقَةُ الشَّمُسِ دَرْجَةً حَرارَةِ الهاءِ في البُحَيْراتِ والأَنْهارِ والجَداوُلِ والهُحيطاتِ والهاءِ الهَوجودِ على اليابِسَةِ. ومِنَّ ثُمَّ يتَحَوَّلُ الْهاءُ إِلَى بُحَارٍ (غازٍ).

298

أَذْكُرُ بَعْضَ أَنُواعِ الطَّقْسِ القاسي.

في مُعَظَمِ الْأَحيانِ، تَحْمِلُ دَوْرَةُ الهاءِ أَمْطارُا خَفيفَةُ
وتَساقُطَ ثُلُوجٍ، ولكِنُ إِذا سَبَقَ لكَ أَنَّ رَأَيْتَ عاصِفَةُ رَعْدِيَّةُ،
فهذا يَعْنِي أَنَّ الطَّفُسَ قدْ يَكونُ قاسِيًا. العاصِفَةُ الرَّعْدِيةُ هِيَ
عاصِفةٌ يَحْدُثُ فَيها رَعْدٌ وَبَرُقٌ وأَمَطُارٌ غَزِيرَةٌ وزِياحٌ قَوِيةٌ. وقدُ
تُؤَدِّي إلى سُقوطِ البَرَدِ كذلكَ. العاصِفَةُ الرَّعْديَّةُ لَيْسَتُ سِوى
نَوْعٍ واحِدٍ مِنَ الطَّفْسِ القاسي.

الأعاصيرُ القُهُعِيَّةُ

الإعْصارُ القُمْعِيُّ أو الإعْصارُ الدَّوّارُ هُوَ عاصِفَةٌ فَوِيَّةٌ ذاتُ رِياحٍ دَوَّارَةٍ تَتَكَوَّنُ فَوْقَ اليابِسَةِ، ويُشْبِهُ شَكَّلُ الرِّياحِ القُمْعَ الكَبيرَ والطَّويلَ. ويُدَمِّرُ الإِعْصارُ القُمْعيُّ مُعْظَمَ الأَشْياءِ في طَريقِهِ.

ا تُتَحَرَّكُ رِياحُ الإغصارِ القُهْعِيِّ بِشَكُلِ دَائِرِيٍّ. وتَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةِ 160 كيلو مترًا في الساعةِ أو أَكْثَرَ.

حقيقة

نَمَّ نَسُجِيلُ حُدوثِ الأَعاصيرِ القُمُعِيَّةِ في كُلِّ قارَّةِ ما عَدا القارَّةِ القُطُبيَّةِ الجَنوبِيَّةِ.



المغناطيسيّة

للمِغْناطيس خاصيَّةٌ مَمِيَّرَةٌ. يَشَدُّ المِغْناطيسُ أو يجذِبُ، فِلِزَّاتٍ مُعَيَّنَةً، كالحديدِ. ولكنَّهُ لا بَجُذِبُ الخَشبَ أو البلاستيكَ أو الماءَ. ضَعُ مِغُناطيسًا فُرُبَ جِسْمٍ مَصْنوعٍ مِنَ الحَديدِ. ماذا يَحْدُثُ؟ المِغْناطيسُ يَجُذِبُ الْجِسْمَ وبعدَها "يَلْتَصِقُ" الجِسْمَ وبعدَها "يَلْتَصِقُ" الجِسْمَ المِغْناطيسِ.

توصيلُ الحرارةِ

بعضُ الموادِّ تُؤصِّلُ الحَرارةَ. هذا يعني أَنَ بعضَ أَنواعِ الموادِّ تَسْمَحُ للحَرارةِ بالمرورِ عَبْرَها بِسهولَةٍ. على سَبيلِ المِثالِ، تَتَحرَّكُ الحَرارةُ بِسهولَةٍ عَبْرُ القِلِزَّاتِ مثْلِ الحَديدِ والنَّحاس.لا بَسْخُنُ الخَشْبُ بسُرعَةِ.

المَلْمَسُ

يمكِنُ أَنْ يَكُونَ مَلْمَسُ جِسُمٍ مَا خَشِئًا أَو أَمُلَسًا أَو رَطُبًا أَو جَافًا. مَلْمَسُ وَرَقِ السَّنْفَرةِ خَشِنٌ. مَلْمَسُ المِرآةِ أَمْلَسُ.

بجربة سريعة

لإجراءُ تصنيفٌ لِلُموادِّ، قُمُ بإجراءِ (التَّجرِبَةُ السريعةِّ) الموجود في كتاب الانشطة الختبرية.

🕜 تحقق سريع

2. اذكرُ ثلاثُ خَصائصَ لِلْمادَّةِ.



البريق اللون - الكتلة

 ما هيَ حَصائِصُ البِلاستيكِ الّتي جَعلُهُ مُفيدًا كَوِعاءٍ لكنْ ليسَ كَإِناءِ طَبُحْ؟

سه<u>ل التشكيل وصلب ولكن</u> عند تسخينه سيذوب

حقيقة تُنْجَذِبُ بَعْضُ الفِلزاتِ فَقَطُ إِلَى المَّفْناطِيس،

اِعْتَقَدَ النّاسُ سابقًا أنَّ كلَّ الهَوادِّ كانَتُ مُكوَّنةً منَ الماءِ والهواءِ والتُّرابِ والنَّارِ، نحنُ الآنَ نَعلمُ أنَّ المادَةَ مُكوَّنةٌ منْ عَناصِرَ. العناصِرُ هيَ المُكوِّناتُ الأساسيَّةُ للمادَّةِ. يوجَدُ أكثرُ منْ 100 عنصرٍ مُخْتلِفٍ، وهيَ تُشكِّلُ كلَّ الموادِّ في العالَمِ.

بعضُ الموادِّ مُكوَّنةٌ مِنْ عُنْصُرٍ واحدٍ على الأغلبِ. يَحتوي مِسْمارٌ حَديديٌّ على عُنْصُرِ الحَديدِ في أغُلَبِهِ. تَحتوي رَفَائقُ الألمنيومِ عَلى عنصر الألمنيوم في أغلبِها.

مُعْظُمُ الموادِّ على الأرضِ مُكوَّنةٌ منَ أكثرَ منَ عُنْصُرِ واحدٍ. الماءُ مكوَّنٌ مِنْ عُنْصُرَيِ السَّكَّرُ مُكوَّنٌ منَ السُّكَّرُ مُكوَّنٌ منَ السِّكَرُ مُكوَّنٌ منَ السِّكَرُ مُكوَّنٌ منَ السِّكَرُ مُكوَّنٌ منَ السِّكروونِ. والأكسجينِ وعنصرٍ ثالثٍ يُدعَى الكَربونَ. تَرتبِطُ العَناصِرُ بِطَرائِقَ مُخْتَلفِةٍ وبمَقاديرَ مُخْتلفِةٍ لِتُشكِّلُ كلَّ شَيءٍ في عالَمِنا.

🕜 تحققٌ سريعٌ

كيفَ يختلفُ مسمارٌ حَديديٌّ عنِ الماء؟

المسمار يتكون من

عنصر واحد هو الحديد

الماء يتكون من عنصرين



حنول الطبع والدليد الا محبوطة لعنال ماست 2000 000 100 MOSTON







اقرأ الصُّورَة

كَيْفَ يُهْكِنُكَ قِياسٌ حَجْمِ هذهِ

مِفْتاحُ الحَلِّ: انْظُرُ كَيْفَ يَتَغيِّر مُسْتَوى الْماءِ.

قياس حجم الماء قبل وبعد أن تكون الصخرة في الماء ،

الفرق هو حجم الصخرة

يَصِفُ الْحَجُمُ مِقْدارَ الْحَيِّزِ الَّذِي يَشُغَلَهُ الجسمُ. لَقَدِ استَخُدَمْتَ أَكُوابَ القِياسِ على الأُرْجَح لِقياس حَجْم السَّوائِل، يُمْكِنُكَ أَيضًا اسْتِخُدامُ الدُّوارِقِ أو المخابيرِ المُدَرُّجَةِ. يُقاسُ حَجُمُ سائِل بِوَحَداتٍ تُسمّى اللُّتُراتِ.

يُمْكِنُكَ قِياسُ حَجْم جِسْمِ صُلْبٍ أَيْضًا. أَوْلاً، قِسْ بَعْضَ الماءِ. ثُمَّ ضَعُ جِسَّمًا صُلْبًا بكامِلِهِ تَحْتَ الماءِ. إطْرَحْ مُسْتَوى الماءِ الأُصْلِيِّ مِنْ مُسْتوى الماءِ الجَديدِ، الفَرْقُ هُوَ حَجُمُ الْجِسُمِ الصُّلْبِ.

🕜 تحقق سريع

 ما ثُلاثةُ القِياساتِ الّتي يُحْكِثُكَ إجراؤُها لِوَصْفِ المَادَّةِ؟

قياس الكتلة

الوزن - ال





 ▲ يُمْكِنُ قِياسِ حَجْمِ سائِلٍ بِاسْتِخُدام مِخْبارٍ مُدَرَّجٍ أَوْ كُأْسِ قِياسٍ.