ملخصات وحدة الأرض وعلومها ووحدة الطقس والمناخ ووحدة المادة وقياسها

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثالث ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-02 20:36:15
المزيد من مادة علوم: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
إعداد: مدرسة النعيمية الخاصة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج انسباير Inspire
2	هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج بريدج
3	أسئلة الامتحان النهائي الفسم الورقي منهج بريدج
4	تدريبات مراجعة نهائية من أكاديمية تمكين الرقمية
5	مراجعة شاملة

المحيط : مسطح كبير وعميق تملؤه المياه المالحة

القارة: هي مساحة كبيرة من اليابسة على الأرض وتتكون من سبع طبقات **التضاريس**: هي

خصائص الأرض مثل الجبل والنهر والوادي

ما الذي يغطي سطح الأرض:

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

ما هي تضاريس سطح الأرض:

الجبل : أعلى تضاريس على الأرض

الأخدود : وادي عميق بجوانب شديدة الانحدار يجري فيه النهر :

النهر مسطح شاسع من المياه الجارية

الساحل : يابسة تحيط بالمحيط :

السهل أرض واسعة ومسطحة

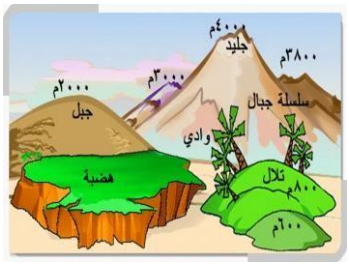
الجزيرة : يابسة تحيط بها المياه من كل الجوانب :

الوادي منطقة منخفضة بين الجبال

البحيرة : مياه تحيط بها اليابسة

شبه الجزيرة التل : يابسة تحيط بها المياه من ثلاث جو

التل : أرض بجوانب شديدة الانحدار ولها قمة مسطحة

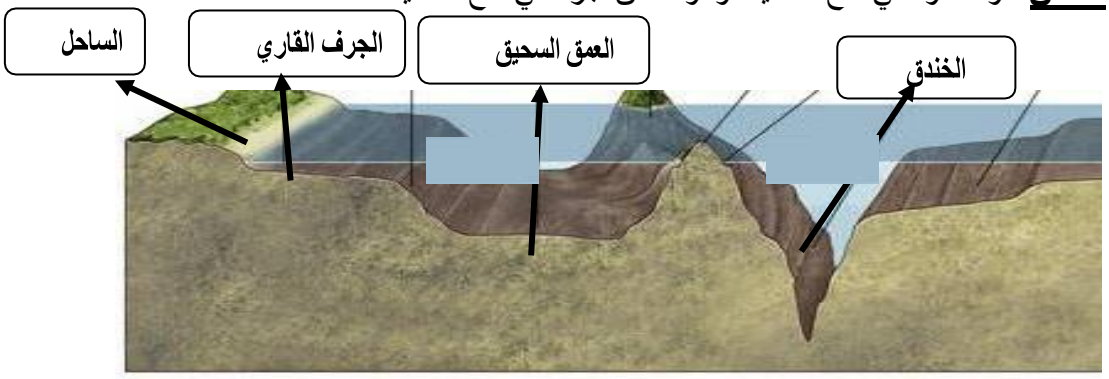


تضاريس قاع المحيط:

1- يبدأ قاع المحيط **بساحل** يفصل بين اليابسة والماء .

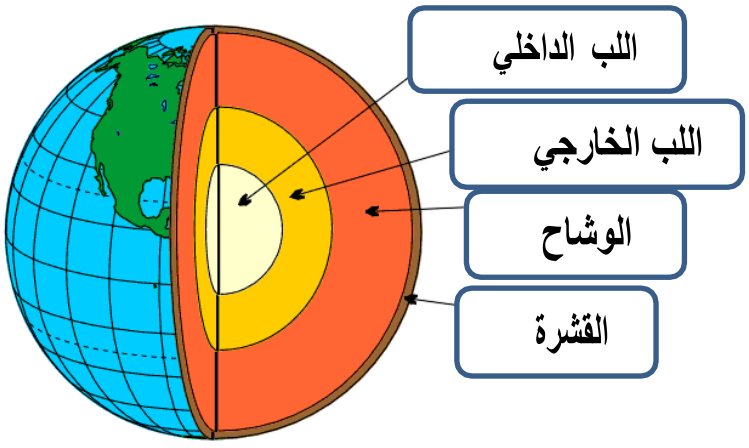
2- ثم تجد **الجرف القاري** يقع تحت المحيط عند حافة القارة 3- ثم تجد **العمق السحيق** يتميز بأنه واسع وعميق

4- ثم تجد **الخندق** هو أخدود في قاع المحيط وهو أعمق جزء في قاع المحيط



طبقات الأرض:

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



القشرة	الطبقة الخارجية والأقل سمكاً والأكثر برودة
الوشاح	الطبقة التي تلي القشرة وتتكون من صخور منصهرة من الأعلى وصخور صلبة في الأسفل
اللب الخارجي	عباره عن صخور منصهرة
اللب الداخلي	عباره عن صخور صلبة

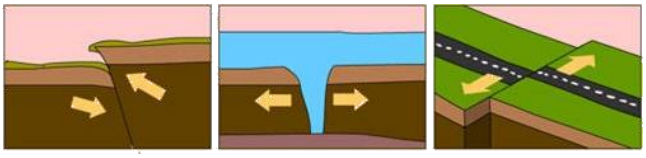
المفردات :

الزلزال : حركة مفاجئة للصخور التي تتكون منها القشرة الأرضية **البركان**: جبل يتكون حول فوهة (فتحة) في القشرة الأرضية **الصهارة**: هي صخور منصهرة في الوشاح تحت القشرة الأرضية

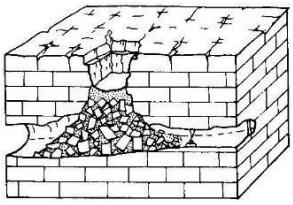
الحمم البركانية: هي الصخور المنصهرة التي تتدفق على سطح الأرض

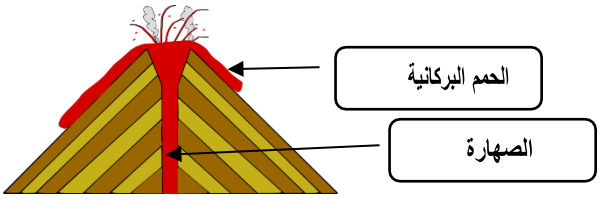
الانهيار الأرضي: حركة سريعة للصخور والتربة للسقوط للأسفل تحت تأثير الجاذبية الأرضية **الفيضان**: حركة سريعة للماء الذي يتدفق على الأراضي الجافة

ما هي التغيرات المفاجئة التي تحدث للأرض:



	الزلزال	البركان	الانهيار الأرضي	الفيضان
التعريف	حركة مفاجئة للصخور التي تتكون منها القشرة الأرضية	جبل يتكون حول فوهة (فتحة) في القشرة الأرضية	حركة سريعة للصخور والتربة للسقوط للأسفل تحت تأثير الجاذبية الأرضية	حركة سريعة للماء الذي يتدفق على الأراضي الجافة
السبب	حركة الألواح الصخرية	حركة الألواح الصخرية	الجاذبية الأرضية	الأمطار الغزيرة
النتيجة	هدم المباني تصدع الطرقات	حرق الغابات موت الكائنات الحية	انهيار الجبال	انهيار المباني موت الكائنات الحية





المفردات :

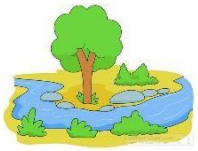
التجوية : هي تفتت الصخور إلى قطع صغيرة **التعرية**: هي تفتت الصخور ونقلها إلى مكان آخر **الترسيب**: هي تجمع الصخور المفتتة **النهر الجليدي:** هو كتلة من الجليد تتحرك ببطء

التجوية: (هي تفتت الصخور إلى قطع صغيرة)

أسباب التجوية :

* اختلاف في درجة الحرارة

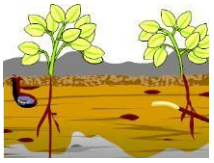
* المياه الجارية



* الرياح

* الأمطار

* الكائنات الحية

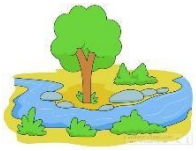


التعرية: (تفتت الصخور ونقلها إلى مكان آخر)

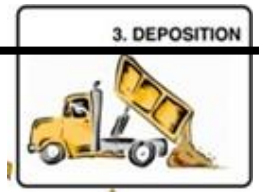
أسباب التعرية :

* النهر الجليدي

* المياه الجارية

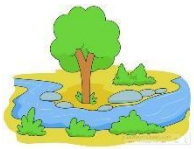


* الرياح



الترسيب: (تجمع الصخور المفتتة)

* النهر الجليدي * المياه الجارية * الرياح



المفردات :

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

هو حالة الهواء في وقت معين ومكان محدد **درجة الحرارة:** هي

قياس مدى سخونة وبرودة الجسم

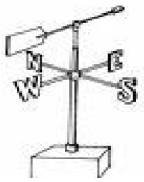
الهطول: هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي **البَرَ ْد** : هي

كتل ثلجية تسقط أثناء العاصفة الرعدية

الرياح : هو الهواء المتحرك

ضغط الهواء: هو وزن الهواء الذي يضغط على الأرض

قياس أحوال الطقس :

	الهطول	ضغط الهواء	درجة الحرارة	اتجاه الرياح	سرعة الرياح
أجهزة القياس	مقياس المطر	البارومتر	ميزان الحرارة	دوارة الرياح	مقياس شدة الرياح
					

ما هي طرق جمع بيانات الطقس :

* بالونات الطقس * الأقمار الصناعية

من يريد معرفة الطقس :

* المزارع : لمعرفة متى يزرع ومتى يحصد *
الطيارون : ليحلقوا بطائرتهم بأمان

المفردات :

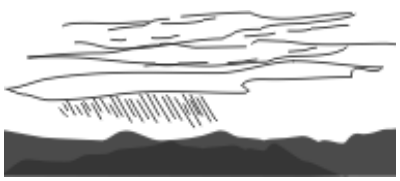
السحابة : مجموعة من قطرات الماء صغيرة أو بلورات الثلج في الهواء **التبخر** : عملية تحول السائل إلى غاز

بخار الماء: حالة الماء في صورة الغازية

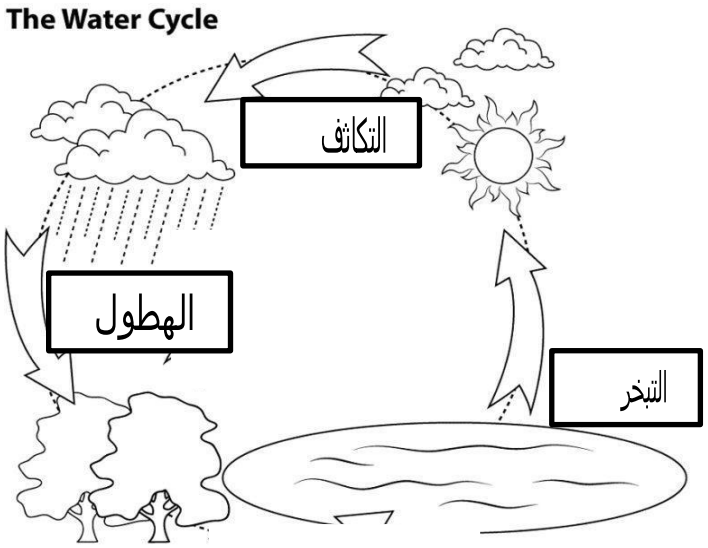
التكاثف: عملية تحول الغاز إلى سائل

الإعصار القمعي : عاصفة قوية بها رياح دوارة فوق اليابسة **الإعصار البحري** : عاصفة قوية بهار رياح قوية وأمطار غزيرة فوق المحيط **العاصفة الثلجية:** عاصفة تتميز بالثلوج والبرد والرياح القوية

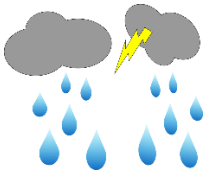
أنواع السحب :

	الطبقية	الركامية	الريشية
التعريف	رقيقة ومسطحة وتغلب جزء كبير من السماء كالضباب	بيضاء وكثيفة	رقيقة وناعمة كالريش
الموقع	قريبة من سطح الأرض	وسط الغلاف الجوي	بعيدة عن سطح الأرض
حالة الطقس	مطر وثلج	عاصفة رعدية مع أمطار	الطقس معتدل
			

دورة الماء في الطبيعة :



أنواع الطقس القاسي :

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

المفردات :

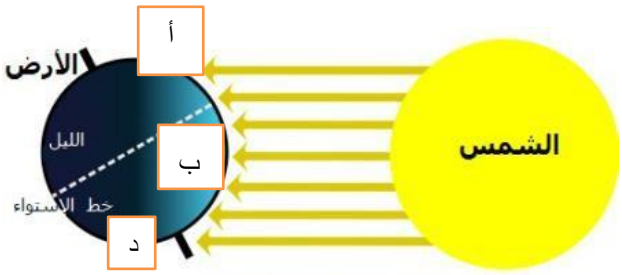
المناخ : حالة الجو في مكان معين على فترة زمنية طويلة **المحور** : خط يمر بمركز الجسم الذي يدور فيه

الفصول: الفترة الزمنية في العام تتميز بحالات طقس مختلفة

الفرق بين المناخ والطقس :

	الطقس حالة الجو في مكان معين خلال فترة زمنية **قصيرة**	حالة الجو في مكان معين خلال فترة زمنية **طويلة**
التعريف		
حالة الهواء طول العام	**يتغير**	**لايتغير**

حركة الأرض والمناخ :



* يعتمد المناخ على موقعه في الكرة الأرضية * تأخذ الأرض الشكل الكروي أو الدائري
* تدور الأرض حول محورها
* محور الأرض مائلًا وليس مستقيماً * مناخ

(ب) أكثر دفئاً من مناخ (أ) (د)

أنواع المناخات المختلفة :

المنطقة الصحراوية

المناخ : حار وجاف

المنطقة القطبية

بارد وجاف

المنطقة الساحلية

معتدل ورطب

المنطقة الجبلية

بارد ورطب

المفردات :

المادة : هو أي شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ **الحجم** :

مقدار **الحيز** الذي يشغله الجسم

الكتلة: مقدار **المادة** في الجسم

الخاصية : الصفة المميزة للأشياء **العناصر**:

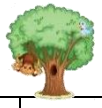
هي مكونات المادة

ما هي المادة ومما تتكون :

* المادة أي شي له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ مثل: الكتاب وجسم الانسان والهواء والماء * لا يمكن أن يشغل جسمان المكان نفسه وفي الوقت نفسه

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

خصائص المادة



الحجم	الكتلة	الغوص والطفو	المغناطيسية	البريق	توصيل الحرارة	الملمس
مقدار **الحيز** الذي يشغله الجسم	مقدار **المادة** في الجسم	تغوص الأجسام وتطفو بسبب **الكتلة والحجم**	**تجذب** الحديد	**تعكس** الضوء ويصبح الجسم **لامع**	تتحرك الحرارة بسهوله مثل: الحديد والنحاس والألومنيوم	خشن أملس (ناعم) رطب جاف

*** علل: تغوص صخرة في الماء بينما التفاحة تطفو ؟؟**

الصخرة تغوص لأن كتلة الصخرة كبيرة أما التفاحة تطفو لأن كتلتها صغيرة

* **كرة الشاطئ** حجمها كبير وكتلتها صغيرة * **كرة البولينغ** حجمها صغير وكتلتها كبير

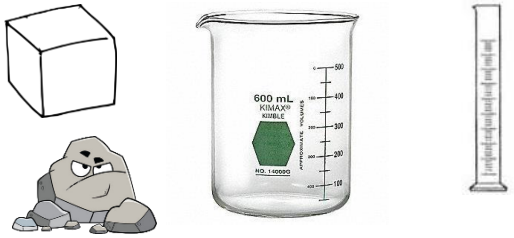
المفردات :

المادة : كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ

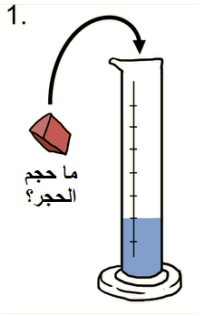
الوزن: هو مقدار الجاذبية للجسم

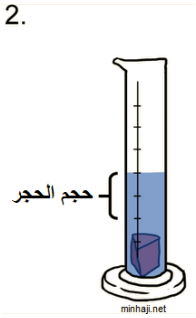
الجاذبية: هي قوة شد الجسم إلى الأرض

كيف يتم قياس المادة

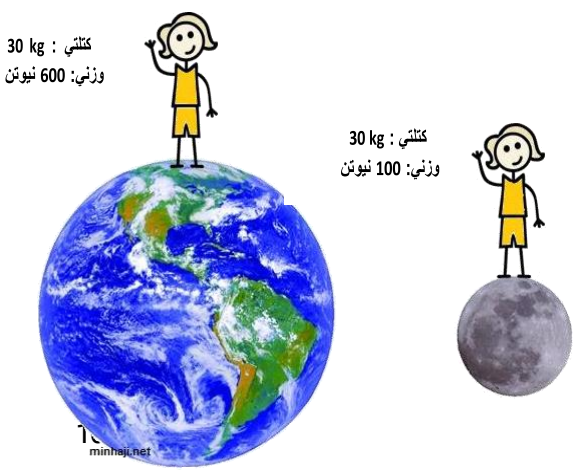
	الكتلة	الحجم	الوزن
الأداة المستخدمة	**الميزان ذو الكفتين**	**المخبار المدرج – كأس مدرج**: لقياس السائل **المسطرة – المقياس المتري** : لقياس الأجسام الصلب منتظمة الشكل مثل الكتاب	**الميزان الزنبركي**
الوحدة الدولية	الكيلوجرام (kg) الجرام(g)	Cm^3 مليلتر mL	نيوتن
			

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

1. 

2. 

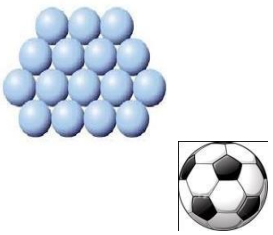
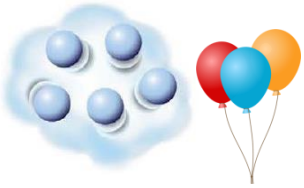
*كتلة الجسم **لا تتغير** من كوكب إلى كوكب بينما **وزن** الجسم **يتغير**



ملاحظة :
كتلة القمر أقل من كتلة الأرض فإن وزن الجسم على الأرض أكبر من وزن الجسم على القمر

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية

حالات المادة الثلاث :

	الصلب	السائل	الغاز
الشكل (ثابت – متغير)	ثابت	متغير	متغير
الحجم (ثابت – متغير)	ثابت	ثابت	متغير
حركة الجسيمات	اهتزازية	انزلاقية	انتشارية
			

استخدامات حالات المادة:

- الأطعمة التي نتناولها من أجسام صلبة
- جسمنا يحتاج إلى سائل وهو الماء وأيضاً يحتاج إلى غاز وهو الأكسجين

almanahj.com/ae 2025 2026 موقع المناهج الإماراتية