

التغيرات الفجائية على سطح الأرض

البراكين

هي فتحة في قشرة
الكرة الأرضية تندفع
منها الصهارة

الصهارة : الصخور
المنصهرة تحت
القشرة الأرضية

الزلازل

هي حركة فجائية
لصخور قشرة
الكرة الأرضية
بعضها خفيف لا
نشعر به و بعضها
قوي يؤدي الى
تشقق الأرض و
انهيار المباني

التغيرات البطيئة على سطح الأرض

الترسيب

هي عملية تجميع
فتات الصخور في
أماكن مختلفة

التعرية

هي نقل الفتات
الصخري الناتج
عن عملية
التجوية

تعمل الجاذبية
على نقلها من
أعلى إلى أسفل

التجوية

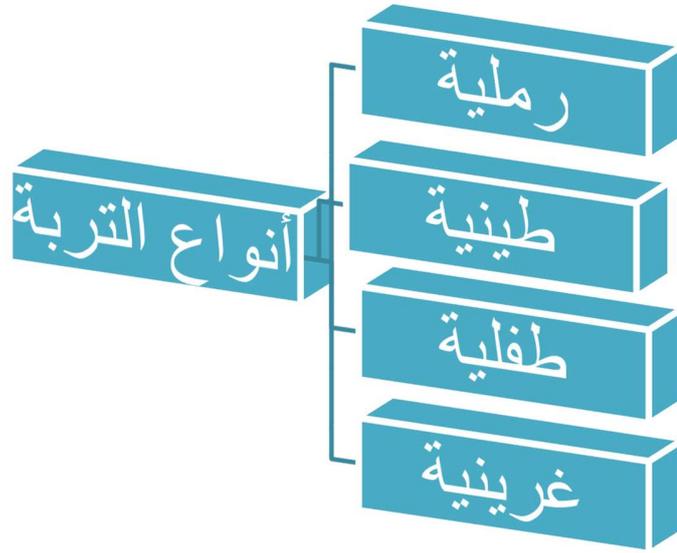
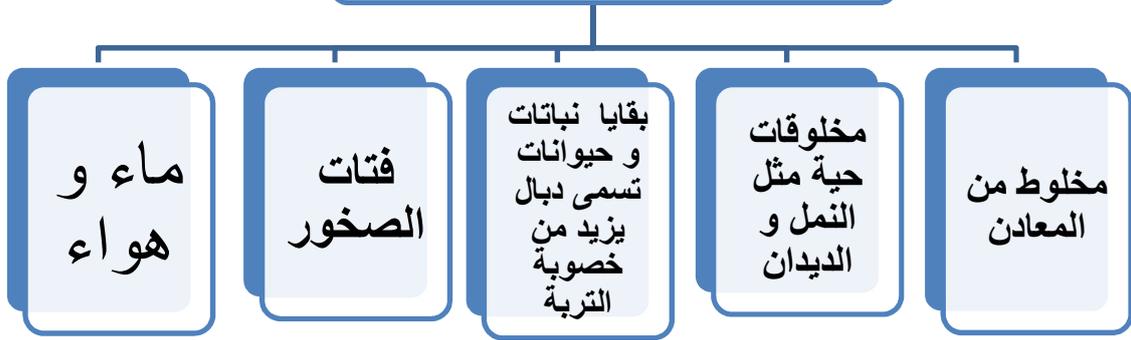
هي تفكك الصخور إلى
أجزاء أصغر خلال فترات
زمنية طويلة تمتد
لسنوات

أسبابها

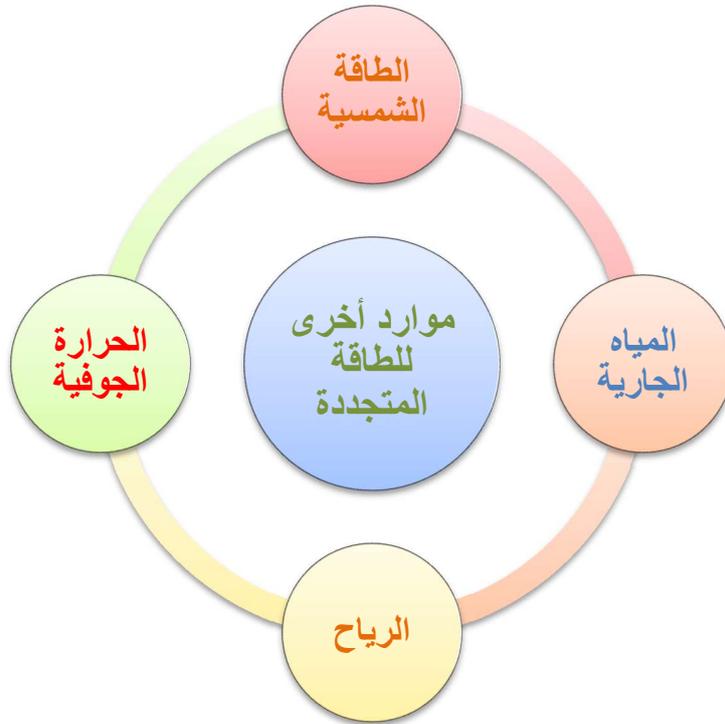
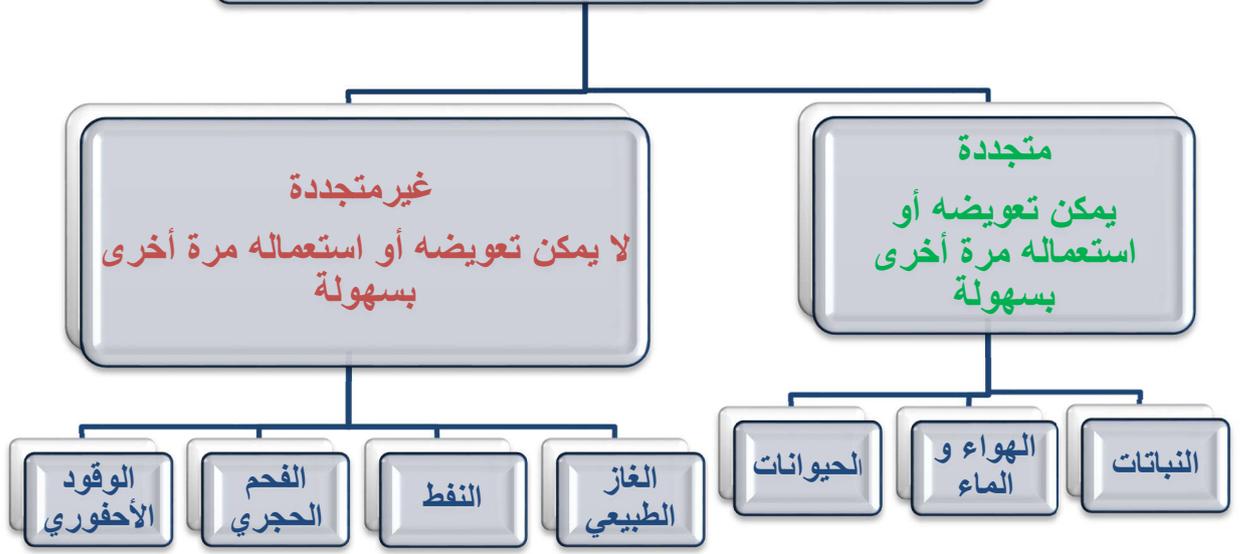
- ١- المياه الجارية
- ٢- الأمطار
- ٣- تغيرات درجة الحرارة
- ٤- الرياح

موارد الأرض

مكونات التربة



موارد الطاقة

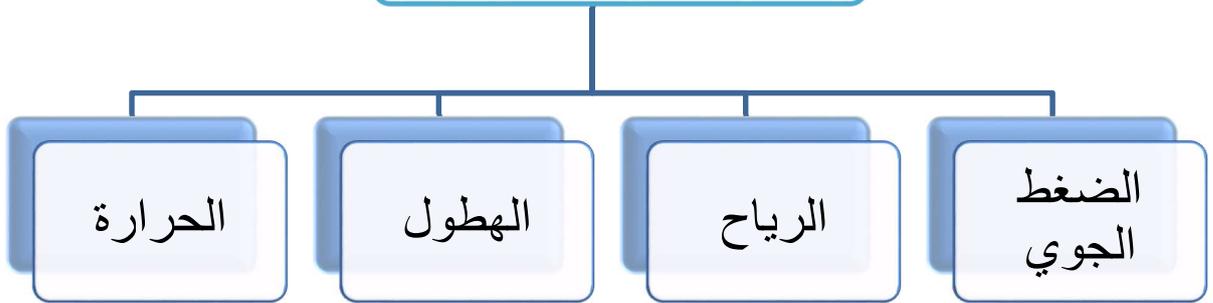


الطقس و المناخ

الطقس هو حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام.

درجة الحرارة هي مقياس مدى سخونة الشيء أو برودته وتقاس بـ الترمومتر .

عناصر الطقس





دوره الماء



التبخر : تحول السائل إلى غاز

أشكال الهطول (المطر - البرد - الثلج)

التكثف : تحول السائل إلى غاز

المناخ

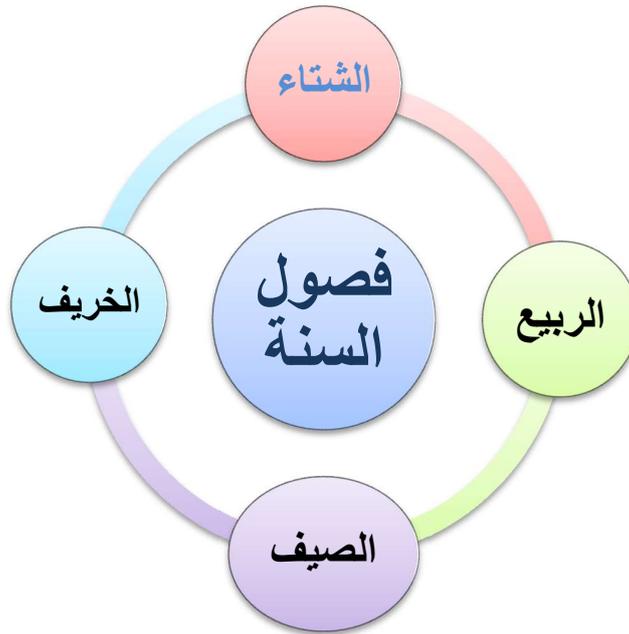
هو حالة الطقس في مكان معين على فترة زمنية طويلة

العوامل المؤثرة في المناخ

ارتفاع المكان
عن سطح
الأرض

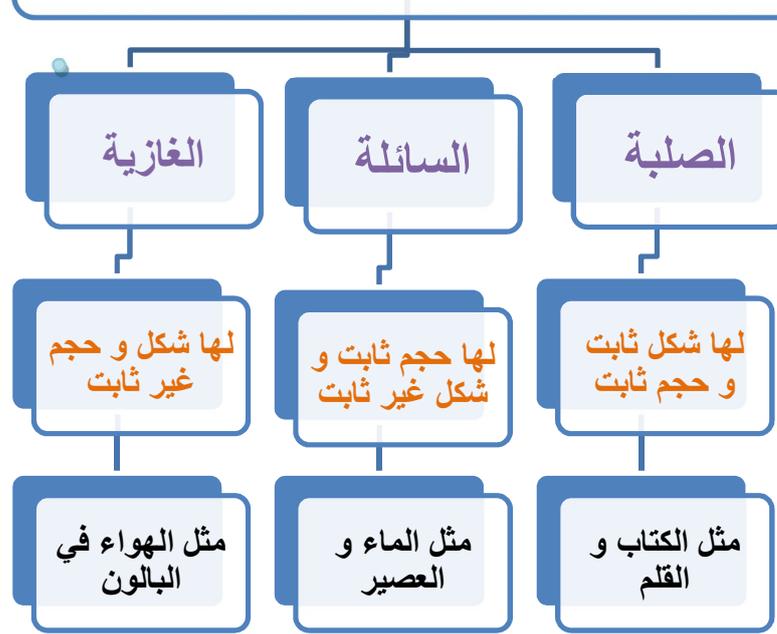
القرب من البحار
و المحيطات

الشمس

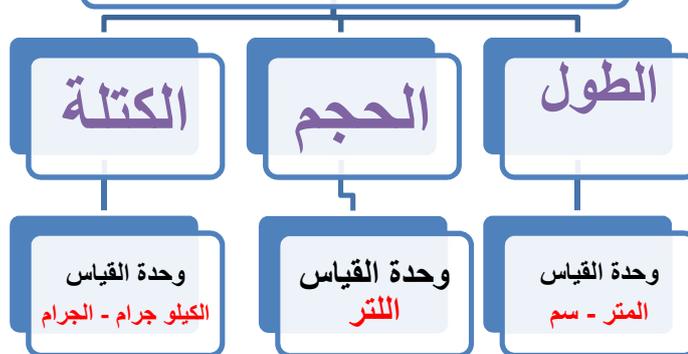


تعريف المادة: أي شيء له حجم وكتلة.

أنواع المادة



كيف تقاس المادة



أنواع التغيرات في المادة

التغير الكيميائي

تعريفه

تغير ينتج عنه مواد جديدة

أمثلة

احتراق الورقة
عفن الخبز
صدأ الحديد

هل يعود لحالته الأصلية
لا يعود لحالته الأصلية

التغير الفيزيائي

تعريفه

تغير في مظهر الجسم و شكله

أمثلة

تمزيق الورقة
تجمد الماء ثم إذابته

هل يعود لحالته الأصلية
يعود لحالته الاصلية

المخلوط والمحلول

المحلول

تعريفه

نوع من انواع المخاليط
تمتزج فيه المواد مزجاً
تاماً

مثال

اضافه الملح إلى الماء
حليب بالشكولاتة

المخلوط

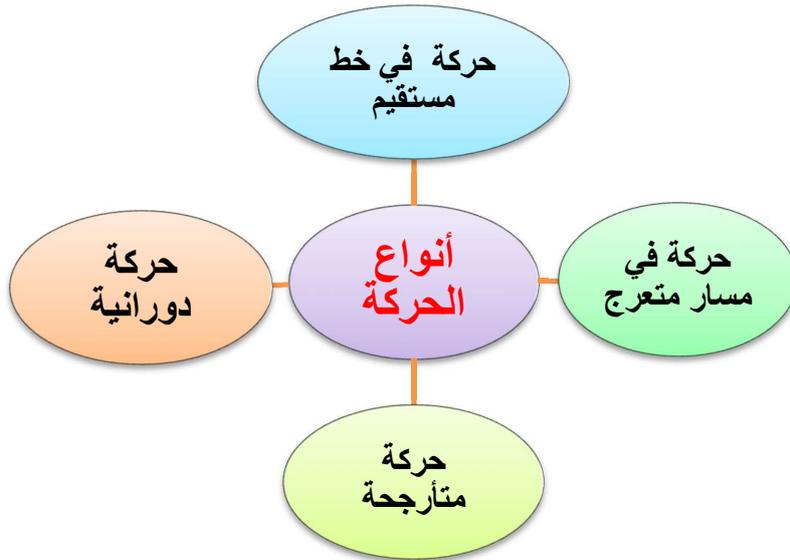
تعريفه

خليط بين مادتين مختلفتين
أو أكثر مع احتفاظ كل مادة
بخواصها

مثال

سلطه الفواكه
صحن المكسرات المشكلة

القوى والطاقة



أشكال الطاقة

الصوت

ينتج عن اهتزاز وهو شكل من أشكال الطاقة

الاهتزاز

حركة سريعة ذهاباً وإياباً. الاهتزاز

. كيف أحافظ على أذني .

١ - لا أقوم بإدخال أي جسم صلب فيها كالقلم أو غيره

٢ - تجنب سماع الاصوان العالية.

٣ - مراجعة الطبيب اذا أحسست بألم فيها

الضوء

شكل من الطاقة نحس به في العين

مصادر الضوء

الشمس - المصابيح - النار

أجسام شفافة

تسمح بنفاذ معظم الضوء مثل الزجاج - الماء

الأجسام حسب نفاذيتها للضوء

أجسام غير شفافة
تمنع نفاذ الأشعة الضوئية
مثل الجدران - الخشب

أجسام شبه شفافة
تسمح بنفاذ جزء من الأشعة
الضوئية مثل الزجاج البلوري -
البلاستيك