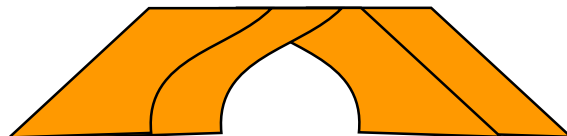




[www.wajibi.net](http://www.wajibi.net)

اشترك معنا في مواقع ليصلك كل جديد:



تلخيص مادة

# العلوم

## الصف الثالث الابتدائي

### الفصل الدراسي الثاني

إعداد /

موقع منهجي التعليمي

<https://www.mnhaji.com>

## 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

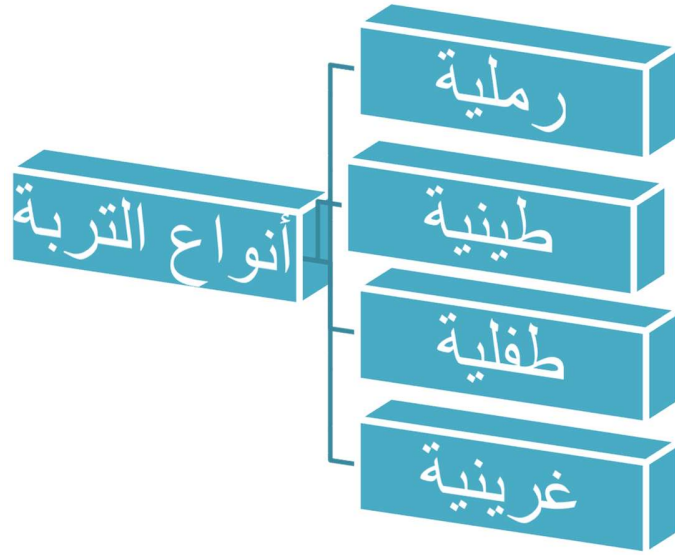
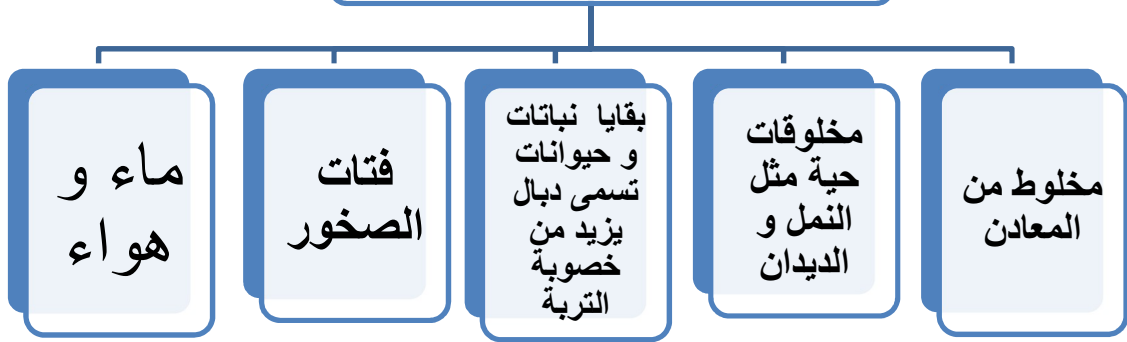
هي تفكك الصخور إلى  
أجزاء أصغر خلال فترات  
زمنية طويلة تمتد  
لسنوات

#### أسبابها

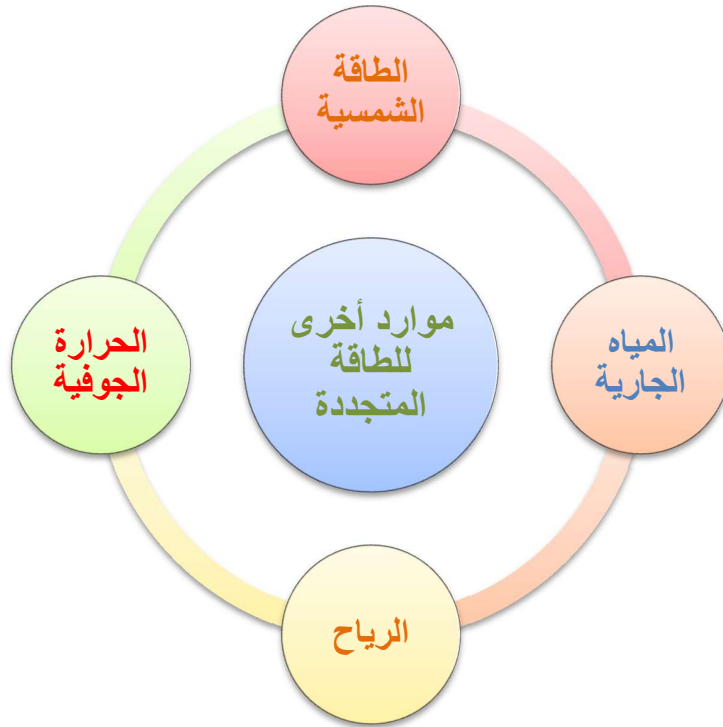
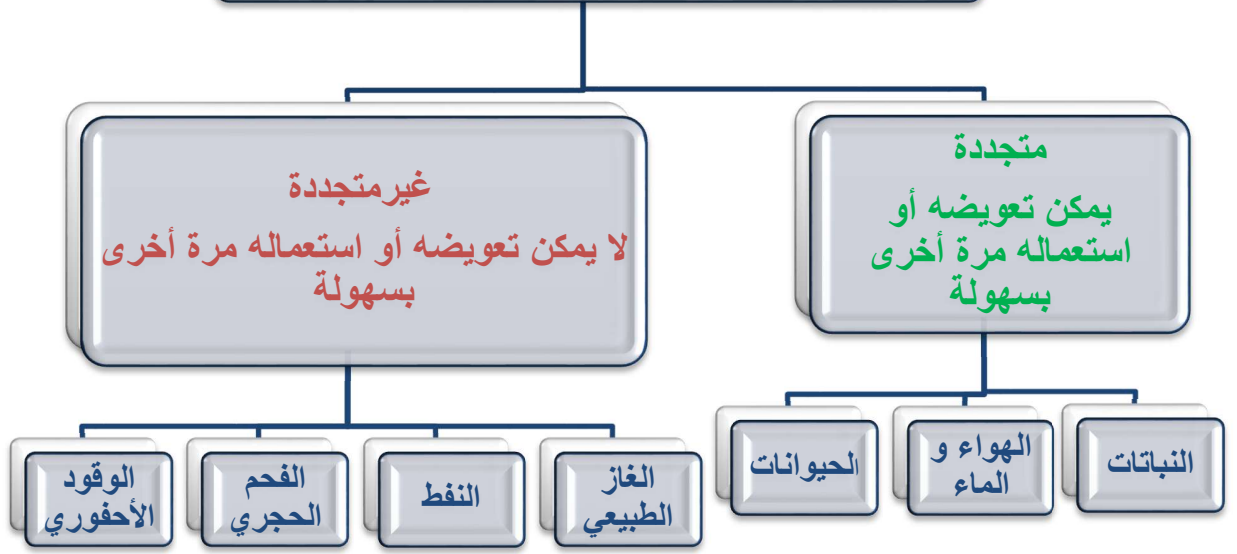
- 1- المياه الجارية
- 2- الأمطار
- 3- تغيرات درجة الحرارة
- 4- الرياح

# موارد الأرض

## مكونات التربة



# موارد الطاقة

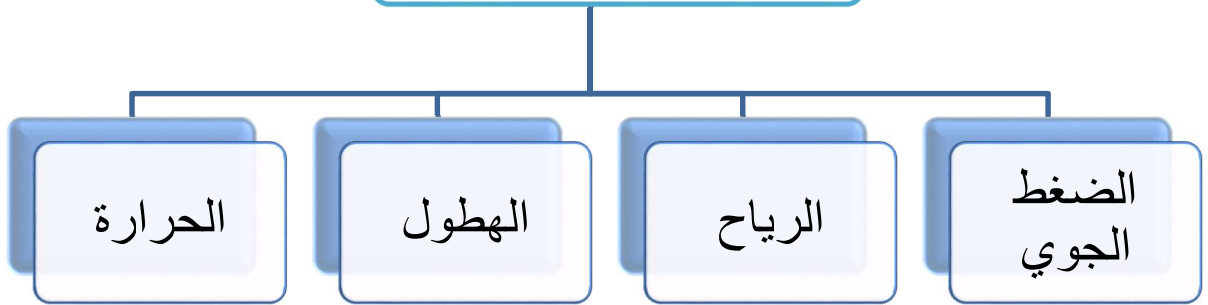


# الطقس و المناخ

**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

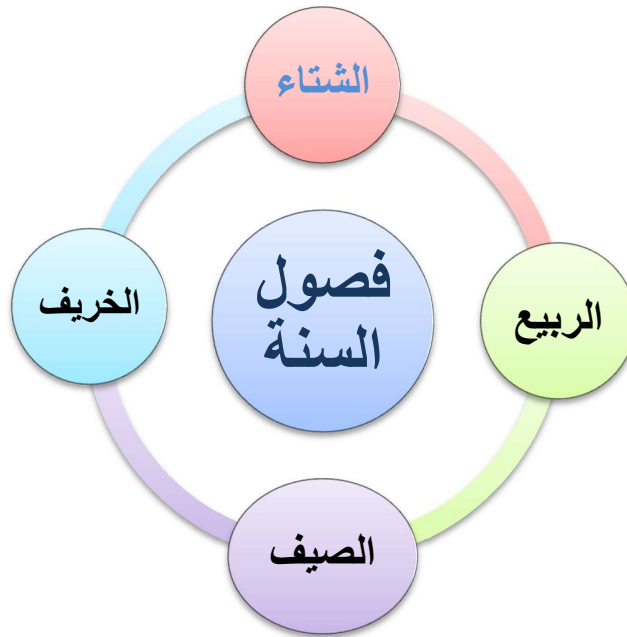
هو حالة الطقس في مكان معين على فترة زمنية طويلة

## العوامل المؤثرة في المناخ

ارتفاع المكان  
عن سطح  
الأرض

القرب من البحار  
و المحيطات

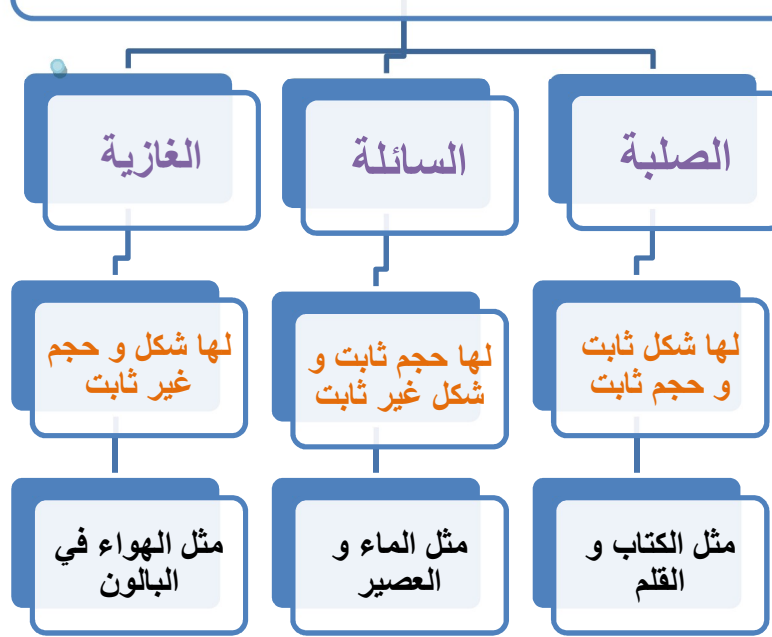
الشمس



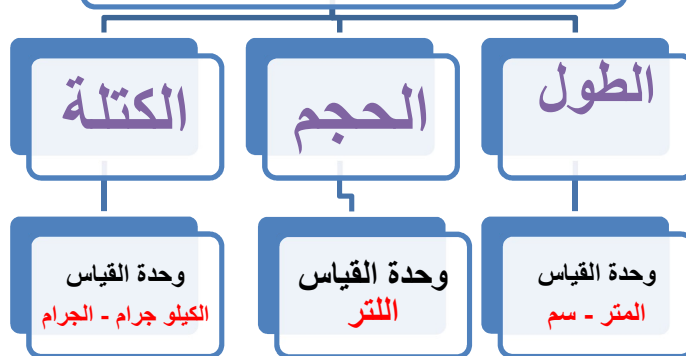


تعريف المادة: أي شيء له حجم وكتلة.

## 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

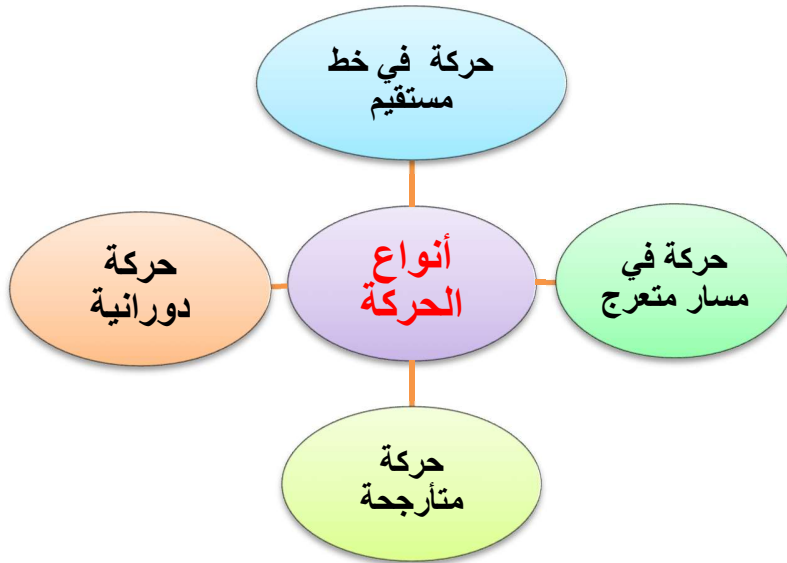
### تعريفه

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



## س / ما الفرق بين الزلزال والبركان ؟

- الزلزال : هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية . وعندما يحدث الزلزال تهتز الأرض ، وتنتقل هذه الاهتزازات إلى سطح الأرض . وتختلف الزلازل في قوتها ؛ فبعضها ضعيف لا يشعر به الإنسان ، وبعضها الآخر قوي يؤدي إلى حدوث تشققات في الطرق وانهيار الأبنية والجسور .



- أما البركان : هو فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة . وتسمى الصهارة التي تصل إلى سطح الأرض اللابة . ويصاحب تدفق اللابة على سطح الأرض خروج قطع من الصخور والغازات والرماد ، قد تسبب المواد الناتجة عن ثوران البراكين تدميراً كبيراً في المباني ، وإضراراً شديداً بالمخلوقات الحية أيضاً .

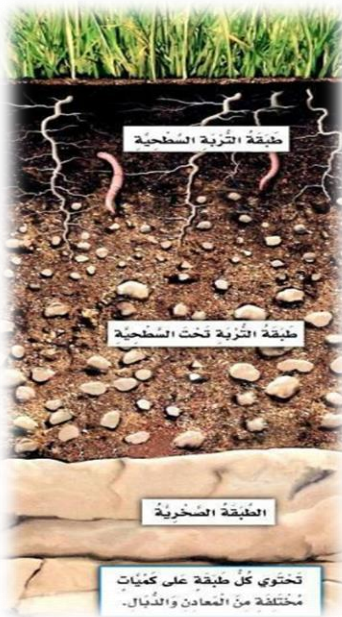


## س / ما أسباب حدوث التغيرات السريعة على سطح الأرض ؟

التغيرات السريعة على سطح الأرض تحدث بسبب الزلازل والبراكين .

## س / سمّ العمليات التي تحدث تغييرات بطيئة جداً على سطح الأرض ؟

العمليات التي تحدث تغييرات بطيئة جداً على سطح الأرض هي التجوية والتعرية .



## س / عدّد مكونات التربة ؟

تتكون التربة من مخلوط من المعادن وقثات الصخور . وتحتوي التربة على بقايا نباتات وحيوانات متحللة تسمى الدبال ، والدبال يزيد من خصوبة التربة . وتحتوي التربة أيضاً على ماء وهواء ، ومخلوقات حية .

## س / صنّف أنواع التربة حسب لونها ، ثم صنّفها حسب نسيجها ؟

صنّف التربة حسب لونها إلى

- ١- تربة لونها بُنيّ غامق أو أسود وهي غنية بالدبال وتعتبر التربة الغنية بالدبال أفضل أنواع التربة لنمو النباتات فيها .
- ٢- تربة بيضاء إذا كان أصلها صخوراً جيرية
- ٣- تربة حمراء وهي غنية بالحديد .



تربة طفلية



تربة طينية



تربة غرينية



تربة رملية



## س / أذكر أمثلة لموارد طاقة متجددة ، وأمثلة أخرى لموارد طاقة غير متجددة ؟

☒ **موارد الطاقة المتجددة** : هي الموارد التي يمكن تعويضها أو استعمالها مرة أخرى بسهولة .  
**مثل** الطاقة الشمسية ، والمياه الجارية ، والرياح ، والحرارة الجوفية ( داخل الأرض ) .

☒ **موارد الطاقة غير المتجددة** : هي الموارد التي لا يمكن تعويضها ولا يمكن إعادة استعمالها بسهولة .  
**مثل** الوقود الأحفوري الذي تكوّن من بقايا حيوانات ونباتات عاشت قبل ملايين السنين .  
 ومن أنواع الوقود الأحفوري ( الفحم الحجري - والنفط - والغاز الطبيعي ) .



الغاز الطبيعي



النفط



الفحم

ALMNSA.COM

## س / ما هو الطقس ؟

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

## س / ماهي العناصر التي تُحدّد حالة الطقس خلال اليوم ؟

العناصر التي تُحدّد حالة الطقس خلال اليوم هي :

- 1- درجة حرارة الهواء .
- 2- الهطول .
- 3- الرّيح .
- 4- الضّغط الجوّي .



## س / عدد أنواع الطقس القاسي ؟



ينقسم الطقس القاسي الى قسمين أعاصير و عواصف .  
العواصف مثل :  
العاصفة الرملية - العاصفة الرعدية - العاصفة الثلجية .  
أما الأعاصير فمثل :  
الأعاصير القمعي - الأعاصير الحلزوني .



## س / ما الفرق بين التَّبَخُّر والتَّكثُّف ؟

التَّبَخُّر : هو تَحْوُل السائل إلى غاز . ( الماء في الحالة الغازية يُسَمَّى بَخَار ماء ) .  
أما التَّكثُّف : هو تَحْوُل الغاز إلى سائل .

## س / ما المقصود بدورة الماء ؟

دورة الماء : هي حركة الماء المُستَمِرَّة بين سطح الأرض والغلاف الجَوِّي .

## س / صِف حالة الماء خلال دورة الماء ؟

\* حالة الماء خلال دورة الماء :

- ١- الماء يتَبَخَّر : تعمل الطاقة الشمسية على تَبَخُّر مياه البحار والمحيطات ، فيتحوَّل الماء السائل إلى بَخَار ماء .
- ٢- الماء يتَكَثَّف : يَصْعَدُ بَخَار الماء إلى أعلى فيَبْرُدُ ، ثُمَّ يَتَكَثَّف على شكل قَطرات ماء ، وَتَتَشَكَّلُ العُيُوم .
- ٣- الماء يَهْطَل : عندما يزداد تَكَثُّفُ بَخَار الماء في العُيُوم يَهْطَل على هيئة مَطَر ، أو ثَلْج ، أو بَرَد .
- ٤- الماء يَسِيل : يَجْرِي الماء السَّاقِط على شكل سُيُول ، وَيَصُبُّ في الأنهار والبحار ، وَيَعْضُهُ يَنْسَرِبُ في الأرض وَيَصْبِحُ مِيَاهاً جَوْفِيَّةً .

## س / ما أشكال الهطول ؟

المطر - الثلج - البرد

## س / ما هو المُنَاخ ؟

المُنَاخ : هو حالة الطَّقس في مكان مُعَيَّن على مدى فترة زمنية طويلة .

## س / ما الذي يُوَثِّر في المناخ ؟

أسباب اختلاف المُنَاخات :

- ١- القُرْب من البحار والبحيرات الكبيرة : المناطق القريبة من شاطئ البحر يكون المُنَاخ فيها مُعتَدِلاً لَطيفاً أكثر من المناطق البعيدة عنه
- ٢- ارتفاع المكان : المناطق المرتفعة والجبلية تَقَلُّ فيها درجة الحرارة وَيَمِيلُ فيها المُنَاخ إلى البُرودة أكثر من المناطق المنخفضة .
- ٣- تَوَثُّر الجبال أيضاً في تَكْوُن رطوبة المُنَاخ ؛ فَفَد يَكُونُ أَحَد جوانب الجبل رطباً ، بينما الجانب المُقابل جافاً .

