

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيح  
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

تلخيص مادة

# العلوم

## الصف الثالث الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

إعداد /

موقع منهجي التعليمي

<https://www.mnhaji.com>

# ( الملخص الأول )

## 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

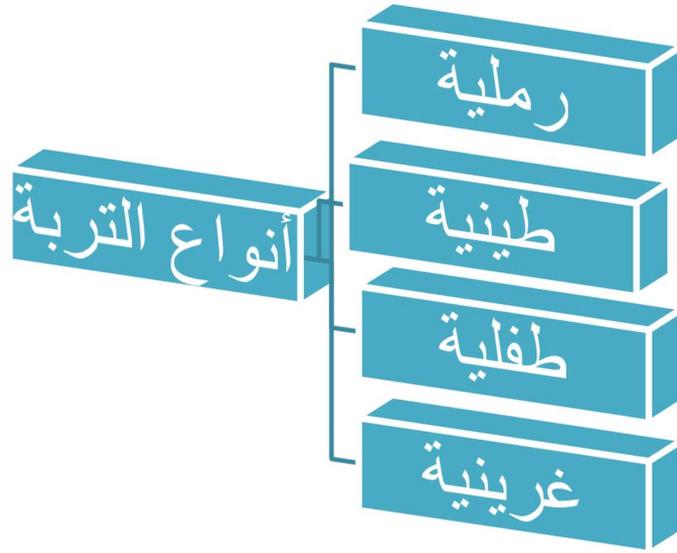
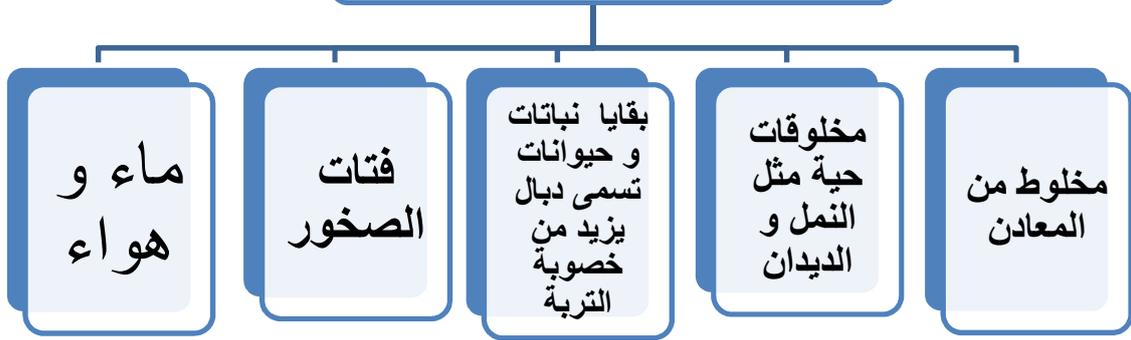
هي تفكك الصخور إلى  
أجزاء أصغر خلال فترات  
زمنية طويلة تمتد  
لسنوات

#### أسبابها

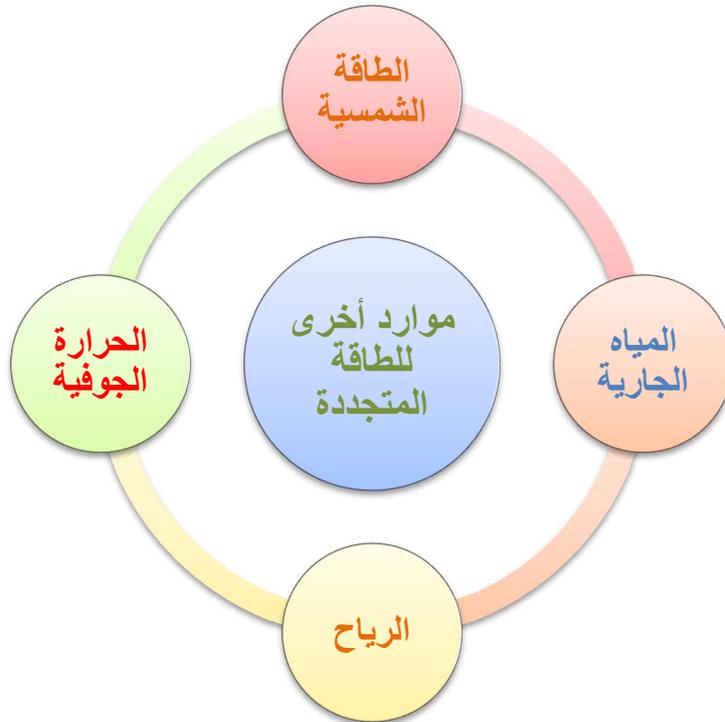
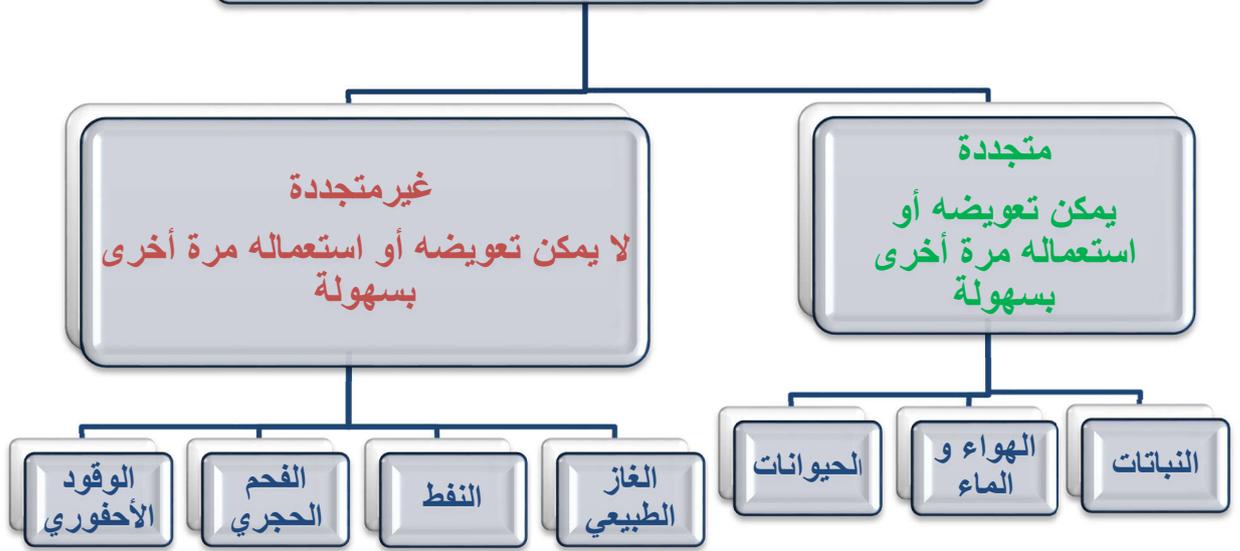
- ١- المياه الجارية
- ٢- الأمطار
- ٣- تغيرات درجة الحرارة
- ٤- الرياح

# موارد الأرض

## مكونات التربة



# موارد الطاقة

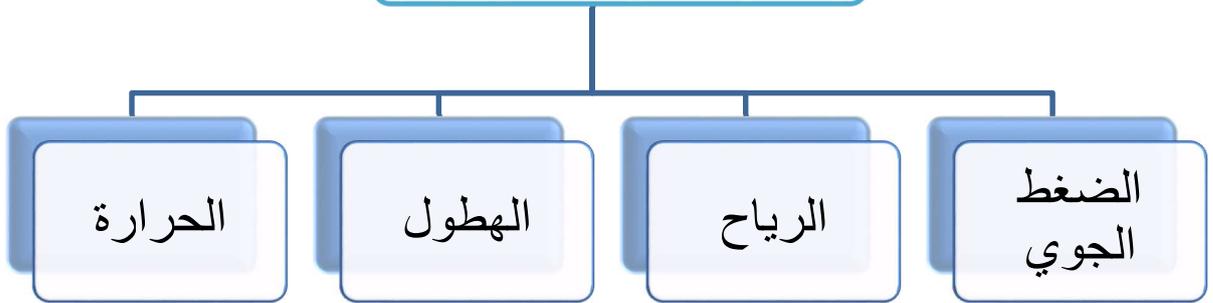


# الطقس و المناخ

**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

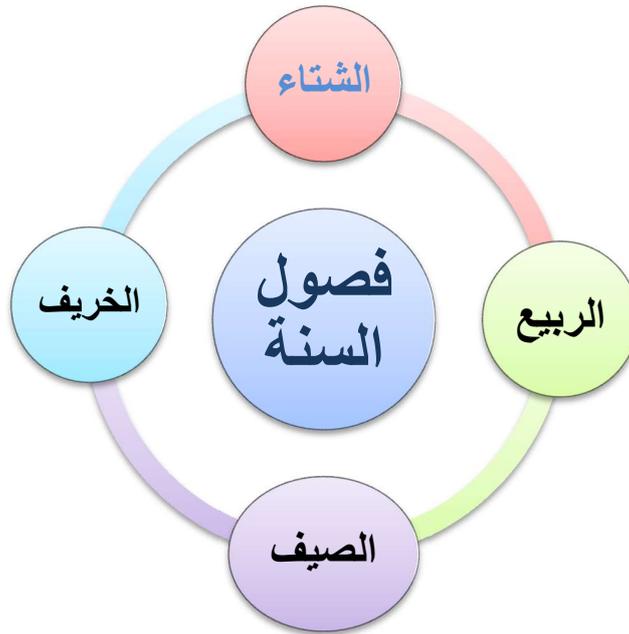
هو حالة الطقس في مكان معين على فترة زمنية طويلة

## العوامل المؤثرة في المناخ

ارتفاع المكان  
عن سطح  
الأرض

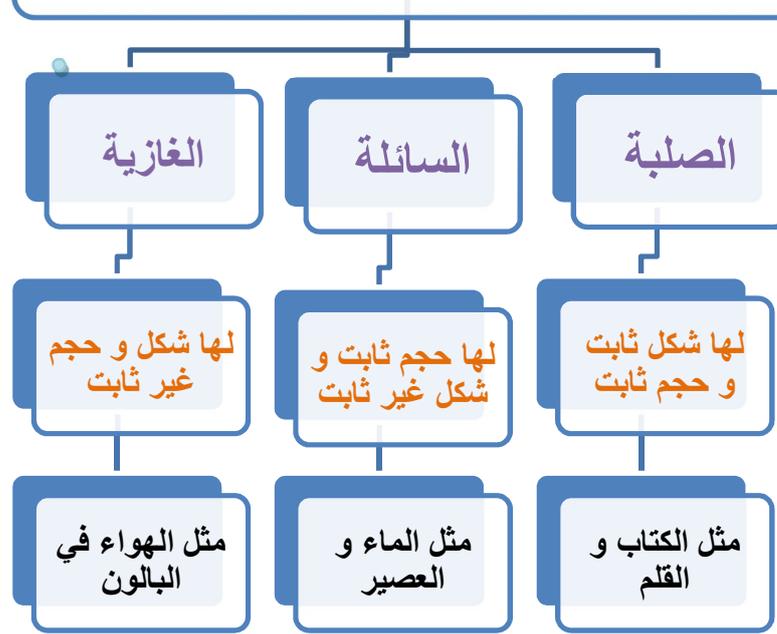
القرب من البحار  
و المحيطات

الشمس

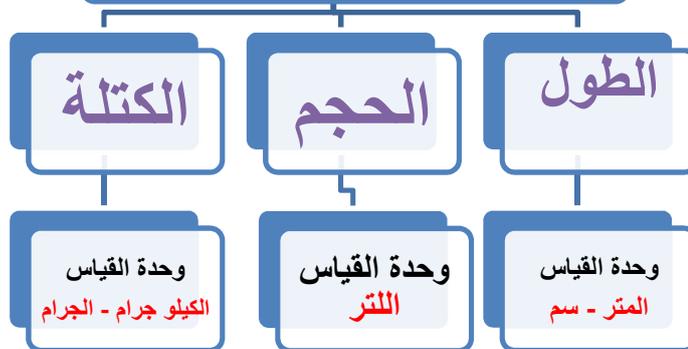


تعريف المادة: أي شيء له حجم وكتلة.

## 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

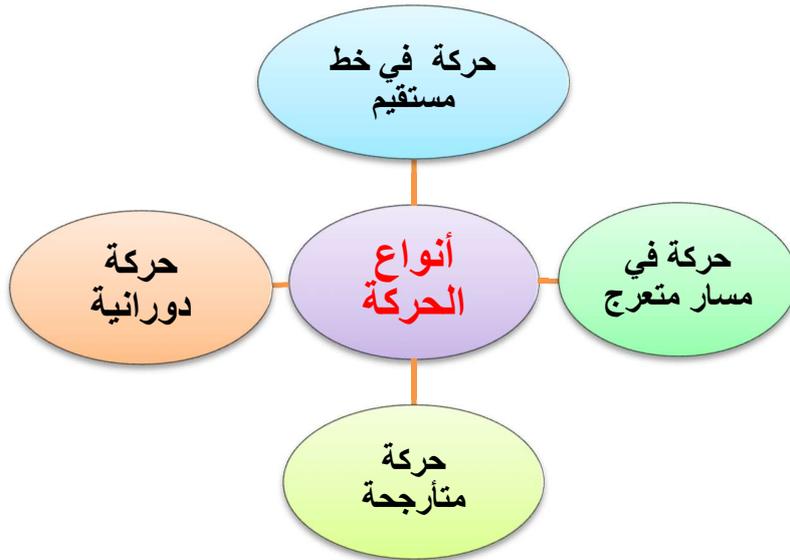
### تعريفه

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

# ( الملخص الثاني )

## 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 .

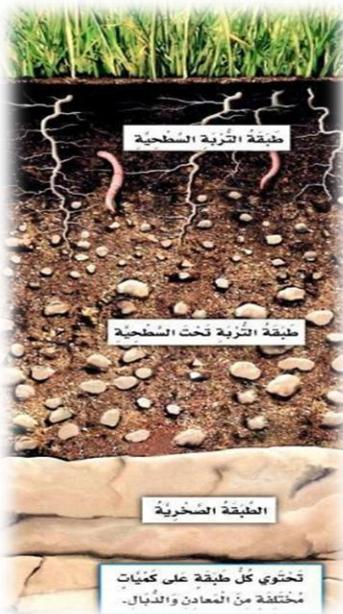
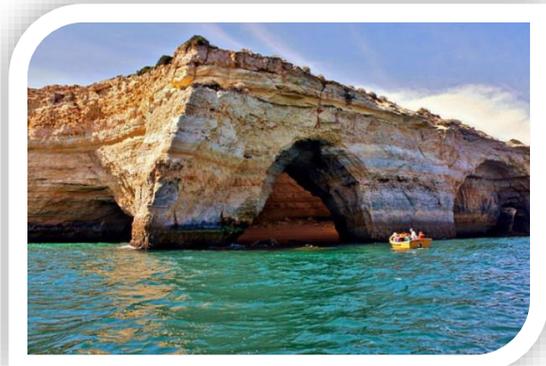


## س / ما أسباب حدوث التغيرات السريعة على سطح الأرض ؟

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 وفتات 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 ؟

### ١ تصنف 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



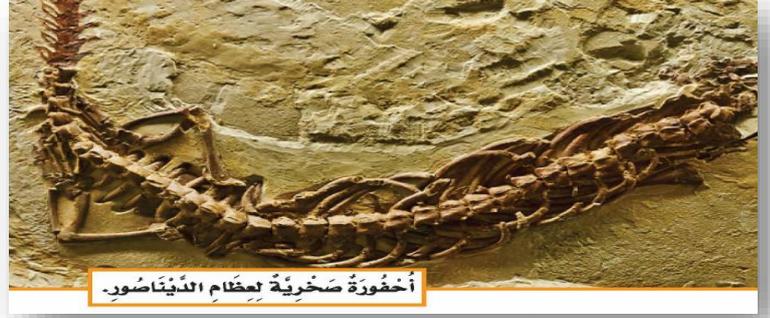
تربة طينية



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 مرةً 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 بخار 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 بخار ماء .
- ٢- الماء يتكثف : يصعدُ بخار الماء إلى أعلى فيبرد ، ثُمَّ يتكثف على شكل قطرات ماء ، وتتشكُّل الغُيوم .
- ٣- الماء يهطل : عندما يزداد تَكَثُّف بخار الماء في الغُيوم يهطل على هيئة مطر ، أو ثَلج ، أو بَرَد .
- ٤- الماء يسيل : يجري الماء الساقط على شكل سُيول ، وَيَصُبُّ في الأنهار والبحار ، وبعضُه يتسَرَّب في الأرض وَيُصْبِحُ مياهاً جوفيةً .

## س / ما أشكال الهطول ؟

المطر - الثلج - البرد

## س / ما هو المُناخ ؟

المُناخ : هو حالة الطَّقس في مكان مُعيَّن على مدى فترة زمنية طويلة .

## س / ما الذي يُوثر في المناخ ؟

أسباب اختلاف المُناخات :

- ١- القُرب من البحار والبحيرات الكبيرة : المناطق القريبة من شاطئ البحر يكون المُناخ فيها مُعتدلاً لطيفاً أكثر من المناطق البعيدة عنه .
- ٢- ارتفاع المكان : المناطق المرتفعة والجبلية تقلُّ فيها درجة الحرارة وَيَمِيلُ فيها المُناخ إلى البُرودة أكثر من المناطق المنخفضة .
- ٣- تُوثر الجبال أيضاً في تَكوُّن رطوبة المُناخ ؛ فَقد يَكُونُ أحد جوانب الجبل رطباً ، بينما الجانب المُقابل جافاً .

