سنة 3 متوسط

ملخص درس المنظر الطبيعي وعناصره

الأستاذة: عيساني

@teacher Aissani

1- تعريف المنظر الطبيعي:

هو كل ما يظهر على سطح الأرض بشكل دائم، إما ثابت كالأشجار أو متحرك كالحيوان، إما طبيعي كالصخور أو اصطناعي كالعمران

2- مكونات (مركبات، عناصر) المنظر الطبيعي:

- تضاريس
  - جبال
  - هضاب
  - سهول
- غطاء النباتي
  - غابات
  - حقول
  - واحات
- تنوع الحيوان
  - تديات
  - طيور
  - زواحف
  - الأسماك
- الموارد المائية
  - وديان
  - بحيرات
  - أنهار
  - بحار
- مكاشف الصخور
  - صخور رسوبية
  - صخور مائلة
  - صخور مطوية
- نشاط الإنسان
  - طرقات
  - مباني
  - سدود
  - جسور

3- أنواع المناظر الطبيعية:

- منظر طبيعي ساحلي
- منظر طبيعي الهضاب العليا
- منظر طبيعي تلي
- منظر طبيعي صحراوي

Fb: الأستاذة عيساني مادة العلوم الطبيعية

@teacher Aissami

4- معايير تصنيف المحيط الطبيعي:

- القرب أو البعد عن البحر
- التضاريس
- المناخ
- الغطاء النباتي

5- أهم تنوع المحيط الطبيعي:

- طبيعة الصخور
  - مرنة أو صلبة
  - تأثير قوى الانضغاط عليها
- العوامل الخارجية
  - المناخ (درجة الحرارة، الأمطار، الرياح ...)
- العوامل الداخلية
  - النشاط الداخلي للكرة الأرضية (زلزال، براكين)
- نشاط الإنسان

العلاقة بين المحيط الطبيعي ونشاط الإنسان

- العمران
  - بنايات
  - مدارس
- مناجم الصخور
  - استخراج الصخور
- منشآت كبرى
  - مطارات
  - سكك حديدية
  - طريق سيار غرب شرق
- الموارد المعدنية
  - باطنية
    - الذهب
    - الحديد
  - سطحية
    - استخراج الملح
    - الرخام
    - الطين
    - الحصى

Fb: الأستاذة عيساني لمادة العلوم الطبيعية

أنواع الصخور

1- أنواع الصخور حسب أصلها:

صخور نارية
نشأت من تصلب الماغما
بازلت - غرانيت

صخور رسوبية
نشأت من ترسيب الصخور المفتتة بفعل العوامل المناخية
الكلس، الغضار، الرمل

صخور متحولة
من تحول الصخور النارية أو الرسوبية تحت الضغط والحرارة
- الغنيس
- الرخام،
- الشيست

Fb: الأستاذة عيساني لمادة العلوم الطبيعية

2- الخواص الفيزيوكيميائية:

الخواص الفيزيائية:

• **البنية**: يعني درجة تماسك مكونات الصخر

← متماسكة: إذا كانت مكونات الصخر ملتحمة ويتوقف تماسكها حسب نوع الملاط
← قابلة للتفتت: إذا كانت مكونات الصخر سهلة التفتت
← فتاتية: إذا كانت مكونات الصخر منفصلة

@teacher Aissami

• **الصلابة**:

← صلبة: إذا خدشت الصخرة الزجاج
← متوسطة الصلابة: إذا خُدشت الصخرة بالزجاج ولم يُخدش بالظفر
← لينة: إذا خدشت بالظفر

• النفاذية: يعني مدى سماح الصخر بمرور الماء عبر مساماته

← نفوذة: عندما تسمح بمرور الماء.

← غير نفوذة: لا تسمح بمرور الماء.

@teacher Aissaoui

* الخواص الفزيائية:

اضافة قطرات من حمض كلور الماء HCl للصخر

← اذا حدث فوران: يحتوي الصخر على الكلس

← إذا لم يحدث فوران: لا يحتوي الصخر على الكلس

Fb: الأستاذة عيساوي لمادة العلوم الطبيعية

الصخور / الخواص	التماسك (بنية)	الصلابة	النفاذية	تأثير حمض HCl
	خواص فزيائية			كيميائية
الغرانيت (نارية جوفية)	متماسكة	صلب	غير نفوذ	لا يحدث فوران
البازلت (نارية جوفية)	متماسك	صلب	غير نفوذ	لا يحدث فوران
الغنيس (متحول)	متماسك	صلب	غير نفوذ	لا يحدث فوران
الكلس (رسوبية كيميائية)	قابل للتفتت	متوسط	غير نفوذ	يحدث فوران
الطفل (رسوبية فتاتية)	قابل للتفتت	لين	قليل النفاذية	لا يحدث فوران
الرمل (رسوبية فتاتية)	متفتت	مفكك	نفوذ	لا يحدث فوران

ملاحظة:

هناك نوع من الكلس يكون قليل النفاذية للماء

تأثير العوامل المناخية

@teacher Aissam'

1- تأثير الحرارة :

- حرارة عالية ⇐ يحدث تمدد الصخر (لان الصخر يحتوي على معادن)
- حرارة منخفضة ⇐ تقلص الصخور

تكرار العملية يؤدي الى تشقق الصخور

2- تأثير المياه :

تأثير فيزيائي:
- تتغلغل مياه الأمطار في شقوق الصخور تتجمد بفعل البرودة فيزيد حجمها مما يؤدي الى انكسارها
- كما تؤثر بطريقة أخرى : انجراف ~~مياه~~ التربة خاصة مياه الفيضانات والأمطار الغزيرة ونقلها لمكان آخر.

تأثير كيميائي:
- امطار حمضية اي غنية بـ H^+ عند ما يسقط على الصخور الكلسية، تؤدي الى تفاعل هذه الصخور مما يسبب ثقوب و مغارات وكهوف على مستوى صخور كلسية.

3- تأثير الرياح :

Fb: الأستاذة عيساني لمادة العلوم الطبيعية

الهدم : حت الصخور ونقل الكثبان الرملية الى مكان آخر

البناء: إعادة بناء الكثبان الرملية

آلية تأثير العوامل المناخية

- الحت (التعرية)
  - الرياح
  - الحرارة
  - المياه
- النقل
  - الرياح
  - المياه
- الترسيب
  - في احواض الترسيب

@teacher AISSAMI