

مادتي مادة نظري الطبيعي حضراتي

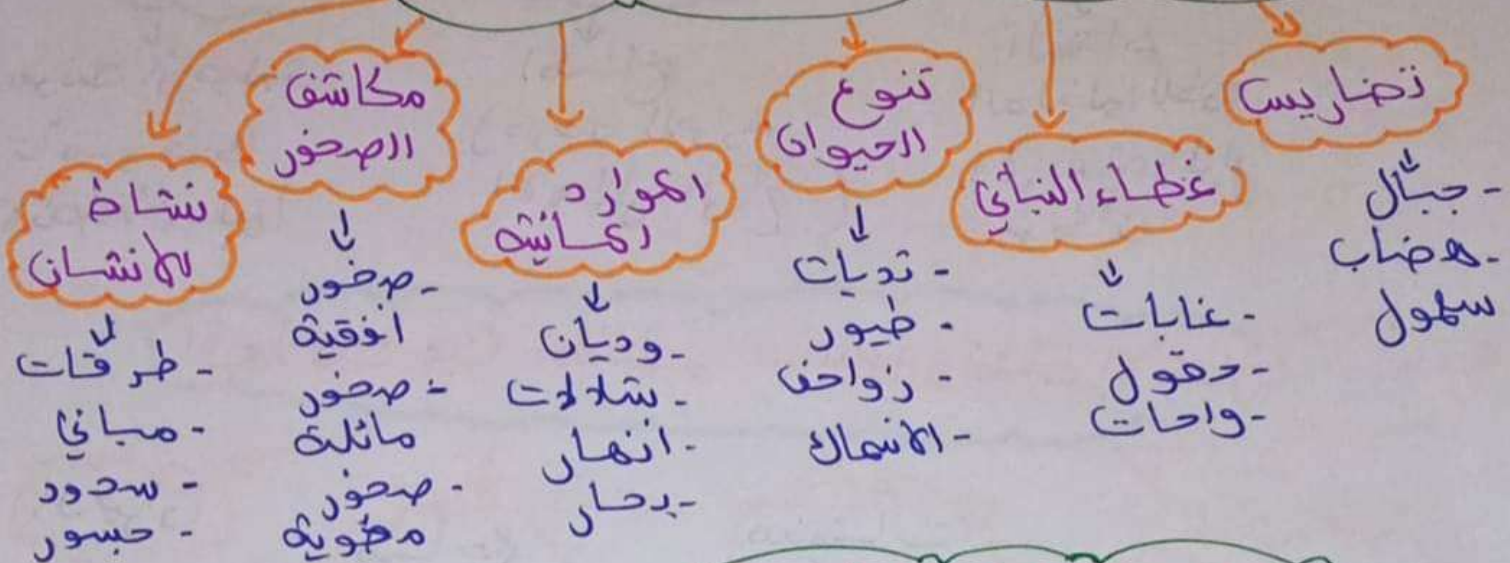
الاستاذة:
عيسوي

@Teacher Aissawi

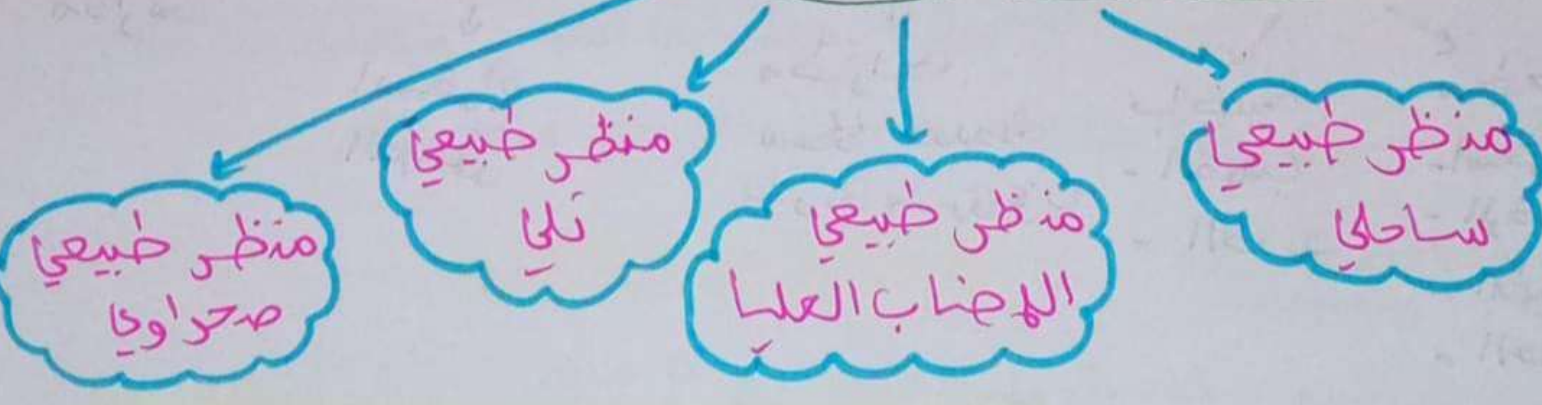
1- تعريف المنظر الطبيعي :

هو كل ما يظهر على سطح الارض بشكل دائم ، إما ثابت كالاشجار أو متحرك كالحيوان ، إما طبيعي كالصخور أو اصطناعي كالعمارة

2- مكونات (مركبات، عناصر) المنظر الطبيعي :



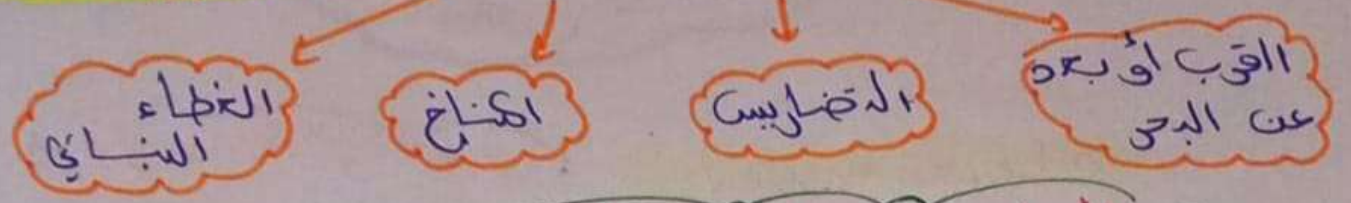
3- انواع المناظر الطبيعية :



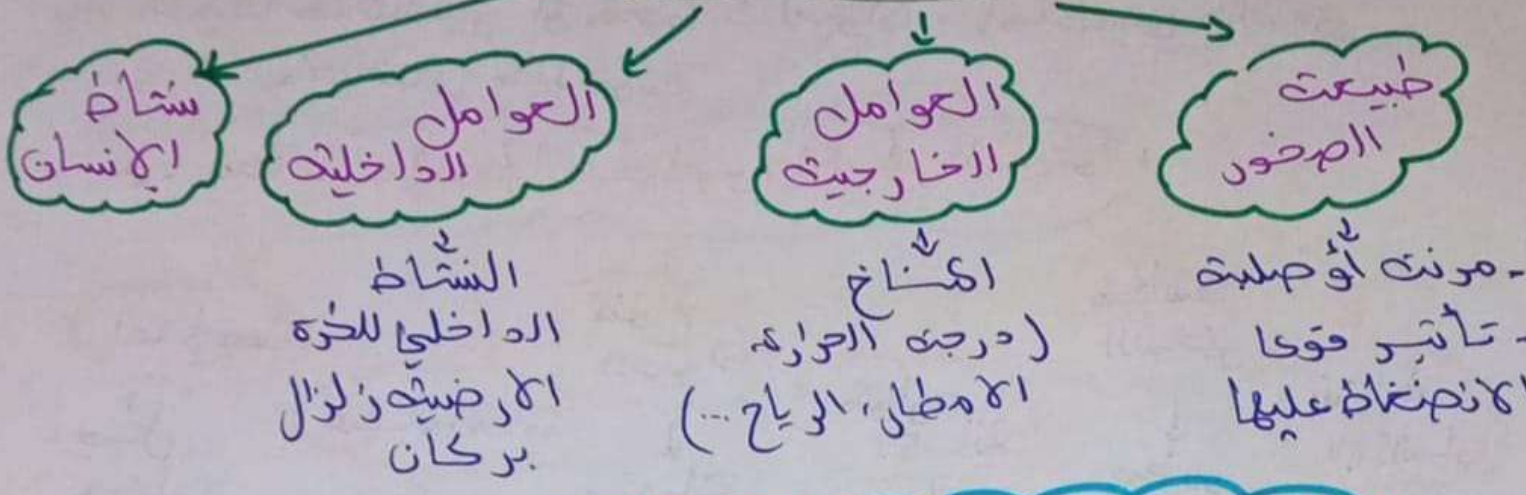
Fb: الاستاذة عيسوي مادة العلوم الطبيعية

4- معايير تصنيف المنظر الطبيعي

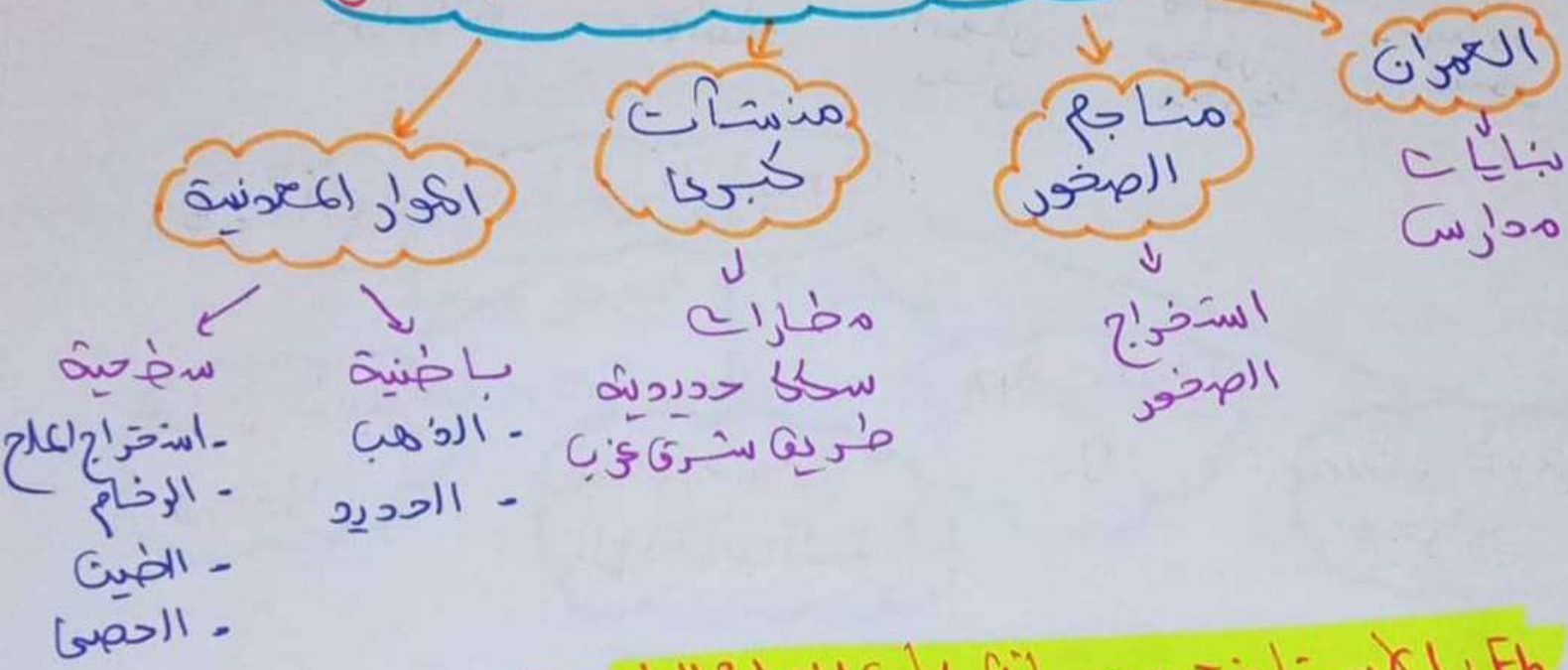
@teacher Aissam



5- افعال تنوع المنظر الطبيعي:



العلاقة بين المنظر الطبيعي ونشاط الإنسان



Fb: الأستاذة عيسائي مادة العلوم الطبيعية

انواع الصدور

1- انواع الصدور حسب أصلها

صدور متحولته

من تحول الصدور
النارية أو الرسوبية
تحت الضغط
والحرارة
- الخنيس
- الرخام
- الشيست

صدور رسوبية

نشأت من ترسيب
الصدور المفتتة
بفعل العوامل المناخية
الكلس، الغضار، الرمل

صدور نارية

نشأت من
تصلب الماغما
بازلت - غرانيت

ط، الاستاذة عيسى مادة العلوم الطبيعية

2- الضواحي الفيزيوكيميائية

الضواحي الفزيائية

• البنية: يعني درجته تماسك مكونات الصخر

- ← متماسكة: إذا كانت مكونات الصخر ملتصقة ويتوقف تماسكها حسب نوع الملامح
- ← قابلة للتفتت: إذا كانت مكونات الصخر سهلة التفتت
- ← فتاتية: إذا كانت مكونات الصخر منفصلة

• الصلابية: @ teacher Aissani

- ← صلبة: إذا خدشت الصخرة الزجاج
- ← متوسطة الصلابية: إذا خدشت الصخرة بالزجاج ولم يخذت بالظفر
- ← لينية: إذا خدشت بالظفر

• النفاذية: يعنى مدى سماح المحضر بمرور الماء عبر مساماته

← نفوذة: عندما تسمح بمرور الماء.

@teacher Atissami

← غير نفوذة: لا تسمح بمرور الماء.

* الخواص الفزيائية:

إضافة قطرات من حمض كلور الماء HCl للمحضر

← إذا حدث فوران: يحتوي المحضر على الكلس

← إذا لم يحدث فوران: لا يحتوي المحضر على الكلس

Hb: الأستاذة عيساوي مادة العلوم الطبيعية

كيمياء	خواص فزيائية			المحضر / الخواص
تأثير حمض HCl	النفاذية	الصلابة	التماسك (بنية)	
لا يحدث فوران	غير نفوذة	صلب	متماسكة	الغرانيت البيزلت
لا يحدث فوران	غير نفوذة	صلب	متماسك	
لا يحدث فوران	غير نفوذة	صلب	متماسك	الغنييس
يحدث فوران	غير نفوذة	متوسط	قابل للتفتت	الكلس الغضار الرمال
لا يحدث فوران	قليل النفاذية	لين	قابل للتفتت	
لا يحدث فوران	نفوذة	مفكك	متفتت	

ملاحظة:

هناك نوع من الكلس يكون قليل النفاذية للماء

تأثير العوامل المناخية

@teacher Aissam

1- تأثير الحرارة :

- حرارة عالية => يزداد تمدد المصروف (لان المصروف يحتوي على معادن)
 - حرارة منخفضة => تقلص المصروف
- تكون العملية يؤدي الى تشقق المصروف

2- تأثير المياه :

- تتغلغل مياه الأمطار في لشقوق المصروف
 - تتجمد بفعل البرودة فيزيد حجمها ما يؤدي الى ازكسارها
 - كما تؤثر بطريقتة اخرى : انصافا ~~من~~ التربة خاصية مياه الفيضانات والأمطار العنيفة ونقلها لكان أرض
- تأثير فيزيائي
- امطار حمضية ايا غنيته H_2SO_4 عندما يسقط على المصروف الكلسية، تؤدي الى تفاعل هذه المصروف ما يشكل ثقوب و مغاراتا وكحروق على مستوى مصروف كلسية
- تأثير كيميائي

3- تأثير الرياح :

- الهدوم : حث المصروف ونقل الكدبان الرملية الى مكان آخر
- البناء : إعادة بناء الكدبان الرملية

آلية تأثير العوامل المناخية

الترسيب

في احوال الترسيب

النقل

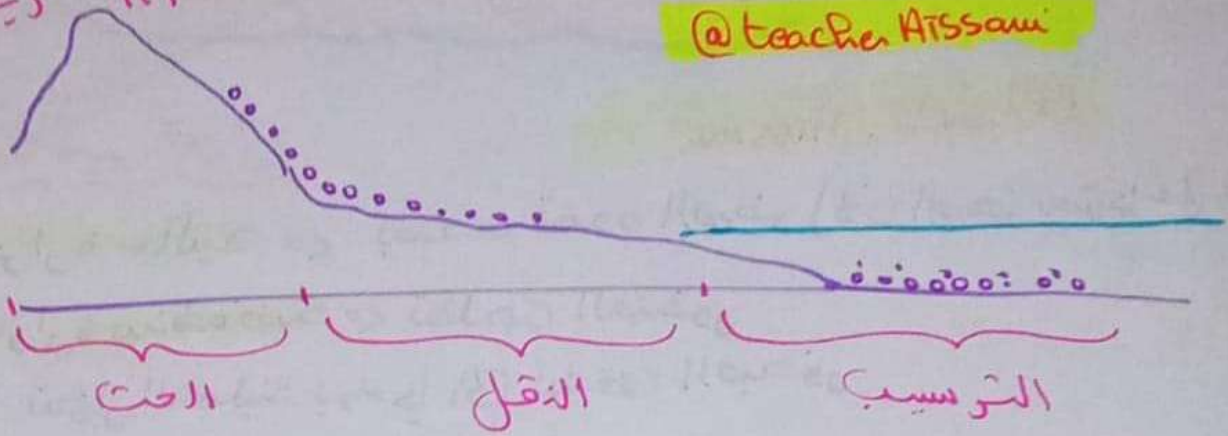
- الرياح
- المياه

الحث (التعوية)

- الرياح
- الحرارة
- المياه

عوامل مناخية
رياح وانحدار

@teacher Atssami



عندما تهب الرياح من الجانب المواجه للرياح
تبرد الهواء وتزداد الرطوبة النسبية
تتكون السحب وتترسب المياه في شكل
أمطار أو ثلج على الجانب المواجه للرياح
عندما تهب الرياح من الجانب الخلفي
تسخن الهواء وتقل الرطوبة النسبية
تتفكك السحب وتنتج رياح فöhn الجافة
والساخنة على الجانب الخلفي

الرياح الفöhn

الرياح الفöhn هي رياح جافة وساخنة
تتكون على الجانب الخلفي من الجبال
عندما تهب الرياح من الجانب المواجه للرياح
تبرد الهواء وتزداد الرطوبة النسبية
تتكون السحب وتترسب المياه في شكل
أمطار أو ثلج على الجانب المواجه للرياح
عندما تهب الرياح من الجانب الخلفي
تسخن الهواء وتقل الرطوبة النسبية
تتفكك السحب وتنتج رياح فöhn الجافة
والساخنة على الجانب الخلفي

الرياح الفöhn
الرياح الفöhn