



جبل عمان - الجبيهة

الوحدة : الغلاف الصخري

## ورقة دراسة

للعام الدراسي (2025 / 2026)

### في مبحث الجغرافيا

للسنة التاسعة



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الاشراف والتطوير التربوي

### ما اصناف الصخور حسب النشأة وعوامل التكوين ؟

#### شرح وامثلة عليه

نوع الصخر

هي صخور تشكلت من تبريد المagma ، ومن امثلتها :

- أ) البازلت – تكون بسبب تصلبه فوق سطح الارض – وينتشر في شمال شرق و وسط الاردن  
ب) الجرانيت – تكون بسبب تصلبه في باطن الارض – ينتشر في جنوب العقبة الاردن

2- الرسوبيّة

هي صخور تكونت من تركم الرواسب فوق بعضها على شكل طبقات بفعل الرياح والمياه ومع مرور الزمن ادى الضغط الى تماسكها . ومن امثلتها :

( الصخور الجيриة + الصخور الرمليّة ) المنتشرة في جبال عجلون وعمان والبلقاء و وادي رم

3- المتحولة

هي صخور تغير نسيجها أو تركيبها المعدني بسبب :

- أ- تعرضا للحرار ( اقل من درجة الانصهار )  
ب- تعرضا للضغط ( الناتج عن الوزن الكبير للرواسب )

ومن الامثلة عليها

- 1- صخر متحول من اصل ناري : تحول البازلت الى شيست + تحول الغرانيت الى نایس  
2- صخر متحول من اصل رسوبي : تحول الصخر الرملي الى كوارتز + تحول الصخر الجيري الى رخام

### وضح مراحل دورة الصخور في الطبيعة:

1) تتكون الصخور النارية من تبريد المagma ( وهي صخور منصهرة تتالف من السيليكا وعدد من الغازات )

2) تتعرض الصخور النارية الى عمليات التجوية والتعرية التي تؤدي الى حل الصخور ونقلها وترسيبها في مكان آخر

3) يؤدي تراكم الرواسب الى تماسكها وتكون الصخور الرسوبيّة على شكل طبقات

4) تتعرض الصخور الرسوبيّة الى ( الحرارة والضغط ) فتتكون الصخور المتحولة

5) تتعرض الصخور المتحولة الى عمليات الحف والتعريّة فتترسب وتكون صخور رسوبيّة مرة أخرى

6) قد تنصهر الانواع الثلاثة في باطن الارض بفعل الحرارة العالية وتعود ماغما مرة اخرى

## عرف التربة الطبقة السطحية المفككة من صخور القشرة الارضية و مكوناتها [ المواد العضوية + المعادن + ماء و هواء ]

فسر : تعد التربة من اهم الموارد الطبيعية على الارض

**الوسط الطبيعي  
لنمو النبات**

**تحافظ على  
التوازن البيئي**

**خزان ومنظم  
لمستوى الكربون**

**موطن لعدد من  
الكائنات الحية**

وذلك لأنها

## عرف طبقات التربة :

\* طبقة التربة الاكثر اهمية في الزراعة هي **طبقة العلوية ( العضوية )**

\* تكون التربة **منقوله** نتيجة التعرية ، او تكون التربة **غير منقوله** (مشكلة من الصخر الاصلي الموجود اسفلها بفعل التجوية)

### ما عوامل تكوين التربة :

<b>1- الصخر الاصلي</b> يحدد الصخر نوع المعادن في التربة / سبب اللون الاحمر في التربة هو <b>غناها بأكسيد الحديد</b>	<b>2- المناخ</b> اهم عامل تأثيراً في تكوين التربة هو <b>المناخ</b> تظهر التربة في مناطق الامطار باللون الاحمر ( <b>القاتم</b> ) وتظهر التربة في المناطق الصحراوية باللون الاصفر ( <b>الفاتح</b> )
<b>3- الزمن</b> كلما زاد الزمن زاد عمق التربة	
<b>4- الكائنات الحية</b> يساهم نشاط النبات والكائنات الحية في تكوين التربة ( فسر ) أ ) تزود النباتات التربة بـ <b>المواد العضوية</b> ب ) تساعد الحشرات والقوارض على خلط التربة ج ) تحل البكتيريا المواد العضوية وتحولها الى دبال	<b>5- اشكال سطح الارض</b> يؤثر الانحدار في تكوين التربة ( فسر ) تكون التربة سميكة في المناطق قليلة الانحدار تكون التربة قليلة وصعبة التكون في المناطق شديدة الانحدار بسبب الانجراف

### تصنيف التربة حسب :

**ج- النسيج** ( هو نسبة الرمل الى الطين في التربة . وهو المعتمد في التصنيف الدولي للتربة )

### ما اقسام التربة حسب النسيج :

التربيه	النسيج	المميزات	العيوب
<b>1- الخشنة</b>	نسبة عالية من الرمل	جيدة التصريف والتهوية	لا تحافظ بالماء والمعادن
<b>2- المتوسطة</b>	مزيج متوازن من الرمل والطين	تعد الانسب للزراعة لأنها : أ- تحافظ بالماء والمعادن ب- التهوية مناسبة للنبات	-----
<b>3- الناعمة</b>	نسبة عالية من الطين	تحافظ بالماء والمعادن	ضعف التهوية والتصريف ويمكن حل مشكلتها من خلال : أ - انشاء نظام لتصريف الماء ب- تفكيك التربة بالحراثة

### عرف : تدهور التربة :

فقدان التربة قدرتها على الانتاج نتيجة تلف خصائصها الفيزيائية والكيميائية والحيوية بفعل عوامل طبيعية او بشرية

**الصلب ونقص التهوية**

**التعرية**

**التلوث**

**التلح**

**التصحر**

**عدد ابرز مشكلات التربة ؟**