

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص درس الصخور والمعادن والتربة من الوحدة الخامسة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف السابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

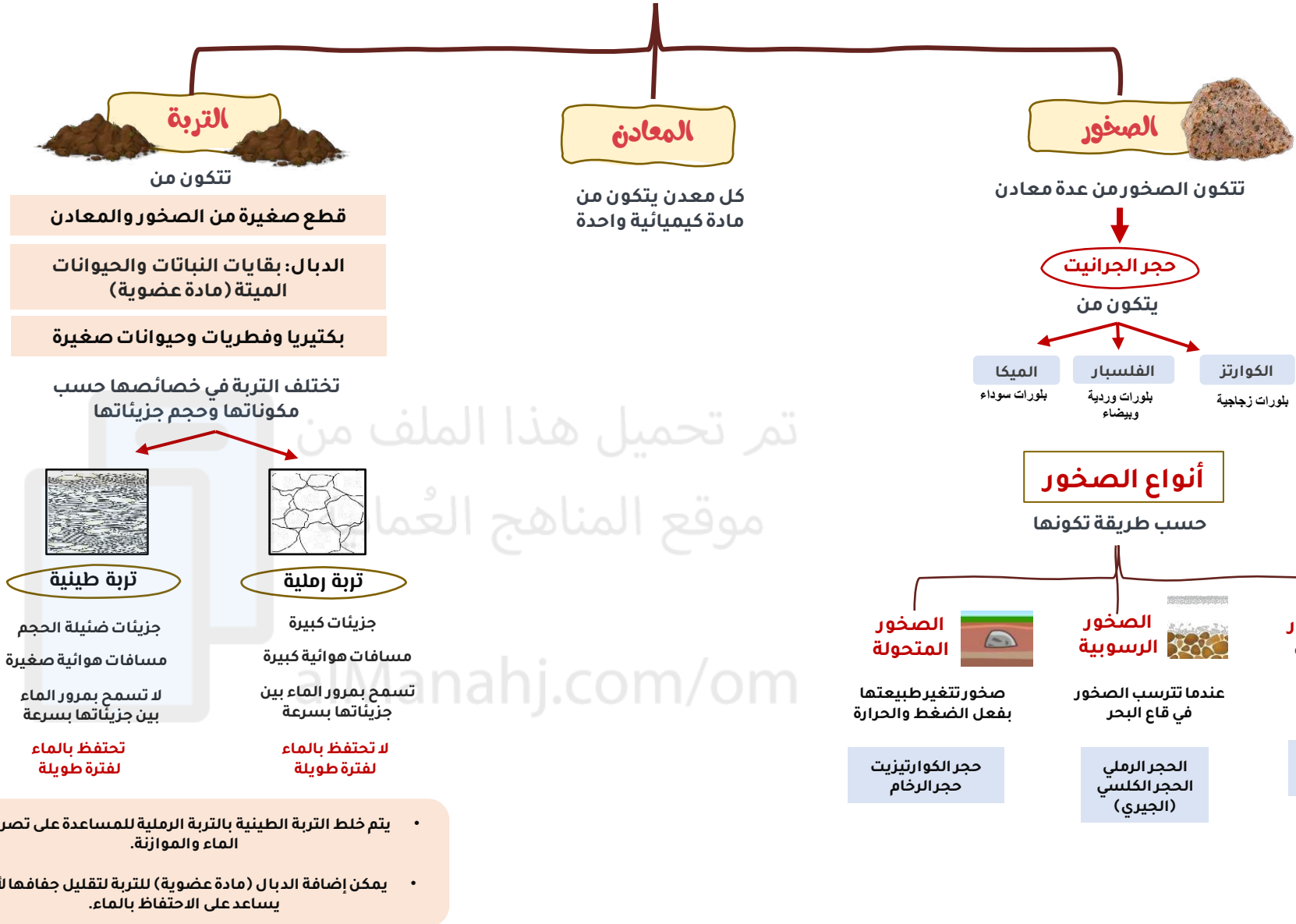
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

<a href="#">ملخص الوحدة الثالثة</a>	1
<a href="#">أسئلة مع الإجابات على الوحدة الأولى</a>	2
<a href="#">مراجعة درس الأزهار من الوحدة الأولى</a>	3
<a href="#">حل كتاب الطالب</a>	4
<a href="#">نموذج إجابة إختبار الرسمي (شمال الباطنة والداخلية وشمال الشرقية و جنوب الشرقية)</a>	5

# ملخص وحدة الأرض

يسمى العلماء الذين يدرسون الصخور **علماء الجيولوجيا**  
يغطي سطح الأرض طبقة من الصخور تسمى **قشرة الأرض**

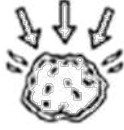


# أنواع الصخور

إعداد: أيمن الحجرية

حسب طريقة تكونها

## الصخور المتحولة



صخور تتغير طبيعتها بفعل الضغط والحرارة  
تلتصق حبيبات الصخور ببعضها البعض وتزداد صلابتها

أمثلة على صخور متحولة

**الكوارتزيت**

أكثر صلابة  
غير مسامية

ضغط وحرارة عالية

**الحجر  
الرملي**

صخرة رسوبية  
مسامية

**الرخام**

أكثر صلابة  
غير مسامية

ضغط وحرارة عالية

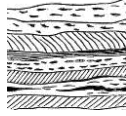
**الحجر  
الجيري**

صخرة رسوبية  
مسامية

كيف تتشكل الصخور المتحولة؟



## الصخور الرسوبية



تتكون عندما تترسب شظايا الصخور في قاع البحر  
يضغط وزن الطبقات على الطبقات القديمة فتجمعها معا وتتكون صخور رسوبية

أمثلة على صخور رسوبية

**الحجر الجيري  
(الكلسي)**

تتكون من قشور حيوانات  
وكربونات الكالسيوم

**الحجر الرملي**

جسيمات رمال  
مضغوطة معا

أدلة على الصخور الرسوبية

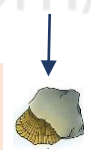


كيف تكونت؟

تدفن الكائنات في الطين  
تتحلل الأنسجة وتذوب  
وتتسرب المعادن محلها



تصبح المعادن صخرة على  
شكل الكائن والطين  
المحيط بها يتحول لصخرة



تخبرنا الأحافير عن

- طبيعة المكان الذي تكونت فيه الصخرة (في الماء أو على اليابسة)
- أنواع الكائنات التي عاشت
- عمرها (كلما كانت أعمق في الأرض كانت أقدم)

## الصخور النارية



تتكون عندما تبرد الحمم البركانية

تختلف أنواعها حسب

نوع المعادن الموجودة  
الطريقة التي بردت بها الحمم البركانية



تبرد بسرعة

تبرد ببطء

زمن قصير لتتكون (زمن طويل لتتكون)

تحتوي بلورات صغيرة

تحتوي بلورات كبيرة

مثال:  
حجر البازلت

مثال:  
حجر الجرانيت



## نظريات تكون القارات



### فرضية الإنجراف القاري

تنص على أن القارات كان أصلها قارة واحدة ثم انقسمت وانجرفت

سنة 1912 العالم الفريد فيجنر

#### أدلتها:

تطابق أشكال القارات معا

تشابه أنواع الصخور على القارات في مناطق تطابقهم.

تشابه الأحافير على القارات في مناطق تطابقهم.

لم يستطع شرح كيف حدث هذا الإنجراف

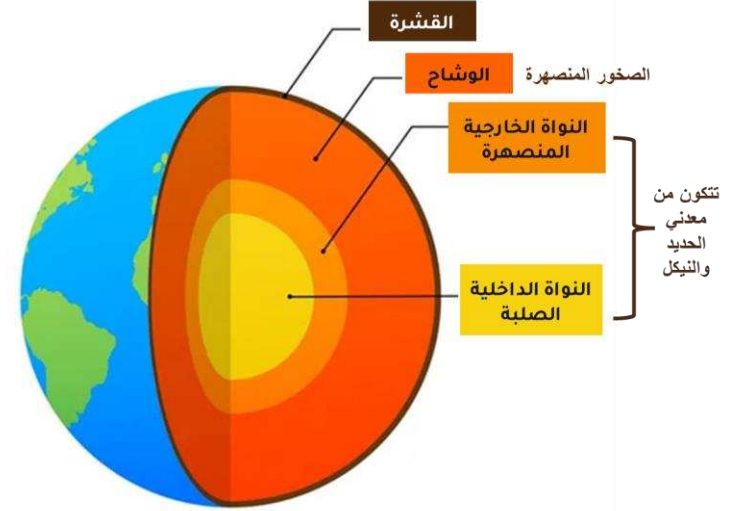
في الستينات ظهرت

### نظرية الصفائح التكتونية

تقول بأن سطح الأرض يتكون من صفائح صخمة وهذه الصفائح تتحرك ببطء على الحمم البركانية الذائبة الموجودة تحتها.

إعداد: أ.يمنى الحجرية

## بنية الأرض وعمرها



### عمر الأرض

عمر الأرض يقترب من 4.5 مليار سنة

أقدم الصخور اكتشفت عمرها 4.28 مليار سنة في كندا

من الصعب العثور على صخور تساوي عمر الأرض لأنه يعاد تدويرها وتغيير

يمكن معرفة عمر الأرض من عمر النيازك والصخور على الكواكب في المجموعة الشمسية