

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade7>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)



# الصخور والمعادن والتربة



# ماذا يغطي سطح الارض

ماذا يطلق  
على العلماء  
الذين  
يدرسون  
الصخور؟



صخور تسمى  
قشرة الارض



# هل يوجد نوع واحد من الصخور



مما تتكون  
الصخور؟



# المعادن

الشكل المقابل يوضح أحد أنواع  
الصخور (الجرانيت)

تكون المعادن على شكل بلورات  
كبيرة الحجم وصغيرة الحجم

يتكون الجرانيت  
من بلورات كبيرة  
الحجم من ثلاث  
معادن



الفلسبار بلورات  
وردية بيضاء  
كبيرة الحجم

الكوارتز بلورات  
زجاجية

الميكا بلورات  
سوداء وصغيرة

# التربة

تتكون التربة من :-

المعادن

الصخور الصغيرة

تعيش العديد من البكتيريا والحيوانات الصغيرة في التربة .

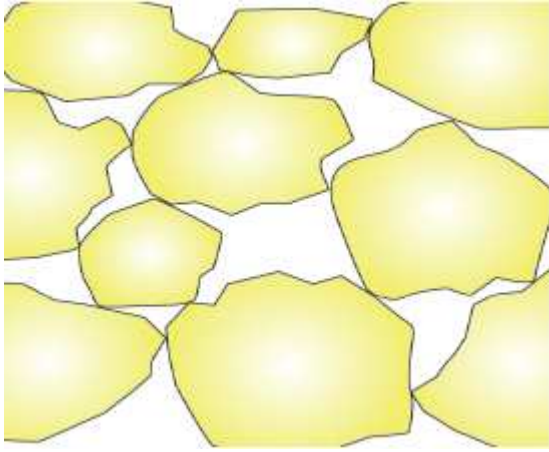
بقايا الحيوانات والنباتات

الفضلات (الروث)

تحلل البكتيريا والفطريات بقايا الحيوانات والنباتات الميتة.

الدبا

# أحجام الجزيئات في التربة



الجزيئات الرملية

كبيرة الحجم  
مسافات هوائية  
كبيرة



الجزيئات الطينية

صغيرة الحجم  
مسافات هوائية  
صغيرة

# التربة والماء

عدم القدرة على  
الاحتفاظ بالماء

التربة  
الرملية

جزيئات تربة تسمح بمرور الماء  
بسرعة كبيرة

القدرة على الاحتفاظ  
بالماء داخل جزيئاتها  
لفترة طويلة

التربة  
الطينية





# الصخور الفاارية



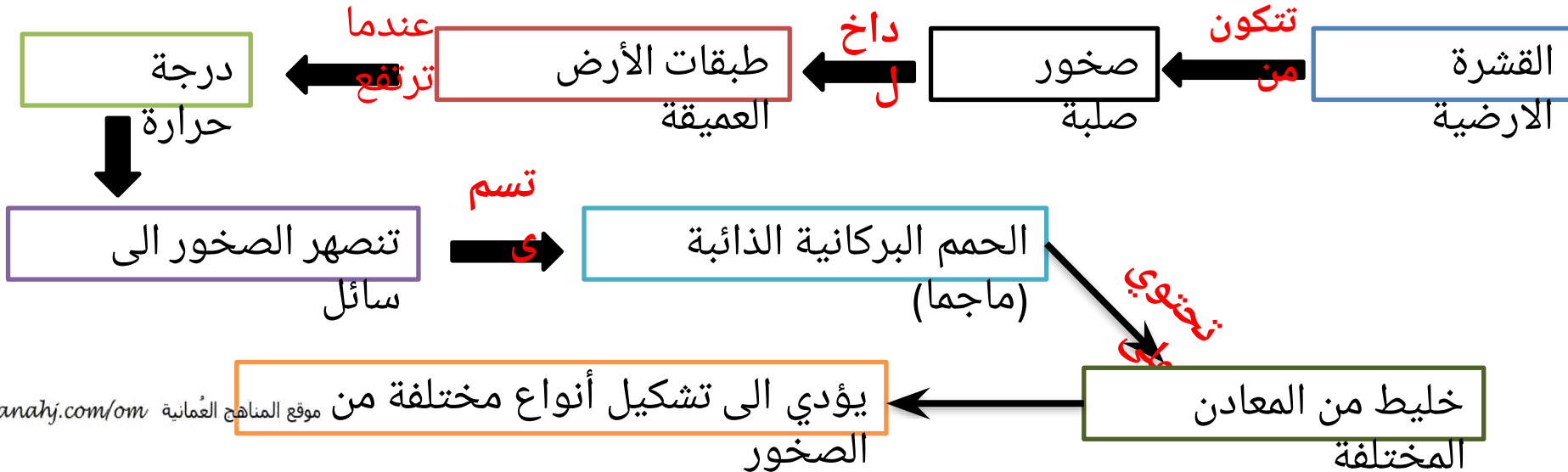
## يتوقع من الطالب نهاية الدرس :-

- أستطيع أن أشرح كيف تتكون الصخور النارية.
- أستطيع أن أشرح سبب وجود بلورات كبيرة في بعض الصخور النارية وبلورات صغيرة في البعض الآخر

# الصخور النارية

- هي الصخور التي تشكلت من مواد موجودة في أعماق الأرض

## الحمم البركانية والصخور النارية



# الصخور النارية

- هي الصخور التي تشكلت نتيجة تجمد او تبريد الحمم البركانية الذائبة

## العلاقة بين التبريد الحمم البركانية الذائبة ونوع الصخور

فوق سطح

الارض

تبرد بسرعة كبيرة لا  
تشكل  
بلهات

قريب من سطح

الارض

تبرد أسرع  
تشكل  
بلهات صغيرة

أعماق باطن

الارض

تبرد ببطء  
تشكل  
بلهات كبيرة



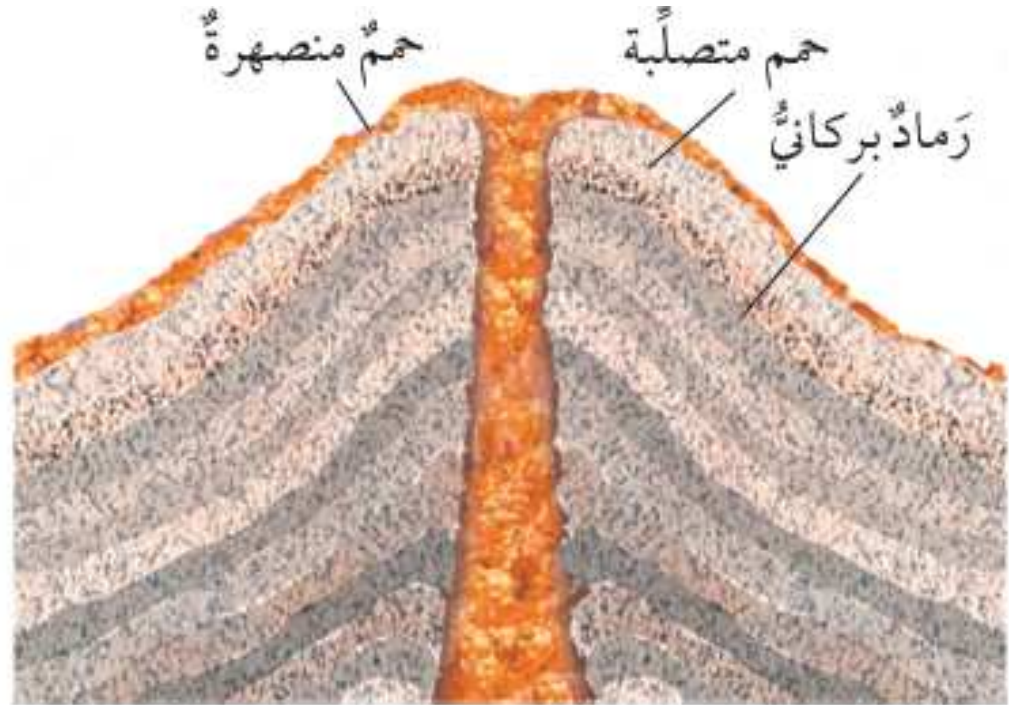
البازلي



الجرانيتي



# البراكين



تسمى الحمم البركانية التي  
تصل الى  
سطح الأرض (الحمم البركانية  
لافا)

تتكوّن بعض المخروطات البركانيّة من الرَمَادِ البُرْكَانِيّ  
والحمم البركانيّة.

# الصخور الرسوبية

## يتوقع من الطالب نهاية الدرس :-

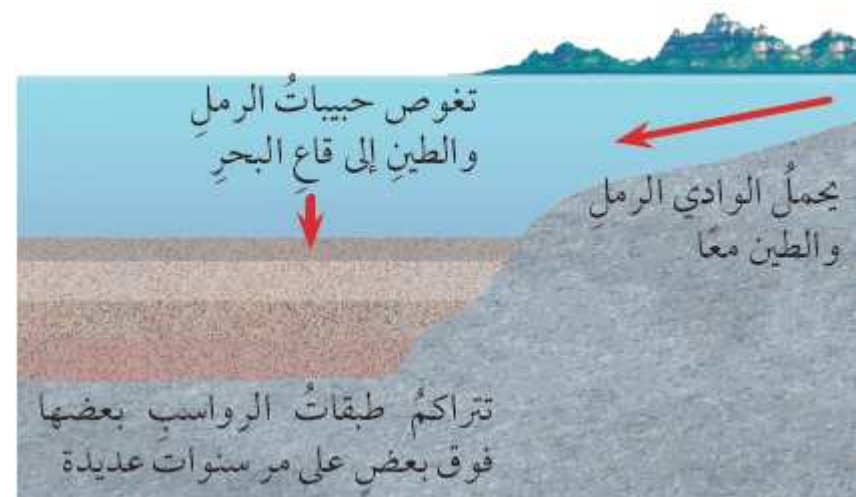
- أستطيع أن أشرح كيف تتكون الصخور الرسوبية
- أستطيع أن أشرح كيف تختلف الصخور الرسوبية عن الصخور النارية في الشكل.

# الرواسب

عبارة عن شظايا صغيرة من الصخور او المعادن او بقايا الكائنات الحية  
تم حملها  
عن طريق الاودية الى البحر.

## الصخور الرسوبية

تجمع للصخور الصغيرة او بقايا الطين في قاع البحر مع تراكم المزيد من  
الطبقات فوقها  
حيث تضغط الطبقات الجديدة على الطبقات العميقة ويجمعها معا.



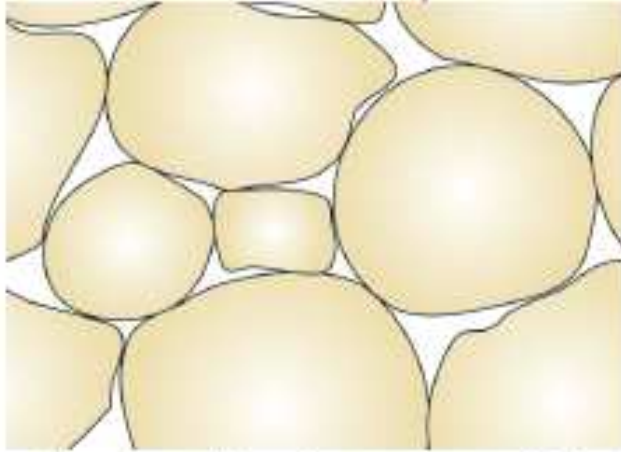
يضغط وزن الرواسب الجديدة على الرواسب القديمة، مما  
يؤدي إلى إخراج الماء منها، بينما تشكل التغيرات الكيميائية  
الصخور الصلبة.



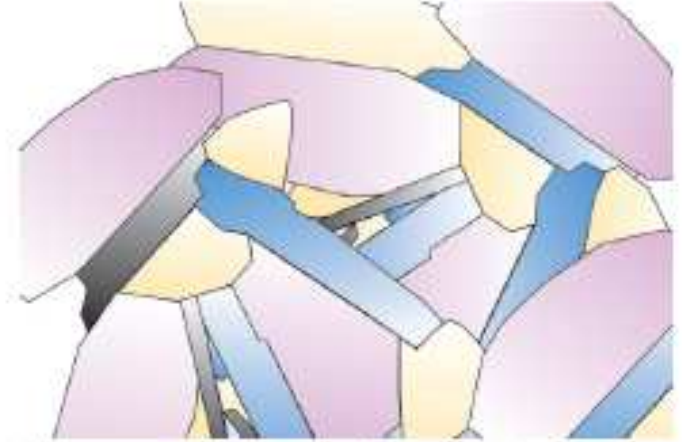
# كيف تعرف تشكل الصخور الرسوبية بهذه الطريقة

- تتكون الصخور الرسوبية من طبقات
- تحتوي بعض الصخور الرسوبية على أحافير
- تتشكل الحبوب الرسوبية من حبيبات توجد فراغات بين هذه الحبيبات يمكن ان يتغلغل الماء بين الصخور بحيث تتشربه الفراغات الصغيرة بين الحبيبات.

# الفرق بين الصخور الرسوبية والنارية



توجد فراغات بين حبيبات الصخور الرسوبية.



لا توجد فراغات بين بلورات الصخور النارية.

صخور تكونت من أجزاء صغيرة من قشور  
الحيوانات مثل المرجانيات

تتكون من  
كربونات  
الكالسيوم

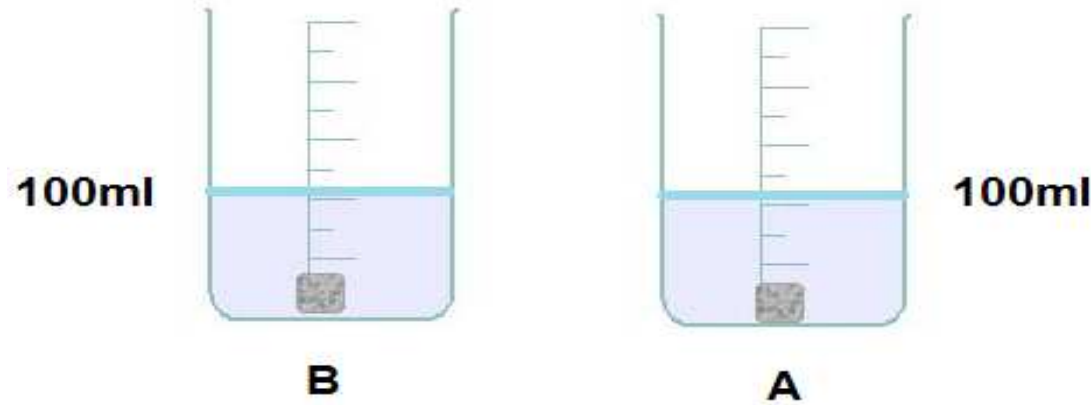
تكون  
بيضاء

الحجر الرملي

الحجر  
الكلسي (الجيري)

أمثله

- أعطى معلم مادة العلوم احد طلاب الصف السابع نوعين من الصخور كتلة كل منهما قبل وضعهما في الماء 20 غرام وطلب منه تحديد أيها حجر رسوبي من خلال دراستك للصخور الرسوبية أجب عن الأسئلة التالية :



1. أيهما يعتبر حجر رسوبي وأيهما حجر ناري؟

فسر إجابتك؟

