

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

- ١) توضيح الفرق بين الصخور النارية السطحية والصخور النارية الجوفية .
- ٢) تصف كيف تتكون الأنواع المختلفة من الصخور الرسوبية .
- ٣) تصف الظروف الملائمة تتكون الصخور المتحولة .
- ٤) توضح كيف ترتبط كافة الصخور معاً في دورة الصخر .

أنواع الصخور :

(١) .....

(٢) .....

(٣) .....

الصخور النارية تتكون .....

أنواع الصخور النارية :

(١) صخور .....

(٢) صخور .....

التركيب الكيميائي للصخور النارية:

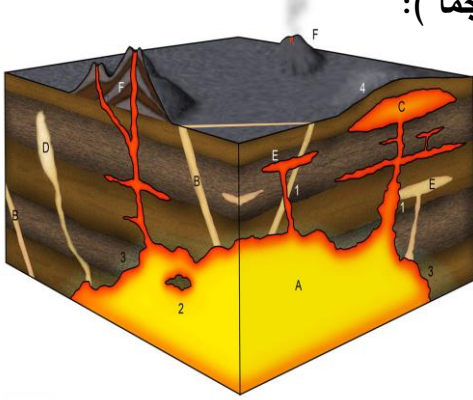
صخور نارية جوفية	صخور نارية سطحية	
.....	.....	التبريد والتصلب
نسب السليكا .....	نسب السليكا .....	التركيب الكيميائي
نسب الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم .....	نسب الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم .....	اللون
.....	.....	النوع
.....	.....	الصخور الناتجة



Copyright (c) 1997 Martin Horst  
All Rights Reserved.



الفرق بين الصخور الناتجة عن اللابة والصخور الناتجة عن الصهارة ( الماجما ) :



### الصخور الناتجة عن اللابة

تتكون عندما تبرد المادة الصخرية المنصهرة .....

وتسمى بـ .....

تتشكل عند حدوث :

( ١ ) ..... ( ٢ ) .....

ينتج عنها تكون :

( ١ ) صخر يسمى .....

( ٢ ) صخر .....



### الصخور الناتجة عن الصهارة

تتكون عندما تبرد المواد الصخرية .....

تسمى بـ .....



الصخور الرسوبية .....

اقسام الصخور الرسوبية :

( ٣ ) .....

( ٢ ) .....

( ١ ) .....

### ( ١ ) الصخور الرسوبية الفتاتية :

الصخور الرسوبية الفتاتية : مكونة من .....

كيف يتم نقل الصخور الفتاتية وترسيبها ؟

.....

انواع الصخور الفتاتية بالترتيب من الاصغر حجما الى الاكبر حجما ؟

..... ← ..... ← ..... ← ..... ← .....

## ٢) الصخور الرسوبية الكيميائية :

تتكون الصخور الرسوبية الكيميائية عندما :

(١) .....

(٢) .....

تتكون الصخور الرسوبية العضوية عندما

.....

أمثله الصخور الرسوبية العضوية ..... و .....

الاحافير :

.....

أمثله على الاحافير ..... و .....

## ٣) الصخور المتحولة :

الصخور المتحولة :

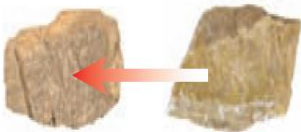
.....



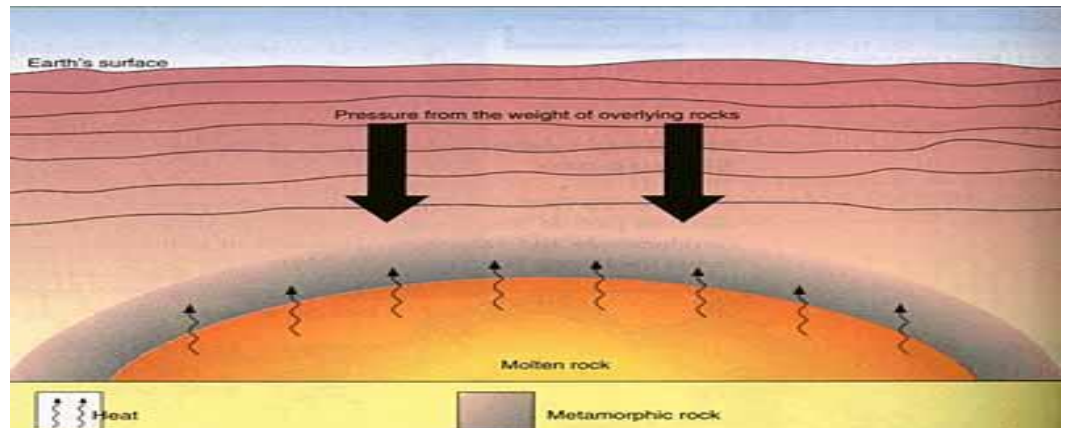
أ الجرانيت يتحول إلى نائس.



ج الحجر الجيري يتحول إلى رخام.



ب الرمل يتحول إلى كوارتزيت.



النوع	الصخر الجديد ( المتحول )	الصخر الاصيلي ( القديم )
		الجرانيت
		الحجر الجيري
		الرمل

## أنواع الصخور المتحولة :

### النسيج الصخري :

الصخور غير المتورقة	الصخور المتورقة	
(٢) (١)	(٣) (٢) (١)	مثال
		البنية
		ترتيب حبيبات المعدن
		اللون



## دورة الصخور :

دورة الصخور : نموذج يوصف آليات تحول الصخر من نوع الى آخر وعلاقة بعضها ببعض .

