



## ورقة عمل درس الصخور النارية مع الاجابات

الاسئلة

اولا

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد (اختر الإجابة الصحيحة):

1- المكان الذي تتكون فيه الصخور النارية الجوفية هو:

- أ) على سطح الأرض      ب) في باطن الأرض  
ج) في قاع المحيط      د) في الغلاف الجوي

2- الصخر الناري الذي يتميز بنسيج خشن الحبيبات هو:

- أ) البازلت      ب) الريوليت  
ج) الأدبيزيت      د) الغرانيت

3- عندما تخرج المagma إلى سطح الأرض فإنها تسمى:

- أ) الصهارة      ب) الlapa  
ج) الرسوبيات      د) الففات الصخري

4- أي من العوامل التالية هو الأكثر تأثيراً في تحديد نسيج الصخر الناري؟

- أ) نسبة المعادن      ب) سرعة تبريد المagma  
ج) نوعية الغازات      د) لون الصخر

5- الصخر الناري "الخفاف" يتميز بنسيج:

- أ) زجاجي      ب) بورفيري  
ج) فقاعي      د) خشن الحبيبات

ثانياً: التصنيف (صف الصخور التالية بناءً على مكان تكوئها):

البازلت - الغرانيت - الريوليت - السكوريما - الجابرو - الأوبسيديان

الصخور النارية الجوفية	الصخور النارية السطحية





الفصل الدراسي  
الاول

الدرس الاول  
الصخور  
النارية

الوحدة الاولى  
الصخور

الصف  
العاشر

المادة  
علوم  
الارض



ثالثاً: املأ الفراغات بما يناسبها من المصطلحات العلمية:

- ..... تسمى العلاقة التبادلية بين أنواع الصخور الثلاثة باسم.....
- ..... الصخور التي تتكون من تبريد وتصلب المagma أو اللافا تسمى.....
- ..... نسيج الصخور النارية الذي يحتوي على بلورات كبيرة محاطة ببلورات صغيرة يسمى النسيج.....
- ..... صخر ناري جوفي خشن الحبيبات ذو لون فاتح هو.....
- ..... تترواح درجة حرارة magma بين ..... درجة مئوية.

رابعاً: أسئلة قصيرة أجب بإيجاز :

1- ما الفرق الأساسي بين magma واللافا؟

2- صف عملية تكون الصخور النارية الجوفية.

3- كيف يتكون النسيج الزجاجي في الصخور النارية؟

4- اذكر مثالين على الصخور النارية السطحية.

5- خامساً: المقارنة (قارن بين كل مما يلي):

وجه المقارنة	الصخور النارية الجوفية	الصخور النارية السطحية
مكان التكوين		
سرعة التبريد		
حجم البلورات		
مثال		





الفصل الدراسي  
الاول

الدرس الاول  
الصخور  
النارية

الوحدة الاولى  
الصخور

الصف  
العاشر

المادة  
علوم  
الارض



### 6- مسألة تفكير: (Thinking Question):

تخيل أنك وجدت عينة صخرية نارية ذات بلورات كبيرة جداً من الكوارتز والفلسبار.

ما هو الاستنتاج الذي يمكنك استخلاصه حول الظروف التي تكونت فيها هذه العينة؟

وما هو اسمها المحتمل؟





أولاً: الاختيار من متعدد:

- 1 ب
- 2 د
- 3 ب
- 4 ب
- 5 ج

ثانياً: التصنيف:

الصخور النارية الجوفية	الصخور النارية السطحية
الجرانيت	البازلت
الجابرو	الريوليت
	السكوريا
	الأوبسيديان

ثالثاً :

- 1- دورة الصخور (Rock Cycle)
- 2- الصخور النارية (Igneous Rocks)
- 3- البورفيري (Porphyritic) أو السُّمَّاقِي (Granite)
- 4- 700 °C - 1300 °C
- 5-



#### رابعاً الاسئلة القصيرة:

- اللابا هي مagma خرجت إلى سطح الأرض وفقدت معظم الغازات الذائبة فيها، بينما المagma هي المادة الصخرية المنصورة تحت سطح الأرض وغنية بالغازات.
- ت تكون عندما تبرد المagma ببطء شديد في باطن الأرض، مما يعطي الوقت الكافي للبلورات أن تنمو إلى حجم كبير، forming rocks like granite.
- يتكون عندما تتعرض اللابا لتبريد سريع ومفاجئ جداً على سطح الأرض، مما يمنع الذرات من الترتيب في شكل بلوري منتظم، فينتج مادة زجاجية المظهر.
- البازلت، الريوليت، السكوريا، الخفاف، الأوبسيديان. (أي مثالين صحيحين).

#### خامساً: المقارنة:

وجه المقارنة	الصخور النارية الجوفية	الصخور النارية السطحية
مكان التكوين	في باطن الأرض	على سطح الأرض
سرعة التبريد	بطيئة جداً	سريعة جداً
حجم البلورات	كبيرة (خشن الحبيبات)	صغيرة (ناعم الحبيبات أو زجاجي)
مثال	الجرانيت (Granite)	البازلت (Basalt)

#### 6- سادساً: مسألة تفكير:

الاستنتاج: تكونت هذه العينة في باطن الأرض حيث كانت ظروف التبريد بطيئة جداً، مما سمح للبلورات الكبيرة (مثل الكوارتز والفلسبار) بالنمو إلى هذا الحجم.

الاسم المحتمل: من المرجح أن هذه العينة هي صخر الجرانيت (Granite)، وهو صخر ناري جوفي فلسي خشن الحبيبات.

