

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تلخيص فصل الصخور النارية

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇨ [حيولوحيا](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الأول

بنك اسئلة في مادة الجيولوجيا كورس اول	1
تلخيص في مادة الجيولوجيا لعام 2018	2
نماذج اختبارات سابقة في مادة الجيولوجيا لثانوية سلمان الفارسي	3
احوية بنك اسئلة الجيولوجيا للعام 2017 2018	4
مذكرة ممتازة في مادة الجيولوجيا	5

الصخور النارية

* تشكل 95% من القشرة الأرضية + طبقة الوشاح (٧.٨٢% فقط)

* الغلاف الصخري :-

كتلة ضخمة من الصخور النارية تغطي الطبقة رقيقة من قشرة الأرض.

67 كيفية تكوّن الصخر الناري :-

① المصهارة :- هي المادة الأم للصخر الناري.

تتولد من الانصهار الجزئي للصخور عند أعماق تصل 250 كم.

عالم

تتصاعد المصهارة نحو السطح بمجرد تكونها ← لا تخاف من كثافتها.

② اللاتقاء :- هي المصهارة التي تصل لسطح الأرض.

68 تصنيف الصخور النارية م - مكان تكونها :-

□ صخور بركانية (طفحية) :-

تتكون عندما تتصلب المادة المنصهرة عند سطح الأرض.

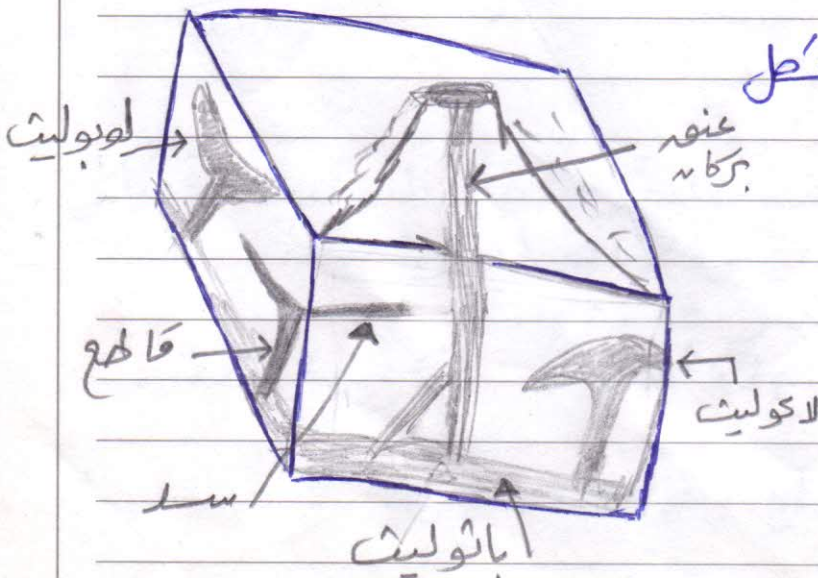
□ صخور متداخلة (جوفية) :-

تتكون من المصهارة التي تفقد قدرتها على الحركة قبل بلوغها للسطح.

ملاحظة :- لا يمكن رؤية الأبعاد الجوفية.

← أشكال الصخور النارية في الطبيعة :-

شكل 64 و 68



لها أشكال عديدة م - الشكل الذي تصلبت عليه.

* توقع يظن رسم الشكل

أو ضع بياناتك للرسم

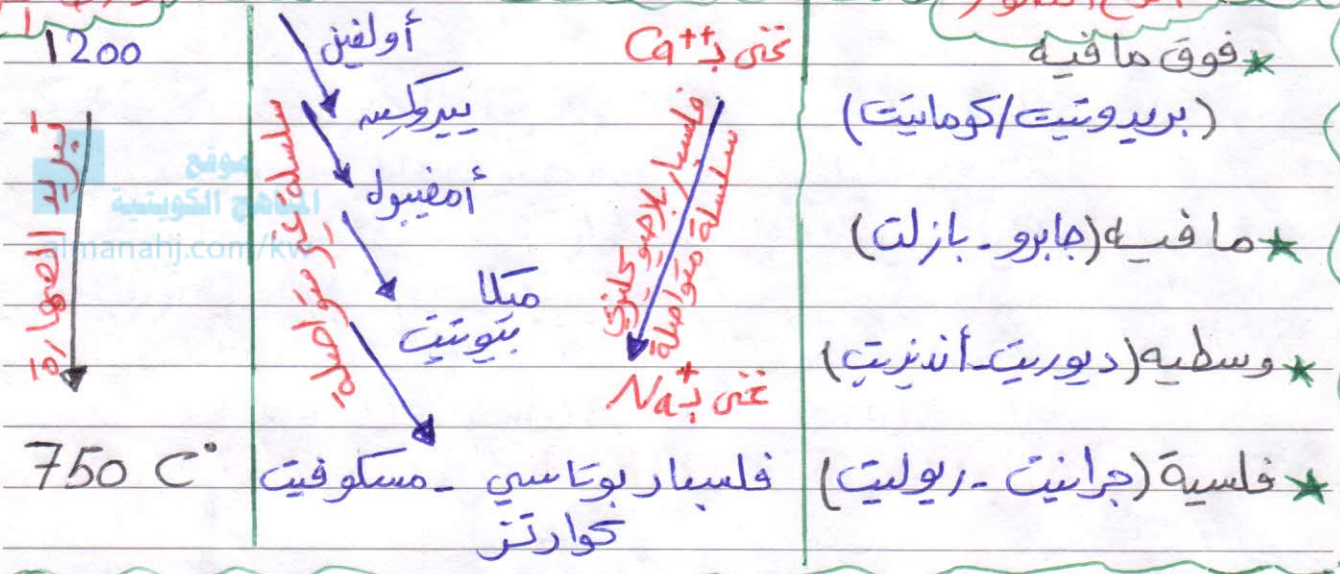
تركيب الصخور النارية

70 ← سلسلة باون :-

* جميع الصخور النارية نشأت من ماجما واحدة.
 ** لاحظ باون أن المعادن تميل للتطور حسب (درجات تجمد المادة المنصهرة)

درجة حرارة

أنواع الصخور



* يمكن طلب رسم سلسلة تفاعل باون (أو) منح بيانات على الرسم. أو أسئلة عن الرسم.

* السلسلة المتواصلة :-

← تبدأ بمعادن البلاجيوكليز الفتي بالكاليوم عند درجة حرارة مرتفعة 1200°C مثل البيوتانيت ،
 ← تنتهي بمعادن البلاجيوكليز الفتي بالصوديوم عند درجة حرارة منخفضة 750°C مثل الألبيت .

* السلسلة غير المتواصلة :-

← تتميز غير متواصلة ← لاختلاف معادن رصاص حيث التركيب الكيميائي والبلوري والخواص الفيزيائية .
 ← تتضمن المعادن الغنية بعنصر Fe - Mg .
 ① أولفين ← ② بيروكسين ← ③ أمفيبول ← ④ بيوتيت .

يمكن سؤال عن أول معده تبلور أو آخر معدن تبلور

- * ما يتبقى من الحديد بعد تبلور الألبيت والبيوتيت :-
- المتبقى من التفاعلين المتواصل وغير المتواصل تكونه عتي
- جداً بالسيليكات ونادر وجود عناصر Ca^{++} Mg - Fe .
- تكونه ① فلسبار بوتاسي ② مسكوفيت ③ كوارتز.

71 ← السيليكات الناتجة ① السيليكات الفائقة.

<p>① Mg, Fe</p> <p>السيليكات</p> <p>② مثالها</p> <p>③ للمعادن</p>	<p>عالية جداً</p> <p>محتوى فضيل</p> <p>أولفين - بيروكسين</p> <p>أمفيبول - بيوتيت</p>	<p>Fe, Mg نادرة في Na, K كثير</p> <p>محتوى عالي من سيليكات</p> <p>كوارتز - ميكا بيضاء (مسكوفيت)</p> <p>فلسبارات (٤٠% من الصخور النارية)</p>
--	--	---

جرانيتية (فاتحة)	بازلتية (دائنه)	انديزيتية	البريدونيت
72 ← التراكيب الفلسية	الماافية	الوسطية	البريدونيت
كوارتز - فلسبار	قليلة	متوسطة	نادره
معدنه	تبعه عاليه Fe	٢٥% دائنه	أولفين - بيروكسين
دائنه	أقله ٤٠%	امفيبول - بيوتيت	$Mg - Fe$ بصورة كاملة
السيليكات	٧٥%	بيوتيت	محتوىه ليليكات
مكانه	قاع المحيط جزر بكانيه	حواف لقارات	مكونه أساسيه
وزنه لوني	مخفض	عالي لوجوده	لطيحه لويح

شكل 66 من 72 ٣٨ ← جدول ٧٣ من ٧٤ اطلاع -

٤

النسيج المصخر الناري

سأل عرف (أو) مصطلح علمي :-

* نسيج المصخر الناري :-

وصفت المظهر العام للمصخر بالاستناد إلى الحجم وشكل وترتيب البلورات .

سأل علي :-

النسيج خاصة مميزة للمصخر الناري .

لأنه يكشف تفاصيل البيئة التي تكون بها الصخر وعده ومهده .

موقع

المنهج الكويتية

almanahj.com/kw

سأل اذكر / عدد العوامل المؤثرة في حجم البلورات

① معدل التبريد ② كمية السيلكا ③ كمية الغازات الذائبة
(العامل السائد) ↑

معدل تبريد بطيء

* تنمو بلورات قليلة

* حجم البلورات كبير

محافظة ① معدل تبريد سريع

* تنمو بلورات كثيرة

* حجم البلورات صغير

⑤ التبريد السريع جداً لا يكون الوقت كافي لانتظام الذرات في شبكة بلورية وهذا يكون النسيج زجاجي (أوبسيدان)

75 ← أنواع النسيج المصخر النارية :-

للتنسج دراسة شكل 69
75

⑥ النسيج الدقيق :-

- يتكون على سطح أو داخل القشرة السطحية .

- التبريد سريع نسبياً

- البلورات صغيرة تترك بالمجهر .

- مقال العازلت .

3 النسيج خشن التلور :-

- * يتكون عند تصليب كتل كبيرة من الصهارة ببطء بعيداً عن الطح.
- * بلورات كبيرة متساوية في الحجم تقريباً. ترى بالعين.
- * لا تظهر هذه الصخور إلا بتعرية الصخور التي تلوها.
- * مثال الجرانيت والجايترو.

3 نسيج بورفيرى :-

- * عند ثوران بركان جوي بلورات كبيرة (بلورات بارزة)
- فانزاحت داخل على الطح مع بلورات صغيرة (كتلة خفيفة)
- * يتكون على مرحلتين - بلورات كبيرة في سطح الأرض - بلورات صغيرة على الطح -



4 النسيج الزجاجى :-

- * يدل على تبريد سريع جداً لدرجة لم تسمح بنمو بلورات
- * مثال الأولسيديان ذو الحافة الحادة والمكسر المحاري.
- (عل) يستخدم الأولسيديان في صناعة المسارط الطبية.
- لانه بفضل حواف الحادة وقطسه المحاري لا يتك آك
- نذبات في الجروح.

ما هو نسيج الأولسيديان؟
 صهارة جرانيتية لزجة جداً وغنية بالسيليكا.

هل النسيج الزجاجى ينبج من التبريد السريع فقط؟

(لا)

احياناً ينبج من الصهارة البازلية ذات المحتوى المنخفض من السيليكا حيث تكون سائلة للغاية فعندما تبرد تعطر نسيج زجاجى. مثال شعير بيلين.

٥ النسيج الاسفنجي و الفقاعي

* في المنطقة العلوية للحم البركانية قد تتسرب بعض الغازات اثناء تصلب اللدقاعات محوالت بالصخر

السكوريا
لونه داكن

السيومس (اسفنجي)
لونه فاتح

مثال :-
لا حولا

دليل على انه يحوي Fe, Mg وبالغالب وزنه النوعي ثقيل

دليل على ان معارنه فلسيه تخفيفه الوزبه النوعي

تذكر

يقوص في الماء

يطفوع في الماء

وبالغالب

٦ النسيج الفتحي الناري :-

* مثال :- **الطفة الملتحمة** (تشبه الصخور الرسوبية)
* يتكون من دمج وتصلب الفتحات المخري الذي يقذفه الثوران البركاني العنيف

٧ النسيج الجمائيتي :-

* يتكون في المراحل المتأخرة من تبلور عندما يكون H_2O و Cl و S بالنسبة كبيرة

(عل) **فسر جيولوجيا :- وجود بلورات كبيرة غير اعتيادية في الجمائيات**
نتيجة البسعة السائلة التي تعزز التبلور

ملاحظة

١ قد تبريد قطر البلورة عند التبريد
٢ تتواجد الجمائيتات عند حواف الصخور الجوفية الكبيرة

٣ يتشابه تركيب الجمائيت مع الجرانيت
(كوارتز - فليساير - مسكوفيت)

٤ تحوي الجمائيت على كميات كبيرة من المعادن الفادرة

(٧)

مجموعة الأوجيت *	مجموعة الفلسبار *	مجموعة
ندرة اليكيا	كمية كبيرة من اليكيا	السيكا
نسبة مرتفعة من الحديد و Mg	ندرة الحديد والمغنسيوم	معدن Fe
ثقيل	خفيف	وزن النوعي
دالكه (معدن مائية)	فالخ (معدن فلسية)	لون

محتوى السيكا عكس وجود Mg, Fe

لا حظ

كلما زادت اليكيا زادت المعادن القاتية
 الوزن النوعي قل
 وجود الحديد والمغنسيوم ندر

٢٠١٨/١١/٨
 بالتوقيع للجميع