

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

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

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13geology>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13geology1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# الصخور و المعادن

اعداد الطالبه:

الصف:

**الصخور** يمكن تعريف الصخور جيولوجياً بأنها مجموعة متماسكة من نوع واحد أو أكثر من المعادن، وهي تشكّل الوحدة الأساسية للمادة الصلبة الأرضية، وتُقسّم الصخور بشكل عام إلى ثلاث مجموعات رئيسية بناءً على العملية التي أدت إلى تشكيلها، وفي هذا المقال بيان لها، ولأهم أنواعها، وذكر لبعض الأمثلة عليها

## أنواع الصخور

### الصخور النارية

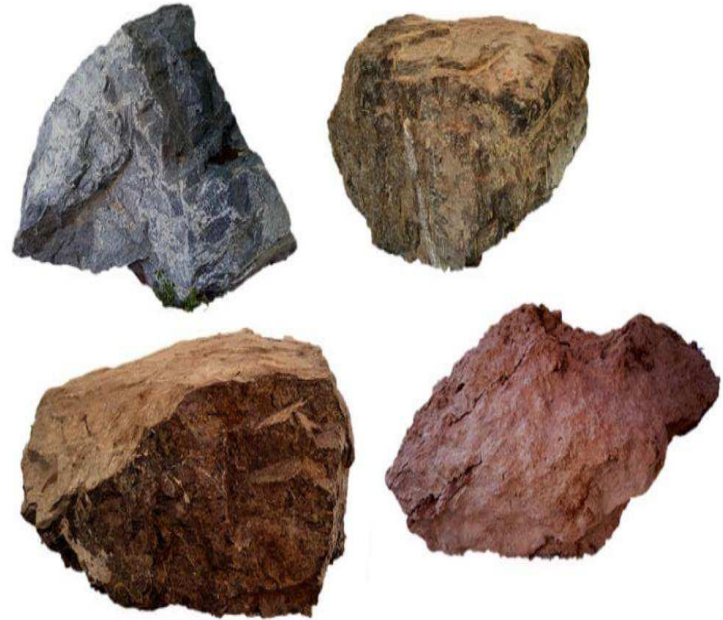
الصخور النارية تتشكل الصخور النارية بفعل تصلب المواد المنصهرة، سواء داخل الأرض أو على سطحها تكون الصخور النارية عادةً سوداء اللون، أو رمادية، أو بيضاء، وهي تبدو كأنها تعرّضت للحرارة سابقاً، وتتكوّن في العادة بفعل الأنشطة البركانية، وهي قد تشكّل بنيات بلورية أثناء تبريدها، ممّا يسببها مظهراً محبباً، أما إذا لم تتكوّن البلورات فستكون النتيجة عبارة عن زجاج بركاني طبيعي

### أمثلة على الصخور النارية

صخر الجرانيت يتدرج في لونه من اللون الأبيض، إلى اللون الوردي، إلى الرمادي، اعتماداً على نسبة معدن الكوارتز، والفلسبار، وغيرها من المعادن فيه، وهو النوع الأكثر وفرة من الصخور على سطح الكرة الأرضية. صخر السبج أو الزجاج البركاني وهو ينتج عن التبريد السريع للحمم البركانية المحتوية على الكثير من السيليكا، لينتج زجاج بركاني أسود لامع اللون، وصلب، وهش

صخر البازلت ينتج البازلت من الحمم البركانية قليلة السيليكا، وهو النوع الأكثر شيوعاً من الصخور البركانية، ويمتاز بامتلاك حبيبات دقيقة وناعمة، وهو في العادة أسود أو رمادي اللون

صور عن بعض الأحجار و الصخور



## النوع الثاني من الصخور

### الصخور الرسوبية :

هي الصخور التي تتكوّن من فتات صخور أخرى، أو المواد المترسبة من المحاليل، أو بقايا الكائنات الحية؛ إذ تتراكم الرواسب فوق بعضها البعض على سطح الأرض مشكلة الصخور الرسوبية، لذا عادة ما يتميز شكلها بوجود طبقات

### امثله على الصخور الرسوبية

البوكسيت يتواجد البوكسيت عادة على أو قرب سطح الأرض، وهو يُستخدم في إنتاج الألمنيوم، ويتراوح لونه بين اللونين الأحمر والبني، ويمتلك حبيبات كبيرة.

