

## ما أنواع الصخور؟

تختلف الصخور عن بعضها باختلاف:

1. طرائق تكوُّنها.
2. المعادن المكونة لها.

## أنواع الصخور

تصنف الصخور إلى أنواعٍ ثلاثةٍ، هي:

1. الصخور النارية.
2. الصخور الرسوبية.
3. الصخور المتحولة.

## أولاً: الصخور النارية

تنصهر الصخور في باطن الأرض بفعل الضغط والحرارة العاليتين، وتُسمى الصخور المنصهرة الماجما.

عندما تخرج الماجما إلى سطح الأرض تفقد غازاتها وتتحول إلى لابة.

تتكون الصخور النارية عندما تبرد الصخور المنصهرة في باطن الأرض أو فوق سطحها.

## أنواع الصخور النارية

تقسم الصخور النارية حسب نسيج الصخر (مظهر الصخر) إلى قسمين، هما:

1. صخور نارية ذات نسيج خشن.

وتتكون عندما يكون التبريد بطيئاً، فتتكون حبيبات كبيرة من المعادن، ويصبح

مظهر الصخر خشناً.

مثال:

- صخر الجرانيت.

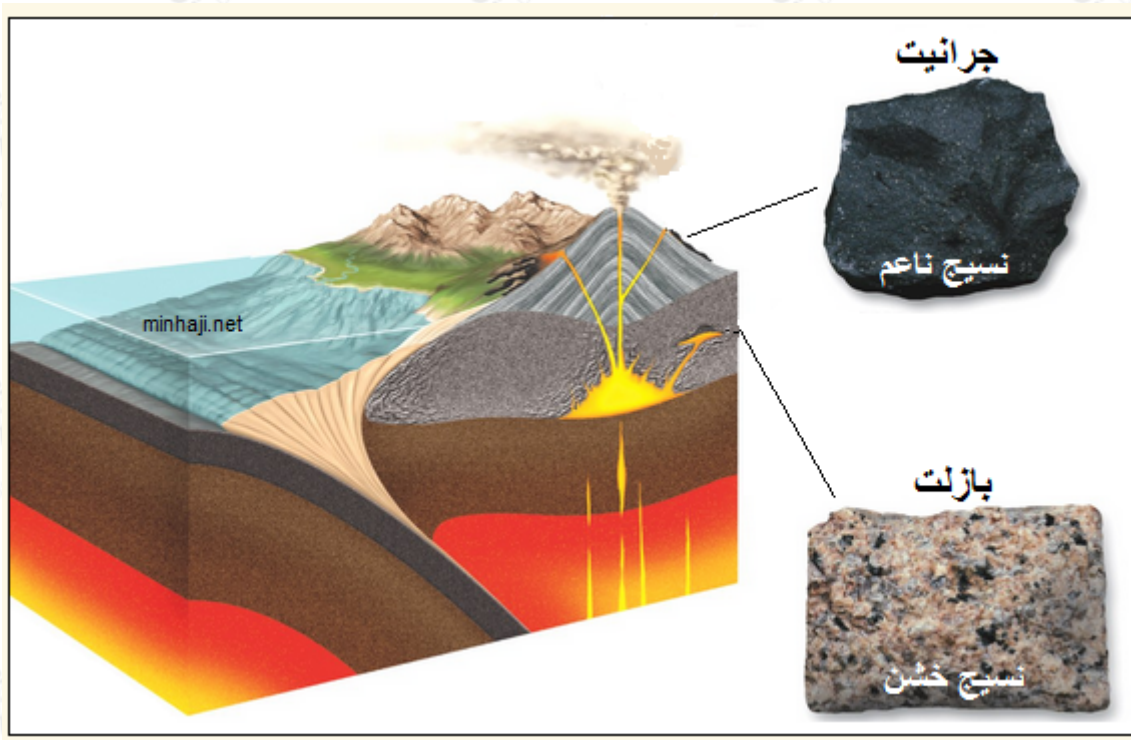
2. **صخور نارية ذات نسيج ناعم.**

وتتكون عندما يكون التبريد سريعاً، فتتكون حبيبات صغيرة من المعادن، ويصبح مظهر الصخر ناعماً.

أمثلة:

- الزجاج البركاني.

- البازلت.



**ثانياً: الصخور الرسوبية**

تتكون الصخور الرسوبية من رواسب تراصت وتماسكت، وقد تمر ملايين السنين قبل أن تتحول الرواسب إلى صخر.

### أمثلة:

- الحجر الرملي.
- الحجر الجيري.

### ثالثاً: الصخور المتحولة

تتكون الصخور المتحولة عندما تتعرض الصخور في باطن الأرض إلى ضغط وحرارة، فتتحول إلى نوع جديد من الصخور. قد تنتج الصخور المتحولة من صخور نارية أو رسوبية أو متحولة.

### أمثلة:

- صخر الناييس صخر متحول من الجرانيت (صخر ناري).
- الرخام صخر متحول من الحجر الجيري (حجر رسوبي).
- الكوارتزيت صخر متحول من الحجر الرملي (حجر رسوبي).

### أختبر نفسي

التتابع. كيف تتكوّن الصخور الرسوبية؟

تتكون الصخور الرسوبية من رواسب تراصّت وتماسكت، وقد تمر ملايين السنين قبل أن تتحول الرواسب إلى صخر.

التفكير الناقد. هل يمكن مشاهدة تكوّن الصخور الرسوبية؟ أفسّر إجاباتي.

لا يمكن مشاهدة تكوّن الصخور الرسوبية لأنها تحتاج إلى ملايين السنين لتتكون، كما أن العملية تحدث في باطن الأرض، ولكن يمكن مشاهدة تكوّن بعض أنواع الصخور النارية التي تتشكل على سطح الأرض، والتي يحتاج تكوينها إلى ساعات أو أيام.