

تصنيف الصخور النارية

تصنف الصخور النارية حسب خصائصها بعدة طرق، منها:

تصنيف الصخور النارية حسب النسيج

النسيج هو حجم البلورات، وشكلها وترتيبها في داخل الصخر. يرتبط نسيج الصخر بسرعة تبريد الماغما، والذي يعتمد على مكان تبلور الصخر الناري.

النسيج الخشن والنسيج الناعم

نوع الصخر	حجم البلورات	حببات النسيج	مثال
جوفي	كبيرة	خشن الحبيبات	الغرانيت
سطحي	صغيرة لا ترى بالعين المجردة	ناعم الحبيبات	الريوليت

النسيج الزجاجي

ينتج النسيج الزجاجي عندما تتعرض اللابة لتبريد سريع، فلا تتكون بلورات، وترتبط ذراتها عشوائياً.

النسيج السماقي (البورفير)

وتكون بلوراتها مرئية مغموسة في بلورات غير مرئية، ويعزو الجيولوجيون هذا الأمر إلى تبلور الماغما على مرحلتين:

1. تبريد بطيء في باطن الأرض؛ فتتشكل بلورات كبيرة الحجم.
2. تبريد سريع للماغما قرب سطح الأرض، أو سريع للابة على سطح الأرض، فتتشكل بلورات صغيرة الحجم.

النسيج الفقاعي

يتكون نتيجة خروج الغازات من اللابة وهي على سطح الأرض، فتتكون فيها فجوات أو ثقوب.