

بحث عن الصخور النارية

بحث عن الصخور النارية يُبين لنا ما هو تعريفها الجيولوجي؟ وما هي أنواعها؟ وما دورها في المنظومة الأرضية؟، حيث تكونت هذه الصخور نتيجة تجمد المواد الملتهبة الخارجة من البراكين إلى السطح على هيئة كتل ذات درجات حرارة مرتفعة ويتم تشكيلها تحت ضغط عالي.

عناصر بحث

- مقدمة بحث عن الصخور النارية.
- معلومات حول الصخور النارية.
- أنواع الصخور النارية حسب نسبة أكسيد السيليكون بها.
- أنواع الصخور النارية حسب مكان تجمد الصهارة.
- استخدامات الصخور النارية.
- خاتمة بحث عن الصخور النارية.

مقدمة بحث عن الصخور النارية

تعتبر الصخور النارية من أشهر أنواع الصخور، حيث تتكون من المواد المنصهرة تحت باطن الأرض، عندما يتغير ترتيب الذرات بعد خروجها من البراكين وتعرضها للظروف البيئية تتحول إلى الحبوب المعدنية ومن ثم الصخور النارية.

الخصائص الجيولوجية للصخور النارية

- تتشكل الصخور النارية أو البركانية من تجمد وتصلب مادة تسمى بالصهارة في درجات حرارة مرتفعة جدا تصل إلى 1300 درجة مئوية وتتكون في لب الأرض وتخرج مع الحمم البركانية.
- تكون الصخور النارية لامعة مثل الزجاج.
- يقول علماء الجيولوجيا أن الأرض تتكون من مجموعة كبيرة من الصخور البركانية والنارية مغطاة بقشرة رقيقة جدًا من المواد الأخرى.

أنواع الصخور النارية حسب نسبة أكسيد السيليكون بها

تنقسم الصخور النارية إلى العديد من الأنواع حسب مكان والعناصر الأولية التي تتكون منها تلك الصخور النارية، وتختلف هذه الأنواع من الكثافة ودرجة الانصهار.

- **صخور نارية حمضية:** تتكون من تكثيف أكسيد السيليكون بشكل كبير، حتى تصل نسبة السيليكون فيها أعلى من 63% ومن أنواع الصخور الحمضية (صخور الجرانيت، والجرانوديوريت).

- **صخور نارية بسيطة:** لا يوجد بها نسبة كبيرة أكسيد السيليكون ومن أهم أنواعها (السيانيت، الديوريت)، ونسبة السيليكا فيها من 52% - 63%.
- **صخور نارية قاعدية:** تقل فيها نسبة أكسيد السيليكون حتى تصل إلى 45% ومن أشهرها (الجابر والبازلت).
- **صخور نارية فوق قاعدية:** تحتوي على أقل نسبة من أكسيد السيليكون يصل إلى أقل من 45% ومن أشهر تلك الصخور (الدونيت، والبريدوتيت).

أنواع الصخور النارية حسب مكان تجمد الصهارة

- **الصخور الجوفية:** تتكون داخل لب الأرض، حيث أنها أول الصخور التي تكونت على كوكب الأرض.
- **الصخور السطحية:** وهي الصخور التي تكونت قرب سطح الأرض وشكلت البراكين.

استخدامات الصخور النارية

- تستخدم بعض الأنواع لصناعة التماثيل، وعزل أسطح المنازل، وتستخدم في المطابخ أيضاً.
- تستخدم بعض الأنواع في المجال الطبي خاصةً عملية تنظيف الأسنان، حيث يستخدم مطحون حجر الخفاف كمادة منظفة للأسنان.
- تستخدم الصخور النارية في بعض أنواع المجوهرات مثل حجر البريدوتيت، وهو ما يطلق عليه عند العرب حجر الزبرجد.
- تستخدم صخور الديوريت في صناعة المزهريات وأعمال الزخرفة والديكور، حيث يستخدم صخر في ذلك.
- يستخدم حجر الجرانيت في بعض الأبحاث والتفاعلات الكيميائية.

خاتمة بحث عن الصخور النارية

تعتبر الصخور النارية من أوائل الصخور التي تكونت على وجه الأرض ولا يقتصر دورها على الصناعات التقليدية فقط وإنما تدخل أيضاً في الصناعات الحديثة.

على الرغم من خطورة البراكين إلا أن الحمم التي تخرج منها عندما تتحول إلى صخور نارية تعتبر ثروة كبيرة بالنسبة للبشر ولها العديد من الاستخدامات.

