

الصخور النارية

الصخور النارية وهي الصخور التي تكونت نتيجة من تجمد وتبرد مادة منصهرة تعرف باسم الصهارة ، وتوجد الصهارة في باطن الأرض على مسافات بعيدة من السطح على هيئة جيوب صهيرية ذات درجة حرارة مرتفعة وتحت ضغط عال ، الحم البركاني الذائبة تتكون من ذرات وجزيئات المعادن الذائبة . عندما تبرد الحم البركاني الذائبة ، تترتب الذرات والجزيئات مرة ثانية لتشكيل الحبوب المعدنية . تتشكل الصخرة بعدها تتوحد تلك الحبوب المعدنية . من بين أنواع الرجاج البركاني الناري الأوسيديان والسكوريا . هذه الصخور تبرد بشكل سريع جداً وتختلف المعادن بعد أن تبرد ، فتشكل هذه الصخور . عند اندفاعها إلى سطح الأرض من فوهات البراكين أو الشقوق الموجودة في سطح القشرة الأرضية فتسمى الحم وقد تتجمد الصهارة إما في باطن الأرض أو على سطحها أو على أعماق قليلة من سطح القشرة الأرضية ، وينتج في كل من هذه الحالات نوع من الصخور النارية يتميز بصفات خاصة من حيث أحجام البلورات الناتجة في الصخر وشكلها .



أقسام الصخور النارية

أنواع الصخور النارية حسب نسبة أكسيد السليكون بها

- (1) صخور نارية حمضية
- (2) صخور نارية وسيطة
- (3) صخور نارية قاعدية

قسمت الصخور النارية حسب مكان تجمد الصهارة إلى قسمين:

صخور جوفية

الصخور البركانية الجوفية ، قد لا تتسرب الصهارة خارج سطح القشرة الأرضية حيث تبدأ في التجمد ببطء في باطن الأرض مكونة صخورا ذات بلورات كبيرة الحجم . وقد تتكون هذه الصخور على أعماق كبيرة من سطح القشرة الأرضية قد تصل إلى حوالي عشرين كيلومترا ، ولذلك تعرف بالصخور الجوفية وتكون بلوراتها كبيرة الحجم أما إذا تجمدت الصهارة على أعماق قريبة من سطح القشرة الأرضية قد تصل إلى حوالي 500 متر أو أقل فإنها تعرف بالصخور فوق الجوفية وتكون بلوراتها متواسطة الحجم . وتعرف الصخور النارية بالصخور الأساسية أو الأولية لأنها أقدم أنواع الصخور فهي أولى الصخور التي تكونت وتشكلت في باطن الأرض وعلى سطحها ، كما تسمى صخور الأساس ، حيث تعد الأساس الذي تكونت منه جميع الأنواع الأخرى من الصخور وتشكل الصخور النارية حوالي 95 % من الصخور البنائية للقشرة

صخر الديوريت

المملكة العربية السعودية

صخر الجرانيت



الأبسيديان



ادارة التربية والتعليم بمحافظة الدوادمي
مدارس الدوادمي الأهلية

مط——وية عن
& **الصخور النارية ** &
في مادة العلوم للصف أول متوسط

إعداد الطالب / مشاري خالد سعد
أستاذ المادة / أحمد ابو عيسى



صخر الجابرو



جابرو