

بنية الصخور الصحارية

يحدد بنية الصخرة خاصيتين :

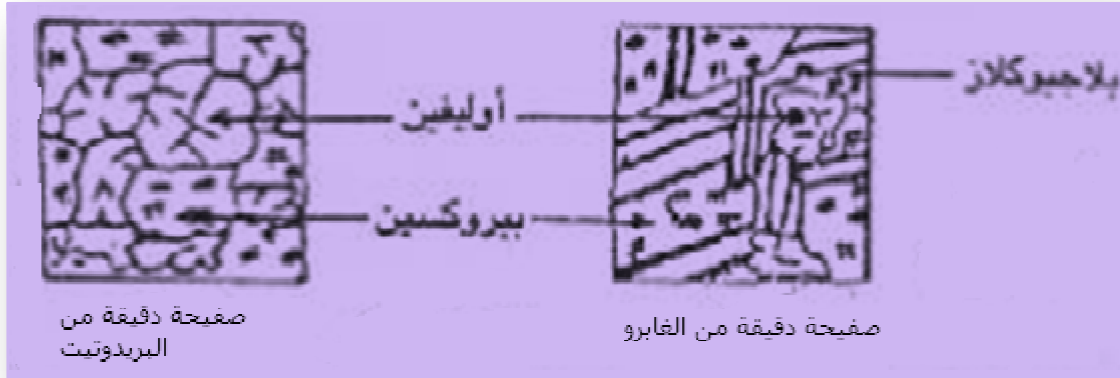
❖ الكيفية التي تتجمع فيها معادن الصخرة

❖ قد بلورات معادن الصخرة

تتميز الصخور الصحارية بتوزيع عشوائي غير منتظم لمعادنها ، و يحدد قد البلورات نوع بنية هذه الصخور ، فنميز بنيتين مختلفتين :

✓ **البنية الحبيبية أو المحببة** : تكون جميع معادن الصخرة متبلورة و متقاربة القياس ، تنتج هذه البنية عن تبريد بطيء للصحارة في الأعماق . نجد البنية الحبيبية عند عدة أنواع من الصخور الصحارية من بينها :

○ البريدوتيت و الغابرو في المركب الأوفوليتي



للصخرتين نفس البنية و تختلفان في بعض المعادن : أولفين و بيروكسين في الصخرتين بنسب مختلفة ، و فلدسبات البلاجيوكلاز في الغابرو .

○ الغرانيت



يتميز البريدوتيت و الغابرو عن الغرانيت بالغياب التام لبلورات المرو و البيوتيت فهي مميزة للغرانيت (صخرة حمضية) ، و يتميز الغرانيت عن الغابرو و البريدوتيت بالغياب التام للبروكسين و الأولفين ، فهي تميز الغابرو و البيريدوتيت (صخور قاعدية) .

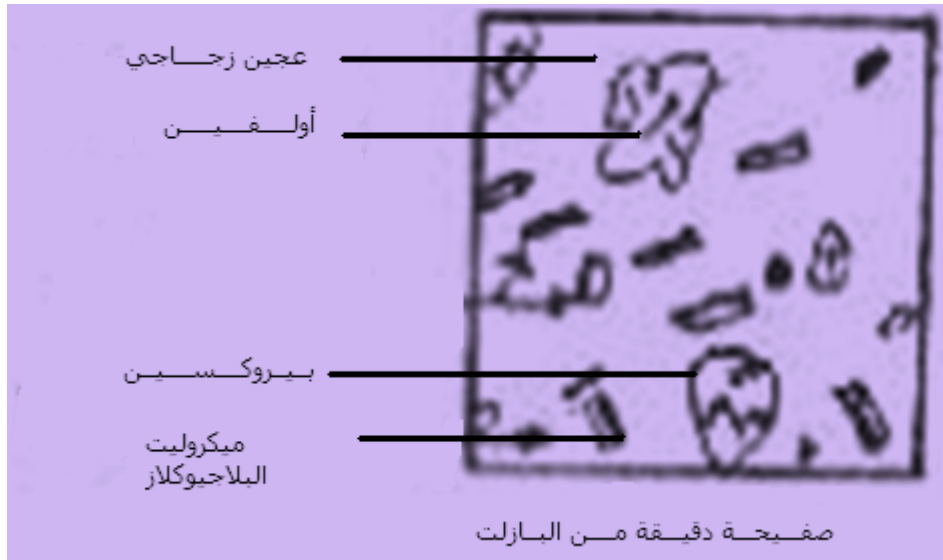
○ الغرانوديوريت

تنج هذه الصخرة عن التبلور البطيء للصحارة الأنديزيتية داخل الغلاف الصخري القاري في منطقة الطمر

✓ **البنية الميكروليتية** : تكون بعض معادن الصخرة متبلورة و بقياسات مختلفة نتيجة الارتفاع التدريجي لسرعة التبريد أثناء صعود الصحارة نحو السطح ، و بعضها لا يتبلور فيعطي عجين زجاجي نتيجة التبريد الفجائي السريع عند وصول الصحارة إلى السطح

نجد البنية الميكروليتية عند عدة أنواع من الصخور الصحارية ، نذكر منها :

○ البازلت في المركب الأوفوليوتي

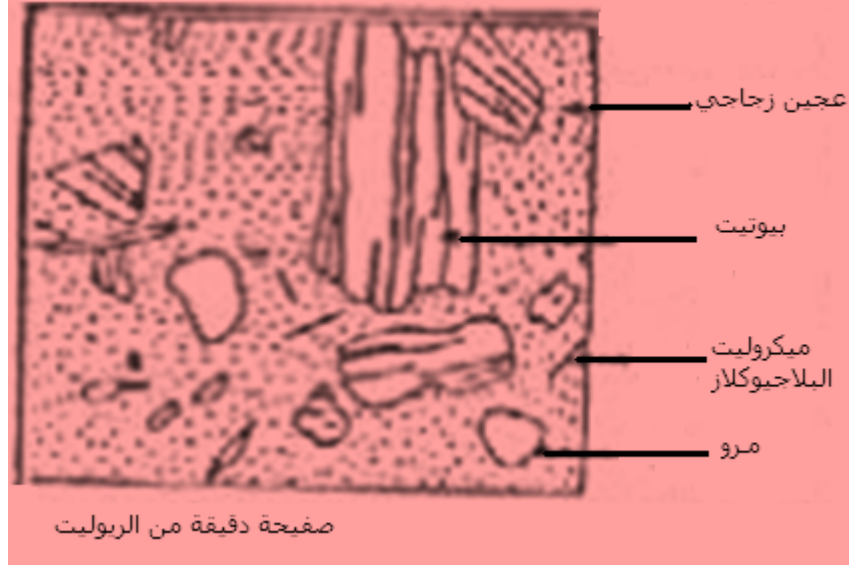


○ الأندزيت في جبال الطمر

يظهر في صفحة الأندزيت نفس معادن البازلت ، الاختلاف بينهما يكون فقط كيميائيا في نسبة السليس SiO_2 المرتفعة في الأندزيت (صخرة وسيطة بين الحمضية و القاعدية) و المنخفضة في البازلت (صخرة قاعدية) .

○ الريوليت rhyolithe

الصخرة الناتجة عن وصول الصهارة الغرانيتية إلى سطح الأرض



الاختلاف بين الريوليت الأنديزيت و البازلت من حيث المعادن هو نفسه بين الغرانيت و الغابرو و البيريدوتيت .

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com