

تعني الأوفيووليت الغلاف الصخري المحيطي و هو عبارة عن ثلاثة من الصخور تضم البازلت في الأعلى ، الغابرو في الوسط و البيريدوتيت في الأسفل ، و يمكن مصادفة عروق دولوريتية بين البازلت و الغابرو .

يتكون الأوفيووليت فقط في مستوى الذروات المحيطية حيث يضاف غلاف صخري محيطي جديد للغلاف الصخري المحيطي القديم لتتم ظاهرة الاتساع ، ينتج الأوفيووليت عن الانصهار الجزئي لبيريدوتيت الأسطنوسفير مباشرة تحت الذروة ، بفعل انخفاض الضغط ، فتظهر صهارة بازلتية تملأ غرفة صهارية . تخضع الصهارة البازلتية للتبريد:

- ✓ تبريد سريع في الأعلى يعطي البازلت على شكل وسيدات ، المكون العلوي للأوفيووليت ، يتميز هذا البازلت ببنية ميكرووليتية
- ✓ تبريد بطئ في الوسط يعطي الغابرو ذو البنية الحبيبية ، بين الغابرو و البازلت و بفعل التبريد البطيء تخضع الصهارة لظاهرة التمايز الصهاري التي تعطي العروق الدوليريتية .
- ✓ تبريد بطيء جدا في العمق يجدد البيريدوتيت ذو البنية الحبيبية .

و بذلك يتكون الأوفيووليت انطلاقا من صهارة واحدة بازلتية و يتجدد الغلاف الصخري المحيطي .

بالإضافة إلى تواجد الأوفيووليت في الغلاف الصخري المحيطي ، نجده في سلاسل الطفو فهو المكون الرئيسي لها ، و بين الكتلتين القاريتين المصطدمتين في سلاسل الاصطدام.

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة