

تُمثل مناطق الطمر هامشا نشيطا تتجابه فيه صفيحة محيطية ثقيلة مع صفيحة قارية خفيفة ، فما هي خصائص هذه المنطقة و ما هي نتيجة هذا التجابه ؟

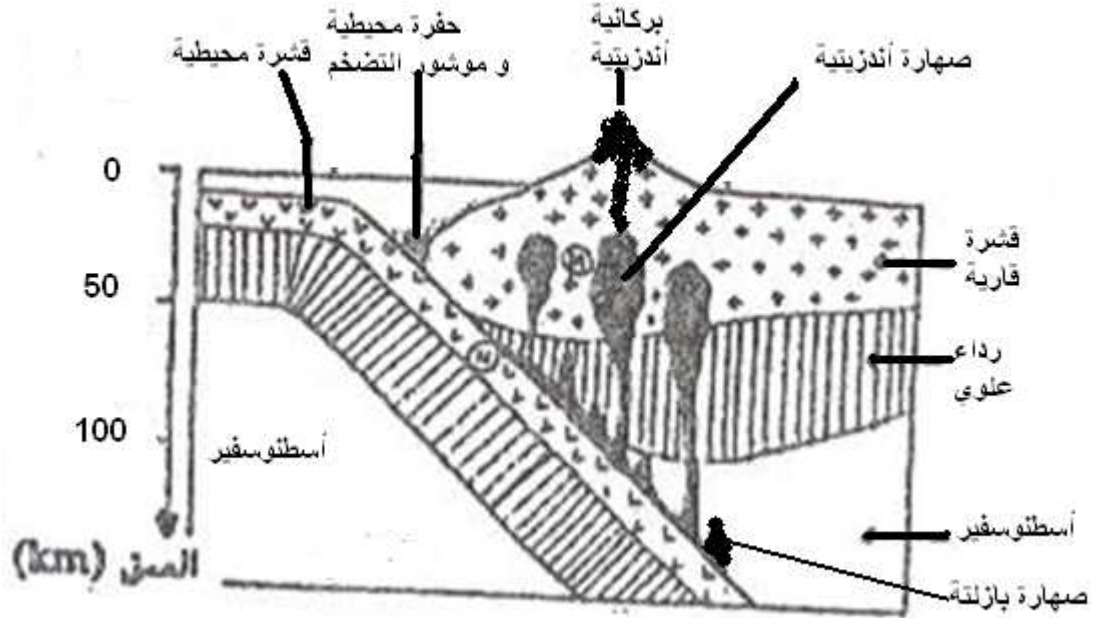
■ تتميز منطقة الطمر بعدة خصائص نذكر منها :

✓ تكون حفرة محيطية عند منطقة بداية الانغراز تتجمع فيها الرواسب البحرية التي كانت محمولة على الصفيحة المحيطية مكونة موشور التضخم

✓ الأنشطة الزلزالية المكثفة نتيجة الاحتكاك بين الصفيحة المحيطية المنغرزة تحت الصفيحة القارية ، تتوزع البؤر الزلزالية حسب مستوى مائل يسمى مستوى BENIOFF ، نجد بؤر الزلازل القديمة في العمق و بؤر الزلازل الحديثة قريبة من السطح ، و هذا يؤكد انغراز الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية

✓ ملاحظة توزيع خطوط تساوي درجة الحرارة بمنطقة الطمر ، يظهر انخفاضها حسب مستوى BENIOFF بسبب عدم تحقق التوازن الحراري بين الصفيحة الباردة المنغرزة و أستنوسفير الغلاف الصخري القاري الساخن .

✓ نشاط بركاني مكثف يعطي براكين تكون سلاسل جبلية تمثل سلاسل الطمر .



■ نشوء سلاسل الطمر:

تعرف منطقة الطمر بركانية مرتبطة بالانصهار الجزئي للبريدوتيت في حضور الماء ، فعندما ينغرز الغلاف الصخري المحيطي المكسو بالرواسب المشبعة بالماء في

أستينوسفير الغلاف الصخري القاري ، تخضع الرواسب و البازلت لإزالة الماء ، فيتحول البازلت إلى صخرة الإيكولوجيت ، و ينتشر الماء المحرر عبر الرداء القاري الذي يعلو منطقة الطمر ، يخفض الماء درجة حرارة بداية انصهار البريدوتيت، فيخضع بريدوتيت الغلاف الصخري القاري للانصهار الجزئي معطيا صهارة بازلتية في عمق حوالي 80 Km في الغلاف الصخري القاري.

تصعد الصهارة الناتجة نحو السطح ، و تخضع في طريقها لتطور معقد ناتج عن التمايز الصهاري و عن امتزاجها بصهارات القشرة القارية كالصهارة الغرانيتية الغنية بالسيلييس و اللزجة جدا ، فتعطي صهارة أنديزيتية معروفة باللزوجة المرتفعة التي تمنع تحرر الغازات منها ، عند الوصول إلى السطح تكون هذه الصهارة براكين ذات مخاريط ضخمة على شكل جبال ذات طابع انفجاري عنيف تمثل جبال الطمر .

تعتبر جبال الأنديز الممتدة على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية نموذجا لهذا النوع من الجبال.

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com