

التصحيح

1- مقارنة نموذج المنطقتين أ و ب

المنطقة أ	المنطقة ب
يتم الطمر بانحدار ضعيف منحنى 1200° يتواجد في العمق أكثر من Km 150 الذروة المحيطية قريبة من الحفرة المحيطية	يتم الطمر بانحدار قوي منحنى 1200° يتواجد قريبا من السطح عند عمق حوالي Km 150 الذروة المحيطية بعيدة عن الحفرة المحيطية

2- قضت القشرة المحيطية بالجنوب مدة طويلة للوصول من الذروة مكان تكونها إلى الحفرة المحيطية مكان طمرها ، خلال هذه المدة :

- ✓ بردت القشرة المحيطية فازدادت كثافتها
- ✓ تحملت بكمية كبيرة من الرواسب فزاد ثقلها

أدى هذين العاملين إلى تسهيل طمرها بانحدار قوي

3- اهتم الباحثون بالبريدوتيت

- ✓ لأنه أصل القشرة المحيطية و مكون رئيسي للغلاف الصخري المحيطي (الرداء العلوي)
- ✓ و لأنه المكون الرئيسي للأسطينوسفير حيث يتم الطمر
- ✓

4- يخضع البريدوتيت لبداية الانهار أو الانصهار الجزئي في حالتين :

- ✓ عند عمق km 150 تحت درجة حرارة 1200° و تحت ضغط مرتفع 5000 Mpa شريطة وجود الماء
- ✓ عند عمق منخفض km 60 و بالتالي ضغط منخفض فقط 2000 Mpa ، تحت درجة حرارة 1200° و في غياب الماء

5- أ- يرجع وجود البراكين في المنطقة الجنوبية إلى توفر شروط بداية انصهار البيريدوتيت ، ففي عمق حوالي 150 km نجد 1200° و تساهم الصفيحة المحيطية بكمية كافية من الماء (3 أسهم في الوثيقة) ، فيخضع البيريدوتيت للانصهار الجزئي و يعطي الصهارة البازلتية السائلة ، أثناء صعودها نحو السطح تتطور و تختلط بالصهارات القارية لتتحول إلى صهارة أندزيتية تعطي براكين منطقة الطمر الجنوبية .

ب- أما في المنطقة الشمالية ففي عمق 150 km لا نجد 1200° و كمية الماء المنسحبة من الصفيحة المحيطية ضعيفة (سهم واحد في الوثيقة) ، وبالتالي لا يبدأ انصهار البيريدوتيت و لا تتكون أية صهارة في هذه المنطقة .

www.svt-assilah.com