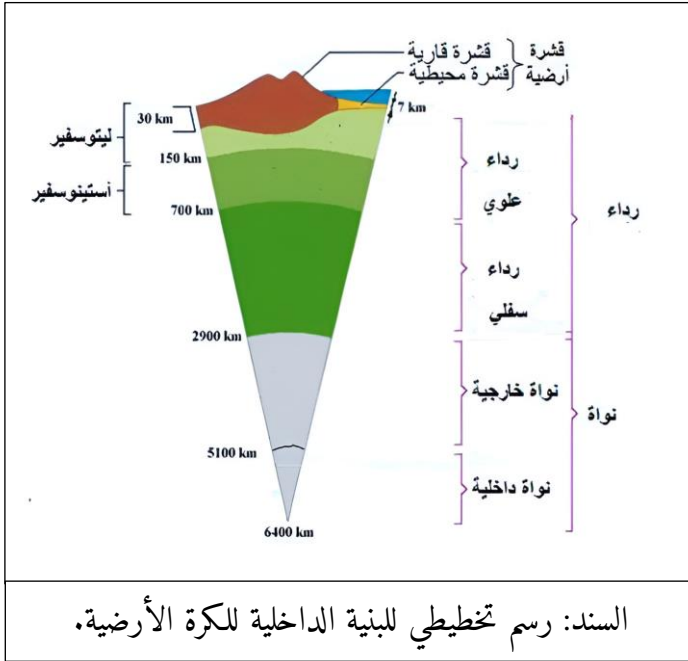


**التمرين الأول (10 نقاط)**

السند: رسم تخطيطي للبنية الداخلية للكوكب الأرضية.

تمثل الوثيقة المقابلة رسماً تخطيطياً مبسطاً للبنية الداخلية للكوكب الأرضية

1-أ- بين كيف تم التعرف على البنية الداخلية للكوكب الأرضية.

ب- حدد الفرق بين:

\* الغلاف الصخري والقشرة الأرضية.

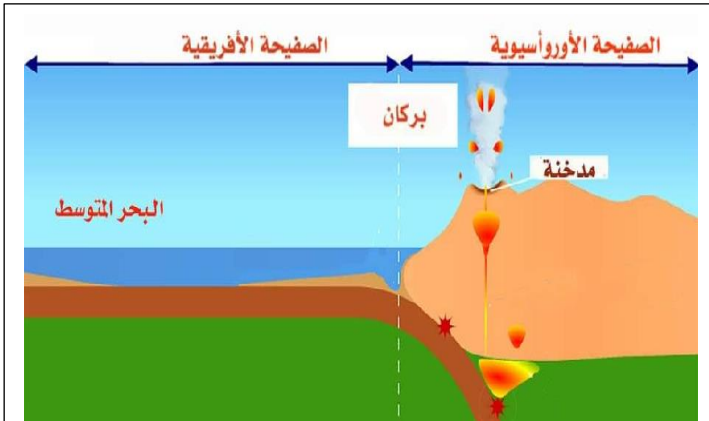
\* الليثوسفير والأستينوسفير.

2. "تعتبر طبقة "الأستينوسفير" مقر الحركات الداخلية"

إشرح هذه العبارة.

**التمرين الثاني (10 نقاط)**

يعرف حوض البحر الأبيض المتوسط بوجود نشاط تكتوني كثيف مستمر إلى يومنا هذا، خاصة في دولة إيطاليا حيث تحدث فيها زلازل وبراكين متكررة وتقع هذه الدولة في الحدود بين الصفيحتين الإفريقية والأوراسيوية وللتعرف على أسباب هذه النشاطات الكثيفة إليك السندات التالية:



السند 2: الحدود بين الصفيحتين الإفريقية والأوراسيوية

-تنتقل الصفيحة الإفريقية في الوقت الحاضر بـ 2.3cm في السنة نحو الشمال الشرقي باتجاه أوروبا مما أدى لتصادم الصفيحتين.

السند 1: معلومات حول حركة الصفيحة الإفريقية

1. إشرح سبب زحزة الصفيحة الإفريقية نحو الشمال.

2-أ- فسر ما يلي:

\* الزلازل المتكررة في إيطاليا.

\* وجود براكين من النوع الانفجاري في إيطاليا.

ب- قدم توقعك لمصير البحر الأبيض المتوسط بعد زمن جيولوجي.

بالتوفيق - أستاذ المادة سعدي -