

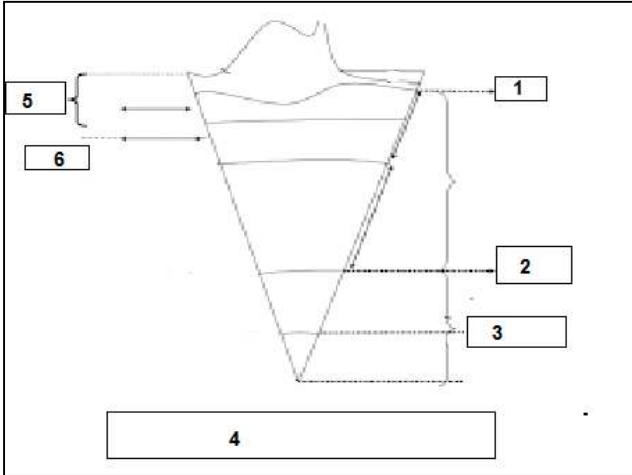
2026

المستوى : الثالثة متوسط

المدة : 1 سا

الفرض الأول الثلاثي الثاني لمادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى :



الوثيقة

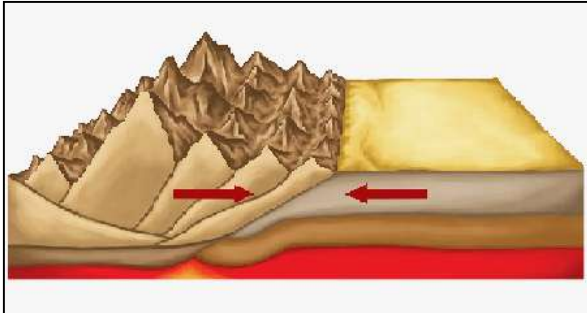
تبين الدراسات الجيولوجية أن البنية الداخلية للكرة الأرضية مكونة من عدة طبقات كما هو مبين في الوثيقة :

التعليمات : إليك الوثيقة المقابلة :

- 1- أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 6 .
- 2- عرف 5 و 6 ، ثم قارن بينهما .
- 3- حدد مقر الحركات التكتونية .

الوضعية الثانية :

تعرفت من خلال دراستك لتكتونيات البحر الأبيض المتوسط على وجود نشاط مستمر إلى يومنا هذا خاصة في دولة إيطاليا ، حيث تحدث فيها زلازل وبراكين متكررة ، للتعرف على أسباب هذا النشاط ، إليك الوثائق التالية :



الوثيقة 2



الوثيقة 1

أجب على التعليمات التالية

- 1- فسر سبب صعود الصفحة الإفريقية نحو الصفحة الأوراسية .
- 2- حدد عواقب تقارب الصفحة الإفريقية نحو الصفحة الأوراسية .
- 3- بين سبب وجود براكين من النمط الانفجاري في إيطاليا ، ثم أذكرها .
- 4- قدم إجراءات تنبئين وإجراءات وقائين للثوران البركاني .

* بالتوفيق للجميع *

الإجابة النموذجية لفرض الفصل الثاني

العلامة	الإجابة	الوضعية
<p><u>3 ن</u></p> <p><u>1 ن</u></p> <p><u>1 ن</u></p> <p><u>2 ن</u></p> <p><u>2 ن</u></p>	<p>1- <u>البيانات</u> : القشرة الأرضية ، الرداء ، النواة ، الليتوسفير ، الأستينوسفير ، بنية الكرة الأرضية</p> <p>2- الليتوسفير : القشرة الأرضية + الجزء العلوي من الرداء العلوي الأستينوسفير : الجزء السفلي من الرداء العلوي</p> <p>- <u>المقارنة</u> : الليتوسفير هي الطبقة الصلبة و الأستينوسفير هي الطبقة المائعة (المطاطية)</p> <p>3 - مقر الحركات التكتونية هي الاستينوسفير</p>	<p>الوضعية الأولى</p>
<p><u>9 ن</u></p>		
<p><u>1 ن</u></p> <p><u>3 ن</u></p> <p><u>1 ن</u></p> <p><u>1.5 ن</u></p> <p><u>4 ن</u></p> <p><u>0.5 ن</u></p> <p><u>11</u></p>	<p>1- يعود سبب صعود الصفائح الإفريقية نحو الصفائح الأوروآسيوية إلى قوى الدفع لظهرتين ظهرة المحيط الأطلسي غربا و ظهرة المحيط الهندي شرقا .</p> <p>2- <u>عواقب تقارب الصفائح الإفريقية نحو الصفائح الأوروآسيوية</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • انضغاط شمال افريقيا • الزلازل على طول سلاسل جبال الأطلس التلي • تصادم و نشاط بركاني في جنوب ايطاليا <p>3- <u>سبب وجود براكين من النمط الانفجاري في إيطاليا</u> : هو غوص الصفائح الإفريقية تحت الصفائح الأورو آسيوية .</p> <p><u>ثلاث براكين انفجارية في إيطاليا</u> : فيزوف ، ايتنا ، سترمبولي</p> <p>4- <u>الإجرائين التنبئين هما</u> : زيادة قطر البركان ، انبعاث الغازات و <u>الإجرائين الوقائيين هما</u> : بناء حواجز لتغيير مسار الالفا ، جمع كل المستلزمات</p> <p><u>الإلتقان</u> : تنظيف الورقة ، تسلسل الأجوبة ، خط واضح .</p>	<p>الوضعية الثانية</p>

* بالتوفيق للجميع *