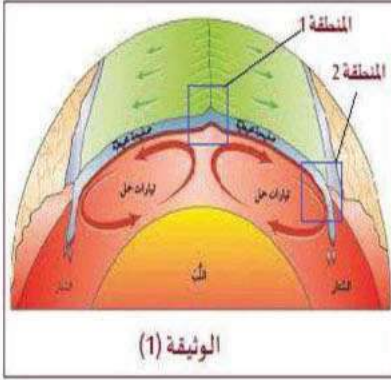


التمرين الأول :

ينقسم الغلاف الصخري إلى عدة صفائح تكتونية متحركة تعرف بالنشاط المتحرك التكتوني للصفائح .

توضح الوثيقة (1) مقطعا مبسطا للكرة الأرضية الذي يظهر العلاقة بين مختلف الصفائح التكتونية .



1- عرف الصفائح التكتونية ؟

2- ما هو عدد الصفائح التكتونية ، وما هي انواعها ؟

3- سمّ الظاهرة التي تحدث في كل منطقة من المنطقتين (1) و (2) من الوثيقة (1) ثم علل على ضوء الظاهرتين السابقتين سبب ثبات حجم الكرة الأرضية .

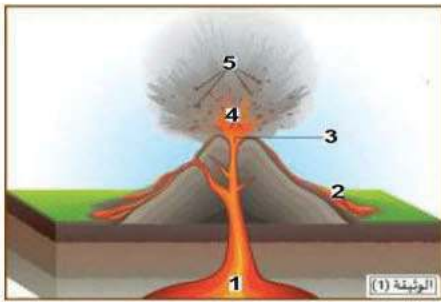
التمرين الثاني :

تمثل الوثيقة (1) ظاهرة جيولوجية تحدث في مناطق تقارب الصفائح التكتونية

1- سمّ البيانات المرقمة من 1 إلى 5 .

2- حدد نوع هذا البركان ، وما هي الظاهرة المتسببة في ظهوره ؟

3- سمّ النوع الثاني من أنواع البراكين ثم عرفه .



التمرين الثالث :

في إحدى الحصص التلفزيونية شاهدت شريطا وثائقيا حدث عن خصائص الظواهر الجيولوجية من بينها كيفية تشكل جبال هيمالايا التي تعد أعلى سلسلة جبلية في العالم ، توجد في منطقة آسيا تضم ما يزيد عن 110 قمم جبلية من بينها قمة جبل أفريست التي تعتبر أطول قمة جبلية في العالم .



1- فسر سبب اختفاء المحيط الذي كان يفصل بين قارتين الهند و آسيا .

2- اشرح كيف تشكلت جبال الهيمالايا .

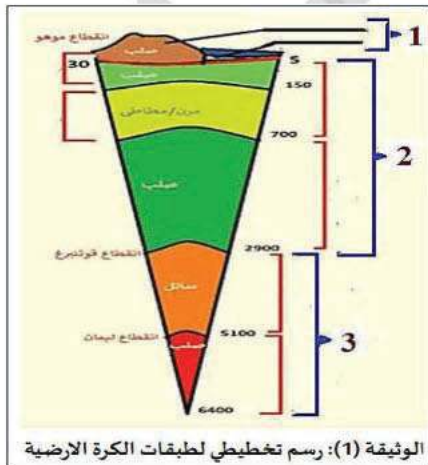
3- ما سبب بقاء حجم الكرة الأرضية ثابت رغم تمدد اللوح المحيطي .

التمرين الرابع :

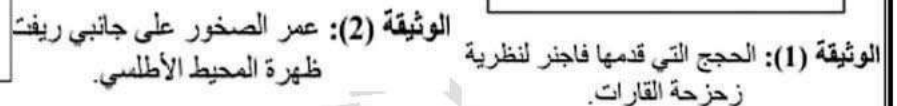
تعرضت الأرض أثناء مراحل تكوينها منذ ملايين السنين إلى عدة عمليات وتغيرات جيولوجية ، أدت إلى تمايز طبقاتها واختلافها في التركيب الكيميائي والصفات الفيزيائية .

1- أعد رسم الوثيقة (1) دون تلوين ، ثم أكتب البيانات مكان الأرقام .

2- حدد على رسمك الطبقات التي تمثل الليتوسفير و الطبقة التي تمثل الأستينوسفير



تشير قياسات نظام GPS (نظام تحديد الموقع عبر الأقمار الصناعية) إلى تباعد قارتي إفريقيا وأمريكا الجنوبية وتوسع المحيط الأطلسي الذي يفصل بينهما، وهذا ما يدعم نظرية زحزحة القارات التي جاء بها العالم الفريد Alfred wegener للتعرف أكثر على هاته النظرية نقترح عليك الوثائق التالية :



التعليمات : بالاعتماد على السياق والسند ومكتسباتك أجب على ما يلي :

- 1- بين نص وحجج نظرية زحزة القارات لألفريد فاجلر
- 2- استخرج العلاقة بين نشاط الظهرة وعمر الصخر المكونة للبحر المحيط الأطلسي .
- 3- اقترح تفسيراً لتباعد قارتي إفريقيا وأمريكا الجنوبية .

كنت تتصفح إحدى المجلات فوق نضرك على معلومات أذا بتصلوك ،مفادها ان جبال الأنديز تعد سلسلة الجبال القارية الأطول على سطح الأرض ،تكونت منذ 50 مليون سنة عندما تحركت صفيحة تكتونية محيطية (صفيحة نازكا) في اتجاه غرب أمريكا الجنوبية .



السند (1) حركة الصفيحتين التكتونيتين

التعليمات : اعتمادا على السندات ومكنسباتك القبلية

- 1- أ- كيف تفسر تحرك صفيحة نازكا نحو صفيحة أمريكا الجنوبية ؟
ب- علل سبب انزلاق صفيحة نازكا تحت القشرة القارية وليس العكس .
- 2- اشرح مراحل تشكل جبال الأنديز .
- 3- استنتج الظاهرة التي تشكلت بها جبال الأنديز ثم أثبت علاقة ذلك بثبات حجم الكرة الأرضية .



الأستاذة باقى خولة علوم الطبيعية والحياة 