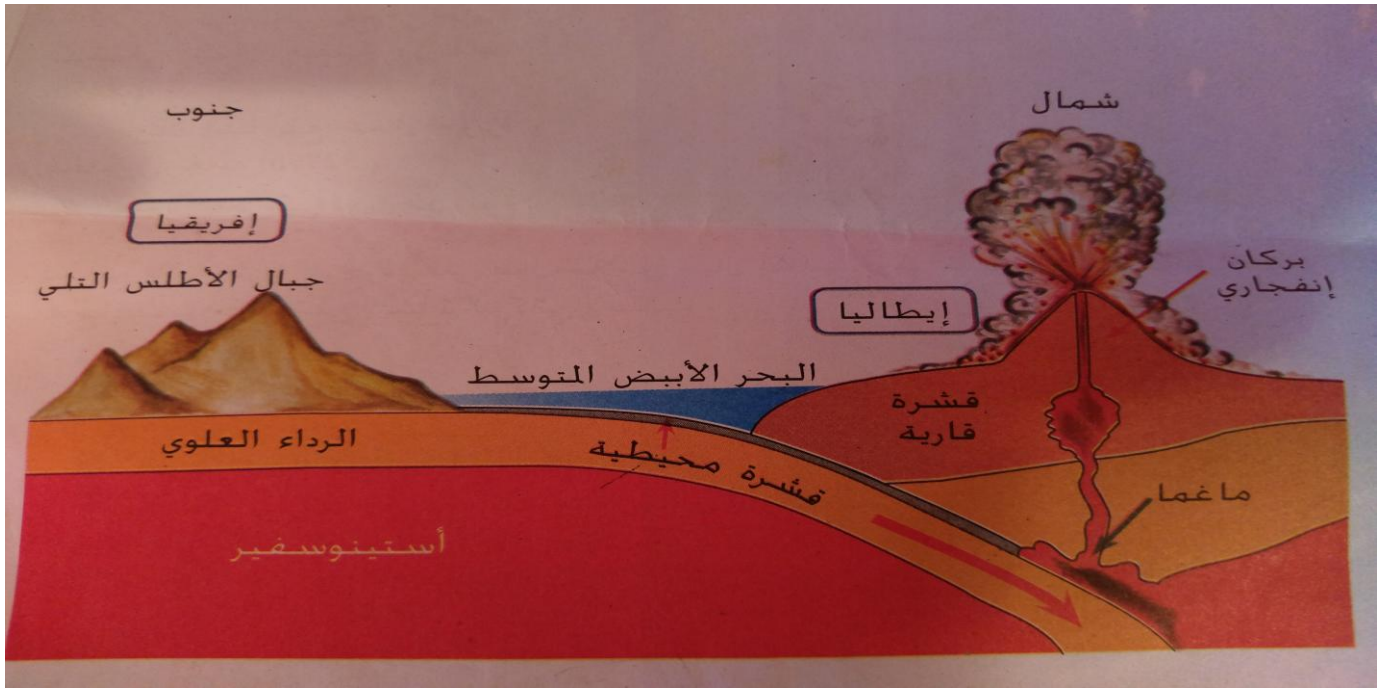


فيفري 2019

## فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة . 3AM

### التمرين الاول :

يؤدي التصادم التدريجي بين الصفيحة الإفريقية والصفيحة الأور أسيوية إلى حدوث ظواهر جيولوجية هامة في حوض البحر الابيض المتوسط .



- 1- ماهي البنية الجيولوجية المتسببة في صعود الصفيحة الإفريقية نحو الصفيحة الأور أسيوية .
- 2- إشرح التكتونية في حوض البحر الأبيض المتوسط مبينا الظواهر الجيولوجية التي تحدث نتيجة هذه الزحزحة ؟

### التمرين الثاني:

تعتبر الزلازل والبراكين مظاهر عنيفة تحدث نتيجة النشاط الداخلي للكرة الأرضية .

- 1- ماهي الإجراءات التنبئية والوقائية لحدوث بركان؟
- 2- ماهي الإجراءات التنبئية والوقائية لحدوث زلزال؟

### التمرين الثالث :

تزخر بلادنا بمناظر طبيعية متنوعة من بينها المنظر الطبيعي الملاحظ في الصورة



1- ماهي المركبات الأساسية الظاهرة في هذا المنظر الطبيعي؟

2- ماهي العوامل التي تحدث تغييرا في المناظر الطبيعية ؟ مع إعطاء مثال لكل عامل.

## تصحيح فرض الفصل الثاني للسنوات الثالثة

التمرين الأول :

1/- البنية الجيولوجية المتسببة في صعود الصفيحة الإفريقية هي الظهرات :ظهرة المحيط الأطلسي و ظهرة المحيط الهادي

2/-يعتبر صعود الصفيحة الإفريقية نحو الأورو آسياوية لقوى الدفع الناجمة عن نشاط الظهرات حيث يؤدي ذلك إلى غوص الصفيحة الإفريقية تحت الصفيحة الأورو آسياوية و ينتج عنه براكين في إيطاليا و تتولد قوى إنصقاط في شمال إفريقيا و الذي ينتج عنه سلاسل جبال الأطلس التلي و زلازل في شمال إفريقيا

التمرين الثاني :

1/- الإجراءات التنبئية لحدوث بركان هي :

زيادة قطر البركان ، حدوث زلازل ، زيادة حرارة البركان ، خروج غازات

\*الإجراءات الوقائية لحدوث بركان هي : إعداد مصالحي الإنقاذ توفير وسائل الإتصال كا الإذاعة ، إعداد مخطط لسيير الأزمة

2/- الإجراءات التنبئية لحدوث الزلازل : لا يمكننا التنبؤ بحدوث الزلازل إلا أن معرفة أماكن الزلازل تساعد على الوقاية

\*الإجراءات الوقائية لحدوث الزلازل :

-تطبيق معايير بناء مضاد للزلازل

-معرفة كل أفراد العائلة أماكن العداد ( الغاز ، الماء ، الكهرباء )

-إذا كنت داخل المنزل فيجب التموّج قرب حائط أو عمود أو تحت أثاث مقاوم

-تقديم الإسعافات الأولية للمحتاجين

التمرين الثالث :

1/- المركبات الأساسية في هذا المنظر الطبيعي : غطاء نباتي ، مواد مائية (البحر) ، تضاريس ، صخور

2/- العوامل التي تحدث تغييرا في المناطق الطبيعية هي :

\*نشاط الإنسان مثل العمران

\* قوى الإنضغاط مثل الطيات

\* البركنة مثل تشكّل الجبال