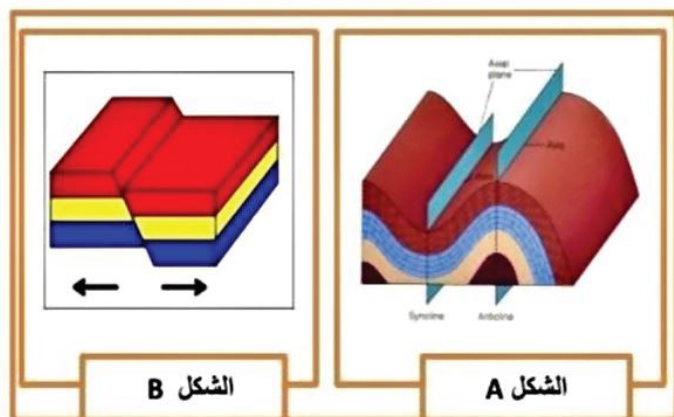


الجزء الاول:

التمرين الاول : (6 نقاط)

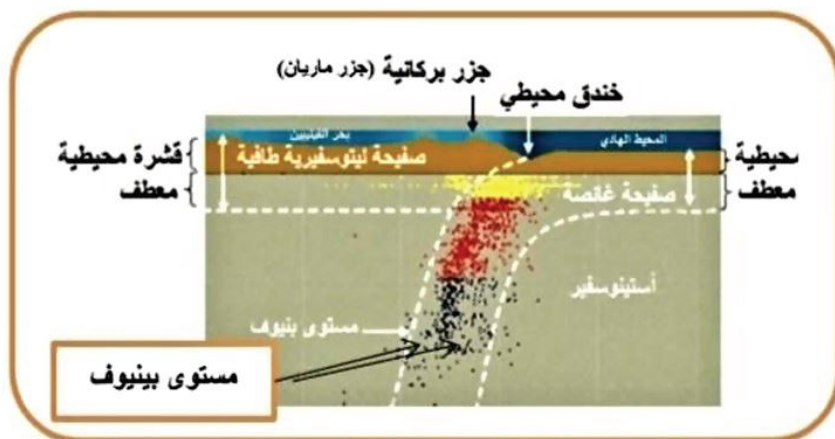
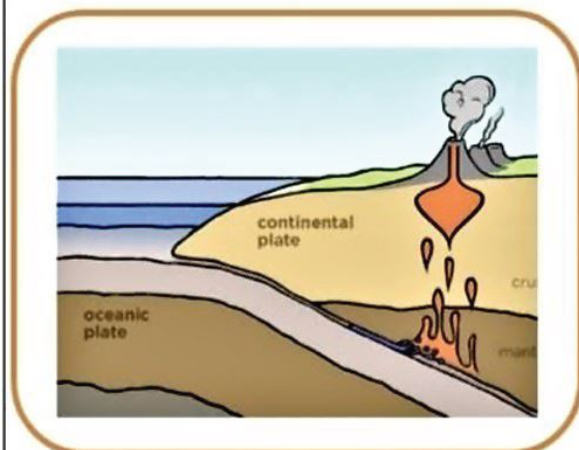
قصد العرف على نوع التشوهات التي تحدث على مستوى القشرة الارضية و علاقتها بزلزل نفترح الوثيقة التالية



- 1- حدد نوع التشوه A و B
- 2- في نص علمي اشرح كيف نشأة هذه التشوهات و علاقتها بزلزال
- (الوثيقة 01)

التمرين الثاني: (6 نقاط)

تتميز جبال الانديز الواقعة في امريكا الجنوبية ببراكين ذات النوع الانفجاري فيهدف التعرف على الظاهرة التكتونية المسؤولة على تشكل هذه البراكين و نشاطها نقترح الوثيقتين التاليتين

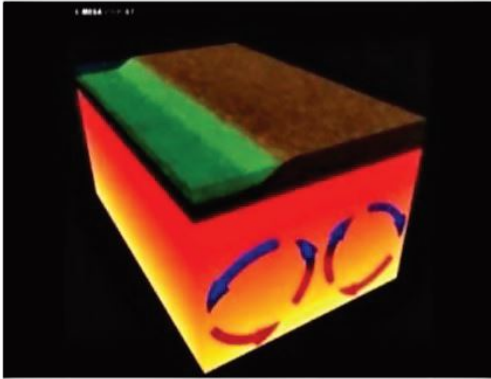


- 1- سم هذه الظاهرة التكتونية
- 2- أ- انطلاقا من وثيقة 2 فسر الية تشكل البراكين الانفجارية
- ب - استنتج المحرك الاساسي المتسبب في نشاط البركان الانفجاري

الجزء الثاني :

وضعية الإدماج : (8 نقاط)

كثير من ظواهر الجيولوجية التي تثير فضول الناس الغير متمكين من علم جيولوجيا كازلازل و علاقتها بحركة الصفائح التكتونية، انت كتلميذ في سنة الثالثة متوسط ساعد من في محيطك على فهم الية عمل الصفائح التكتونية و علاقتها بزلزل



(الوثيقة 02)



(الوثيقة 01)



الشكل (١) صفائح الغلاف الصخري

(الوثيقة 03)

التعليمات :

- 1- اشرح عدم توزع الزلازل عشوائيا على سطح الكرة الارضية
- 2- حدد نوع الحركات المبينة في السند 3
- 3- بالاستناد على دلال وضح ماذا ينتج بين الصفيحة الافريقية و صفيحة امريكا الجنوبية