



1/ حدد الظاهرة الجيولوجية المسؤولة عن النشاط الزلزالي و البركاني في التشيلي مع تقديم تعريف لها.

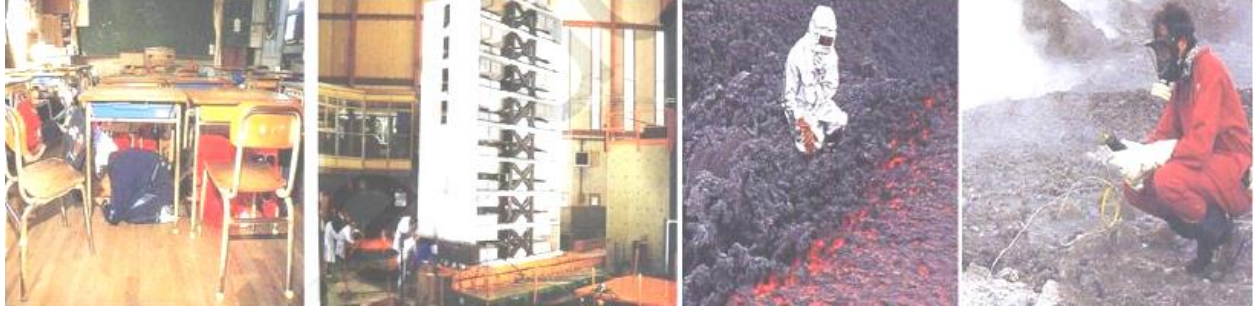
2/ أ - فسر كثرة الزلازل في هذه المنطقة .

ب - ما هو سبب تواجد سلسلة من البراكين على مستواها .

### الجزء الثاني (وضعية ادماج ) ( 08 نقاط )

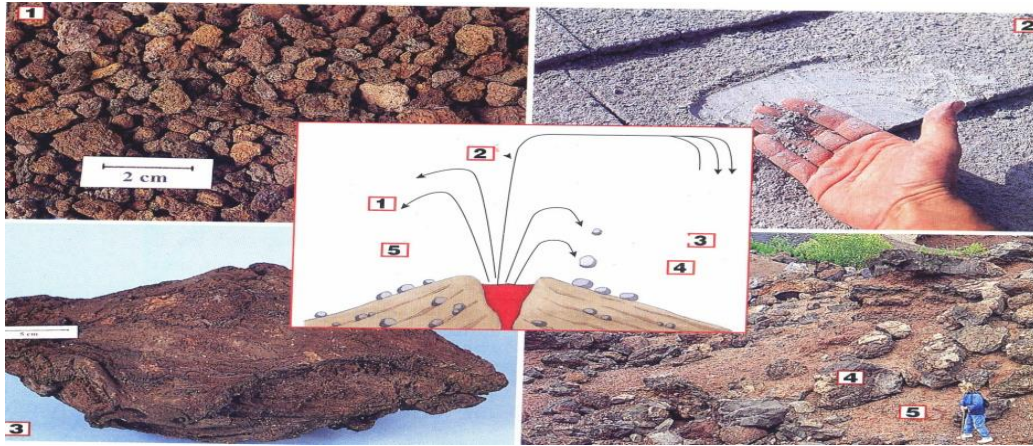
الزلازل و البراكين ظواهر جيولوجية تحدث منذ القدم ، تشكل خطرا كبيرا على الإنسان و ممتلكاته حيث تم إحصاء أكثر من ألف بركان نشط في العالم يمكن أن تنور في أي وقت و تم تسجيل حوالي مئة ألف هزة أرضية سنويا في العالم مختلفة الشدة .

### السندات:



الوثيقة 2

الوثيقة 1



الوثيقة 3

### التعليمات:

معتمدا على السندات و مكتسباتك أجب عما يلي :

1/ هل يمكن التنبؤ بالزلازل و البراكين ؟ برر إجابتك .

2/ بين المخاطر الناجمة عن البركان و المخاطر الناجمة عن الزلازل ؟

3/ اذكر 3 إجراءات لتفادي أخطار البراكين و 3 إجراءات للتخفيف من أخطار الزلازل ؟

وكم يرفع العلم أشخاصا إلى رتب

وكم يخفض الجهل أشرافا بلا أدب

بالتوفيق أبنائي