

## فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

### التمرين الأول:

أثناء مطالعتك لمجلة علمية متخصصة في علوم

الجيولوجيا لاحظت المخطط 1 المقابل .

اعتمادا على مكتسباتك :

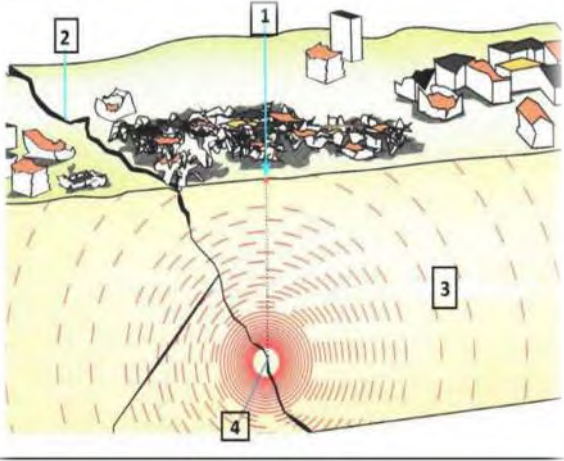
1/ أكتب بدل الأرقام المصطلحات العلمية المناسبة.

2/ اقترح عنوانا للوثيقة

3/ سم الظاهرة الجيولوجية المدروسة

4/ حدد ثلاثة أمثلة مختلفة لأثارها على سطح

القشرة الأرضية



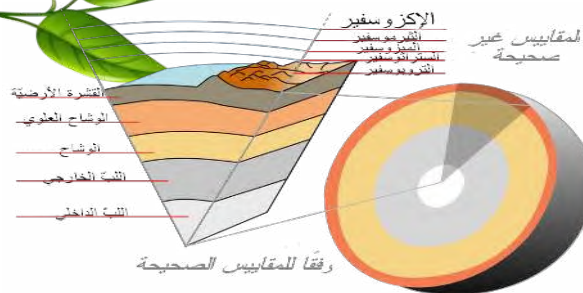
المخطط 1

### التمرين الثاني:

تتعرض طبقات القشرة الأرضية بفعل قوى الانضغاط إلى نوعين من التشوهات

تؤكد على أنها غلاف غير مستقر:

يمثل الرسم التخطيطي المقابل مقطعا في صخور القشرة الأرضية، تطبق عليها قوى انضغاط أفقية:



1/ حدد التشوهات الناتجة عن تأثير قوى الانضغاط

2/ اشرح خصائص الصخور في كل حالة

3/ مثل برسم تخطيطي الاشكال الناتجة عن قوى الانضغاط

### تمرين تذكيري:

عرف الزلزال / اشرح في فقرة علمية وجيزة طريقة حدوث الزلزال بتمعن