

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 :

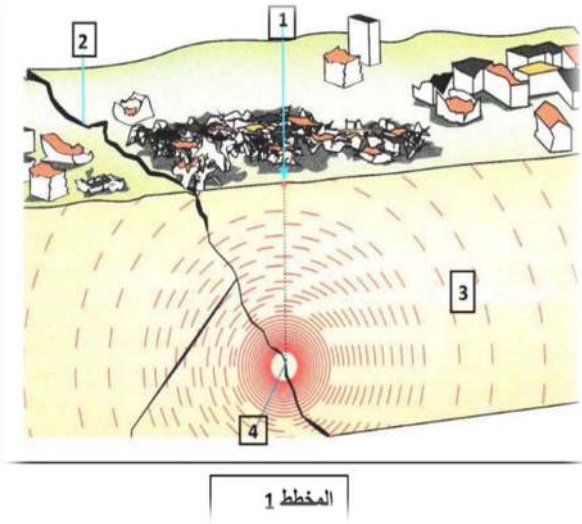
1/ أكتب بدل الأرقام المصطلحات العلمية المناسبة.

2/ اقترح عنوانا للوثيقة

3/ سم الظاهرة الجيولوجية المدروسة

4/ حدد ثلاثة أمثلة مختلفة لأثارها على سطح

القشرة الأرضية

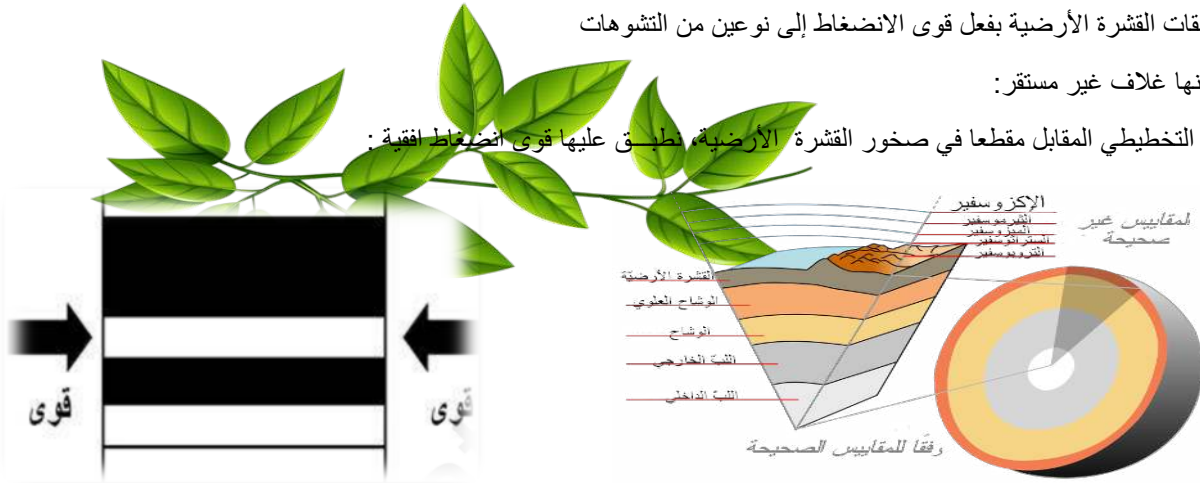


التمرين الثاني:

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، نطبق 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

الوضعية الإدماجية:

بينما كان اخوك الصغير يشاهد قناة الجزيرة الوثائقية اذ تم عرض شريط وثائقي يتحدث عن زلزال تشيلي العنيف فسالك عن كثرة هذه الزلازل التي تتعرض لها هذه المنطقة وما سببها فقمت انت بشرح هذه الظاهرة له اعتمادا على السندات المقدمة :



س

التعليمات: اعتمادا على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية في مقطع الديناميكية الداخلية للكرة الأرضية :



1/ حدد آثار هذا الزلزال على دولة تشيلي

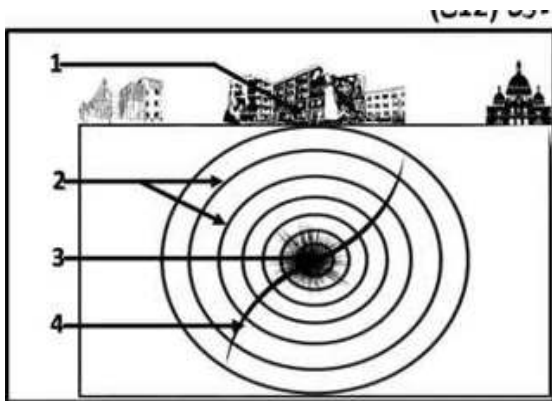
2/ اعتمادا على السندات فسر علميا النشاط الزلزالي المتكرر في هذه المنطقة

3/ حدد خصائص هذا الزلزال

4/ اقترح ثلاث نصائح للتقليل من اخطار هكذا زلازل

سؤال استرجاع علمي

+ اعتمادا على مكتسباتك القبلية ومعارفك اكمل البيانات الموضحة في الوثيقة الموضحة :



بالتوفيق