

الفرض المحروس الثاني مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول 6 ن :

خلال تواجدك بشاطئ حجاج (البوسكي) في عطلة الصيف ، دار حديث بينك وبين شخص في مثل سنك من مدينة "تميمون" الواقعة بولاية أدرار بالجنوب الجزائري ، حيث أبدى عجايبه بجمال المنطقة ودعاك هو الآخر لتزور منطقته .



الوثيقة 01



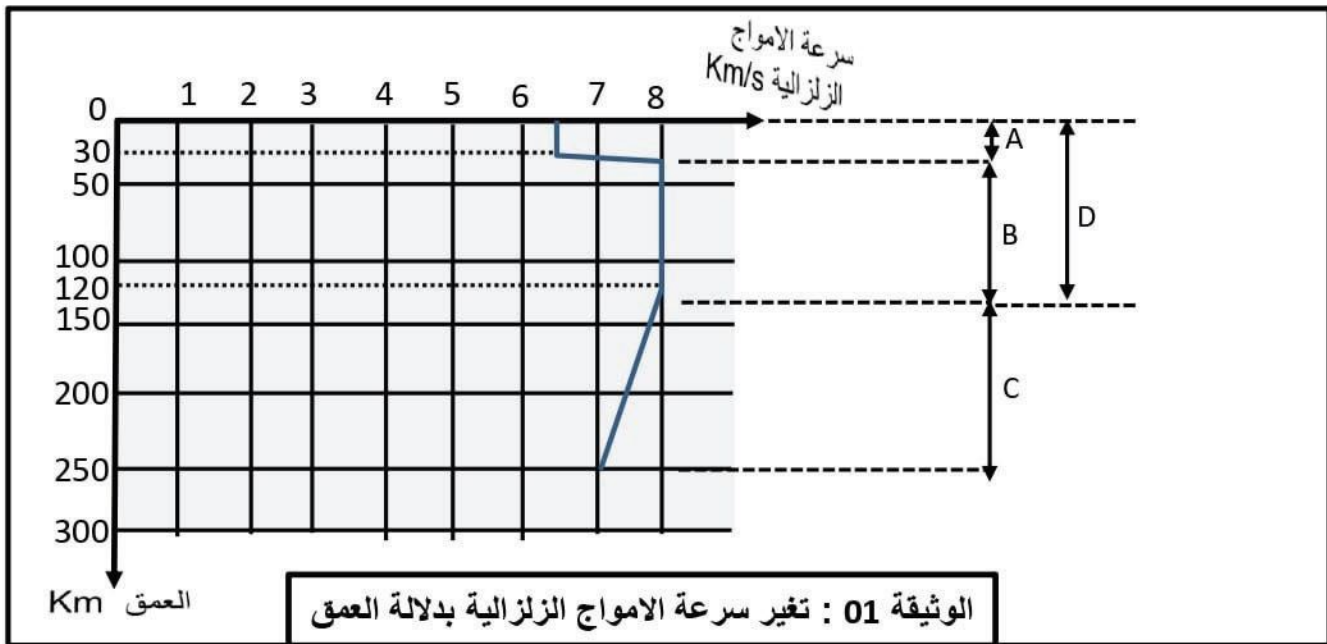
1- قدم تعريفا للمنظر الطبيعي .

2- صنف المنظر الطبيعي لكل من منطقة حجاج و منطقة تميمون .

3- حدد 3 مركبات أساسية لكل منظر من هذين المنظرين .

التمرين الثاني 6 ن :

من أجل دراسة التركيب الداخلي للأرض ، إعتد الجيولوجيون على تحليل الموجات الزلزالية التي تخترق طبقاتها .



1- حلل منحنى تغير سرعة الامواج إنطلاقا من سطح الارض إلى غاية عمق 250 Km .

2- سم الطبقات التي تبرزها الوثيقة 01 والممثلة بالحروف : A ، B ، C ، D .

تصنف الجزائر كمنطقة زلزالية ، ففي كل سنة تتعرض إلى العديد من الهزات الارضية ومعظمها خفيفة لكن أحيانا تكون قوية تخلف خسائر مادية وبشرية ، لذلك يجب اتخاذ الاجراءات الضرورية للتقليل من حجم الخسائر .

السندات :

تاريخ الزلزال	المنطقة	قوة الزلزال
10/10/1980	الشلف	7.3
1/8/2014	الجزائر	5.6
6/6/2008	وهران	5.5
20/3/2006	بجاية	5.2
22/11/2020	سكيكدة	5.2

**الوثيقة 01**

الصفحة الاورواسيوية

الصفحة الافريقية

..... : حدود صفيحة

يتم التقارب بين الصفحتين الايفريقية والاورواسيوية بسرعة 0.7 Cm في السنة تقريبا.

**الوثيقة 02**

صدر قانون ينص على تطبيق البناء المضاد للزلازل في المناطق الشمالية ، ويحدد الشروط التي يجب توفرها في البنايات للحفاظ على الارواح .

**الوثيقة 03**

التعليمات : بتوظيف السندات و معلوماتك أجب على:

- قدم 3 عواقب وخيمة يمكن أن يخلفها الزلزال .
- فسر سبب كون الجزائر منطقة زلزالية .
- قدم نصيحتين للتقليل من الخسائر المترتبة عن الزلزال .

تمنياتي لكم بالتوفيق - الاستاذ بلكبير عبد القادر -