

## بطاقة العمل الفوجي للوضعية التعليمية 02 :

### خصائص الزلزال

الاستاذة : درقاوي سميرة

المادة : علوم الطبيعة و الحياة

المستوى : الثالثة متوسط

– قد وقع زلزال في يومرداس السنوات الماضية خلف خسائر فادحة مادية و بشرية لكن بالمقابل في ولايات مجاورة شعر به القليل من الناس كسكان مدينة بسكرة ، فماهي خصائص الزلزال ؟ الاسناد التالية تجيب عن ذلك :

تكون هذه الهزات اما قوية او ضعيفة

يتمثل الزلزال في هزات أرضية

سريعة



قد تنشأ هذه الهزات الارتدادية في

اليوم ذاته او في الأيام الموالية

تتبع الهزة الأولى للزلزال هزات ارتدادية

السند الأول : مظاهر الزلزال

التعليمات :

1 – استخراج مظاهر الزلزال من خلال وثائق السند الأول .

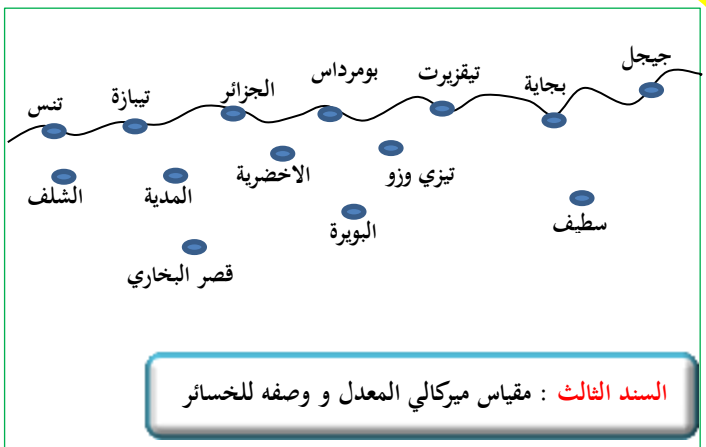
الشدة	وصف الخسائر
I	لا يمكن الإحساس به و لا تلتقطه الا أجهزة حساسة
II	يشعر به القليل من البشر و يمكن ان تهتز منه الأشياء المعلقة
III	يشعر به الناس و تنتج عنه اهتزازات كالتي تنتج عن مرور شاحنة ضخمة
IV	يشعر به الكثير من الناس داخل البيوت و القليل خارجها و تهتز منه اواني المنزل و زجاج النوافذ
V	يشعر به معظم الناس ، حيث ينكسر جراه زجاج النوافذ و الاواني
VI	يشعر به معظم الناس ، حيث ينكسر جراه زجاج النوافذ و يسقط اثاث المنزل .
VII	يهرب اثره الناس من المباني و قد تتاثر منه المباني الضعيفة بصورة كبيرة اما القوية بصورة اقل
VIII	ينقلب في البيوت الأثاث الثقيل و قد تتهدم البيوت العادية بصورة جزئية
IX	تدمير عام للمباني و تتحرك المباني على أساساتها ، تتشقق الأرض و تنكسر انابيب المياه
X	تدمير جل المباني العادية و الطرق المعبدة ، تحدث انزلاقات أرضية و تنحني السكك الحديدية و الاسوار
XI	القليل من المباني تبقى قائمة ، تتهدم الجسور ، تنقطع السكك الحديدية ، تتشكل شقوق في الارض
XII	دمار شامل ، تقذف الاجسام في الهواء

### السند الثاني : مقياس ميركالي المعدل و وصفه للخسائر

### التعليمات :

2- من دراستك لمقياس ميركالي المعدل استنتج دوره و كيفية تقديره للزلازل .

المدن	الشدة
بومرداس	IX
العاصمة - تيزي وزو - الاخضرية - تيفزيرت	VIII
تيازة - البويرة - المدية - بجاية	VII
تنس - الشلف - قصر البخاري - سطيف - جيجل	V



### التعليمات :

3 - اربط بين المناطق التي تتساوى فيها الشدة بخطوط ، جد لها تسمية .

4- ماذا عن منطقة بومرداس كيف يمكن تسميتها ؟ و بما تتميز عن باقي المناطق الأخرى ؟.