

الوضعية الأولى (06ن) :

عرفت ولاية بومرداس يوم 21 ماي 2003 زلزال عنيف، وقدّرت قوته 6,8 درجة على سلم ریشتر على بعد 65 كم شرق العاصمة بـمدينة زموري، وقد حدد مركز الـهزـة على عـمق 10 كـلم تحت الأرض وأنـها وقـعت بـشكل أـفـقـي، وـخـلف هـذا الـزلـزال أـكـثـرـ من 2273 قـتـيلـ وـآـلـافـ الـجـرـحـىـ وـالـمـنـكـوبـينـ، وـالـحقـ اـضـرـارـ كـبـيرـةـ بـالـبـنـيـاتـ، كـمـاـ تـمـ تـسـجـيلـ عـدـةـ هـزـاتـ اـرـتـادـيـةـ بـعـدـ الـهـزـةـ الرـئـيـسـيـةـ .

التعليمات : باستغلال النساء و مكتباتك

- 1 / عرّف الزلزال .
 - 2 / أكمل الجدول التالي .

الخسائر المادية	الخسائر البشرية	بؤرة الزلزال	مقدار الزلزال	المركز السطحي للزلزال

الوضعية الثانية : (٦٠ نقاط)

أثناء رحلتك الصيفية زرت مدينة جيجل الساحلية ، شدّ انتباحك تنوع وتبالين المناظر الطبيعية من الشمال إلى الجنوب .



السند / منظر طبيعي بمدينة جيجل

التعليمات :

- ١- صنف هذا المنظر الطبيعي
 - ٢- أ/ استنتج المركبات الأساسية لهذا المنظر الطبيعي .
 - ب/ بماذا يبرز تدخل الإنسان على مستوى المناظر الطبيعية ؟

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

في يوم التاسع عشر من شهر فيفري 1600 ، شهد بركان هوبنابوتينا ثورانا رهيبا ، صنف كأعنف ثوران بركاني شهد جنوب القارة الأمريكية . كانت نتائج هذه الكارثة الطبيعية مرعبة ، حيث غطت كميات هائلة من الحمم البركانية والرماد البركاني مناطق واسعة ودمرت عشرات القرى وقتل الآلاف من الأشخاص .

السندات

		يقع بركان هوبنابوتينا بالبiero بالقرب من مدينة أريكيما ، ضمن سلسلة جبال الأنديز التي تمتد على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية
سند 3 / مخبأ للاحتماء في حالة سقوط المقدوفات البركانية	السند 2 /	السند 1 /

التعاليمات :

باستغلال السندات المقدمة ومكتسباتك أجب عما يلي .

1 - استنتاج المخاطر الناجمة عن الثوران البركاني .

2 - فسر سبب ظهور براكين من النمط الانفجاري على طول سلسلة جبال الانديز

بالساحل الغربي لأمريكا الجنوبية .

3 - اقترح ثلاث (3) إجراءات وقائية للتقليل من خطر البراكين