

## الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

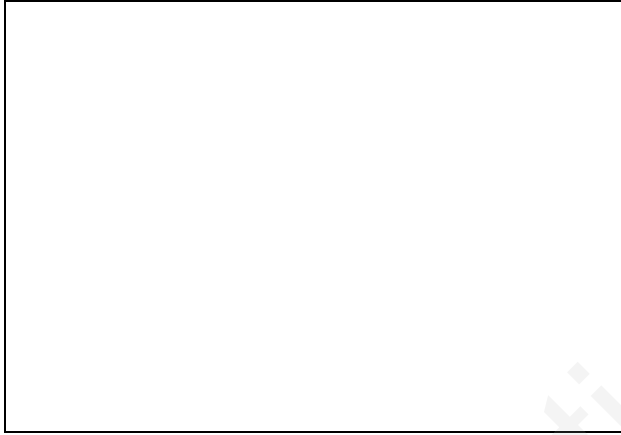
### الجزء الأول : (12 نقطة)

#### التمرين الأول :

تعرضت مدينة الأصنام لزلزال عنيف جدا ، كان مقداره 7.1 على سلم رشتر كان سببا في دمار المدينة ، الوثيقة 1 توضح **شدة الزلزال** في مناطق مختلفة .

#### التعليمات :

- 1\_ ماهو السلم الذي يقيس شدة الزلزال  
وعما يعبر ؟
- 2\_ صل بخط المدن التي لها نفس الشدة ،  
وسمي هذه الخطوط وحدد المركز  
السطحي للزلزال ،
- 3\_ فسر تباين شدة الزلزال بين مدينتي  
الأصنام والبليدة ؟



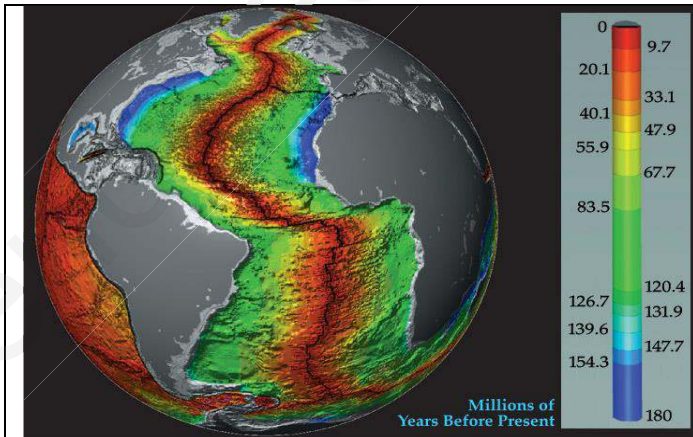
الوثيقة (1)

#### التمرين الثاني :

لتحضير واجب منزلي ، وجد أحمد المعلومات التالية "تنشط في المحيط الأطلسي ظهرة محيطية تمتد لآلاف الكيلومترات ، تتدفق على مستواها الحمم البازلتية " .

#### التعليمات :

- 1\_ قارن بين عمر البازلت على جانبي  
ظهرة المحيط الأطلسي
- 2\_ بين سبب تدفق الحمم البازلتية  
على مستوى ريفت الظهرة؟
- 3\_ استنتج وضع قارتي إفريقيا وأمريكا  
الجنوبية قبل 200 مليون سنة ؟



الوثيقة (2)

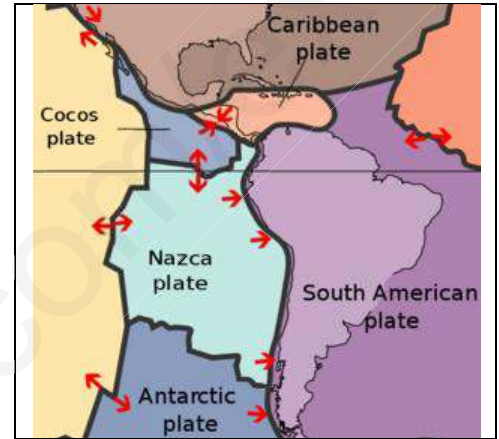
## الجزء الثاني: (8 نقاط)

### الوضعية الإدماجية :

التشيلي بلد يقع على السواحل الغربية لأمريكا الجنوبية المطلة على المحيط الهادي على طول 4828 كلم ، على مستوى خط التقارب بين صفيحتي أمريكا الجنوبية وصفيحة نازكا. تتميز هذه المنطقة بنشاط زلزالي وبركاني هام

### السندات :

توجد في التشيلي الواقعة في حزام النار بالمحيط الهادي ثاني أكبر سلسلة من البراكين في العالم منها نحو 500 بركان متجدد النشاط

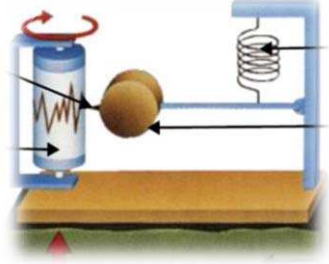
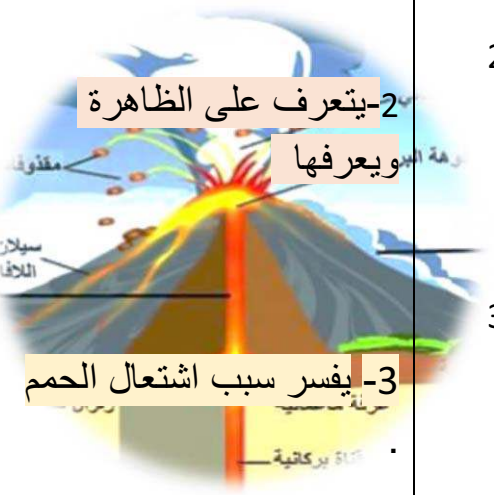


في 27 فبراير وقع زلزال في التشيلي قبالة شاطئ ماولي على عمق 35 كلم تحت سطح البحر وبلغت قوته 8.8 درجة، أعقب هذا الزلزال موجة تسونامي يذكر أن زلزال تشيلي 1960 هو أعظم زلزال تم رصده في التاريخ حيث بلغت قوته 9.5 درجة

### اعتمادا على مكتسباتك والسندات أجب عن التعليمات التالية :

- 1)\_ حدد الظاهرة الجيولوجية المسؤولة عن النشاط الزلزالي والبركاني في التشيلي؟
- 2)\_ فسرحدوث الزلازل في هذه المنطقة ؟
- 3)\_ بين مصدر الحمم المتدفقة من براكين التشيلي ؟

## وثيقة تصحيح الاختبار الأول في مادة علوم الطبعة والحياة / ثالثة متوسط

العلامة	الإجابة	المؤشرات	رقم التمرين						
06	2 ن	1- يتعرف على الجهاز م يحدد دوره .	الوضعية الأولى 1						
	2.5 ن	2-يسم البيانات المرقمة من 1 الى 5 في السند 2	2						
	1.5 ن	3- يستنتج الفرق بين سلم ريشتر وسلم ميركالي .	3						
	<p>1- الجهاز الموضح في السند 2 : هو جهاز <b>السيسموغراف</b> او المسجل الزلزالي</p> <p>- دور الجهاز : تسجيل مقدار الزلزال وكذا تحديد موقع البؤرة</p> <p>2- تسمية العناصر المرقمة :</p> <p>1/ قاعدة الجهاز /2 أسطوانة تسجيل /3 نابض /4 ثقل /5 قلم</p> <p>0.5 ن لكل عنصر</p> <p>3- الفرق بين سلم ريشتر وسلم MSK :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ريشتر</th> <th>MSK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- مدرج من 0 الى 9</td> <td>- مدرج من 1 الى 12</td> </tr> <tr> <td>- يعتمد على تقدير الطاقة المحررة أي ما يعادل متفجرات TNT</td> <td>- يعتمد على حجم الخسائر المادية والتشوهات الأرضية</td> </tr> </tbody> </table>	ريشتر	MSK	- مدرج من 0 الى 9	- مدرج من 1 الى 12	- يعتمد على تقدير الطاقة المحررة أي ما يعادل متفجرات TNT	- يعتمد على حجم الخسائر المادية والتشوهات الأرضية		
ريشتر	MSK								
- مدرج من 0 الى 9	- مدرج من 1 الى 12								
- يعتمد على تقدير الطاقة المحررة أي ما يعادل متفجرات TNT	- يعتمد على حجم الخسائر المادية والتشوهات الأرضية								
06	3 ن	1- تعرف على البيانات وعنوان الوثيقة	الوضعية الثانية 1						
	2 ن	2- الظاهرة هي بركان انفجاري . تعريف الظاهرة : هي بنية جيولوجية تمثل انبعاث انفجاري للحم ، الغازات ، والمقذوفات الى السطح و محرك ثوران البركان هي الغازات .	2						
	1 ن	3- تشتعل الحمم على السطح بسبب ملامسة غاز الاكسجين O <sub>2</sub>	3						
									

## شبكة التقويم 8 ن

السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة
1	م1 الواجهة م2 الاستعمال السليم للموارد م3 الانسجام	- يحدد الظاهرة الناتجة على مستوى الخندق المحيطي لساحل أمريكا الجنوبية . - يستغل السند 1 و 3 والمكتسبات القبلية والسياق للتوصل الى ان الظاهرة الناتجة هي الغوص بحيث تتقارب الصفيحتان بسبب حركات الاتساع تغوص صفيحة نازكا الاكثر كثافة تحت صفيحة أمريكا الجنوبية الأقل كثافة على مستوى الخندق المحيطي	2.5 ن
2	م1 الواجهة م2 الاستعمال السليم للموارد م3 الانسجام	- يحدد العلاقة بين وجود الخندق والبراكين الانفجارية . - يستغل الوثيقة والسياق والمكتسبات القبلية والمعرفية. - عندما تغوص صفيحة نازكا تنصهر في الاستينوسفير مشكلة حمم غنية بالغازات والحصى لتتصعد الى السطح عبر انكسارات الليتوسفير مشكلة براكين انفجارية	2.5 ن
3	م1 الواجهة م2 الاستعمال السليم للموارد م3 الانسجام	- تفسير بقاء حجم الكرة الأرضية ثابتا بالرغم من حركات التباعد واتساع اللوح المحيطي . - باستغلال الوثيقة والسياق مع المكتسبات القبلية . - تتمدد اللوح المحيطية على مستوى الظهرات يقابله عمليات اختزال الواح أخرى على مستوى الخنادق المحيطية من خلال عملية الغوص	2 ن
4	م4 - الابداع والالتقان	نظافة الورقة ، تنظيم الإجابة ، توضيح الخط	1 ن

