

<p>المادة: العلوم التاريخ: 2019 / 1 / 22</p>		<p>دولة الإمارات العربية المتحدة وزارة التعليم والبحث العلمي مدرسة الروبة الخاصة</p>										
<p>الموضوع: التغيرات المفاجئة للأرض إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري</p>	<p>مدرسة الروبة الخاصة YEAR 9 SCIENCE SCHOOL العام الدراسي 2018 – 2019 الفصل الدراسي الثاني</p>	<p>الصف: الثالث الشعبة: _____ ورقة عمل رقم (2)</p>										
<p align="center"><b>مؤشرات الأداء</b></p> <p>1- أن يتعرف الطالب على تغيرات الأرض (تعريفها – أسباب حدوثها). 2- التمييز بين التغيرات المفاجئة والتغيرات البطيئة للأرض.</p>												
<p align="center"><b>السؤال الأول:</b> ضع رقم المصطلح العلمي من (أ) أمام التعريف المناسب له من (ب):</p>												
<table border="0"> <tr> <td align="center" data-bbox="352 808 975 898">(ب)</td> <td align="center" data-bbox="975 808 1217 898">(أ)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 898 975 987">( ) حركة سريعة للتربة والصخور أسفل الجبل أو التل .</td> <td data-bbox="975 898 1217 987">1- البركان</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 987 975 1077">( ) حركة مفاجئة في صخور القشرة الأرضية .</td> <td data-bbox="975 987 1217 1077">2- الفيضان</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1077 975 1167">( ) الماء الذي يتدفق على الأرض الجافة بسبب الأمطار الغزيرة .</td> <td data-bbox="975 1077 1217 1167">3- الزلزال</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1167 975 1234">( ) فتحة في جبل ما تخرج منها المواد المنصهرة الحارة والغازات</td> <td data-bbox="975 1167 1217 1234">4- الانهيار الأرضي</td> </tr> </table>			(ب)	(أ)	( ) حركة سريعة للتربة والصخور أسفل الجبل أو التل .	1- البركان	( ) حركة مفاجئة في صخور القشرة الأرضية .	2- الفيضان	( ) الماء الذي يتدفق على الأرض الجافة بسبب الأمطار الغزيرة .	3- الزلزال	( ) فتحة في جبل ما تخرج منها المواد المنصهرة الحارة والغازات	4- الانهيار الأرضي
(ب)	(أ)											
( ) حركة سريعة للتربة والصخور أسفل الجبل أو التل .	1- البركان											
( ) حركة مفاجئة في صخور القشرة الأرضية .	2- الفيضان											
( ) الماء الذي يتدفق على الأرض الجافة بسبب الأمطار الغزيرة .	3- الزلزال											
( ) فتحة في جبل ما تخرج منها المواد المنصهرة الحارة والغازات	4- الانهيار الأرضي											
<p align="center"><b>السؤال الثاني:</b> أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:</p>												



(الجاذبية - ببطء - القشرة الأرضية - البركان - بسرعة - الصحارة)

- 1 - يحدث الزلزال عند حدوث حركة مفاجئة لصخور .....
- 2 - ..... هي صخور منصهرة في طبقة الوشاح.
- 3- ..... يغير سطح الأرض بسرعة.
- 4- تتصلب الحمم البركانية عندما تخرج من البركان .....
- 5- يحدث الانهيار الأرضي بفعل .....

**السؤال الثالث:** حوِّط الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -



1- عامل يغير سطح الأرض وينتج عن الأمطار الغزيرة.

(أ) الجفاف (ب) الفيضان (ج) البركان

2- الصخور المنصهرة التي تتدفق إلى سطح الأرض

(أ) الحمم البركانية (ب) الصحارة (ج) الرماد

3- من العوامل التي لا تغير سطح الأرض بسرعة.

(أ) التجوية (ب) الانهيار الأرضي (ج) الزلزال

4- تتحرك اهتزازات الزلزال على شكل

(أ) تدرجات (ب) موجات (ج) مستقيمت



**السؤال الرابع:** اكتب الكلمة المناسبة التي تدل على كل صورة: -

(زلزال - فيضان - انهيار أرضي - بركان)



( )



( )



( )



( )

التغيرات المفاجئة للأرض

بعض الأحداث التي يمكن أن تغير سطح الأرض بسرعة مثل [الزلازل-البراكين-الانهيار الأرضي-الفيضان]

وجه المفارنة	الزلازل	البراكين	الانهيار الأرضي	الفيضان
<b>المفهوم</b>	حركة مفاجئة للصخور المكونة للقشرة الأرضية	فتحة في جبل ما تخرج منها المواد المنصهرة الحارة والغازات	العركة السريعة للصخور والتربة لأسفل التل	الماء الذي يتدفق إلى الأرض الحافة
<b>أسباب الحدوث</b>	- انزلاق الصخور فوق بعضها - ضغط الصخور على بعضها البعض - الفصلها - التواء الصخور	تحرك الصهارة من طبقة الوشاح وتلقفها إلى سطح الأرض على شكل حمم بركانية	تأثير الجاذبية على حركة الصخور	الأمطار الغزيرة
<b>الآثار الناتجة</b>	قد يكون الزلازل ضعيفا وقد يكون قويا ويحدث: تصدعات في الطرق-انهيار المباني والجسور-انهيار أجزاء من الجبال	على حالة خروج الحمم ببطء تتصلب ويزداد حجم الجبل حوفي حلة خروجها بسرعة ينهار جزء كبير من الجبل-تسبب المواد الناتجة في العديد من الطور للمباني والكائنات الحية	تغير شكل الجبل أو التل بسرعة تجريف التربة	تغير سطح الأرض بسرعة يؤدي إلى تجريف التربة

#### ملاحظات هامة:

**الصهارة:** هي الصخور المنصهرة في أجزاء من الوشاح والقشرة الأرضية.

بينما **الحمم البركانية:** هي الصخور المنصهرة التي تتدفق إلى سطح الأرض

**ببدا الزلازل** من (مركز الزلازل) وتتحرك الاهتزازات على شكل موجات في جميع الاتجاهات.

إعداد المعطمة: هاجر مرواني

والمعتمدة: ترمين صبري