

## الدرس الثاني : التغيرات المفاجئة للأرض

ما سبب حدوث التغيرات المفاجئة السريعة على سطح الأرض ؟

فيضانات

انهيارات أرضية

براكين

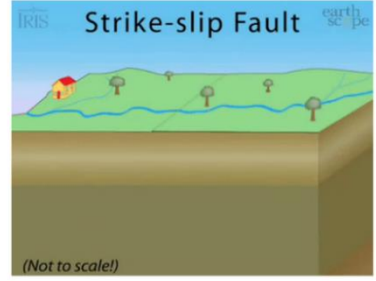
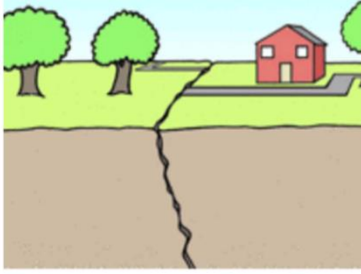
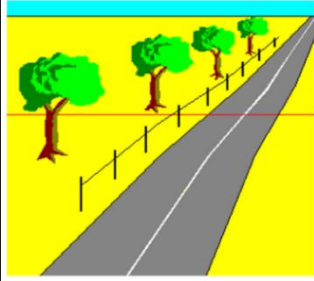
زلازل



**الزلازل** : هو حركة مفاجئة للصخور المكونة لقشرة الأرض

ما سبب حدوث الزلازل ؟

تحرك **الأواح ضخمة** من الصخور الموجودة في القشرة الأرضية



ما هو تأثير الزلازل على الأرض ؟



اهتزازات أرضية  
تحرك الطرق و المباني و انهيارها

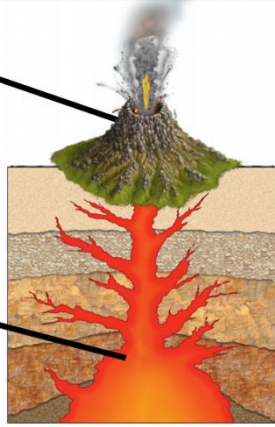
# البراكين

## الحمم البركانية

صخور منصهرة تتدفق إلى أعلى سطح الأرض

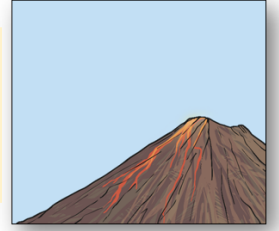
## الصهارة

صخور منصهرة في الوشاح تحت القشرة الأرضية



## ما هو البركان ؟

فتحة في جبل تخرج منها المواد المنصهرة الحارة و الغازات



## ماذا يخرج من البراكين ؟

الحمم البركانية و الغازات  
الصخور  
الرماد  
بخار ماء



تتراكم الحمم البركانية المتدفقة و الصخور بعد أن تبرد في طبقات فوق بعضها لتكون **جبل بركاني**



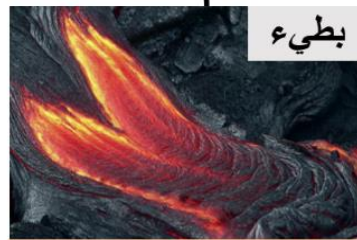
## كيف تخرج الحمم البركانية من البراكين ؟

### انفجار



يمكن أن ينهار جزء من الجبل

### بطيء



تبرد و تتصلب و يزيد حجم الجبل

## ما هي أضرار البراكين ؟



تضر المباني و الكائنات الحية

## الإنهيارات الأرضية

هي حركة سريعة للصخور  
و التربة لأسفل التل أو الجبل



ما تأثير الانهيارات الأرضية على الأرض ؟

تغير شكل التل أو الجبل بسرعة

ما سبب حدوث الانهيارات الأرضية ؟

الجاذبية الأرضية - الزلازل - الأمطار الغزيرة

## الفيضان

هو الماء الذي يتدفق على الأرض الجافة

ما سبب حدوث الفيضان ؟

الأمطار الغزيرة و الثلج المنصهر

## اختر الإجابة الصحيحة

تسمى الحركة المفاجئة للصخور  
المكونة لقشرة الأرض

1 البراكين

2 الزلازل

يمكن للزلازل أن تغير معالم سطح  
الأرض في لحظات

1 صح

2 خطأ

صخور منصهرة تتدفق إلى أعلى  
سطح الأرض

1 الصحارة

2 الحمم البركانية

تؤدي حركة الألواح من الصخور الضخمة  
الموجودة في القشرة الأرضية إلى حدوث

1 الزلازل

2 الفيضان

صخور منصهرة في الوشاح تحت  
القشرة الأرضية

1 الحمم البركانية

2 الصحارة

فتحة في جبل تخرج منها المواد  
المصهورة الحارة و الغازات

1 البركان

2 الخندق

من الأضرار المترتبة على حدوث  
البراكين أنها تضر الكائنات الحية

1 صح

2 خطأ

يتكون عندما تتراكم الحمم البركانية  
المتدفقة و تبرد في طبقات فوق بعضها

1 الجبل البحري

2 الجبل البركاني

## اختر الإجابة الصحيحة

من المواد التي تخرج من البراكين

1 الرماد و الماء

2 الصخور والرماد

الحركة السريعة للصخور و التربة  
لأسفل التل أو الجبل

1 فيضان

2 انهيار أرضي

الماء الذي يتدفق على الأرض  
الجافة

1 فيضان

2 انهيار أرضي