

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/4science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade4>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الرابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# كيف يحدث الزلزال؟



## الزلزال

هو اهتزاز مفاجئ للأرض ينتج بسبب تحرير الطاقة المُخزّنة في صخور القشرة الأرضية، مُشكّلةً بذلك موجات زلزالية واهتزاز ملحوظ في المناطق القريبة من بؤرة الزلزال، ويمتد تأثير هذه الموجات إلى جميع مناطق الكرة الأرضية لكنّ تأثيرها يضعف بالابتعاد عن بؤرتها.

وتتولّد الزلازل في الأرض بسبب عوامل طبيعية؛ كالانفجارات البركانية، أو انزلاقات مفاجئة في صخور القشرة الأرضية وعلى طول صدوعها، أو تغيّرات مفاجئة بحجم المعادن داخل الأرض، وعوامل أخرى غير طبيعية كتفجير القنابل.