الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل
العلوم – الثالث الاعدادي

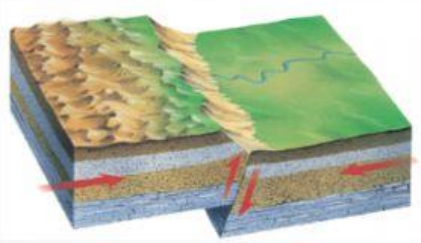
النشاط الختامي

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

السؤال الأول: ما مصدر الطاقة المسببة لحدوث الزلزال؟

الطاقة المتراكمة في الصخور نتيجة تعرضها للإجهاد. الطاقة الحرارية في القشرة الأرضية طاقة الماء

السؤال الثاني: ما نوع الإجهاد الذي يتعرض له الصخر في الشكل المجاور؟ وما نوع الصدع المتكون؟



-اجهاد شد/صدع عادي -اجهاد قص/صدع جانبي -اجهاد ضغط/صدع عكسي

السؤال الثالث: كيف يحدث الارتداد المرن؟

عندما تعود الأجزاء المكسورة من الصخر سريعًا إلى مكانها الأصلي.
عندما تتراكم الطاقة في الصخور عند ابتعاد الصفائح عن بعضها البعض

السؤال الرابع: كيف تم اكتشاف الغلاف المائع للأرض من دراسة الموجات الزلزالية؟

لاحظ العلماء أن سرعة الموجات الزلزالية تزداد عندما تتخطى قاع الغلاف الصخري.
لاحظ العلماء أن سرعة الموجات الزلزالية تنخفض عندما تتخطى قاع الغلاف الصخري.

LIVEWORKSHEETS