

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الصدوع

سؤال الشكل (9) صفحة (57):

الجدار المعلق والجدار القدم.

أتوقع سبب تسمية كل من: الجدار المعلق، والجدار القدم بهذا الاسم.

- سمي الجدار المعلق بهذا الاسم لأنه يبدو بأنه معلقاً فوق رأس الجيولوجي الذي يدرس الصدع.
- سمي الجدار القدم بهذا الاسم لأنه يقع أسفل قدم الجيولوجي الذي يدرس الصدع.

أفكر صفحة (58):

هل يمكن تمييز الجدار المعلق، والجدار القدم في الصدوع الرأسية؟ لماذا؟

لا يمكن تمييز الجدار المعلق والجدار القدم في الصدوع الرأسية وذلك لأن مستوى الصدوع يكون فيها متوازٍ مع سطح الأرض فلا يمكن معرفة أي الكتلتين الصخريتين تقع فوق مستوى الصدوع وأيها تقع أسفله.

نشاط صفحة (59):

صدوع الحركة النسبية للكتلتين الصخريتين على جانبي مستوى الصدوع

التحليل والاستنتاج:

- (1) أبين نوع الحركة النسبية للكتلتين الصخريتين على جانبي مستوى الصدوع في كل من: الصدوع العادي، والصدوع العكسي، والصدوع الجانبية.

الصدوع العادي والصدوع العكسي تحرّكت فيما بين الكتلتين الصخريتين حركة رأسية على جانبي مستوى الصدوع، أما الصدوع الجانبية فتحرّكت فيه الكتلتين الصخريتين حركة أفقيّة على جانبي مستوى الصدوع.

- (2) أصف الصدوع العادي والصدوع العكسي من حيث ميل مستوى الصدوع.

يميل مستوى الصدع بزاوية أقل من 90% وأكبر من 0% في كلا الصدعين العادي والعكسي.

(3) أحدد مستوى الصدع، والجدار المعلق، والجدار القدم لكل من: الصدع العادي، والصدع العكسي.



(4) **أقارن** بين الصدع العادي والصدع العكسي من حيث حركة الجدار المعلق نسبة إلى الجدار القدم.

في الصدع العادي يتحرك الجدار المعلق فوق مستوى الصدع إلى الأسفل نسبة إلى الجدار القدم، أما في الصدع العكسي فيتحرك الجدار المعلق فوق مستوى الصدع إلى الأعلى نسبة إلى الجدار القدم.

(5) أحدد نوع الإجهاد المؤثر في الصخور في الأنواع الثلاثة من الصدوع.
الصدع العادي: إجهاد شد.

الصدع العكسي: إجهاد ضغط.

الصدع الجانبي: إجهاد قص.

(6) **الاحظ**: هل تتكرر الطبقات التي يقطعها الخط الرأسى الذى أرسمه من النقطة (ع) إلى النقطة (ل) في كل من الصدعين العادي والعكسي؟

لا تتكرر الطبقات في الصدع العادي على الخط الرأسى الذى أرسمه من النقطة (ع) إلى النقطة (ل)، أما في الصدع العكسي فتتكرر.

تحقق صفحة (60):

أقارن بين الصدع العادي والصدع العكسي من حيث نوع الإجهاد المسبب له.

الصدع العادي: إجهاد شد.

الصدع العكسي: إجهاد ضغط.

أتحقق صفة (61):

نصف الصدوع المكونة لكل من الصدوع الدرجية، والكتل الاندفاعية.

ت تكون الصدوع الدرجية من مجموعة من الصدوع العادية المتوازية، بينما تكون الكتل الاندفاعية من صدعين عاديين متقابلين يشتراكان في الجدار القدم.

