

الوحدة المفاهيمية: الظواهر الجيولوجية المرتبطة بالتكتونية العامة

(II) الزلازل

الوحدة التعليمية: (I) ظاهرة الغوص

(IV) السلاسل الجبلية

(III) البراكين

الكفاءة القاعدية: يشرح ظاهرة الغوص والظواهر الجيولوجية المرتبطة بالتكتونية العامة.

مؤشر الكفاءة: أن يقرأ رموز خريطة ويعبر عن ظاهرة بأسلوب لغوي سليم

الوسائل: (لوحات أو مطبوعات) - كتاب التلميذ (الوثائق صفحة 40 إلى 45)

### المنهجية

#### المناقشة

#### (I) ظاهرة الغوص

(1) القشرة المحيطية تنزلق تحت القشرة القارية وتسمى هذه الظاهرة بالغوص.

(2) يوجد في هذه المنطقة خندق.

#### (II) الزلازل

(1) يمثل كثافة النشاط الزلزالي في غرب أمريكا الجنوبية.

(2) سبب انتشار الزلازل في هذه المنطقة هو تصادم صفيحة جنوب أمريكا بالصفيحة المحيطية نازكا.

(3) يمثل مقطعا في منطقة التماس بين قارة أمريكا والمحيط الهادي.

(4) تمثل بؤر الزلازل في هذه المنطقة.

(5) توجد البؤر على امتداد التماس بين الصفيحتين.

#### (III) البراكين

(1) تصل القشرة المحيطية المنزلة تحت القشرة القارية إلى الرداء الماغماتي.

(2) تنصهر القشرة المحيطية.

(3) يزيد الضغط ويصعد الماغما إلى الأعلى عبر شقوق في القشرة الأرضية مشكلا البراكين.

#### (IV) السلاسل الجبلية

زحزحة الصفيحة الهندية في اتجاه الصفيحة الأوروآسيوية أدى إلى تصادم القارتين وحدث قوى انضغاط أدت إلى تشوه القشرة الأرضية وتشكل سلسلة جبال الهيمالايا.

#### الخلاصة

- عند تقارب الصفائح من بعضها، تنزلق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية وتسمى هذه الظاهرة بالغوص.
- منطقة التماس بين الصفيحتين تسمى منطقة بونيوف حيث يزيد الضغط وبذلك تكثر التصدعات وتتشأ البؤر الزلزالية.
- غوص الصفيحة المحيطية يزيد في الضغط تحت الصفيحة القارية ما يجعل الحمم تصعد عبر الشقوق وتشكل براكين.
- تقارب وتصادم القارات يؤدي إلى اختفاء المحيطات وتشكل السلاسل الجبلية.

**وضعية الانطلاق: قل بم تميز مناطق التصادم بين صفائح القشرة الأرضية. - تميز بانضغاط كبير.**

#### (I) ظاهرة الغوص

(1) لاحظ الشكل 3 صفحة 41 وقل ما يحدث للقشرة المحيطية وكيف تسمى هذه الظاهرة؟

(2) ماذا يوجد في هذه المنطقة؟

#### (II) الزلازل

(1) لاحظ الشكل 1 صفحة 40 وقل ماذا يمثل.

(2) فسر سبب كثافة الزلازل المسجلة في هذه المنطقة.

(3) لاحظ الشكل 2 صفحة 40 وقل ماذا يمثل.

(4) ماذا تمثل النقاط الملونة؟

(5) قل على امتداد ماذا توجد هذه النقاط.

#### (III) البراكين

لاحظ الشكل 3 صفحة 41 وأجب.

(1) أين تصل القشرة المحيطية المنزلة تحت القشرة القارية.

(2) ماذا يحدث لهذه القشرة المحيطية.

(3) ماذا ينتج عن هذه الظاهرة؟

#### (IV) السلاسل الجبلية

اعتمادا على ما درسته من قبل والوثائق صفحة 44 - 45 اشرح في فقرة كيف تشكلت جبال الهيمالايا.

