

التَّارِيخُ: 2023/12/07
المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبيْعَةِ والحياة
المستوى: الثالثة متوسِّط

اختبار الفصل الأوَّل

الجزء الأوَّل: (12 نقطة)

التمرين الأوَّل: (06 نقاط)

بيّنت الدَّرَاسَاتُ الجيولوجية أنَّ القشرة الأرضية مقسّمة إلى مجموعة من الصَّفائح التكتونية كما يوضِّحه السَّنْد 1.



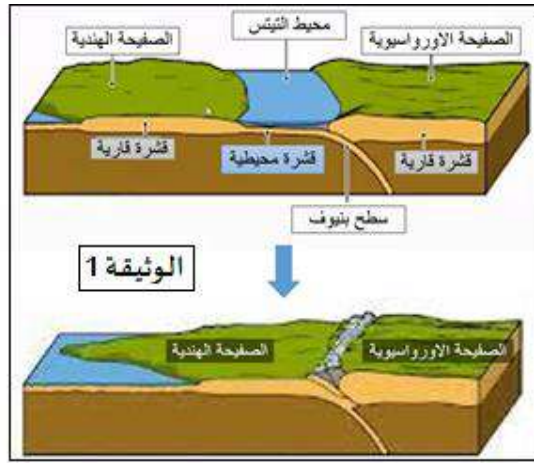
(1) ما مفهومك للصَّفائح التكتونية؟ مع ذكر أنواعها، ثم اعط مثالاً لكل نوع.

(2) إلى ماذا ترمز الأسهم الممثلة في السَّنْد 1؟

(3) ما هو السَّبب الرَّئِيسِي لحركة تباعد القارات؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

قبل 70 مليون سنة كانت الهند عبارة عن قارة يفصل بينها وبين القارة الآسيوية محيط يدعى التيتس، و أدى اختفاء هذا المحيط إلى تشكُّل سلسلة جبال الهملايا.



(1) فسِّر سبب اختفاء المحيط الذي كان موجوداً بين الهند وآسيا.

(2) ما هو العامل الذي أدى إلى انتقال الهند نحو آسيا.

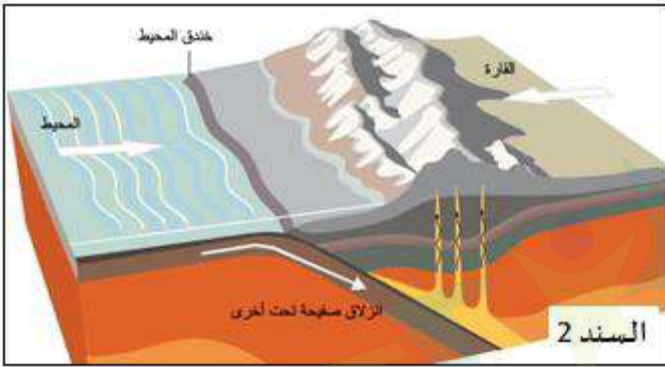
(3) ماذا نتج عن الغوص الكلي للقشرة المحيطية تحت قارة آسيا.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

كنت تشاهد رپورتاج على التلفاز مع أخيك الصّغير عن حول دولة التشيلي التي تقع في السّاحل الغربي لأمريكا الجنوبية، وذكر فيه تعرّضها بشكل دائم لنشاط زلزالي وبركاني متكرّر.

فسألك أخوك عن سبب ذلك، فوضّحت له اعتمادا على ما درسته، مستعينا بالسّندات التّالية.

السّندات:



تنمو النّباتات المتواجدة في تربة بركانية بشكل أكبر وأسرع وأكثر صحّة من النّباتات الأخرى، حيث تمتاز بمقاومتها للآفات والأمراض.

يوجد في التّربة البركانية جزيئات صخرية مثل الفلسبار والذي يحتوي على العديد من المعادن مثل الحديد والمغنيسيوم والبوتاسيوم، وهي من أبرز المعادن التي تتواجد في الأسمدة الزراعيّة عادةً.

السند 3

التعليمات: بالاعتماد على السّياق والسّندات ومكتسباتك القبليّة، أجب عمّا يلي:

- (1) حدّد الظاهرة المسؤولة عن تكرار حدوث الزلازل والبراكين في دولة التشيلي.
- (2) حدّد نوع البراكين المتواجدة في دولة التشيلي، ثمّ اشرح آلية حدوثها.
- (3) في رأيك، لماذا تلجأ دولة التشيلي و الدول التي يتواجد بها براكين نشطة إلى استغلال الثوران البركاني في تطوير نشاطها الزراعي؟