

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

1. الفكرة الرئيسة: أذكر نصّ فرضيّة

انجراف القارّات.

الإجابة: تنصّ فرضية انجراف القارّات على

أن جميع القارّات الحاليّة كانت تشكّل في

الماضي قارّة واحدة سمّاها بانغيا، وتعني كلّ

اليابسة يحيط بها مُحيط بانثالاسا، ويعني كلّ

المحيط. وقد بدأت قارّة بانغيا منذ

حوالي 200 m.y تقريبًا بالانقسام إلى

قارّات أصغر، ثم أخذت القارّات بالانجراف

ببطء حتى وصلت إلى مواقعها الحاليّة.

2. أفسّر: كيف استخدم فغنر دليل تشابه

الأحافير في إثبات صحّة فرضيّته؟

الإجابة: جمّع فغنر العديد من الأحافير التي

تُمثّل حيوانات ونباتات عاشت على اليابسة

قبل 200 m.y حيث

عثر على بقايا أحفورة الميزوسورس في كلّ م

ن

جنوب شرق أمريكا الجنوبية، وجنوب غرب إفريقيا والذي كان يعيش في بحيرات المياه العذبة، والخُلجان الضحلة فهو بذلك لا يستطيع الانتقال بين القارتين، والسباحة عبر مياه المحيط الأطلسي المالحة ما يعني أن القارتان كانتا قارة واحد وقت انتشاره.

3. أستنتج: كيف كان مناخ جنوب قارة إفريقيا قبل 200m.y؟

كان المناخ السائد في إفريقيا بارد ودليل ذلك العثور على رسوبيات جليدية فيها تعود إلى تلك الفترة الزمنية.

4. أقوم صحة العبارة الآتية: (موقع الأردن الجغرافي ثابت لم يتغير على مرّ السنين).
العبارة غير صحيحة؛ حيث أن القارات تتحرك نسبة إلى بعضها بعضًا لذلك يختلف موقعها الجغرافي مع الزمن ومن ضمنها الأردن.

5. أَوْضِّحْ: لِمَاذَا تُعَدُّ جِبَالُ الْأَبَالَاشِ وَالْجِبَالُ الْكَالْدُونِيَّةُ دَلِيلًا عَلَى صِحَّةِ فَرَضِيَّةِ انْجِرَافِ الْقَارَّاتِ؟

لأن سلسلة جبال الأبالاش وسلسلة الجبال الكالدونية يتكونان من نفس أنواع الصخور ولهما نفس العمر ونفس التراكيب الجيولوجية وعند مطابقة قارة أوروبا مع قارة أمريكا الشمالية فإن السلسلتين الجبليتين تشكّان سلسلة واحدة مستمرة تقريبًا.

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة المتعلقة بالدرس

السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

2. من الأدلة التي استخدمها فغنر لتأكيد صحة

فرضيته:

أ) توسّع قاع المحيط.

ب) تصادم الصفائح القارية.

ج) تشابه الأحافير.

د) تيارات الحمل.

10. بدأت قارة بانغيا بالانقسام إلى أجزاء

أصغر قبل:

أ. **m.y (200** . ب. m.y (400.

ج. m.y (100 . د. m.y (50.

السؤال الثالث:

أملأ الفراغ في ما يأتي بما هو مناسب من

المصطلحات:

أ - الفرضية التي تنص على أن جميع القارات

الحالية كانت تشكّل في الماضي قارة واحدة

تُسمى **انجراف القارات**.

السؤال العاشر:

أستنتج: كيف تُعدّ أحفورة الميزوسورس دليلاً

على صحة فرضية انجراف القارات.



الإجابة : عاش الميزوسورس على اليابسة قبل 200 m.y في بحيرات المياه العذبة، والخُلجان الضَّحلة وهو من الزواحف، وقد عثر على أحفوره في كلِّ من جنوب شرق أمريكا الجنوبية، وجنوب غرب إفريقيا. وبما أنه لا يستطيع الانتقال بين القارَّتين، والسَّباحة عبرَ مياه المُحيط الأطلسيِّ المالحة لذلك يعد دليل على فرضية انجراف القارات.