

بطاقة العمل الفوجي للوضعية التعليمية 08 :
تعريف الزحمة و شواهد لها

الاستاذة : درقاوي سميرة
المادة : علوم الطبيعة و الحياة
المستوى : الثالثة متوسط

- يعتبر الفرد فيجر المختص في علم الفلك صاحب نظرية (زحمة القارات) ، افترض في هذه النظرية ان القارات كانت تشكل كتلة واحدة .
ما اثار جدلا عند علماء الجيولوجيا ، لعدم وجود ادلة مقنعة ، فأهملت هذه النظرية لمدة 40 سنة . فما هي الحجج التي اعتمدها لبناء نظريته ؟
الاسناد التالية تساعد في الإجابة عن ذلك :

-250 000 000



-200 000 000



-150 000 000



-100 000 000



-50 000 000



حاليا



السند الأول : مراحل زحمة القارات حسب نظرية فيجر

التعليمات :

1 - حدد مراحل زحمة القارات حسب فيجر من السند الأول .

تطبيق يدوي :

ارسم قاريتي افريقيا و أمريكا الجنوبية على ورق شفاف قصهما ثم حاول ان تطابق المناطق الممكن مطابقتهم مع بعض

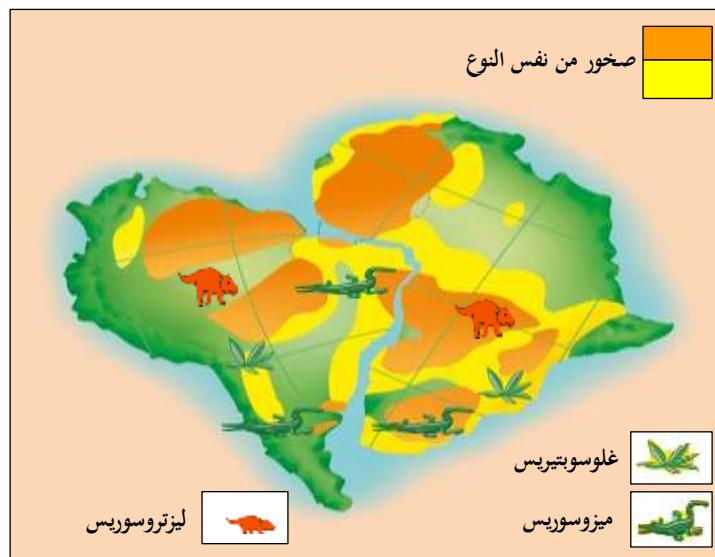


السند الثاني : استخراج الشاهد الأول من خلال تطبيق يدوي

المقطع التعليمي 01 : الدینامیکیة الداخلیة للملکة الارضیة

التعليمات :

2- استخرج الشاهد الأول عن زحمة القارات من المسند الثاني .



المسند الثالث : شواهد جيولوجية و بيولوجية لفجوة

التعليمات :

3- استخرج شاهدين اخرين من المسند الثالث .

يعمل نظام ال Gps (global positioning system) بواسطة الأقمار الصناعية على تحديد موقع نقطة على سطح الأرض و تنقلها بدقة فائقة و الجدول التالي يوضح ذلك :

اتجاه الحركة	متوسط السرعة	القارات
نحو الشمال الشرقي	02 سم / في السنة	افريقيا
نحو الشمال	01.5 سم / في السنة	أمريكا الجنوبيه

المسند الرابع : نتائج المراقبة الفضائية لاتجاه حركة القارات

التعليمات :

4- اقترح الدليل الحديث الذي يثبت زحمة القارات من المسند الرابع .