

المادة	علوم الأرض والفضاء	الصف	3 / ث	عنوان الدرس	انجراف القارات
آلية التنفيذ	جماعي	زمن النشاط	5 دقائق	اسم الإستراتيجية : فجوة المعلومات - التعلم التعاوني	
هدف النشاط		التعرف على الادلة التي جعلت العالم فاجنر يقترح ان القارات قد تحركت			

أكمل الفراغات الآتية

1- دليل



تكسرت تراكيب جيولوجية ضخمة، منها السلاسل الجبلية، بسبب انفصال القارات وتباعدها، لاحظ تشابهاً بين العديد من الطبقات الصخرية التي يزيد عمرها على 200 مليون سنة في جبال الأبالاش في أمريكا الشمالية مع الطبقات الصخرية للجبال في جرينلاند و أوروبا

2- دليل



عثر فاجنر على أحافير لأنواع مختلفة من الحيوانات والنباتات كانت تعيش على اليابسة، وتنتشر انتشاراً واسعاً في القارات، مثال على ذلك أحفورة الميزوسورس، وهو نوع من الزواحف كان يعيش في المياه العذبة فقط، وغير قادر على السباحة مسافات طويلة في مياه المحيط المالحة

3- دليل



استطاع فاجنر أن يحدد المناخات القديمة من خلال دراسة الأحافير، أحفورة جلاسابتروس، هي أحفورة لنبات سرخسي بذري يشبه الشجيرات الصغيرة

4- دليل



توفر الصخور الرسوبية، أدلة على البيئة والمناخ القديمين، فقد وجدت توضعات من الفحم الحجري في القارة القطبية الجنوبية، وإن وجود طبقة من الفحم الحجري في القارة القطبية يدل دلالة قطعية على أن القارة القطبية الجنوبية كانت تقع أو قريبة من خط الاستواء

5- دليل



اقترح فاجنر احتمالين لتفسير الترسبات الجليدية:

الأول: أن القطب الجنوبي قد غير موقعه

الثاني: أن هذه القارات كانت في موقع القطب الجنوبي وغيّرت مواقعها

عمل الطالبتين: فيّ السحيمي - صبا المزيني
بإشراف المعلمة: هنادي آل مسعود