

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13geology>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13geology2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

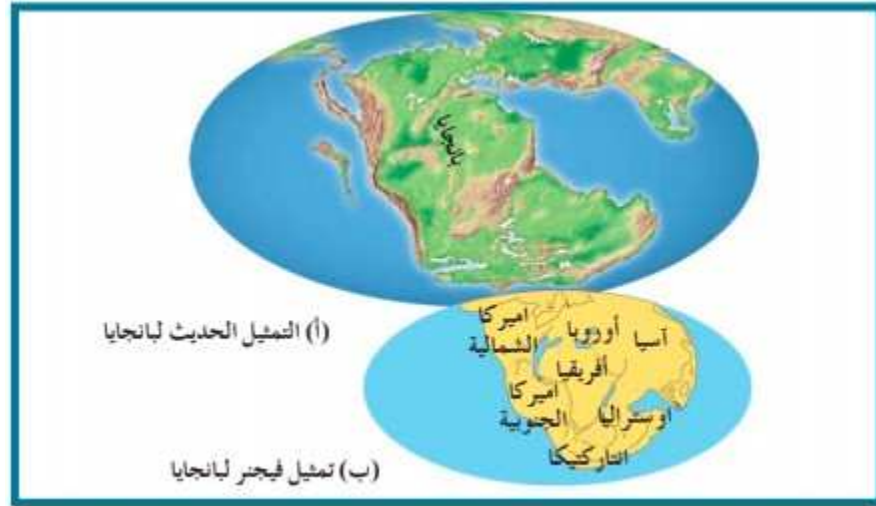
الاسم :

الصف :

الانجراف القاري

1. الانجراف القاري : فكرة سابقة لعصرها

فكرة ان القارات بخاصة امريكا الجنوبية وأفريقيا ، تتطابق حوافها كلعبة أحجية الصور المقطوعة نشأت مع تطور خريطة العالم . الا ان الفكرة لم تأخذ الاهتمام الكافي حتى عام 1915 ، عندما نشر عالم الارصاد الجوية والجيوفيزيائي الالماني الفريد فيجنر كتابه "أصل القارات والمحيطات " طرح فيجنر فكرته عن فرضية الانجراف القاري واقترح وجود قارة عظمى (أم القارات) سماها بانجيا وافترض انه منذ 200 مليون سنة بدأت هذه القارة العظمى في التفتت الى قارات صغيرة أخذت في الانجراف لتصل الى مواقعها الحالية



جمع فيجنر واخرون ادلة تؤيد ادعاءهم . التطابق بين امريكا الجنوبية وافريقيا والاحافير وتراكيب الصخور والمناخ القديم ، تبدو كلها مؤيدة لفكرة ان هذه الكتل الارضية المتفرقة الان كانت في الماضي متحدة

■ أدلة الانجراف القاري

❖ التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات

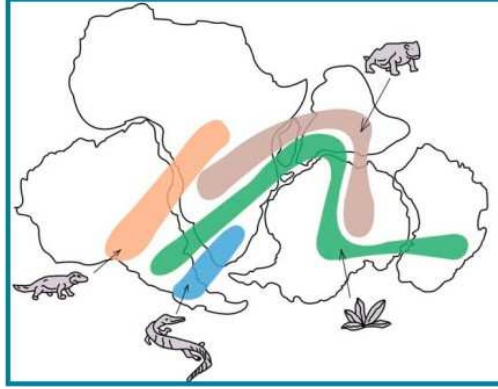
لو اخذت خريطة العالم وقمت بقص القارات وقربت القارات من بعضها كما في لعبة احجية الصور المقطوعة لوجدت توافق ، هذا التوافق يصبح مذهش لو قمت اصلاً بقص القارات عند حدود الرف القاري للتغلب على تأثير التعرية والترسيب الذي حدث على مر السنين

. اقرب مثال لهذا التطابق يتضح جلياً بين الحدود الغربية لقارة إفريقيا والحدود الشرقية لقارة أميركا الجنوبية



❖ دليل التطابق للأحافير عبر المحيطات

اكتشف تطابق لأحافير كائنات موجودة في صخور كل من أمريكا الجنوبية وإفريقيا
علم فيجنران علماء الأحافير اتفقوا على انه لا بد من انه كان هناك اتصال بين الكتل الارضية (اليابسة) لتفسير وجود أحافير مثل الميزوسورس متطابقة في كتل أرضية متباعدة بعضها عن بعض الان



❖ تطابق انواع الصخور واعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة

وجد فيجنردليل مكون من الصخور القديمة التي يبلغ عمرها 2,2 مليار سنة في البرازيل مشابهة جداً للصخور في افريقيا
هذا يدل على ان تلك المناطق المتباعدة الان كانت في الماضي كتلة يابسة واحدة

❖ أدلة من المناخ القديم

ماذا تستدل من وجود صخور قديمة ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق تقع في المنطقة الباردة ؟ تتلخص ادلة المناخ القديم في وجود طبقات رسوبية تدل على بيئة معتدلة او استوائية ، في منطقة قطبية مثلاً . يدل ذلك على ان هذه المنطقة كانت تقع في الماضي في الحزام الدافئ وعلى انها انجرفت فيما بعد باتجاه المنطقة الباردة ، ما يؤيد نظرية الانجراف القاري

