



# الانجراف القاري



أول نظرية تقدم نظرة شاملة للعمليات المسؤولة عن تكون الظواهر السطحية الرئيسية مثل القارات الأحواض المحيطية

قام ألفريد فيجنر

بتقديم اقتراح يسمى الانجراف القاري



اقتراح وجود قارة عظمى (ام القارات) سماها بانجايا

افتراض أنه منذ 200 مليون سنة بدأت هذه القارة العظمى في التفتت إلى قارات صغيرة انجرفت لتصل إلى موقعها الحالية



Today

## أدلة الانجراف القاري



أدلة من المناخ القديم

وجود طبقات رسوبية (تدل على بيئة معتدلة) في منطقة قطبية يدل على أن هذه المنطقة كانت تقع في الماضي في حزام دافئ وأنجرفت باتجاه المنطقة الباردة



تطابق أنواع الصخور وأعمارها و التراكيب للحواف المتقابلة

وجد فيجنر صخور يبلغ عمرها ٢،٢ مليار سنة في البرازيل (الواقعة في أميركا الجنوبية) مشابهة جداً لصخور في أفريقيا



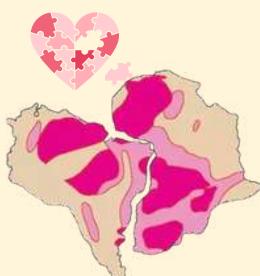
تطابق الأحافير عبر المحيطات

اكتشاف تطابق أحافير الميزوسورس في صخور إفريقيا و أميركا الجنوبية



التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات

تطابق الحدود الغربية لقاربة أفريقيا والحدود الشرقية قارة أمريكا الجنوبية



ولكن ! على الرغم من اعطاء فيجنر كل هذه الأدلة انه واجه انتقادات على النظرية (عل)

لأنه فشل في تفسير آلية هذا الانجراف