

نشأة القارات

كانت القارات كتلة واحدة سميت القارة العظيمة (بانجايا).

قبل 200 مليون سنة انقسمت البانجايا إلى كتلتين قاربتين، هما:

1. جوندوانا.

2. أوراسيا.

ثم انقسمت جوندوانا إلى قارات، هي:

1. إفريقيا.

2. قارة القطب الجنوبي.

3. أستراليا.

4. أمريكا الجنوبية.

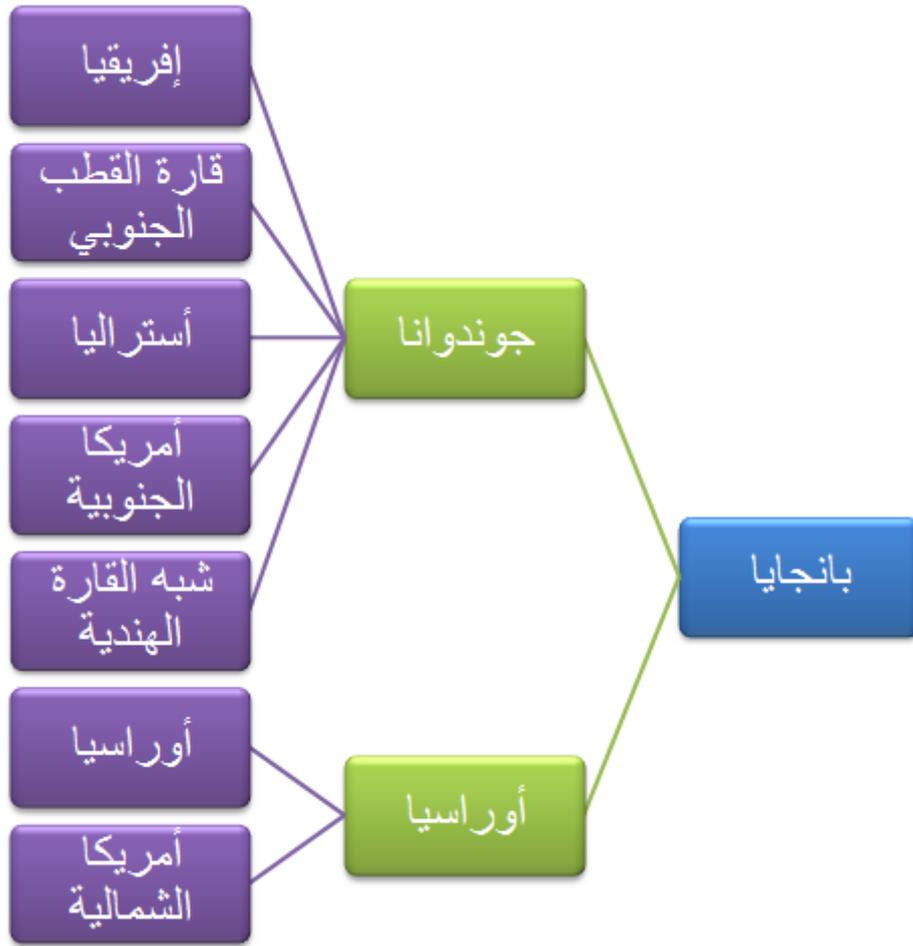
5. شبه القارة الهندية.

وانقسمت أوراسيا إلى أجزاء ضمت:

1. أوراسيا.

2. أمريكا الشمالية.

المخطط التالي يمثل عمليات انقسام البانجايا:



ونتيجة للانفصال وابتعاد الصفائح القارية عن بعضها تم تكوين قشرة محيطية جديدة بين الصفائح.

نظرية الصفائح التكتونية

وهي من أهم النظريات التي تفسر نشأة القارات والمحيطات.

مفهوم نظرية الصفائح التكتونية

نظرية الصفائح التكتونية: نظرية تنص على أن الغلاف الصخري يتكون من مجموعة صفائح تتعرض لحركات انزلاقية بسبب وجودها فوق طبقة من المواد المنصهرة؛ ما يجعلها دائمة الحركة نحو الحدود الفاصلة بينها.

بنود النظرية

- تقسم القشرة الأرضية إلى عشر صفائح أرضية أو أكثر.
- تسبح الصفائح فوق طبقة منصهره.
- تتكون الصفيحة الواحدة من كتل صلبة، معدل سمك كل منها 100 كم تقريباً.
- الصفائح الأرضية في حركة مستمرة.