

## 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.

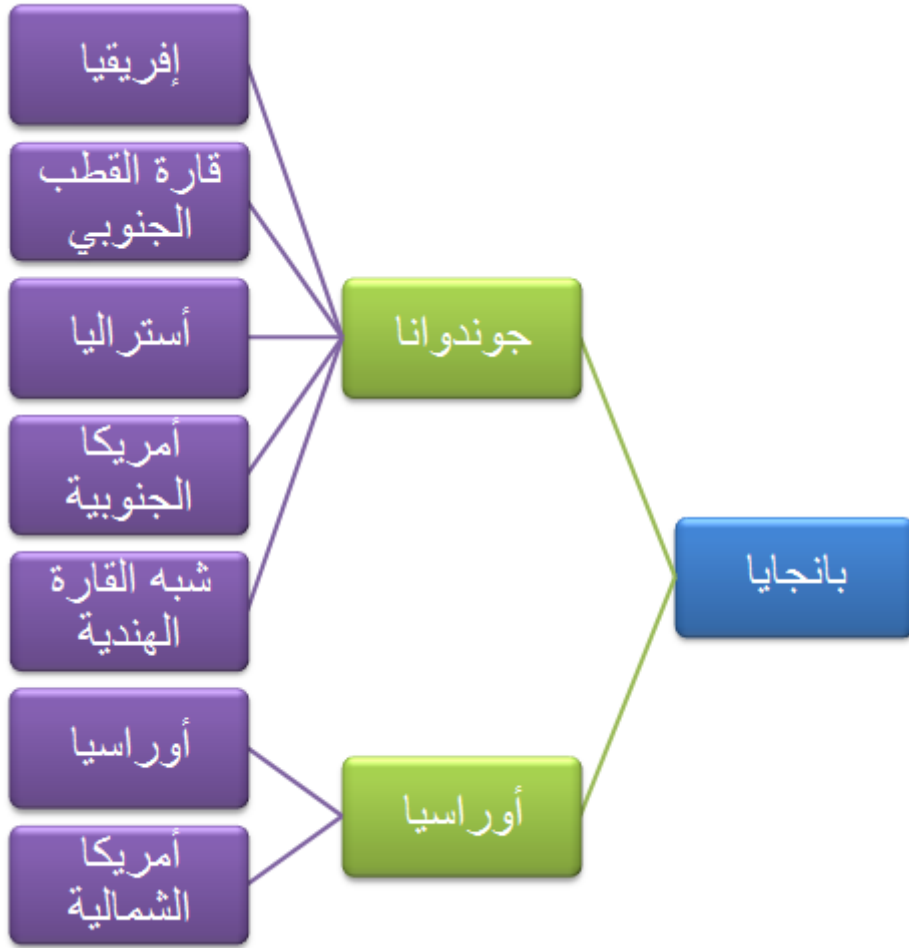
5. شبه القارة الهندية.

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.