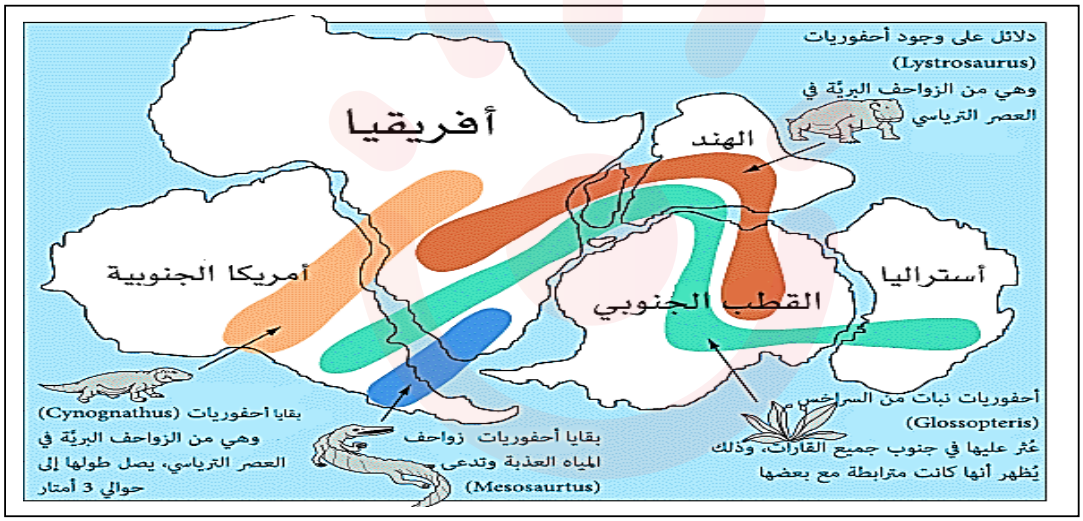
ملخص الدرس الأول (حركة الصفائح التكتونية) الوحدة2 الدرس 1

1- حركة التباعد

تتميز المحيطات بتوضع ظهرات تتوسطها (ظهرة المحيط الأطلسي – ظهرة المحيط الهندي – ظهرة المحيط الهادي) ،وتشكل هذه الظهرات حزاما متواصلا.

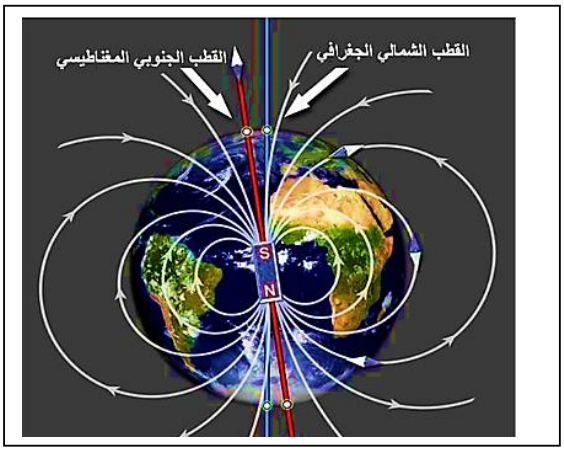
- مطابقة الحدود الغربية لإفريقيا مع الحدود الشرقية لأمريكا الجنوبية يبين وجود تكامل بين الحواف مما يدل على ان القارتين كانتا كتلة واحدة ، و تشكل المحيط الأطلسي سبب في انفصالها إلى قارتين و تباعدهم



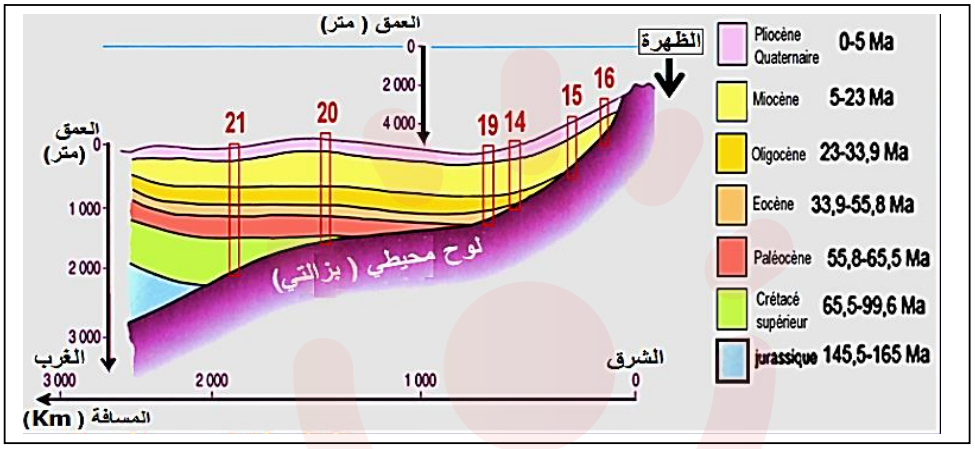
- يتولد عن الكرة الأرضية حقلا مغناطيسي ناتج عن دورانها حول نفسها وحركة السوائل (النواة الخارجية المكونة أساسا من النيكل والحديد) حيث يكون المجال المغناطيسي

الأرضي عادي كما هو الحال في الوقت الحالي مساره من الجنوب إلى الشمال قطبية(+)

وقد يكون معكوسا مما هو عليه حالياً

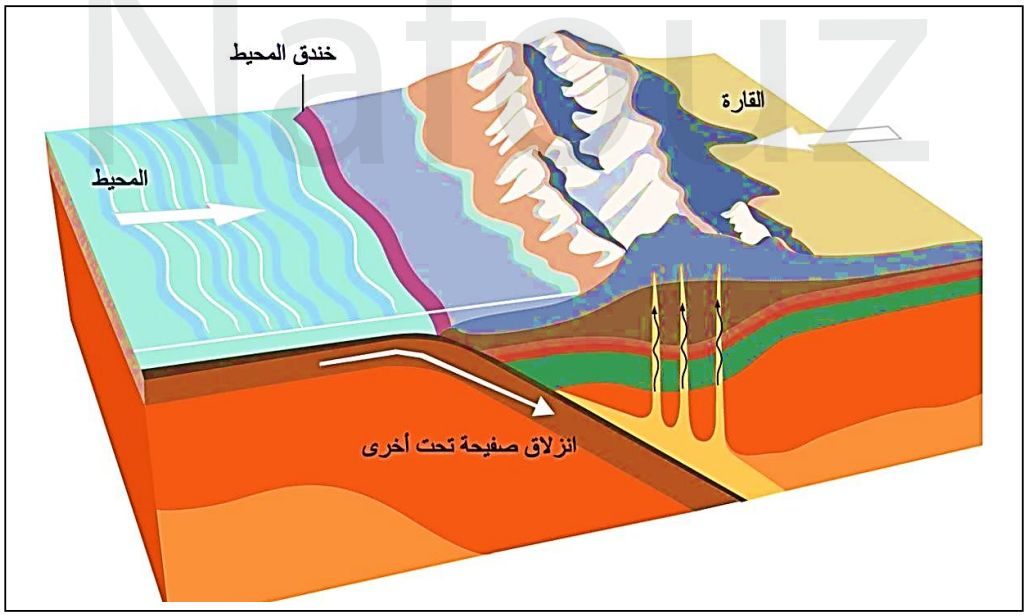


-- كلما ابتعدنا على محور الظهرة زاد عمر الرسوبيات ما يدل على توسع قاع المحيط إذ يتشكل لوح محيطي بازلتي تتوضع عليه طبقات رسوبية ليتباعد اللوح المحيطي القديم على جانبي الظهرة لتشكل لوح محيطي جديد وهكذا يستمر التباعد والتوضعات الرسوبية ما يؤدي إلى زيادة عمر وسمك الطبقات الرسوبية .

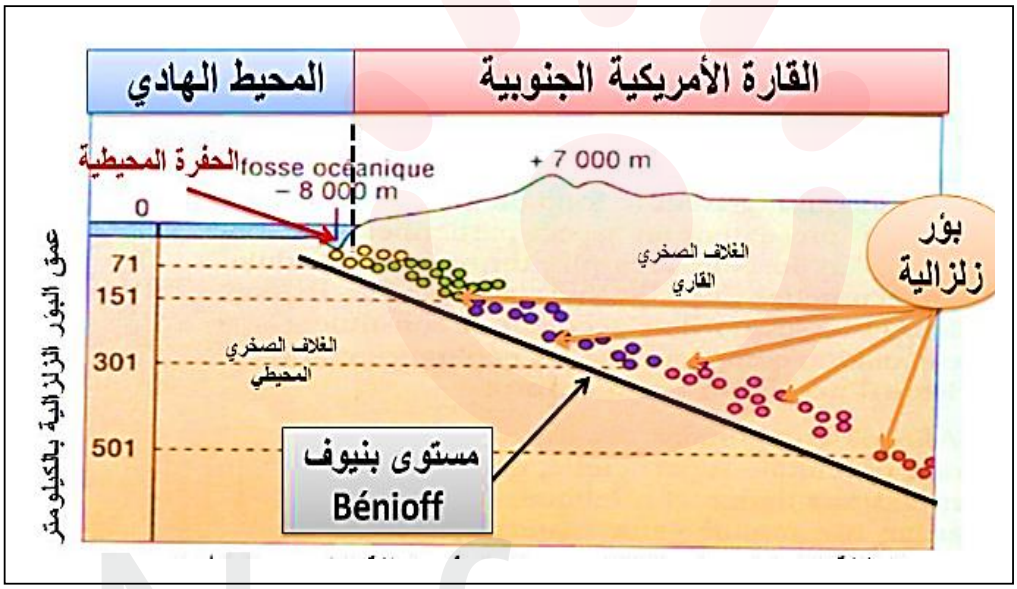


2- حركة التقارب

تتجلى حركات التقارب على مستوى الحدود المقابلة لمناطق التباعد بغطس صفيحة ما تحت صفيحة أخرى ويدعى هذا بالغوص (مثل غوص الصفيحة الإفريقية تحت الصفيحة الأوربية).



- تكون المراكز السطحية للزلازل القليلة العمق قريبة من الحد الفاصل بين القارة والمحيط وتكون المراكز السطحية للزلازل العميقة داخل القارة
- تنتشر بؤر الزلازل وفق خط(مستوى) يمتد من أسفل الخندق نحو القارة بزاوية مقدارها 45 °،يدعى هذا المستوى
- بمخطط بينيوف الذي يمثل مستوى غوص الصفيحة المحيطية (الثقيلة) تحت الصفيحة القارية (الخفيفة) .
- غوص الصفيحة المحيطية يؤدي إلى حدوث احتكاك شديد مع الصفيحة الطافية مما يفسر الزلازل متفاوتة العمق



- يدل مخطط بينيوف على وجود انكسارات بمعنى غوص صفيحة تكتونية كثيفة وصلبة أسفل صفيحة تكتونية اقل ثافة وهذا ما يؤكد الفرضية المتعلقة بظاهرة الغوص التي تفسر ثبات قطر الكرة الأرضية.