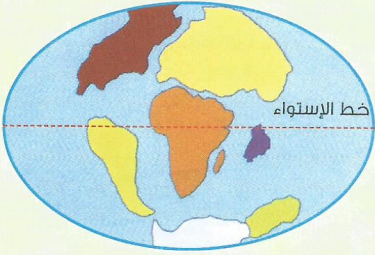
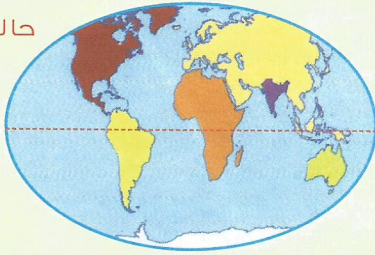
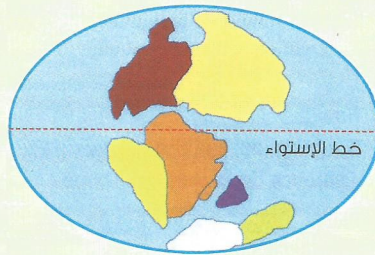
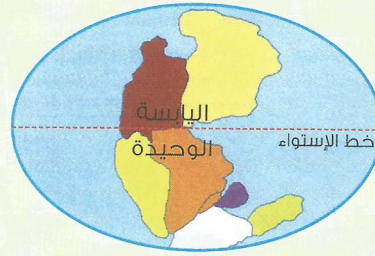


وث.1 الوضع النسبي للقارات عبر الأزمنة الجيولوجية : نظرية زحزة القارات ل Wegener سنة 1912

حاليا



قبل 250 مليون سنة



1 - استخرج من الوثيقتين 1 و2 نظرية "Wegener" حول زحزة القارات.

.....

.....

.....

.....

.....

2 - ما البرهان الذي اعتمدت عليه ؟

.....

.....

.....

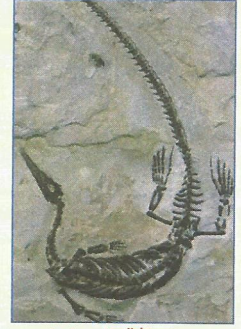
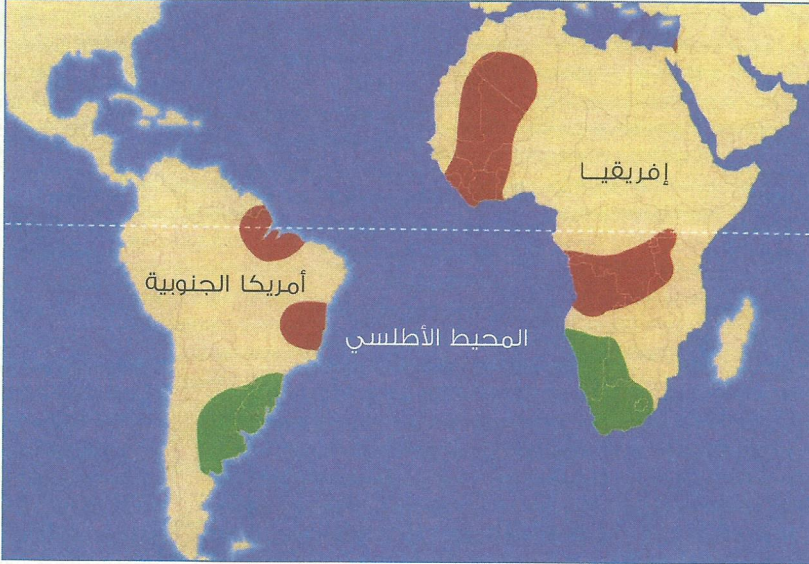
.....

.....

وث.2 وضعية القارات قبل 200 مليون سنة



وث.3 البرهنة على زحزة القارات



مستحاثات الميزوزور



مستحاثات السرخس

مناطق تواجد مستحاثات السرخس

مناطق تواجد مستحاثات الميزوزور

1 - ماذا تستنتج من مقارنة ساحلي القارة الإفريقية وأمريكا الجنوبية ؟

.....

2 - حدد الحركة النسبية لقارتي إفريقيا و أمريكا الجنوبية :

.....

3 - انسخ الوثيقة 3 وقم بتقطيع القارتين حسب حدودهما ثم اجمع بينهما واستخلص إتجاه حركة القارتين الإفريقية وأمريكا الجنوبية.

4 - كيف يؤكد التوزيع الجغرافي لمستحاثتي الميزوزور والسرخس حركة زحزة القارات التي أدلى بها "Wegener" علما أن :

☒ الميزوزور حيوان زاحف صغير عاش خلال الحقبة الأول في المياه العذبة ولا يجيد السباحة.

☒ السرخس نبات قاري ينتمي للحقب الأول .

.....

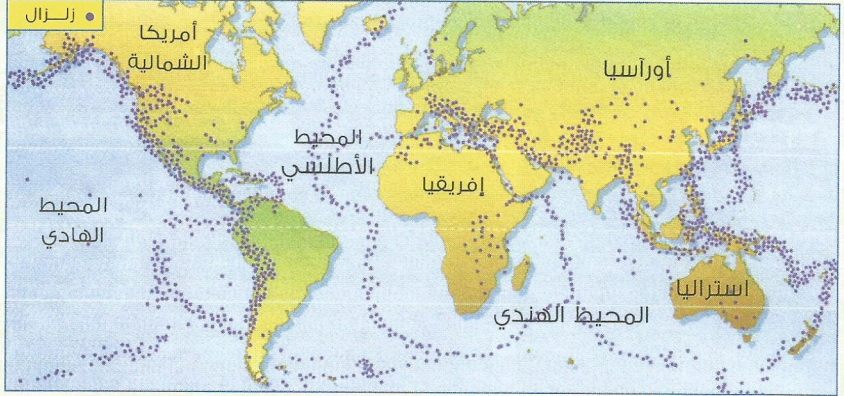
.....

.....

وث.1 التوزيع العالمي لأهم الزلازل النشيطة

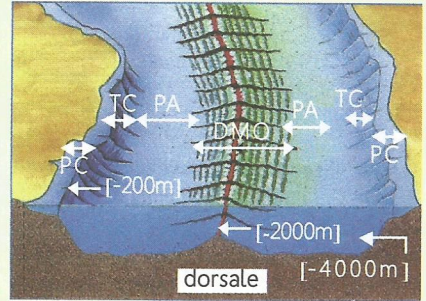
La répartition mondiale des séismes actifs

كيف تنتشر هذه الزلازل؟



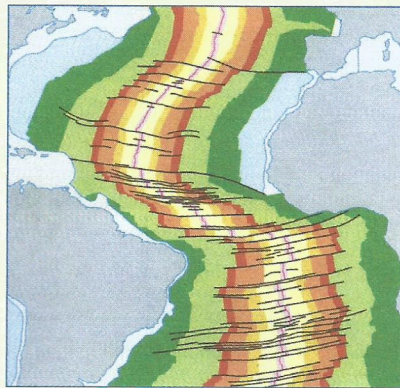
وث.2 رسم تخطيطي لتضاريس قعر المحيط الأطلسي - Schéma du relief du fond marin

- DMO : ذروة وسط محيطية Dorsale médio-océanique
- PA : السهل اللجي La plaine abyssale
- TC : الحافة القارية Le talus continental
- PC : الهضبة القارية Le plateau continental



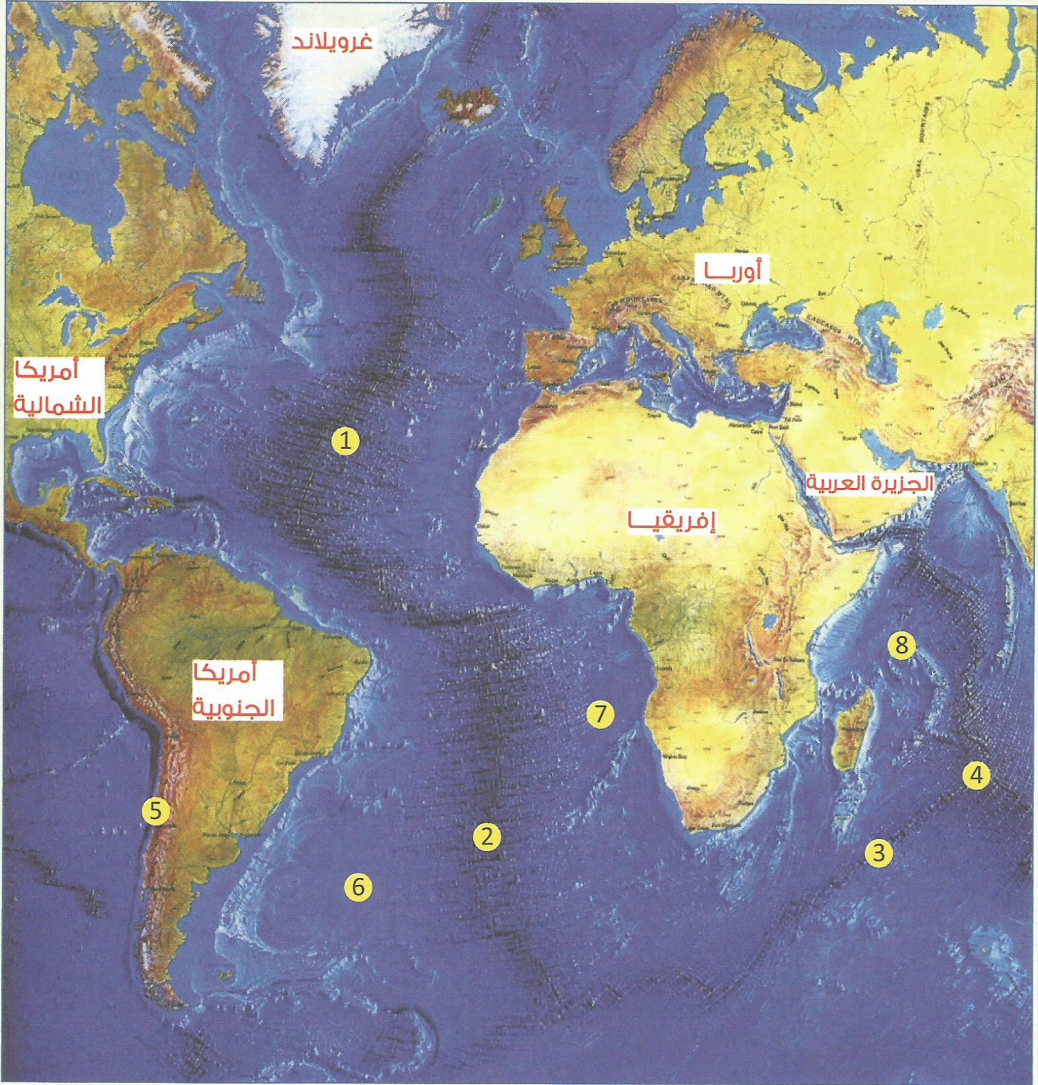
وث.3 خريطة عمر قعر المحيط الأطلسي - Carte de l'âge du fond marin

- 1 - حدد عمر التدفقات البازلتية على ضفتي الذروة ثم استنتج عمر بازلت قعر المحيط.
- 2 - فسر ما يحدث على مستوى الذروة.



- من 0 إلى 20 مليون سنة
- من 20 إلى 36 مليون سنة
- من 36 إلى 80 مليون سنة
- من 80 إلى 95 مليون سنة
- من 95 إلى 110 مليون سنة
- من 110 إلى 140 مليون سنة
- من 140 إلى 160 مليون سنة
- من 160 إلى 180 مليون سنة

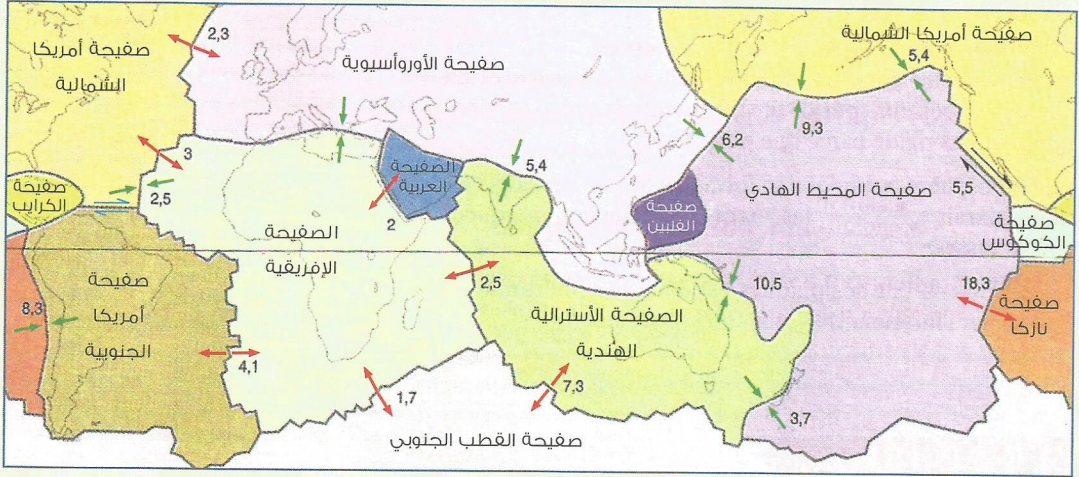
ون4 خريطة تضاريس قعر المحيطات



- |  |   |
|--|---|
| ⑤ حفرة البيرو - شيلي<br>Fosse du Pero- Chilie            | ① ذروة المحيط الأطلسي الشمالي .<br>DMO de l'océan atlantique nord   |
| ⑥ سهل اللجي للأرجنتين.<br>Plaine abyssale de l'Argentine | ② ذروة المحيط الأطلسي الجنوبي.<br>DMO de l'océan atlantique sud     |
| ⑦ سهل اللجي لأنغولا.<br>Plaine abyssale de l'Angola      | ③ ذروة المحيط الهندي الغربي.<br>D de l'océan Indien de l'ouest      |
| ⑧ سهل اللجي للصومال.<br>Plaine abyssale de Somalie       | ④ ذروة وسط المحيط الهندي الغربي<br>DMO de l'océan Indien de l'ouest |

◀ صف تضاريس قعور المحيطات :

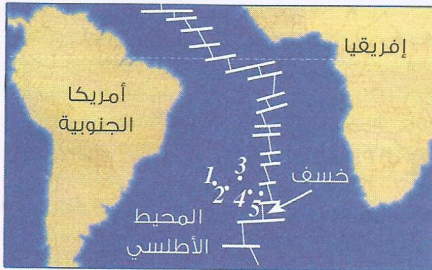
5. وث Les plaques lithosphériques – صفائح الغلاف الصخري



◀ حدد عدد وأنواع الصفائح وبين ما يحدث على مستوى حدودها.

تمرين

مكنت تنقيبات أنجزت على مستوى قعر المحيط الأطلسي من تحديد عمر صخرة البازلت المكونة لهذا القعر ، يبين الجدول التالي النتائج المسجلة :



رقم التنقيب	1	2	3	4	5
المسافة عن الخسف ب Km	1350	1000	750	430	190
عمر صخرة البازلت ب MA	70	51	40	23	10

1- انجز رسما بيانيا يظهر تطور عمر صخرة البازلت بدلالة المسافة عن الخسف.

2- حلل المنحنى المحصل عليه ثم اقترح تفسيراً له :

