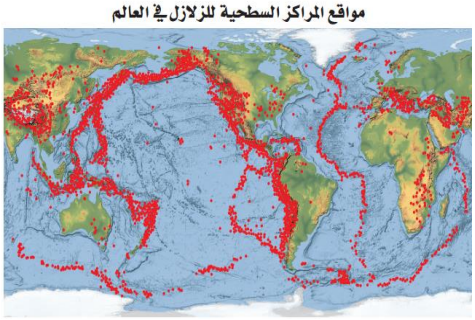
مواقع المراكز السطحية للزلازل في العالم



ورقة عمل الدرس السابع والثلاثون

الاحزمة الزلزالية

الأهداف

- تقارن بين قوة الزلزال وشدته استنادًا إلى المقاييس المختلفة.
- تفسر لماذا نحتاج إلى ثلاث محطات رصد لتحديد موقع المركز السطحي للزلزال.
- تصف أحزمة زلازل الأرض.

الاسم/.....الصف /.....

س١/ أكمل الفراغات التالية:

١. جمع علماء الزلازل على مر السنين مواقع المراكز السطحية للعديد من الزلازل، وأسقطوها على خريطة العالم. يلاحظ من التوزيع العالمي لمواقع المراكز السطحية أنها تتوزع بنمط جدير بالاهتمام، أي أنها لا تتوزع .....

٢. بل تحدث معظم الزلازل على طول أحزمة ضيقة تفصل بين مناطق كبيرة لا نشاط زلزالي فيها أو يحدث فيها قليل من الزلازل سميت .....

٣. يُلاحظ أن الزلازل تحدث في أحزمة ضيقة، وتنطبق معظم الزلازل مع ..... الصفائح الأرضية. هناك ٨٠٪ من زلازل الأرض ضمن حزام المحيط الهادي. وتنطبق حدود هذا الحزام تماماً على حدود صفيحة .....، ويمتد على طول السواحل الغربية للأميركتين الشمالية والجنوبية إلى جزر الألوشيان، ومنها إلى سواحل شرق قارة آسيا.

٤. هناك ١٥٪ ضمن..... البحر الأبيض المتوسط. وتنطبق حدود هذا الحزام، عموما على الحدود التي تفصل بين صفائح أوراسيا وإفريقيا والصفيحة العربية.

٥. وهذان الحزامان (حزام المحيط الهادي وحزام البحر الأبيض المتوسط) هما .....، حيث تلتقي صفيحتان معاً، وتغوص (ذات الكثافة الأكبر) تحت الأخرى (ذات الكثافة المنخفضة).

٦. وهناك حزام أخر لا يقل أهمية ويمتد من الصين شرقا ماراً بجبال الهيملايا ثم ينحرف إلى الشمال الغربي ماراً بجبال زاجروس ثم القوقاز إلى تركيا وشمال إيطاليا، ويعرف هذا الحزام بحزام ..... ويتشكل فيه حوالي ٢١٪من زلازل العالم.

٧. وبالإضافة الى ذلك هناك أحزمة زلزالية ..... خطورة تمتد في خطوط شبه مستقيمة في وسط المحيط الأطلسي والهندي وتتجه شمالاً حتى خليج عدن وأواسط البحر الأحمر.

٨. وقد تتواجد الزلازل أحياناً في مناطق ليس لها علاقة .....، حيث تتمركز في داخل الصفيحة ويطلق على هذا النوع من الزلازل Intraplate Earthquakes وهذا النوع قد يكون مدمراً بسبب عدم .....كما حدث في زلزال القاهرة في أكتوبر ١٩٩٢م.