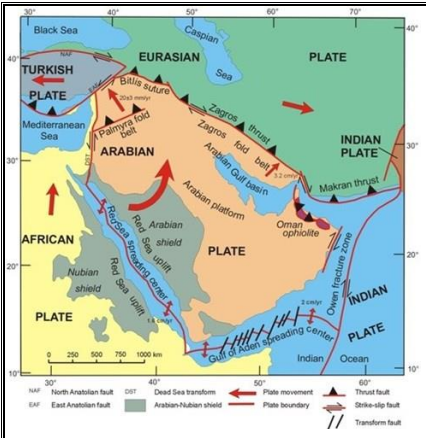


ورقة عمل الدرس السادس والثلاثون

حدود الصفيحة العربية + التكوينات الجيولوجية للصفيحة العربية

Boundary of Arabian plate + Geological formation of Arabic plate

الأهداف

- **توضح** نشأة الصفيحة العربية قبل انفصالها عن الصفيحة الإفريقية.
- **تقارن** بين وضع الصفيحة العربية قبل نشأة البحر الأحمر وبعده.
- **تميز** حدود الصفيحة العربية.
- **تصف** الآثار المترتبة على حركة الصفيحة العربية واصطدامها بالصفائح من حولها.
- **تتعرف** التكوينات الجيولوجية للصفيحة العربية.

الاسم/.....الصف /.....

س١/ أكمل الفراغات التالية:

١. **الصفيحة العربية** تشمل المنطقة الممتدة من بحر العرب جنوباً، إلى سلاسل جبال طوروس **شمالاً**، ومن البحر الأحمر غربا إلى سلاسل جبال زاجروس **شرقاً**، وهي تمثل وحدة جيولوجية واضحة المعالم والحدود الطبيعية. حيث مرت عليها فترات مطيرة فاكتست أرضها بالغابات الخضر الكثيفة الوارفة الظلال، وأعقبتها فترات جفاف فتصحرت وأجدبت.

٢. ***الآثار المترتبة على حركة الصفيحة العربية***. تكوَّن جبال **ترودوس** في قبرص، وجبال **طوروس** في تركيا، وجبال **زاجروس** في إيران وجبال **عمان** في سلطنة عمان. **نشأة** البحر الأحمر وخليج عدن، و**انغلاق** بحر التيثس وانحساره مكوناً البحر الأبيض المتوسط والخليج العربي. حصول كسور وشقوق أرضية في منطقة **التباعد** (البحر الأحمر).

٣. حصول نشاطات **بركانية** نتج عنها تدفقات بازلتية مكونة الحرات التي غطت جزءاً من الدرع العربي، وهزات زلزالية على طول مناطق الاصطدام.

٤. حدوث **طي** لطبقات الخليج العربي والمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية التي أصبحت **مكامن** مناسبة لتجمع وهجرة النفط والغاز؛ لتصبح المنطقة من **أغنى** مناطق العالم بالنفط والغاز.

٥. ***وسنتطرق إلى بعض التكوينات التي تشكل الرف العربي:*** **تكوين الساق:** سمي تكوين الساق بهذا الاسم نسبة إلى جبل ساق الذي يبرز فوق منكشف ساق غربي الشيحي بمنطقة القصيم. ويتكون من الحجر الرملي والأحمر والبني الفاتح ومن الحجر الرملي ذو التطبق المتقاطع وبه نطاقاً يتألف من عدد الطبقات الرقيقة من الطفل.

٦. **تكوين خف**: سمي بهذا الاسم نسبة إلى عين خف التي تقع شمال غرب مدينة الرياض على طريق الرياض -القصيم القديم. ويتركب أساساً من حجر الجيري في الأجزاء العلوية والسفلية وفي جزئه الأوسط يتكون من الطفل المختلط بأملاح الجبس والأنهيدرايت

٧. **تكوين المنجور**: سمي نسبة إلى تلة خشم المنجور والتي تقع غرب مدينة الرياض. الترياسي ويتكون من الحجر الرملي والطفل والكونجلوميرات.

٨. **تكوين ضرما**: يسمى بهذا الاسم نسبة إلى مدينة ضرما التي تقع شمال غرب مدينة الرياض. ويتكون من حجر الجير والطفل مع وجود طبقات من الجبس أحياناً.

٩. **تكوين اليمامة**: ينسب هذا التكوين لليمامة بالخرج. ويتكون من الصخور الجيرية.

١٠. **تكوين عرب:** ويتكون من تعاقب صخور جيرية وأملاح الأنهيدريت ويقسم إلى أربعة أجزاء هي عرب (أ) وعرب (ب) وعرب (ج) وعرب (د) مرتبة من الأعلى إلى الأسفل، ويتميز هذا التكوين بوجود مخزون كبير من النفط.

١١. **تكوين أم رضمة:** ينسب هذا التكوين إلى آبار أم رضمة والتي تقع بالقرب من مدينة حفر الباطن ويظهر على أرضية هضبة الصمان حتى يصل إلى منطقة شمال الربع الخالي يعود العمر، وتتركب طبقاته من سلسلة متكررة من الحجر الجيري والدلوميت وحجر الجير الدلومايتي.

١٢. **تكوين الدمام**: يسمى بهذا الاسم نسبة إلى قبة الدمام الملحية التي تظهر كامل التتابع الجيولوجي لهذا التكوين، صخوره عبارة عن مزيج من الحجر الجيري والمارل والطفل ويقسم إلى خمسة أعضاء