إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

حركة الأرض وما عليها

1) الفكرة الرئيسة

- أوضح أنواع الحركات على سطح الكرة الأرضية.

حركة الكرة الأرضية، حركة الأمواج، حركة المد والجزر، حركة التيارات البحرية، حركة الرياح، الحركات البشرية، حركة الطيور والحيوانات.

- أبين النتائج المترتبة على حركة المياه.

- .تنظيم درجة حرارة سطح الأرض
- .توزيع العناصر الغذائية بما يدعم الكائنات البحرية
- توفير مناطق صيد غنية بالأسماك.

- أعدد أنواع الرياح.

- .الرياح اليومية
- .الرياح الموسمية
- الرياح المحلية.
- الرياح الدائمة.

2) المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي: حركة الأمواج، المد والجزر، الحركات البشرية.

حركة الأمواج: حركة سطحية للمياه ناتجة عن دوران الأرض حول نفسها وحركة الرياح.

المد والجزر: ظاهرة تحدث بسبب تأثير جاذبية القمر والشمس على مياه البحر والمحيطات، تؤدي إلى ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر بشكل دوري على مدار اليوم.

الحركات البشرية: انتقل الأفراد عبر الأرض؛ لأغراض متعددة مثل العمل، التجارة، السياحة، الهجرة.

3) التفكير الناقد والإبداعي

- كيف يمكن استثمار طاقة الرياح بشكل مستدام؟

من خلال بناء توربينات الرياح في مناطق ذات رياح قوية، واستخدام تقنيات حديثة لتخزين الطاقة.

- كيف تؤثر التجارة العالمية في التفاعل الثقافي بين الدول والمجتمعات المختلفة؟

تؤدي التجارة إلى تبادل السلع والأفكار والعادات بين الدول، مما يعزز التفاهم والتنوع الثقافي، ويؤثر في نمط الحياة والمأكولات والملابس.

- أناقش ما يأتي:

تعد حركة التيارات البحرية الدافئة والباردة منظمًا طبيعيًا لدرجة حرارة سطح الأرض.

إجابة مقترحة:

التيارات البحرية الدافئة والباردة تنقل الحرارة من المناطق الاستوائية إلى المناطق الباردة والعكس، مما يساعد على تنظيم المناخ العالمي.

4) البحث

أبحث في أحد المصادر الموثوقة عن توليد الطاقة الكهربائية من الأمواج البحرية، وأكتب تقريراً عن ذلك، ثم أعرضه في الغرفة الصفية.

تستخدم تقنيات حديثة لتحويل حركة الأمواج إلى طاقة كهربائية عبر أجهزة مثل "المحولات الطافية" أو "الأنظمة الهيدروليكية". هذه الطاقة تعتبر متجددة وصديقة للبيئة، ويمكن أن تسهم في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري.

من أبرز الدول التي تستثمر في هذا المجال: المملكة المتحدة، والبرتغال، وأستراليا.

5) العمل الجماعي

- العمل الجماعي بالتعاون مع أفراد مجموعتي، أصمم مجسمًا يوضح إحدى الحركات الطبيعية التي وردت في الدرس، ثم أشاركه في المعرض العلمي في مدرستي.

تصميم مجسم لإحدى الحركات الطبيعية:

يمكن تصميم مجسم يوضح حركة المد والجزر باستخدام حوض ماء صغير، وكرتين تمثلان الأرض والقمر، مع شرح تأثير الجاذبية على ارتفاع وانخفاض المياه. يُعرض المجسم في المعرض العلمي مع لوحة توضيحية تشرح الظاهرة.