إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

عناصر المناخ

1. الفكرة الرئيسة

- أوضح العوامل المؤثرة في درجة الحرارة.
  - درجة العرض.
  - الارتفاع عن سطح البحر.
  - البعد والقرب من المسطحات المائية.
- أبين العوامل المؤثرة في الضغط الجوي.
  - الارتفاع عن مستوى سطح البحر.
  - درجة الحرارة.
  - كميّة بخار الماء الموجودة في الهواء (الرطوبة).
- أحدد المناطق الحرارية الرئيسة في العالم.
  - المنطقة الحارة.
  - المنطقة المعتدلة الدافئة.
  - المنطقة المعتدلة الباردة.
  - المنطقة الباردة.

2. المصطلحات

- أوضح المقصود بكل مما يأتي: درجة الحرارة، الضغط الجوي، الرطوبة الجوية، الأمطار الإعصارية.

درجة الحرارة: هي برودة أي جسم أو سخونته.

الضغط الجوي: وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة (1سم^2).

الرطوبة: كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي،

الأمطار الإعصارية: تحدث نتيجة التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين؛ إحداهما دافئة والأخرى باردة، فتدفع الكتلة الباردة الكتلة الدافئة إلى الأعلى فتبرد، فيتكاثف بخار الماء، ثم يسقط على شكل أمطار غزيرة.

3. التفكير الناقد والإبداعي

• أفسر:

- تعد الدورة المائية دورة مغلقة.

لأن كمية الماء المتبخرة تساوي كمية الماء المتساقطة على سطح الأرض.

- يقل الضغط الجوي كلما ارتفع المكان عن مستوى سطح البحر.

وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة يقل بالارتفاع عن مستوى سطح البحر.

4. البحث

بالاستعانة بأحد محركات البحث الموثوقة، أكتب تقريراً عن أثر القوة الكارولية في تحديد أنماط الرياح الدائمة.

تنشأ القوة الكارولية نتيجة دوران الأرض حول محورها، مما يسبب انحراف حركة الأجسام المتحركة، بما في ذلك الهواء والماء، إلى اليمين في نصف الكرة الشمالي وإلى اليسار في نصف الكرة الجنوبي.

تأثير كوريوليس هو عامل رئيس في تحديد اتجاه ومسار الرياح الدائمة على سطح الأرض. بدون هذا التأثير، ستتحرك الرياح من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض بشكل مستقيم، لكن بفعل دوران الأرض، تنحرف الرياح وتتشكل الأنماط العالمية المعروفة مثل الرياح التجارية والغربية والقطبية الشرقية.

5. العمل الجماعي

الرياح التجارية هي رياح دائمة ومنتظمة تهب طوال العام من مناطق الضغط المرتفع وراء المدارين نحو منطقة الضغط المنخفض الاستوائي، تتسم باتجاهها الثابت من الشرق إلى الغرب.

- أتعاون مع أفراد مجموعتي على إعداد عرض تقديمي يتناول العناصر الآتية:

- سبب تسميتها بهذا الاسم.

- أهميتها التاريخية.

- تأثيرها المناخي.