ملخص الدرس

أولاً: الحركات الطبيعية

(1) حركة الكرة الأرضية

- دوران الأرض حول محورها: يستغرق 24 ساعة، وينتج عنه تعاقب الليل والنهار.
- دوران الأرض حول الشمس: يستغرق 365.25 يومًا، وينتج عنه تعاقب الفصول الأربعة.

محور الأرض: خط وهمي يمر عبر مركز الأرض، يميل بزاوية 23.5^{o} تقريبًا، وله أثر في اختلاف الفصول.

(2) حركة الرياح

- تنتج عن اختلاف الضغط الجوي، حيث تتحرك من مناطق الضغط المرتفع إلى المنخفض.
- أنواعها: يومية، موسمية، محلية، دائمة.
- أهميتها: تنظيم الحرارة، نقل الرطوبة والتسبب في الأمطار، نشر بذور النباتات وحبوب اللقاح، التأثير في حركة السفن، واستخدامها في توليد الطاقة.

(3) حركة الأمواج

- تتحرك مياه البحار والمحيطات بشكل رأسي بفعل دوران الأرض والرياح.
- أهميتها: تشكيل الشواطئ والتضاريس الساحلية، والاستفادة منها في توليد الطاقة.

(4) حركة المد والجزر

- تحدث بفعل جاذبية القمر والشمس.
- آثارها: ارتفاع وانخفاض المياه بشكل دوري، تشكيل السواحل، التأثير في الملاحة والنقل، دعم الحياة البحرية، استخدامها في توليد الطاقة.

(5) حركة التيارات البحرية

- حركة منتظمة داخل المحيطات بسبب: اتجاه الرياح، دوران الأرض، القوة الكارولية، شكل السواحل.
- أنواعها: تيارات دافئة (ترفع حرارة السواحل) وتيارات باردة (تخفض حرارتها).

- أهميتها: تنظيم حرارة الأرض، تنوع الحياة البحرية، توزيع العناصر الغذائية، توفير مناطق صيد غنية.

ثانياً: الحركات الحيوية

(1) حركة الطيور (الهجرة)

- ظاهرة طبيعية سنوية بحثًا عن الغذاء والمناخ المناسب.
- قد تقطع آلاف الكيلومترات عبر القارات.

مثال: محمية الأزرق في الأردن محطة مهمة للطيور المهاجرة بين إفريقيا وآسيا.

(2) حركة الحيوانات (الهجرة)

- انتقال جماعي بحثًا عن ظروف أفضل (غذاء، حرارة).
- أهميتها: الحفاظ على التوازن البيئي، إعادة توزيع الأنواع.

أمثلة:

- هجرة الثيران الإفريقية في محمية سيرنغتي (بين تنزانيا وكينيا).
- هجرة الحيتان الرمادية في المحيط الهادي لمسافة 20,000 كم سنويًا.

ثالثاً: الحركات البشرية

تشمل الهجرة، الاتصالات، النقل، والتجارة العالمية.

أسبابها:

- بيئية: تغير المناخ، الكوارث الطبيعية.
- اقتصادية: البحث عن فرص عمل وتحسين المعيشة.
- سياسية: الحروب، عدم الاستقرار.
- اجتماعية: الزواج، التعليم.