إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الفصول الأربعة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة. كيف تحدث الفصول الأربعة في النصف الشمالي من الكرة الأرضية؟

يرجع سبب حدوث الفصول الأربعة إلى ميل محور الأرض في أثناء دورانها حول الشمس.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات. أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (دورة الأرض السنوية): دورة تحدث بسبب دوران الأرض حول الشمس.
- (المدار): المسار الذي يأخذه جسم ما في أثاء دوراه حول جسم آخر.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. هل يمكنني أن أتوقع الفصل الذي ولدتُ فيه، بناءً على تاريخ ميلادي ومكان ولادتي؟

نعم.

:الفصول الأربعة في نصف الكرة الشمالي (حيث تقع الأردن)

- :الربيع يبدأ تقريبًا من 21 آذار وينتهي حوالي 21 حزيران.
- :الصيف يبدأ تقريبًا من 21 حزيران وينتهي حوالي 21 أيلول.
- :الخريف يبدأ تقريبًا من 21 أيلول وينتهي حوالي 21 كانون أول.
- :الشتاء يبدأ تقريبًا من 21 كانون أول وينتهي حوالي 21 آذار.

فمثلا إذا ولدت بتارخ 15 نيسان في عمان، فهذا يعني أنني ولدت في فصل الربيع.

السؤال الرابع:

أستنتج. هل تتغير فصول السنة إن كان محور الأرض غير مائل؟ أفسر أجابتي.

نلاحظ أنه إذا كان محور الأرض عمودياً على مستواها؛ فلن تظهر الفصول الأربعة، وسيكون طول الليل يساوي طول النهار.

السؤال الخامس:

أفسّر. لماذا تكون درجة الحرارة في الصيف أعلى ما يمكن؟

بسبب ميل نصف الكرة الشمالي نحو الشمس؛ فتسقط أشعة الشمس بزاوية عمودية على سطح الأرض، ما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة. في أجزاء الأرض التي تميل مبتعدة عن الشمس يكون:

أ- النهار قصيراً والفصل شتاءً.

ب- النهار طويلاً والفصل صيفاً.

ج- النهار قصيراً والفصل صيفاً.

د- النهار طويلاً والفصل شتاءً.