

إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

التعريفات:

المجال المغناطيسي للأرض: هو غلاف يحمي الأرض، ويمتد حولها لأكثر من 60 ألف كم في الفضاء، ويمنع الكثير من الانبعاثات الخطرة الصادرة من الشمس.

الشهر القمري: هو الشهر الذي يبدأ عندما يكون القمر محاق، ويكون هو والشمس في الاتجاه نفسه بالنسبة للأرض، ثم يظهر هلالاً لم تريبعاً أولاً ثم أحذب ثم بدر في منتصف الشهر ويعود للتناقص حتى يكون محاقاً.

المحاق: هو القمر عندما يكون هو والشمس في الاتجاه نفسه بالنسبة للأرض.

البدر: هو القمر المكتمل في منتصف الشهر القمري.

السؤال الثاني:

علل ما يلي:

أ- تستقبل الأرض كمية مناسبة من الإشعاع الشمسي:

وذلك لبعدها المناسب عن الشمس، حيث أنها ثالث الكواكب بعداً عن الشمس، وتبلغ المسافة بينهما 150 مليون كم.

ب- شكل الأرض ليس كروياً بل شبه كروي (إهليلجي):

وذلك بسبب الحركة الدورانية للأرض حول نفسها، والتي تؤدي إلى تفلطح الأرض من وسطها.

السؤال الثالث:

من خصائص كوكب الأرض التي جعلته مناسباً لاستمرار الحياة عليه:

1. هو الكوكب الوحيد الذي يتوافر على سطحه الماء الذي هو أساس الحياة،

فتشكل المياه ما نسبته 71% من مساحته.

2. يتوافر في جوّه غاز الأكسجين الذي نسبته 21% من غازات الغلاف الجوي، وهو غاز تحتاجه الكائنات الحية للتنفس.

3. وجود المجال المغناطيسي للأرض، وهذا المجال يحمي الأرض من الإشعاعات الشمسية الخطرة، ويتشكل المجال المغناطيسي للأرض بسبب وجود الحديد في لبّه.

4. ميل محور الأرض أثناء دورانها، وهو ما ينتج عنه حدوث الفصول الأربعة.

5. بعد الأرض عن الشمس حوالي 150 مليون كم، وهذا البعد يجعلها تحظى بمقدار ثابت من الإشعاع الشمسي والطاقة الملائمة للكائنات الحية.

السؤال الرابع:

أكمل الفراغ:

أ- تتكوّن الأرض من أربعة أغلفة رئيسة هي:

1. الغلاف الحيوي.

2. الغلاف المائي.

3. الغلاف الصخري.

4. الغلاف الغازي.

ب- تبلغ سرعة دوران الأرض حول نفسها: 1670 كم في ساعة.

ج- تبلغ نسبة غاز (الأكسجين) في الغلاف الجوي: 21%.

د- بدأت السنة الأولى من التقويم الهجري بعد حادثة: الهجرة النبوية الشريفة.

هـ- تقدّر المسافة بين الأرض والقمر بـ: 384 ألف كم.

و- تستغرق دورة القمر حول الأرض: 29 يوماً، 12 ساعة تقريباً.