

إجابات أسئلة مراجعة الدرس ص 45

السؤال الأول :

أذكر الظواهر الفلكية الدورية التي سببها العلاقات بين الشمس والارض والقمر ؟

كسوف الشمس , خسوف القمر , المد والجزر

السؤال الثاني :

أفسّر: لماذا يظهر لنا القمر بأطوار مختلفة خلال دورته؟
بسبب تغير موقع القمر في الفضاء أثناء دورانه حول الأرض.

السؤال الثالث:

أصوغ فرضية: يحدّر العلماء من النظر إلى نور الظاهرة الشمسية بالعين المجردة عند حدوث ظاهر الكسوف. أصوغ فرضية حول ما أتوقع أن يحدث للعين.
النظر مباشرة إلى الشمس في أثناء الكسوف من دون حماية صحيحة للعين، ولو مدة قصيرة يمكن أن يسبب ضرراً دائماً لشبكة العين.

السؤال الرابع:

أقارن بين طور القمر عند حدوث الكسوف الكلي للشمس والكسوف الكلي للقمر.

- طور القمر عند حدوث الكسوف الكلي للشمس: محاق.
- طور القمر عند حدوث الخسوف الكلي للقمر: بدر.

السؤال الخامس:

أشرح: ما تأثير كلّ من الشمس والقمر في المد والجزر على الأرض؟

تأثير قوتي جذب القمر وجذب الشمس في مياه محيطات الأرض

السؤال السادس:

التفكير الناقد: لماذا لا تحدث ظاهرتا كسوف الشمس وكسوف القمر كل شهر؟

لأن القمر لا يلتقي مع الأرض في خط أفقى إلا مرتين في السنة