



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 :

أفسر: لماذا يظهر لنا القمر بأطوار مختلفة خلال دورته؟

بسبب تغير موقع القمر في الفضاء أثناء دورانه حول الأرض.

السؤال الثالث:

أصوغ فرضية: يحذر العلماء من النظر إلى نور الهالة الشمسية بالعين المجردة عند حدوث ظاه

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 لشبكية العين.

السؤال الرابع:

أقارن بين طور القمر عند حدوث الكسوف الكلي للشمس والخسوف 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؟
بتأثير قوتي جذب القمر وجذب الشمس في مياه محيطات الأرض

السؤال السادس:

التفكير الناقد: لماذا لا تحدث ظاهرتا كسوف الشمس وخسوف القمر كل شهر؟
لان القمر لا يلتقي مع الأرض في خط أفقي إلا مرتين في السنة