

أسئلة مراجعة الوحدة الخامسة

الضوء والصوت

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- عندما يصطدم الصوت بمادة صلبة وقاسية فإنه يرتد؛ وهذا يُسمى: (.....) .
- تُسمى العدسة التي تُجمّع الأشعة الساقطة عليها: (.....) .
- تتجمع الأشعة الساقطة من الشمس على العدسة المحدبة، في نقطة تُسمى (.....) .

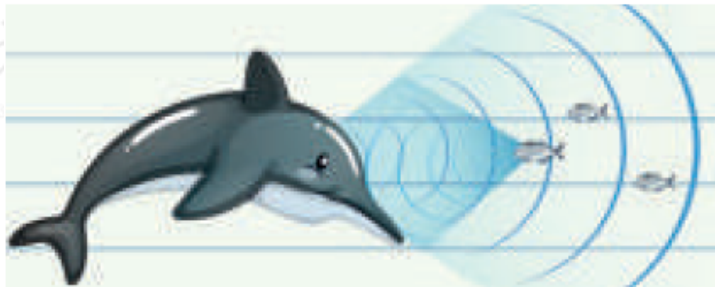
أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الثاني:

أفسر ظهور ألوان على فقاعات الصابون.

السؤال الثالث:

أستنتج: ما أهمية انعكاس الصوت للدلفين؟



السؤال الرابع:

ألاحظ: أصف ما أشاهده في الصورة، ثم أحدد نوع كل عدسة، مبرراً إجابتي.



السؤال الخامس:

أقارن: ما أوجه التشابه بين انكسار الضوء وانعكاسه؟

السؤال السادس:

التفكير الناقد: كيف ندرك الصوت والضوء بحواسنا؟ وكيف نستفيد منهما؟

السؤال السابع:

أفسّر: لماذا نرى البرق وبعد مدّة قصيرة من رؤيته نسمع صوت الرعد، مع أنّهما يحدثان في الوقت نفسه، ويسيران في الوسط نفسه؟

السؤال الثامن:

ألخص: ما خصائص أخيلة الأجسام التي توضع أمام عدسة مقعرة؟

السؤال التاسع:

أشرح بإيجاز كيف تُساعد النظارات والعدسات اللاصقة بعض الناس على الرؤية بوضوح.

السؤال العاشر:

أختار الإجابة الصحيحة. تُشير الصورة التالية إلى شخصٍ يصرخ في وادٍ عميقٍ، ويستمع

إلى صدى صُراخه بعد انعكاسه عن الجبال المحيطة. بينما في وادٍ مشابهٍ على سطح القمر لن يوجد صدى للصوت؛ وذلك لأحد الأسباب الآتية:

أ. الجاذبية على القمر منخفضة جداً.

ب. درجة الحرارة على القمر منخفضة جداً.

ج. لا يوجد هواء على القمر كي ينتقل الصوت من خلاله.

د. الجبال على سطح القمر لا تعكس الصوت.

