

أسئلة مراجعة الدرس الأول

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ماذا يحدث للضوء عندما ينتقل بين وسطين شفافين؟

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الضوئية تُسمى
- سُميت العدسة بهذا الاسم؛ لأنها تفرّق الأشعة الضوئية.
- انحراف الضوء عن مساره عندما ينتقل من وسطٍ شفافٍ إلى وسطٍ شفافٍ آخر يُسمى

السؤال الثالث:

أفسّر: ظهور الملاعقة كأنها مكسورة كما في الصورة أدناه.



السؤال الرابع:

أقارن: بين العدسة المحدبة والعدسة المقعرة من حيث صفات الخيال الذي تكونه ونوع البؤرة.

السؤال الخامس:

أعمل نموذجاً: أستخدم كأس ماءٍ شفافة تكون قاعدتها مقعرة، وأحاول رؤية الكتابة من خلال قاعدة الكأس، أعيد التجربة باستخدام كأس أخرى قاعدتها مستوية، وأناقش زملائي في الفرق بين الحالتين.

السؤال السادس:

التفكير الناقد: إذا شاهدَ أحمد قوس المطر باتجاه الشرق؛ ففي أيّ اتجاهٍ تكون الشمس؟ أوضِّح إجابتني.

السؤال السابع:

أختار الإجابة الصحيحة. الخيال المتكون باستخدام العدسة المقعرة يكون:

أ. مكبراً.

ب. وهمياً.

ج. حقيقياً.

د. مقلوباً.

العلوم مع التاريخ

أبحث في الإنترنت عن دور العالم الحسن بن الهيثم في علم البصريات.

العلوم مع الطب

أكتب مقالة أبين فيها استخدام العدسات في طبّ العيون.