

## 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 الملعقة 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.