

1 **الفكرة الرئيسية:** ماذا يحدث للضوء عندما ينتقل بين وسطين شفافين؟

2 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

● (.....): النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الضوئية.

● (.....): عدسة تفرق الأشعة الضوئية.

● (.....): انحراف الضوء عن مساره، عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر.

3 **أفسر** ظهور الملعقة كأنها مكسورة كما في الصورة أدناه.

4 **أقارن** بين العدسة المحدبة والعدسة المقعرة من حيث صفات الخيال الذي تكوّنهُ ونوع البؤرة.

5 **أعمل نموذجًا:** أستخدم كأس ماء شفاف تكون قاعدتها مقعرة، وأحاول رؤية جملة في كتاب من خلال قاعدة الكأس، أعيد التجربة باستخدام كأس أخرى قاعدتها مستوية، وأناقش زملائي / زميلاتي في الفرق بين الحالتين.



6 **التفكير الناقد:** إذا شاهد أحمد قوس المطر باتجاه الشرق؛ ففي أي اتجاه تكون الشمس؟ أوضّح إجابتي.

7 **أختار الإجابة الصحيحة.** الخيال المتكون باستخدام العدسة المقعرة يكون:

أ. مكبرًا. ب. وهميًا. ج. حقيقيًا. د. مقلوبًا.

العلوم مع الطب

العلوم مع التاريخ

أكتب مقالة أُبين فيها استخدام العدسات في طبّ العيون.

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