

1. ماذا يحدث للضوء عندما ينتقل بين وسطين شفافين؟
يحدث له انكسار أي تغير مسار الضوء.

2. اضع المفهوم المناسب في الفراغ:
(البؤرة) النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الضوئية.
(عدسة مقعرة) عدسة تفرق الأشعة الضوئية.
(انكسار الضوء) انحراف الضوء عن مساره، عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر.

العين. (انكسار الضوء بسبب اختلاف الكثافة بين الماء والهواء)

4. أقارن بين العدسة المحدبة والعدسة المقعرة من حيث صفات الخيال الذي تكونه و نوع البؤرة

صفات الخيال
الذي تكونه

نر إذا كان الجسم بعيدا عن العدسة يكبر كلما
نا من العدسة يتكون . اقترب الجسم من العدسة
كبر

نوع البؤرة

المعلم الالكتروني الشامل 2024 -

2025

5. استخدم كأس ماء شفافة قاعدتها مقعرة وأحاول رؤية جملة في كتاب من خلال قاعدة الكأس وأعيد التجربة باستخدام كأس أخرى مستوية وأناقش زملائي في الفرق بين الحالتين.

الجواب: عند النظر عبر قاع الكأس المقعرة سنرى الكتابة مصغرة. أما عند النظر عبر قاع الكأس المستوية ستظهر الكتابة بنفس حجمها الأصلي.

6. إذا شاهدت أحمد قوس المطر باتجاه الشرق؛ ففي أي اتجاه تكون الشمس؟ وضح إجابتك.

الجواب: تكون باتجاه الغرب وقطرات المطر بينهما لأن قوس المطر يظهر في الجهة المقابلة للشمس.

7. اختار الإجابة الصحيحة. الخيال المتكون باستخدام العدسة المقعرة يكون:

ج. حقيقياً. د. مقلوباً ب. وهمياً أ. مكبراً

شامل