

## العدسات

**العدسة** هي قطعة من الزجاج أو من أية مادة شفافة أخرى ذات تكور أو تحدب في أحد سطحيها أو كليهما

### وظيفتها :

- العدسات تحدث انكساراً في الأشعة الضوئية الساقطة على أحد وجهيها.
  - تستخدم العدسة المحدبة لتجميع الأشعة الضوئية في البؤرة.
  - تستخدم العدسة المقعرة لتفريق الأشعة ، وللعدسة المقعرة أيضاً بؤرة تخيلية.
- إن غالبية العدسات هي عدسات كروية، أي عدسات تتكون من سطحين، بحيث أن كل منهما هو جزء من سطح كرة، قد يكون كل من السطحين محدباً أو مقعراً أو مستوياً.

### ● العدسات المقعرة :

- هي عدسات سميكة في الأطراف ورقيقة في وسطها.
- العدسة المقعرة توضح الرؤية من بعيد ولا توضحها عن قرب
- تساعد العدسة المقعرة الأشخاص قريبي النظر على رؤية الأشياء البعيدة، حيث تكسر العدسات المقعرة أشعة الضوء نحو الخارج فتصبح الأشياء البعيدة تبدو قريبة بالنسبة للعين.

### العدسات المحدبة:

- هي عكس العدسات المقعرة عدسات رقيقة في الأطراف و سميكة في وسطها.
- العدسة المحدبة توضح الرؤية من قريب ولا توضحها عن بعد.

**الخلاصة :** يعتمد مسار الأشعة الفعلي عبر العدسة (إن كان لماً أو تفريقاً) على شكلها، ونوعا العدسات الرئيسيان هما العدسات المحدبة والعدسات المقعرة، وتكون العدسات المحدبة اسمك في وسطها منها في أطرافها بينما تكون العدسات المقعرة اسمك في أطرافها منها في وسطها.

