

العين و الروية



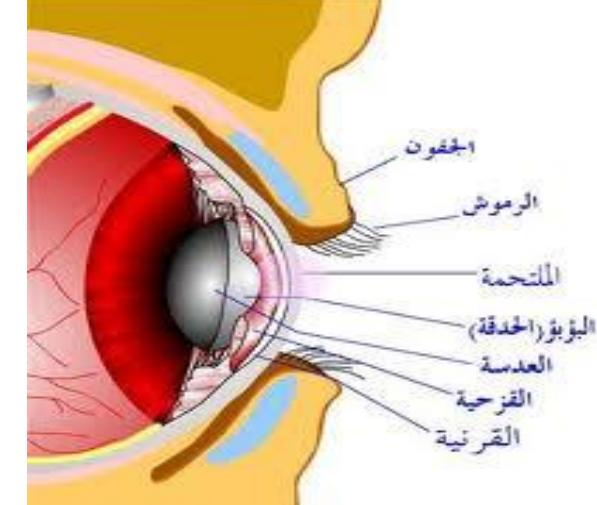
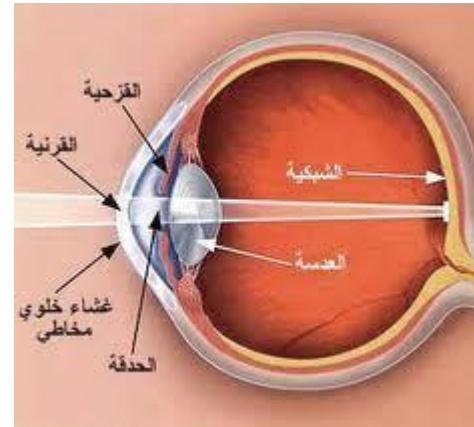
توزيع هذه النسخة كهدية من تلاميذ السنة السادسة إلى التلاميذ الذين توصلوا إلى تحقيق نتائج طيبة خلال الثلاثي الأول.

المدرسة الابتدائية : سيدى محمود
السنة الدراسية: 2011 / 2012
مطوية من إعداد تلاميذ السنة السادسة

سلوكيات غير سليمة ينبغي لفت النظر إلى ضرورة تجنبها :

الوقاية خير من العلاج :

- إذا دخل غبار أو غيره إلى عينك لا تفركها بل اغسلها بالماء.
- لا تقرب يديك الوسختين من عينك .
- لا تستعمل منشفة شخص مصاب بالرمد .
- لا تقترب من التلفاز عند مشاهدته .
- تجنب قراءة كنابات صغيرة الحجم.
- لا تقرأ قصصا على ضوء خافت .
- لا تمارس العابا خطيرة ولا تتقاذف بالحجارة .
- لا تستعمل قطرات أو مرهم عيون دون استشارة طبيب .
- لا تسبح في حوض غير معقم .



تركيبة العين

الأعضاء التي تحمي العين هي الحاجبان والجفنان والأهداب.

تترکب العين من أعضاء داخلية وأعضاء خارجية.
الأعضاء الداخلية هي القرنية والمشيمية والشبکية
و العصب البصري و العدسة.

الأعضاء الخارجية هي القرحة و الحدقه.

يوجد تجويفان في العين: تجويف أمامي به جسم من شفاف في شكل عدسة: الجسم البلوري. وتجويف خلفي يوجد به سائل شفاف يسمى الخلط الزجاجي.

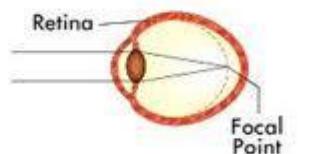
العين والإبصار

عيوب العين:

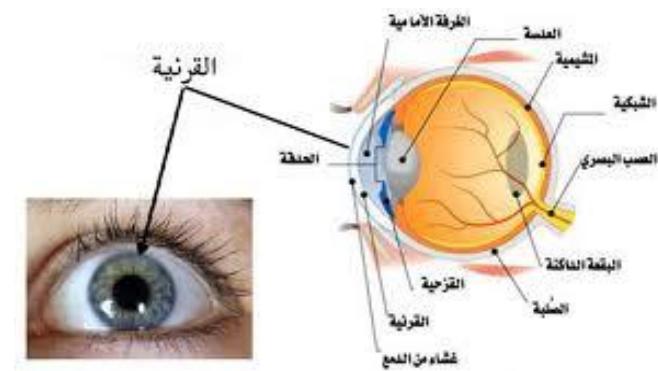
تعاني العين من بعض العيوب الشائعة وأهم هذه العيوب هي:

قصر نظر:

وفي هذه الحالة تكون الصورة المصغرة المقلوبة التي تكونها العدسة قبل الشبكية ، ويعاني الشخص المصاب بهذه المشكلة من عدم حدة الرؤية للأجسام البعيدة ، وعادة تصيب الشباب ، ويتم علاج هذه المشكلة بوضع عدسة مقلوبة بعد بؤري مناسب أمام العين فتعمل العدسة على تفريغ الأشعة حتى تكون الصورة على الشبكية



في قصر النظر تكون صورة الأجسام البعيدة أمام الشبكية



العين : العين هي جهاز الإحساس بالضوء وهي عضو الرؤية وتتكون من الأجزاء الرئيسية التالية:

القرنية : وهي الجزء الشفاف في مقدمة العين

القرنية : وهي الجزء الملون من العين (قد يكون اللون أسود ، أزرق ، أخضر ، عسلي ، ...)

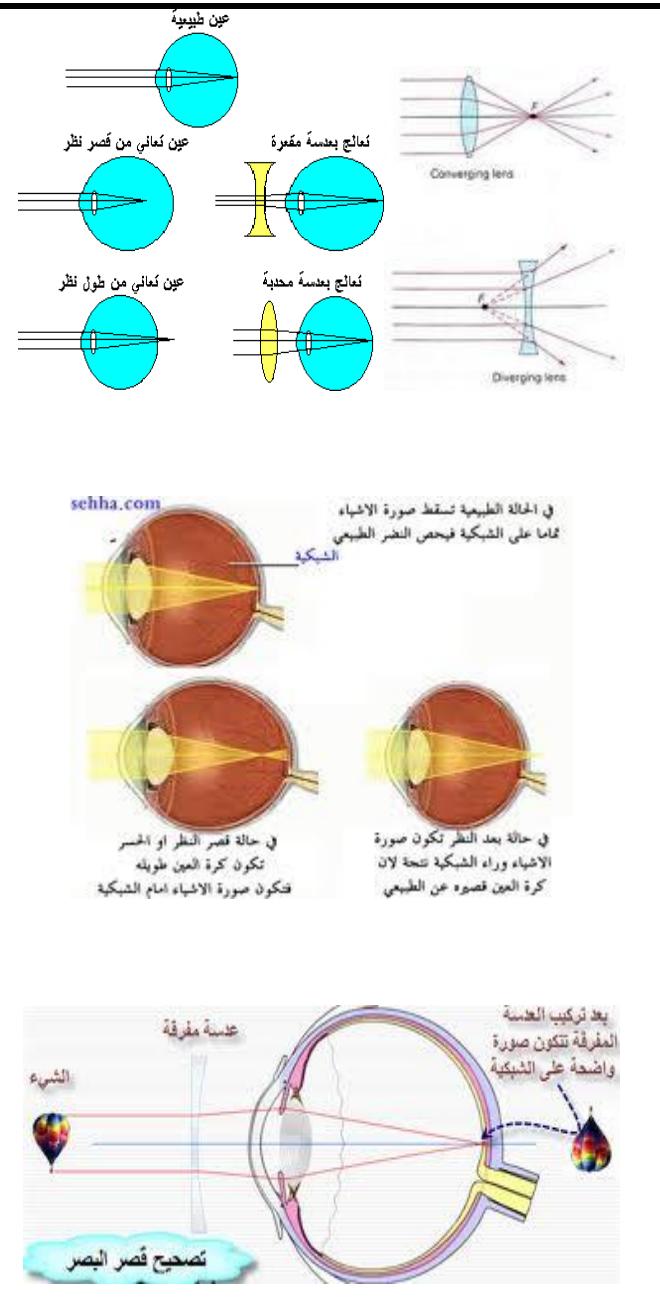
الحدقة : وتقع تحت القرنية ويتغير قطرها حسب شدة الإضاءة لتحكم بكمية الضوء الذي يدخل العين.

العدسة : وهي التي تجمع الأشعة لتكون صورة مصغرة مقلوبة على الشبكية وتقوم العضلات المرتبطة بها بتغيير بعدها البؤري لتكوين صورة واضحة للجسم سواء كان قريبا أو بعيدا

الشبكة : وهي الجزء الحساس من العين حيث تكون الصورة عليها ، ويوجد فيها خلايا حساسة للضوء.

العصب البصري : وهو الذي يصل بين الشبكية والدماغ.

السائل الزجاجي : وهو الذي يملأ فراغ العين بين العدسة والشبكية ، والسائل المائي يملأ الفراغ أمام العدسة.



في طول النظر تكون صورة الأجسام خلف الشبكية

