

第四节 眼睛和眼镜

学习目标

1. 掌握眼睛的构造，知道眼睛视物的原理。
2. 了解近视眼和远视眼的成因，知道近视眼和远视眼是如何矫正的。 (重点)

情景导入

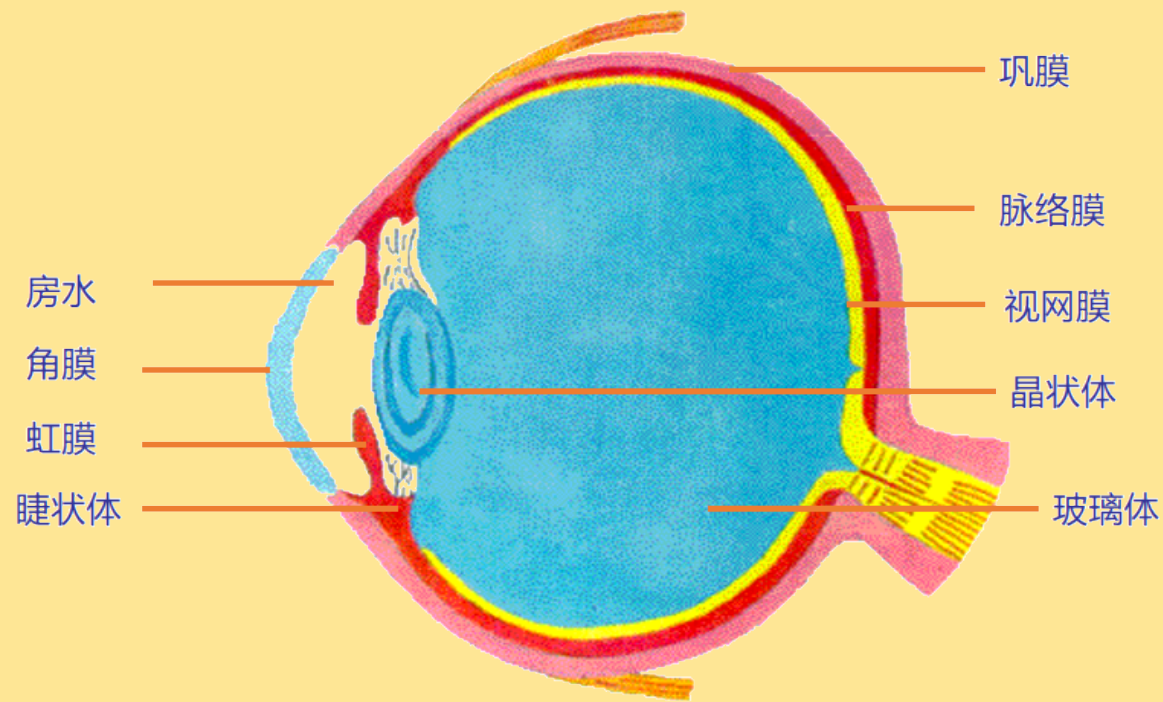
眼睛是人体重要的感觉器官。据统计，大脑中约有80%的信息来自眼睛。那么，眼睛是如何看见物体的呢？

新知讲解

知识点1 眼睛的结构

1. 眼球的结构：

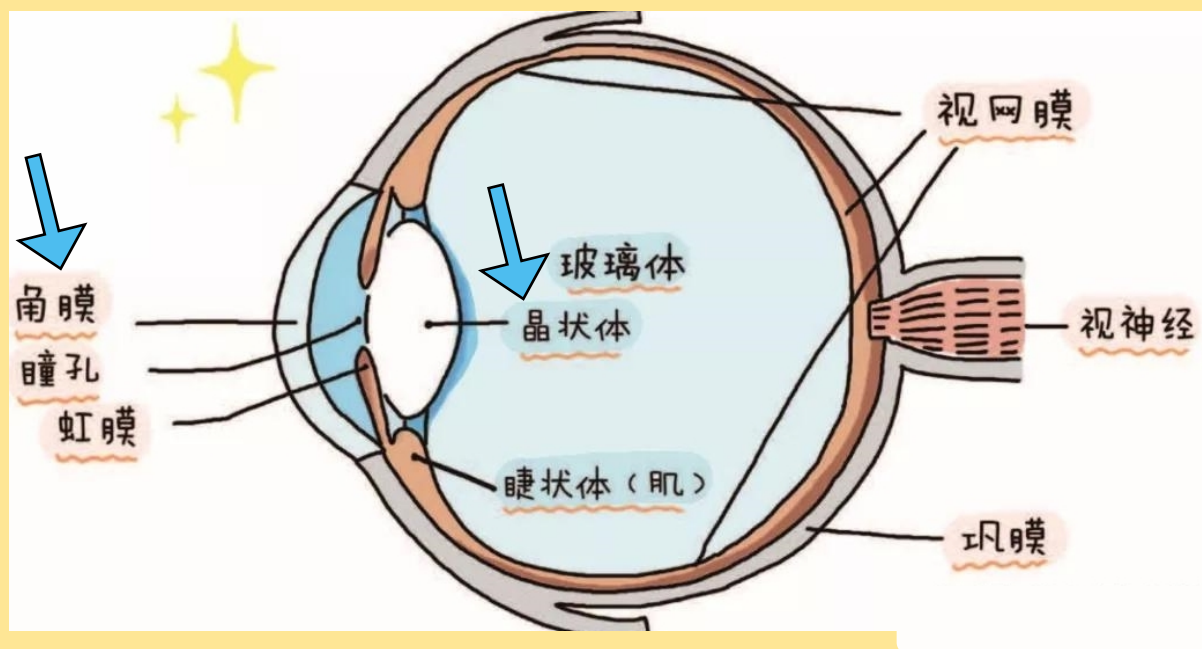
眼球是由角膜、虹膜、晶状体、睫状体、玻璃体、视网膜等组成。



新知讲解

知识点1 眼睛的结构

晶状体和角膜的共同作用相当于一个凸透镜，把来自物体的光会聚在视网膜上，形成物体的像。



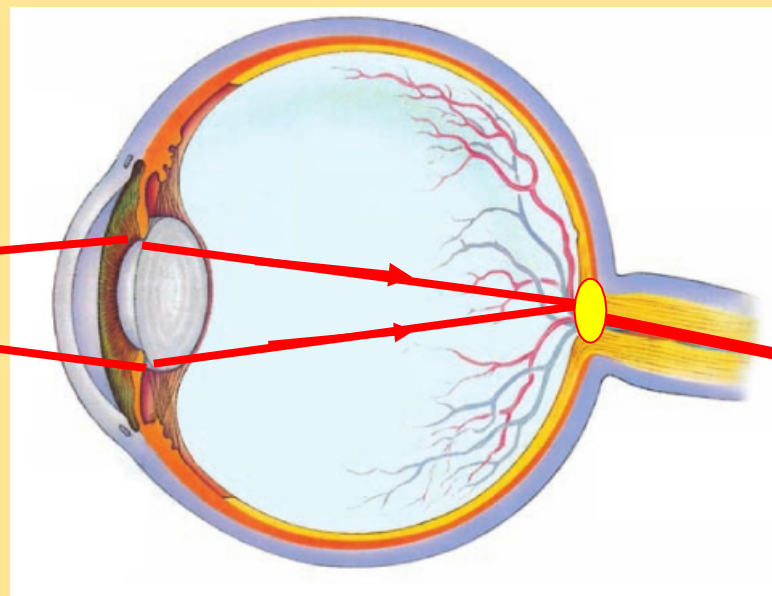
新知讲解

知识点1 眼睛的结构

晶状体将光会聚

视网膜承接物体所成的像

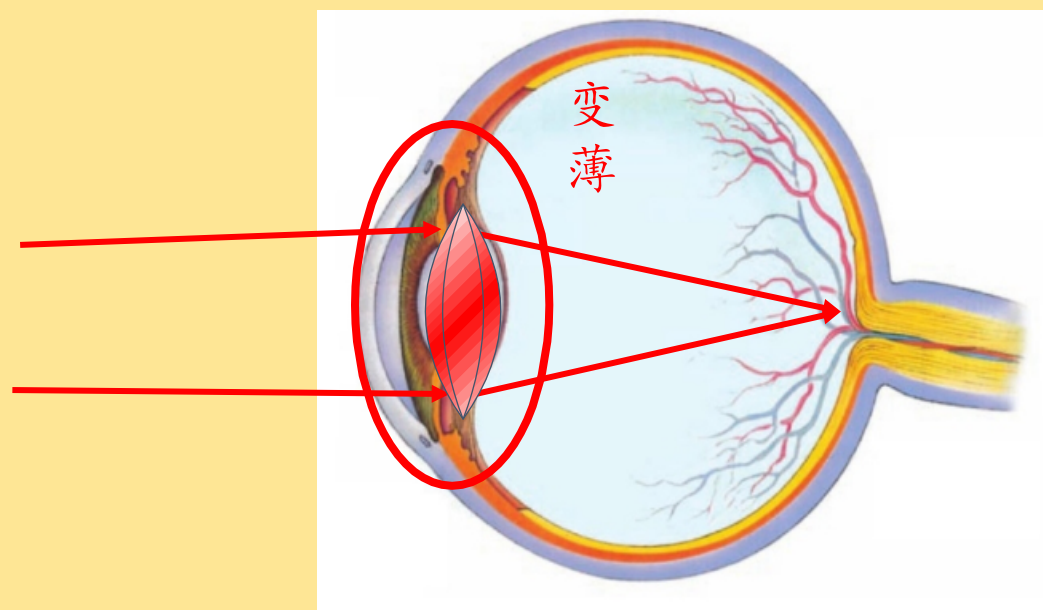
视神经将信息传给大脑



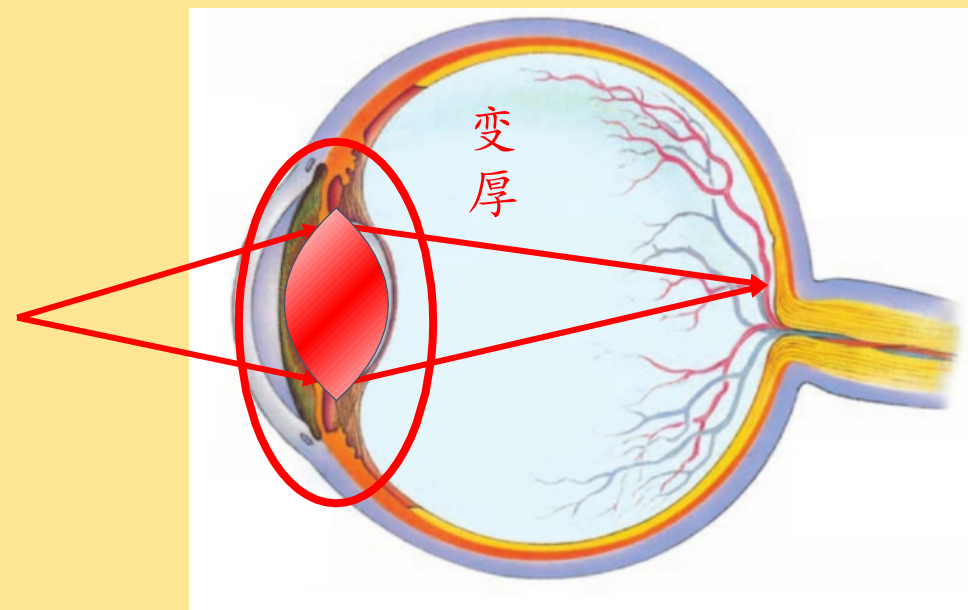
新知讲解

知识点1 眼睛的结构

眼睛的“变焦”——晶状体调节作用



看远处的物体

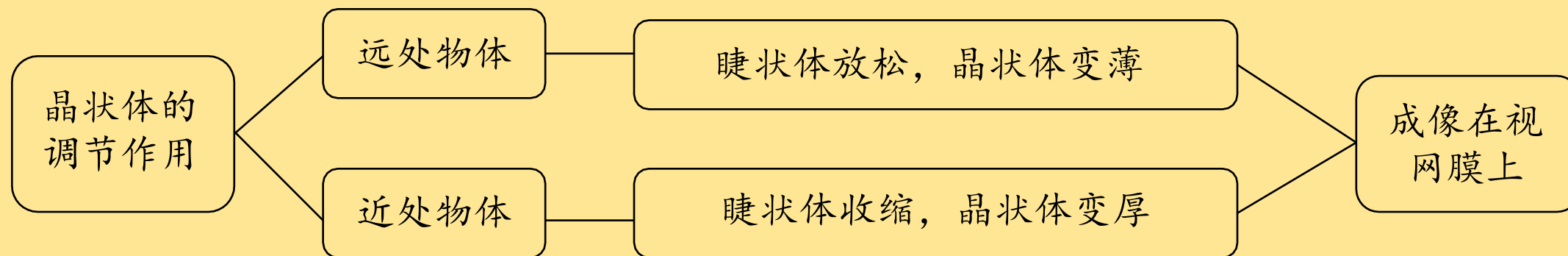


看近处的物体

新知讲解

知识点1 眼睛的结构

眼睛的“变焦”——晶状体调节作用



新知讲解

知识点1 眼睛的结构

眼睛的“变焦”——晶状体调节作用

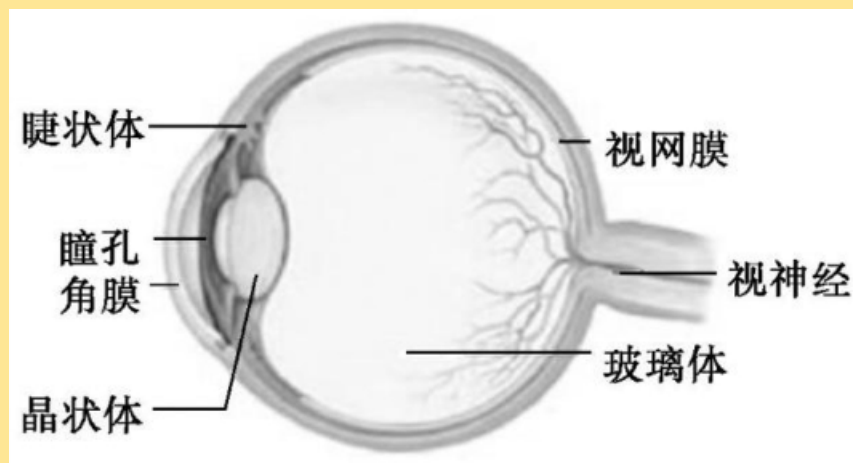
物体到眼睛的距离	远	近
睫状体	放松	收缩
晶状体	薄	厚
焦距	大	小

新知讲解

知识点1 眼睛的结构

例题1

人的眼球相当于一架照相机，它的结构如图所示，晶状体和角膜的共同作用相当于一个_____。
。 **凸透镜**



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/965013223344011330>