



การมองเห็นวัตถุ



โดย ครูสุวปรีชา อารีศิริ





การที่มนุษย์เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้ นั้น เกิดจากการที่แสงไป
ตกกระทบวัตถุต่าง ๆ แล้วเกิดการสะท้อนเข้าสู่ตาเรา โดยผ่านเข้า
ลูกตาไปทำให้เกิดภาพบนจอประสาทตา หรือเรตินา (Retina)
ที่อยู่ด้านหลังของลูกตา ภาพที่มองเห็นจะส่งไปสู่อสมองตามเส้น
ประสาท แล้วสมองทำการแปลข้อมูลภาพของวัตถุนั้น





1. สายตาสั้น

มีสาเหตุมาจากกระบอกตาที่มีขนาด
ความยาวเกินกว่าปกติ ภาพจากวัตถุใน
ระยะไกลจะตกก่อนถึงจอประสาทตา
ทำให้เห็นภาพพร่ามัว แก้ไขโดยการ
ใส่แว่นที่ทำด้วยเลนส์เว้า เพื่อช่วย
หักเหแสงให้ลงที่จอตาพอดี





2. สายตาขาว

มีสาเหตุมาจากกระจกตาสีน้ำตาลกว่าปกติ
หรือกระจกตาที่มีความโค้งน้อยเกินไป
หรือกล้ามเนื้อตาหย่อน ภาพจากวัตถุ
จะตกเลยจอประสาทตา ทำให้เห็น
ภาพพร่ามัว แก้ไขโดยการใส่แว่นที่
ทำด้วยเลนส์นูน เพื่อช่วยหักเหแสง
ให้ลงที่จอตาพอดี





3. สายตาเอียง

มีสาเหตุมาจากกระจกตาสั้นกว่าปกติ หรือกระจกตาที่มีความโค้งน้อยเกินไป หรือกล้ามเนื้อตาหย่อน ภาพจากวัตถุ จะตกเลยจอประสาทตา ทำให้เห็น ภาพพร่ามัว แก้ไขโดยการใส่แว่นที่ทำด้วยเลนส์นูน เพื่อช่วยหักเหแสง ให้ลงที่จอตาพอดี





4. สายตาเหล่

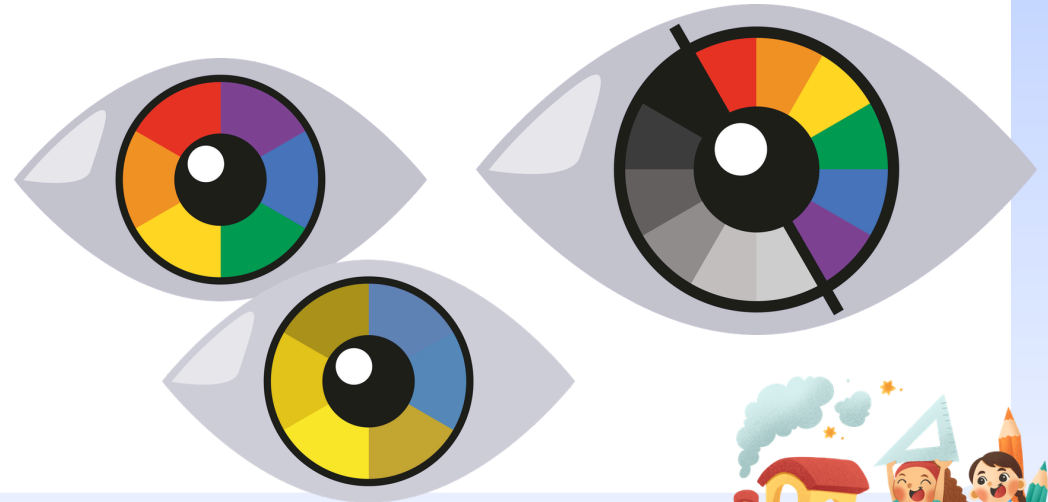
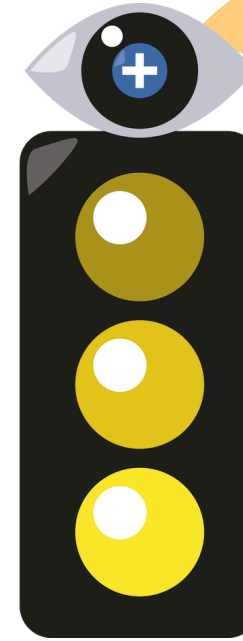
เกิดจากความผิดปกติของกล้ามเนื้อตา
ถ้าเบ้เล็กน้อย ๆ แก้ไขโดยใช้วิธีการฝึก
บริหารกล้ามเนื้อตา แต่ถ้าเบ้เยอะมาก ๆ
ต้องแก้ไขด้วยการผ่าตัด





5. ตาบอดสี

เกิดจากความผิดปกติของกล้ามเนื้อตา
ถ้าเป็นน้อย ๆ แก้ไขโดยใช้วิธีการฝึก
บริหารกล้ามเนื้อตา แต่ถ้าเป็นมาก ๆ
ต้องแก้ไขด้วยการผ่าตัด





การมองเห็นวัตถุ

