



ใบงาน

เรื่อง ตาและการมองเห็น

- พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ แล้วพิมพ์คำว่า “ถูก” หน้าข้อความที่ถูกต้อง และ คำว่า “ผิด” หน้าข้อความที่ผิด
 - 1.1 ข่านตา ทำหน้าที่คล้ายฟิล์มถ่ายรูป โดยเปลี่ยนระยะโฟกัสของเลนส์ด้วยวิธีบังคับรูปร่างของเลนส์ตา
 - 1.2 หลักการทำงานของตา แสงจากวัตถุหักเหผ่านเลนส์ตา(เลนส์นูน) จากนั้นเกิดภาพจริงบนเรตินา(ฉาก)
 - 1.3 ตาแมงมุมที่ใกล้ที่สุดที่สายตาคนปกติสามารถมองเห็นภาพชัดเจนมีค่าประมาณ 45 ซม.
 - 1.4 เลนส์ตาเปรียบเสมือนเลนส์นูนรับแสง แล้วหักเหแสงให้ไปรวมกันที่เรตินาเพื่อให้เกิดภาพ ถ้าแสงมีความเข้มหรือสว่างมากเกินไปเหมือนกับเอาเลนส์นูนไปรับแสงอาทิตย์แล้วรวมแสงไปที่จุดโฟกัส ฉากกระดาษก็จะลุกไหม้ ซึ่งทำนองเดียวกันเรตินาก็จะได้รับอันตรายทำให้ตาบอดได้
 - 1.5 สายตาสั้น เป็นความผิดปกติของสายตาที่แสงรวมกันและตกลงที่ระยะก่อนถึงเรตินา ทำให้มองเห็นวัตถุในระยะใกล้ไม่ชัดเจนสามารถแก้ไขได้โดยการสวมแว่นสายตาที่ทำจากเลนส์เว้า เพื่อช่วยกระจายแสงให้มารวมกันและตกลงที่เรตินาพอดี



2. อ่านสถานการณ์ แล้วพิจารณาว่าเหมาะสมหรือไม่เหมาะสม

- 2.1 ในช่วงสอบปลายภาค ถูกให้อ่านหนังสือเตรียมสอบในห้องนอนที่มีความสว่างประมาณ 150-290 ลักซ์ ทุกวัน เป็นเวลา 2 สัปดาห์
- 2.2 สมาคมดาราศาสตร์ไทยออกข่าวประกาศว่าจะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาในเวลา 12.00 น. ของวันนี้ ด้วยความอยากเห็นของลุง จึงรีบมองตรงไปยังดวงอาทิตย์ทันที
- 2.3 คุณต้องทำงานอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ตลอดทั้งวัน คุณจึงเลือกตัดแว่นที่สามารถกรองแสงสีฟ้าได้
- 2.4 ป้อมประจอบอาชีพตรวจสอบสวนส่วนประกอบของนาฬิกาข้อมือ ป้อมบอกช่างให้ปรับความสว่างในห้องทำงานให้มีแสงสลัวๆ เพราะป้อมไม่ชอบทำงานในห้องที่มีความสว่างมากเกินไป
- 2.5 พี่เลือกทาสีผนังห้องและเพดานเป็นสีอ่อน และวางตำแหน่งของโต๊ะให้ตนเองนั่งทำงานหันหลังให้กับหน้าต่าง เพราะไม่ต้องการให้แสงจากดวงอาทิตย์สะท้อนเข้าดวงตามากเกินไป

