



ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 6
เรื่อง แสงสี



คำชี้แจง จงตอบคำถามให้ถูกต้องครบถ้วน

1. ถ้าใช้แสงสีแดงฉายลงบนวัตถุชิ้นหนึ่ง ซึ่งมีสารสีเป็นส่วนผสมของสารสีเหลือง สารสีแดง และสารสีเขียว จะมองเห็นวัตถุนั้นเป็นสีอะไร เพราะเหตุใด
2. วัตถุนิตหนึ่งสะท้อนแสงสีเขียวกับแสงสีน้ำเงินผสมรวมกันออกมา เมื่อมองวัตถุนั้นภายใต้แสงขาวจะเห็นเป็นสีอะไร และเมื่อมองวัตถุนั้นภายใต้แสงสีเขียวจะมองเห็นวัตถุนั้นเป็นสีอะไร เพราะเหตุใด
3. ใบบัวที่มีสีเขียวเมื่อมองผ่านแผ่นกรองแสงสีเขียว ภายใต้แสงขาวเราจะมองเห็นเป็นสีอะไร และเมื่อมองผ่านแผ่นกรองแสงสีแดงจะมองเห็นใบบัวเป็นสีอะไร เพราะเหตุใด
4. ภายใต้แสงขาวถ้ามองเห็นปกสมุดเล่มหนึ่งเป็นสีแดง แสงสีใดบ้างที่ถูกดูดกลืนเอาไว้



ชื่อ

ชั้น

เลขที่

5. เมื่อเห็นวัตถุมีสีแดงม่วง เซลล์รูปกรวยชนิดใดจะถูกกระตุ้น
6. เซลล์รูปกรวยไวต่อแสงสีแดงและสีเขียวที่ตำแหน่งเดียวกันบนจอตาถูกกระตุ้นพร้อมกันเราจะเห็นวัตถุเป็นสีใด
7. ถ้าเราจะเลือกซื้อเสื้อผ้าเพื่อไม่ให้สีเสื้อผ้าที่ซื้อมาผดเพี้ยนไปจากที่ต้องการ ในร้านขายเสื้อผ้าควรใช้หลอดไฟให้แสงสีอะไร
8. การแต่งหน้าให้พิธีกรรายการโทรทัศน์ต้องคำนึงถึงเรื่องสารสีและแสงอย่างไรบ้าง
9. ในการจัดแสงบนเวทีสมมติว่าไม่มีหลอดไฟสีเหลือง แต่มีหลอดไฟสีอื่นครบทุกสีจะมีวิธีจัดแสงไฟบนเวทีอย่างไร ให้ได้แสงสีเหลืองนี้
10. คนตาบอดสีแดงเมื่อเห็นสัญญาณไฟสีแดงจะเห็นเป็นสีแดงหรือไม่ อย่างไร
11. เมื่อรถสีดำ สีเหลือง สีแดง สีน้ำเงิน จอดบริเวณที่มีแสงไฟสีเหลือง เราจะเห็นรถเป็นสีอะไรตามลำดับ
12. ถ้านำสารสีเหลืองมาผสมกับสารสีน้ำเงินเขียว แล้วฉายแสงสีแดงลงไปจะเห็นเป็นสีอะไร