

ใบงาน การกระจายของแสง



ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ให้นักเรียนดูคลิปวิดีโอด้านล่างแล้วตอบคำถาม

<https://www.youtube.com/watch?v=vcsS5cDzxeQ>

- 1 จากการทดลองฉายแสงผ่านปริซึมสามเหลี่ยม แสงจะเกิดการหักเห ครั้ง
- 2 จากการทดลองฉายแสงผ่านปริซึมสามเหลี่ยม แสงจะเกิดการหักเหเป็นแสงสีต่างๆ เรียกว่า
- 3 แสงแต่ละสีเคลื่อนที่ในปริซึมด้วยอัตราเร็วแสงแตกต่างกัน ทำให้มีมุมหักเหแตกต่างกัน แสงแต่ละสีจึงกระจายออก และปรากฏบนฉากในตำแหน่งที่แตกต่างกัน เรียกปรากฏการณ์นี้ว่า
- 4 จงเรียงลำดับแสงสีที่มีอัตราเร็วในปริซึมต่ำที่สุด และมุมหักเหน้อยที่สุด ไปหาแสงสีที่มีอัตราเร็วในปริซึมมากที่สุด และมุมหักเหมากที่สุด
- 5 รุ้งเกิดจากการกระจายของแสง เมื่อแสงเข้าไปในหยดน้ำจะเกิดการ ของแสงแต่ละสี จากนั้นแสงจะเกิด ภายในหยดน้ำ แล้วเคลื่อนที่เข้าสู่ตาคน ทำให้มองเห็นแถบสีรุ้ง
- 6 รุ้งที่อยู่ด้านล่าง เรียกว่า เกิดจากแสงตกกระทบหยดน้ำด้าน ทำให้เกิดเกิดการสะท้อนภายในหยดน้ำ ครั้ง แสงสี จะหักเหออกมาอยู่เหนือแสงสี คนจะมองเห็นรุ้งแถบด้านบนเป็นสี จากหยดน้ำด้านบน และมองเห็นรุ้งแถบด้านล่างเป็นสี จากหยดน้ำด้านที่อยู่ต่ำกว่า
- 7 รุ้งที่อยู่ด้านบน เรียกว่า เกิดจากแสงตกกระทบหยดน้ำด้าน ทำให้เกิดเกิดการสะท้อนภายในหยดน้ำ ครั้ง แสงสี จะหักเหออกมาอยู่เหนือแสงสี คนจะมองเห็นรุ้งแถบด้านบนเป็นสี จากหยดน้ำด้านบน และมองเห็นรุ้งแถบด้านล่างเป็นสี จากหยดน้ำด้านที่อยู่ต่ำกว่า