

หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 แสงกับการมองเห็น กิจกรรมตรวจสอบความเข้าใจ 4

คิด วิเคราะห์ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. จินตนาต้องการศึกษาชนิดของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในร่องน้ำในสวนหลังบ้าน จินตนาควรเลือกใช้ทัศนูปกรณ์ชนิดใดจึงจะเหมาะสม
2. ช่างซ่อมนาฬิกาข้อมือจะมีแว่นตาพิเศษเพื่อช่วยในการทำงาน แว่นที่ช่างซ่อมนาฬิกาข้อมือใช้ทำจากเลนส์ชนิดใด ทำให้เกิดภาพชนิดใด และมีขนาดเป็นอย่างไร
3. ภาพที่เกิดจากกล้องจุลทรรศน์ในครั้งแรกเป็นภาพชนิดใด เกิดขึ้นได้อย่างไร และสามารถมองเห็นได้หรือไม่
4. การเกิดภาพสุดท้ายของกล้องจุลทรรศน์เป็นภาพชนิดใด เกิดขึ้นได้อย่างไร
5. กล้องจุลทรรศน์มีกำลังขยายของเลนส์ใกล้ตา 10 เท่า และกำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุ 40 เท่า อยากทราบว่า กล้องจุลทรรศน์มีกำลังขยายเท่าไร
6. ถ้านักเรียนต้องการดูวงแหวนของดาวเสาร์ นักเรียนจะเลือกใช้ทัศนูปกรณ์ชนิดใด
7. ภาพที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์ส่องดูวัตถุไกลๆ นั้นเป็นภาพชนิดใด
8. กล้องโทรทรรศน์ชนิดแสงที่มีประสิทธิภาพสูงนั้นเป็นแบบใด เนื่องจากองค์ประกอบใดของกล้อง
9. กล้องโทรทรรศน์มีความยาวโฟกัสของเลนส์ใกล้ตา 10 เซนติเมตร และความยาวโฟกัสของเลนส์ใกล้วัตถุ 60 เซนติเมตร กำลังขยายของกล้องเป็นเท่าไร
10. กล้องโทรทรรศน์ชนิดหักเหแสงกับกล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสงมีลักษณะการทำงานแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร