

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ส่องสัตว์ผ่านเลนส์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ลักษณะและโครงสร้างเซลล์สัตว์
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



จุดประสงค์

บรรยายรูปร่าง ลักษณะและโครงสร้างของเซลล์สัตว์



วัสดุและอุปกรณ์

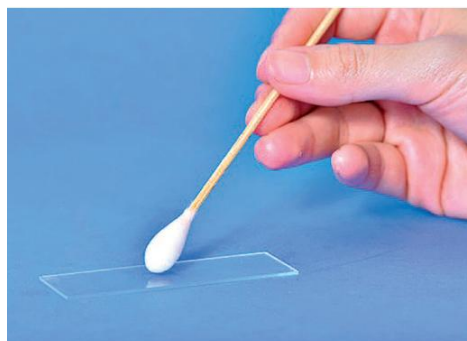
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. กระจกยี่ห้อ | 1 ม้วน (ต่อห้อง) |
| 2. สารละลายไอโอดีน ความเข้มข้น 1% | 1 ขวด (ต่อห้อง) |
| 3. น้ำ | 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| 4. ปากคีบ | 1 อัน |
| 5. ก้านสำลี | 1 อัน |
| 6. หลอดหยด | 1 อัน |
| 7. เข็มเย็บ | 1 อัน |
| 8. ใบมีดโกน | 1 เล่ม |
| 9. สไลด์และกระจกปิดสไลด์ | 3 ชุด |
| 10. กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง | 1 กล้อง |



วิธีการดำเนินงานกิจกรรม

เตรียมสไลด์สำหรับการสังเกตลักษณะและโครงสร้างของเซลล์เยื่อบุข้างแก้ม โดยมีวิธีการเตรียมตามลำดับ ดังนี้

1. หยดน้ำเกลือความเข้มข้นร้อยละ 0.9 บนสไลด์ 1 หยด
2. ใช้ก้านสำลีที่สะอาดชุดเบา ๆ ที่ด้านในของกระพุ้งแก้ม แล้วนำไปแตะลงบนหยดน้ำเกลือบนสไลด์



3. หยดสารละลายไอโอดีน 1 หยด บนสไลด์ แล้วปิดด้วยกระจกปิดสไลด์



4. นำสไลด์ตัวอย่างไปสังเกตด้วยกล้องจุลทรรศน์ใช้แสง บันทึกผลโดยการวาดภาพหรือถ่ายภาพ

5. เปรียบเทียบภาพที่บันทึกได้กับภาพโครงสร้างของเซลล์ในใบความรู้ที่ 1 โครงสร้างของเซลล์สัตว์ เพื่อระบุโครงสร้างของเซลล์ที่พบจากการสังเกต