

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การเคลื่อนที่ของอนุภาคสาร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแพร่
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



จุดประสงค์

สังเกต สร้างแบบจำลองและอธิบายการเคลื่อนที่ของอนุภาคต่างทับทิมในน้ำ



วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. ปีกเกอร์ขนาด 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร | 1 ใบ |
| 2. เกล็ดต่างทับทิม | 5 เกล็ด |
| 3. น้ำ | 30 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| 4. ซ้อนตักสาร | 1 อัน |



ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงไม่ให้ต่างทับทิมสัมผัสร่างกาย โดยเฉพาะบริเวณดวงตา



วิธีการดำเนินกิจกรรม

- สังเกตลักษณะ ขนาด และสีของเกล็ดต่างทับทิม บันทึกผล
- ค่อย ๆ หย่อนเกล็ดต่างทับทิม 5 เกล็ด ลงในปีกเกอร์ที่มีน้ำ 40 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มใส่เกล็ดต่างทับทิม ประมาณ 5 นาที โดยใช้กระดาษขาวเป็นฉากหลัง เพื่อให้สังเกตการเปลี่ยนแปลงได้ชัดเจน โดยขณะทำกิจกรรมนักเรียนอาจบันทึกวิธีทัศนไว้เพื่อย้อนดูได้ภายหลัง
- วาดภาพการเคลื่อนที่ของอนุภาคของต่างทับทิมในน้ำที่ได้จากการสังเกตในข้อ 3 ตามความคิดของนักเรียน และบรรยายภาพ

