

ใบกิจกรรม
การสังเคราะห์ด้วยแสงได้ผลผลิตใดบ้าง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ทดลอง สังเกต และอธิบายผลผลิตของการสังเคราะห์ด้วยแสง

วัสดุ/อุปกรณ์

1. สาหร่ายหางกระรอก
2. ปีกเกอร์ขนาด 650 cm^3
3. กรวยแก้ว
4. หลอดทดลอง
5. ซ้อนตักสารเบอร์ 1
6. ฐูป
7. ไม้ขีดไฟ
8. ผงฟู

ขั้นตอนการทํากิจกรรม

1. นำสาหร่ายหางกระรอกบรรจุในกรวยแก้ว คว่ำกรวยแก้วลงในปีกเกอร์ เติมน้ำลงในปีกเกอร์จนมิด ปลายก้านกรวยแก้ว
2. ใส่ น้ำในหลอดทดลองที่มีขนาดใหญ่กว่าก้านกรวยแก้วจนเต็ม แล้วคว่ำหลอดทดลองครอบก้านกรวยแก้วโดยไม่ให้อากาศเหลือบริเวณก้นหลอดทดลอง
3. ใส่ผงฟู 2 ซ้อนเบอร์ 1 ลงในปีกเกอร์และนำชุดการทดลองไปวางกลางแดดจัด
4. สังเกตและบันทึกสิ่งที่เกิดขึ้นในชุดการทดลองที่วางไว้กลางแดดจัด
5. ยกหลอดทดลองออกจากก้านกรวยแก้ว โดยใช้นิ้วหัวแม่มือปิดปากหลอดทดลอง ให้สนิท ขณะที่ปลายหลอดทดลองยังจมอยู่ในน้ำ แล้วยกหลอดทดลองขึ้น
6. แหย่ฐูปที่ติดไฟแต่ไม่มีเปลวไฟลงในหลอดทดลองอย่างรวดเร็ว สังเกตปลายฐูปที่ติดไฟ บันทึกผล

ตารางบันทึกผล

การสังเกต	บันทึกสิ่งที่เกิดขึ้นในหลอดทดลอง
ชุดการทดลองที่วางกลางแดดจัด	
แหย่ฐูปที่ติดไฟแต่ไม่มีเปลวไฟลงในหลอดทดลอง	

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถามหลังทำกิจกรรม

1. เพราะเหตุใดจึงต้องใส่ผงฟูในปิกเกอร์

.....

.....

.....

2. ฟองแก๊สออกมาจากส่วนใดของพืช

.....

.....

.....

3. ชุดการทดลองที่วางไว้กลางแดดจัดมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

4. สิ่งที่เกิดขึ้นจากการสังเคราะห์ด้วยแสงในกิจกรรมนี้คืออะไร ทราบได้อย่างไร

.....

.....

.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

