

ชื่อ-สกุล ข้อ เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ใบทำหน้าที่อะไร

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายหน้าที่ของใบพีช
๒. สังเกตและระบุประเภทของอาหารที่พืชสร้างขึ้น

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ใบพีช
๒. ศิริเยียนหรือสีไม้
๓. ปีกເກອງร์ขนาด ๒๕๐ ລຸກບາສກໍ່ເຊນຕິເມຕຣ
๔. หลอดทดลองทนไฟขนาดใหญ่
๕. ตะเกียงແລກອອຍອ້ອລ
๖. ทຶກ້ນລມພຽມຕະແກຈງລວດ
๗. ເອົກແລກອອຍອ້ອລ ๙๕ %
๘. ຈານແກ້ວ
๙. ປາກຄືບ
๑๐. ໄມ້ຫິນ
๑๑. หลอดหายด
๑๒. ສາຮະລາຍໄວໂອດືນເຂັ້ມຂັ້ນ ๑ %
๑๓. ນຳ
๑๔. ໄມ້ອິດໄຟ



ชื่อ-สกุล _____ ขั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒-๐๙

วิธีทำ

๑. สังเกตใบพืชที่มีลักษณะบางและใบไม่ใหญ่เกินไป ๒ ขนิค ที่ได้รับแสงแดด
ประมาณ ๓ ชั่วโมง และบันทึกผล
๒. ใส่น้ำ ๑๐๐ มิลลิลิตร ลงในบีกเกอร์ แล้วต้มน้ำให้เดือด ใส่ใบไม้ลงไปต้ม
เป็นเวลา ๓-๕ นาที
๓. ใช้ปากดีบ ดีบใบไม้ใส่ในหลอดทดลองขนาดใหญ่แล้วใส่เอทิลแอลกอฮอล์
๘๕ % ให้ท่วมใบ
๔. นำหลอดทดลองที่มีใบพืชและเอทิลแอลกอฮอล์ ๘๕ % ไปต้มในน้ำเดือด
ประมาณ ๔-๕ นาที จนใบพืชมีสีซีดจาง
๕. นำใบพืชมาล้างน้ำ แล้ววางลงบนจานแก้ว คลี่ใบออก หยดสารละลายไอกอเดิน
ลงไปให้ทั่วทั้งใบ ทิ้งไว้ประมาณ ๕ นาที สังเกตการเปลี่ยนแปลงและบันทึกผล



คำเตือน !!

ระวังอย่าให้เอทิลแอลกอฮอล์ ๘๕ % สัมผัสกับเปลวไฟ
จากตะเกียงและกาน้ำหินโดยตรง เพราะอาจทำให้
เกิดไฟไหม้ได้