

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



กิจกรรมที่ ๑ สิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายสิ่งที่เป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
๒. วัดการเจริญเติบโตของพืช

วัสดุ/อุปกรณ์

๑. เมล็ดพืช
๒. ดิน
๓. ข้อนปลูก
๔. ข้อนกินข้าว
๕. กล่องกระดาษทิชชู
๖. ไม้บรรทัด
๗. กระดาษ
๘. น้ำ



วิธีทำ

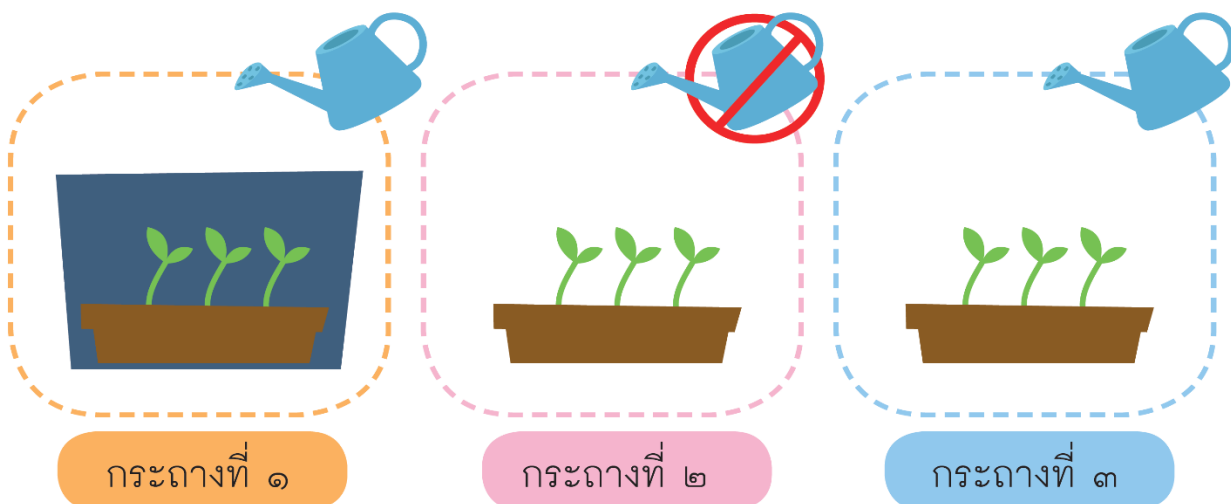
๑. เลือกเมล็ดพืชที่จะปลูก
๒. อภิปรายเกี่ยวกับวิธีการปลูกพืชที่เลือก
๓. ร่วมกันวางแผนวิธีการปลูกพืช ๓ กระดาษ รวมทั้งวิธีการวัดการเจริญเติบโต นำเสนอ และบันทึกผล
๔. ลงมือปลูกเมล็ดพืชตามทีวางแผนไว้ โดยเพาะเมล็ดลงในแต่ละกระดาษ กระดาษละประมาณ ๑๐ เมล็ด
๕. ร่วมกันพูดคุยวิธีการดูแลให้เมล็ดเริ่มงอกจนต้นพืชมีอายุครบ ๕ วัน และบันทึกผล
๖. ถอนต้นพืชอายุ ๕ วัน ในแต่ละกระดาษ ให้เหลือกระดาษละ ๓ ต้น ซึ่งมีความสูงเท่า ๆ กัน และนำกระดาษต้นพืชทุกกระดาษไปวางไว้ในสถานที่เดียวกัน

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

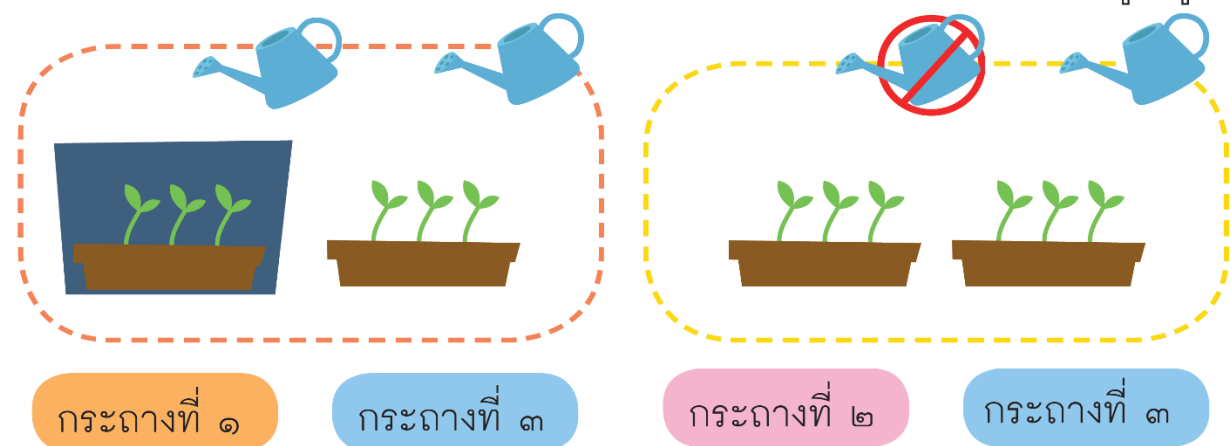


บ. ๑.๒ / ผ. ๒.๒-๐๑

๗. นำกล่องกระดาษที่ปิดครอบต้นพืชในกระถางที่ ๑ และรดน้ำ ส่วนกระถางที่ ๒ ไม่ต้องครอบกล่องและไม่รดน้ำ และกระถางที่ ๓ ไม่ครอบกล่องแต่รดน้ำ ดังรูป บันทึกผลการสังเกตลักษณะของใบและลำต้น รวมทั้งความสูงของต้นพืช ในกระถางทั้ง ๓ กระถาง



๘. เมื่อครบ ๕ วัน บันทึกผลการสังเกตลักษณะของใบและลำต้น และความสูงของต้นพืชในกระถางทั้ง ๓ กระถาง แล้วอภิปรายเปรียบเทียบผลที่ละคู่ดังรูป



๙. อ่านใบความรู้และเขียนผังความคิดเรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช และนำเสนอ