

ใบงาน



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑

หน่วยย่อยที่ ๑

หน้าที่ของราก ลำต้น ใบ และดอกของพืช

เรื่อง หน้าที่ของรากและลำต้น



ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ รากและลำต้นมีหน้าที่อะไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายหน้าที่ของรากและลำต้น

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ดินเหนียวที่มีราก
๒. น้ำสีแดงใส่ไว้ในขวด
๓. มีดโกน
๔. แวนชยาย
๕. สีไม้

วิธีทำ

๑. ล้างรากต้นเหนียวให้สะอาด สังเกตและวาดรูปลักษณะภายนอกของรากและลำต้นของต้นเหนียวลงในใบงาน ๐๑ หน้าที่ของรากและลำต้น
๒. แช่รากต้นเหนียวในน้ำสีแดง ประมาณ ๓๐ นาที จากนั้นสังเกตแล้ววาดรูปลักษณะภายนอกของรากและลำต้นลงในใบงาน ๐๑ หน้าที่ของรากและลำต้น
๓. ใช้มีดโกนตัดรากและลำต้นตามขวางและตามยาวของต้นเหนียว สังเกตและวาดรูปลักษณะของลำต้น และใช้แวนชยายช่วยในการสังเกต พร้อมบันทึกผลการสังเกตลงในตารางบันทึกผล

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



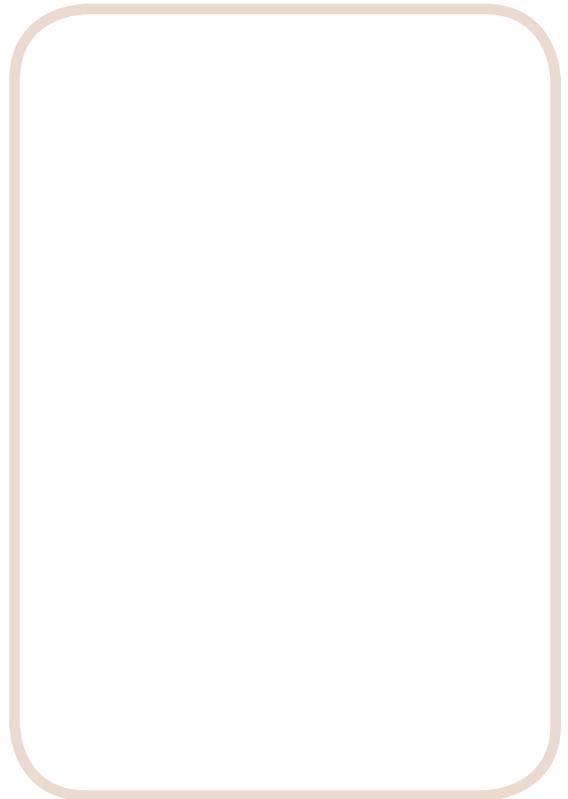
บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑-๐๑

ลักษณะรากของต้นเทียนเมื่อตัดตามขวางและตัดตามยาวหลังจากแช่น้ำสีแดง

รูปลักษณะรากของต้นเทียน

ตัดตามขวาง

ตัดตามยาว



ลักษณะที่สังเกตเห็น

ลักษณะที่สังเกตเห็น

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



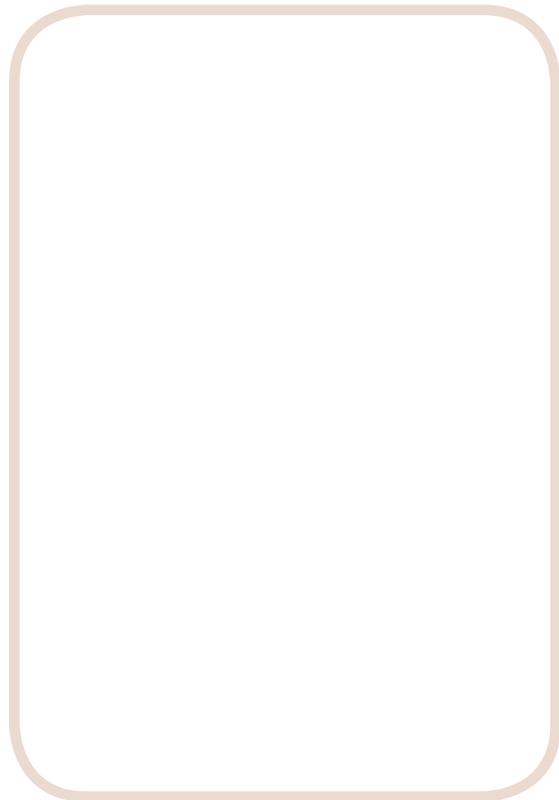
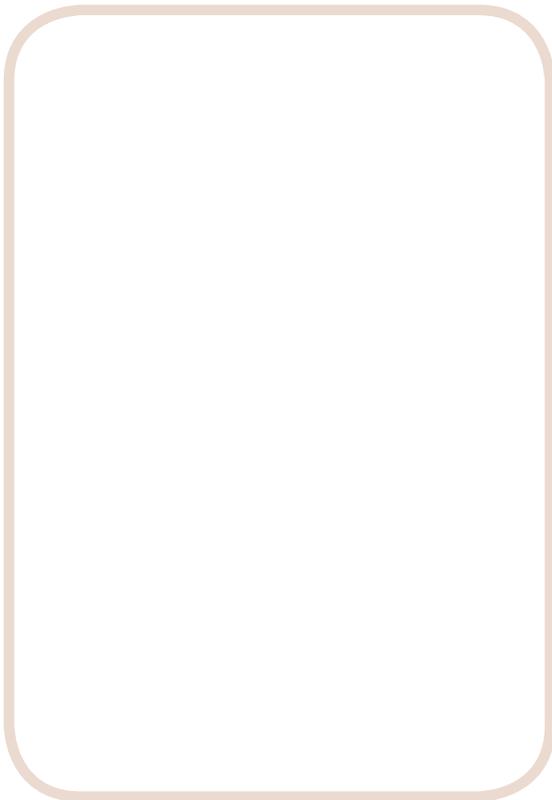
บ. ๒.๑ / พ. ๑.๑-๐๑

ลักษณะลำต้นของต้นเทียนเมื่อตัดตามขวางและตัดตามยาวหลังจากแช่น้ำสีแดง

รูปลักษณะลำต้นของต้นเทียน

ตัดตามขวาง

ตัดตามยาว



ลักษณะที่สังเกตเห็น

ลักษณะที่สังเกตเห็น
