

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

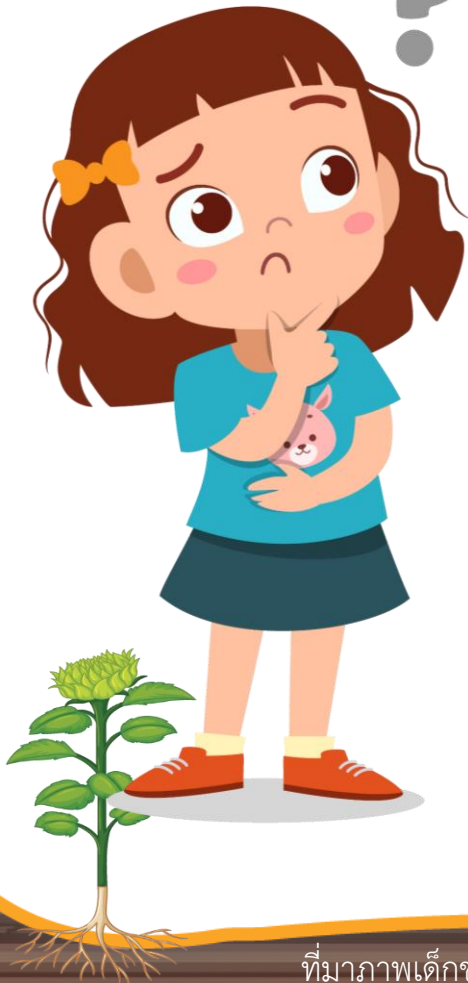
เรื่อง เมล็ดพืชน้อย (1)

ครูผู้สอน ครูศิริรัตน์ ศรีทอง

ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว



คำถามชวนคิด



เมล็ดพืชจะเป็นต้นพืชได้
หรือไม่ อย่างไร





กิจกรรมที่ 1

เมล็ดพืชต้องการอะไรในการงอก



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

☆☆ บ.๑.๒ / ผ. ๒.๑-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ เมล็ดพืชต้องการอะไรในการงอก

จุดประสงค์

สังเกต และระบุสิ่งที่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. เมล็ดพืชในท้องถิ่น เช่น เมล็ดถั่วแดง
เมล็ดถั่วเขียว เมล็ดผักนึ่ง
๒. กระดาษเยื่อหรือผ้าขนหนูชุบน้ำ
๓. แวนชยาย
๔. น้ำ
๕. จานพลาสติก



วิธีทำ

๑. เลือกเมล็ดพืชที่มีในท้องถิ่น ๒-๓ เมล็ด สังเกตลักษณะของเมล็ดพืช และบันทึกผล
๒. เพาะเมล็ดพืชในกระดาษเยื่อหรือผ้าขนหนูที่ชุ่มน้ำซึ่งอยู่ในจานพลาสติกจนเมล็ดพืช
เริ่มงอก สังเกตเมล็ดพืชที่งอกและบันทึกผล
๓. ร่วมกันอภิปรายสิ่งที่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืชตามข้อมูลที่สังเกตได้
๔. อ่านนิทานเรื่องเมล็ดพืชน้อย อภิปรายเกี่ยวกับสิ่งที่จำเป็นต่อการงอก
ของเมล็ดพืช และบันทึกผล



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้าที่ 21

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



จุดประสงค์การเรียนรู้

ระบุส่วนประกอบของเมล็ด

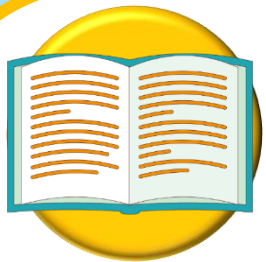




วัสดุ-อุปกรณ์

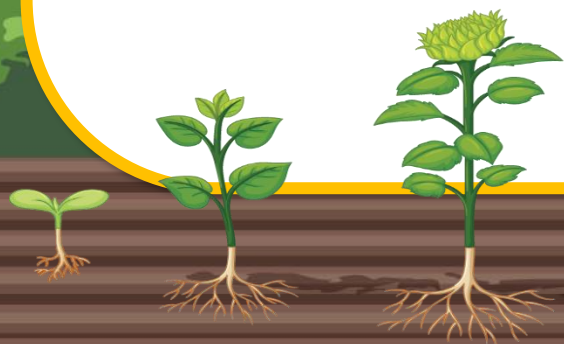
1. เมล็ดพืชในท้องถิ่น เช่น เมล็ดถั่วแดง เมล็ดถั่วเขียว
เมล็ดผักบุ้ง
2. กระดาษเยื่อหรือผ้าขนหนูซับน้ำ
3. แวนชยาย
4. น้ำ
5. จานพลาสติก

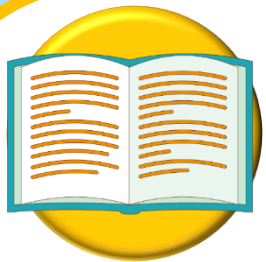




วิธีทำ

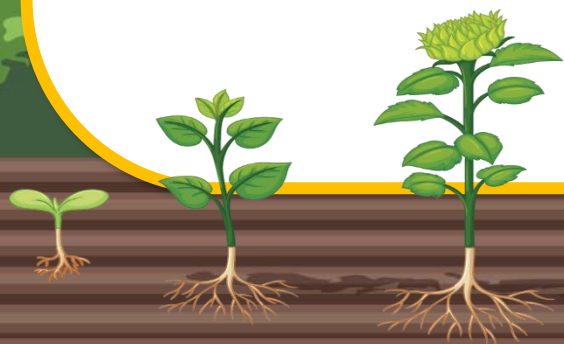
1. เลือกเมล็ดพืชที่มีในท้องถิ่น 2-3 เมล็ด สังเกต
ลักษณะของเมล็ดพืช และบันทึกผล





วิธีทำ

2. เพาะเมล็ดพืชในกระดาษเยื่อหรือผ้าขนหนู
ที่ชุ่มน้ำซึ่งอยู่ในจานพลาสติกจนเมล็ดพืชเริ่มงอก
สังเกตเมล็ดพืชที่งอกและบันทึกผล

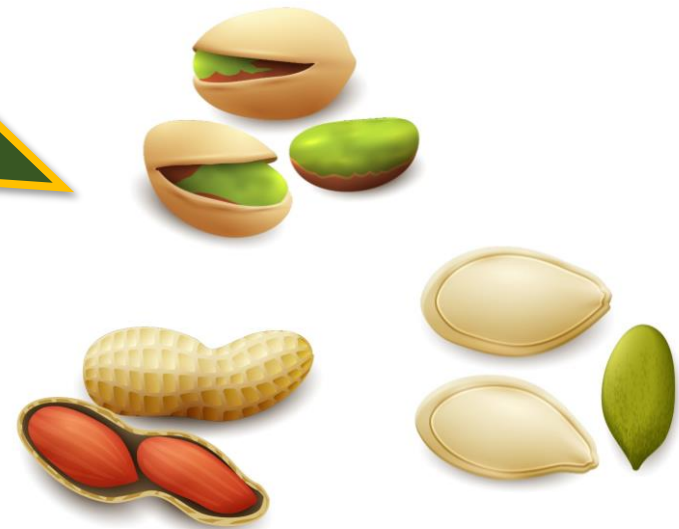




ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

1. สิ่งแรกที่ต้องทำคืออะไร

เลือกเมล็ดพืช 2-3 เมล็ด





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

2. นักเรียนต้องสังเกตอะไรเกี่ยวกับเมล็ดพืช

ลักษณะของเมล็ดพืช

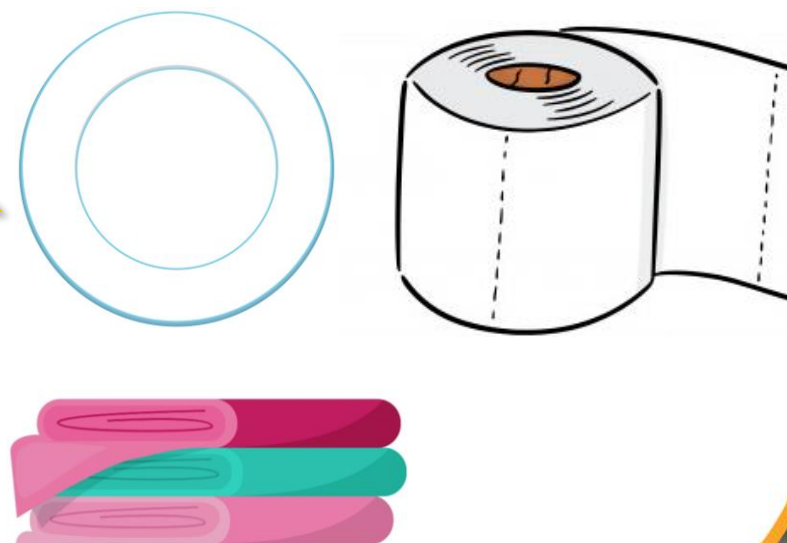




ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

3. ต้องใช้อะไรบ้างในการเพาะเมล็ดพืช

กระดาชเยื่อ หรือผ้าขนหนู
และจานพลาสติก





กิจกรรมเพิ่มเติม

ให้นักเรียนสังเกตลักษณะภายในของเมล็ด
โดยแบ่งครึ่งเมล็ดพืช

สิ่งที่ต้องเตรียม

เมล็ดพืชที่แช่น้ำ 2-3 ชั่วโมง 1 ชนิด



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

☆☆ บ.๑.๒ / พ. ๒.๑-๐๑

ใบงาน ๐๑ : สิ่งจำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช

ผลการสังเกต

บันทึกผลการทำกิจกรรม

เมล็ดพืชที่เลือกคือ _____

ลักษณะของเมล็ดพืชก่อนเพาะ

ลักษณะของเมล็ดพืชหลังจากเพาะ



ใบงาน 01

หน้าที่ 22

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช

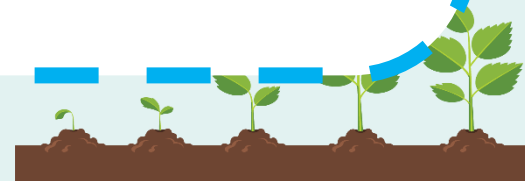


บันทึกผลการทำกิจกรรม

ลักษณะของ
เมล็ดพืช
ก่อนเพาะ

ภายนอก

ภายใน





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้ (15 นาที)

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. จัดกลุ่มตามความเหมาะสม
2. เลือกเมล็ดพืชที่สนใจ
3. บันทึกผลการทำกิจกรรมในใบงาน หน้า 22
4. นำเสนอผลการทำกิจกรรมหน้าชั้นเรียน
ตามความเหมาะสม



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้ (15 นาที)

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. เตรียมเมล็ดพืชให้นักเรียนและอุปกรณ์การทำกิจกรรม
2. ช่วยนักเรียนในการจัดกลุ่ม
3. ชวนนักเรียนอภิปรายผลในการนำเสนอโดยใช้คำถามดังนี้
 - เมล็ดที่สังเกตคือเมล็ดอะไร ?
 - เมล็ดพืชมีลักษณะภายนอกอย่างไร ?
 - เมื่อแบ่งครึ่งเมล็ดแล้วเมล็ดมีลักษณะภายในอย่างไร ?

อภิปรายผล การทำกิจกรรม



ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช



บันทึกผลการทำกิจกรรม

เมล็ดพืชที่เลือกคือ เมล็ดถั่วแดง



ใบงาน 01

สิ่งที่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช



บันทึกผลการทำกิจกรรม

ลักษณะของ
เมล็ดพืช
ก่อนเพาะ

ภายนอก



ภายใน





ชวนตอบคำถาม

เมล็ดพืชที่เลือกมีลักษณะภายนอกอย่างไร



แข็ง มีสีแดง

รูปร่างเป็นวงรี



ชวนตอบคำถาม

เมื่อแบ่งครึ่งเมล็ดแล้วเมล็ดมีลักษณะภายในอย่างไร



มีสีขาว มีใบ



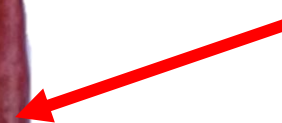
สรุปความรู้

ส่วนประกอบของเมล็ดพืช

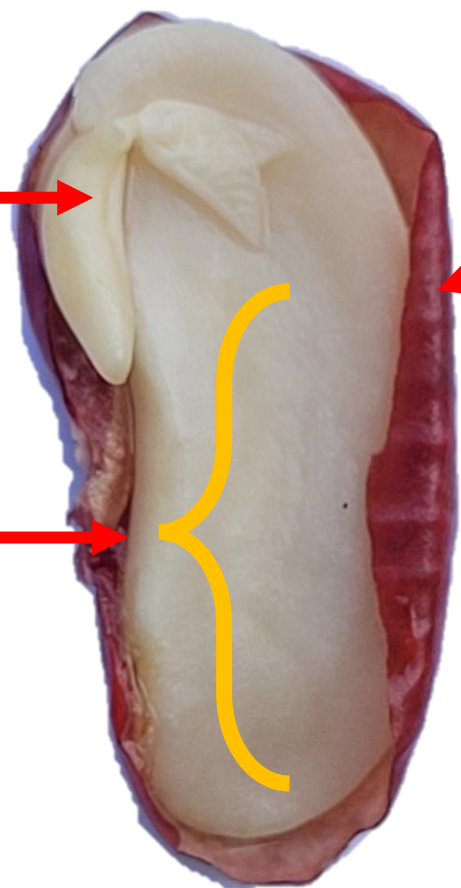
ต้นอ่อน



เปลือกหุ้มเมล็ด



ใบเลี้ยง





ถ้านำเมล็ดพืชไปเพาะ
นักเรียนคิดว่า
ส่วนประกอบใด
ของเมล็ดพืชจะมีการ
เปลี่ยนแปลง



สาธิตการเพาะเมล็ดพืช





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง เมล็ดพืชน้อย (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

- เมล็ดพืชที่เพาะ
- ใบกิจกรรมที่ 1 เมล็ดพืชต้องการอะไรในการงอก (หน้า 21)
- ใบงาน 01 สิ่งจำเป็นต่อการงอกของเมล็ดพืช (หน้า 22)

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

