

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง...การจำแนกพืช (1)

ผู้สอน 1. ครูธัญลักษณ์ ศิริแข็ง

2. ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว



สิ่งมีชีวิต

จำแนกโดยใช้การเคลื่อนที่กับการสร้างอาหารเป็นเกณฑ์ แบ่งเป็น

กลุ่มพืช

กลุ่มสัตว์

กลุ่มไม่ใช่พืชไม่ใช่สัตว์

จำแนกโดยใช้การมีกระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ แบ่งเป็น

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

สัตว์มีกระดูกสันหลัง

จำแนกตามลักษณะเฉพาะ แบ่งเป็น

?

กลุ่มปลา

กลุ่มสัตว์
สะเทินน้ำ
สะเทินบก

กลุ่มสัตว์
ปีก

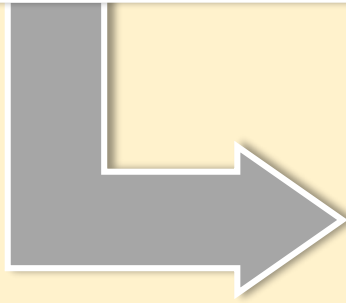
กลุ่มสัตว์
เลื้อยคลาน

กลุ่มสัตว์
เลี้ยงลูกด้วย
น้ำนม



ขั้นตอนการจำแนกสิ่งต่าง ๆ

1. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ
ลักษณะต่าง ๆ



2. กำหนดเกณฑ์
ที่ใช้จำแนก



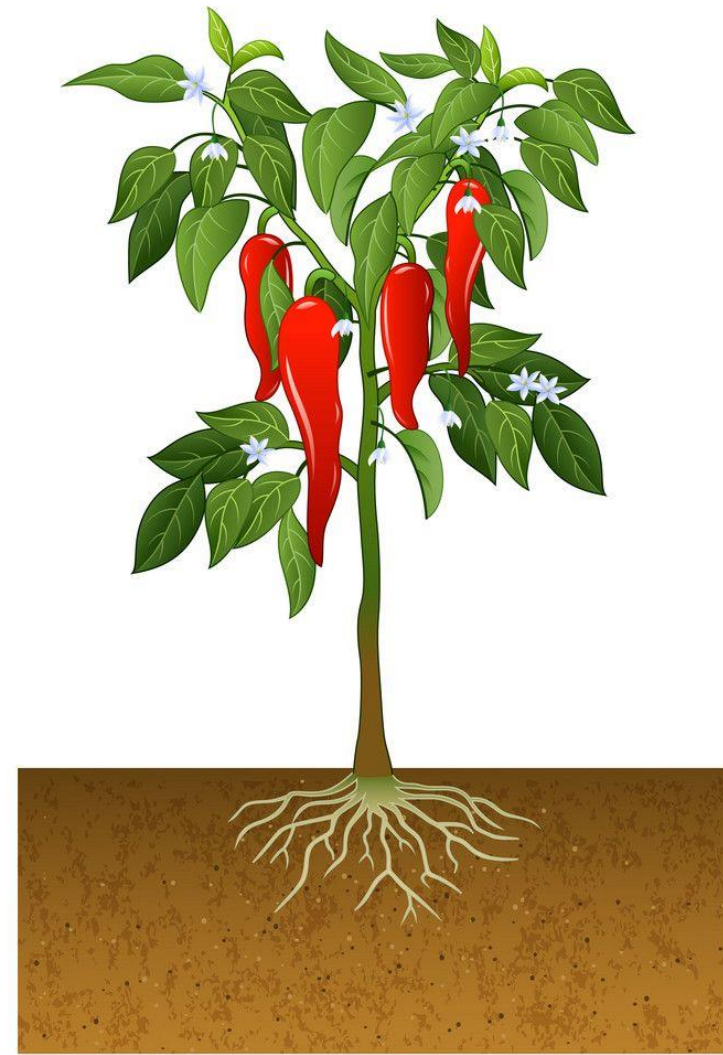
3. จำแนก และตรวจสอบ
จำนวนก่อนและหลัง



เฟิน



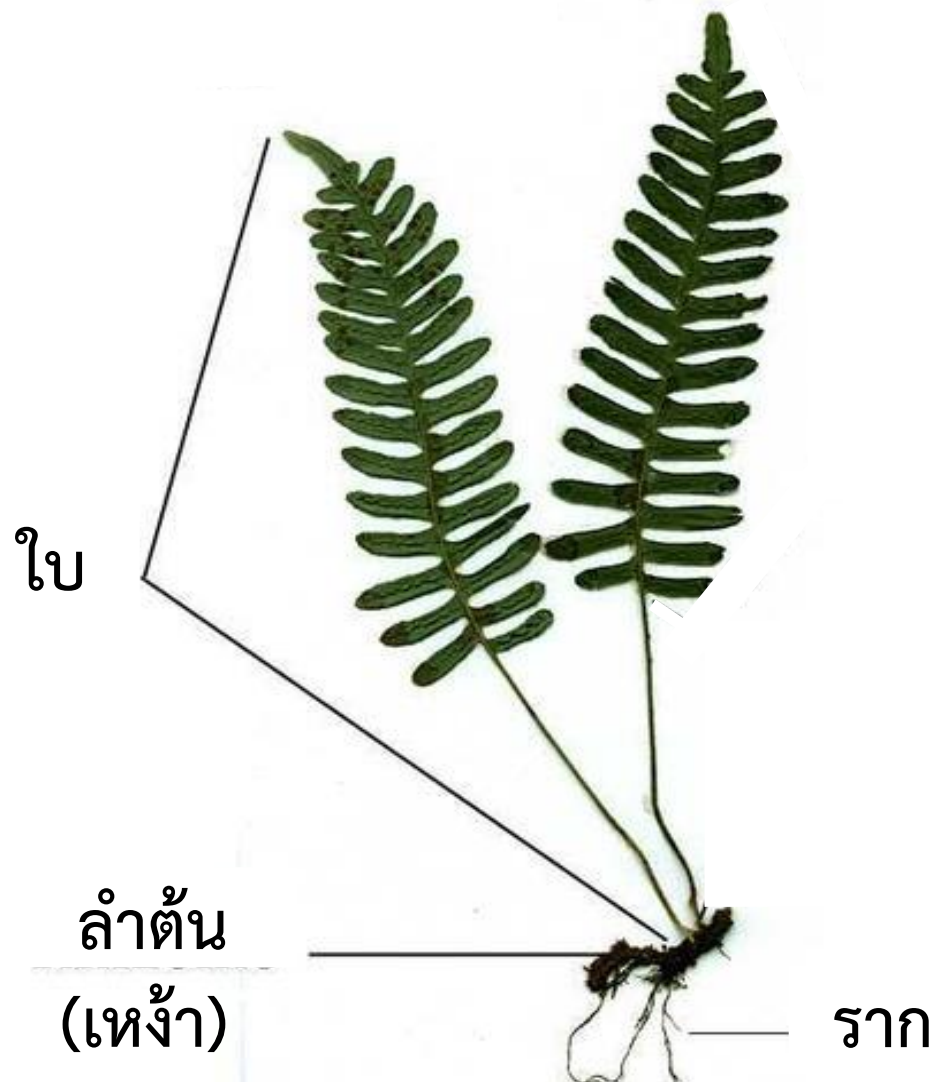
พริก



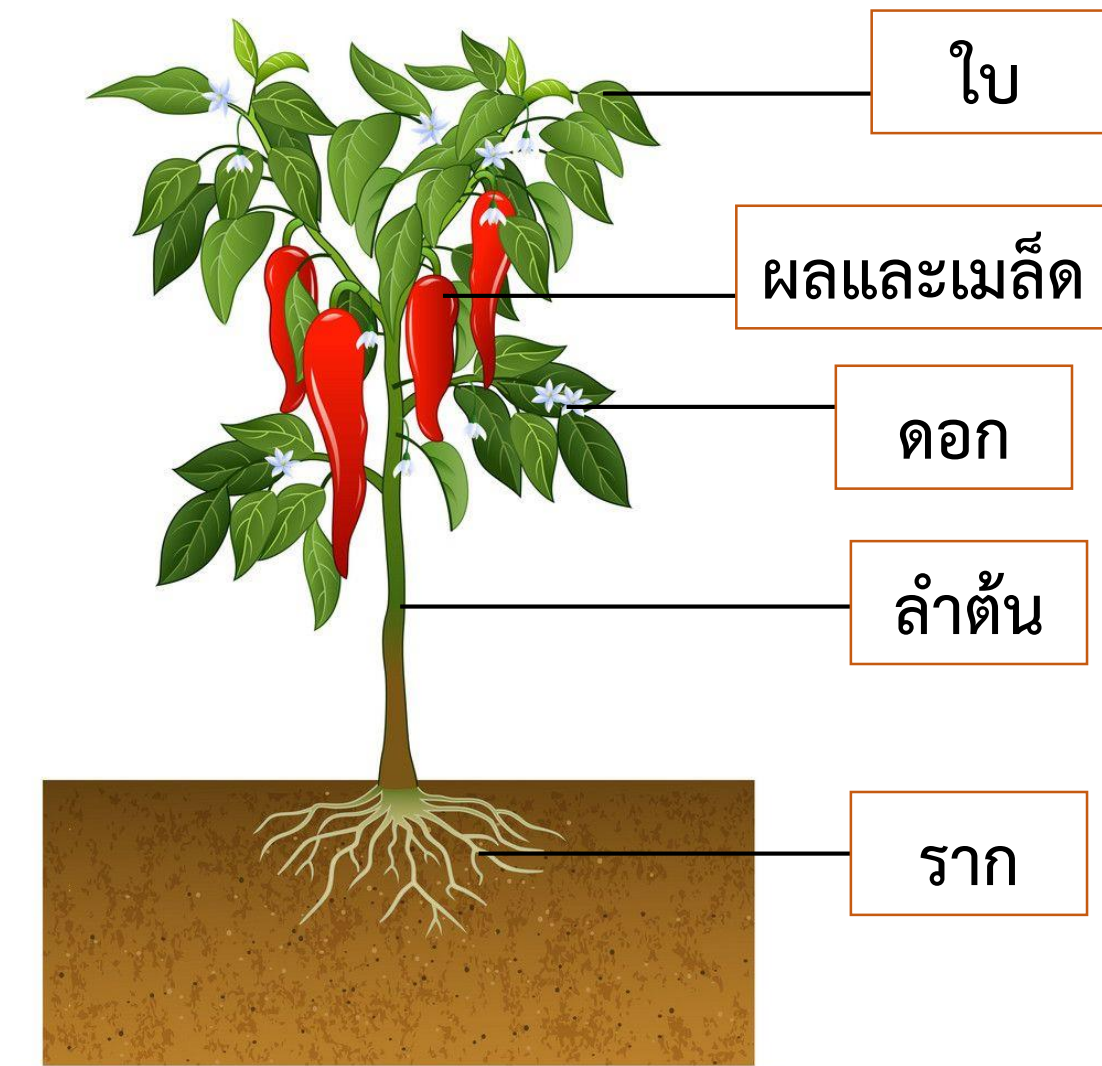
จากการสังเกตพืชทั้ง 2 ชนิด
มีส่วนประกอบใดบ้าง



เฟิน



พริก



พืชชนิดอื่น ๆ มีส่วนต่าง ๆ
เหมือนหรือแตกต่างกัน
กับพริกและเฟิน



กิจกรรมที่ 1 จำแนกพืชได้อย่างไร

จุดประสงค์

สังเกต เปรียบเทียบส่วนต่าง ๆ ของพืชแต่ละชนิด



กิจกรรมที่ 1 จำแนกพืชได้อย่างไร

วิธีทำกิจกรรม

1. **สำรวจพืช 10 ชนิด** พร้อมสังเกตและบันทึกส่วนต่าง ๆ ของพืช
2. **สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติม** เกี่ยวกับส่วนต่าง ๆ ของพืชที่สังเกตได้
ไม่ชัดเจน หรือสังเกตไม่พบ แล้วบันทึกเพิ่มเติม



ใบงานวันนี้



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



ใบงาน ๐๑ : ลักษณะของพืช

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

ตาราง ส่วนต่าง ๆ ของพืชชนิดต่าง ๆ

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่องที่พบส่วนของพืช
แต่ละชนิด

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๑. _____					
๒. _____					
๓. _____					
๔. _____					
๕. _____					

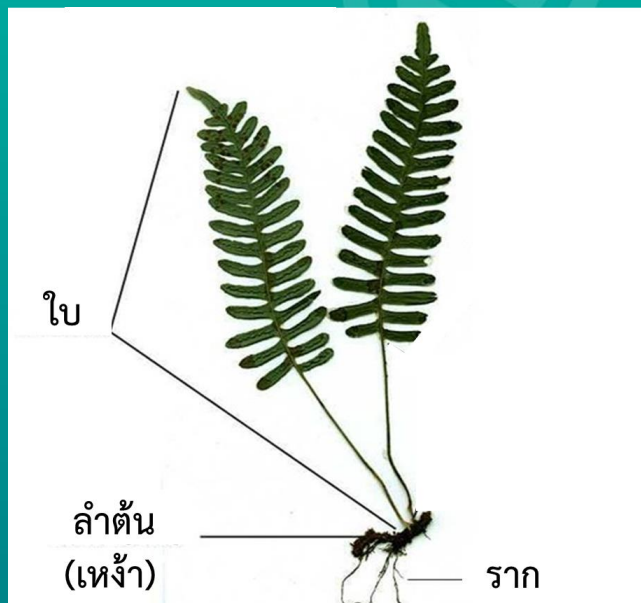
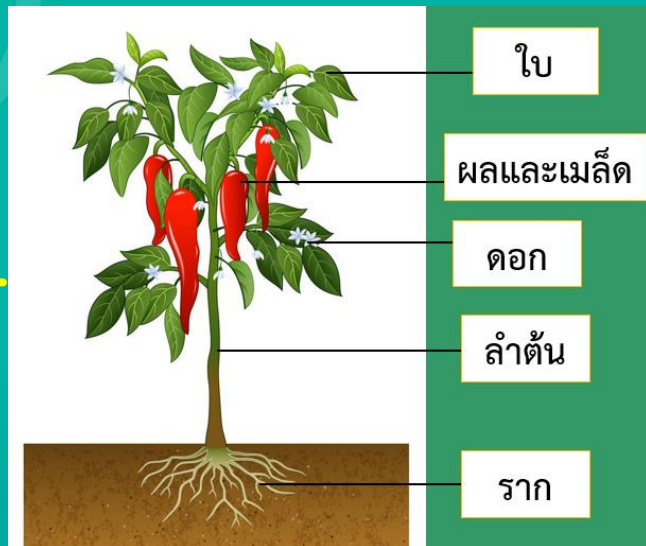
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ตาราง ส่วนต่าง ๆ ของพืชชนิดต่าง ๆ (ต่อ)

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๖. _____					
๗. _____					
๘. _____					
๙. _____					
๑๐. _____					

บันทึกอย่างไร



ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๑. พริก	✓	✓	✓	✓	✓
๒. เฟิน	✓	✓	✓		
๓. _____					
๔. _____					
๕. _____					

กิจกรรมที่ 1 จำแนกพืชได้อย่างไร

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

- 1 แจกใบงาน 01
ลักษณะของพืช (หน้า 31 - 32)
- 2 ดูผลการสังเกตส่วนต่าง ๆ ของพืช
- 3 ให้คำแนะนำในการบันทึกผล

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

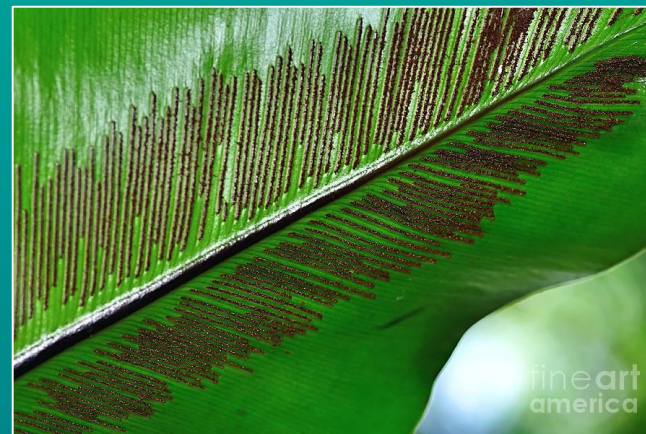
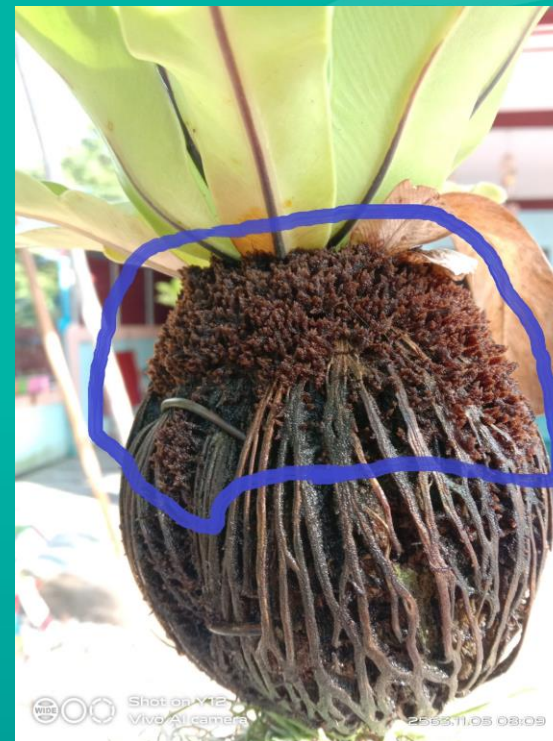
- 1 สำรวจพืชในบริเวณโรงเรียน
สังเกตส่วนต่าง ๆ ของพืช
- 2 บันทึกผลในใบงาน



ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๑. พริก	✓	✓	✓	✓	✓
๒. เพ็ญ	✓	✓	✓		
๓.					
๔.					
๕.					

ข้าหลวงหลังลาย



ที่มาต้นข้าหลวงหลังลาย : <https://sites.google.com/site/wachiratham59602/home/40>

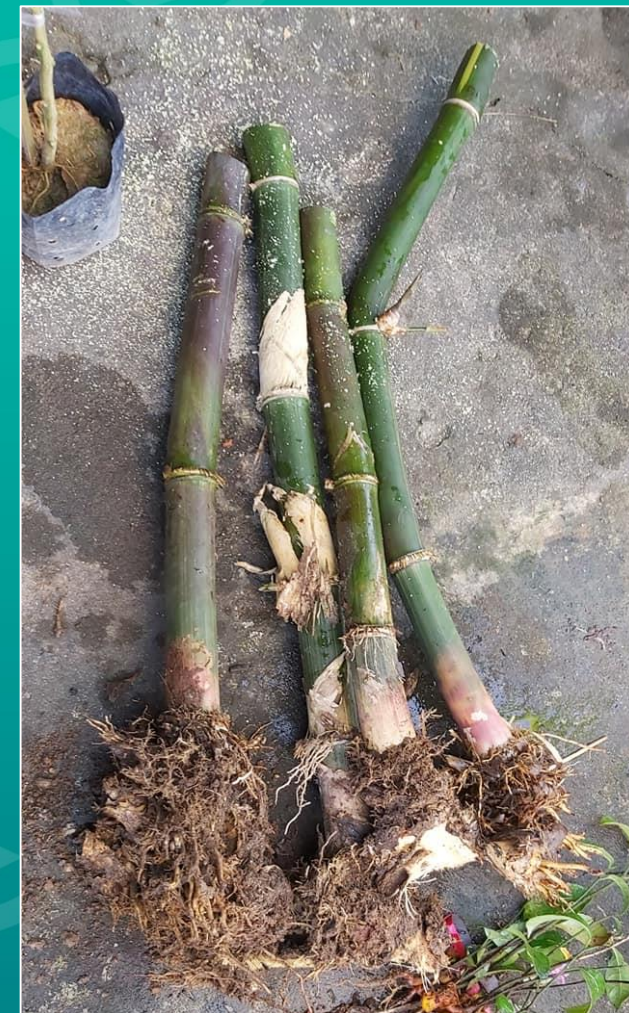
ที่มา รากข้าหลวงหลังลาย : <https://pantip.com/topic/40312420>

ที่มาใบข้าหลวงหลังลาย : <https://pixels.com/featured/spore-of-birds-nest-fern-kaye-menner.html>

ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๑. พริก	✓	✓	✓	✓	✓
๒. เพ็ญ	✓	✓	✓		
๓. ข้าหลวงหลังลาย	✓	✓	✓		
๔.					
๕.					

ไผ่



ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๑. พริก	✓	✓	✓	✓	✓
๒. เพ็ญ	✓	✓	✓		
๓. ข้าหลวงหลังลาย	✓	✓	✓		
๔. ใผ่	✓	✓	✓	✓	✓
๕.					

กระแตไต่ไม้



ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๑. พริก	✓	✓	✓	✓	✓
๒. เพ็ญ	✓	✓	✓		
๓. ข้าหลวงหลังลาย	✓	✓	✓		
๔. ไข่	✓	✓	✓	✓	✓
๕. กระแตไต่ไม้	✓	✓	✓		



เข็ม



ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๖. เข็ม	✓	✓	✓	✓	✓
๗.					
๘.					
๙.					
๑๐.					

มะเขือ



ต้นมะเขือ : <https://www.kaset-thai.com/เกษตร/วิธีปลูกมะเขือเพราะให้/>
ราก : http://gpatipan.blogspot.com/2013/01/blog-post_8928.html

ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๖. เข็ม	✓	✓	✓	✓	✓
๗. มะเขือ	✓	✓	✓	✓	✓
๘.					
๙.					
๑๐.					

มะม่วง



ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๖. ไข่ไม้	✓	✓	✓	✓	✓
๗. มะเขือ	✓	✓	✓	✓	✓
๘. มะม่วง	✓	✓	✓	✓	✓
๙.					
๑๐.					

ชวนชม



ต้นชวนชม : <https://www.lazada.co.th/products/20-30-230-1-i1106540143.html>

ผลชวนชม : http://ilovesoco.sungkonline.com/?p=board_ans&webID=6&pageID=280&questionID=3142

ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๖. เข็ม	✓	✓	✓	✓	✓
๗. มะเขือ	✓	✓	✓	✓	✓
๘. มะม่วง	✓	✓	✓	✓	✓
๙. ชวนชม	✓	✓	✓	✓	✓
๑๐.					

มะนาว



ดอกมะนาว : <https://www.myhomemygardening.com/2016/07/lemon-tree.html>

ต้นมะนาว : [https://shopee.co.th/ต้นมะนาวแป้นไร้หนาม\(พันธุ์เตี้ย\)-ต้นพันธุ์สูงประมาณ-70-80cm.\(1ต้น\)-i.169576522.2724115492](https://shopee.co.th/ต้นมะนาวแป้นไร้หนาม(พันธุ์เตี้ย)-ต้นพันธุ์สูงประมาณ-70-80cm.(1ต้น)-i.169576522.2724115492)

รากมะนาว : <https://web.facebook.com/Call099707991/photos/pcb.244458632403665/244458385737023/>

ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๖. ไข่ไม้	✓	✓	✓	✓	✓
๗. มะเขือ	✓	✓	✓	✓	✓
๘. มะม่วง	✓	✓	✓	✓	✓
๙. ชวนชม	✓	✓	✓	✓	✓
๑๐. มะนาว	✓	✓	✓	✓	✓

ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๑. พริก	✓	✓	✓	✓	✓
๒. เพ็ญ	✓	✓	✓		
๓. ข้าหลวงหลังลาย	✓	✓	✓		
๔. ไข่	✓	✓	✓	✓	✓
๕. กระแตไต่ไม้	✓	✓	✓		

ผลการสังเกต

ชื่อพืช	ส่วนต่าง ๆ ของพืช				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ดอก	ผลและเมล็ด
๖. ใ้ม	✓	✓	✓	✓	✓
๗. มะเขือ	✓	✓	✓	✓	✓
๘. มะม่วง	✓	✓	✓	✓	✓
๙. ชวนชม	✓	✓	✓	✓	✓
๑๐. มะนาว	✓	✓	✓	✓	✓

ส่วนต่าง ๆ ของพืชแต่ละชนิด
ที่พบเหมือนกัน คืออะไร

ตอบ

ราก ลำต้น ใบ



ส่วนต่าง ๆ ของพืชแต่ละชนิด
ที่พบต่างกัน คืออะไร

ตอบ

ดอก ผลและเมล็ด



สรุปผลการทำกิจกรรม

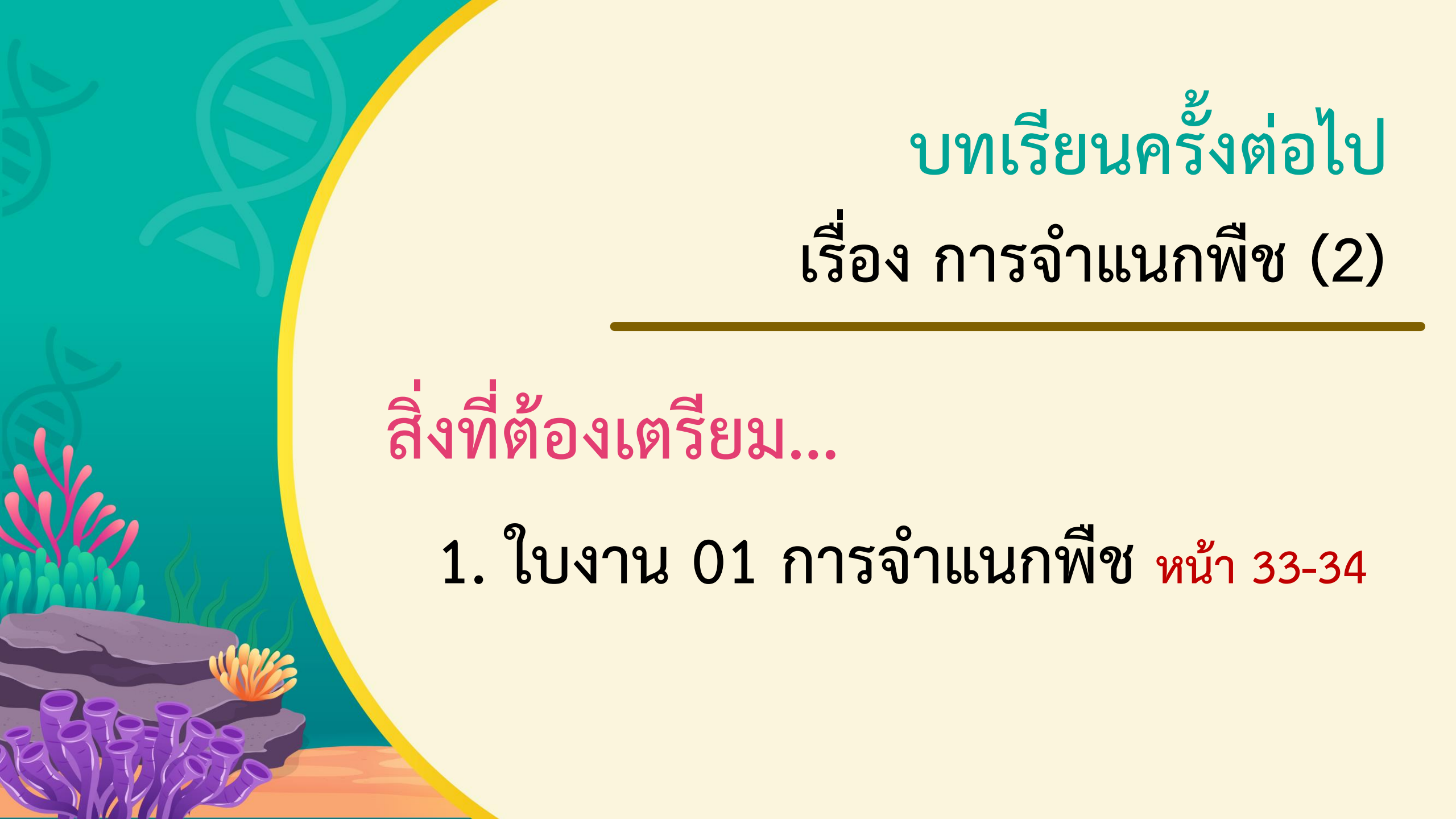
นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



พืชมีหลายชนิด แต่ละชนิด
ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ทั้งที่
เหมือนกันและแตกต่างกัน

สรุปผล
การทำกิจกรรม





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การจำแนกพืช (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม...

1. ใบงาน 01 การจำแนกพืช หน้า 33-34