



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

|  |                       |
|--|-----------------------|
| แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้บทเรียนสำเร็จรูป | เล่มที่ 1             |
| กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์                  | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 |
| สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต       |                       |
| เรื่อง ส่วนประกอบของพืช                          | เวลา 2 ชั่วโมง        |

---

### สาระสำคัญ

ส่วนต่างๆ ของพืชที่สำคัญ คือ ราก ลำต้น กิ่งก้าน ใบ ดอก ผล และเมล็ด

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. นักเรียนสามารถบอกส่วนประกอบของพืชได้
2. นักเรียนสามารถอธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบของพืชได้

### สารการเรียนรู้

โครงสร้างของพืช

- ราก ลำต้น กิ่งก้าน ใบ ดอก ผล และ เมล็ด

### กิจกรรมการเรียนรู้

1. ครูและนักเรียนร่วมกันสนทนากับเพื่อนที่มีส่วนประกอบอะไรบ้าง

2. ครูอธิบายถึงวิธีการเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป สารการเรียนรู้ ขั้นตอนการเรียน

### คัวยบทเรียนสำเร็จรูป

3. ดำเนินการทดลอง โดยให้นักเรียนศึกษาบทเรียนสำเร็จรูป เล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช ตามขั้นตอนคัวยตอนเอง

4. เมื่อเรียนเสร็จแล้วครูและนักเรียนรวมกันสรุป – ซักถาม

### สื่อการเรียนการสอน

1. บทเรียนสำเร็จรูป เล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช

2. แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

### เกี่ยวกับผลประเมินผล

วิธีการวัดผล

ตรวจผลงานที่ให้ทำ

- แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน
- สังเกตจากความสนใจและดั้งใจเรียนของนักเรียน

### **เครื่องมือวัดผล**

- แบบทดสอบก่อนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูป
- บทเรียนสำเร็จรูปเล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช

### **บันทึกผลห้องสอน**

.....  
.....  
.....

### **ปัญหาและอุปสรรค**

.....  
.....  
.....

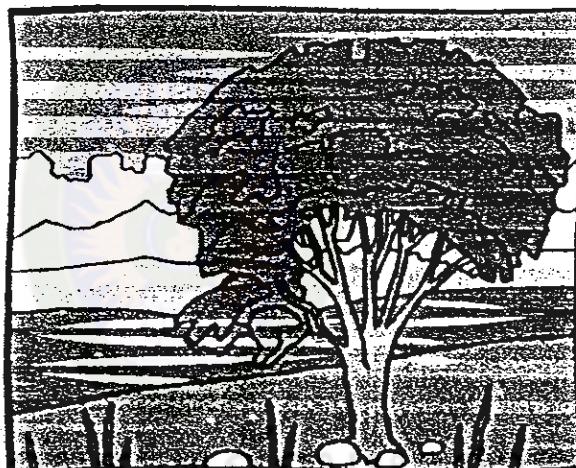
### **ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา**

.....  
.....  
.....

(ลงชื่อ) .....ผู้สอน

(นางวนิดา สาลี)

**บทเรียนสำเร็จรูป**  
**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**  
**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2**  
**สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต**  
**เล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช**



**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**  
**RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY**

**นางวนิดา สาลี**  
**โรงเรียนบ้านหนองจันทน์**

**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานonthาย เขต 3**  
**สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน**



## คำนำ

บทเรียนสำเร็จรูปเล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช เล่มนี้  
จัดทำขึ้นเพื่อให้นักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ศึกษาค้นคว้า  
ด้วยตนเอง และครุภู่สอนสามารถนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้  
หรือเป็นเอกสารประกอบการเรียน เป็นบทเรียนสำเร็จรูปที่น่าสนใจ  
หากง่ายไปทางกาก และมีค่าตามให้นักเรียนต่อยอด ส่วนแฟลชอยู่นั้น  
อยู่ในหน้าตัดไป

บทเรียนสำเร็จรูปเล่มนี้ ใช้เนื้อหาในกลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 สาระที่ 1 สิ่งชีวิต  
กับกระบวนการดำรงชีวิต เล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช

ผู้จัดห่วงว่าบทเรียนสำเร็จรูปเล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช  
เล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้เรียนผู้ที่สนใจศึกษาค้นคว้าและครุภู่สอน  
ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์หรือกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นๆ  
เป็นอย่างยิ่ง

นางวนิดา สาลี  
โรงเรียนบ้านหนองจันทน์



## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| เรื่อง<br>ค่านำ                                      | ก    |
| สารบัญ   | ข    |
| คำแนะนำในการใช้บทเรียนสำเร็จรูป                      | ค    |
| ข้อเตือนใจ   | ง    |
| สาระสำคัญ  | จ    |
| สาระการเรียนรู้                                      | ฉ    |
| ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                              | ฉ    |
| แบบทดสอบก่อนเรียน                                    | ๑    |
| เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน                                | ๔    |
| บทเรียนสำเร็จรูปเล่มที่ 1 เรื่องส่วนประกอบของพิพากษา | ๕    |
| มาทบทวนกัน   | ๒๔   |
| คำที่ควรรู้จัก                                       | ๒๕   |
| แบบทดสอบหลังเรียน                                    | ๒๗   |
| เฉลยแบบทำส่วนหลังเรียน                               | ๓๐   |
| บรรณานุกรม   | ๓๘   |



### คำแนะนำในการใช้บทเรียนสำเร็จรูป

ก่อนที่นักเรียนจะเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป  
นักเรียนควรอ่านคำแนะนำต่อไปนี้

1. นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน ชั้นมี 2 ตอน

2. นักเรียนปฏิบัติตามคำชี้แจงของแต่ละกิจกรรม

ถ้าสงสัยควรสอบถามครูผู้สอน

3. นักเรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกในหน้าที่มี  
แบบฝึกแต่ละครั้งลงในบทเรียนสำเร็จรูป

4. ทำแบบฝึกทุกข้อจนครบแล้ว ตรวจคำเฉลยทุกครั้ง

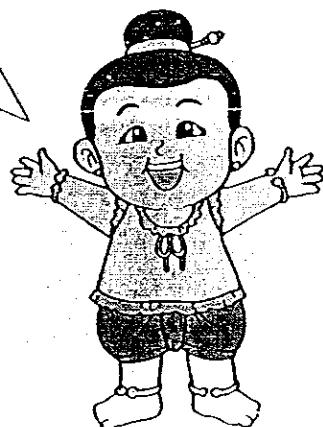
ในหน้าถัดไปได้ แต่ถ้านักเรียนทำข้อใดผิด ขอให้กลับไป  
ศึกษาเนื้อหาให้เข้าใจแล้วลงมือทำข้อนั้น ๆ ใหม่





### ข้อเตือนใจ

1. บทเรียนสำเร็จรูปนี้ไม่ใช้ข้อทดสอบ ให้นักเรียนทำด้วยความสนับสนุน
2. ให้นักเรียน เรียนไปอย่างช้า ๆ ด้วยความเข้าใจ
3. จงซื้อสัตย์ต่อตนเอง โดยไม่เปิดคู่เฉลยก่อน
4. ถ้านักเรียนปฏิบัติตามข้อแนะนำนี้แล้ว นักเรียนจะเข้าใจเรื่องส่วนประกอบของพีชเป็นอย่างดี





## สาระสำคัญ

ส่วนต่าง ๆ ที่สำคัญของพิช คือ راك ลำต้น กิง  
ใบ ดอก ผลและเมล็ด

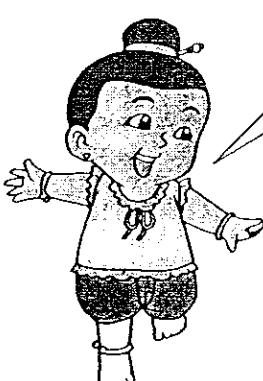
### สารการเรียนรู้

#### ส่วนประกอบของพิช

- راك
- กิง
- ใบ
- ดอก
- ผลและเมล็ด
- ลำต้น

เมื่ออ่านสาระสำคัญและเนื้อหา

แล้วดูหน้าต่อไปเลยค่ะ





## ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. นักเรียนสามารถอภิส่วนประกอบของพืชได้
2. นักเรียนสามารถอธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบของพืชได้

ต่อไปเพื่อน ๆ ทำแบบทดสอบ  
ก่อนเรียนเลยค่ะ

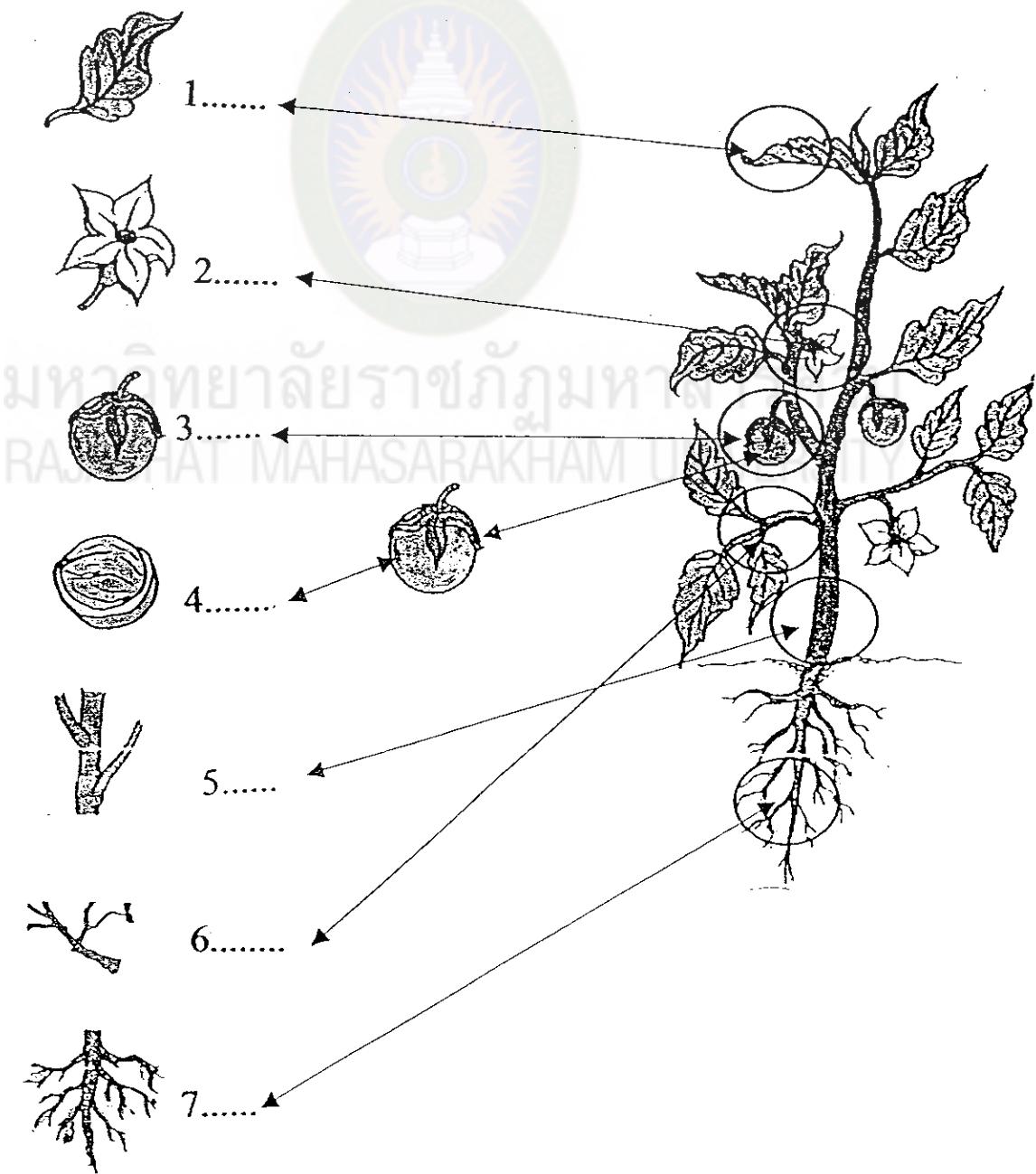




แบบทดสอบก่อนเรียนบทเรียนลำดับรูป  
เล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช

ตอนที่ 1

คำชี้แจง นักเรียนบอกส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้ให้ถูกต้อง





## ๔ ตอนที่ 2

คำชี้แจง นักเรียนเขียนข้อความตอบที่ถูกต้องลงในช่องกระดาษ  
ที่ถูกที่สุด

1. ส่วนใดของพิชทำหน้าที่ยึดลำต้นให้ติดคินไม่ให้ล้ม

ก. ใบ

ข. ราก

ค. กิ่งก้าน

2. ส่วนใดของพิชที่อยู่ใต้ดินหรือในน้ำ

ก. ใบ

ข. ดอก

ค. ราก

3. หน้าที่ของลำต้นคือข้อใด

ก. ดูดน้ำและอาหาร

ข. เป็นทางลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ

ค. คายน้ำ



บทเรียนสำเร็จชุด เล่นที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช

3

#### 4. ส่วนใดของพืชที่ทำหน้าที่แพร่พันธุ์

ก. ดอก

ข. ผล - เมล็ด

ค. ถูกทิ้ง ก และ ข

#### 5. ส่วนใดของพืชที่มีสีเขียวมีหน้าที่สร้างอาหาร

ก. ใบ

ข. ลำต้น

ค. ผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MACHASARAKHAM UNIVERSITY

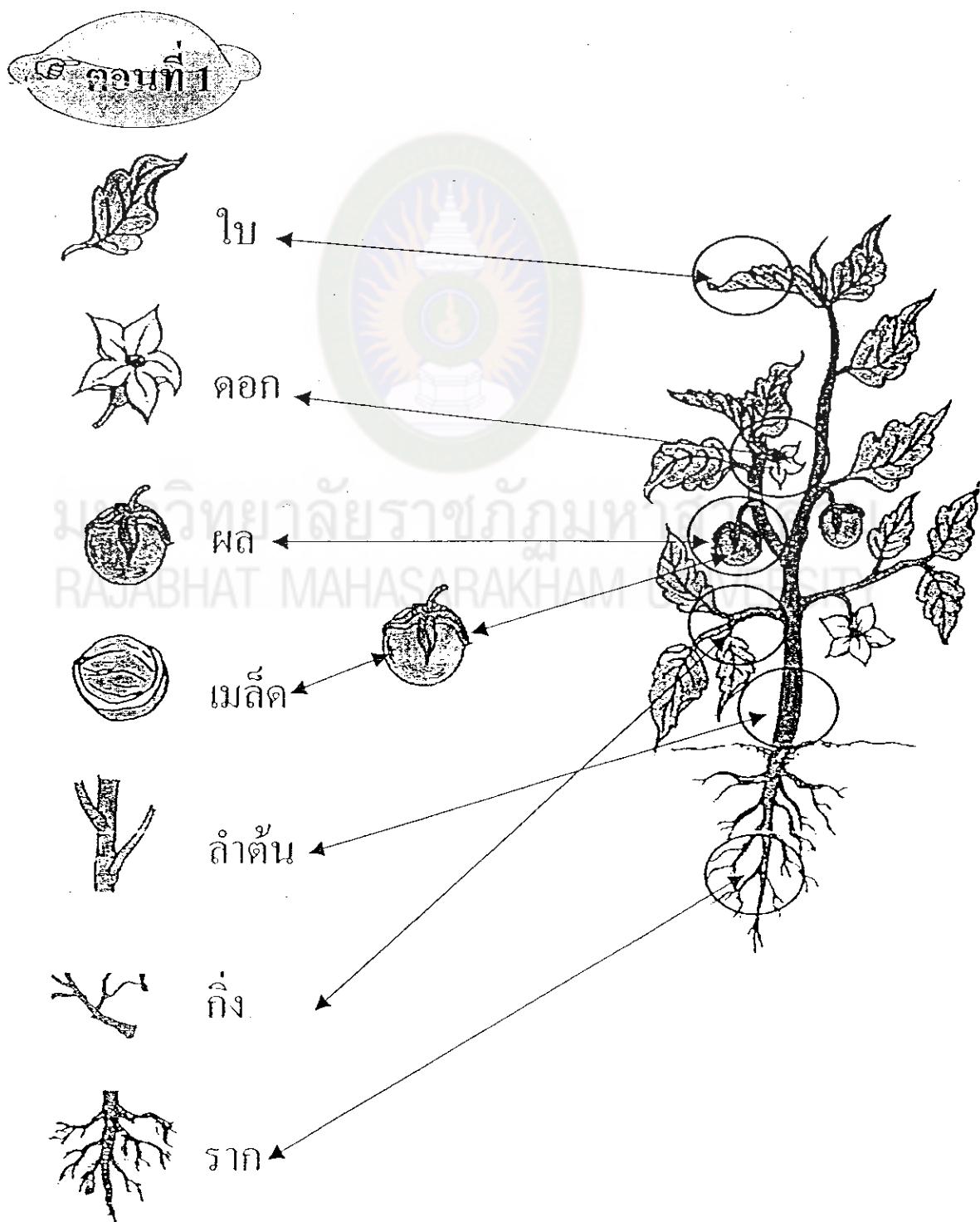
กระดาษคำตอบ

| ข้อ   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|---|---|---|---|---|
| คำตอบ |   |   |   |   |   |



## เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

### บทเรียนสำเร็จรูป เล่มที่ ๑ เรื่อง ส่วนประกอบของพืช





มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASABAKHAM UNIVERSITY

ผิด หรือ ถูก มากน้อยเพียงใด อย่าเพิ่งท้อใจ  
หลังจากศึกษานบทเรียนสำหรับรูปเล่มที่ 1 เรื่อง  
ส่วนประกอบของพิชฉบับแล้ว เพื่อน ๆ จะตอบ  
ได้ถูกหมดทุกข้อครับ



สวัสดีค่ะ เรามาศึกษา

บทเรียนสำเร็จรูปเล่มที่ 1

เรื่องส่วนประกอบของพืชนะคะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมุกดาหาร  
RAJABHAT KHUASARAKHAM UNIVERSITY





## พืชจำแนกได้ 2 ชนิด คือ

1. พืชไม่มี Yin ต้น
2. พืชไม่มีล้มลุก



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

มะม่วง เป็นตัวอย่าง

“พืชไม่มี Yin ต้น”

มะละกอ เป็นตัวอย่าง

“พืชไม่มีล้มลุก”



จากภาพต่อไปนี้ให้นักเรียนขีดเครื่องหมาย

✓ ลงใน  ที่เป็นพืชไม้ยืนต้น

1.



2.



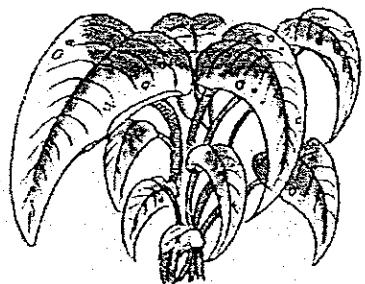
3.



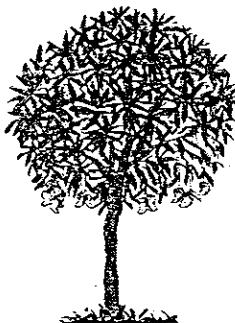
4.



5.

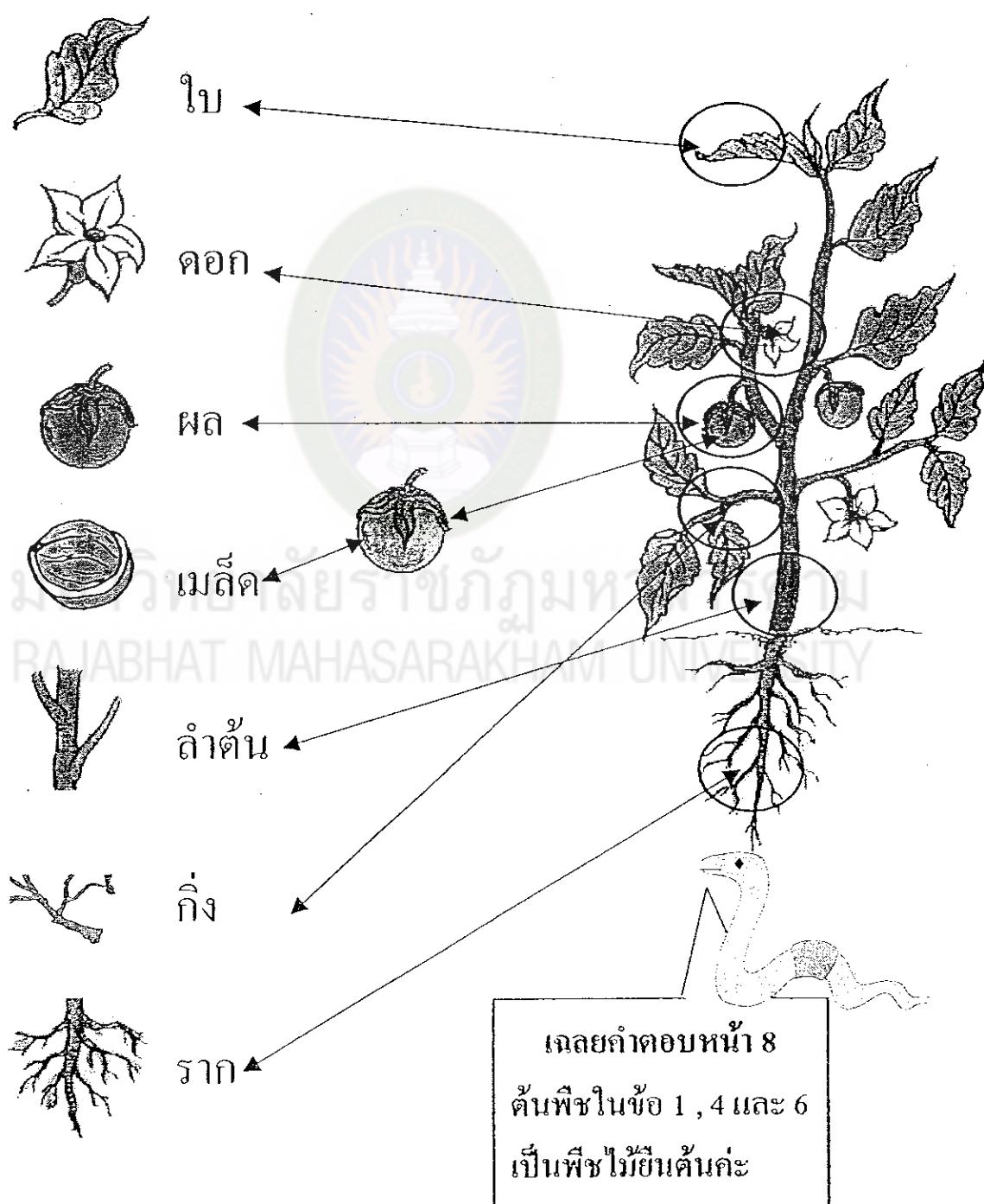


6.





จากภาพพืชต่าง ๆ นักเรียนสังเกตเห็นหรือไม่ว่าพืชประกอบด้วยสิ่งใดบ้าง และนี่พืชมีส่วนประกอบที่สำคัญดังนี้

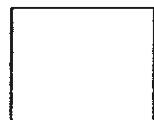




นักเรียนคนเก่ง ทราบกันดีแล้วว่าพืชประกอบด้วย  
อะไรบ้าง และจากภาพต่อไปนี้ให้นักเรียนหาดและเขียน  
ส่วนประกอบของพืชที่ขาดให้ครบถ้วนค่ะ



1. ใบ



2. ....



3. ....



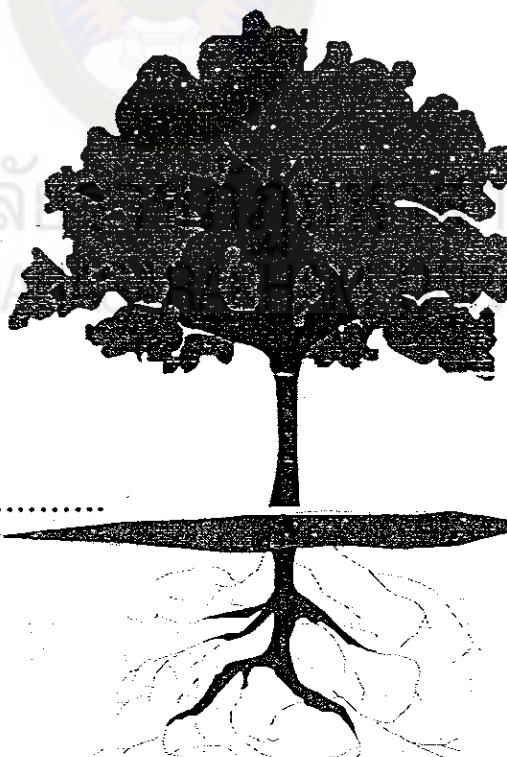
4. เมล็ด



5. ....



6. ลำต้น



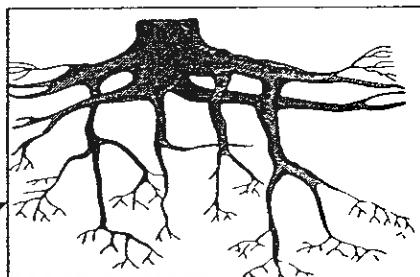
7. 根



เรามารู้จักกับหน้าที่ส่วนประกอบของพืช  
ส่วนที่อยู่ข้างล่างกันก่อนนะครับ

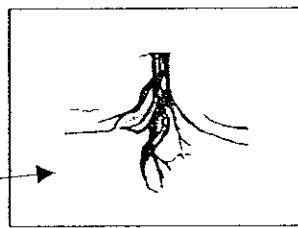
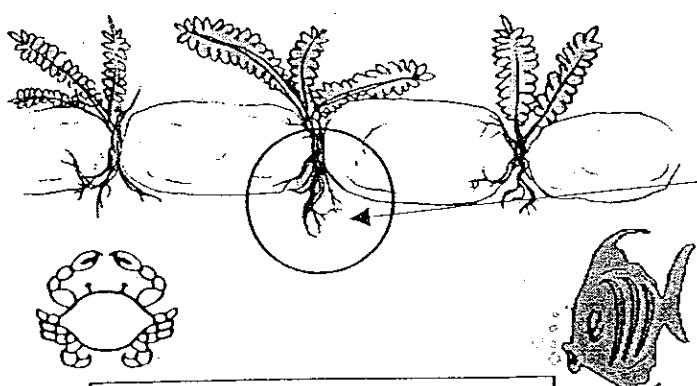


รากของพืชส่วนมาก จะฝังอยู่ในดิน  
และได้น้ำ



รากที่ฝังอยู่ในดิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔



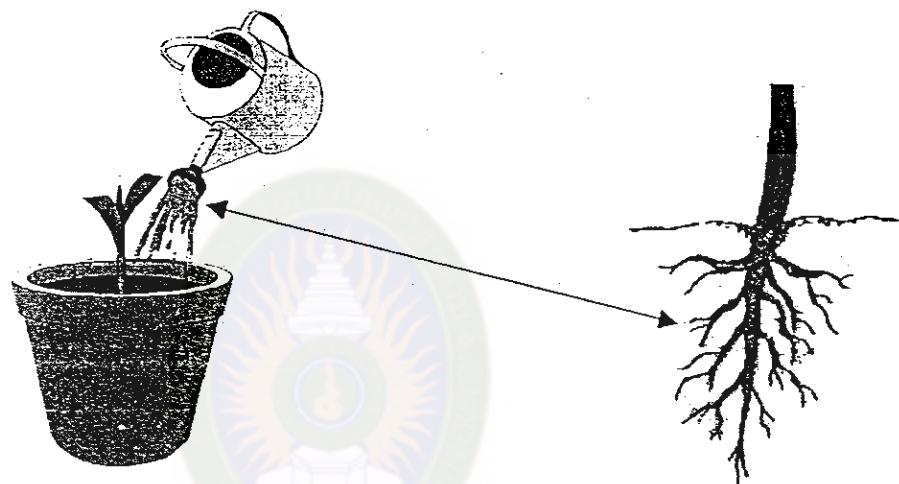
รากที่อยู่ใต้ดิน

เฉลยคำตอบหน้า 10

เพื่อน ๆ คาดได้ถูกมาก  
2. คอก 3. ผล และ 5. กิ่ง



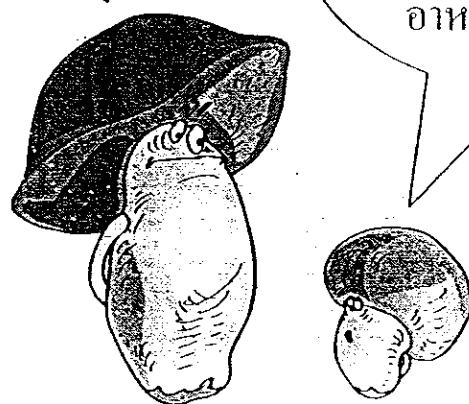
ราก มีหน้าที่สำคัญคือ ดูดน้ำและอาหาร และช่วยยึดลำต้นไว้ให้เกาะติดดิน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลูกเห็ดจำพวกไหนมากในรากช่วย  
ยึดลำต้นไว้ให้เกาะติดดิน

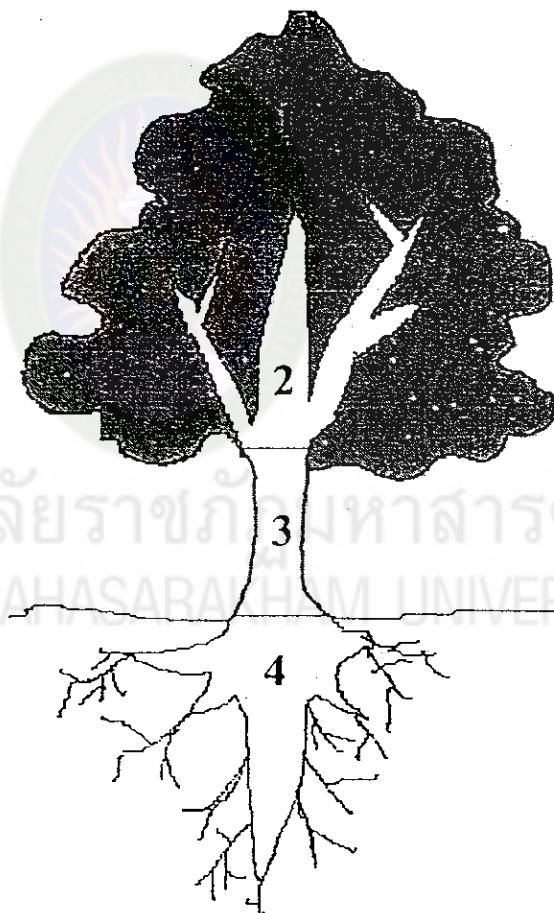
แม่เห็ดจำพวกนี้ช่วยราก  
ทำหน้าที่ดูดน้ำและ  
อาหารด้วยนะ แม่จ้า





ลองทำดู

นักเรียนรายสี ส่วนประกอบของพืชที่ทำหน้าที่  
ดูดน้ำและอาหาร



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

เพื่อนคนเก่งต้องระบายนี้  
ได้ถูกส่วนไหน ๆ ครับ





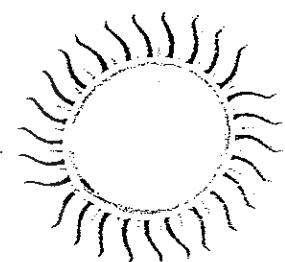
ถัดจาก rak ขึ้นไปคือ ลำต้น

ส่วนมากลำต้นเติบโตขึ้นมาหนีอพื้นดิน เพื่อรับ

แสงแดด



แสงแดด



มหาวิทยาลัยราชภัฏมุกดาหาร  
RAJABHAT MAEKHAKHAM UNIVERSITY

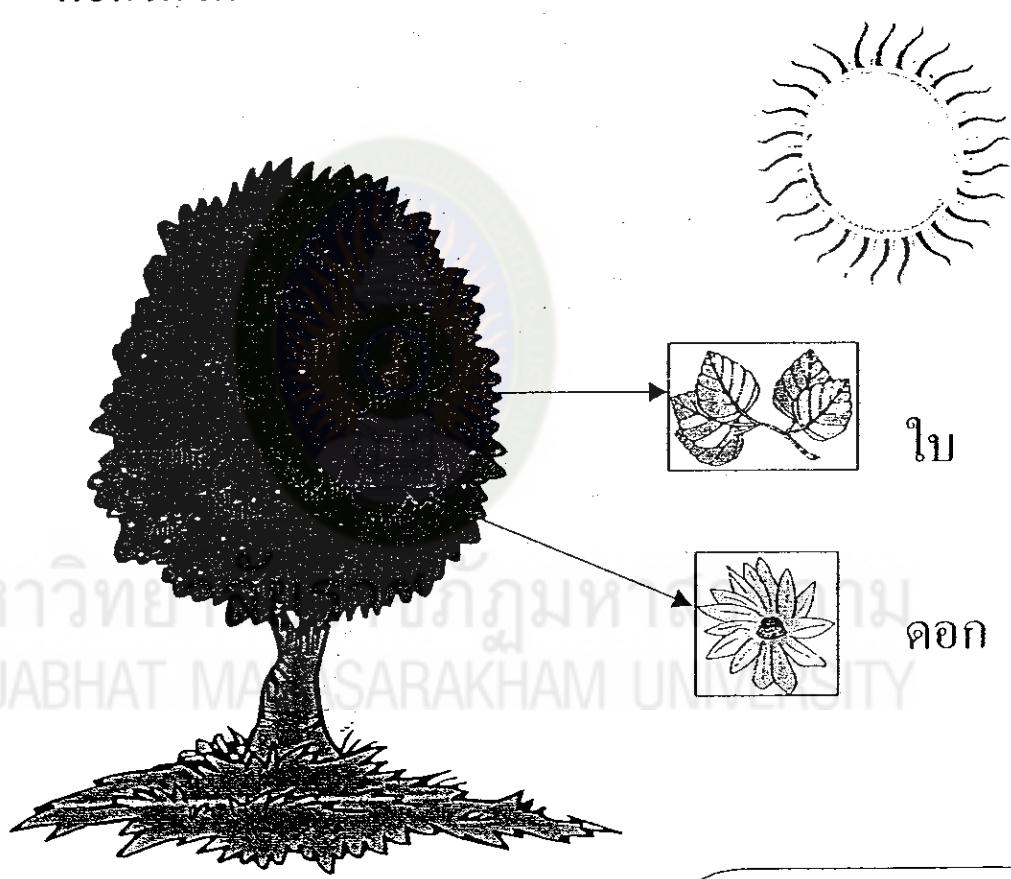
ลำต้น

เคลย์กำตอบหน้า 13  
เพื่อนระบบสีส่วนที่ 4 คือ  
ราก ตอบได้ถูกต้องแล้วค่ะ

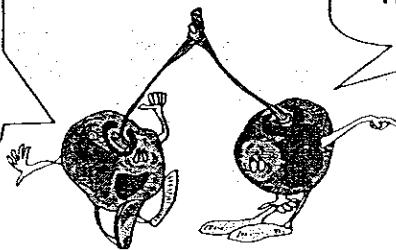




ลำต้น มีหน้าที่เป็นทางลำเลียงน้ำและแร่ธาตุจาก  
รากไปสู่ส่วนต่าง ๆ ของพืช และช่วยซึมกิ่งก้านใบและ  
ดอกให้ได้รับแสงแดดด้วย



น้องเชอร์รี่ใหม่ว่า  
ลำต้นของพืชทำ  
หน้าที่อย่างไรบ้าง ?



รู้สิจ๊ะ ลำต้นก็มี  
หน้าที่ลำคัญนะค่ะ



ลองทำดู

นักเรียนบอกส่วนประกอบของพืชที่ทำหน้าที่  
ลำเลียงน้ำ ไปสู่ส่วนต่าง ๆ ของพืช และฝึกเขียนให้ได้จำนวน  
5 ครั้ง ให้ถูกต้อง



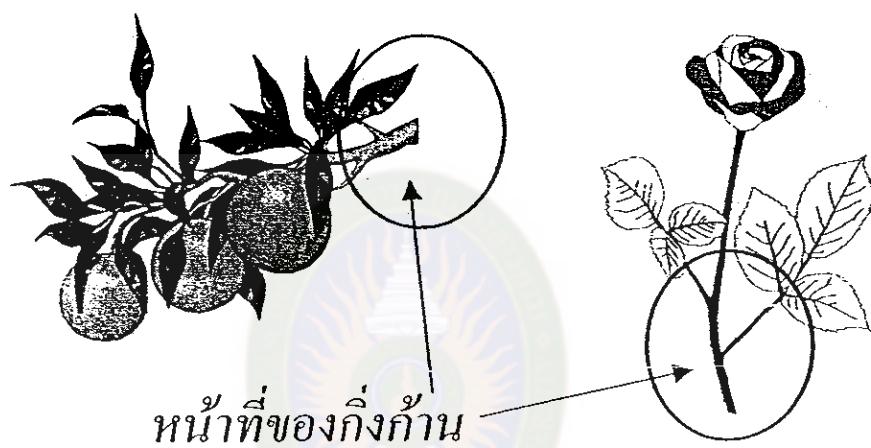
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ส่วนประกอบของพืชที่ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำไปสู่ส่วน  
ต่าง ๆ ของพืชคือ

.....  
.....  
.....



จากลำต้น ส่วนต่อไปคือ กิงก้าน  
ซึ่งเป็นส่วนที่ช่วย ชูใบ ดอก และผล



มหาวิทยาลัยราชภัฏกัมแพงาราม  
RAJABHAKTIVIJAYA UNIVERSITY

ใช่ๆ

ขอขอบพระคุณ  
พี่กิงก้านจริงๆ ที่  
ช่วยพากเราไว้

จริงด้วยเชอ

เฉลยคำตอบหน้า 16  
ลำต้นค่ะ เก่งมากค่ะ



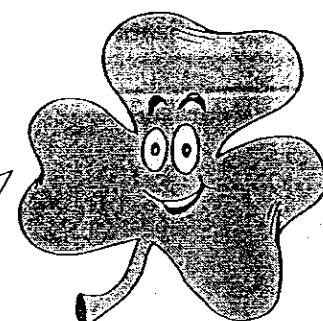
ถัดจากกิ่งก้านกือ ใน ซึ่งเป็นส่วนที่งอก ออกจาก  
กิ่งก้านของพืช ส่วนมากใบจะมีสีเขียว และมีรูปร่าง<sup>ใบ</sup>  
ลักษณะแตกต่างกันไป ตามชนิดของพืช



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

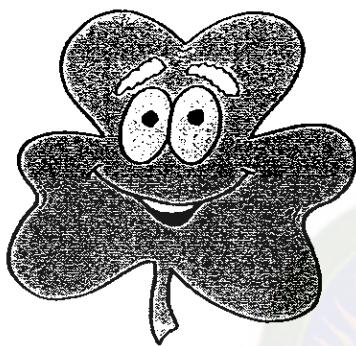
เพื่อน ๆ ช่วยตอบด้วย ตีของ  
ใบส่วนไหนเป็นสีไดครับ ?

ตอบ .....





หน้าที่ของ ใบ คือ หายใจ คายน้ำ และสร้างอาหาร



จะนั้นส่วนที่งอกออกจากกิ่ง

ของพืชเราจึงเรียกว่า ?

ตอบ.....



โดยคำตอบหน้า 18

ใบของพืชส่วนใหญ่จะมี  
สีเขียวค่ะ





ถัดจากใบคือ ดอก ซึ่งเป็นส่วนประกอบของพืช  
ที่สำคัญ ดอกของพืชแต่ละชนิดจะมีขนาด รูปร่างและ  
สีสันต่าง ๆ กัน

### ตัวอย่างดอกของพืช



ดอกบัว



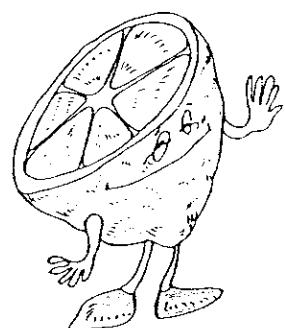
ดอกทานตะวัน



ดอกชบา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

### ดอกจำปา



เฉลยคำตอบหน้า 19  
ส่วนที่งอกออกจากกิ่ง  
ก็คือ ในนั้นเองค่ะ



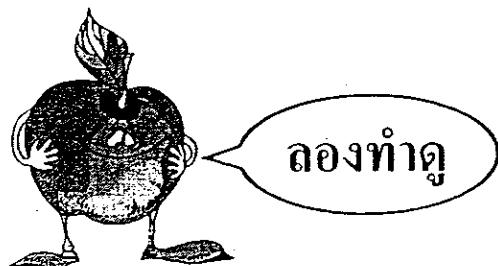
ดอก มีหน้าที่สำคัญในการสืบพันธุ์ให้พิช คือ จะล่อแมลงให้มารับสมเกสรดอก ไม่ต้องย่างแมลง เช่น ผีเสื้อแมลงปอ ผึ้ง เป็นต้น



น้องดอกไม้อย่างหนีสิจะ  
พึ้งจะช่วยผสมเกสรให้



ฉันกลัวพึ้งจะมากัดกินกลีบดอก  
อันสวยงามของฉันมากกว่านะ



นักเรียนวงกลมล้อมรอบส่วนประกอบของพืชที่  
ทำหน้าที่สืบพันธุ์ให้พืช

1.



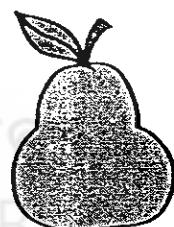
2.



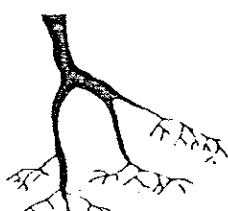
3.



4.



5.





จากภาพต่อไปนี้ ให้เขียนเครื่องหมาย ✓ ในช่อง

สัตว์ที่ช่วยผสมเกสรดอกไม้



เฉลยคำตอบหน้า 22

ส่วนของพืชที่ทำหน้าที่สืบพันธุ์  
คือ ดอก ซึ่งก็คือข้อ 3 นั่นเองค่ะ

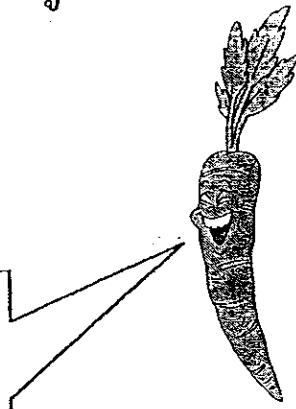
ผลและเมล็ด มีหน้าที่สำคัญเช่นกัน คือ แพร่พันธุ์  
เรานำผลและเมล็ดไปปลูก เป็นต้นไม้ใหม่ได้



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASAKHAM UNIVERSITY  
นำไปปลูกใหม่



เฉลยค่าตอบหน้า 23  
สัตว์ในข้อ 1 แมลงปอ  
ข้อ 3 ผีเสื้อ และ ข้อ 6 ผึ้ง  
เป็นสัตว์ที่ช่วยผสมเกสรดอกไม้





ลองทำดู

ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย  ในช่อง  และ<sup>เติมคำ</sup> ส่วนประกอบของพืชที่ ทำหน้าที่สร้างอาหาร

1.



2.



3.



4.

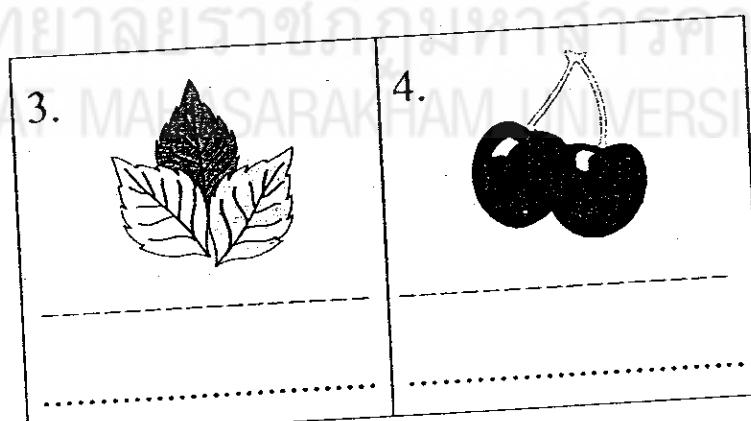
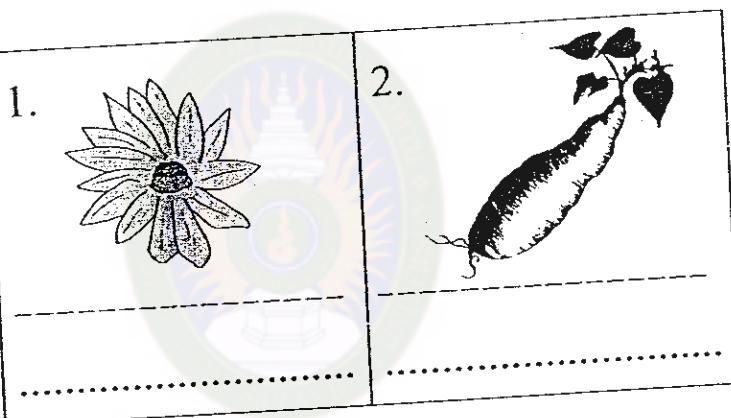




ลองทำดู

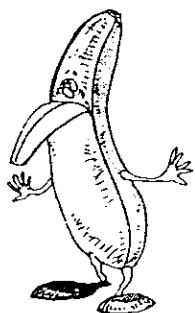
ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย ✓ ในช่อง  และ<sup>เติมคำ</sup> ส่วนประกอบของพืชที่ ทำหน้าที่ล่อแมลงให้มาพสูม

เกสร



เฉลยคำตอบหน้า 25

ส่วนประกอบของพืชทำหน้าที่  
สร้างอาหาร คือ ข้อ 4 ใบ กะ

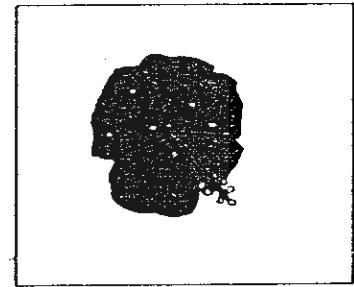
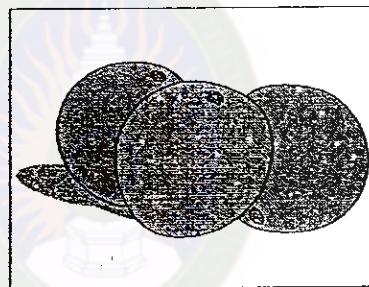
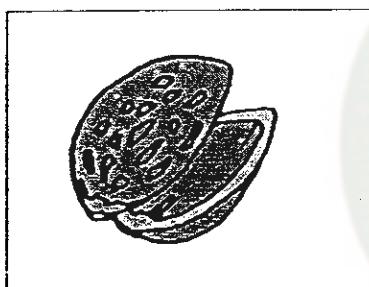




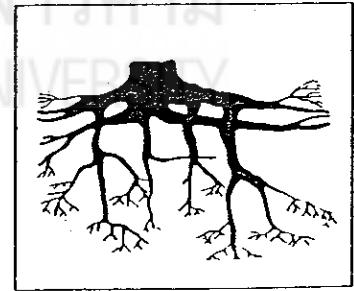
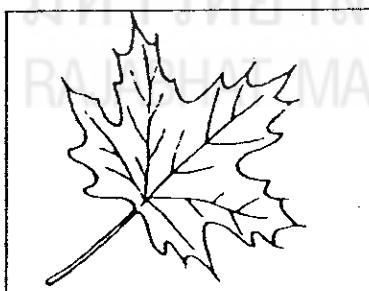
ลองทำดู

นักเรียนเติมชื่อส่วนประกอบของพืชที่กำหนดให้  
ให้สัมผัสรักบฐานปีก

ใบ ดอก ผล ราก ลำต้น เมล็ด



1. .... 2. .... 3. ....



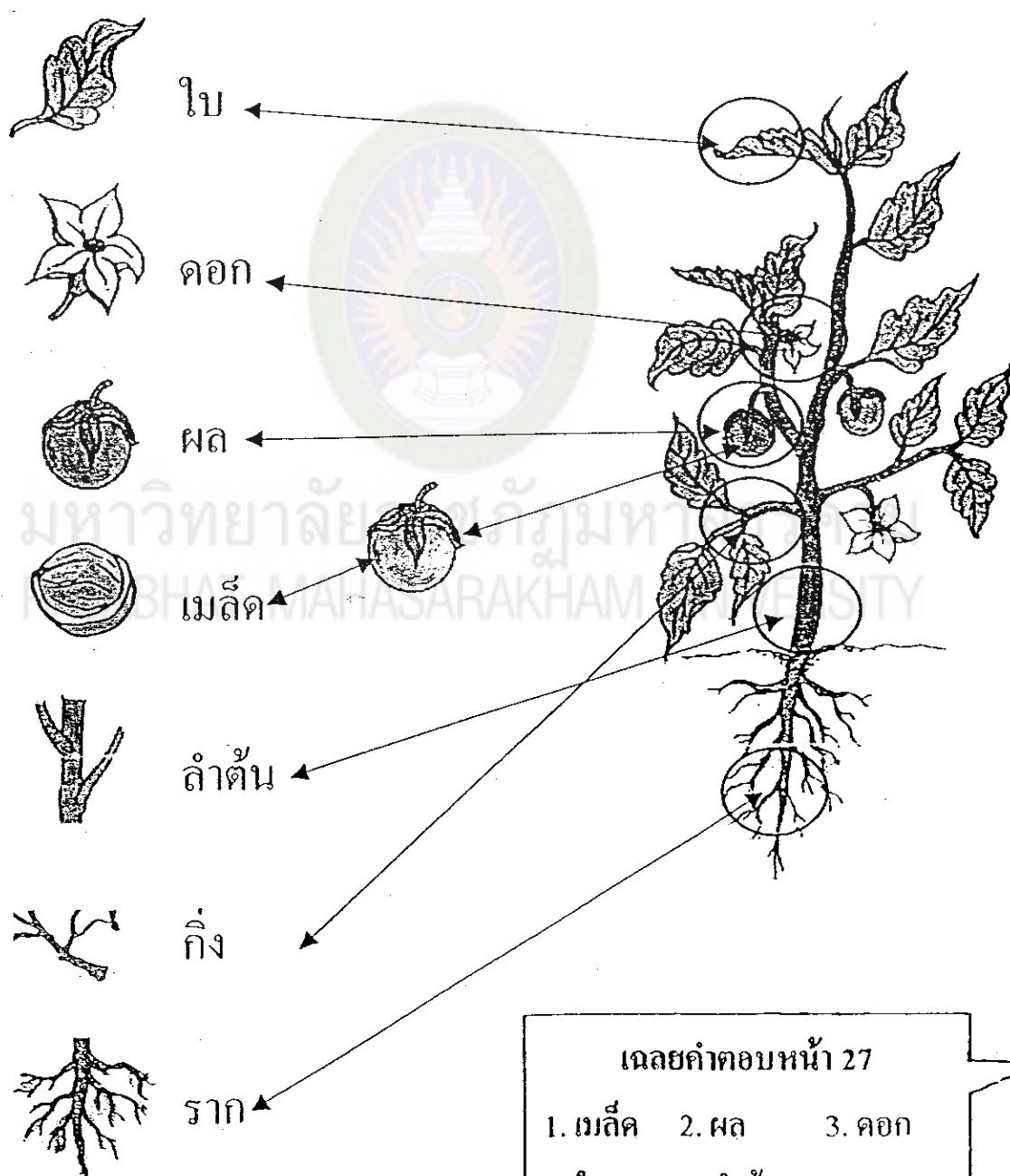
4. .... 5. .... 6. ....

เฉลยคำตอบหน้า 26  
ส่วนประกอบของพืชที่กำหนดให้  
ล่อแมลงให้มาผสมเกสร คือ  
ข้อ 1 คอก คือ





นักเรียนได้ทราบกันแล้วว่า พืชมีส่วนประกอบ  
ที่สำคัญ ดังนี้คือ



แหล่งคำศัพท์หน้า 27

- |          |          |        |
|----------|----------|--------|
| 1. เมล็ด | 2. ผล    | 3. ดอก |
| 4. ใบ    | 5. ลำต้น | 6. ราก |





ແລະ ສ່ວນປະກອບຂອງພຶດຕ່າງ ຈ ກົມື້ນ້ຳທີ່ແລະ  
ຄວາມສຳຄັງຕ່າງ ຈ ກັນ ເຊັ່ນ

ຮາກ  $\Rightarrow$  ຜ່າຍຢືດລຳຕິ່ນ ແລະ ດູດນໍ້າອາຫາຣ

ລຳຕິ່ນ  $\Rightarrow$  ຜ່າຍເປັນທາງລຳເລື່ອງນໍ້າແລະ ແຮ່ຈາຕຸ

ໄປສູ່ສ່ວນຕ່າງ ຈ

ກິງ  $\Rightarrow$  ຜ່າຍຫຼືໃນ ດອກ ແລະ ພລ

ໃນ  $\Rightarrow$  ມື້ນ້ຳທີ່ຫາຍໃຈ ຄາຍນໍ້າ ແລະ ສ່ຽງອາຫາຣ

ດອກ  $\Rightarrow$  ຜ່າຍລ່ອມແລງໃໝ່ມາພສມເກສຣ

ພລ ແລະ ເມັດ  $\Rightarrow$  ມື້ນ້ຳທີ່ຜ່າຍແພຣ່ພັນຫຼຸ

ເມື່ອເພື່ອນ ຈ ທບທວນແສຣົຈແລ້ວ

ພລິກນ້າຕ່ອໄປໄໄດ້ເລຍຄ່





ผล ราก ลำต้น กิ่ง ดอก เมล็ด ใบ



นักเรียนฝึกเขียนคำต่อไปนี้

ผล

---



---

ราก

---



---

ลำต้น

---



---

กิ่ง

---



---

ดอก

---



---

เมล็ด

---



---

ใบ

---



---



เพื่อน ๆ มีความเข้าใจเรื่อง  
ส่วนประกอบของพีชหรือยังคะ ถ้า  
ไม่เข้าใจสามารถกลับไปพบทวนได้ใหม่  
นะคะ ถ้ามีความเข้าใจแล้วต่อไปทำ  
แบบทดสอบหลังเรียนเลยค่ะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT KHUAKHAM UNIVERSITY

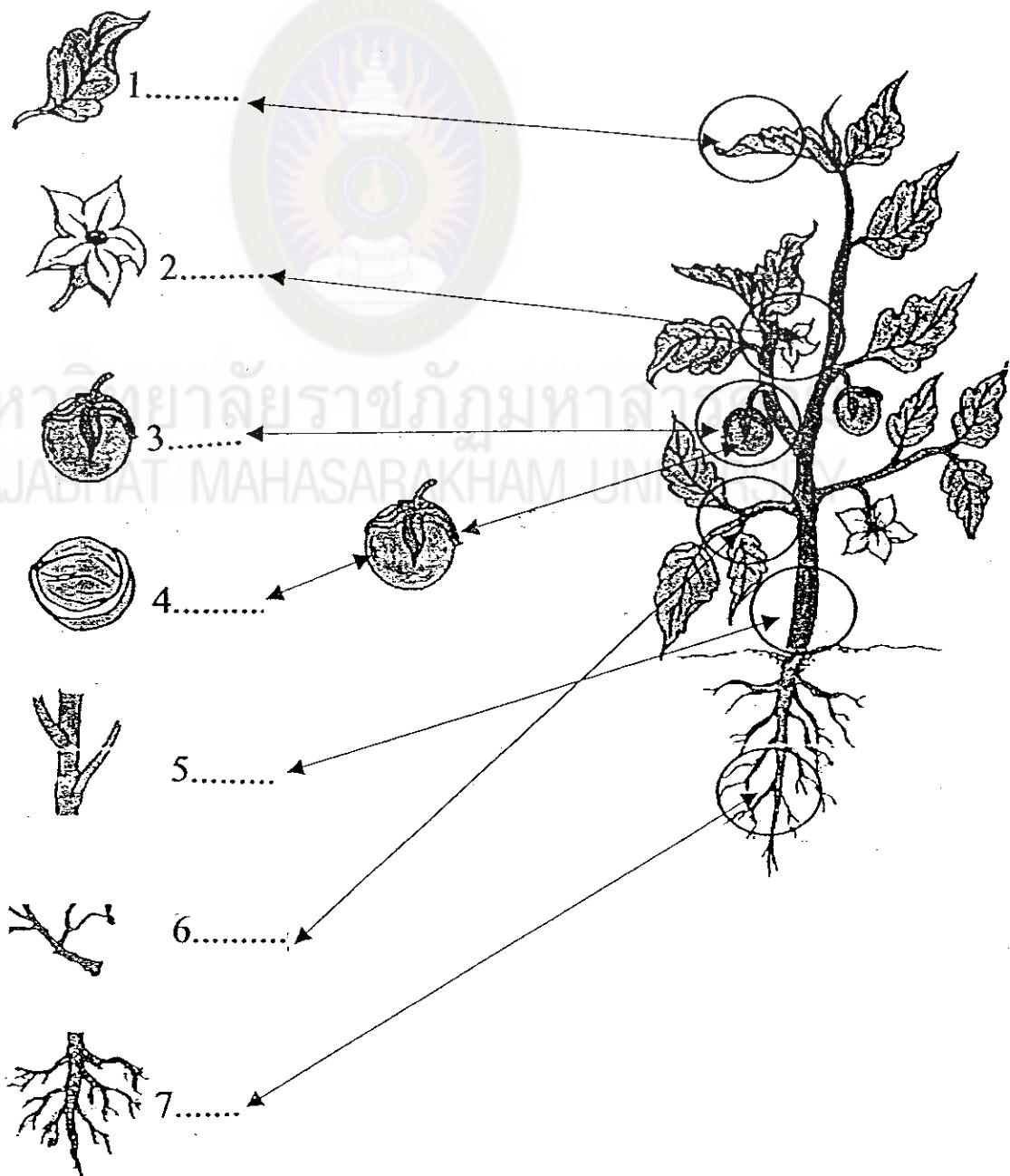




แบบทดสอบหลังเรียนบทเรียนลำดับเร็วๆ  
เล่มที่ 1 เรื่องส่วนประกอบของพืช

ตอนที่ 1

คำศัพด์ นักเรียนบอกส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้ให้ถูกต้อง





## ตอนที่ 2

คำนี้แจง นักเรียนเขียนข้อคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องกระดาษ  
ที่ถูกที่สุด

1. หน้าที่ของลำต้นคือข้อใด

- ก. คายน้ำ
- ข. ดูดน้ำและอาหาร
- ค. เป็นทางลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ

2. ส่วนใดของพืชที่ทำหน้าที่แพร์พันธุ์

- ก. ดอก
- ข. ผล-เมล็ด
- ค. ถุงทั้ง ก และ ข

3. ส่วนใดของพืชทำหน้าที่ยึดลำต้นให้ติดตันไม่ให้ล้ม

- ก. ราก
- ข. กิ่งก้าน
- ค. ใบ



4. ส่วนใดของพิชที่มีสีเขียวมีหน้าที่สร้างอาหาร

ก. ผล

ข. ใบ

ค. ลำต้น

5. ส่วนใดของพิชที่อยู่ใต้ดินหรือในน้ำ

ก. ราก

ข. ลำต้น

ค. เจร้า



| ข้อ   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|---|---|---|---|---|
| คำตอบ |   |   |   |   |   |



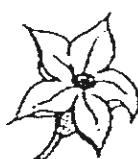
## เคล็ดแบบทดสอบหลังเรียน

### บทเรียนสำหรับชูป เล่มที่ 1 เรื่อง ส่วนประกอบของพืช

ตอนที่ 1



ใบ



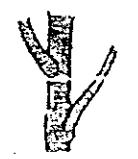
ดอก



ผล



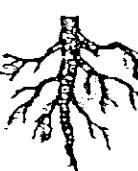
เมล็ด



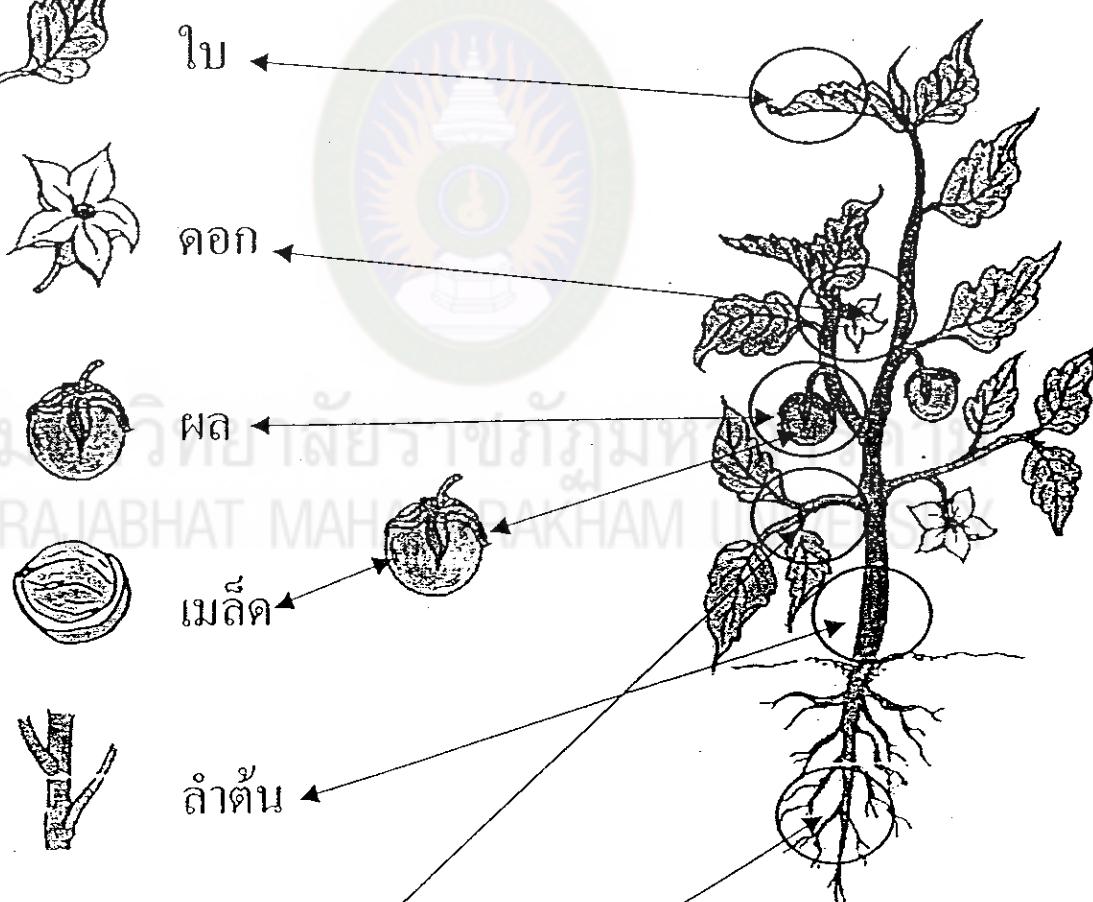
ลำต้น

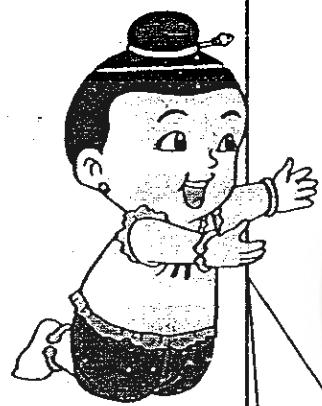


กิ่ง



ราก





1. ก

2. ก

3. ก

4. ข

5. ก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

เพื่อนคนเก่งต้องตอบได้ถูกหมดทุกข้อ

ใช่ไหมคะ เก่งมากค่ะ



เพื่อน ๆ เข้าใจเรื่องส่วนประกอบของพืช  
กันแล้วนะครับ ถ้าไม่เข้าใจเพื่อน ๆ สามารถ  
ย้อนกลับไปอ่านหนทางวนได้ใหม่นะครับ  
แล้วพบกันในบทเรียนสำหรับชูปเล่มต่อไปค่ะ  
“สวัสดีค่ะ”

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ข

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
เรื่อง สิ่งมีชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งมีชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2**

**คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย x ทันอักษร ก ข และ ค หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว**

1. พืชที่มีอายุยืนยาวเรนเรียกว่า

- ก. พืชไม่ยืนต้น
- ข. พืชไม่ล้มลุก
- ค. พืชป่า

2. พืชที่มีลำต้นอ่อนนิ่มน่าเรียกว่า

- ก. พืชไม่ยืนต้น
- ข. พืชไม่ล้มลุก
- ค. พืชสวน

3. พืชไม่ยืนต้นที่ให้ผลและให้ร่มเงาคือข้อใด

- ก. มะม่วง มะขาม
- ข. จำปี น้อยหน่า
- ค. คำลึง มะนาว

4. ข้อใดเป็นพืชที่ขึ้นอยู่ในน้ำ

- ก. คำลึง น้อยหน่า
- ข. แหน สาหร่าย
- ค. มะพร้าว มังคุด

5. ข้อใดเป็นพืชที่ขึ้นอยู่บนบก

- ก. จอก แหน
- ข. สาหร่าย บัว
- ค. กุหลาบ จำปี

6. พืชที่มีรากและลำต้นที่แข็งแรงคือพืชในข้อใด

- ก. พืชที่ขึ้นอยู่บนพืช
- ข. พืชที่ขึ้นอยู่ในน้ำ
- ค. พืชที่อยู่บนบก

7. พืชที่ขึ้นอยู่บนดินพืชด้วยกันคือข้อใด
- พลูค่าง ก้าฝ่าก
  - ผักบุ้ง ผักกาด
  - มะม่วง ลำไย
8. หน้าที่ของลำต้นคือข้อใด
- คุณน้ำและอาหาร
  - เป็นทางลำเลียงน้ำ แร่ธาตุและอาหาร
  - คายน้ำ
9. ส่วนใดของพืชทำหน้าที่เพริพันธุ์
- ดอก
  - ผล-เมล็ด
  - ถูกทั้ง ก และ ข
10. ส่วนใดของพืชที่มีสีเขียวมีหน้าที่สร้างอาหาร
- ใบ
  - ลำต้น
  - ผล
11. ส่วนใดของพืชทำหน้าที่คุณน้ำและอาหารแร่ธาตุ
- ใบ
  - ลำต้น
  - ราก
12. เราช่วยกันดูแลรักษาพืช โดยวิธีใด
- ตัดต้นไม้มาก เชือเพลิงมาก ๆ
  - ปลูกต้นไม้และดูแลให้ดี
  - ตัดต้นไม้อย่างระมัดระวังให้หมด
13. สิ่งใดช่วยให้อาหารในดินอ่อนนิ่มลง
- ความร้อน
  - น้ำ
  - ปุ๋ย

14. เมื่อเกิดเหตุการณ์อุบัติไม่คาดการณ์ทำอย่างไร

- ก. ทิ้งไว้เฉย ๆ
- ข. ใส่ยาฆ่าแมลง
- ค. ถอนทิ้งและพรวนดินให้ร่วนซุย

15. อาหารในข้อใดทำให้ฟันผุ

- ก. สูกอม
- ข. มะเขือเทศ
- ค. ไก่ย่าง

○ 16. เราไม่ควรรับประทานอาหารในข้อใด

- ก. อาหารสุกใหม่
- ข. อาหารในถังเย็น
- ค. อาหารที่มีเมล็ดงอกวันต่อน

17. หลังจากรับประทานอาหารเสร็จใหม่ ๆ เราไม่ควรทำในข้อใด

- ก. อาบน้ำ
- ข. อ่านหนังสือ
- ค. ให้อาหารปลา

18. อาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายของคนเราอย่างไร

- ก. ทำให้ร่างกายอ่อนแอด
- ข. เกรวี่ยนติบโตชา
- ค. เกรวี่ยนติบโตแข็งแรง

○ 19. เราใช้อวัยวะใดในการเคี้ยวอาหาร

- ก. ฟัน
- ข. มือ
- ค. ลิ้น

20. อวัยวะใดใช้ในการเดินและรับน้ำหนัก

- ก. แขนและมือ
- ข. ขาและเท้า
- ค. เอวและสะโพก

21. สัตว์ในข้อใดอยู่ในป่า
- ก. เสือและสิงโต
  - ข. แมวและกว้าง
  - ค. ช้างและสุนัข
22. สัตว์ในข้อใดสามารถบินได้
- ก. ช้าง ม้า
  - ข. ม้าลาย แมว
  - ค. นก พิลีเสื้อ
- 23. ส่วนใดของพืชที่เรานำมาทำเป็นอาหารได้
- ก. รากและใบ
  - ข. ลำต้นและกิ่งก้าน
  - ค. ทุกส่วนของพืช
- 24. พืชที่นำมาเป็นยารักษาโรคและทำกระดาษคือข้อใด
- ก. ขุคลิปตัส
  - ข. ว่านหางจระเข้
  - ค. โบรพา
- 25. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อใด
- ก. มองดูกระดาษสีขาวกลางแดด
  - ข. แบ่งฟันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
  - ค. ใช้ไม้แกะจนมาก
- 26. สัตว์ชนิดใดอาศัยอยู่บนบก
- ก. กระต่ายและกว้าง
  - ข. ปลาคุกและปลา攫
  - ค. ปลาช่อนและปลาโนม่า
- 27. สัตว์ชนิดใดอาศัยอยู่ในน้ำ
- ก. หมูและกระต่าย
  - ข. ควายและม้า
  - ค. ปลาช่อนและหอย

17. พืชที่เราขายส่งออกไปยังต่างประเทศคือข้อใด

- ก. ข้าว
- ข. แตงกวา
- ค. มะละกอ

18. พืชที่ปลูกไว้ให้ร่มเงาคือข้อใด

- ก. ประดู่
- ข. เงิน
- ค. บัว

19. สัตว์ที่ให้น้ำนมแก่เราคือสัตว์ในข้อใด

- ก. วัวและแพะ
- ข. เสือและගැහැ
- ค. หมูและควาย

\*\*\*\*\*



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งมีชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2**

---

ข้อ 1 ก

ข้อ 2 ข

ข้อ 3 ก

ข้อ 4 ข

ข้อ 5 ก

ข้อ 6 ก

ข้อ 7 ก

ข้อ 8 ข

ข้อ 9 ก

ข้อ 10 ก

ข้อ 11 ก

ข้อ 12 ข

ข้อ 13 ข

ข้อ 14 ก

ข้อ 15 ก

ข้อ 16 ก

ข้อ 17 ก

ข้อ 18 ก

ข้อ 19 ก

ข้อ 20 ข

ข้อ 21 ก

ข้อ 22 ก

ข้อ 23 ก

ข้อ 24 ก

ข้อ 25 ข

ข้อ 26 ก

ข้อ 27 ก

ข้อ 28 ก

ข้อ 29 ก

ข้อ 30 ก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

\*\*\*\*\*

ภาควิชานวัตกรรม

แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอนกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง**

**คำชี้แจง ให้ท่านพิจารณาข้อสอบว่าข้อสอบแต่ละข้อ ต่อไปนี้วัดตรงกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังหรือไม่ โดยทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง +1,0,-1 ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ดังนี้**

+ 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบวัดตรงกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

0 เมื่อยังไม่แน่ใจว่าข้อสอบวัดตรงกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบวัดไม่ตรงกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

| ผลการเรียนรู้<br>ที่คาดหวัง                                   | ข้อสอบ  | ผลการพิจารณา |   |    |
|---|---|--------------|---|----|
|   |   | 1            | 0 | -1 |
| 1. นักเรียนสามารถบอก<br>จำแนกชนิดของพืชได้                    | 1. พืชที่มีอายุยืนยาวเรียกว่า <ol style="list-style-type: none"><li>พืชไม่ยืนต้น</li><li>พืชไม่ล้มลุก</li><li>พืชป่า</li></ol>  |              |   |    |
| 2. นักเรียนสามารถ<br>บอกถักร่มและพืชยืนต้น<br>และพืชล้มลุกได้ | 2. พืชที่มีลำต้นอ่อนนิ่มเรียกว่า <ol style="list-style-type: none"><li>พืชไม่ยืนต้น</li><li>พืชไม่ล้มลุก</li><li>พืชสวน</li></ol><br>3. พืชไม่ยืนต้นที่ให้ผลและให้ร่มเงาคือข้อใด <ol style="list-style-type: none"><li>มะม่วง มะนาว</li><li>จำปี น้อยหน่า</li><li>ต้าลี๊ มะนาว</li></ol><br>4. คือใดคือพืชไม่ล้มลุก <ol style="list-style-type: none"><li>ตันสน มะพร้าว</li><li>กุหลาบ มะละกอ</li><li>ขุนุน กระท้อน</li></ol><br>5. พืชผักสวนครัวข้อใดในพืชชนิดใด <ol style="list-style-type: none"><li>พืชไม่ยืนต้น</li><li>พืชไม่ล้มลุก</li><li>สวน</li></ol> |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้<br>ที่คาดหวัง   | ข้อสอบ  | ผลการพิจารณา |   |    |
|---|---|--------------|---|----|
|   |   | 1            | 0 | -1 |
| 3. นักเรียนสามารถ<br>จำแนกประเภทของพีช<br>และบอกราก�ะของพีช<br>ตามแหล่งที่เกิดได้ | <p>6. ข้อใดเป็นพีชที่ขึ้นอยู่ในน้ำ</p> <p>ก. ดำสี น้ำขหน่า</p> <p>ข. แทน สาหร่าย</p> <p>ค. มะพร้าว มังคุด</p> <p>7. ข้อใดเป็นพีชที่ขึ้นอยู่บนบก</p> <p>ก. จอก แทน</p> <p>ข. สาหร่าย บัว</p> <p>ค. กุหลาบ จำปี</p> <p>8. พีชที่มีรากและลำต้นที่แข็งแรงคือพีชในข้อใด</p> <p>ก. พีชที่ขึ้นอยู่บนพีช</p> <p>ข. พีชที่ขึ้นอยู่ในน้ำ</p> <p>ค. พีชที่อยู่บนบก</p> <p>9. พีชที่ขึ้นอยู่บนต้นพีชด้วยกันคือข้อใด</p> <p>ก. พลูด่าง ก้าฝาก</p> <p>ข. ผักกาด ผักกาด</p> <p>ค. มะม่วง ลำไย</p> <p>10. ก้าฝากเป็นพีชประเภทใด</p> <p>ก. พีชที่อยู่ในน้ำ</p> <p>ข. พีชที่ขึ้นบนต้นพีชด้วย</p> <p>ค. พีชที่อยู่ในน้ำ</p> <p>11. ส่วนใดของพีชทำหน้าที่ยึดลำต้น</p> <p>ก. ใบ</p> <p>ข. ราก</p> <p>ค. กิ่งก้าน</p> |              |   |    |
| 4. นักเรียนสามารถบอกร<br>ส่วนประกอบของพีช<br>และหน้าที่ของพีชได้                  |   |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง | ข้อสอบ   | ผลการพิจารณา |   |    |
|-------------------------|--|--------------|---|----|
|                         |  | 1            | 0 | -1 |
|                         | <p>12. หน้าที่ของลำต้นคือข้อใด</p> <p>ก. คุณน้ำและอาหาร<br/>ข. เป็นทางลำเลียงน้ำ แร่ธาตุและอาหาร<br/>ค. คายน้ำ</p> <p>13. ส่วนใดของพืชทำหน้าที่แพร์พันธุ์</p> <p>ก. ดอก<br/>ข. ผล-เมล็ด<br/>ค. ถูกทั้ง ก และ ข</p> <p>14. ส่วนใดของพืชที่มีสีเขียวมีหน้าที่สร้างอาหาร</p> <p>ก. ใบ<br/>ข. ลำต้น<br/>ค. ผล</p> <p>15. ส่วนใดของพืชทำหน้าที่คุณน้ำและอาหารแร่ธาตุ</p> <p>ก. ใบ<br/>ข. ลำต้น<br/>ค. ราก</p> <p>16. เราช่วยกันคุ้มครองพืช โดยวิธีใด</p> <p>ก. ตัดต้นไม้มาทำเชื้อเพลิงมาก ๆ<br/>ข. ปลูกต้นไม้และดูแลให้คงทน<br/>ค. ตัดต้นไม้ออกริบอนให้หมด</p> <p>17. สิ่งใดที่ช่วยให้อาหารในคินอ่อนนิ่มลง</p> <p>ก. ความร้อน<br/>ข. น้ำ<br/>ค. ปูย</p> |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง | ข้อสอบ  | ผลการพิจารณา |   |    |
|-------------------------|---|--------------|---|----|
|                         |   | 1            | 0 | -1 |
|                         | <p>18. เราชรรคคำว่า “เวลา”<br/>     ก. เช้า<br/>     ข. เที่ยง<br/>     ค. กลางวัน</p> <p>19. วิธีการบำรุงรักษาพืชเราควรทำอย่างไร<br/>     ก. ควรดน้ำเพียงพอ<br/>     ข. ปลูกหญ้าป้องกันแมลง<br/>     ค. นำป้ายมาปักบนอกชื่อต้นไม้</p> <p>20. เรายืนยันความใช้อุปกรณ์ในข้อใด<br/>     ก. ขอบ<br/>     ข. พลั่ว<br/>     ค. บัวรุคน้ำ</p> <p>21. เมื่อเกิดเหตุการณ์บนดินไม่เราควรทำอย่างไร<br/>     ก. ทิ้งไว้เฉยๆ<br/>     ข. ใส่HEMAแมลง<br/>     ค. ถอนทิ้งและพรวนดินให้ร่วนซุย</p> <p>22. เมื่อพบใบพืชเส้นแห่งว่างควรทำอย่างไร<br/>     ก. หาทางกำจัดศัตรูพืช<br/>     ข. ถอนทิ้งให้หมด<br/>     ค. ใส่ปุ๋ย</p> <p>23. อาหารในข้อใดทำให้พืชนุ่ม<br/>     ก. ถุงลม<br/>     ข. มะเขือเทศ<br/>     ค. ไก่ย่าง</p> <p>7. นักเรียนสามารถบอกความสำคัญของอาหารได้<br/>     8. นักเรียนสามารถจำแนกอาหารที่มีประโยชน์และไม่มีประโยชน์ต่อร่างกายได้</p> |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้<br>ที่คาดหวัง                                      | ข้อสอบ   | ผลการพิจารณา |   |    |
|--|--|--------------|---|----|
|  |  | 1            | 0 | -1 |
| 9. นักเรียนสามารถบอก<br>ความสำคัญของอวัยวะ<br>ต่างๆของร่างกายได้ | <p>24. ก่อนรับประทานอาหารนักเรียนควรทำ<br/>อย่างไร</p> <p>ก. ล้างมือ</p> <p>ข. แปรงฟัน</p> <p>ค.ล้างหน้า</p> <p>25. เราไม่ควรรับประทานอาหารในข้อใด</p> <p>ก. อาหารสุกใหม่</p> <p>ข. อาหารในดู๊เดี๋ยวนี้</p> <p>ค. อาหารที่มีน้ำแมลงวันคอม</p> <p>26. เราชารเลือกดื่มน้ำชนิดใด</p> <p>ก. น้ำอัดลม</p> <p>ข. น้ำนม</p> <p>ค. น้ำหวาน</p> <p>27. หลังจากรับประทานอาหารเสร็จใหม่ ๆ ไม่<br/>ควรในข้อใด</p> <p>ก. อาบน้ำ</p> <p>ข. อ่านหนังสือ</p> <p>ค. ให้อาหารปลา</p> <p>28. อาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายของคนเรา<br/>อย่างไร</p> <p>ก. ทำให้ร่างกายอ่อนแอ</p> <p>ข. เจริญเติบโตช้า</p> <p>ค. เจริญเติบโตแข็งแรง</p> <p>29. นักเรียนใช้อวัยวะใดในการคมกลืน</p> <p>ก. จมูก</p> <p>ข. ตา</p> <p>ค. หู</p> |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้<br>ที่คาดหวัง | ข้อสอบ  | ผลการพิจารณา |   |    |
|-----------------------------|---|--------------|---|----|
|                             |   | 1            | 0 | -1 |
|                             | 30. เราใช้อ้วบะไว้ได้ในการมองดู<br>ก. มือ <sup>ก</sup><br>ข. ตา <sup>ข</sup><br>ค. แขน <sup>ค</sup><br>31. เราใช้อ้วบะไว้ได้ในการเคี้ยวอาหาร<br>ก. พิน <sup>ก</sup><br>ข. มือ <sup>ข</sup><br>ค. ลิ้น <sup>ค</sup><br>32. อ้วบะไว้ได้ใช้ในการเดินและรับน้ำหนัก<br>ก. แขนและมือ <sup>ก</sup><br>ข. ขาและเท้า <sup>ข</sup><br>ค. เอวและสะโพก <sup>ค</sup><br>33. เราใช้สิ่งใดในการจับสิ่งของ<br>ก. แขน <sup>ก</sup><br>ข. มือ <sup>ข</sup><br>ค. ขา <sup>ค</sup><br>10. นักเรียนสามารถบอก<br>วิธีการคุ้มครองและนำ<br>ความรู้ไปใช้ในการคุ้มครอง<br>ตุขภัยได้ <sup>ก</sup><br>34. ข้อใดใช้ทำความสะอาดผิว<br>ก. สนป <sup>ก</sup><br>ข. ยาสารพอน <sup>ข</sup><br>ค. ผงซักฟอก <sup>ค</sup><br>35. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อใด<br>ก. มองดูกระดาษที่ขาวกลางเดด <sup>ก</sup><br>ข. แบ่งฟันอย่างน้อยหัวละ 2 ครั้ง <sup>ข</sup><br>ค. ใช้ไม้แกะจนูก <sup>ค</sup> |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง   | ข้อสอบ   | ผลการพิจารณา |   |    |
|---|--|--------------|---|----|
|   |  | 1            | 0 | -1 |
| 11. นักเรียนสามารถบอกความสำคัญของสัตว์ได้<br>12. นักเรียนสามารถแยกประเภทของสัตว์ตามแหล่งที่อยู่อาศัยได้ | 36. การพักผ่อนที่ดีที่สุดคือข้อใด<br>ก. ดูโทรทัศน์<br>ข. อ่านหนังสือ <sup>●</sup><br>ค. นอนหลับ<br>37. เราไม่ควรกระทำในข้อใด<br>ก. ป้อนใช้มือขี้ค่า <sup>○</sup><br>ข. แปรงอ่านหนังสือในห้องเรียน <sup>●</sup><br>ค. ปูใช้ไม้พันสำลีแคะหมู <sup>○</sup><br>38. ข้อใดที่นักเรียนไม่ควรกระทำ<br>ก. ป้อนใช้มือขี้ค่า <sup>●</sup><br>ข. แปรงอ่านหนังสือในห้องเรียน <sup>○</sup><br>ค. ปูใช้ไม้พันสำลีแคะหมู <sup>●</sup><br>39. สัตว์ชนิดใดอาศัยอยู่บนบก <sup>○</sup><br>ก. กระต่ายและตีกแตen <sup>●</sup><br>ข. ปลาดุกและปลา攫 <sup>○</sup><br>ค. ปลาช่อนและปลาโลมา <sup>●</sup><br>40. สัตว์ชนิดใดอาศัยอยู่ในน้ำ <sup>○</sup><br>ก. หมูและกระต่าย <sup>●</sup><br>ข. ควายและม้า <sup>○</sup><br>ค. ปูและปลา <sup>●</sup><br>41. สัตว์ในข้อใดอยู่ในป่า <sup>○</sup><br>ก. เสือและสิงโต <sup>●</sup><br>ข. แมวและกราฟ <sup>○</sup><br>ค. ช้างและสุนัข <sup>●</sup> |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้<br>ที่คาดหวัง | ข้อสอบ  | ผลการพิจารณา |   |    |
|-----------------------------|---|--------------|---|----|
|                             |   | 1            | 0 | -1 |
|                             | <p>42. สัตว์ในข้อใดอาศัยอยู่บนดินไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก. กว้างและช้าง</li> <li>ข. นกและกระrog</li> <li>ค. ช้างและเสือ</li> </ul> <p>43. สัตว์ในข้อใดสามารถบินได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก. ช้าง ม้า</li> <li>ข. ม้าลาย เมว</li> <li>ค. นก พีเสือ</li> </ul> <p>44. ส่วนใดของพืชที่เรานำมาทำเป็นอาหารได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก. รากและใบ</li> <li>ข. ลำต้นและกิ่งก้าน</li> <li>ค. ทุกส่วนของพืช</li> </ul> <p>45. พืชที่เรานำมาเป็นอาหาร ได้คือข้อใด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก. ใบผักกาด</li> <li>ข. ใบมะพร้าว</li> <li>ค. ใบตอง</li> </ul> <p>46. พืชที่นำมาเป็นยารักษาโรคและทำภัณฑ์คือ</p> <p>ข้อใด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก. ยูคาลิปตัส</li> <li>ข. ว่านหางจระเข้</li> <li>ค. โ Ihrพา</li> </ul> <p>47. ประโยชน์ของพืชที่เราได้รับคือข้อใด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก. นำมาสร้างที่อยู่อาศัย</li> <li>ข. ทำให้ฝนตก</li> <li>ค. ถูกทิ้ง ก และ ข</li> </ul> |              |   |    |

| ผลการเรียนรู้<br>ที่คาดหวัง                              | ข้อสอบ  | ผลการพิจารณา |   |    |
|--|---|--------------|---|----|
|  |   | 1            | 0 | -1 |
| 13. นักเรียนสามารถบอกความสำคัญของพืชและประโยชน์ของพืชได้ | 48. พืชที่เราขยายส่งออกไปยังต่างประเทศคือข้อใด<br>ก. ข้าว<br>ข. แตงกวา<br>ค. มะลอก<br>49. พืชที่ปลูกไว้ให้ร่มเงาคือข้อใด<br>ก. ประดู่<br>ข. เงิน<br>ค. บัว<br>50. สัตว์ที่ให้น้ำนมแก่เราคือสัตว์ในข้อใด<br>ก. วัวและแพะ<br>ข. เสือและแกะ<br>ค. หมูและควาย |              |   |    |

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ที่ ศธ 0540.01 / ๒ ๐๓๙



บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยใช้เครื่องมือเก็บรวบรวมรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านหนองจันทน์

ด้วย นางวนิดา สาลี นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาหลักสูตร และการสอน (ภาคสมบูรณ์) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหนองจันทน์ โรงเรียนเทคโนโลยีหนองจันทน์ (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์ บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง “สิ่งมีชีวิต” ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนบ้านหนองจันทน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองจันทน์ เขต ๓ เพื่อให้การศึกษาวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและ มีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้ขออนุญาตให้ผู้วิจัยใช้เครื่องมือเพื่อหา ประสิทธิภาพของเครื่องมือการวิจัยกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนบ้านหนองจันทน์ ตั้งกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองจันทน์ เขต ๓ จำนวน ๓๐ คน เพื่อประกอบการศึกษาวิจัยให้เสร็จ สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของการทำวิจัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่าน เป็นอย่างดีขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

\_\_\_\_\_

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรรษ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๒-๕๔๓๘

ที่ ศธ 0540.01 / ๓ ๐๔๐



บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน รศ.ดร.รัตนนา กาญพาด

ด้วย นางวนิดา สาลี นักศึกษานารិยญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตร และการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหน่องกาญ โรงเรียนเทคโนโลยีหน่องกาญ (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์ บทเรียนสำเร็จรูปกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง “สิ่งมีชีวิต” ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนบ้านหนองจันทน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหน่องกาญ เขต ๓ โดย ผศ.รัตนนา ศิรินาม พศ. สุรทิน นารากิริมย์ อาจารย์สอน เอกพิมพ์

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไขปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรรษ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๒-๕๔๓๘

ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑ / ๓ ๐๔๐



บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผศ.ประวิท สมมาทัน

ด้วย นางวนิดา สาตี นักศึกษาปีชั้นปีที่ ๓ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ หลักสูตรคหศึกษาสหศึกษา สาขางดักสูตร และการสอน (ภาคสมทบ) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหน่องกาย โรงเรียนเทคโนโลยีหน่องกาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์ บทเรียนสำเร็จรูปกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง “สิ่งมีชีวิต” หัวข้อ “ปรับเปลี่ยนโครงสร้างของเซลล์” สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหน่องกาย เขต ๓ โดย ผศ.รัตน์ ศิรินาม ผศ. สุรทิน นารากิริมย์ อาจารย์สอน เอกพิมพ์

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่า่านเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไข ปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๒-๕๔๓๘

ที่ ศธ 0540.01 / ว 040



บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

17 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน คุณครูเดชา ลุนวงศ์

ด้วย นางวนิดา สาลี นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาหลักสูตร และการสอน (ภาคสมบูรณ์) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ศูนย์บัณฑิตศึกษาหน่องคาย โรงเรียนเทคโนโลยีหน่องคาย (N-TECH) กำลังศึกษาวิจัย และทำวิทยานิพนธ์ บทเรียนสำเร็จรูปกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง “สิ่งมีชีวิต” ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านหนองจันทน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหน่องคาย เขต 3 โดย ผศ.รัตนา ศรีวินาม พศ. สุรทิน นารากิริมย์ อาจารย์สอน เอกพิมพ์

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและความสามารถในการดำเนินงานอย่างเหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบแก้ไขปรับปรุงเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรรษ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดี, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร 0-4372-5438