



แบบศึกษาพรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน



ชื่อพันธุ์ไม้ รหัสพรรณไม้

ภาพวาดทางพฤกษศาสตร์

แสดงมาตราส่วนรูปภาพด้วย

บริเวณที่สำรวจ <input type="text"/>	วันที่สำรวจ <input type="text"/>
ผู้สำรวจ <input type="text"/>	ชั้น <input type="text"/>
ผู้ร่วมสำรวจ 1 <input type="text"/>	ชั้น <input type="text"/>
ผู้ร่วมสำรวจ 2 <input type="text"/>	ชั้น <input type="text"/>
ผู้ร่วมสำรวจ 3 <input type="text"/>	ชั้น <input type="text"/>
ผู้ร่วมสำรวจ 4 <input type="text"/>	ชั้น <input type="text"/>
ผู้ร่วมสำรวจ 5 <input type="text"/>	ชั้น <input type="text"/>
โรงเรียน <input type="text"/>	
ถนน <input type="text"/>	ตำบล <input type="text"/>
อำเภอ <input type="text"/>	จังหวัด <input type="text"/>
รหัสไปรษณีย์ <input type="text"/>	

ข้อมูลพื้นฐาน

(ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ และข้อมูลอื่น ๆ จากการสอบถามคนในท้องถิ่น)

ชื่อพื้นเมือง (ชื่อในท้องถิ่นที่เก็บตัวอย่างพันธุ์ไม้)

การใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น (ระบุส่วนที่ใช้และวิธีการใช้) :

อาหาร

.....

.....

ยารักษาโรค

.....

.....

ก่อสร้าง เครื่องเรือน เครื่องใช้

.....

.....

ยามาแมลง ยาปราบศัตรูพืช

.....

.....

ความเกี่ยวข้องกับประเพณี วัฒนธรรม หรือความเชื่อทางศาสนา

.....

.....

อื่น ๆ (เช่น การเป็นพิษ อันตราย)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ที่มาของข้อมูล: ผู้ให้ข้อมูลชื่อ

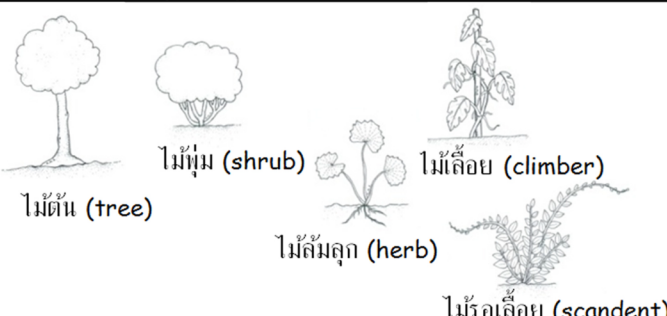
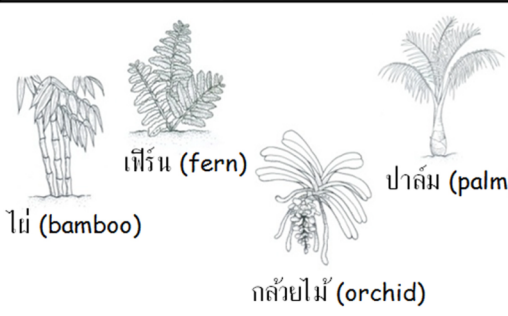













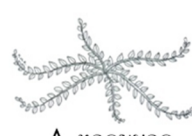









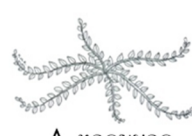









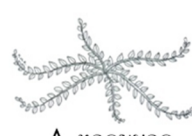

อายุ

ที่อยู่

วันที่บันทึกข้อมูล

สถานที่บันทึก

ข้อมูลพรรณไม้

ลักษณะวิสัย (habit)  <p>ไม้ต้น (tree) ไม้พุ่ม (shrub) ไม้เลื้อย (climber) ไม้ล้มลุก (herb) ไม้รื้อเลื้อย (scandent)</p>	ลักษณะวิสัยอื่น ๆ  <p>ไม้ (bamboo) เฟิร์น (fern) ปาล์ม (palm) กล้ายไม้ (orchid)</p>																		
เรือนยอด ทรงพุ่ม (crown shape) <input type="checkbox"/> กลม (rounded)  <input type="checkbox"/> รูปไข่ (oval)  <input type="checkbox"/> รูปกรวย (conical)  <input type="checkbox"/> รูปร่ม (umbellate)  <input type="checkbox"/> ทรงกระบอก (cylindric)  <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ความสูง ม. ความกว้างทรงพุ่ม ม.																			
ถิ่นอาศัย (habitat) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> พืชบก (terrestrial) <input type="checkbox"/> พืชอิงอาศัย (epiphyte) <input type="checkbox"/> กาฝาก (parasite) </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> พืชน้ำ (aquatic): <input checked="" type="radio"/> พืชใต้น้ำ (submerged plant) <input checked="" type="radio"/> พืชโผล่เหนือน้ำ (emerged plant) <input checked="" type="radio"/> พืชลอยน้ำ (floating plant) <input checked="" type="radio"/> พืชชายน้ำ (marginal plant) </td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> พืชบก (terrestrial) <input type="checkbox"/> พืชอิงอาศัย (epiphyte) <input type="checkbox"/> กาฝาก (parasite)	<input type="checkbox"/> พืชน้ำ (aquatic): <input checked="" type="radio"/> พืชใต้น้ำ (submerged plant) <input checked="" type="radio"/> พืชโผล่เหนือน้ำ (emerged plant) <input checked="" type="radio"/> พืชลอยน้ำ (floating plant) <input checked="" type="radio"/> พืชชายน้ำ (marginal plant)																
<input type="checkbox"/> พืชบก (terrestrial) <input type="checkbox"/> พืชอิงอาศัย (epiphyte) <input type="checkbox"/> กาฝาก (parasite)	<input type="checkbox"/> พืชน้ำ (aquatic): <input checked="" type="radio"/> พืชใต้น้ำ (submerged plant) <input checked="" type="radio"/> พืชโผล่เหนือน้ำ (emerged plant) <input checked="" type="radio"/> พืชลอยน้ำ (floating plant) <input checked="" type="radio"/> พืชชายน้ำ (marginal plant)																		
ลำต้น (stem) ชนิดของลำต้น <input type="checkbox"/> ลำต้นใต้ดิน (underground stem): <table style="width: 100%; border: none; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> เหง้า (rhizome)</td> <td><input checked="" type="radio"/> หัวแบบมันฝรั่ง (tuber)</td> <td><input checked="" type="radio"/> หัวแบบหัวหอม (bulb)</td> <td><input checked="" type="radio"/> หัวแบบเนื้ออก (corm)</td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> ลำต้นเหนือดิน (aerial stem): <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> <input checked="" type="radio"/> ตั้งตรงเองได้ </td> <td style="width: 75%; padding: 5px;"> <input checked="" type="radio"/> ตั้งตรงเองไม่ได้: </td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="radio"/> ใช้ลำต้นเกี่ยวพัน (twining)  </td> <td style="padding: 5px;"> <input type="radio"/> ใช้มือเกาะ (tendrils)  </td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"> <input type="radio"/> ทอดนอนตามพื้นดิน: </td> <td style="padding: 5px;"> <input type="radio"/> ใช้ตะขอ (hook) หรือหนามยึดเกาะ (climbing root)  </td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">  <input type="radio"/> ทอดนอน (procumbent) </td> <td style="padding: 5px;">  <input type="radio"/> ทอดชุกยอด (decumbent) </td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">  <input type="radio"/> เกาะเลื้อย (creeping) </td> </tr> </table>						<input checked="" type="radio"/> เหง้า (rhizome)	<input checked="" type="radio"/> หัวแบบมันฝรั่ง (tuber)	<input checked="" type="radio"/> หัวแบบหัวหอม (bulb)	<input checked="" type="radio"/> หัวแบบเนื้ออก (corm)	<input checked="" type="radio"/> ตั้งตรงเองได้	<input checked="" type="radio"/> ตั้งตรงเองไม่ได้:	<input type="radio"/> ใช้ลำต้นเกี่ยวพัน (twining) 	<input type="radio"/> ใช้มือเกาะ (tendrils) 	<input type="radio"/> ทอดนอนตามพื้นดิน:	<input type="radio"/> ใช้ตะขอ (hook) หรือหนามยึดเกาะ (climbing root) 	 <input type="radio"/> ทอดนอน (procumbent)	 <input type="radio"/> ทอดชุกยอด (decumbent)		 <input type="radio"/> เกาะเลื้อย (creeping)
																			
<input checked="" type="radio"/> เหง้า (rhizome)	<input checked="" type="radio"/> หัวแบบมันฝรั่ง (tuber)	<input checked="" type="radio"/> หัวแบบหัวหอม (bulb)	<input checked="" type="radio"/> หัวแบบเนื้ออก (corm)																
<input checked="" type="radio"/> ตั้งตรงเองได้	<input checked="" type="radio"/> ตั้งตรงเองไม่ได้:																		
<input type="radio"/> ใช้ลำต้นเกี่ยวพัน (twining) 	<input type="radio"/> ใช้มือเกาะ (tendrils) 																		
<input type="radio"/> ทอดนอนตามพื้นดิน:	<input type="radio"/> ใช้ตะขอ (hook) หรือหนามยึดเกาะ (climbing root) 																		
 <input type="radio"/> ทอดนอน (procumbent)	 <input type="radio"/> ทอดชุกยอด (decumbent)																		
	 <input type="radio"/> เกาะเลื้อย (creeping)																		

เปลือกลำต้น

สี

- ลักษณะ : เรียบ ขรุขระ แตกเป็นสะเก็ด
 แตกเป็นเส้น มีหนาม อื่น ๆ

ยาง

- ไม่มี | มี :
 สีขาวใส สีขาวขุ่น สีอื่น ๆ

ใบ (leaf)

ชนิดของใบ

ใบเดี่ยว (simple leaf)

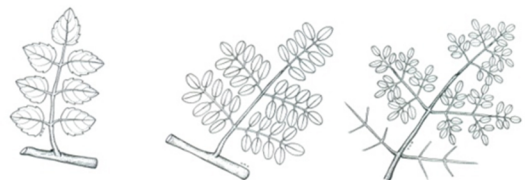


ใบประกอบ (compound leaf) :

แบบนิ้วมือ (palmate)



แบบขนนก (pinnate) :



ขนนกชั้นเดียว (pinnate) ขนนกสองชั้น (bipinnate) ขนนกสามชั้น (tripinnate)



ขนนกปลายคี่ (odd-pinnate)



ขนนกปลายคู่ (even-pinnate)

สี ขนาดแผ่นใบ กว้าง ซม. ยาว ซม.

จำนวนใบย่อย (กรณีเป็นใบประกอบ) ใบ ขนาดแผ่นใบย่อย กว้าง ซม. ยาว ซม.

ลักษณะพิเศษของใบ

การเรียงตัวของใบบนกิ่ง (phyllotaxy)



สลับ (alternate)



สลับระนาบเดียว (distichous)



เวียน (spiral)



ตรงข้าม (opposite)

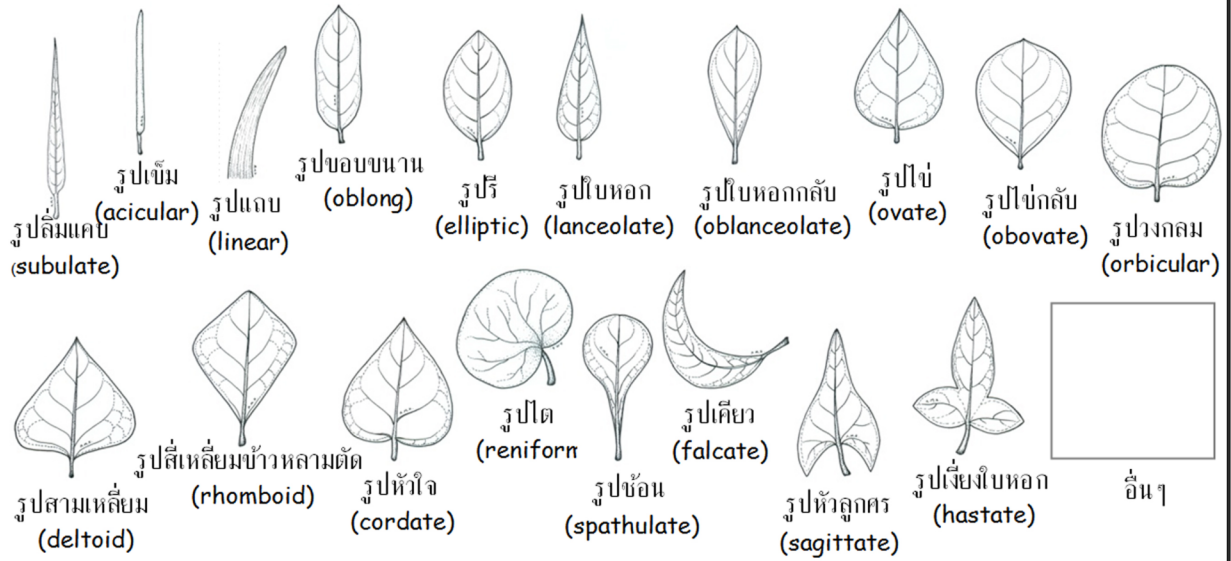


ตรงข้ามสลับตั้งฉาก (decussate)

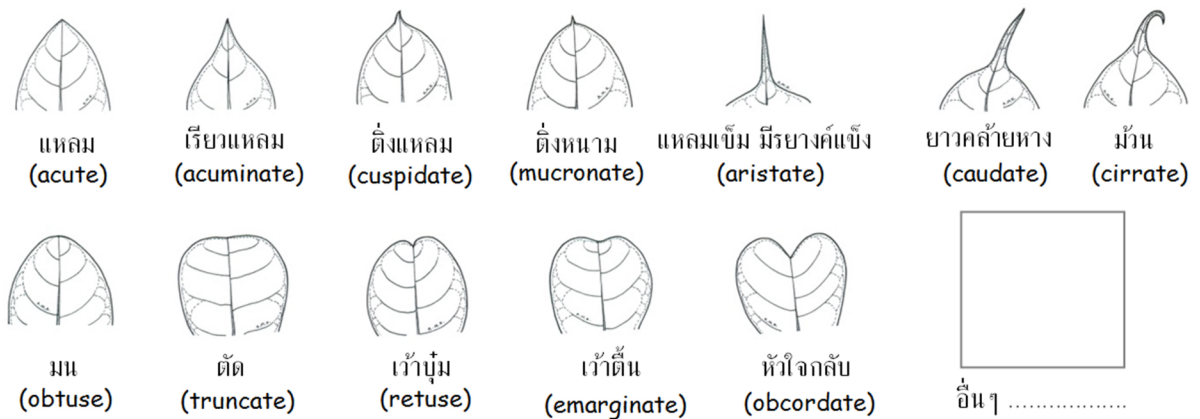


เป็นวงรอบ (whorled)

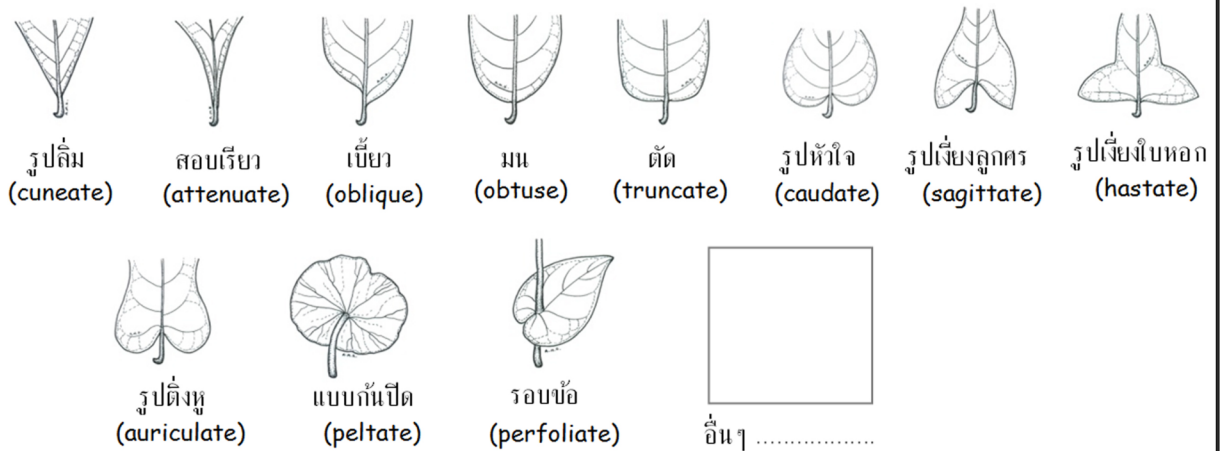
รูปร่างแผ่นใบ (leaf shape)



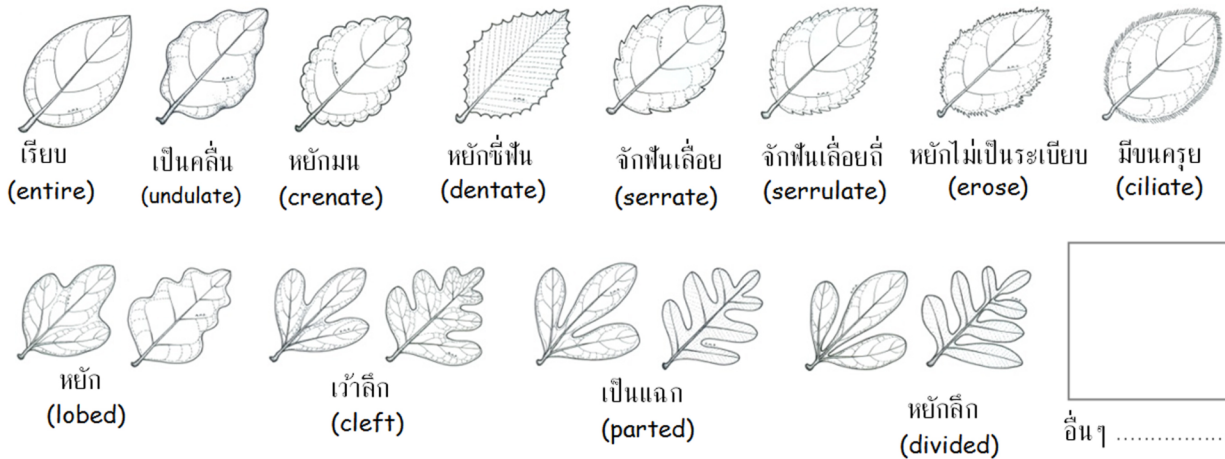
ปลายใบ (leaf apex)



โคนใบ (leaf base)



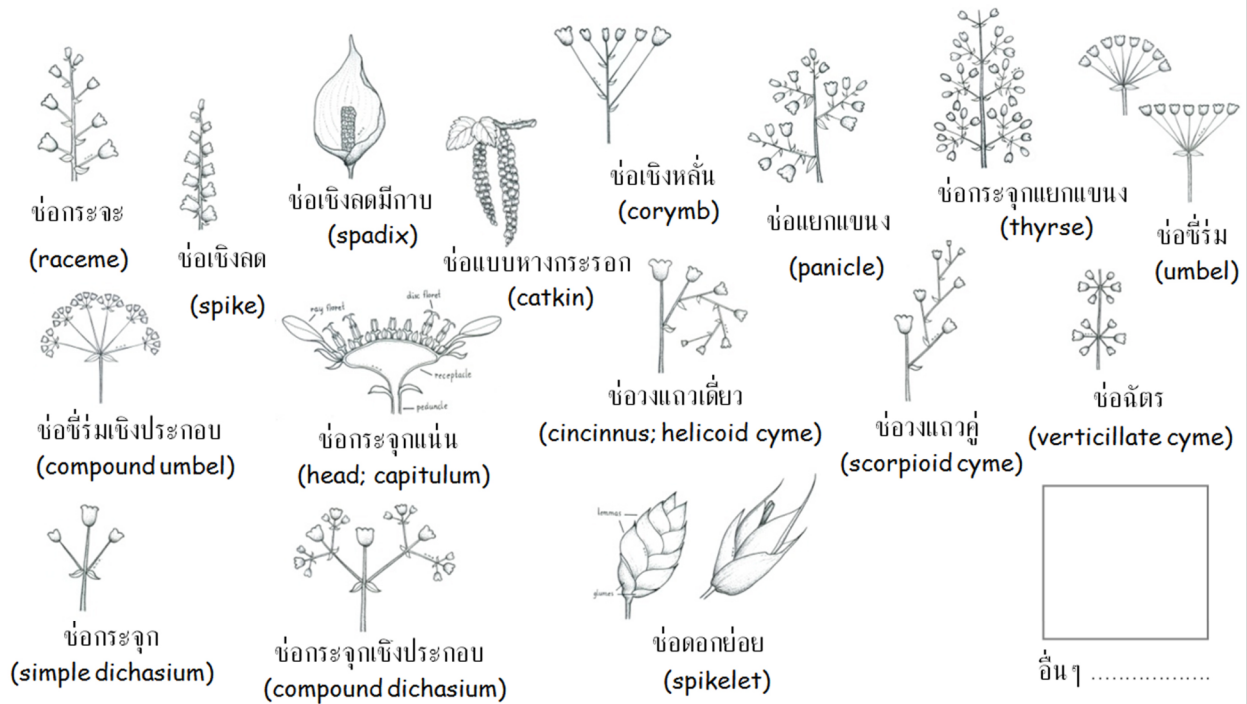
ขอบใบ (leaf margin)



ดอก (flower)

ชนิดของช่อดอก

- ดอกเดี่ยว (solitary)
- ดอกช่อ (inflorescence) :



ตำแหน่งที่ออกดอก

- ปลายยอด (terminal)
- ซอกใบ (axillary)
- ตามลำต้นหรือกิ่ง (cauliflorous)

กลีบเลี้ยง (calyx)

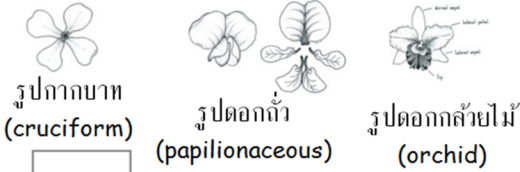
- แยกจากกัน (polysepalous) มีจำนวน กลีบ สี
- โคนเชื่อมติดกัน (gamosepalous) ปลายแยกเป็น แฉก สี

กลีบดอก (corolla)

แยกจากกัน (polypetalous) :

มีจำนวน กลีบ สี

● รูปดอกพิเศษ (พบในพืชเฉพาะกลุ่ม)



รูปกากบาท (crucifform)

รูปดอกถั่ว (papilionaceous)

รูปดอกกล้วยไม้ (orchid)



อื่นๆ

โคนเชื่อมติดกัน (gamopetalous) :

ปลายแยกเป็น แฉก สี



เป็นหลอด (tubular)

รูปดอกเข็ม (salverform)

รูปปลี้น (ligulate)

รูปปากเปิด (bilabiate)

รูปกรวย (funnelform)



รูปคนโท (urceolate)



รูปกงล้อ (rotate)



รูปประมั่ง (campanulate)

อื่นๆ

เกสรเพศผู้ (stamen)

มีจำนวน อัน สีและลักษณะ

เกสรเพศเมีย (pistil)

มีจำนวน อัน สีและลักษณะ

รังไข่ (ovary) :



รังไข่เหนือวงกลีบ (superior ovary)



รังไข่กึ่งใต้วงกลีบ (half-inferior ovary)



รังไข่ใต้วงกลีบ (inferior ovary)

กลิ่น (scent) :

ไม่มี

มี

ผล (fruit)

ชนิดของผล



ผลเดี่ยว (simple fruit)



ผลกลุ่ม (aggregate fruit)



ผลรวม (multiple fruit)

ผลสด (fleshy fruit)



ผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry)

ผลเมล็ดเดี่ยวแข็ง (drupe)



ผลแบบแอปเปิ้ล (pome)



ผลแบบส้ม (hesperidium)

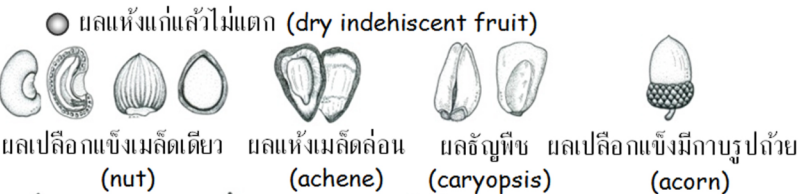


ผลแบบแตง (pepo)



อื่นๆ

ผลแห้ง (dry fruit)



ผลเปลือกแข็งเมล็ดเดี่ยว (nut)

ผลแห้งเมล็ดล่อน (achene)

ผลธัญพืช (caryopsis)

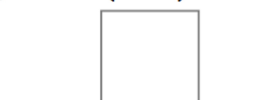
ผลเปลือกแข็งมีกาบรูปถ้วย (acorn)



ผลปีกเดี่ยว (samara)



ผลแห้งแก่แล้วแยกออกจากกัน (schizocarp)



อื่นๆ

● ผลแห้งแก่แล้วแตก (dry dehiscent)



ผลแห้งแตกกลางพู (loculicidal capsule)

ฝักแบบถั่ว (legume)

ผลแห้งแตกตามรอยประสาน (septicidal capsule)

ฝักแตกแนวเดียว (follicle)

ฝักหักข้อ (loment)



ผลแตกเป็นช่อง (poricidal capsule)



ผลแห้งแตกแบบฝาเปิด (circumscissile capsule; pyxidium)



ฝักแตกแบบนักกด (silique)

อื่นๆ



สีของผล ผลอ่อนสี ผลแก่สี

รูปร่างผล

ลักษณะพิเศษของผล

เมล็ด (seed)

จำนวนเมล็ด สีของเมล็ด

รูปร่างเมล็ด

วาดภาพ หรือติดภาพวาดส่วนต่างๆ ของพืช

ส่วนของ

ส่วนของ

ส่วนของ

ส่วนของ

ส่วนของ

แสดงมาตราส่วนรูปภาพด้วย

สรุปลักษณะและข้อมูลพรรณไม้

(สรุปลักษณะและข้อมูลพรรณไม้ตั้งแต่หน้า 2-7 และข้อมูลพื้นบ้านหน้า 1 โดยเขียนเป็นเรียงความบรรยาย)

ชื่อพันธุ์ไม้

รหัสพรรณไม้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อมูลพฤกษศาสตร์

ชื่อวิทยาศาสตร์

ชื่อวงศ์

ชื่อสามัญ

ชื่อพื้นเมืองอื่น ๆ

ถิ่นกำเนิด

การกระจายพันธุ์:

 ในประเทศไทย

 ในประเทศอื่น ๆ

นิเวศวิทยา

เวลาออกดอก

เวลาติดผล

การขยายพันธุ์

การใช้ประโยชน์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ประวัติพันธุ์ไม้ (การนำเข้ามาปลูกในประเทศไทย)

.....

.....

เอกสารอ้างอิง

.....

.....

.....

.....

.....

