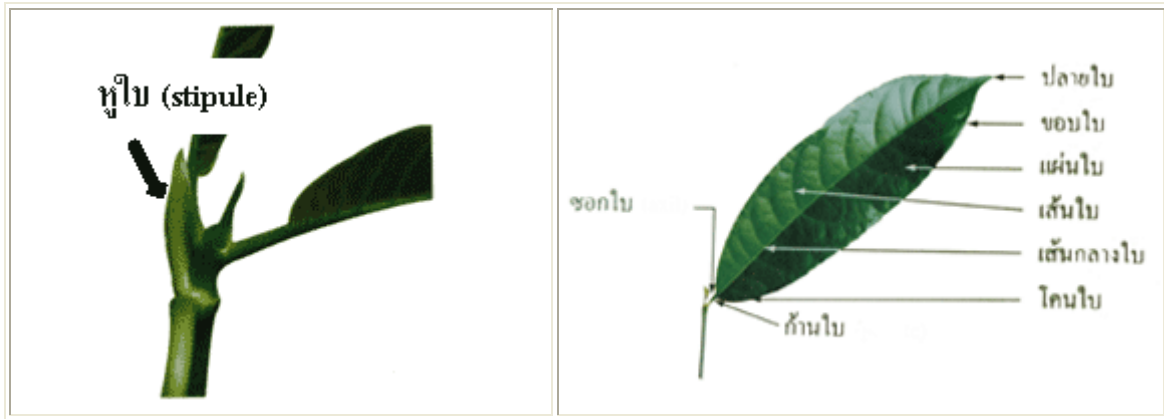


ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชใบ(Leaf)
 (หนังสือไม้ป่ายืนต้นของไทย 1 โดย เอื้อมพร วีสมหมาย,ปณิธาน แก้วดวงเทียน)

ชนิดของใบ







1.ใบเดี่ยว(simple leaf)




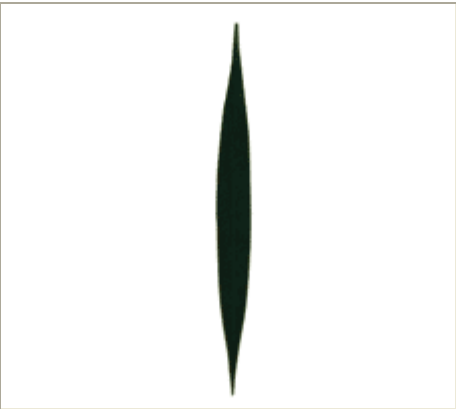

2.ใบประกอบ(compound leaves)










<p>ใบประกอบแบบขนนก(pinnately compound leaves)</p>	<p>ใบประกอบแบบขนนกปลายคี่(odd - pinnate)</p>	<p>ใบประกอบแบบขนนกปลายคู่(even - pinnate)</p>
<p>ใบประกอบแบบขนนกสองชั้น (bi-pinnately compound leaves)</p>	<p>ใบประกอบแบบขนนก2-3ชั้น (bi-tri pinnately compound leaves)</p>	<p>ใบประกอบแบบนิ้วมือ (palmately compound leaves)</p>

3. การเรียงตัวของใบ(Leaf arrangement)









		
1. เรียงสลับ (alternate)	2. เรียงตรงข้าม(opposite)	3. เรียงเป็นวงรอบ(whorl)
		
4. เรียงตรงข้ามสลับตั้งฉาก (decussate)	5. เรียงเวียนสลับ (spiral)	6. เรียงสลับระนาบเดียว (distichous)

4. รูปร่างใบ(Leaf Shape)

		
1. รูปเข็ม(acicular)	2. รูปแถบ(linear)	3. รูปขอบขนาน(oblong)

		
<p>4.รูปใบหอก(lanceolate)</p>	<p>5.รูปใบหอกกลับ(ob lanceolate)</p>	<p>6.รูปรี(elliptic)</p>
		
<p>7.รูปไข่(ovate)</p>	<p>8.รูปไข่กลับ(obovate)</p>	<p>9.รูปสามเหลี่ยม(deltoid)</p>
		
<p>10.รูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด (rhomboidal)</p>	<p>11.รูปไต(reniform)</p>	<p>12.รูปวงกลม(orbicular)</p>

5.ปลายใบ(Leaf apex)

		
1.เป็นดิ่งแหลม(cuspidate)	2.เว้าตื้น(emarginate)	3.เป็นดิ่งหนามสั้น(mucronulate)
		
4.เว้าลึกหรือรูปหัวใจกลับ(obcordate)	5.มน(obtuse)	6.เว้ามุม(retuse)
		
7.ตัด(truncate)	8.กลมมน(rounded)	

6. โคนใบ(Leaf base)



1. สอบเรียว(attenuate)

2. รูปดิ่งหู(auriculate)

3. รูปเงี่ยงลูกศร(sagittate)



4. รูปหัวใจ(cordate)



5. สอบ(acute)



6. รูปลิ้ม(cuneate)



7. รูปเงี่ยงใบหอก(hastate)



8. มน(obtuse)











9. ตัด(truncate)



10. แบบก้นปัด(peltate)

7. ขอบใบ(Leaf margin)

		
1.เป็นขนครุย(ciliate)	2.หยักมน(crenate)	
		
3.จักซี่ฟัน(dentate)	4.จักฟันเลื่อยซ้อน(biserrate)	5.เรียบ(entire)
		
6.จักลึก(incised)	7.หยัก(lobed)	8.มีหนาม(spinese)



9.หยักหนาม(spinoso lacerate)



10.เป็นแฉก(lobed)



11.หยักแบบขนนก(pinnatifid)



12.จักฟันเลื่อย(serrate)



13.จักฟันเลื่อยถี่(serrulate)

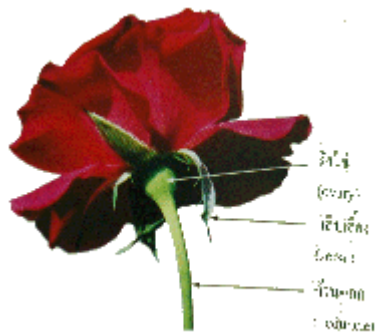
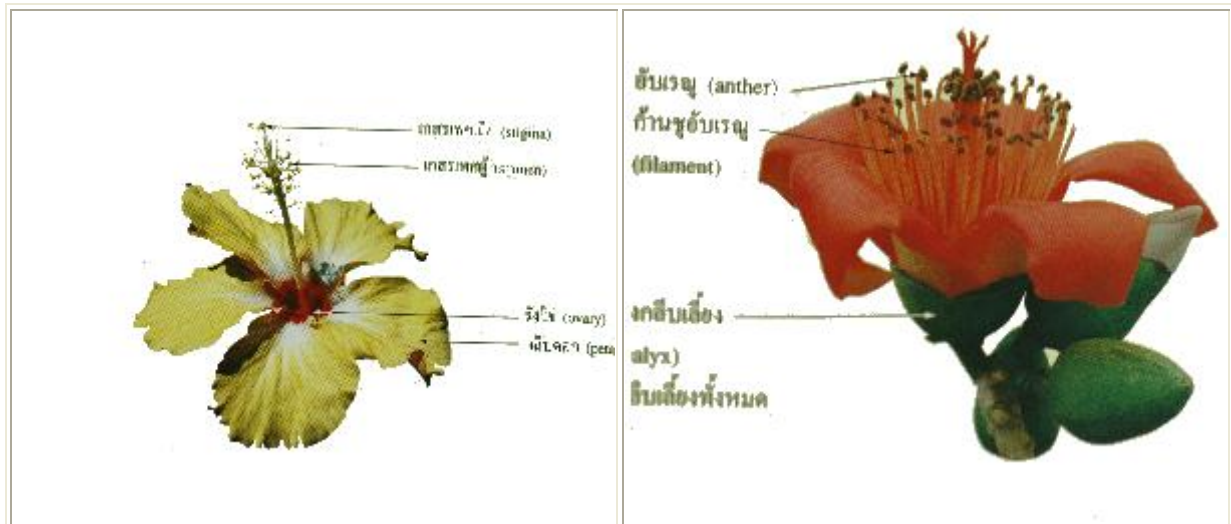


14.เป็นคลื่น(undulate)



15.จักซี่หรี(pectinate)

8. ดอก (flower)



10. ส่วนต่างๆของดอกไม้ Part of the flower





1. ช่อกระจุกแน่น(head)



2. ช่อแบบหางกระรอก(catkin)



3. ช่อเชิงหลั่น(corymb)



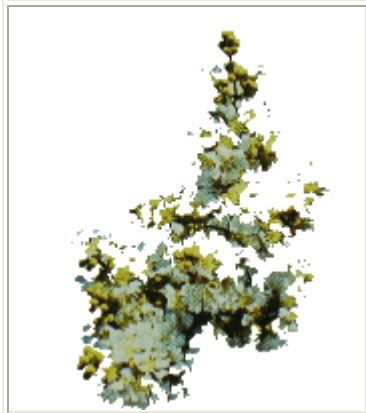
4. ช่อกระจุก(cyme)



5. ช่อกระจุกช้อน(dichasium)



6. ช่อกระจุกแยกแขนง
(cymose panicle)



7. ช่อแยกแขนง(panicle)



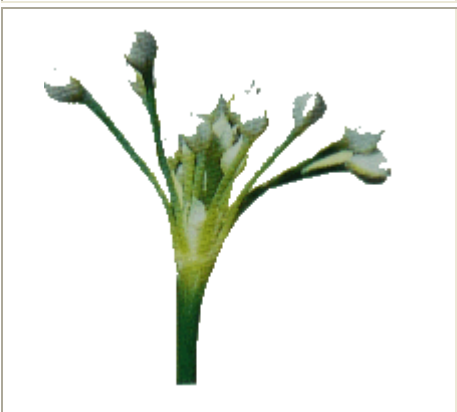
8. ช่อกระจະ(raceme)



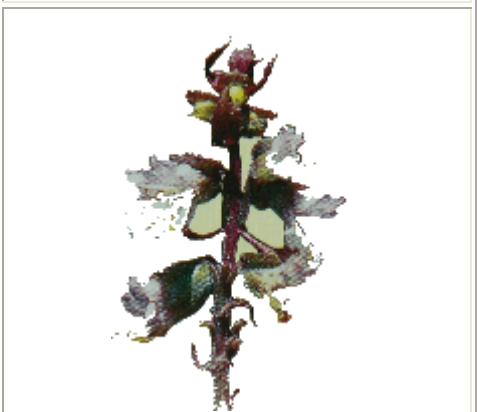
9. ช่อเชิงลดมีกาบ(spathe)



10. ช่อเชิงลด(spike)



11. ช่อซี่ร่ม(umbel)



12. ช่อฉัตร(verticillasters)



13. ช่อซี่ร่มย่อย(compound umbel)



14. ช่อซี่ร่มแยกแขนง(branched umbel)

11. ผล(fruit)

ผลสด(fleshy fruit)



1. ผลเมล็ดเดี่ยวแข็ง(drupe)



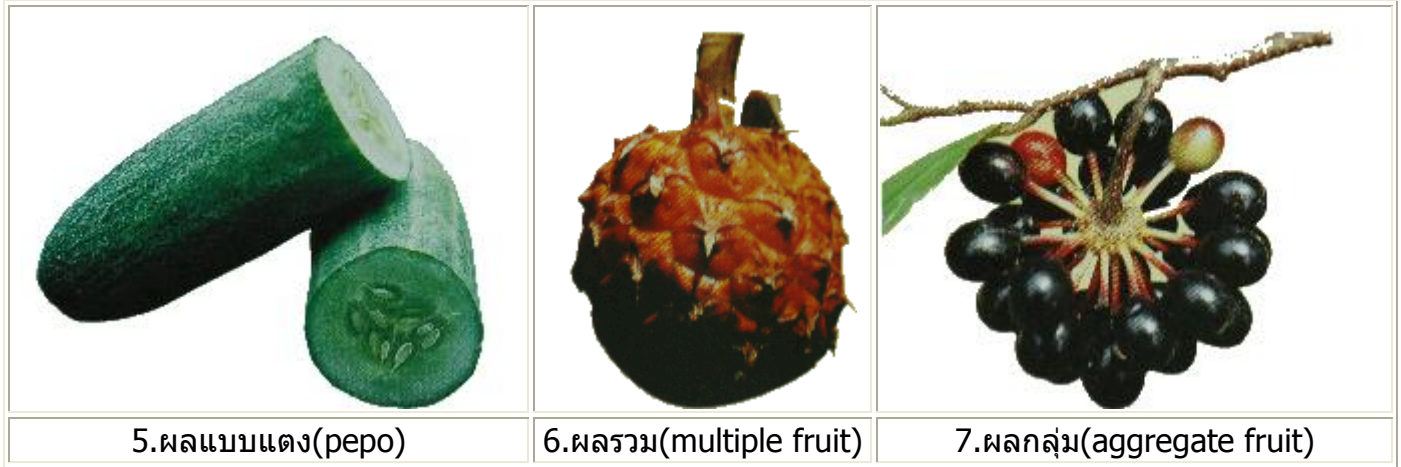
2. ผลแบบมีเนื้อหลายเมล็ด(berry)



3. ผลแบบแอปเปิ้ล(pome)



4. ผลแบบส้ม(hesperidium)



ผลแห้ง(dry fruit)





6. ผลปีกเดี่ยวแฝด(double samara)



7. ผลแห้งแตกแบบฝาเปิด (pyxidium)



8. ผลแตกตามช่อง (poricidal)



9. ฝัก (legume)



10. ผลแตกแบบฝักกาด (silique)



11. ผลแตกสองครั้ง (schizocarp)



12. ผลแบบโคน (strobilus)