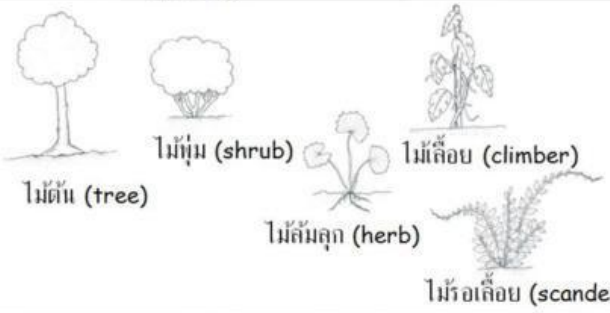
ชื่อ.....

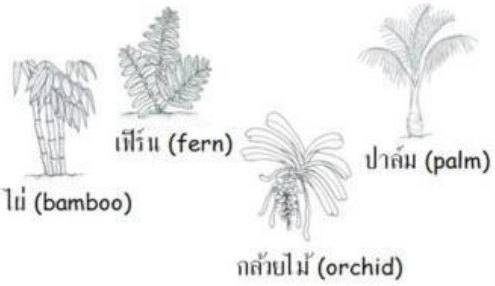
ชื่อพันธ์ไม้ .....

ข้อมูลพรรณไม้

ลักษณะวิสัย (habit)



ลักษณะวิสัยอื่น ๆ



เรือนยอด ทรงพุ่ม (crown shape)

☐ กลม (rounded) ☐ รูปไข่ (oval) ☐ รูปกรวย (conical)

☐ รูปร่ม (umbellate) ☐ ทรงกระบอก (cylindric) ☐ อื่น ๆ .....

ความสูง ..... ม. ความกว้างทรงพุ่ม ..... ม.

ถิ่นอาศัย (habitat)

☐ พืชบก (terrestrial)

☐ พืชอิงอาศัย (epiphyte)

☐ กาฝาก (parasite)

☐ พืชน้ำ (aquatic) :

- พืชใต้น้ำ (submerged plant)
- พืชโผล่เหนือน้ำ (emerged plant)
- พืชลอยน้ำ (floating plant)
- พืชชายน้ำ (marginal plant)

ลำต้น (stem)

ชนิดของลำต้น

☐ ลำต้นใต้ดิน (underground stem) :

- เหง้า (rhizome)
- หัวแบบมันปรั่ง (tuber)
- หัวแบบหัวหอม (bulb)
- หัวแบบเผือก (corm)

☐ ลำต้นเหนือดิน (aerial stem) :

- ตั้งตรงเองได้
- ตั้งตรงเองไม่ได้ :

○ ใช้ลำต้นเกี่ยวพัน (twining)

○ ใช้มือเกาะ (tendril)

○ ใช้ตะขอ (hook) หรือหนามยึดเกาะ

○ ใช้รากยึดเกาะ (climbing root)

○ ทอดนอนตามพื้นดิน :

△ ทอดนอน (procumbent)

△ ทอดขนานดิน (decumbent)

△ เกาะเลื้อย (creeping)

LIVEWORKSHEETS

เปลือกลำต้น

สี .....

ลักษณะ : ☐ เรียบ ☐ ขรุขระ ☐ แตกเป็นสะเก็ด

☐ แตกเป็นเส้น ☐ มีหนาม ☐ อื่น ๆ .....

ยาง

☐ ไม่มี

☐ มี :

○ สีขาวใส ○ สีขาวขุ่น ○ สีอื่น ๆ .....

ใบ (leaf)

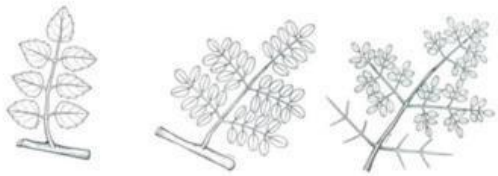
ชนิดของใบ

☐ ใบเดี่ยว (simple leaf)

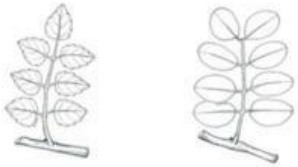
☐ ใบประกอบ (compound leaf) :

○ 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)

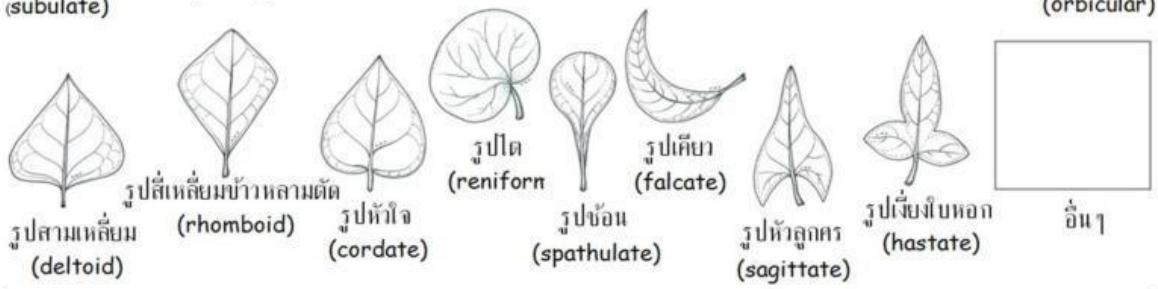
ตรงข้าม (opposite)

ตรงข้ามสลับตั้งฉาก (decussate)

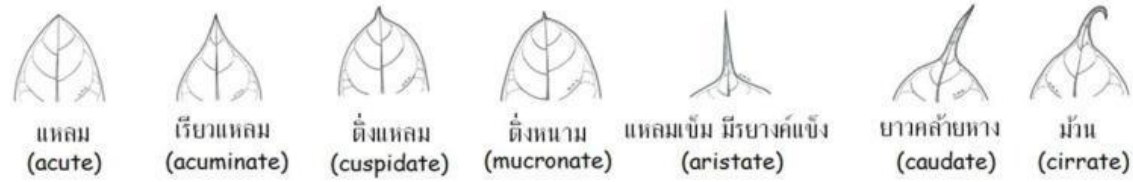
เป็นวงรอบ (whorled)

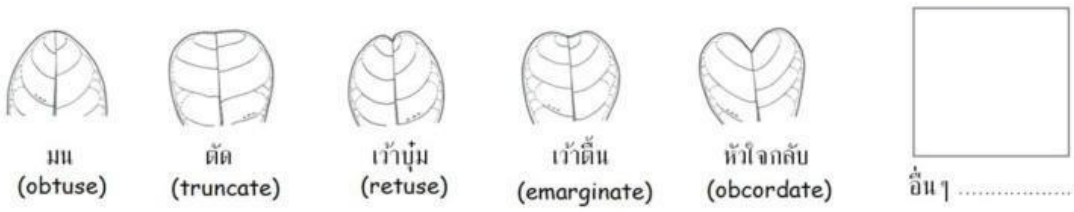
LIVEWORKSHEETS

รูปร่างแผ่นใบ (leaf shape)

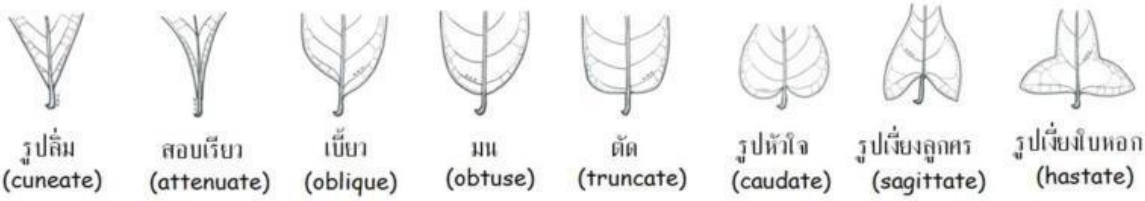


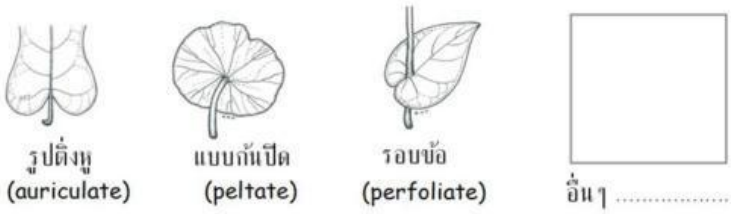
ปลายใบ (leaf apex)





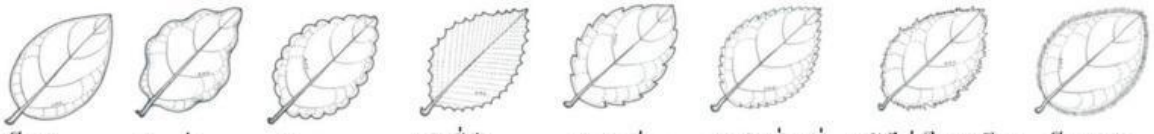
โคนใบ (leaf base)





LIVEWORKSHEETS

ขอบใบ (leaf margin)



เรียบ (entire) | เป็นคลื่น (undulate) | หยักมน (crenate) | หยักซี่ฟัน (dentate) | จักฟันเลื่อย (serrate) | จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate) | หยักไม่เป็นระเบียบ (erose) | มีขนครุย (ciliate)

หยัก (lobed) | เว้าลึก (cleft) | เป็นแฉก (parted) | หยักลึก (divided) | อื่นๆ .....

ดอก (flower)

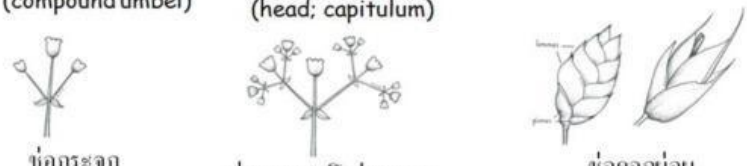
ชนิดของช่อดอก

☐ ดอกเดี่ยว (solitary)

☐ ดอกช่อ (inflorescence) :

ช่อกระจะ (raceme) | ช่อเชิงลด (spike) | ช่อเชิงลดมีกาบ (spadix) | ช่อแบบหางกระรอก (catkin) | ช่อเชิงหลั่น (corymb) | ช่อแยกแขนง (panicle) | ช่อกระจุกแยกแขนง (thyrse) | ช่อซี่ร่ม (umbel)

ช่อซี่ร่มเชิงประกอบ (compound umbel) | ช่อกระจุกแน่น (head; capitulum) | ช่องแถวเดี่ยว (cincinnus; helicoid cyme) | ช่องแถวคู่ (scorpioid cyme) | ช่อฉัตร (verticillate cyme)



ช่อกระจุก (simple dichasium) | ช่อกระจุกเชิงประกอบ (compound dichasium) | ช่อดอกย่อย (spikelet) | อื่นๆ .....

ตำแหน่งที่ออกดอก

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

กลีบเลี้ยง (calyx)

☐ แยกจากกัน (polysepalous) มีจำนวน ..... กลีบ สี .....

☐ โคนเชื่อมติดกัน (gamosepalous) ปลายแยกเป็น ..... แฉก สี .....

LIVEWORKSHEETS

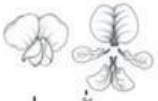
กลีบดอก (corolla)

☐ **แยกจากกัน (polypetalous) :**

มีจำนวน ..... กลีบ สี .....

● รูปดอกพิเศษ (พบในพืชเฉพาะกลุ่ม)

รูปกากบาท (cruciform)



รูปดอกถั่ว (papilionaceous)

รูปดอกกล้วยไม้ (orchid)

☐ อื่นๆ .....

☐ **โคนเชื่อมติดกัน (gamopetalous) :**

ปลายแยกเป็น ..... แฉก สี .....

เป็นหลอด (tubular)

รูปดอกเข็ม (salverform)

รูปลิ้น (ligulate)

รูปปากเปิด (bilabiate)

รูปกราย (funnelform)

รูปคนโท รูปโถ (urceolate)

รูปกงล้อ (rotate)

รูประฆัง (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)

ผลเมล็ดเดียวแข็ง (drupe)

ผลแบบแอปเปิ้ล (pome)

ผลแบบส้ม (hesperidium)

ผลแบบแตง (pepo)

☐ อื่นๆ .....

☐ **ผลแห้ง (dry fruit)**

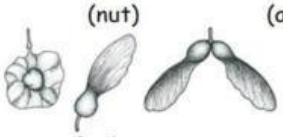
● ผลแห้งแก่แล้วไม่แตก (dry indehiscent fruit)

ผลเปลือกแข็งเมล็ดเดียว (nut)

ผลแห้งเมล็ดล่อน (achene)

ผลธัญพืช (caryopsis)

ผลเปลือกแข็งมีกาบรูปถ้วย (acorn)



ผลปีกเดียว (samara)

ผลแห้งแก่แล้วแยกออกจากกัน (schizocarp)

☐ อื่นๆ .....

● ผลแห้งแก่แล้วแตก (dry dehiscent fruit)

ผลแห้งแตกกลางพู (loculicidal capsule)

ฝักแบบถั่ว (legume)

ผลแห้งแตกตามรอยประสาน (septicidal capsule)

ฝักแตกแนวเดียว (follicle)

ฝักหักข้อ (loment)

ผลแตกเป็นช่อง (poricidal capsule)

ผลแห้งแตกแบบฝาเปิด (circumscissile capsule; pyxidium)

ฝักแตกแบบฝักกาด (silique)

☐ อื่นๆ .....

LIVEWORKSHEETS

สีของผล ผลอ่อนสี ..... ผลแก่สี .....

รูปร่างผล .....

ลักษณะพิเศษของผล .....

เมล็ด (seed)

จำนวนเมล็ด ..... **สีของเมล็ด** .....

รูปร่างเมล็ด .....

วาดภาพ หรือติดภาพวาดส่วนต่าง ๆ ของพืช

ส่วนของ .....

ส่วนของ .....

ส่วนของ .....

ส่วนของ .....

ส่วนของ .....

แสดงมาตราส่วนรูปภาพด้วย

LIVEWORKSHEETS