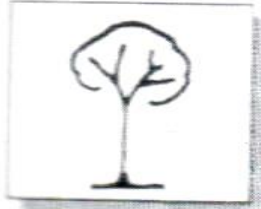


ลักษณะรูปร่างของต้น Stem/Trunk



Tree ไม้ยืนต้น



Shrub ไม้พุ่ม



Vine ไม้เถาหรือไม้เลื้อย



Fern/Palm ต้นเฟิร์น / ต้นปาล์ม



Herb / grass พืชสมุนไพร / หญ้า

ลักษณะราก Root



(**stilt roots**) รากค้ำยันหรือรากค้ำจุน : มีลักษณะเป็นกิ่งก้านจำนวนมากงอกจากส่วนลำต้นหรือกิ่งก้านลงไปยึดพื้นดินเอาไว้แน่น รากไม้ประเภทนี้จะพบได้มากในเขตป่าชายเลน เช่น รากไม้โกงกาง



(**Knee-roots**) รากรูปหัวเข่า : เป็นรากหายใจชนิดหนึ่งซึ่งปกติแตกออกจากรากแขนง เนื่องจากต้องงอกชูขึ้นพ้นระดับน้ำแล้วหักพับลงทำให้ดูคล้ายหัวเข่า



(**plank – roots**) ราก แผ่นกระดาน : เป็นรากที่มีลักษณะเป็นเส้นหรือแถบผายวคล้ายริบบิ้น วางตัวตามแนวนอนเหนือพื้นดิน รากมีความหลากหลายมากคล้ายลูกคลื่น



(**pneumatophores**) รากหายใจ : มีลักษณะรูปร่างคล้ายดินสอ หรือเป็นรากสะสมอาหารที่แตกแขนงจากรากใหญ่แล้วแทงขึ้นด้านบนขึ้นมาเหนือพื้นดินหรือพื้นน้ำ



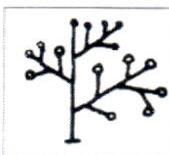
(**buttresses**) พูพอน : โคนไม้ใหญ่หนาที่แผ่เป็นรูปปีกออกไปรอบโคนต้นและค่อยๆ เรียวขึ้นไปหาลำต้นที่อยู่เหนือพื้นดินเรียกว่าพูพอน

(**no prominent aerial roots**) รากอากาศที่ไม่เด่น : เป็นรากธรรมดา มีรากอากาศน้อยมาก

ลักษณะช่อดอก Flower

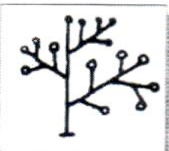


cyme : กลุ่มของดอก เป็นช่อดอกที่ประกอบด้วยดอกย่อย 3 ดอก เกิดจากจุดเดียวกัน ดอกย่อยที่อยู่ตรงกลางเกิดก่อนและบานก่อนดอกย่อยที่เกิดด้านข้าง 2 ดอก ซึ่งบานทีหลังพร้อมกัน

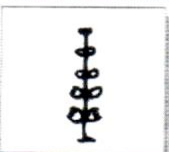


panicle : เป็นช่อดอกแบบแตกแขนงผสมกันระหว่างช่อดอกประเภท indeterminate ด้วยกัน โดยตำแหน่งที่เป็นดอกย่อยจะถูกแทนที่ด้วยช่อดอกย่อย แบ่งได้เป็น

- compound raceme ช่อดอกย่อยเป็นชนิด raceme
- compound spike ช่อดอกย่อยเป็นชนิด spike
- compound comrymp ช่อดอกย่อยเป็นชนิด comrymp



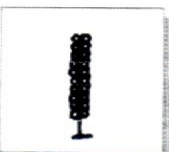
spike : เป็นช่อดอกที่มีแกนช่อดอกยาว ดอกย่อยไม่มีก้านดอก (sessile floret)



raceme : เป็นช่อดอกที่มีแกนช่อดอกยาว ก้านดอกย่อยยาวเกือบเท่ากัน เรียงตัวบนแกนช่อดอกแบบเวียนรอบแกน (spiral) ดอกย่อยที่เกิดอยู่ที่โคนช่อจะบานก่อนดอกย่อยที่ปลายช่อ



catkin (ament) : มีลักษณะคล้าย spike แต่ดอกย่อยจะเป็นดอกย่อยจะเป็นดอกที่ไม่มีกลีบดอก (apetalous) และมีเพศเดี่ยว (unisexual) ดอกย่อยมีขนาดเล็ก ช่อดอกมักจะโน้มลง



umbel : เป็นช่อดอกที่มีแกนช่อดอกหดสั้น ก้านดอกย่อยยาวเท่ากัน ทุกดอกและออกมาจากจุดเดียวกันทำให้ดูคล้ายซี่ร่ม บางชนิดมีใบประดับหุ้มห่อช่อดอก เมื่อดอกบานใบประดับจะฉีกไป ช่อดอกแบบนี้แบ่งได้เป็น 2 ชนิดคือ

- simple umbel เป็นช่อดอก umbel แบบธรรมดา
- compound umbel เป็นช่อดอก umbel แบบซ้อนมีช่อดอกแตกแขนงเป็นช่อดอก umbel แบบธรรมดาอีกที

ลักษณะผล Fruit



ผลเป็นรูปทรงกระบอกยาวเรียว : ลักษณะของผลจะเป็นรูปทรงกระบอกยาว ส่วนใหญ่จะพบในจำพวกตระกูล Rhizophoraceae เช่น ถั่วขาว (Bruguiera) โปรง (Ceriops) และ โกงกาง (Rhizophora) เป็นต้น



ผลเป็นรูปทรงกลม : ลักษณะของผลคล้ายกับลูกบอล แบบกลมเหมือนรูปโลก ส่วนใหญ่จะพบในจำพวกตะบูน (Xylocarpus) และลำพู (Sonneratia)

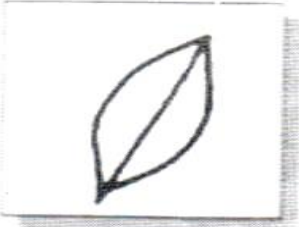


ผลคล้ายเมล็ดถั่ว : ลักษณะของผลคล้ายเมล็ดถั่วซึ่งมีรูปร่างที่หลากหลายมาก พบมากในจำพวกแสม (Avicennia)

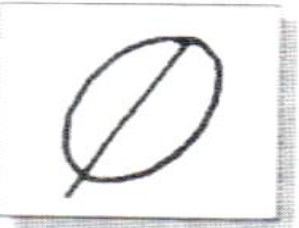
ลักษณะของใบ Leaf



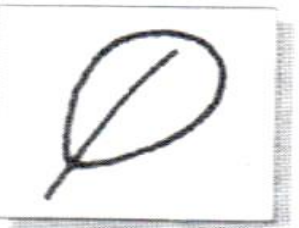
Lanceolate : ใบรูปคล้ายใบหอก



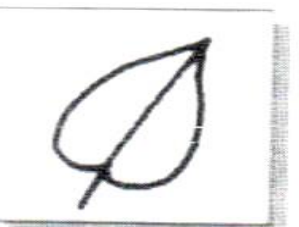
Ellical : ใบรูปวงรี



Oval : ใบรูปไข่



Obovate : ใบรูปไข่กลับ



Cordate: ใบรูปหัวใจ