



นักวิทยาศาสตร์ใช้หลักเกณฑ์อะไรในการจำแนกดอกไม้



4 โครงสร้างของ "ดอกไม้" นักวิทยาศาสตร์ใช้หลักเกณฑ์อะไรในการจำแนกดอกไม้ ## ที่เด็กฯ ไม่เคยรู้มาก่อน?

น้องๆ คะ ความสวยงามของดอกไม้ที่บ่งบอก เคยเห็นกัน เคยรู้ไหมคะว่าดอกไม้โครงสร้างที่ซับซ้อนเหมือนกัน ด้วยความที่ดอกไม้มีความหลากหลายทั้งเรื่องสี กลิ่น รูปร่าง และ ชนิดของดอกไม้ จึงมีเกณฑ์จำแนกแตกต่างกันออกไป.

มาดูกันค่ะว่า นักวิทยาศาสตร์เขามีการจัดแบ่งโครงสร้างดอกไม้กันอย่างไร?

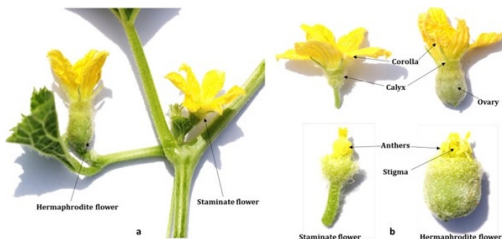
1 จำแนกตามโครงสร้างชั้นเกสรเพศในดอกไม้ แบ่งได้ 2 ชนิด คือ

- ดอกสมบูรณ์เพศ (Perfect Flower) คือ ดอกไม้ที่มีเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียอยู่ในดอกเดียวกัน เช่น ชบา ฟุระหง ชวนชม พักนุ่น กระเพรา ถั่ว พริก พุทธรักษา บัว บัว เพ็ชร์ฟ้า และมะเขือ เป็นต้น



ภาพดอกชบา ซึ่งเป็นดอกสมบูรณ์เพศ : ภาพจาก WallpaperUse

- ดอกไม่สมบูรณ์เพศ (Imperfect Flower) คือ ดอกที่มีเกสรเพียงเพศเดียว โดยที่ภายในดอกไม้หนึ่งดอกจะมีเพียงแต่เกสรเพศใดเพศหนึ่งเท่านั้น ทำให้พืชเหล่านี้มีดอกไม้ที่แบ่งเป็นดอกเพศผู้ (Staminate Flower) และดอกเพศเมีย (Pistillate Flower) เช่น ตำลึง ข้าวโพด มะละกอ พักทอง บวบ และแตงกวา เป็นต้น



ภาพดอกสมบูรณ์เพศ (Hermaphrodite) และดอกเพศผู้ (Staminate) : ภาพจาก ScienceDirect.com

2 จำแนกตามส่วนประกอบโครงสร้างของ ดอกไม้ แบ่งได้ 2 ชนิด คือ

- ดอกสมบูรณ์ (Complete Flower) คือ ดอกครบส่วน หรือดอกไม้ที่มีโครงสร้างทั้ง 4 ชั้นครบสมบูรณ์ในดอกเดียว ไม่ว่าจะเป็นชั้นกลีบเลี้ยง (Calyx) ชั้นกลีบดอก (Corolla) ชั้นเกสรเพศผู้ (Androecium) และชั้นเกสรเพศเมีย (Gynoeceium) เช่น ที่ปรากฏในดอกชบา กุหลาบ แมะเขือ และฟุระหง เป็นต้น



ค้นหา

Type and hit enter ...

ค้นหา

การทดลองวิทย์
ข่าวสารและกิจกรรม
คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Menu

หน้าแรก

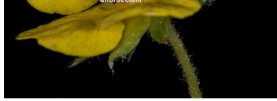
เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Success Story



ภาพขึ้นของกลีบของดอกสมบูรณ์ : ภาพจาก The William & Lynda Steere Herbarium

- ดอกไม่สมบูรณ์ (Incomplete Flower) ก็คือ ดอกไม้ที่มีส่วนประกอบทั้ง 4 ชิ้น ไม่ครบสมบูรณ์ในดอกเดียว โดยขาดส่วนใดส่วนหนึ่งไป เช่น ดอกบานเย็นที่ขาดชิ้นกลีบดอก ดอกหน้าวัวและดอกอุตุพืชที่ขาดกลีบเลี้ยงและกลีบดอก รวมไปถึงดอกตำลึง ข้าวโพด มะละกอ พักทอง บวน และแตงกวา ที่ขาดชิ้นเกสรเพศผู้หรือเกสรเพศเมีย เป็นต้น

3. จำแนกตามจำนวนของดอกบนก้านดอก แบ่งได้ 2 ชนิด คือ

- ดอกเดี่ยว (Solitary Flower) คือ มีดอกไม้เพียงดอกเดียวในหนึ่งก้านดอก ซึ่งเป็นดอกที่พัฒนามาจาก ตาดอก 1 ตา เกิดเป็นดอกไม้ 1 ดอกบนก้านดอก 1 ก้าน เช่น พักทอง จำปี ชบา และบัว เป็นต้น
- ดอกช่อ (Inflorescence Flower) คือ กลุ่มของดอกไม้หลายดอกที่ปรากฏอยู่บนก้านดอกเดียวกัน โดยแต่ละดอกจะมีดอกย่อย (Floret) และมีใบประดับ (Bract) บริเวณโคนก้านดอกย่อย (Pedicel) ที่ตั้งอยู่บนฐานของก้านช่อดอก ดอกไม้แต่ละชนิด มีการแตกก้านดอกและการจัดเรียงดอกหรือช่อดอกที่แตกต่างกันออกไปมากมาย



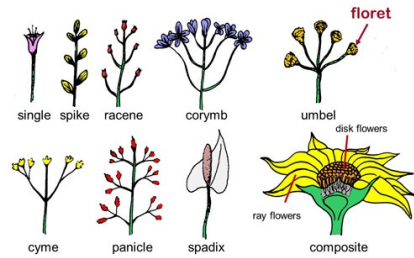
ภาพดอกเดี่ยว: ภาพจาก Biology Stack Exchange

ภาพดอก

ชื่อ: ภาพจาก versicolor.ca

ดังนั้น นักวิทยาศาสตร์จึงนำลักษณะโครงสร้างเหล่านี้มาใช้ในการจำแนกช่อดอกออกเป็นแบบต่าง ๆ อาทิ ดอกช่อเชิงลด (Spike/Indeterminate Inflorescence) ที่ดอกย่อยขึ้นสูงสุดหรือขึ้นนอกสุดจะบานก่อน หรือช่อดอกกระจุก (Cyme/Determinate Inflorescence) ที่ดอกบริเวณกลางช่อจะบานก่อนเป็นอันดับแรกและไล่บานออกไปทางด้านข้างตามลำดับ เช่น ช่อดอกมะลิ เข็ม และแตงกวา เป็นต้น

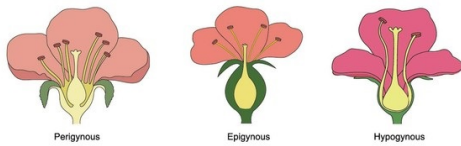
นอกจากนี้ ดอกช่อบางชนิดมีลักษณะคล้ายดอกเดี่ยว เช่น กานตงวัน ดาวเรือง และบานเย็น จากการที่ช่อดอกประกอบด้วยดอกย่อย 2 ชนิด คือ ดอกวงนอก ที่อยู่บริเวณชั้นนอกของโครงสร้างดอก ซึ่งอาจเป็นที่ตั้งดอกสมบูรณ์เพศหรือไม่สมบูรณ์เพศ และ ดอกกลางช่อ ที่มีบริเวณกึ่งกลางที่ตั้งอยู่บนปลายของก้านช่อดอก ซึ่งเป็นฐานเลี้ยงช่อ ดอกกลางช่อเป็นดอก



ภาพดอกช่อรูปแบบต่างๆ : ภาพจาก World of Flowering Plants

4. จำแนกตามตำแหน่งของรังไข่ แบ่งได้ 3 ชนิด คือ

- ดอกที่รังไข่อยู่เหนือฐานรองดอก (Perigynous Flower) คือ ดอกที่มีส่วนของกลีบเลี้ยง กลีบดอกและเกสรเพศผู้ติดบนฐานรองดอกในระดับเดียวกับรังไข่ เพราะลักษณะที่โค้งคล้ายรูปถ้วยของฐานรองดอก เช่น กุหลาบ และพืชตระกูลถั่วบางสายพันธุ์
- ดอกที่รังไข่อยู่ใต้ฐานรองดอก (Epigynous flower) คือ ดอกที่ส่วนของกลีบเลี้ยง กลีบดอก และเกสรเพศผู้ติดบนฐานรองดอกที่อยู่เหนือเกสรเพศเมีย เช่น แตงกวา บวน พักทอง และขมิ้น เป็นต้น
- ดอกที่รังไข่อยู่เหนือฐานรองดอก (Hypogynous Flower) คือ ดอกที่มีฐานรองดอกบนสูง เกสรเพศเมียจึงอยู่สูงกว่าส่วนของกลีบเลี้ยงและกลีบดอก เช่น ดอกมะเขือ จำปี ขมิ้น และบัว



Ovary Position

ภาพตำแหน่งของรังไข่ในดอกไม้ : ภาพจาก shutterstock.com 1075141808

Cr.https://ngthai.com/science/15348/categorized-flowers/

📖 เรียนรู้อย่างฉลาด เก่งวิทยาศาสตร์ที่ "ชายเอนเทีย"

📚 เรียนรู้ด้วยการลงมือทำ จะจดจำได้อย่างยาวนาน

👨‍🏫 การันตี ผลงาน ด้วยการสร้างรางวัล สสวท. และ ระดับนานาชาติ ให้กับเด็กฯ มาอย่างยาวนานกว่า 13 ปี

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทาง :

Tel 085-800-4848

Line : @scientia

คลิกเลย: <https://bit.ly/2whelYu>

คอร์สเรียนออนไลน์ เรียนรู้ได้แม้อยู่ที่บ้าน จากชายเอนเทีย



บทความที่เกี่ยวข้อง



ความลับของเสื้กาวนิ
 October 14, 2023



ระบบนิเวศคืออะไร??
 October 12, 2023



HOW TO แยกน้ดของผา
 October 12, 2023

Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Comment

Post comment

Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

Information

ข่าวสารและกิจกรรม

คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Videos น่ารู้

ติดต่อเรา

ติดต่อเรา

โทร.

02-689-2113 , 085-800-4848

Line ID:

@scientia



Success Story

ติดต่อเราที่นี่ได้เลย:

