



ใบความรู้ เรื่อง พืชมีดอกและพืชไร้ดอก

พืชมีดอกและพืชไร้ดอก

การจำแนกพืชโดยการสืบพันธุ์ ทำให้สามารถจำแนกพืชได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ พืชมีดอก และพืชไม่มีดอกหรือพืชไร้ดอก

1. **พืชมีดอก** คือ พืชที่เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว จะออกดอกเพื่อใช้ในการสืบพันธุ์ เช่น กุหลาบ มะลิ กล้วยไม้ ทานตะวัน บัว ผักตบชวา ดอกของพืชจำแนกตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ

- 1) ดอกเดี่ยว คือ ดอกที่โผล่ขึ้นมาจากก้านชูดอกเพียงก้านเดียว เช่น กุหลาบ ดอกบัว
- 2) ดอกช่อ คือ ดอกหลายๆ ดอก ที่ออกมาจากก้านดอกเดียวกัน เช่น ดอกเข็มดอกกล้วยไม้

การสืบพันธุ์ของพืชมีดอก

พืชมีดอกและพืชไร้ดอก มีวิธีแพร่พันธุ์แตกต่างกัน พืชมีดอกจะอาศัยดอกในการสืบพันธุ์ เรียกว่า การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ และยังสามารถสืบพันธุ์โดยวิธีอื่นที่ไม่ต้องใช้ดอก เรียกว่า การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ส่วนพืชไร้ดอก จะสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

2. **พืชไร้ดอก** คือ พืชที่ตลอดการดำรงชีวิตไม่สามารถออกดอกได้จึงไม่อาศัยดอกในการสืบพันธุ์ เช่น ตะไคร่น้ำ สน เฟิร์น ผักกูด ผักแว่น

การสืบพันธุ์ของพืชไร้ดอก

พืชไร้ดอกหรือพืชชั้นต่ำ เป็นพืชที่มีส่วนประกอบไม่ครบถ้วนเหมือนกับพืชดอก ที่สำคัญคือ พืชไร้ดอกทุกชนิดจะไม่มีดอก จึงไม่สามารถสืบพันธุ์โดยใช้เมล็ดได้ พืชไร้ดอกมีการสืบพันธุ์ โดยไม่ต้องอาศัยเพศ ดังนี้

1) การแบ่งเซลล์ เป็นการสืบพันธุ์ของพืชเซลล์เดียว การสืบพันธุ์แบบนี้จะเกิดขึ้นเมื่อเซลล์มีการเจริญเติบโตเต็มที่ นิวเคลียสที่สองข้างโป่ง ผนังเซลล์ก็จะคอดตามนิวเคลียส ในที่สุดผนังเซลล์จะ คอดเข้ามาพบกัน ทำให้แบ่งเซลล์เดิมเป็น 2 เซลล์ แต่ละเซลล์ก็จะมีนิวเคลียสที่ถูกแบ่งออกเช่นกัน พืชไร้ดอกที่สืบพันธุ์โดยการแบ่งเซลล์ ได้แก่ สาหร่าย ตะไคร่น้ำ และแบคทีเรีย

2) การแตกหน่อ คือ การแตกหน่อของพืชไร้ดอก คือ การงอกเซลล์ใหม่ออกมาจาก ลำต้นเดิมในลักษณะที่พอง หรือปูดออกมาข้างๆ เมื่อเซลล์ใหม่ที่งอกออกมาเจริญเติบโตเต็มที่ ก็จะ หลุดออกไป ยึด ใช้วิธีการสืบพันธุ์โดยการแตกหน่อ เซลล์ที่งอกออกมาใหม่เรียกว่า “หน่อ” เมื่อ หน่อ หลุดออกไปก็สามารถเจริญเติบโตได้เหมือนเซลล์เดิมที่หลุดออกมา

3) การใช้สปอร์ สปอร์เป็นละอองเล็กๆ คล้ายฝุ่นที่พืชไร้ดอกหลายชนิดสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการสืบพันธุ์ สปอร์ของพืชไร้ดอกแต่ละชนิดมีจำนวนมาก เมื่อสปอร์เจริญเติบโตเต็มที่ จะ ร่วงหรือปลิวออกเป็นพืชใหม่ได้

ชื่อ - สกุล _____

ชั้น _____

เลขที่ _____





เรื่องพืชมีดอกและพืชไร้ดอก

คำชี้แจง ให้นักเรียนจำแนกภาพพืชออกเป็นสองกลุ่มให้ถูกต้องโดยการใส่เกณฑ์การมี
ดอกของพืชเป็นเกณฑ์

กุหลาบ	เฟิร์น	จอก	บัว	ชวนชม	แทนแดง
ดาวเรือง	สวาน้อยประแป้ง	บานเย็น	พลูด่าง	ปรง	ทานตะวัน
มอส	มะลิ	สาหร่าย	กล้วยไม้	ผักแว่น	ชบา

พืชมีดอก

พืชไร้ดอก

ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____