





SJN ระบบการเรียนออนไลน์
Online Classroom 2021

การงานอาชีพ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



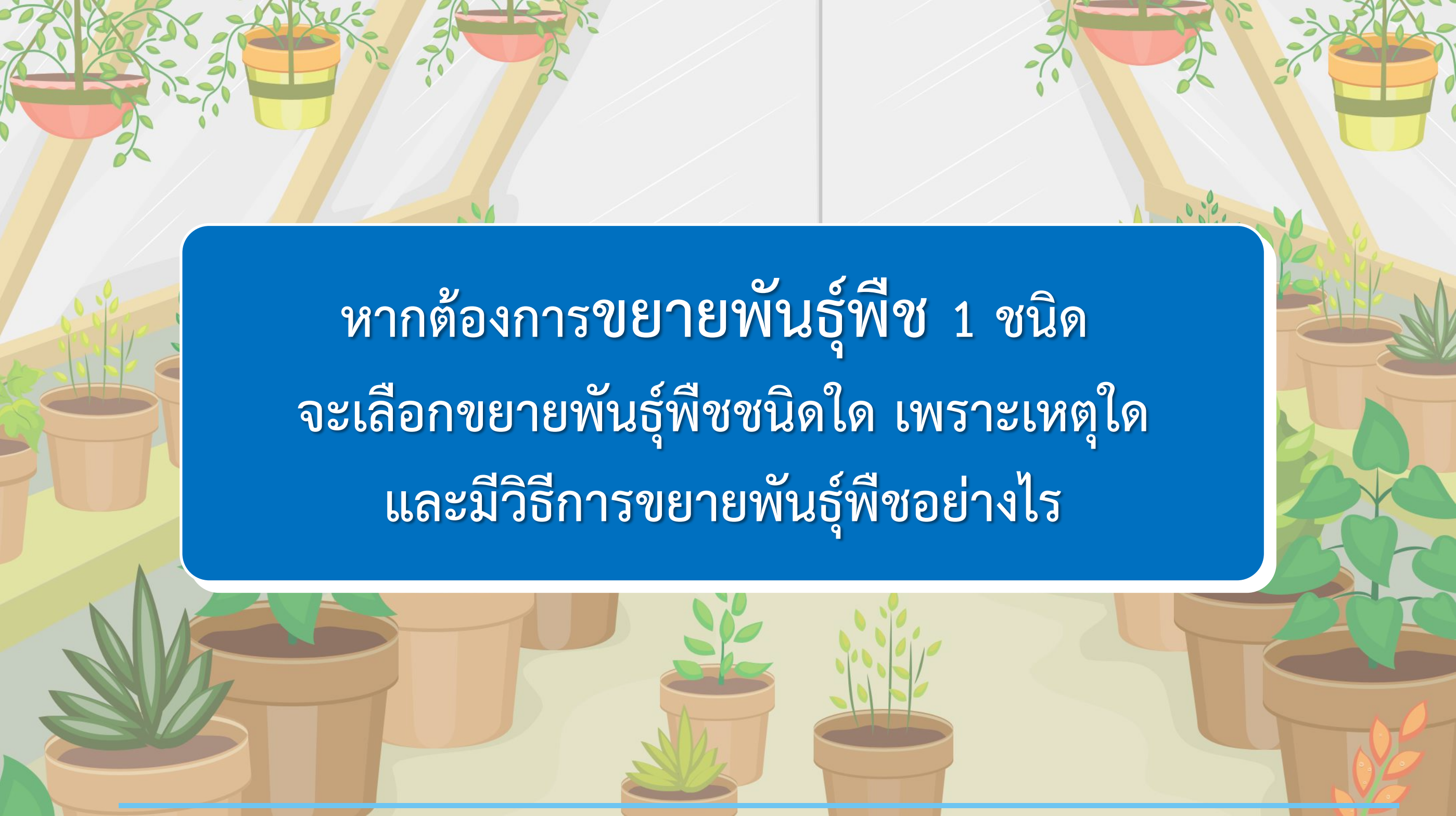
ครูผู้สอน : นางสาวลักษณ มาลัยรักษ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : การงานอาชีพ

การขยายพันธุ์พืช

ตัวชี้วัด

- อภิปรายขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ (ง 1.1 ม.3/1)
- ใช้ทักษะในการทำงานร่วมกันอย่างมีคุณธรรม (ง 1.1 ม.3/2)
- อภิปรายการทำงานโดยใช้ทักษะการจัดการ เพื่อการประหยัดพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม (ง 1.1 ม.3/3)



หากต้องการขยายพันธุ์พืช 1 ชนิด
จะเลือกขยายพันธุ์พืชชนิดใด เพราะเหตุใด
และมีวิธีการขยายพันธุ์พืชอย่างไร



พืชที่ต้องการขยายพันธุ์ : ต้นมะลิลา

เหตุผลที่เลือก : เป็นไม้ดอกที่มีกลิ่นหอม ปลูกง่าย และสามารถขยายพันธุ์ได้ง่าย ดอกตูมสามารถนำไปจำหน่าย เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัว

ขั้นตอนการขยายพันธุ์ต้นมะลิลาด้วยวิธีการตัดชำ



ชื่อสามัญ : Arabian jasmine

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Jasminum sambac* (L.) Aiton

วงศ์ : Oleaceae

ถิ่นกำเนิด : ในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน เช่น ทวีปเอเชีย
ทวีปแอฟริกา

ลักษณะทั่วไป : เป็นไม้พุ่มรอเลื้อย (ไม้พุ่มกึ่งไม้เถา)

ลำต้นมีขนาดเล็ก สูงประมาณ 1-3 เมตร

ฤดูกาลออกดอก : ออกดอกตลอดทั้งปี แต่จะออก
ดอกน้อยในช่วงฤดูหนาว

ขั้นตอนการขยายพันธุ์ต้นมะลิลาด้วยวิธีการตัดชำ



วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้

- ☐ มีดบาง หรือมีดที่ใช้สำหรับขยายพันธุ์พืช
- ☐ ดิน/ขุยมะพร้าว/ทราย/ขี้เถ้าแกลบ/ฮอร์โมนเร่งราก/ปุ๋ยคอก
- ☐ ตะกร้าพลาสติก/พลาสติก (สำหรับคลุม)/ถุง

วัสดุเพาะชำ

- ☐ ใช้ทรายผสมขี้เถ้าแกลบในอัตราส่วน 1:1
- ☐ บรรจุลงในตะกร้าพลาสติกที่เตรียมไว้และรดน้ำให้ชุ่ม

ขั้นตอนการขยายพันธุ์ต้นมะลิลาด้วยวิธีการตัดชำ



การเตรียมกิ่งพันธุ์

- ❑ กิ่งกิ่งอ่อนกิ่งแก่ยาวประมาณ 4 นิ้ว หรือมีข้ออย่างน้อย 3 ข้อ
- ❑ ตัดให้ชิดข้อ โดยเหลือใบคู่บนสุด 1 คู่
- ❑ ตัดใบออกให้เหลือเพียง 1 ใบ เพื่อลดการคายน้ำ
- ❑ หากต้องการเร่งรากให้ใช้ฮอร์โมนช่วย เช่น ใช้ IBA และ NAA ในอัตราส่วน 1:1 ความเข้มข้น 4,500 ppm และนำกิ่งมะลิลาไปจุ่มในฮอร์โมนที่เตรียมไว้

ขั้นตอนการขยายพันธุ์ต้นมะลิลาด้วยวิธีการตัดชำ



การตัดชำ

- ❑ นำกิ่งที่เตรียมไว้ปักลงในภาชนะ
- ❑ ปักชำเป็นแถว โดยแต่ละแถวห่างกันประมาณ 2 นิ้ว
- ❑ รดน้ำและใส่ยากันการเกิดเชื้อรา เช่น แคปแทน
- ❑ คลุมด้วยพลาสติกให้มิดชิด วางไว้ในที่ร่ม หรือมีแสงแดดรำไร
- ❑ ทิ้งไว้ประมาณ 3 สัปดาห์ กิ่งมะลิลาจะออกรากประมาณ 90%

ขั้นตอนการขยายพันธุ์ต้นมะลิลาด้วยวิธีการตัดชำ



การดูแลหลังกิ่งออกราก

- ❑ นำไปเลี้ยงต่อในถุง 2x3 นิ้ว โดยใส่ดินขุยมะพร้าว ปุ๋ยคอก ในอัตราส่วน 3:1
- ❑ รดน้ำและดูแลจนกว่าต้นมะลิลาจะแข็งแรง แล้วจึงนำไปปลูกต่อไป

การขยายพันธุ์พืช

