

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๑๔๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

เรื่อง...

การขยายพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับ

ครูผู้สอน ครูสุนทรี สารุภาพ  
ครูวิทยา ปัญญาเย็น



# จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อธิบายวิธีการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับได้

๒. เขียนขั้นตอนการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับได้

๓. เห็นประโยชน์ของการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ



# จุดประกายความคิด



นักเรียนจะเพิ่มจำนวนไม้ดอกไม้ประดับได้อย่างไร



# แบ่งปันประสบการณ์

ขอตัวแทนนักเรียนเล่า  
ประสบการณ์ในการปลูกพืช



# การขยายพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับ



หมายถึง การเพิ่มจำนวนต้นพืชให้มีจำนวนมากขึ้น  
โดยต้นพ่อพันธุ์หรือต้นแม่พันธุ์ยังคงมีชีวิตอยู่



การขยายพันธุ์  
ไม้ดอก ไม้ประดับ  
มี ๒ วิธี



# ๑. วิธีการขยายพันธุ์โดย อาศัยเพศ





เป็นการผสมพันธุ์ระหว่างเกสรตัวผู้และ

เกสรตัวเมีย เกิดเป็นเมล็ดพืช

นำเมล็ดมาเพาะจนกระทั่งเมล็ดงอกเป็นต้นกล้า



# คำถามชวนคิด

ให้นักเรียนยกตัวอย่างพืช  
ที่ขยายพันธุ์โดยอาศัยเพศ



# ทานตะวัน



# บานชื่น



# บานไม่รู้โรย



# ดาวเรือง



ข้อดี

จะแพร่พันธุ์ได้เร็ว มีระบบรากที่มีความแข็งแรง  
ได้พืชพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและสมบูรณ์  
เมล็ดพันธุ์ใหม่จะมีการปรับสภาพแวดล้อมได้ดี



# ข้อเสีย

กลายเป็นรูได้ง่าย การเก็บรักษาที่ยาก  
เพราะมีความเสี่ยงที่จะเกิดโรค  
ได้ตลอดเวลา และเมล็ดพันธุ์เน่าเสีย





## ๒. วิธีการขยายพันธุ์โดย ไม้อาศัยเพศ



เป็นวิธีเพิ่มจำนวนต้นพืชด้วยการใช้ส่วน

ต่าง ๆ ของพืช เช่น..

กิ่ง ยอด ใบ ลำต้น ราก หน่อ และเนื้อเยื่อ



การขยายพันธุ์  
โดยไม่อาศัยเพศ  
มีหลายวิธี



# การปักชำ

การนำส่วนของกิ่ง ก้าน ใบ ลำต้น หรือราก  
ของพืชมาปักชำ ในวัสดุปักชำ เช่น ดิน ทราย



ไม้ดอกไม้ประดับที่ขยายพันธุ์ด้วยวิธีนี้  
ส่วนใหญ่เป็นพืชที่มีลำต้น เล็ก อวบน้ำ  
อายุไม่ยืน เช่น...





# พลูด่าง



# คุณนายตื่นสาย



แพรวเซียงไฮ้





ตัดกิ่ง



นำกิ่งไปแช่น้ำ



นำกิ่งไปปลูก



# การแยกหัวหรือหน่อ

เป็นวิธีการขยายพันธุ์ที่ใช้กับพืชที่ไม่ค่อยมีเมล็ด กิ่งก้าน  
และพืชเหล่านี้ส่วนใหญ่ ไม่สามารถขยายพันธุ์ด้วยวิธีอื่นได้



# ลักษณะสำคัญของพืชที่ขยายพันธุ์ หรือปลูกโดยการแยกหัว หรือหน่อมี ดังนี้



- มีลำต้นอยู่ใต้ดิน เราเรียกส่วนของลำต้นนี้ว่า หัว

เหง้า แฉ่ง

- มีลำต้นอยู่ใต้ดินและมีใบสะสมอาหาร เมื่อหัวงอก  
ออกมากก็แยกไปปลูกได้

- ไม่มีส่วนของกิ่งก้านที่จะขยายพันธุ์  
หรือปลูกด้วยวิธีอื่น



# การแยกหัว

เป็นการนำหัวหรือกลีบของพืชมาปลูก เช่น



<http://oknation.nationtv.tv/blog/wut2013/2017/05/09/entry-1>

ว่านสีทศ



<https://www.wanthai.com>



# พลับพลึง



# การแยกหน่อ

เป็นการแยกต้นอ่อน หรือหน่ออ่อนที่เจริญเติบโต  
อยู่ใกล้ลำต้นเดิมมาปลูกลงเป็นพืชต้นใหม่ เช่น



<http://www.thaigoodview.com/node/212746>



พุทธรักษา



<https://medthai.com>

# การตอนกิ่ง

ทำกับส่วนที่เป็นกิ่งของพืช ทำให้เกิดพืชเกิดรากในขณะที่  
ยังติดอยู่กับต้นแม่ เมื่อกิ่งออกรากแล้ว จึงตัดไปชำก่อนปลูก  
เมื่อแข็งแรงดีแล้วจึงนำไปปลูกต่อไป







**กุหลาบ**



โกสน



๑. เลือกกิ่งกิ่งแก่กิ่งอ่อนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ - ๑๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า (ขนาดเท่าดินสอ) ยาวประมาณ ๕๐ เซนติเมตร ทำแผลบนกิ่งให้อยู่ชิดใต้ข้อและชะะเปลือกออก แล้วทาฮอร์โมนเร่งราก ที่รอยควั่นด้านบน



๒. ใช้มีดผ่าตุ้มตอนให้เบะออกแล้วหุ้มบนบาดแผลของกิ่งตอนให้  
ปลายตุ้มตอนอยู่ด้านล่าง มัดเชือกให้แน่นไม่โยกคลอนและติดแน่นกับกิ่ง



๓. ประมาณ ๒ - ๓ สัปดาห์จะเริ่มแตกกรากใหม่ ถ้าตุ่มตอน  
แห้งควรให้น้ำเพิ่มจนขุยมะพร้าวชื้นแต่ไม่แฉะ



๔. เมื่อรากเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลจึงตัดแยกกิ่งตอนจากต้นแม่แกะถุงพลาสติก  
ตุ้มตอนออก แล้วชำในถุงหรือกระถางให้ต้นสมบูรณ์ก่อนนำไปปลูกต่อ

# คำถามชวนคิด

ถ้าเราไม่มีการขยายพันธุ์พืช  
พันธุ์พืชจะเป็นอย่างไร



## บทบาทของครูปลายทาง

๑. แจกใบงานที่ ๕  
เรื่อง การขยายพันธุ์ไม้ดอก  
ไม้ประดับ
๒. กำกับ ดูแล ให้คำปรึกษา  
นักเรียนในการปฏิบัติกิจกรรม

## บทบาทของนักเรียนปลายทาง

ปฏิบัติใบงานที่ ๕  
เรื่อง การขยายพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับ





ใบงานที่ ๕ เรื่อง การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ  
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๕ เรื่อง เกษตรพอเพียง  
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๕ เรื่อง การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ  
รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง๑๔๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔  
ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนผังความคิด การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ  
โดยเลือกมา ๑ วิธี

# ใบงานที่ ๕

## เรื่อง การขยายพันธุ์ ไม้ดอกไม้ประดับ



ให้นักเรียนเขียนแผนผังความคิด การขยายพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับ  
โดยเลือกมา ๑ วิธี



# สรุป

การขยายพันธุ์พืช เป็นการเพิ่มจำนวนพืชให้มากยิ่งขึ้น รักษาพันธุ์พืชไม่ให้สูญพันธุ์ และเป็นการปรับปรุงพันธุ์พืชให้ได้พันธุ์ใหม่ ๆ



บทเรียนครั้งต่อไป

# การดูแลรักษา ไม้ดอก ไม้ประดับ



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานและใบความรู้ที่ ๖

เรื่อง... การดูแลรักษา

ไม้ดอก ไม้ประดับ

