

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๑๕๑๐๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

เรื่อง การขยายพันธุ์พืช

ครูผู้สอน ครูณัฐทิยา เนียมสะอาด



การขยายพันธุ์พืช



จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อธิบายวิธีการขยายพันธุ์พืชแบบต่าง ๆ ได้
๒. เขียนประเภทการขยายพันธุ์พืชแบบต่าง ๆ ได้
๓. มีความมุ่งมั่นในการทำงาน



คำถามชวนคิด



ที่มาภาพ https://cv.lnwfile.com/_/cv/_raw/jh/qq/km.jpg

จากภาพนักเรียนคิดว่ามี

วิธีการขยายพันธุ์

อย่างไรบ้าง





ความหมายของการขยายพันธุ์พืช

หมายถึง การเพิ่มปริมาณต้นพืชให้มีจำนวนมากขึ้น และคงลักษณะพันธุ์ที่ต้องการไว้ให้ได้ปริมาณมากอย่างรวดเร็ว และเพื่อดำรงสายพันธุ์ พืชชนิดต่าง ๆ ไว้ไม่ให้สูญพันธุ์





หลักการขยายพันธุ์พืช

สามารถแบ่งออกได้ ๒ แบบ ดังนี้

๑. แบบอาศัยเพศ



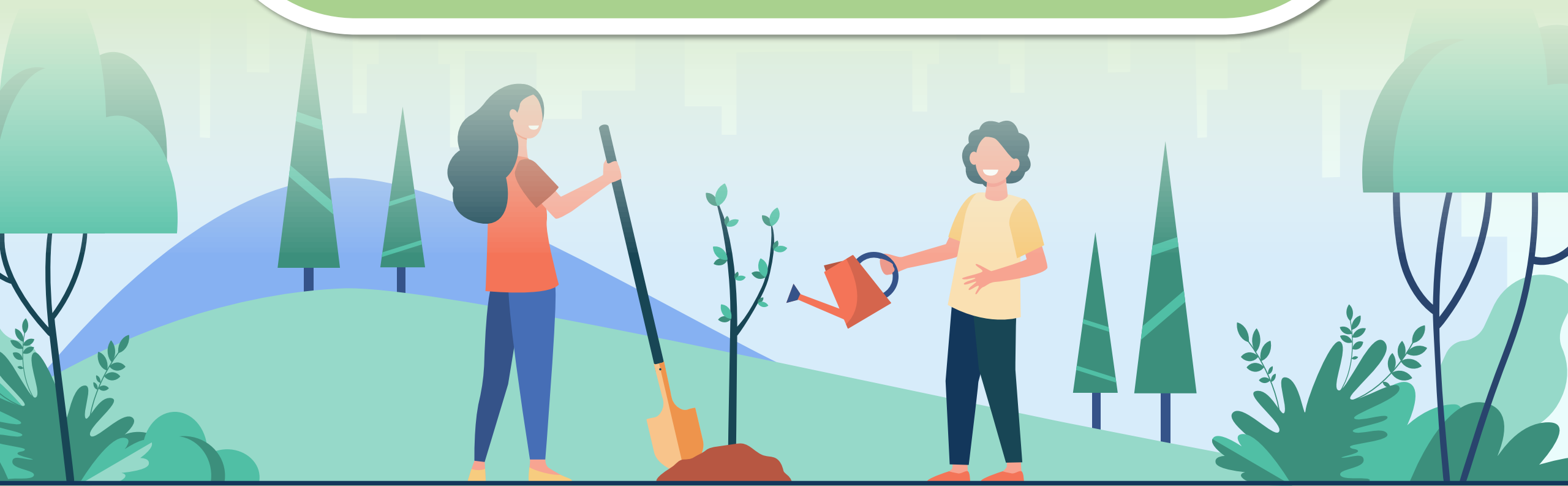
ที่มาภาพ <https://inwfile.com/s-fs/๘๒๖dfh.jpg>

๒. แบบไม่อาศัยเพศ



ที่มาภาพ https://img.kapook.com/u/๒๐๑๖/pree/๑-๑-๑/๑๖_๗๐.jpg

๑. แบบอาศัยเพศ



แบบอาศัยเพศ

ทำให้เกิดต้นใหม่โดยใช้เมล็ดพันธุ์ มี ๓ วิธี ดังนี้



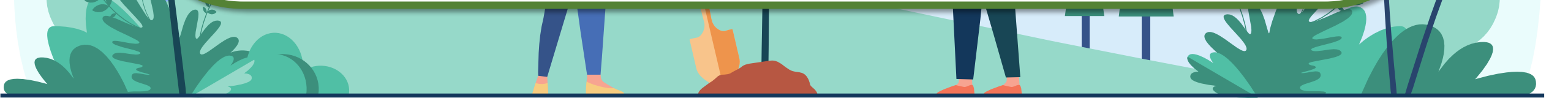
ที่มาภาพ https://lh3.googleusercontent.com/proxy/JGwo๕๖PDA๘๐๐bVyoupNujil-dLDmXEUXckDmSmZnTT๑jrnIurNrBkD๕๕T๐๘๕๑DoNPFUmDUJRovic๑nXCUn_Hmanf๕BNTSltk๑hMSBwy

๑. การเพาะกล้าก่อนแล้วจึงย้ายปลูกลง



ที่มาภาพ <https://www.thairath.co.th/media/DtbezneinNUxytgo4OOsoA4Hmp4rQ&NcCVAVJ6leqBnpGDlv.jpg>

๓. การปลูกในหลุมปลูกโดยตรง
นิยมใช้กับผักที่มีเมล็ดใหญ่



๒. แบบไม่อาศัยเพศ



แบบไม่อาศัยเพศ

ทำให้เกิดต้นใหม่จากส่วนต่าง ๆ ของลำต้น มีวิธีการดังนี้

๑. การปักชำ

๒. การตอนกิ่ง

๓. การติดตา

๔. การต่อกิ่ง

๕. การทาบกิ่ง

๖. การแยกหัวหรือหน่อ



การปักชำ



ตัดกิ่ง



นำกิ่งไปแช่น้ำ



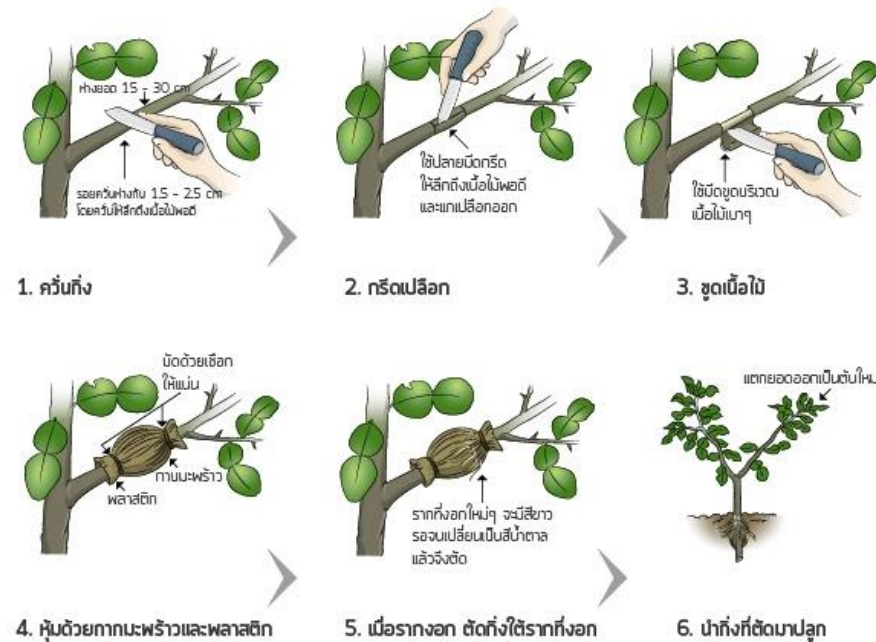
นำกิ่งไปปลุก

คือ การใช้กิ่งหรือลำต้นของพืชพันธุ์ดี ปักในน้ำหรือดิน เพื่อให้รากงอกใหม่

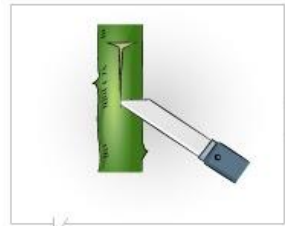


การตอนกิ่ง

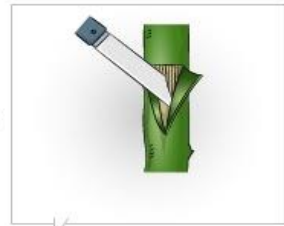
คือ การใช้กิ่งพันธุ์ดีมาควั่นรอบ ๆ กิ่ง แล้วลอกเปลือกออก จากนั้นหุ้มด้วยดินร่วนหรือขุยมะพร้าวที่ชุ่มน้ำ จากนั้นห่อด้วยพลาสติกทิ้งไว้จนรากใหม่งอก



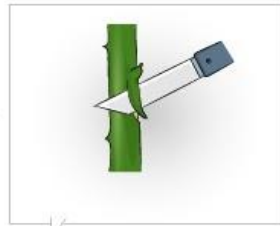
การติดตา



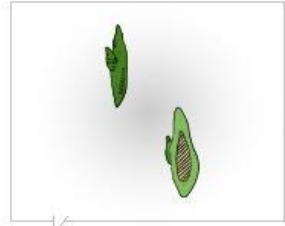
1. กรีดต้นตอเป็นรูปตัว T



2. ใช้ปลายมีดแกะรูป T ให้เปิดออก



3. เชือนแผ่นตาจากกิ่งพันธุ์



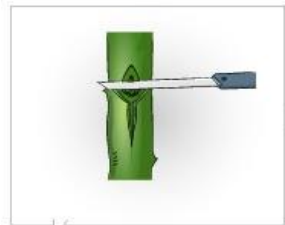
4. แผ่นตาจากกิ่งพันธุ์



5. แกะเนื้อไม้ออกจากแผ่นตา



6. สอดแผ่นตาเข้ากับต้นตอตรงตัว T



7. ซัดแผ่นตาที่เกิน T ออก



8. พันพลาสติกไว้ 7 วัน



8. เปิดดูตาแล้วพันไว้ใหม่

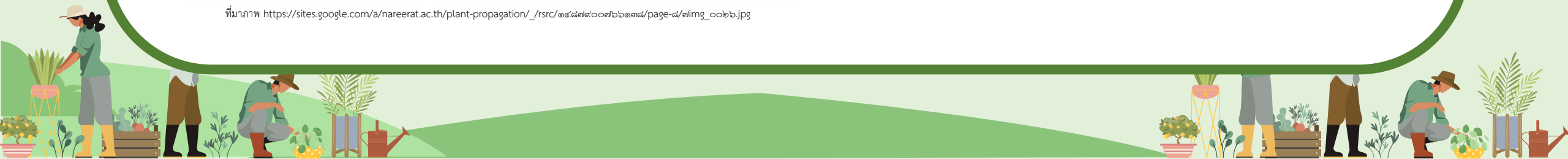
คือ การนำตาของ
พืชพันธุ์ดีไปติดกับส่วน
ของพืชต้นตอ ซึ่งเป็นพืช
ในตระกูลเดียวกัน

การต่อกิ่ง



คือ การใช้กิ่งพันธุ์ดีมาเสียบ
แทนยอดของพืชต้นตอ ซึ่งเป็น
พืชในตระกูลเดียวกัน

ที่มาภาพ https://sites.google.com/a/nareerat.ac.th/plant-propagation/_/rsrc/๑๔๘๗๙๐๐๗๖๑๓๘/page-๘/๗img_๐๐๒๖๖.jpg



การทาบกิ่ง



คือ การนำพืชต้นตอที่
ตัดกิ่งก้าน หรือใบออกแล้ว
ให้เหลือรากและลำต้นสั้น ๆ
ไปทาบทัดกับกิ่งพันธุ์ดีซึ่งเป็น
พืชในตระกูลเดียวกัน

ที่มาภาพ <https://i.pinimg.com/originals/c4/50/11/c45011f9e0e05a50cc4bee5e1e4830da.jpg>



การแยกหัวหรือหน่อ

คือ การตัดหัวหรือ
หน่อของพืชพันธุ์ดีไปปลูก
เพื่อให้เจริญเติบโตเป็นพืช
ต้นใหม่



ที่มาภาพ <https://medthai.com/>



ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช





ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช

๑. ช่วยรักษาพันธุ์พืชที่มีอยู่ไม่ให้สูญหายหรือสูญพันธุ์ไป
๒. ทำให้เกิดพืชพันธุ์ใหม่ ๆ ที่มีคุณสมบัติดีขึ้นกว่าพันธุ์เดิม
๓. ช่วยสร้างอาชีพ ทำให้เกิดรายได้
๔. ช่วยลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกร
๕. ช่วยลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
๖. มีความรู้ มีทักษะในการขยายพันธุ์พืช
๗. ทำให้สามารถขยายพันธุ์พืชที่ปลูกไว้บริเวณในบ้นด้วยตนเอง



การขยายพันธุ์พืช



ขั้นปฏิบัติใบงาน



บทบาทของนักเรียนปลายทาง

ให้นักเรียนทำใบงานที่ ๔
เรื่อง การขยายพันธุ์พืช

บทบาทของครูปลายทาง

๑. ครูให้ใบงานที่ ๔ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช
๒. ให้คำปรึกษาแก่นักเรียนทำใบงาน
และให้คะแนน



ใบงานที่ ๔ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๖ เรื่อง สืบสานงานเกษตร
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช
รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง ๑๕๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

คำชี้แจง:ให้นักเรียนบอกวิธีการขยายพันธุ์พืชมา ๑ ชนิด พร้อมวาดภาพและอธิบายขั้นตอนให้ถูกต้อง

วิธีการขยายพันธุ์พืช

๑.....

๑.....

๑.....

๑.....

ชื่อ- นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....



ใบงานที่ ๔

เรื่อง การขยายพันธุ์พืช

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





คำชี้แจง : ให้นักเรียนบอกวิธีการขยายพันธุ์พืช มา ๑ ชนิด พร้อมวาดภาพและอธิบายขั้นตอนมาให้ถูกต้อง

วิธีการขยายพันธุ์พืช

๑.....

๒.....





Blank rectangular box for writing.

၈.....

Blank rectangular box for writing.

၉.....

Blank rectangular box for writing.

၁.....

Blank rectangular box for writing.

၂.....





สรุปบทเรียน

การขยายพันธุ์พืช คือ การเพิ่มปริมาณต้นพืชให้มีจำนวนมากขึ้น และคงลักษณะพันธุ์ที่ต้องการ เพื่อดำรงสายพันธุ์พืชชนิดต่าง ๆ ไว้ไม่ให้สูญพันธุ์ ได้แก่ การเพาะเมล็ด ตัดตา ต่อกิ่ง ตอนกิ่ง ปักชำ เป็นต้น





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

ภาชนะในการปลูกพืชผักสวนครัว





สิ่งที่ต้องเตรียม

อุปกรณ์ประดิษฐ์ภาชนะในการปลูกพืชผักสวนครัว

๑. ขวดพลาสติก

๔. กรรไกร

๒. เหล็กแหลม

๕. เชือก

๓. คัตเตอร์

๖. วัสดุตกแต่ง





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ ๕

เรื่อง ภาชนะในการปลูกพืชผักสวนครัว

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

