

รายวิชาการงานอาชีพ

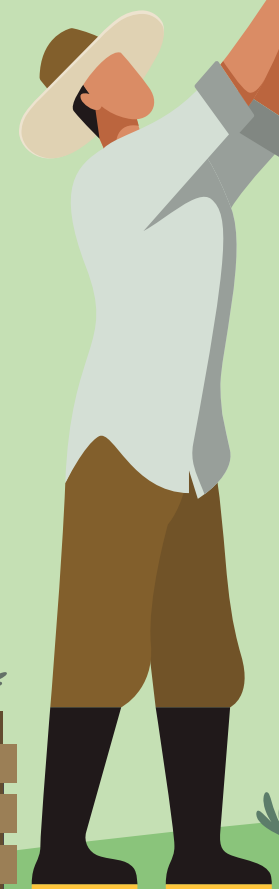
รหัสวิชา ง๑๕๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

เรื่อง การขยายพันธุ์พืช

ครูผู้สอน ครูวิทยา ปัญญาเย็น

ครูสุนทรี สารุภาพ





จุดประสงค์การเรียนรู้

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



คำถามชวนคิด



จากภาพนักเรียนคิดว่ามีวิธีการขยายพันธุ์อย่างไรบ้าง



การขยายพันธุ์พืช



ความหมายของการขยายพันธุ์พืช

หมายถึง การเพิ่มปริมาณต้นพืชให้มีจำนวนมากขึ้น
และคงลักษณะพันธุ์ที่ต้องการไว้ให้ได้ปริมาณมากอย่างรวดเร็ว
และเพื่อดำรงสายพันธุ์ พืชชนิดต่าง ๆ ไว้ไม่ให้สูญพันธุ์



หลักการขยายพันธุ์พืช

สามารถแบ่งออกได้ ๒ แบบ ดังนี้

๑. แบบอาศัยเพศ



<https://inwfile.com/s-fs/๘๖๖dfh.jpg>

๒. แบบไม่อาศัยเพศ



https://img.kapook.com/w/๒๐๑๖/pree/๑๑๑/๓๖_๗๐.jpg

๑. แบบอาศัยเพศ



แบบอาศัยเพศ

ทำให้เกิดต้นใหม่โดยใช้เมล็ดพันธุ์ มี ๓ วิธี ดังนี้



https://lh3.googleusercontent.com/proxy/JGWOa6bPDA4oobVyoupNujil-dlDmXEUXcKdMsmZnTTajrelurNrBkDe&asTo&gDoNPfUmdUJRoia&inXCUn_Hmeia&BNTSlt&hMSBwy

๑. การเพาะกล้าก่อนแล้วจึงย้ายปลูก



<https://www.thairath.co.th/media/DtbeznnNUxytgoAQsoAaHmpicrQdNcVAVJleqBnpGDlv.jpg>

๒. การหว่านเมล็ดโดยตรงในแปลงปลูก



https://static.wixstatic.com/media/bd4da1e3_e01b1baw1e3c4cfbf4ce0e4ce4b6c4a.jpg/v1/fill/w_600,h_400,al_c,q_80/bd4da1e3_e01b1baw1e3c4cfbf4ce0e4ce4b6c4a.webp

๓. การปลูกในหลุมปลูกโดยตรง นิยมใช้กับผักที่มีเมล็ดใหญ่



<https://sites.google.com>

๒. แบบไม่อาศัยเพศ



แบบไม่อาศัยเพศ

ทำให้เกิดต้นใหม่จากส่วนต่าง ๆ ของลำต้น มีวิธีการดังนี้

๑. การปักชำ

๒. การตอนกิ่ง

๓. การติดตา

๔. การต่อกิ่ง

๕. การทาบกิ่ง

๖. การแยกหัวหรือหน่อ



การปักชำ



ตัดกิ่ง



นำกิ่งไปแช่น้ำ



นำกิ่งไปปลูก

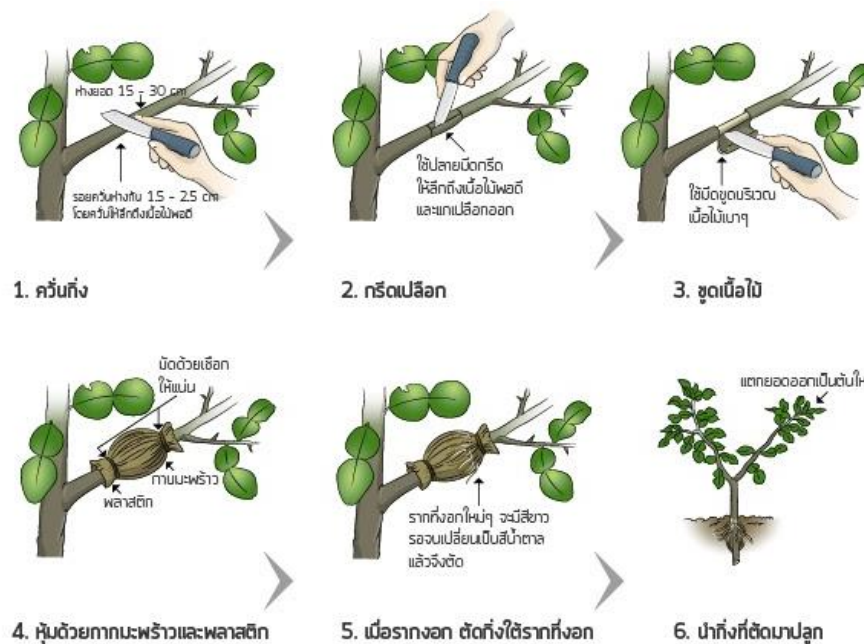
คือ การใช้กิ่งหรือลำต้นของพืชพันธุ์ดี ปักในน้ำหรือดิน เพื่อให้งอกรากใหม่

<https://www.thaiarcheep.com.jpg>



การตอนกิ่ง

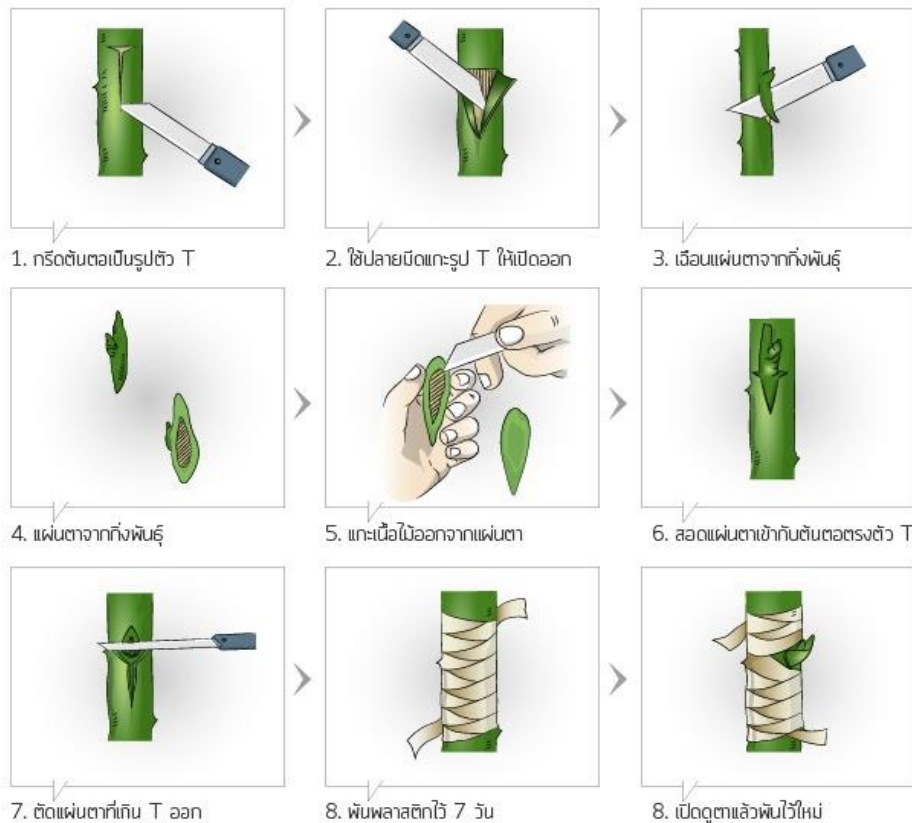
คือ การใช้กิ่งพันธุ์ดีมาควั่นรอบ ๆ กิ่ง แล้วลอกเปลือกออก จากนั้นหุ้มด้วยดินร่วนหรือขุยมะพร้าวที่ชุ่มน้ำ จากนั้นห่อด้วยพลาสติกทิ้งไว้จนรากใหม่งอก



https://lh4.googleusercontent.com/๓๔EccMoZDGKSjwDHqOduhxhXXJUIQRadOcRmY๕iVuioBBjAw-XgXigxQRTbHZy๖๒wpO๑๖bWetzWT๔glUqKl_B๑fMigRx_n-๑Z๙PQqSWRswT_๓J๔๓๙KdownbiA๑EftUMnYZBvxrl



การติดตา



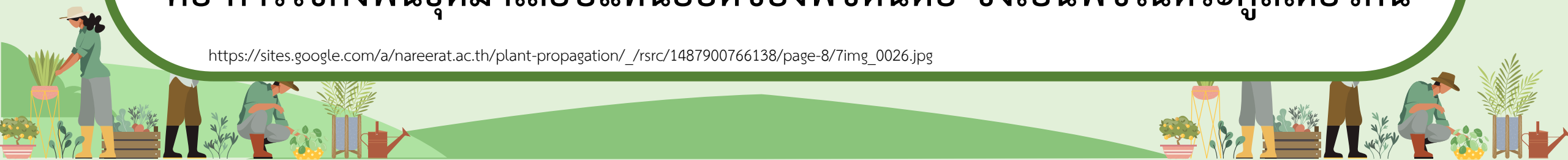
คือ การนำตาของ
พืชพันธุ์ดีไปติดกับส่วน
ของพืชต้นตอ ซึ่งเป็นพืช
ในตระกูลเดียวกัน

การต่อกิ่ง



คือ การใช้กิ่งพันธุ์ดีมาเสียบแทนยอดของพืชต้นตอ ซึ่งเป็นพืชในตระกูลเดียวกัน

https://sites.google.com/a/nareerat.ac.th/plant-propagation/_/rsrc/1487900766138/page-8/7img_0026.jpg

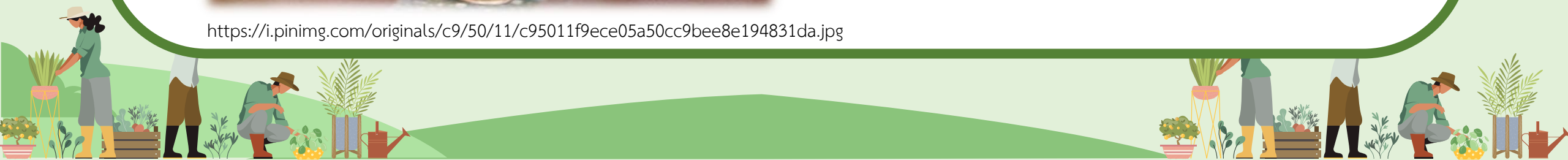


การทาบกิ่ง



คือ การนำพืชต้นต่อที่
ตัดกิ่งก้าน หรือใบออกแล้ว
ให้เหลือรากและลำต้นสั้น ๆ
ไปทาบทัดกับกิ่งพันธุ์ดี
ซึ่งเป็นพืชในตระกูลเดียวกัน

<https://i.pinimg.com/originals/c9/50/11/c95011f9ece05a50cc9bee8e194831da.jpg>



การแยกหัวหรือหน่อ

คือ การตัดหัวหรือ
หน่อของพืชพันธุ์ดีไปปลูก
เพื่อให้เจริญเติบโตเป็นพืชต้นใหม่



<https://medthal.com/images/2013/10/%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%AB%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B9%83%E0%B8%AB%E0%B8%8D%E0%B9%88.jpg>



ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช



ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช

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



ขั้นปฏิบัติใบงาน

บทบาทของนักเรียนปลายทาง

ให้นักเรียนทำใบงานที่ ๔
เรื่อง การขยายพันธุ์พืช

บทบาทของครูปลายทาง

๑. ครูให้ใบงานที่ ๔ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช
๒. ให้คำปรึกษาแก่นักเรียนทำใบงาน
และให้คะแนน

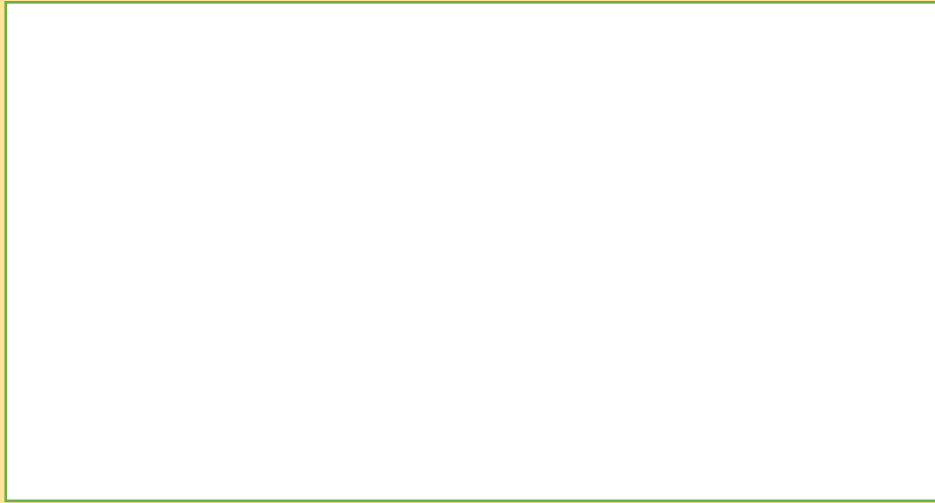
ใบงานที่ ๔ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช

คำชี้แจง : ให้นักเรียนบอกวิธีการการขยายพันธุ์พืช มา ๑ ชนิด
พร้อมวาดภาพและอธิบายขั้นตอนมาให้ถูกต้อง

วิธีการขยายพันธุ์พืช

๑.....

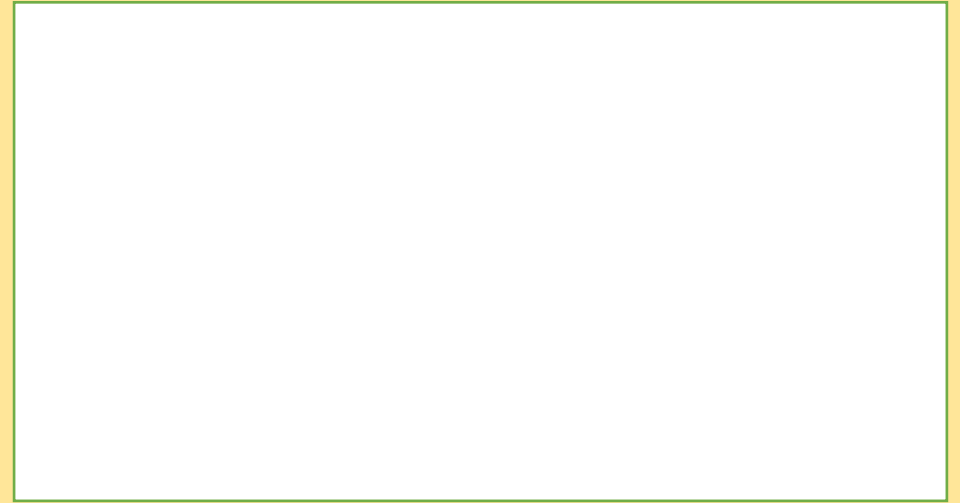
๒.....



၈.....



၉.....



၉.....



၁.....

สรุปบทเรียน

การขยายพันธุ์พืช คือ การเพิ่มปริมาณ
ต้นพืชให้มีจำนวนมากขึ้น และคงลักษณะ
พันธุ์ที่ต้องการเพื่อดำรงสายพันธุ์พืช
ชนิดต่าง ๆ ไว้ไม่ให้สูญพันธุ์ ได้แก่
การเพาะเมล็ด ตัดตา ต่อกิ่ง ตอนกิ่ง ปักชำ
เป็นต้น



บทเรียนในครั้งต่อไป

เรื่อง

ภาระในการปลูกพืชผักสวนครัว



สิ่งที่ต้องเตรียมคร้งต่อไป

อุปกรณ์ประดิษฐ์ภาชนะในการปลูกพืชผักสวนครัว

- | | | |
|---------------|--------------|----------------|
| ๑. ขวดพลาสติก | ๒. เหล็กแหลม | ๓. คัตเตอร์ |
| ๔. กรรไกร | ๕. เชือก | ๖. วัสดุตกแต่ง |

ใบงานที่ ๕

เรื่อง ภาชนะในการปลูกพืชผักสวนครัว

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

