

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๒๑๐๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ผักสามัญประจำบ้าน

เรื่อง พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน
การขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพร

ครูผู้สอน ครูณภัทร กาญจนะพังคะ



พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน

การขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพร





จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. บอกความหมายและประโยชน์ของพืชสมุนไพรได้
๒. อธิบายหลักการจำแนกพืชสมุนไพรตามลักษณะการใช้ประโยชน์ได้



จุดประสงค์การเรียนรู้

๓. บอกประโยชน์การขยายพันธุ์และวิธีการปลูกพืชสมุนไพรได้
๔. จำแนกประเภทของสมุนไพรตามการใช้ประโยชน์ได้
๕. เลือกวิธีการขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพรแต่ละชนิด

ได้เหมาะสม



จุดประสงค์การเรียนรู้

๖. เชื่อมโยงความรู้ไปใช้ในชีวิตรประจำวันได้
๗. สืบค้นข้อมูล วิธีการปลูกพืชสมุนไพรจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ ได้



คำถามชวนคิด

พืชสมุนไพรที่นักเรียนนำมา
มีชื่อว่าอะไร ?





คำถามชวนคิด

นำไปใช้ประโยชน์

อะไรได้บ้าง ?

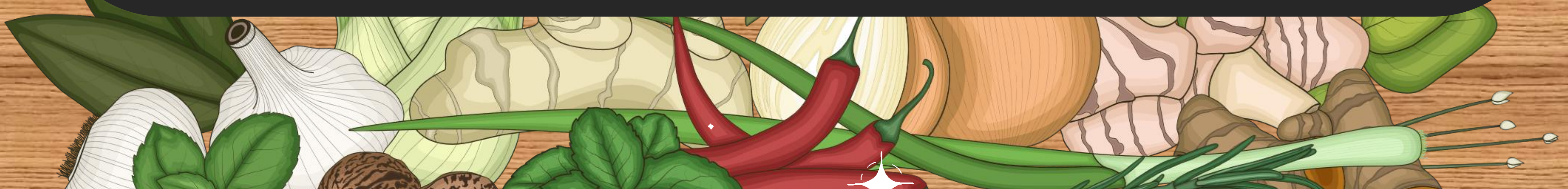


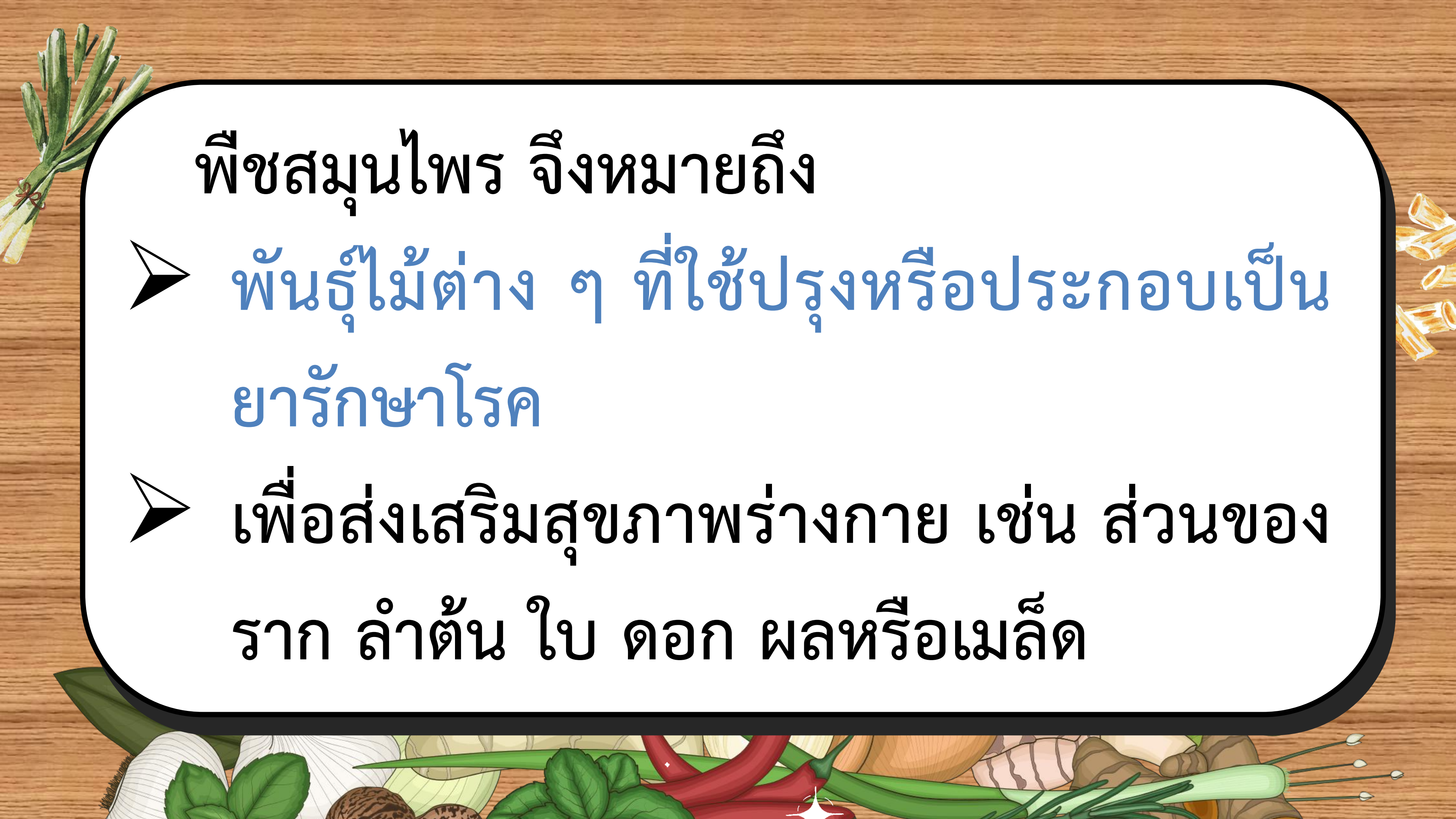
ความหมาย ของสมุนไพร





ตามพระราชบัญญัติยา ให้นิยามคำว่า
สมุนไพร หมายถึง “ยาที่ได้จากพืช สัตว์ หรือแร่
ซึ่งยังไม่ได้ผสม ประจุ หรือเปลี่ยนแปลงสภาพ” ซึ่งยังไม่ได้ผ่าน
ขั้นตอนการแปรรูปใด ๆ





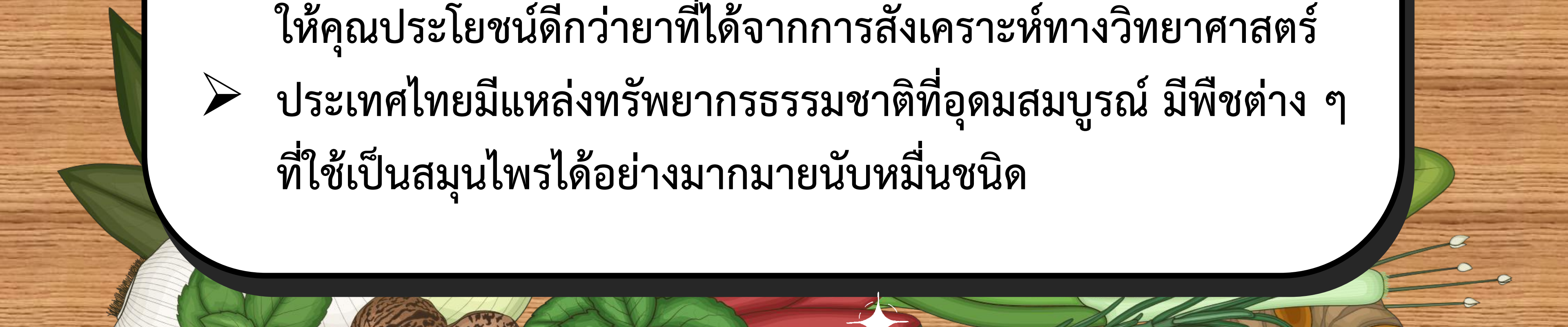
พืชสมุนไพร จึงหมายถึง

- พันธุ์ไม้ต่าง ๆ ที่ใช้ปรุงหรือประกอบเป็นยารักษาโรค
- เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกาย เช่น ส่วนของราก ลำต้น ใบ ดอก ผลหรือเมล็ด



ความสำคัญของพืชสมุนไพร

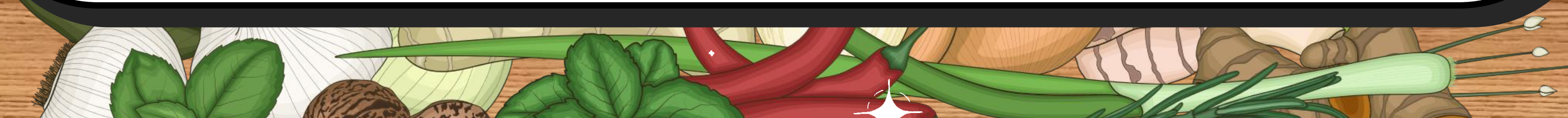
ความสำคัญในด้านสาธารณสุข

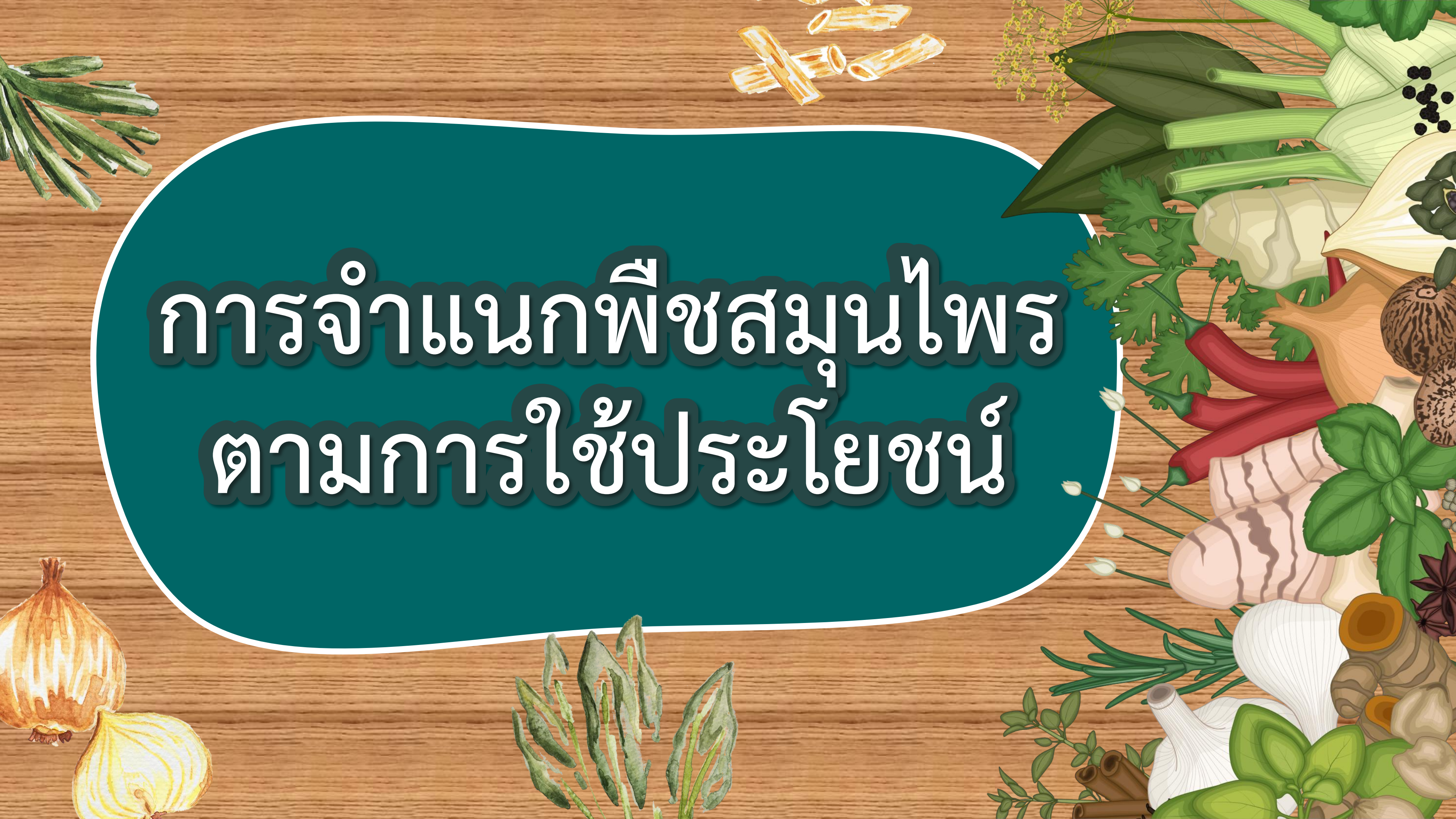
- พืชสมุนไพร เป็นผลผลิตจากธรรมชาติที่คนเรารู้จักนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรักษาโรค ตั้งแต่สมัยโบราณ
 - ปัจจุบันทั่วโลกได้ยอมรับแล้วว่า ผลที่ได้จากการสกัดสมุนไพร ให้คุณประโยชน์ดีกว่ายาที่ได้จากการสังเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์
 - ประเทศไทยมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ มีพืชต่าง ๆ ที่ใช้เป็นสมุนไพรได้อย่างมากมายนับหมื่นชนิด
- 
- 



ความสำคัญของพืชสมุนไพร

ความสำคัญในด้านเศรษฐกิจ

- พืชสมุนไพรจัดเป็นพืชทางเศรษฐกิจที่ต่างประเทศจับตามองและหาทางลงทุนในประเทศไทย
 - เพื่อคัดเลือกสมุนไพรไทยไปสกัดหาตัวยารักษาโรคบางโรค
 - มีหลายประเทศที่นำสมุนไพรไทยไปปลูกและค้าขายแข่งกับประเทศไทย
 - สมุนไพรชนิดที่ไทยส่งออกเป็นรูปของวัตถุดิบ เช่น ขมิ้นชัน มะขามเปียก เป็นต้น ซึ่งเป็นสมุนไพรที่ตลาดต่างประเทศยังมีความต้องการอีกมาก
- 



การจำแนกพืชสมุนไพร ตามการใช้ประโยชน์

การจำแนกพืชสมุนไพรตามการใช้ประโยชน์

๑. น้ำมันหอมระเหย

๒. ยารับประทาน

๓. ยาสำหรับ
ใช้ภายนอก

๔. ผลิตภัณฑ์เสริม
อาหารและเครื่องดื่ม

๖. ผลิตภัณฑ์ป้องกัน
หรือกำจัดศัตรูพืช

๕. เครื่องสำอางค์



พืชสมุนไพรที่ให้น้ำมันหอมระเหย

โดยใช้วิธีการกลั่น ซึ่งจะได้น้ำมันหอมระเหยที่มีกลิ่นหอมแตกต่างกันไปตามชนิดของพืชสมุนไพร ตัวอย่าง เช่น

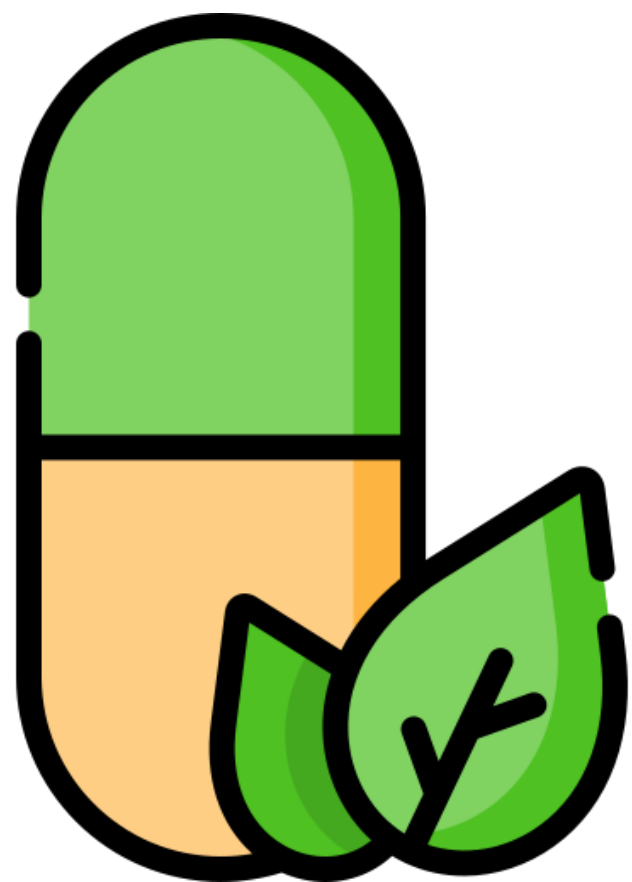
- **น้ำมันตะไคร้หอม** ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตสบู่ แชมพู น้ำหอม หรือใช้ทำสารไล่แมลง
- **น้ำมันไพล** ใช้ในผลิตภัณฑ์ครีมทาภายนอก ลดอาการอักเสบจากการฟกช้ำ
- **น้ำมันกระวาน** ใช้แต่งกลิ่นเหล้า เครื่องดื่มต่าง ๆ รวมทั้งใช้ในทางอุตสาหกรรมน้ำหอม
- **น้ำมันพลู** ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง หรือใช้เป็นเจลทาภายนอกแก้คัน



พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นยารับประทาน

ตัวอย่างเช่น

- แก้ไข้ เช่น บอระเพ็ด ฟ้าทะลายโจร เป็นต้น
- แก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ เช่น กะเพรา ไพล ขิง เป็นต้น
- ระบายประสาท เช่น ขี้เหล็ก ไมยราพ เป็นต้น
- ลดไขมันในเส้นเลือด เช่น กระเจี๊ยบแดง กระเทียม เป็นต้น



พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นยาสำหรับใช้ภายนอก

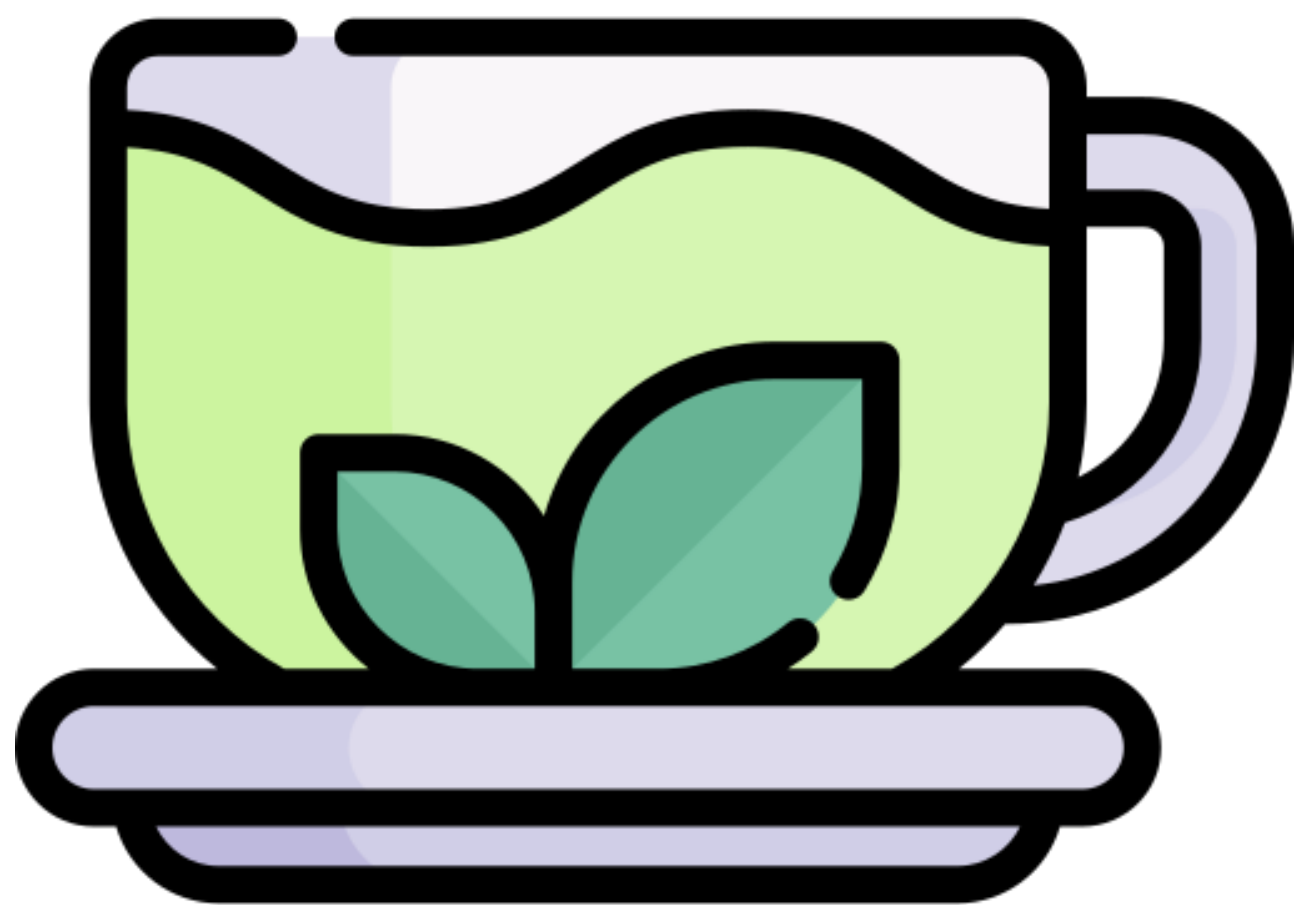
ตัวอย่างเช่น



- รักษาแผลในปาก เช่น บัวบก หว่า เป็นต้น
- ระงับกลิ่นปาก เช่น ฝรั่ง กานพลู เป็นต้น
- แก้แพ้ เช่น ผักบู่ทะเล ตำลึง เป็นต้น
- รักษาแผลน้ำร้อนลวก เช่น บัวบก ว่านหางจระเข้ เป็นต้น
- แก้ปวด เช่น ตำลึง เสดดพังพอน เป็นต้น

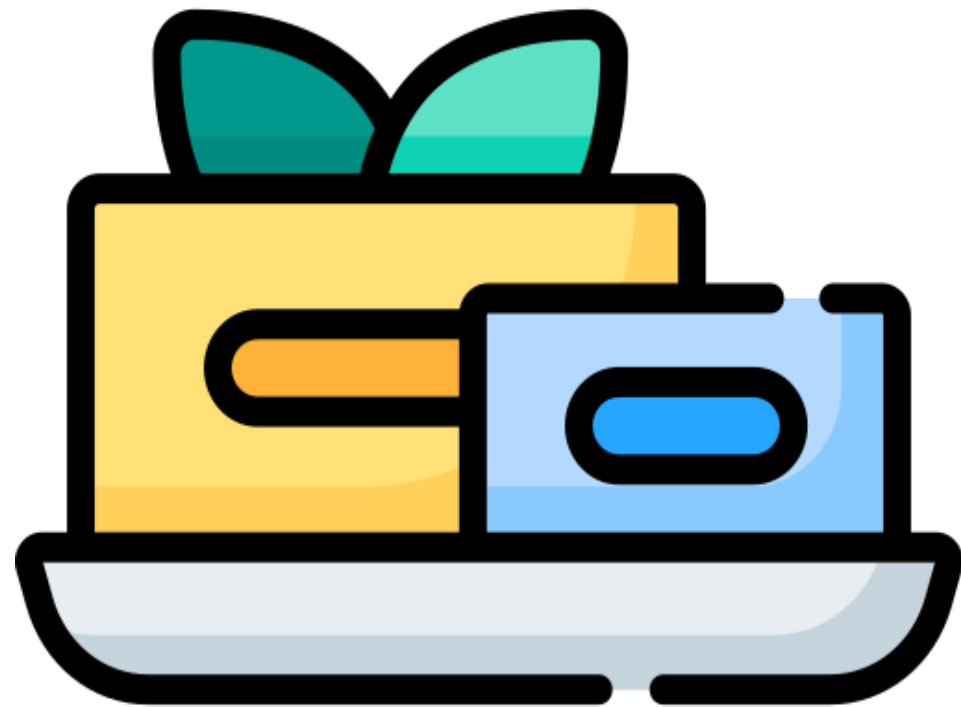
พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องดื่ม

ตัวอย่างเช่น



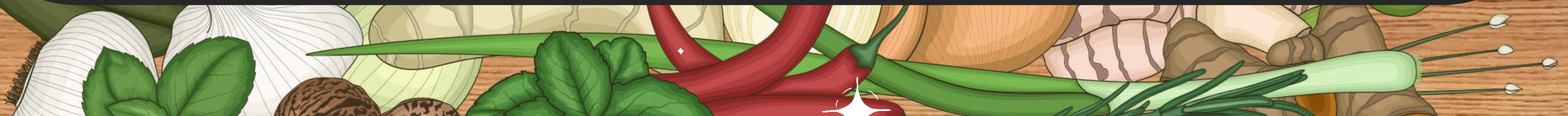
- ดูดจับไขมันจากเส้นเลือดและลดน้ำหนัก
เช่น บุก เป็นต้น
- เปลี่ยนไขมันเป็นพลังงานและลดน้ำหนัก
เช่น ส้มแขก เป็นต้น
- เครื่องดื่มบำรุงสุขภาพ เช่น หญ้าหวาน
 เป็นต้น

พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นเครื่องสำอาง

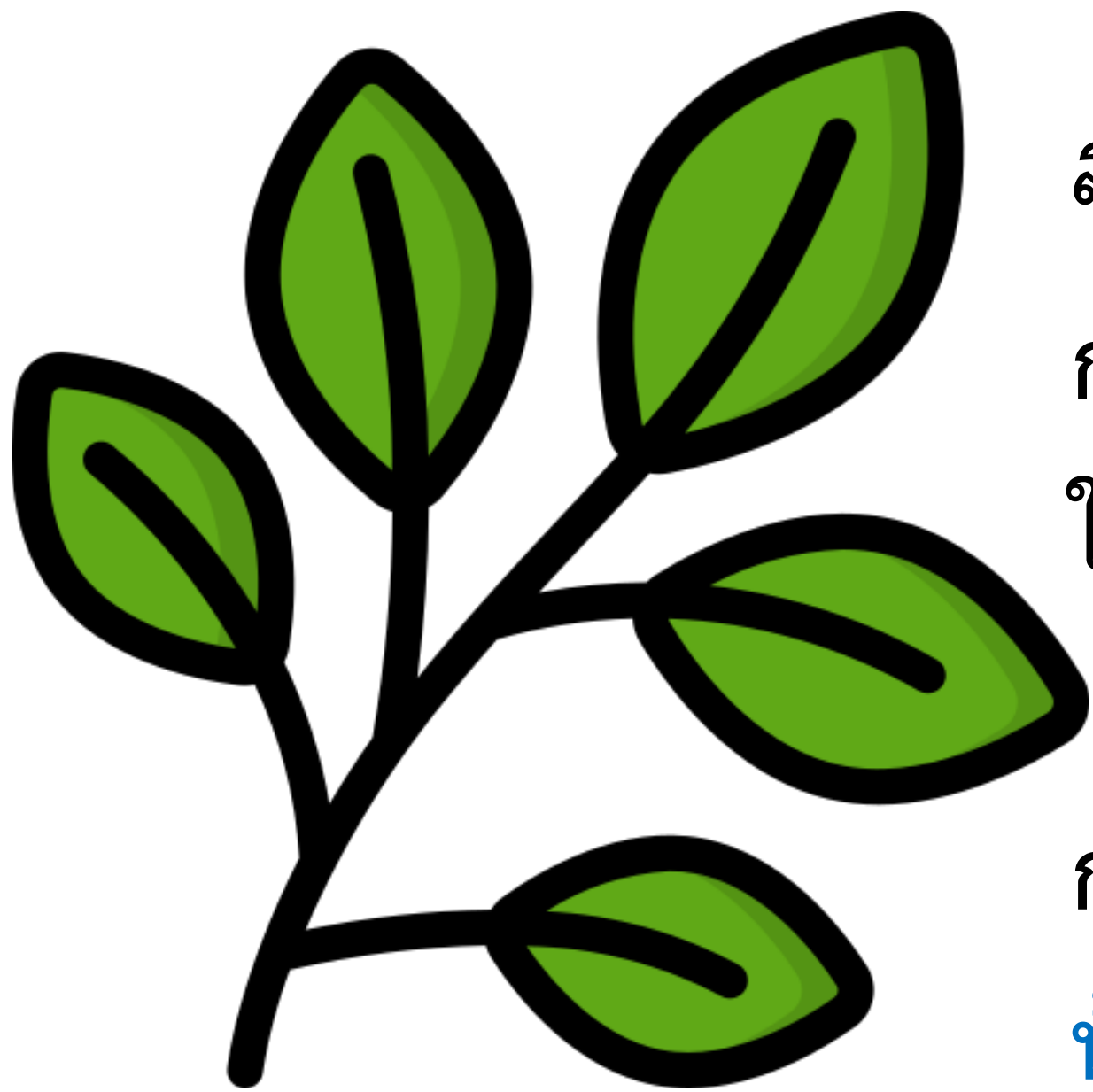


มีผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นโดยมีส่วนผสมของพืชสมุนไพรเกิดขึ้นมากมาย เช่น แชมพู ครีมนวดผม สบู่ โลชั่น

ตัวอย่างพืชสมุนไพรที่นำมาใช้เป็นเครื่องสำอาง เช่น อัญชัน ว่านหางจระเข้ เห็ดหลินจือ เป็นต้น



พืชสมุนไพรที่นำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช



เป็นสมุนไพรที่มีฤทธิ์เบื่อเมา หรือมีรสขม
ซึ่งมีคุณสมบัติในการปราบหรือควบคุมปริมาณ
การระบาดของแมลงศัตรูพืช โดยไม่มีพิษตกค้าง
ในผลผลิต ต่อผู้ใช้และสภาพแวดล้อม

ตัวอย่าง พืชสมุนไพรที่ใช้ในการป้องกัน
กำจัดศัตรูพืช เช่น สะเดา ยาสูบ ตะไคร้หอม
ฟ้าทะลายโจร ไพล เป็นต้น

ตัวอย่าง พืชสมุนไพร



กะเพรา



ขิง



ที่มาภาพ : <https://goodlifeupdate.com/healthy-food/238449.html>

ตะไคร้



บัวบก



มะกรูด

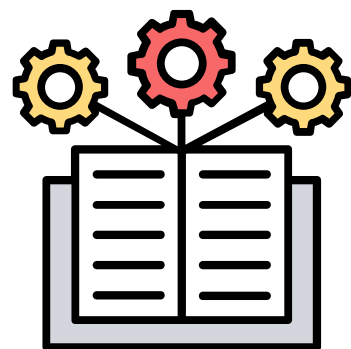


ว่านหางจระเข้



กิจกรรม





บัตรกิจกรรม



๑. ครูแบ่งกลุ่ม คละนักเรียน กลุ่มละเท่า ๆ กัน
๒. ครูมอบหมายนักเรียนทำใบงานที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน
๓. ให้นักเรียนเลือกพืชสมุนไพรที่ตนเองสนใจ และสืบค้นข้อมูลการใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพรในแต่ละด้านจากใบความรู้หรือแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้
พร้อมบันทึกข้อมูลลงในใบงาน
๔. ตัวแทนกลุ่มนำเสนอหน้าชั้นเรียน
๕. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปองค์ความรู้



ใบงานที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน
 หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ผักสามัญประจำบ้าน
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน
 รายวิชา การงานอาชีพ ๔ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง ให้สมาชิกในกลุ่มเลือกชนิดของพืชสมุนไพรที่สนใจมากลุ่มละ ๕ ชนิด แล้วช่วยกันสืบค้นข้อมูลว่าสมุนไพรชนิดนั้นๆ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้านใดได้บ้าง โดยให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้านนั้นได้

ชื่อสมุนไพร \nการใช้ประโยชน์	น้ำมันหอมระเหย	ยารับประทาน	ยาสำหรับใช้ภายนอก	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องดื่ม	เครื่องสำอาง	ผลิตภัณฑ์ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช
ชนิดที่ ๑						
ชนิดที่ ๒						
ชนิดที่ ๓						
ชนิดที่ ๔						
ชนิดที่ ๕						

สมาชิกในกลุ่ม

- ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น
- ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น
- ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น



ใบงานที่ ๑

เรื่อง พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th





ใบงานที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน

การใช้ประโยชน์ ชื่อสมุนไพร	น้ำมัน หอมระเหย	ยารับประทาน	ยาสำหรับใช้ ภายนอก	ผลิตภัณฑ์ เสริมอาหาร และ เครื่องดื่ม	เครื่องสำอาง	ผลิตภัณฑ์ ป้องกันหรือ กำจัด ศัตรูพืช
ชนิดที่ ๑						
ชนิดที่ ๒						
ชนิดที่ ๓						
ชนิดที่ ๔						
ชนิดที่ ๕						

คำชี้แจง ให้สมาชิกในกลุ่มเลือกชนิด
ของพืชสมุนไพรที่สนใจ มากกลุ่มละ
๕ ชนิด แล้วช่วยกันสืบค้นข้อมูลว่า
สมุนไพรชนิดนั้น ๆ สามารถนำมา
ใช้ประโยชน์ด้านใดได้บ้าง โดยให้ทำ
เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่สามารถนำมา
ใช้ประโยชน์ด้านนั้นได้



ใบความรู้ที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในครัวบ้าน
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ผักสามัญประจำบ้าน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในครัวบ้าน
รายวิชา การงานอาชีพ ๔ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

สมุนไพร หมายถึง ยาที่ได้จากพืช สัตว์ หรือแร่ ซึ่งยังไม่ได้ผสม ประปรุง หรือเปลี่ยนสภาพ

พืชสมุนไพร หมายถึง พันธุ์ไม้ต่างๆ ที่สามารถนำมาใช้ปรุงหรือประกอบเป็นยารักษาโรคต่าง ๆ
เพื่อใช้ในการส่งเสริมสุขภาพร่างกาย ไม่ว่าจะเป็นส่วนของราก ลำต้น ใบ ดอก ผล หรือเมล็ด

ประโยชน์ของพืชสมุนไพร

- ปลูกเป็นไม้ประดับอาคารสถานที่ต่างๆ ให้ความสวยงาม เช่น คุณ ชุมเห็ดเทศ เป็นต้น
- แสดงถึงความภูมิใจในวัฒนธรรม และคุณค่าของความเป็นไทย
- ใช้เป็นอาหารและปลูกเป็นพืชผักสวนครัวได้ เช่น กะเพรา โหระพา ชিং ข่า ตำลึง เป็นต้น
- ใช้ปรุงเป็นเครื่องสำอางเพื่อเสริมความงาม เช่น ว่านหางจระเข้ ประคำดีควาย เป็นต้น
- ใช้ในการถนอมอาหาร เช่น ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ กานพลู เป็นต้น
- ใช้ปรุงแต่ง กลิ่น สี รสของอาหาร เช่น ลูกจันทน์ ใช้ปรุงแต่งกลิ่นอาหารพวกขนมปัง เนย ไข่ กรอก แฮม เบคอน เป็นต้น
- ใช้เป็นยาฆ่าแมลงในสวนผัก ผลไม้ เช่น ตะไคร้หอม สะเดา ยาสูบ เป็นต้น
- ใช้รักษาโรคบางชนิดได้โดยไม่ต้องใช้ยาแผนปัจจุบัน
- ให้ผลในการรักษาได้ดีใกล้เคียงกับยาแผนปัจจุบันและให้ความปลอดภัยแก่ผู้ไข้มากกว่าแผนปัจจุบัน
- หาซื้อได้ง่ายในท้องถิ่น ราคาถูก
- ใช้เป็นยาบำรุงรักษาให้ร่างกายมีสุขภาพแข็งแรง
- เป็นพืชที่สามารถส่งออกทำรายได้ให้กับประเทศ เช่น กระวาน ขมิ้นชัน เร่ว เป็นต้น



ใบความรู้ที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในครัวบ้าน

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th



การจำแนกพืชสมุนไพรตามลักษณะการใช้ประโยชน์



พืชสมุนไพรที่ให้น้ำมันหอมระเหย

นำมาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหยได้ ซึ่งจะได้น้ำมันหอมระเหยที่มีกลิ่นหอมแตกต่างกันไปตามชนิดของพืช



พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นยารับประทาน

นำมาใช้รับประทานเพื่อรักษาอาการของโรค อาจใช้สมุนไพรชนิดเดียว หรือหลายชนิดรวมกันก็ได้



พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นยาสำหรับใช้ภายนอก

รักษาโรคที่เกิดขึ้นตามผิวหนัง แผลตามร่างกาย แผลในปาก ลักษณะของการนำมาใช้มีหลายลักษณะ มีทั้งใช้สด บดเป็นผง ครีม



พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องดื่ม

สมุนไพรสามารถนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ ผู้บริโภคจึงรู้สึกปลอดภัยในการนำมารับประทาน



พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นเครื่องสำอาง

การนำพืชสมุนไพรมาใช้เป็นเครื่องสำอางมีมานานแล้ว และได้รับการยอมรับมากขึ้น เนื่องจากปลอดภัยกว่าการใช้สารสังเคราะห์ทางเคมี



พืชสมุนไพรที่นำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช

เป็นสมุนไพรที่มีฤทธิ์เบื่อเมา หรือมีรสขม สามารถปราบหรือควบคุมปริมาณการระบาดของศัตรูพืช

ใบความรู้ที่ ๑ เรื่อง พืชสมุนไพรในครัวบ้าน

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงานที่ ๒ เรื่อง การปลูกพืชสมุนไพร
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ผักสามัญประจำบ้าน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง การขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพร
รายวิชา การงานอาชีพ ๔ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

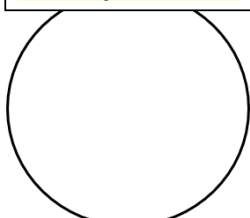
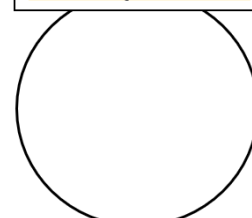
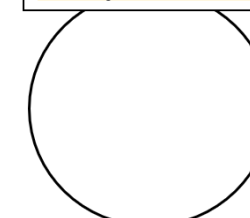
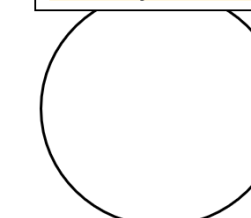
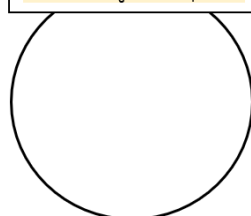
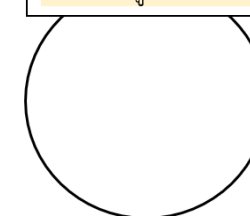
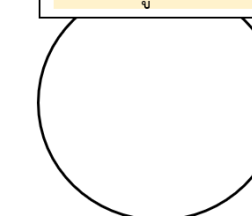
คำชี้แจง ข้อที่ ๑ นักเรียนแบ่งเป็น ๖ กลุ่ม โดยสมาชิกในแต่ละกลุ่มช่วยกันสืบค้นข้อมูลการปลูกพืชสมุนไพร
ในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย แล้วบันทึกรายละเอียดลงในใบงานของตนเอง

การปลูกพืชสมุนไพรด้วยวิธี.....

แนวทางการดำเนินการ

.....
.....
.....
.....
.....

คำชี้แจง ข้อที่ ๒ ให้นักเรียนช่วยกันสืบค้นและยกตัวอย่างพืชสมุนไพรที่ปลูกด้วยวิธีการต่างๆ แล้วบันทึกลงใน
ใบงานข้อที่ ๒

การปลูกด้วยเมล็ด	การปลูกด้วยหัว	การปลูกด้วยหน่อ/เหง้า	การปลูกด้วยไหล
			
การปลูกด้วยจุก	การปลูกด้วยใบ	การปลูกด้วยราก	
			

ชื่อ - สกุลเลขที่.....ชั้น.....



ใบงานที่ ๒ เรื่อง การปลูกพืชสมุนไพร

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th





ใบงานที่ ๒ เรื่อง การปลูกพืชสมุนไพร

คำชี้แจง ข้อที่ ๑ นักเรียนแบ่งเป็น ๖ กลุ่ม โดยสมาชิกในแต่ละกลุ่มช่วยกันสืบค้นข้อมูลการปลูกพืชสมุนไพร
ในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย แล้วบันทึกรายละเอียดลงในใบงานของตนเอง

การปลูกพืชสมุนไพรด้วยวิธี.....

แนวทางการดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

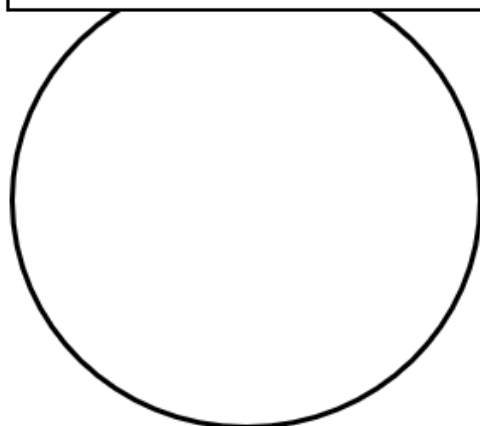




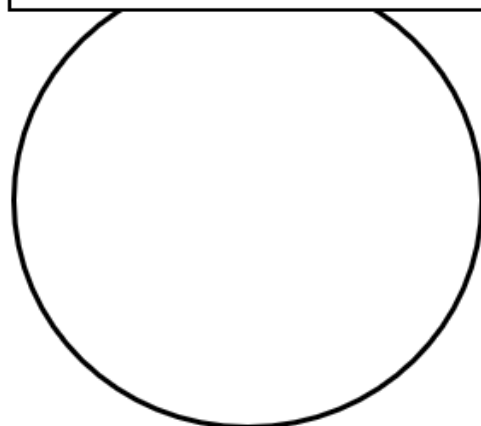
ใบงานที่ ๒ เรื่อง การปลูกพืชสมุนไพร

คำชี้แจง ข้อที่ ๒ ให้นักเรียนช่วยกันสืบค้นและยกตัวอย่างพืชสมุนไพรที่ปลูกด้วยวิธีการต่าง ๆ แล้วบันทึกลงในใบงานข้อที่ ๒

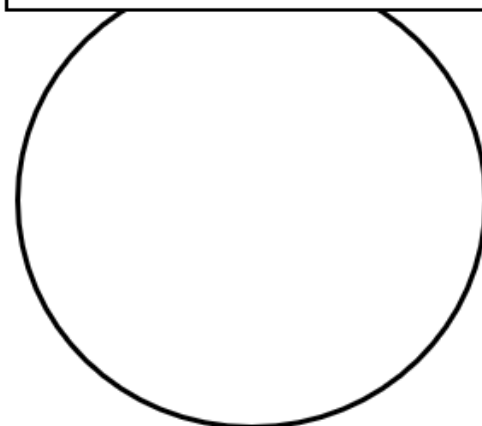
การปลูกด้วยเมล็ด



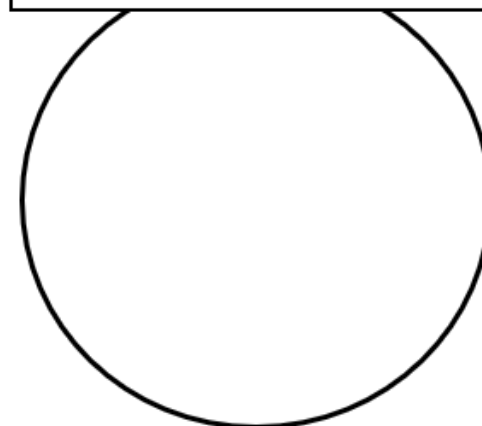
การปลูกด้วยหัว



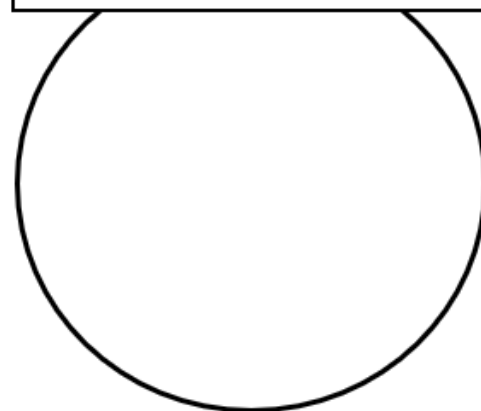
การปลูกด้วยหน่อ/เหง้า



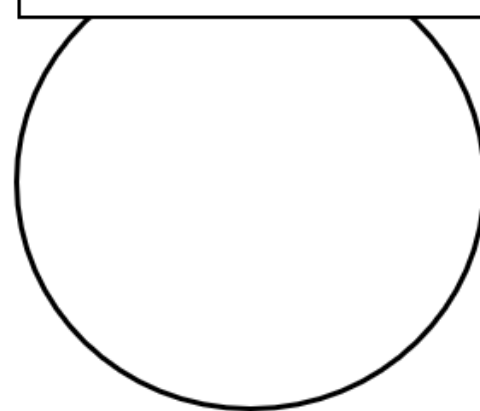
การปลูกด้วยไหล



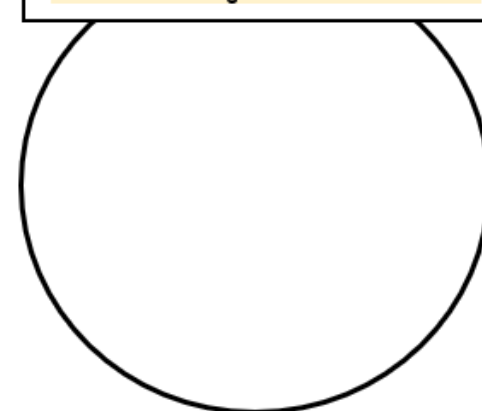
การปลูกด้วยจุก



การปลูกด้วยใบ



การปลูกด้วยราก



ใบความรู้ที่ ๒ เรื่อง การขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพร
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ผักสามัญประจำบ้าน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง การขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพร
รายวิชา การงานอาชีพ ๔ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

การขยายพันธุ์พืชสมุนไพร เป็นการเพิ่มจำนวนพันธุ์พืชที่มีอยู่ให้มากขึ้น เป็นประโยชน์ในด้านการปรับปรุงพันธุ์ ทำให้ได้พันธุ์ที่ดี ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และการขยายพันธุ์ยังเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชด้วย โดยการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรนั้น สามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ แบบ คือ การขยายพันธุ์โดยอาศัยเพศ และการขยายพันธุ์โดยไม่อาศัยเพศ

การขยายพันธุ์โดยอาศัยเพศ

เป็นการนำเมล็ดที่เกิดจากการผสมระหว่างเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมีย ไปเพาะเป็นต้นกล้าให้เจริญเติบโตเป็นต้นต่อไป ซึ่งต้นใหม่ที่เกิดขึ้นอาจจะมีลักษณะที่ดีกว่าเดิมหรือเลวกว่าเดิมก็ได้

ข้อดี คือ จะได้พืชที่มีรากแก้ว ข้อเสียคือ พืชอาจกลายพันธุ์ได้

การขยายพันธุ์โดยไม่อาศัยเพศ

เป็นการขยายพันธุ์พืชโดยใช้ส่วนใดส่วนหนึ่งของพืช เช่น กิ่ง หน่อ หัว ใบ เหง้า ไหล เป็นต้น นำไปชำ ตอน แบ่ง แยก ตัดตา เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อให้เกิดเป็นต้นใหม่ขึ้นมา

ข้อดี คือ พืชจะไม่กลายพันธุ์ สามารถขยายพันธุ์พืชที่ยังไม่มีเมล็ดหรือไม่สามารถมีเมล็ดได้ แต่มีข้อเสียคือไม่มีรากแก้ว

การปลูก เป็นการนำเอาส่วนของพืช เช่น เมล็ด หน่อ กิ่ง หัว ที่ผ่านการเพาะหรือชำ หรือวิธีการอื่นๆ ใส่ลงในดินหรือวัสดุปลูก เพื่อให้งอกหรือเจริญเติบโตต่อไป โดยการปลูกนั้นสามารถทำได้หลายวิธี

การปลูกด้วยเมล็ด

การปลูกด้วยหัว

การปลูกด้วยหน่อ/
เหง้า

การปลูกด้วยไหล

การปลูกด้วยใบ

การปลูกด้วยราก



ใบความรู้ที่ ๒ การขยายพันธุ์และการปลูกพืชสมุนไพร

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th





สรุปบทเรียน

พืชสมุนไพรในรั้วบ้าน

- ❖ เป็นภูมิปัญญาไทยที่ควรรักษาไว้
- ❖ ควรรู้วิธีการขยายพันธุ์ วิธีปลูกและการดูแลที่เหมาะสม
- ❖ จะทำให้เราได้พืชสมุนไพรปลอดภัยและใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน

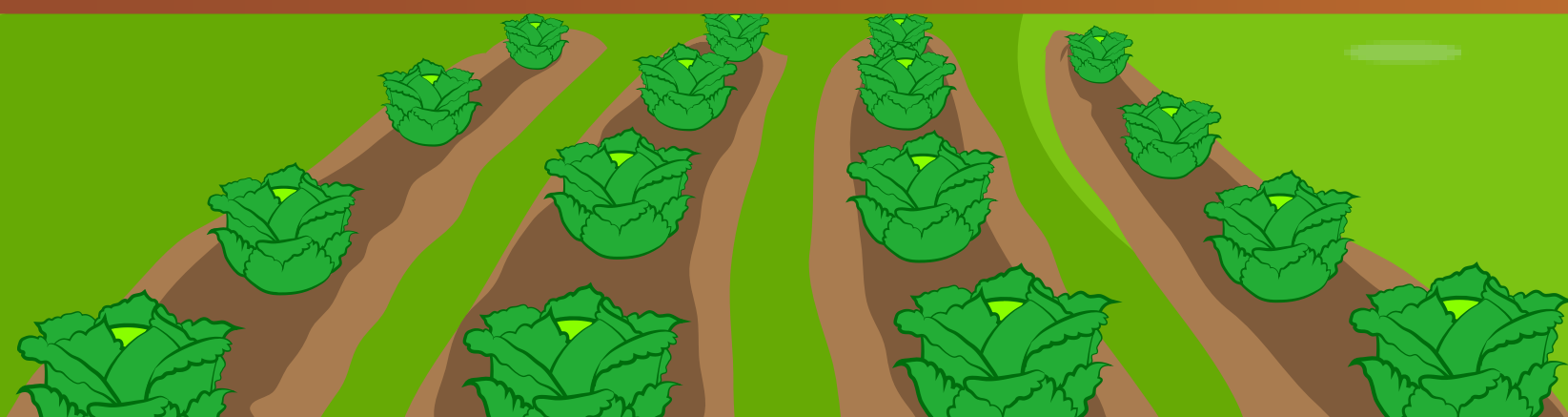




บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

ปฏิบัติการปลูกพืชสมุนไพร



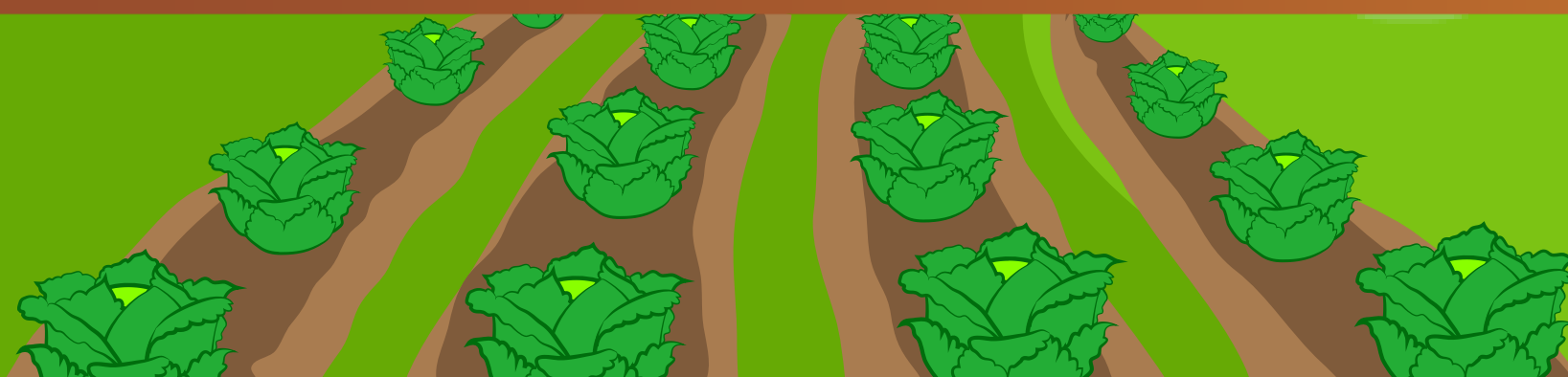
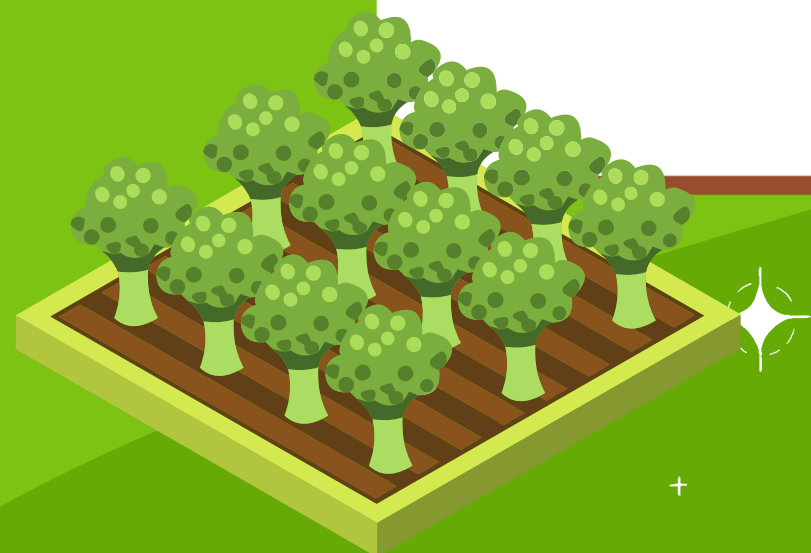


สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบความรู้ที่ ๓

เรื่อง การปลูกพืชสมุนไพร

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

๑. นักเรียนเตรียมพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีในท้องถิ่น
มากลุ่มละ ๑ ชนิด เพื่อใช้ขยายพันธุ์

