

## ปฏิบัติการที่ 6

### การสร้างแผนภาพความคิด

ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_ รหัสனிสิท \_\_\_\_\_ กลุ่ม \_\_\_\_\_

ข้อที่ 1 จงแบ่งแยกส่วนประกอบในการทำอาหารต่อไปนี้ ออกเป็นหมวดย่อยๆ แล้วสร้างเป็นแผนภาพความคิด

| ส่วนประกอบสำหรับทำแกงเลียงกุ้ง |                                  |                            |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| เครื่องมือ                     | วัตถุดิบ                         |                            |
| 1. หม้อ                        | 1. พริกทองแห้ง 5 ช้อน            | 9. พริกไทยเม็ด 1 ช้อนชา    |
| 2. ครก                         | 2. ข้าวโพดอ่อนหั่น 5 ช้อน        | 10. หอมแดงไทย 3 หัว        |
|                                | 3. บวบหั่น 5 ช้อน                | 11. กะปิย่าง 2 ช้อนชา      |
|                                | 4. เห็ดฟางผ่าครึ่ง 5 ช้อน        | 12. กุ้งแห้งป่น 1 ช้อนโต๊ะ |
|                                | 5. ถั่วงอกยาวหั่น 5 ช้อน         | 13. พริกชี้ฟ้า 5 เม็ด      |
|                                | 6. แดงโมอ่อนปอกเปลือกหั่น 5 ช้อน | 14. น้ำปลา 2 ช้อนโต๊ะ      |
|                                | 7. ใบแมงลัก 15 ใบ                | 15. น้ำตาลทราย 1/2 ช้อนชา  |
|                                | 8. กระชายลึบ 1 ช้อนโต๊ะ          | 16. น้ำ 2 ถ้วยตวง          |
|                                |                                  | 17. กุ้ง 5 ตัว             |



## ข้อที่ 2 จงสร้างแผนภาพความคิด จากข้อมูลที่กำหนดให้ต่อไปนี้

การจำแนกประเภทของผักออกเป็นประเภทต่างๆ นั้นมีเกณฑ์อยู่หลายอย่างที่สามารถใช้ในการจำแนกประเภทของผักได้แต่ที่นิยมกันหลักๆ แล้วใช้เกณฑ์จำแนกตามลักษณะทางพฤกษศาสตร์, จำแนกส่วนที่ใช้ในการบริโภคและจำแนกตามฤดูกาลที่เหมาะสม รายละเอียดของเกณฑ์การจำแนกดังกล่าวดังนี้

1. การจำแนกผักตามลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจำแนกประเภทนี้เป็นที่นิยมใช้ในแวดวงการศึกษาการวิจัยต่างๆ และค่อนข้างจะเป็นเกณฑ์การจำแนกที่เป็นสากลโดยอาศัยความเกี่ยวข้องใกล้เคียงกันของผัก มีการเจริญเติบโตในสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศคล้ายคลึงกัน นอกจากนี้ผักประเภทเดียวกันมักมีระบบการเจริญเติบโตทางราก ลำต้น และใบ ระบบการสืบพันธุ์ ได้แก่ ดอก ผล และเมล็ด ที่คล้ายคลึงกันและส่วนมากนิยมจำแนกผักตามลักษณะทางพฤกษศาสตร์นี้ ถึงแค่ระดับตระกูล (Family) ยกตัวอย่างเช่น

ตระกูลกะหล่ำ ได้แก่ กะหล่ำดาว กะหล่ำดอก กะหล่ำปลี กวางตุ้ง คะน้า ผักกาดขาว ปลี ผักกาดเขียวปลี ผักกาดหัว บล็อกโคลี

ตระกูลแตง ได้แก่ แตงกวา แตงเทศ แตงโม ตำลึง บวบเหลี่ยม บวบหอม น้ำเต้า ฟักทอง มะระ

ตระกูลถั่ว ได้แก่ กระถิน แด ชะอม ถั่วแขก ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา มันแกว โสน

ตระกูลมะเขือ ได้แก่ พริก พริกยักษ์ พริกหวาน มะเขือ มะเขือเทศ มะม่วง

ตระกูลอื่นๆ ได้แก่ ข้าวโพดหวาน ขึ้นฉ่าย เครื่องเทศ ผักกาดหอม ผักชี ผักบุ้งจีน สมุนไพร

มีต่อ->

## 2. การจำแนกผักตามส่วนที่ใช้บริโภค

ส่วนของผักที่ใช้บริโภค ได้แก่ ใบ ลำต้น ราก ดอก ผล และเมล็ด การผลิตผักเพื่อต้องการส่วนของใบและลำต้นจึงจำเป็นต้องเพิ่มปริมาณปุ๋ยที่ธาตุไนโตรเจน ส่วนการผลิตผักเพื่อบริโภคส่วนของดอก ผล เมล็ด และระบบรากที่แข็งแรงต้องเพิ่มปริมาณปุ๋ยที่ให้ธาตุฟอสฟอรัส ส่วนความแข็งแรงและรสชาติหวานของผลได้รับจากปุ๋ยที่ให้ธาตุโพแทสเซียมเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้การปลูกผักที่ต้องการส่วนต่างๆ เช่น ผักที่บริโภคส่วนของระบบรากจะไม่เพาะกล้าเพื่อทำการย้ายปลูก ส่วนที่ใช้บริโภคของผักจำแนกได้ดังนี้

ราก

- รากแก้ว ได้แก่ แครอท เทอร์นิพ ผักกาดหัว
- รากแขนง ได้แก่ มันเทศ

ลำต้น

- ลำต้นเหนือดิน ได้แก่ กะหล่ำปลม หน่อไม้ฝรั่ง
- ลำต้นใต้ดิน ได้แก่ ชิง ข่า เผือก มันฝรั่ง มันมือเสือ หน่อไม้

ใบ

- ตระกูลหอม ได้แก่ กระเทียม กระเทียมต้น หอมแดง หอมแบ่ง หอมหัวใหญ่
- กลุ่มใบกว้าง ได้แก่ กะหล่ำปลี คื่นหอย ปวยเล้ง ผักกาดขาวปลี ผักกาดหอม

ดอก

- ตาดอกอ่อน ได้แก่ กะหล่ำดอก บล๊อคโคลี
- ดอกแก่ ได้แก่ แคน โสน

ผล

- ผลอ่อน ได้แก่ กระเจี๊ยบเขียว ข้าวโพดฝักอ่อน แตงกวา ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา บวบ เหนือม มะเขือ มะระ

- ผลแก่ ได้แก่ ตระกูลแตง เช่น แตงเทศ แตงโม ฟักทอง ผักตระกูลมะเขือ ได้แก่ พริก มะเขือเทศ

มีต่อ->

### 3. จำแนกตามฤดูปลูกที่เหมาะสม

การใช้เกณฑ์ฤดูปลูกที่เหมาะสมในการจำแนกฝักรุ่นนั้นจะขึ้นอยู่กับฤดูกาลอันมีผลเกี่ยวเนื่องจากลักษณะทางสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศของพื้นที่นั้นๆ สำหรับประเทศไทยนั้นอยู่ในเขตร้อนชื้นตลอดปีมี 3 ฤดู ได้แก่

ฤดูฝน เดือน มิถุนายน-กันยายน

ฤดูหนาว เดือน ตุลาคม-มกราคม

ฤดูร้อน เดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม

โดยทั่วไปพืชฝักสามารถปลูกได้ตลอดปี แต่ในปัจจุบันมีการปรับปรุงพันธุ์ฝักให้สามารถปลูกในแต่ละฤดูได้อย่างเหมาะสมสามารถจำแนกฝักที่เจริญเติบโตได้อย่างปกติในสภาพอุณหภูมิต่างๆ ดังนี้

- ฝักฤดูหนาว สามารถเจริญเติบโตได้ดีระหว่างอุณหภูมิ 18-28 องศาเซลเซียส ฝักกลุ่มนี้สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงในฤดูหนาว หากต้องการปลูกในฤดูร้อนและฝน ควรเลือกปลูกพันธุ์ที่ทนร้อนและฝนหรือพันธุ์เบาสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงเช่นกัน หากเลือกใช้พันธุ์ที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้ผลผลิตต่ำหรือเสียหาย ได้แก่ กระหล่ำดอก กระหล่ำปลี กระเทียม แครอท บล๊อคโคลี่ ฝักกาดเขียวปลี ฝักกาดหัว ฝักกาดหอม มันฝรั่ง และหอมหัวใหญ่

- ฝักฤดูร้อน สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพอุณหภูมิระหว่าง 25-35 องศาเซลเซียส การปลูกในประเทศไทยสามารถเจริญเติบโตให้ผลผลิตสูงตลอดปี ได้แก่ กระเจี๊ยบเขียว ข้าวโพดหวาน ฝักตระกูลแตงทุกชนิด ฝักตระกูลมะเขือทั้งหมด ยกเว้น พริกยักษ์ พริกหวาน สำหรับฝักตระกูลถั่ว ยกเว้น ถั่วลิสงเตา

- ฝักฤดูฝน สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพอุณหภูมิระหว่าง 25-35 องศาเซลเซียส และทนฝน ได้แก่ ฝักตระกูลแตงทั้งหมด ยกเว้น แตงเทศ ฝักตระกูลมะเขือ และถั่วฝักยาว ฝักกลุ่มนี้เจริญเติบโตได้ดีในทุกฤดู

ข้อที่ 3 จงสร้างแผนภาพความคิด ตามความสนใจของตนเอง โดยจะต้องมีส่วนขยายอย่างน้อย 5  
หัวข้อ และใช้โปรแกรม Free Mind ในการสร้าง