

# รายวิชา ภาษาไทย

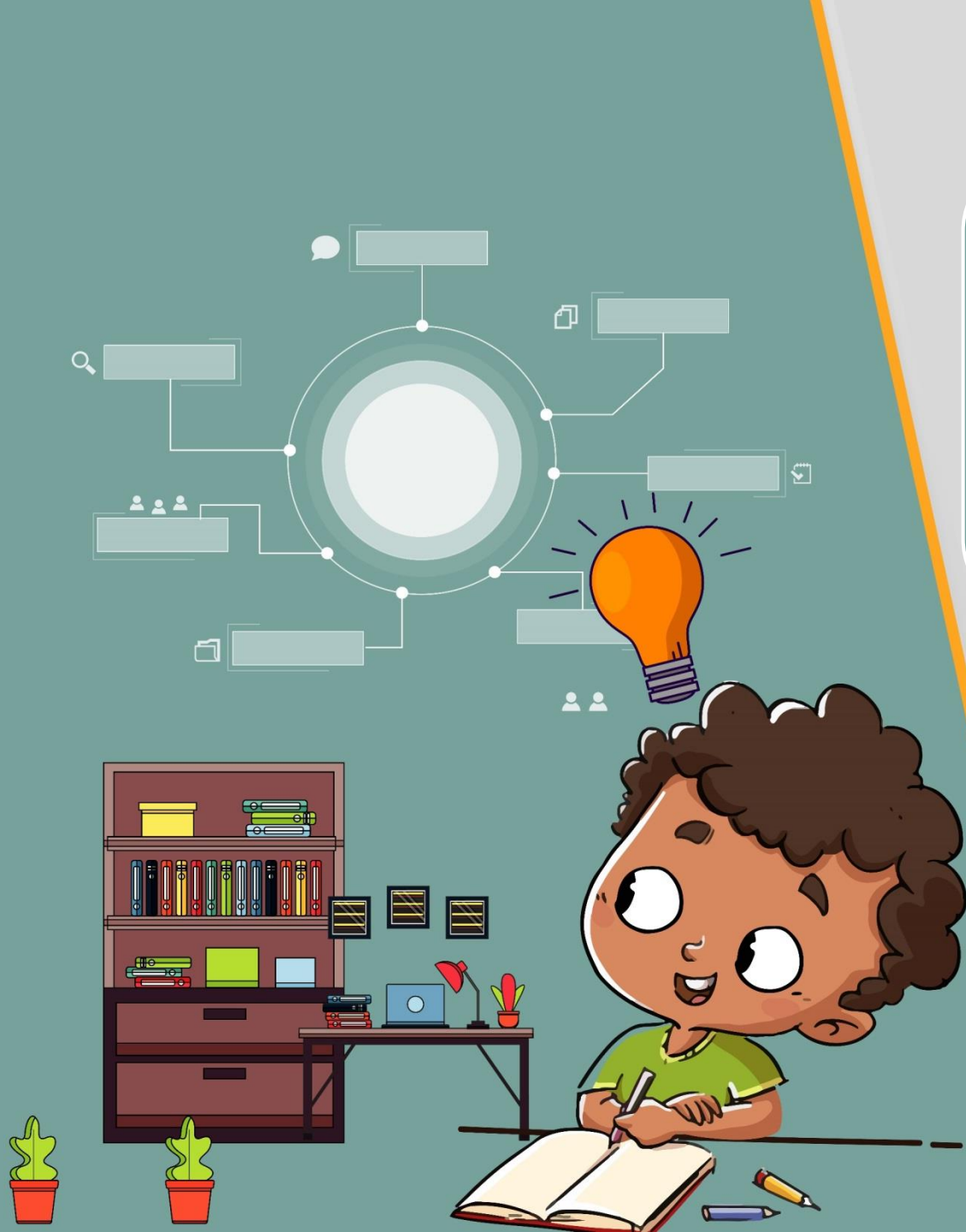
เรื่อง ผังความคิดแสดงความเข้าใจ (๒)

รหัสวิชา ท๒๒๑๐๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

ครูผู้สอน ฟาริเดาะห์ เบญญาการ



# ทบทวนความรู้ ก่อนเรียน



ฟังความคิด คือ...





## ผังความคิดหรือแผนภาพความคิด

Mind Mapping คือ การถ่ายทอดความคิด จากสมองลงบนกระดาษ มีทั้งประเด็นหลัก ประเด็นรองแยกออกมาโดยใช้ภาพ สี เส้น และการโยงใย ให้เนื้อหามีความสัมพันธ์กัน

ฟังความคิดมีรูปแบบใดบ้าง





# ฟังความคิดแบบชั้นบันได



# ขั้นตอน

## การเลี้ยงสัตว์เพื่ออาชีพ

**๖. เลี้ยงและดูแลรักษาสัตว์** เป็นการเลี้ยงและดูแลรักษาสัตว์ตามวิธีการที่ถูกต้องโดยเอาใจใส่ดูแลทั้งในเรื่องการให้อาหาร การให้น้ำ การให้ยารักษาและป้องกันโรคการทำความสะอาดสถานที่เลี้ยงสัตว์ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์

**๕. เตรียมพันธุ์สัตว์** เป็นการจัดหาพันธุ์สัตว์ที่จะเลี้ยง โดยคัดเลือกจากแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เชื่อถือได้ ซึ่งจะต้องเป็นพันธุ์สัตว์ที่แข็งแรง ไม่มีโรคติดต่อต่าง ๆ และมีอัตราการเจริญเติบโตที่ดี

**๔.เตรียมสถานที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการเลี้ยงสัตว์** เป็นการเตรียมที่อยู่อาศัยของสัตว์ เช่น คอก โรงเรือน บ่อ กระชัง เล้า อุปกรณ์และเครื่องมือในการเลี้ยงสัตว์ เช่น รางอาหาร รางน้ำ เครื่องให้อาหารอัตโนมัติ เครื่องผสมอาหาร ยา และเวชภัณฑ์เกี่ยวกับการป้องกันและกำจัดโรค ของสัตว์ที่จะเลี้ยงให้พร้อมและเหมาะสมกับการใช้งาน

**๓.วางแผนการเลี้ยงสัตว์** เป็นการกำหนดเป้าหมายในการเลี้ยงสัตว์ งบประมาณและแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ การดูแลรักษา และการจัดการผลผลิต เพื่อเป็นแนวปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ

**๒.ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ที่จะเลี้ยง** เป็นการศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับชนิดของสัตว์ที่จะเลี้ยง ลักษณะนิสัยของสัตว์ การคัดเลือกพันธุ์สัตว์ สถานที่เลี้ยงสัตว์ วิธีการเลี้ยงสัตว์ การดูแลรักษาสัตว์ การจัดการผลผลิต ความต้องการของตลาด งบประมาณที่ใช้ลงทุนในการเลี้ยง และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ

**๑. สำนวจความต้องการของผู้เลี้ยง** เป็นการสำรวจว่าผู้เลี้ยงต้องการเลี้ยงสัตว์ชนิดใด และมีเป้าหมายในการเลี้ยงอย่างไร เช่น เลี้ยงเพื่อจำหน่ายในหมู่บ้าน เลี้ยงเพื่อจำหน่ายไปทั่วประเทศ เลี้ยงเพื่อส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ



๒.

ฟังความคิดแบบเปรียบเทียบ





# การเปรียบเทียบการแสดงนาฏศิลป์พื้นเมือง

## ภาคกลาง

การแสดงนาฏศิลป์ชุดรำเถิดเทิง

ลักษณะเด่นของการแสดง

มีการรำรำที่สนุกสนาน

มีจังหวะคึกคักเร้าใจ

สะท้อนถึงวัฒนธรรม

การที่คนภาคกลางมีความสุขสนุกสนาน

มีชีวิตเรียบง่าย

## ภาคใต้

การแสดงนาฏศิลป์ชุดระบำตารีกีปัส

ลักษณะเด่นของการแสดง

เป็นระบำที่มีจังหวะสนุกสนาน มีท่ารำรำ

ที่สวยงาม และมีพัฒนาอุปกรณ์ที่ทำให้

การแสดงสมบูรณ์

สะท้อนถึงวัฒนธรรม

วิถีชีวิตของคนในท้องถิ่นที่รักกัน

มีความหนักแน่น

สิ่งที่เหมือนกัน

เป็นการแสดงที่มี

ความสนุกสนาน

สะท้อนลักษณะ

ของคนในท้องถิ่น



๓.

ฟังความคิดแบบใฝ่แมงมุม





# วิธีการเพิ่มผลผลิตของสัตว์

๑. การถ่ายฝากตัวอ่อน

๒. การผสมเทียม เช่น การผสม  
เทียมในโค กระบือ ปลา

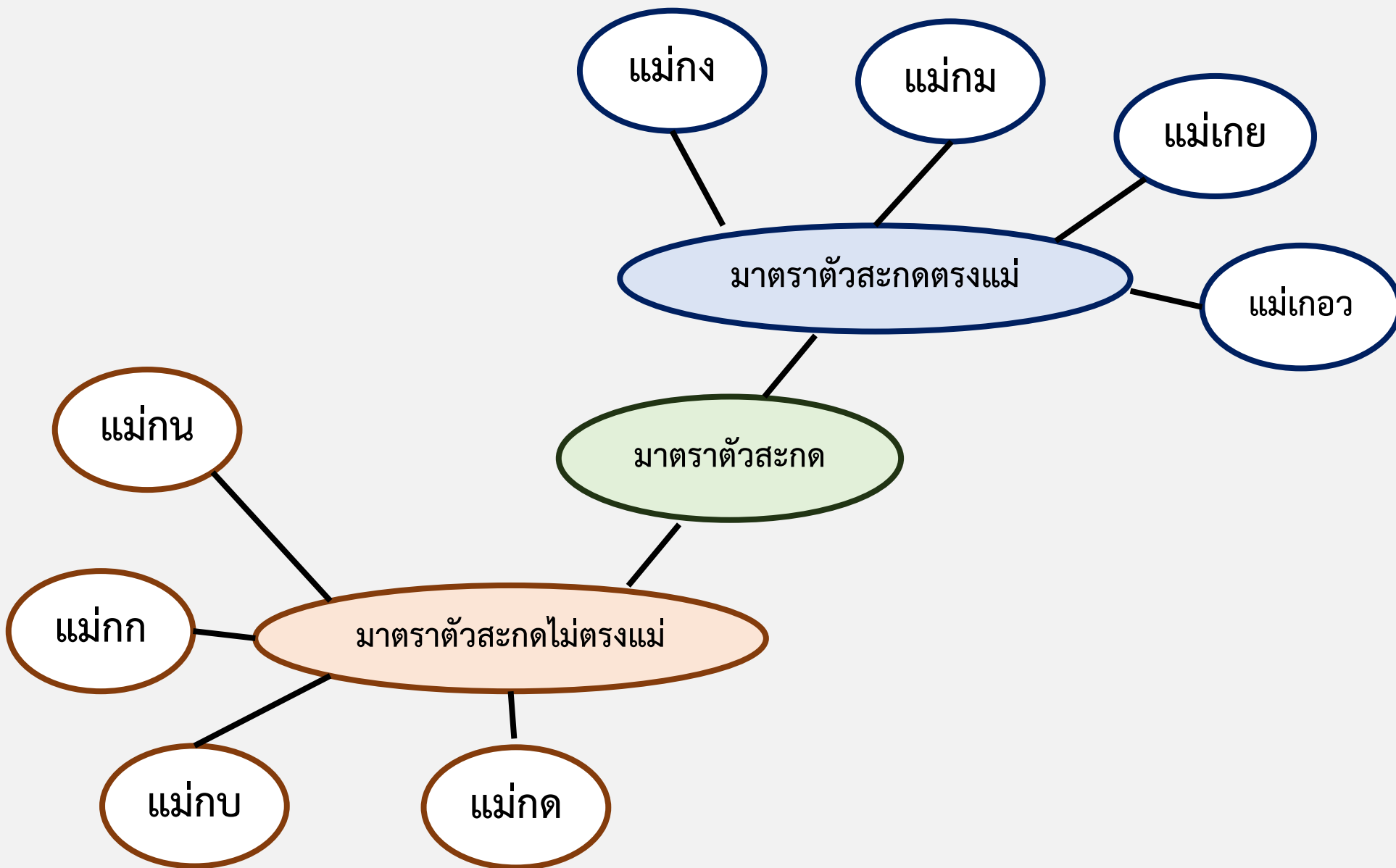
๖. พันธุ์วิศวกรรม

วิธีการเพิ่มผลผลิต  
ของสัตว์

๓. การคัดเลือกพันธุ์ในโค  
กระบือ สุกร และไก่

๕. การฉีควัคซีนเร่งความสมบูรณ์ของ  
พันธุ์และเร่งอัตราการเจริญเติบโตให้โค

๔. การใช้ฮอร์โมนช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโต  
เช่น ฮอร์โมนช่วยในการขุนโคและไก่



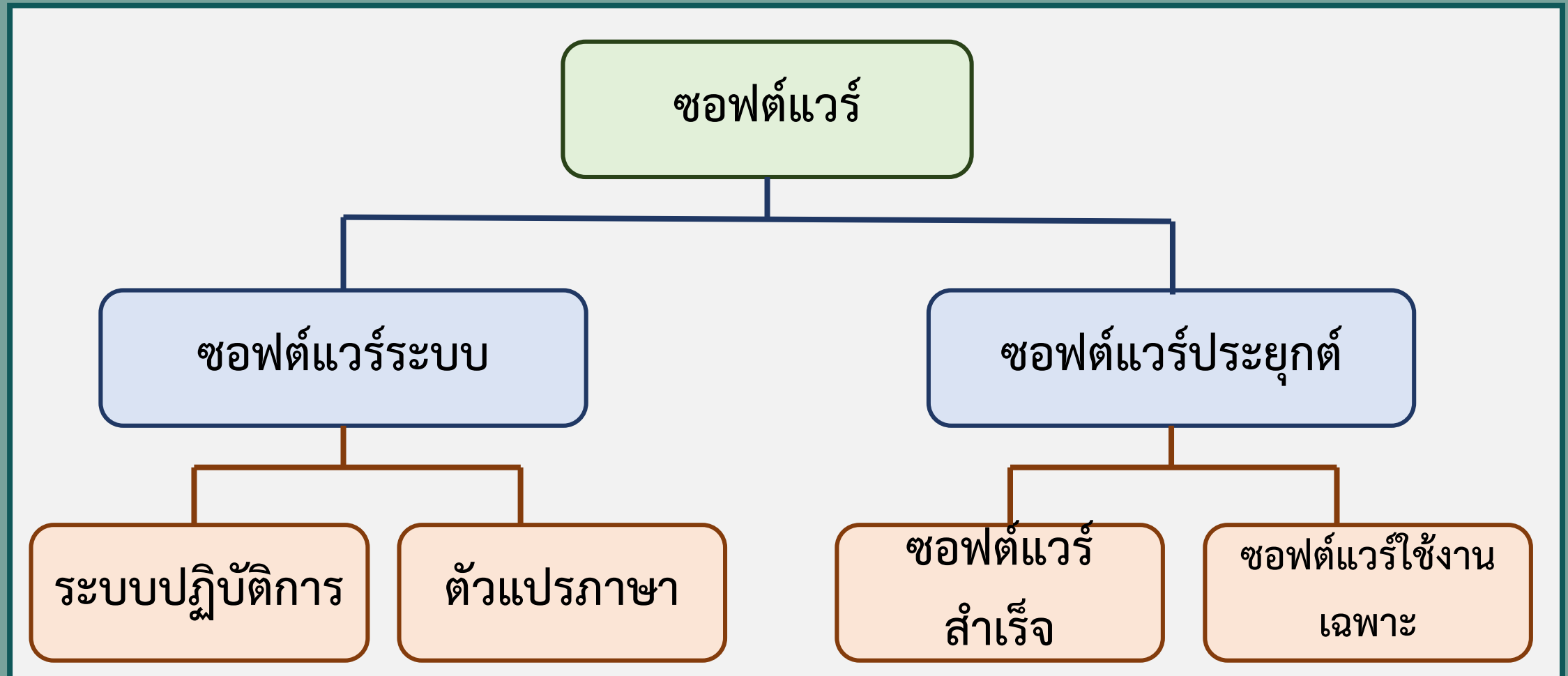


# ผังความคิดแบบโครงสร้าง





# ชนิดของซอฟต์แวร์



สาร

สารเนื้อผสม

สารแขวนลอย

คอลลอยด์

สารเนื้อเดียว

สารบริสุทธิ์

สารละลาย

ธาตุ

สารประกอบ

โลหะ

กึ่งโลหะ

อโลหะ



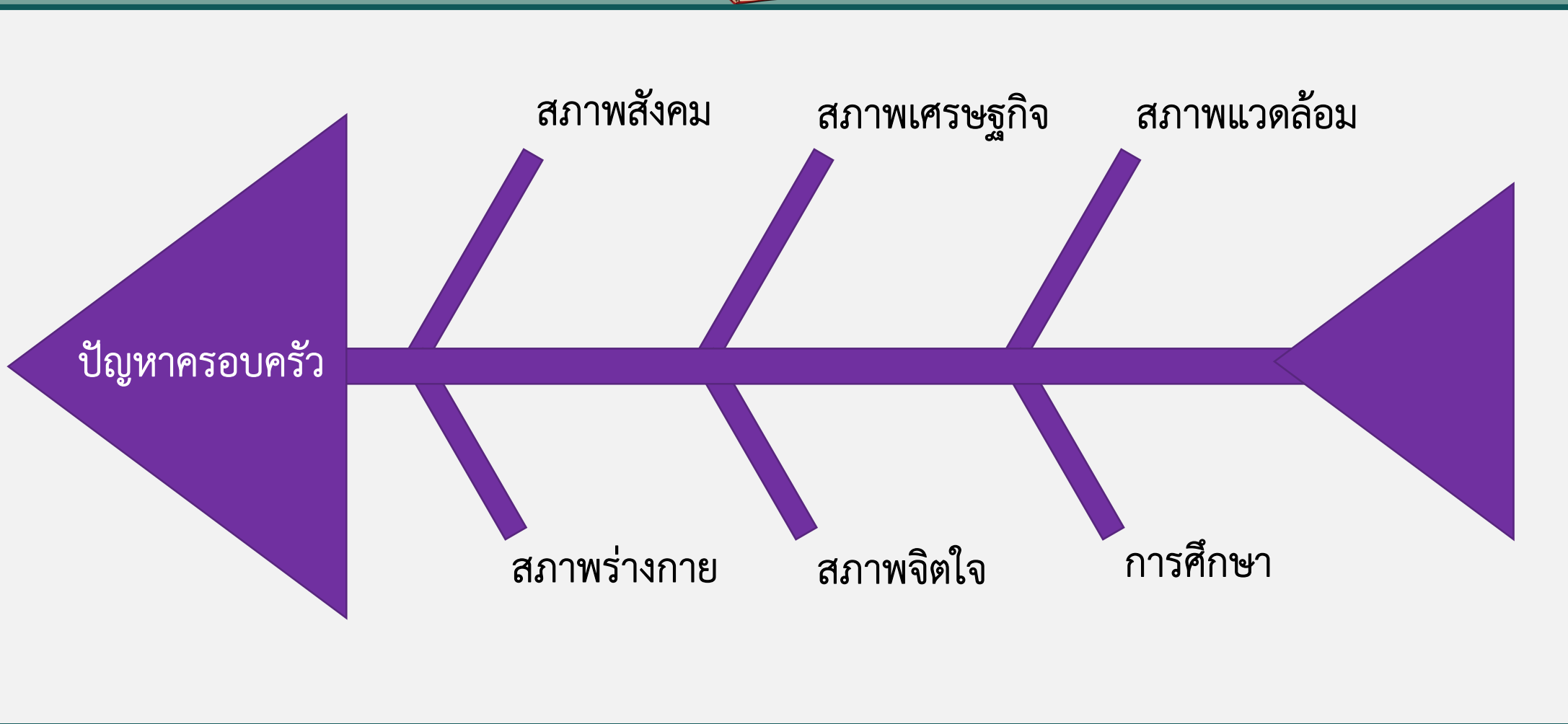
# ฟังความคิดแบบก้างปลา







# ปัญหาครอบครัว





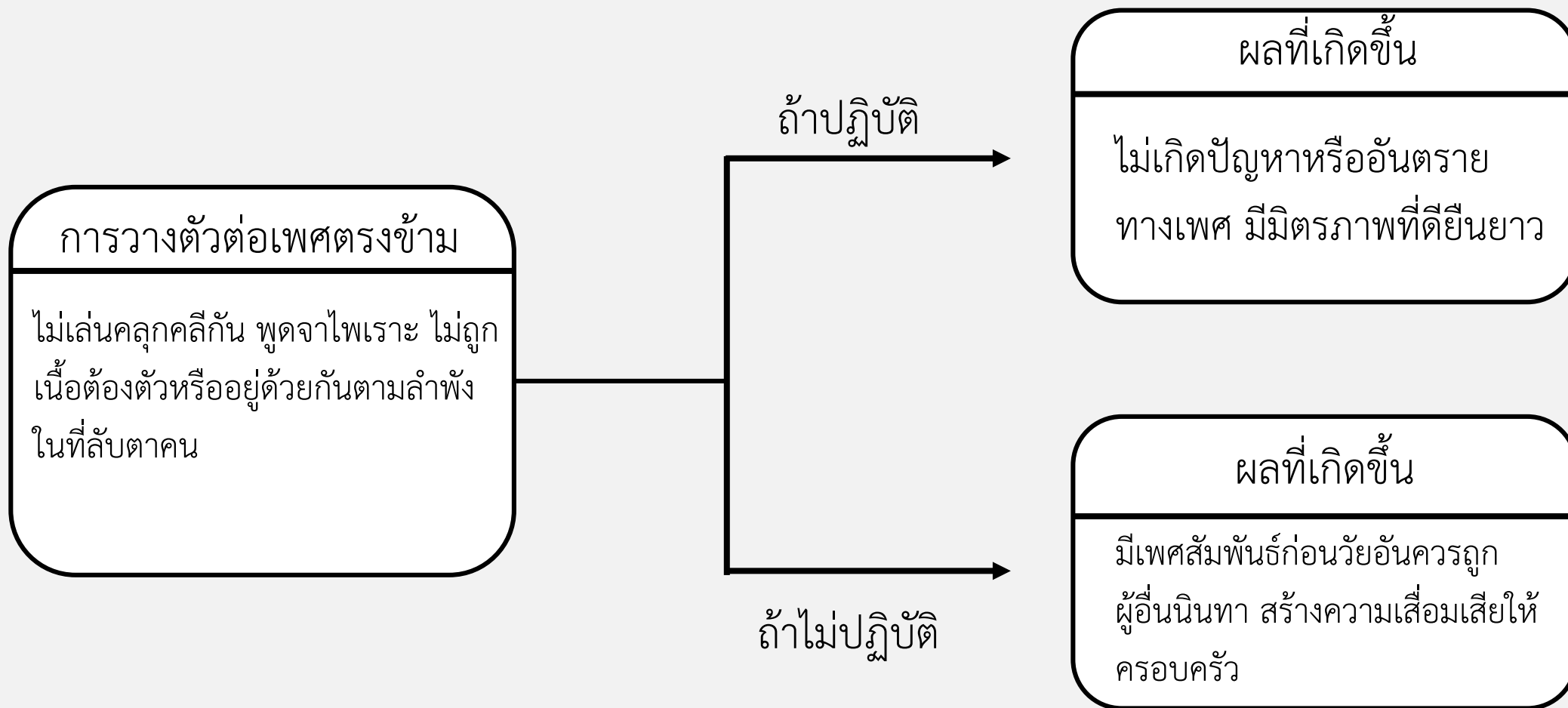
ฟังความคิดแบบ

เพื่อการตัดสินใจ





# การวางตัวต่อเพศตรงข้าม



การสร้างผังความคิด

มีขั้นตอนอย่างไร



# ขั้นตอนการสร้างผังความคิด

๑. อ่านเพื่อจับใจความสำคัญ จับประเด็น  
สำคัญของเรื่องที่อ่าน



## ขั้นตอนการสร้างผังความคิด

๒. เขียนประเด็นหลักตรงกึ่งกลางหน้ากระดาษ  
เขียนประเด็นรองที่สัมพันธ์ประเด็นหลักไปรอบ ๆ



## ขั้นตอนการสร้างผังความคิด

๓. เขียนประเด็นย่อยที่สัมพันธ์ประเด็นรองแตก  
ออกไปรอบ ๆ เรื่อย ๆ



## ขั้นตอนการสร้างผังความคิด

๔. มีการใช้เส้น สี ภาพหรือสัญลักษณ์  
ประกอบตกแต่งเพื่อสื่อความหมายเป็นตัวแทน  
ความคิด ให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น





## ขั้นตอนการสร้างผังความคิด

๕. เขียนคำสำคัญ (Key word) บนเส้น และเส้นต้องเชื่อมโยงกัน แตกความคิดของหัวเรื่องสำคัญแต่ละเรื่องออกเป็นกิ่ง ๆ หลายกิ่ง โดยเขียนคำหรือ วลีบนเส้นที่แตกออกไป



# ขั้นตอนการสร้างผังความคิด

๖. ตกแต่ง Mind Mapping ที่เขียนด้วย

ความสนุกสนานตามใจชอบ



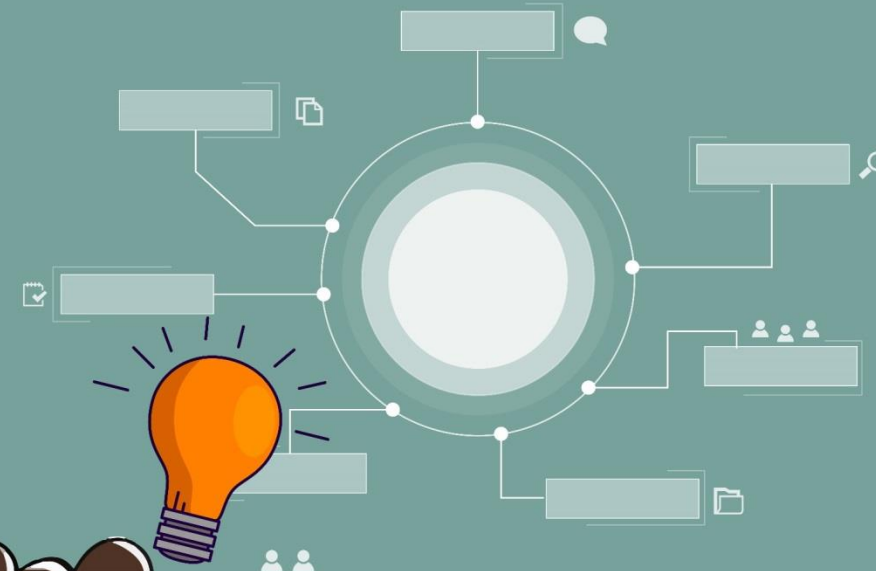
# กิจกรรม

สร้างองค์ความรู้ด้วย

ผังความคิด (Mind Mapping)



โดยให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม  
อ่านข้อมูลแล้วสร้าง  
ผังความคิด (Mind Mapping)



## การจัดทำโครงการ

โครงการคืออะไร

โครงการเป็นการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือหลายๆสิ่งที่ยากู้คำตอบให้ลึกซึ้ง หรือเรียนรู้ในเรื่องนั้น ๆ ให้มากขึ้น โดยใช้กระบวนการ วิธีการที่ศึกษาอย่างมีระบบ เป็นขั้นตอน มีการวางแผนในการศึกษาอย่างละเอียด ปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้ จนได้ข้อสรุปหรือผลสรุปที่เป็นคำตอบในเรื่องนั้น ๆ

การจัดการเรียนการสอนแบบโครงการ คือการจัดประสบการณ์ในการปฏิบัติงานให้แก่เด็ก เหมือนกับการทำงานในชีวิตจริง เพื่อให้เด็กมีประสบการณ์ตรง เด็กจะได้เรียนรู้วิธีการแก้ปัญหา รู้จักการทำงานอย่างมีระบบ รู้จักการวางแผนในการทำงาน ฝึกการคิดวิเคราะห์และเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง

โครงการจัดเป็นการเรียนรู้รูปแบบหนึ่งที่ทำให้ผู้เรียนรู้เรียนรู้ด้วยตนเอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นขั้นตอนและใช้ความรู้ที่ตนเองได้มาบูรณาการ

ประเภทโครงการ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

๑. โครงการตามสาระการเรียนรู้ เป็นการบูรณาการร่วมกับการเรียนรู้ ทักษะ และเป็นพื้นฐานในการกำหนดโครงการและปฏิบัติ

๒. โครงการตามความสนใจ เป็นโครงการที่ผู้เรียนกำหนดขั้นตอน ความถนัด ความสนใจ ความต้องการ โดยใช้ทักษะความรู้ จากกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ มาบูรณาการเป็นโครงการและปฏิบัติ



# ใบความรู้

## การจัดทำโครงการ



## ๗ เหตุผล ทำไมเด็กไทยจึงได้เกรดไม่ดี

### 1 : ไม่ใส่ใจ ไม่พยายาม

การบ้านมีอะไรไม่เคยใส่ใจส่ง ไม่เคยรู้ว่าเขาส่งงานอะไรบ้าง อาจารย์สอนหน้าห้องก็ไม่เคยใส่ใจ "เดี๋ยวลอกเพื่อนก็ได้" พออาจารย์ถามว่าทำไมไม่เรียน ก็บอกว่า "ผมโง่" โง่ไม่เห็นแปลกนึ? ก็เพราะโง่ไม่ใช่เหรอ ถึงต้องมาเรียน เอาความรู้ให้มันฉลาดๆ ขึ้น ถ้าเลือกเกิดได้ทุกคนคงอยากมี IQ สัก 180 200 ทุกคนแหละ บางคนอาจจะ IQ แค่ 80-90 ก็ไม่เห็นแปลกเลย ก็เราเลือกเกิดไม่ได้นี่ ถ้ามีความพยายามเชื่อเถอะ มันต้องได้เกินเกรด 3

### 2 : ลอกตลอด ลอกไม่คิด

บางคนคิดเสมอว่า การบ้านไม่ทำ เดี่ยวลอกเพื่อนเอาก็ได้ความจริงลอกการบ้านไม่ได้ผิดมากมายเลย ใคร ๆ เขาก็ทำกันทั้งนั้นแหละ ตั้งแต่คนเกรด 0 ถึงเกรด 4 ถามเลย เรียนมาใครไม่เคยลอกการบ้านเพื่อนบ้างเคยลอกกันทุกคนแหละ แต่บางคนชอบลอกไม่คิดชอบขุดมาลอกเอาวันสุดท้าย แล้วรีบ ๆ ลอก ๆ ส่ง ๆ ไป (เป็นเหตุมาจาก ไม่ใส่ใจ) 1+1 เขาตอบ 3 อีนี้ลอกไป ก็ตอบ 3 ไม่เคยดูเลยว่าเขาตอบถูกหรือผิด หรือบางคนไม่ดูด้วยซ้ำว่าเขาตอบอะไร ไม่เคยดูวิธีทำว่าเขาทำยังไง  $1+1 = 2$  ลอกไป 10 รอบ พอตอนสอบเขาเปลี่ยนโจทย์เป็น  $1+2$  ก็ตอบไม่ได้แล้ว...เวลาลอกก็ดูนิดนึง เออ... ทำไมเขาตอบแบบนี้ เขาทำยังไงถึงได้คำตอบแบบนี้



## ใบความรู้

### ๗ เหตุผล

## ทำไมเด็กไทยจึงได้เกรดไม่ดี



## การเลือกคบเพื่อน

การคบเพื่อนเป็นสิ่งสำคัญมาก เนื่องจากเพื่อนมีอิทธิพลต่อจิตใจและการกระทำของคุณ เพราะคุณมักจะทำตามเพื่อนของคุณโดยนี่ถือว่าเป็นสิ่งที่ดี แต่บางสิ่งก็เป็นสิ่งที่ไม่ดี โดยคุณอาจจะคิดว่าไม่เห็นจะไม่ดีตรงไหนก็เพราะคุณอยู่กับเพื่อนและเห็นการกระทำของเพื่อนของคุณจนชินตา จึงไม่รู้สึกรึอะไร แต่พ่อแม่ของคุณเล็งเห็นเพราะท่านมีประสบการณ์มากกว่าคุณ ดังนั้นการคบเพื่อนจึงเป็นสิ่งสำคัญดังนั้นเราจึงมีวิธีในการตรวจสอบว่า

เพื่อนของคุณเป็นเพื่อนที่ควรคบหรือไม่

1. เพื่อนที่ดีต้องมีน้ำใจ รู้จักให้และรู้จักช่วยเหลือกันและกัน
2. เคารพสิทธิกันและกัน
3. ให้เกียรติกันและกัน
4. รู้จักให้อภัยกันและกัน
5. ชักชวนเราไปในทางที่ดี ไม่ฝอบายมุข
6. มีความจริงใจให้กันและกัน
7. รู้จักตักเตือนกันและกัน
8. ให้กำลังใจซึ่งกันและกัน
9. ไม่เอาเปรียบซึ่งกันและกัน
10. รู้จักเป็นผู้แพ้อ้าง รับฟังเหตุผลของกันและกัน



## ใบความรู้

### การเลือกคบเพื่อน



## เนยสด มาการีน ต่างกันอย่างไร



**เนยสด (Butter).....** เป็นไขมันที่ได้จากการสกัดนํ้านมสัตว์ (ซึ่งส่วนใหญ่ก็จะใช้นมวัว) แล้วนำไปผ่านกระบวนการทำให้แข็งตัวเป็นก้อน ซึ่งเนยประเภทนี้ จะต้องเก็บไว้ในตู้แช่หรือตู้เย็นเสมอ มิฉะนั้นแล้วจะเหลวหรือละลาย ... ยี่ห้อของเนยประเภทนี้ก็เช่น ออคิตส์ อลาวรี่ โดยเนยสดประเภทนี้จะแยกออกเป็นเนยจืดและเนยเค็ม ซึ่งเนยสดที่ห่อกระดาษสีเงิน จะเป็นเนยสดรสจืด ส่วนที่ห่อกระดาษสีทอง จะเป็นเนยสดรสเค็ม ราคาขายโดยทั่วไป ๑ ก้อน (๒๒๕ กรัม) จะอยู่ที่ประมาณ ๗๕-๘๐ บาท

**มาการีน (Margarine) .....** หรือเรียกอีกอย่างว่า เนยเทียม โดยเนยประเภทนี้ จะทำจากไขมันจากพืช เช่น นํ้ามันปาล์ม นํ้ามันมะพร้าว นํ้ามันข้าวโพด นํ้ามันถั่วเหลือง (ในบางยี่ห้อ อาจจะมีการนำไขมันสัตว์มาปนด้วย) และผ่านกระบวนการ hydrogenation เพื่อให้กลายเป็นเนยเทียม ... ซึ่งเนยประเภทนี้สามารถนำมาใช้แทนเนยสดได้ แต่ความหอมอร่อย ก็จะมีน้อยกว่าเนยสดมาก เนยประเภทนี้เก็บไว้ในอุณหภูมิห้อง แบบไม่ต้องแช่เย็น ราคาโดยเฉลี่ย (ขายเป็นถุง ๆ ละ ๑ กิโล) ประมาณ ๔๕-๘๐ บาท



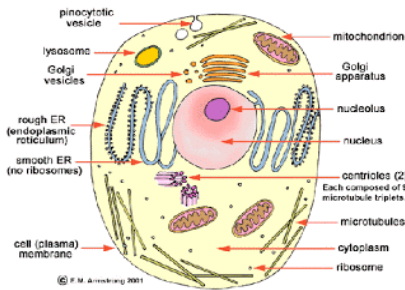
## ใบความรู้

# เนยสด มาการีน ต่างกันอย่างไร





## โครงสร้างพื้นฐานของเซลล์



เซลล์มีโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ 3 ส่วน คือ

1. ส่วนที่ห่อหุ้มเซลล์ แบ่งออกเป็น
  - 1.1 ผนังเซลล์ (Cell Wall)
  - 1.2 เยื่อหุ้มเซลล์ (Cell Membrane)
2. ไซโทพลาซึม (Cytoplasm) ประกอบด้วย
  - 2.1 ไซโทซอล (Cytosol)
  - 2.2 ออร์แกเนลล์ (Organelles)
3. นิวเคลียส (Nucleus) ประกอบด้วย
  - 3.1 เยื่อหุ้มนิวเคลียส (Nuclear Membrane)
  - 3.2 นิวคลีโอพลาซึม (Nucleoplasm) ประกอบด้วย
    - โครมาติน (Chromatin)
    - นิวคลีโอลัส (Nucleolus)



## ใบความรู้

## โครงสร้างพื้นฐานของเซลล์

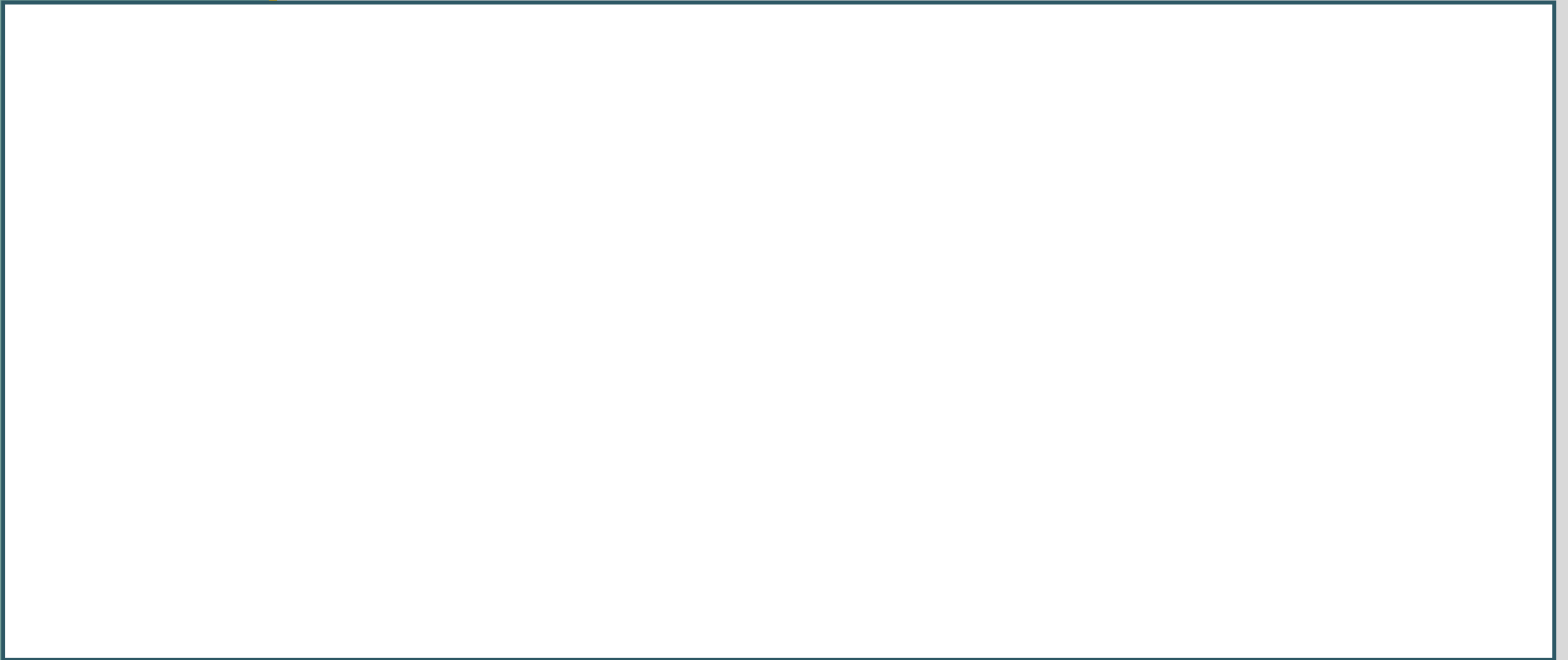


# นำเสนอ

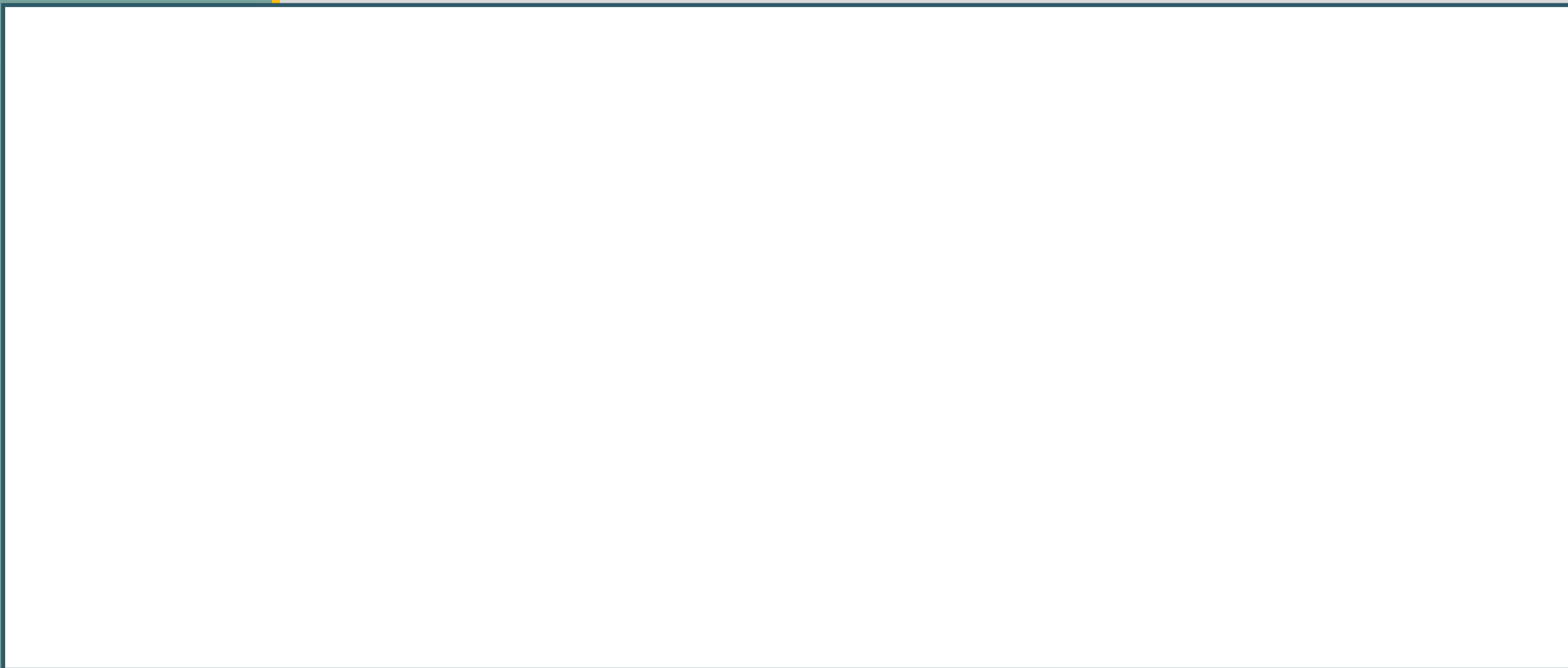
ผังความคิด (Mind Mapping)



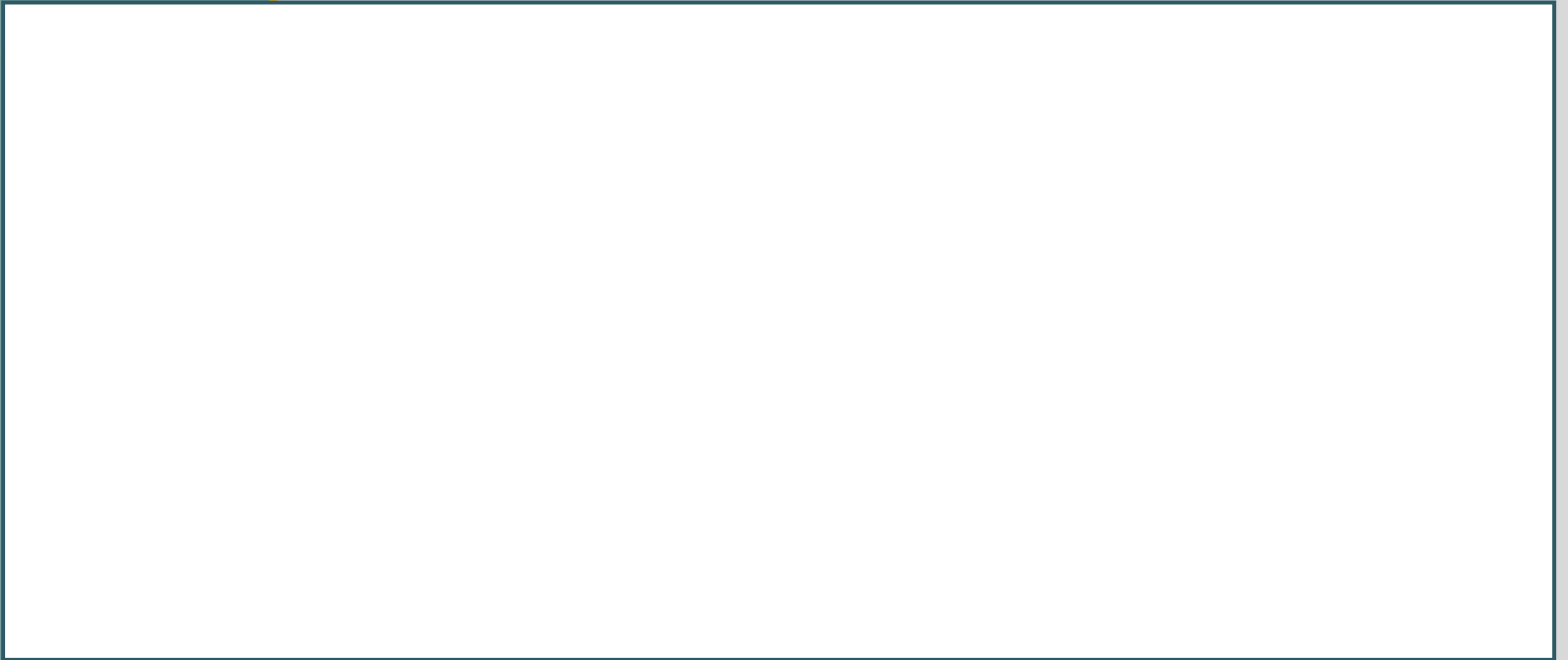
# การจัดทำโครงการงาน



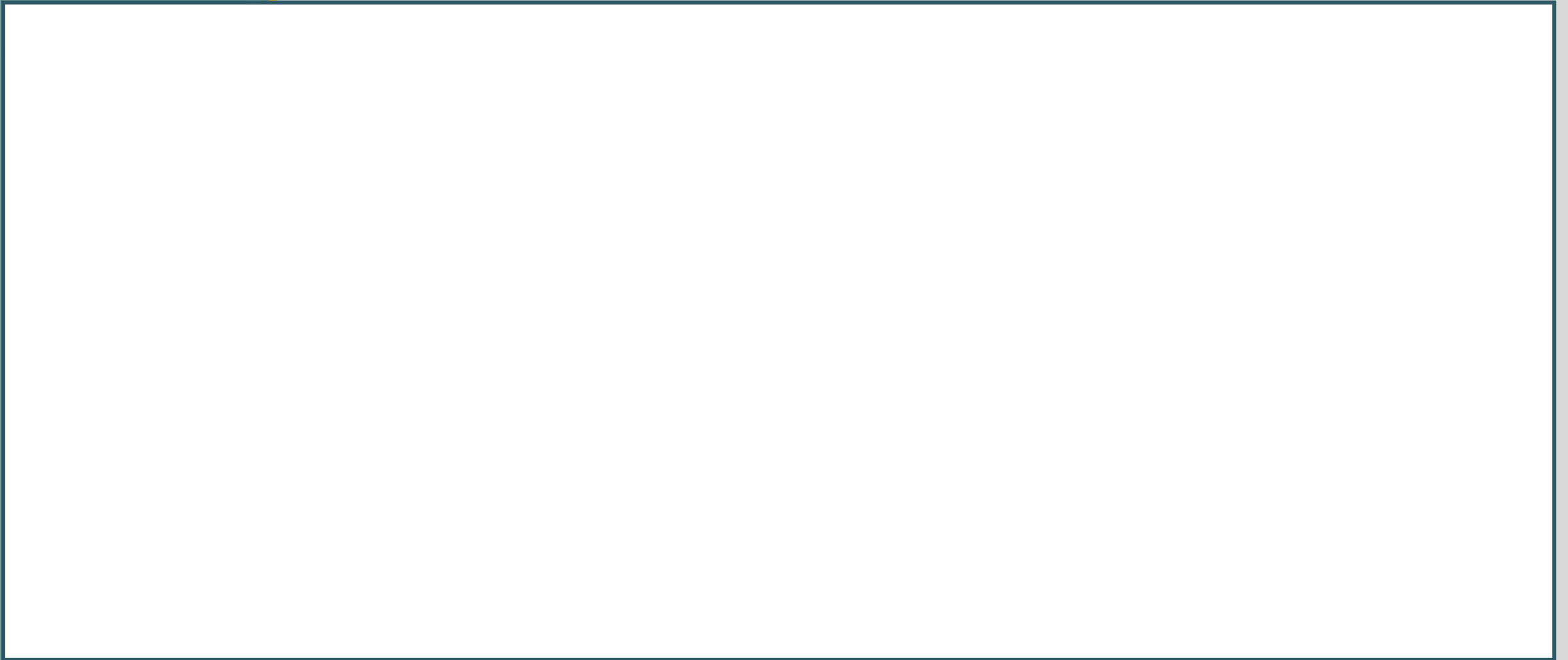
# ๗ เหตุผล ทำไมเด็กไทยจึงได้เกรดไม่ดี



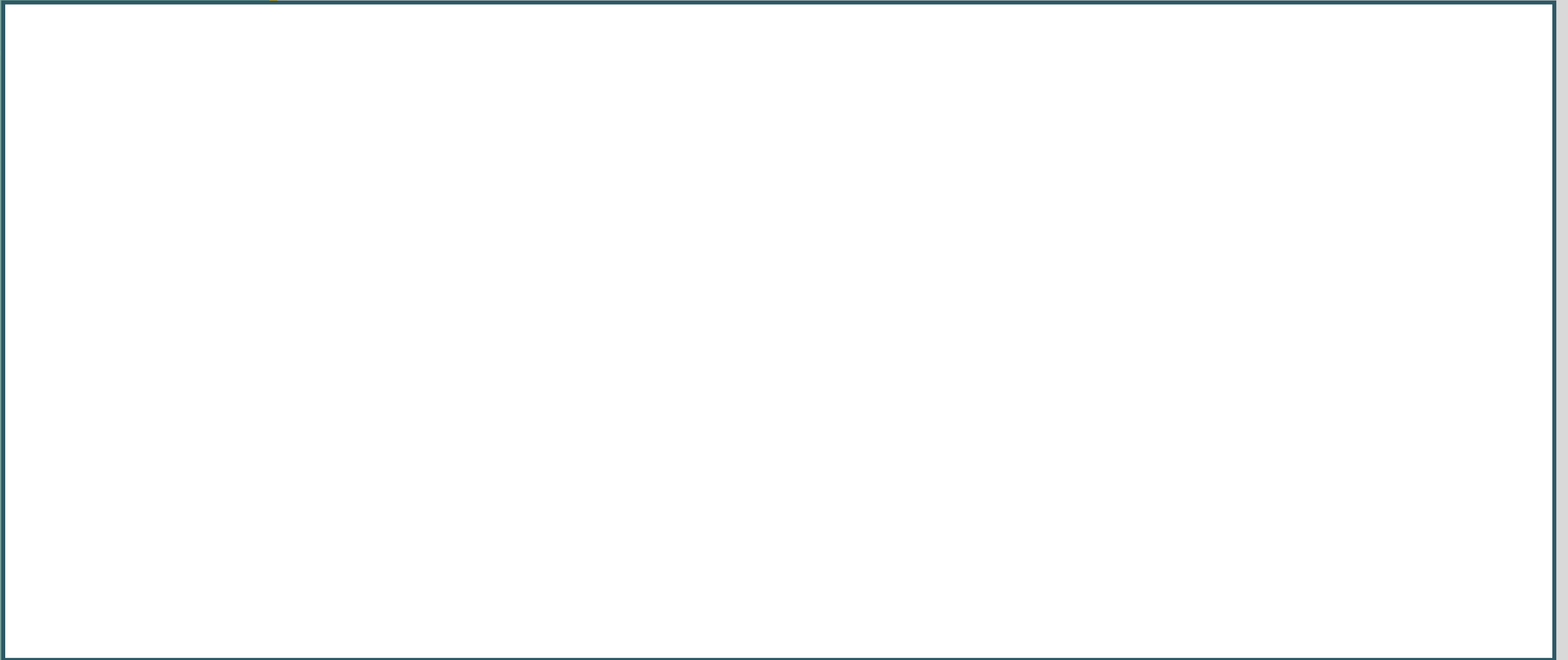
# การเลือกคบเพื่อน



# เนยสด มาการีน ต่างกันอย่างไร



# โครงสร้างพื้นฐานของเซลล์

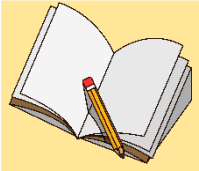


## ฟังความคิดแสดงความเข้าใจ

การสรุปองค์ความรู้ ข้อมูลจากการอ่านด้วยฟังความคิด  
จะทำให้จัดความคิดได้เป็นระบบที่ชัดเจนขึ้น และจดจำ  
เนื้อหาได้อย่างเข้าใจ

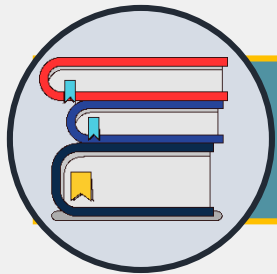






## บทเรียนครั้งต่อไป

### เรื่อง ผังความคิดแสดงความเข้าใจ (๓)



### สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบความรู้เรื่อง

การเขียนแผนภาพความคิด

กระดาษร่างแบบ ปากกาเคมี ๓ สี หนังสือพิมพ์

