



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคพนวก ก

แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 1 ผ้าสกัดสะอด

แผนที่ 1 ชื่อและประเภทของผ้าชนิดต่าง ๆ

แผนที่ 2 รูปร่างและลักษณะของผ้าชนิดต่าง ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAMSAKHAM UNIVERSITY

แผนภาพภาคผนวกที่ 1 เรื่อง ผ้าสกัดสะอด

### ตารางภาคผนวกที่ 1 การเรียนรู้ เรื่อง ผ้าสกัดสะอด

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
1. รู้จักผ้าบางชนิดที่เคยเห็น 2. ไม่กินผัดทำให้ร่างกาย ไม่แข็งแรง	1. ผ้าต่าง ๆ ที่ไม่รู้จักชื่อและ ไม่เคยเห็น	1. ลักษณะของผ้าชนิดต่าง ๆ 2. ประเภทหรือชนิดของผ้าต่าง ๆ 3. ส่วนต่าง ๆ ของผัดที่นำมาปรับปรุง 4. ประโยชน์ของผัดประเภทต่าง ๆ 5. แหล่งที่ปลูกผัดประเภทต่าง ๆ

## แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์

**หน่วยที่ 1 พัสดุสะอาด**

**สาระที่ควรรู้**

**ธรรมชาติรอบตัวเด็ก**

แผนการจัดประสบการณ์ที่ 1 เรื่อง ชื่อและประเภทของผักชนิดต่างๆ

เวลา 40 นาที

### **สาระสำคัญ**

ผักต่าง ๆ ที่เราใช้กันนี้หากนายแพทย์ชนิดแต่ละชนิดก็มีชื่อที่แตกต่างกัน เช่น มัน พุง ผักบูชา ผักกระเทียม กระหล่ำปลี ผักกาด มะนาว โภราพา ตะไคร้ มะกรูด แครอท กล้วย ผักคำลึง หอมกระเทียม ฯลฯ ซึ่งผักเหล่านี้บางชนิดกินออก ผักบางชนิดกินใบ ผักบางชนิดกินผลและกินลำต้น ผักบางชนิดปลูกบนดิน ผักบางชนิดปลูกในน้ำ ผักบางชนิดชอบขึ้นตามริมน้ำ และผักบางชนิดอยู่ในป่า ผักบางชนิดมีรสเผ็ด รสหวาน รสเปรี้ยว

### **จุดประสงค์การเรียนรู้**

1. เด็กสามารถบอกชื่อและประเภทของผักชนิดต่าง ๆ ที่สังเกตได้
2. เด็กสามารถบอกแหล่งที่ปลูกของผักแต่ละชนิดได้
3. เด็กสามารถจำแนกและจัดหมวดหมู่ประเภทของชนิดต่าง ๆ ได้

### **ประสบการณ์สำคัญ**

1. ด้านร่างกาย
2. ด้านจิตใจ-อารมณ์
3. ด้านสังคม
4. ด้านสติปัญญา

ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก และจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเจ้าสุ่นที่เรียน

1. เด็กจันมือทั้งชาย-หญิง ทำเป็นรูปวงกลม เสร็จแล้วให้เด็กปล่อยมือที่จับกันแล้ว ยืนตรง
2. เด็กฟังเสียงจากเครื่องเคาะจังหวะ ถ้าครูเคาะช้าให้เด็กกระโดดตัวขึ้น-ลงอย่างรวดเร็ว เมื่อได้ยินสัญญาณนกหวีดให้เด็กหยุดกระโดดทันที ทำหลาย ๆ รอบ
3. ครูให้เด็กนั่งพัก ๕ นาที

### ขั้นสอน

1. ครูนำผักหลาย ๆ ชนิดมาวางบนโต๊ะ ให้เด็กสังเกต แล้วสนทนากันตามโดยใช้คำตามดังนี้
  - 1.1 ผักต่าง ๆ เหล่านี้มีชื่อว่าอะไรบ้าง และเด็กรู้จักผักอะไรอีกบ้าง
  - 1.2 ผักที่เรารู้จักแบ่งได้กี่ประเภท (ผักกินใบ กินดอก กินผล กินลำต้น)
  - 1.3 ผักกินใบที่เด็กรู้จัก เช่น ผักอะไรบ้าง
  - 1.4 ผักกินดอกที่เด็กรู้จัก เช่น ผักอะไรบ้าง
  - 1.5 ผักกินผลที่เด็กรู้จัก เช่น ผักอะไรบ้าง
  - 1.6 ผักกินลำต้นที่เด็กรู้จัก เช่น ผักอะไรบ้าง
  - 1.7 ผักที่เด็กรู้จักเข้ามาส่วนใดของผักนารับประทาน (ใบ ดอก ผล ลำต้น)
  - 1.8 ผักที่เด็กรู้จักเข้าไปลูกที่ไหนได้บ้าง (ตามริ้วบ้าน ในน้ำ บนดิน ในป่า)
  - 1.9 ผักที่ปลูกในบ้านของเด็ก ๆ มีผักอะไรบ้าง
  - 1.10 ผักอะไรในบ้านของเด็ก ๆ มีผักอะไรบ้าง
  - 1.11 ผักอะไรที่มีหัวอยู่ใต้ดิน (หัวมันต่าง ๆ เพื่อก หัวผักกาด แครอท)
2. ครูให้เด็กผลักกันออกมายืน คุม สามผัส และชิมผักชนิดต่าง ๆ ตามชื่อที่ครูบอก แล้ว ให้เด็กช่วยกันบอกสีที่ได้ชิม (เผ็ด หวาน ขม เปรี้ยว)
3. ครูให้เด็กช่วยกันจำແນกและจัดหมวดหมู่ผักชนิดต่าง ๆ เช่น ผักกินใบ กินดอก กินผล กินลำต้น ผักที่มีลำต้นใต้ดิน ผักที่ลำต้นเลี้ยงไปบนดิน ผักต่าง ๆ โดยครูอยแนะนำอย่างใกล้ชิด

## ขั้นสรุป

เด็กบวกซึ่งผู้ก้ามคนละ 1 อายุ จักรนทุกคนแล้ว เด็กและครูร่วมกันสรุปเป็นชื่อหักที่ไม่ได้อ่านชื่อแล้วร่วมกันบวกซึ่งผูกต่าง ๆ ตามหมวดหมู่ที่จัด

เด็กทำแบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต การคิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 1 หน่วย ผูกสอดสะอาด

## ถือและอุปกรณ์การเรียน

1. ผูกหลาย ๆ ชนิดทั้งผูกสวนครัว ผูกสมุนไพร เช่น ผูกภาค ผักซี ต้นหอม แครอท มะเขือเทศ ฟิกทอง แตงกว่า หัวมันต่าง ๆ ในโทรศัพท์ ในกระเพรา ฯลฯ
2. เครื่องเคาะจังหวะ
3. แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต การคิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 1 หน่วย ผูกสอดสะอาด

## การวัดผลหรือประเมินผล

1. การสังเกตการณ์ร่วมกิจกรรม
2. การตอบคำถาม
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฝึก

## บันทึกหลังสอน

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## อุปสรรคหรือปัจจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลงชื่อ..... ผู้สอน

(.....)

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 2 ผลไม้แสนอร่อย

แผนที่ 3 ชื่อและประเภทของผลไม้

แผนที่ 4 รูปร่างและลักษณะของผลไม้



แผนภาพภาคผนวกที่ 2 เรื่อง ผลไม้แสนอร่อย

ตารางภาคผนวกที่ 2 การเรียนรู้ เรื่อง ผลไม้แสตนด์ออย

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
ผลไม้มีหลายอย่าง มีรสชาติแตกต่างกันไป	1. ชื่อผลไม้ที่ไม่เคยเห็นมาก่อน 2. ส่วนประกอบต่าง ๆ ของผลไม้	1. ชื่อและลักษณะของผลไม้ชนิดต่าง ๆ 2. ประเภทและชนิดของผลไม้ชนิดต่าง ๆ เช่น รส ผิว สี มีเมล็ดไม่มีเมล็ด 3. วิธีรับประทานผลไม้ต่าง ๆ ที่ถูกต้อง 4. ประโยชน์ของผลไม้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยที่ 2 ผลไม้แสตนอร์อย สาระที่ควรรู้ ธรรมชาติรอบตัวเด็ก  
แผนการจัดประสบการณ์ที่ 1 เรื่อง ชื่อและประเภทของผลไม้ชนิดต่าง ๆ เวลา 40 นาที

### สาระสำคัญ

ผลไม้มีนานาชนิดและมีชื่อที่แตกต่างกันออกไป เช่น มะม่วง ลำไย อุ่น มะม่วง ลังกุด สับปะรด ทุเรียน กล้วย มะไหร ศตรองเบอร์ ลาสงสาด ซึ่งผลไม้ประเภทต่าง ๆ เหล่านี้มีส่วนประกอบต่าง ๆ ที่แตกต่างกัน เช่น เปลือก เมล็ด เนื้อ น้ำจากน้ำยังมีสรรพคุณดีอย่าง เช่น รสหวาน รสเปรี้ยว บางชนิดมีทั้ง 2 รส รวมกันคือหิ้งมีเปรี้ยว กับหวาน และผลไม้บางชนิดก็รับประทานได้ทั้งเปลือก บางชนิดรับประทานได้เฉพาะเนื้อ

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เด็กสามารถบอกชื่อของผลไม้ชนิดต่าง ๆ ที่สังเกตได้
2. เด็กสามารถบอกลักษณะของผลไม้ชนิดต่าง ๆ ที่สังเกตได้
3. เด็กสามารถจำแนกประเภทของผลไม้ชนิดต่าง ๆ ได้
4. เด็กสามารถจัดหมวดหมู่ประเภทของผลไม้ชนิดต่าง ๆ ได้

### ประสบการณ์สำคัญ

1. ด้านร่างกาย
2. ด้านจิตใจ-อารมณ์
3. ด้านสังคม
4. ด้านสติปัญญา

ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก และจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. ให้เด็กจับมือกันเป็นรูปวงกลม เสร็จแล้วให้เด็กนั่งลง
2. เด็กและครุร่วมกันสร้างข้อตกลงในการปฏิบัติกิจกรรม เช่น  
ไม่เล่นกัน และไม่ส่งเสียงดัง
3. ครูให้เด็กยืนเงิน เมื่อได้ยินเสียงนกหวีดดัง 1 ครั้ง กระโดดเงิน 1 ครั้ง ถ้าดัง 3 ครั้ง  
ให้รีบนั่งลง ครูให้เด็กปฎิบัติซ้ำหลาย ๆ ครั้ง
4. เด็กนั่งพักประมาณ 5 นาที อย่างสงบ
5. เด็กและครุทายปริศนาคำทายอะไรมีเย็บกับผลไม้

### ขั้นสอน

1. ครุและเด็กช่วยกันนำผลไม้ของจริงและจำลองหลาย ๆ ชนิด ๆ ละ 3 ผล ใส่ตะกร้าแล้ว  
สนทนากันว่า ซักถามถึงชื่อของผลไม้แต่ละชนิดและส่วนประกอบของผลไม้ต่าง ๆ
2. ครูให้เด็กออกแบบลำดับ จับ คอมพลิเนและชิมผลไม้คนละ 1 ชนิด แล้วกลับไปนั่งที่
3. ครูให้เด็กทุกคนบอกชื่อผลไม้ที่ออกแบบจับ คลำและชิมรสชาติ กันละ 1 ชื่อ
4. ครูนำผลไม้หั่นหนดใส่ในตะกร้าใบใหญ่ แล้วให้เด็กช่วยแยกผลไม้ชนิดต่าง ๆ ตาม  
รสชาติ ออกแบบมาใส่ตะกร้าใบเล็กอย่างละ 1 ตะกร้า (ผลไม้รสหวาน 1 ตะกร้า ผลไม้รสเปรี้ยว 1 ตะกร้า  
และทึ้งเปรี้ยวและหวาน 1 ตะกร้า) โดยครุอยแนะนำอย่างใกล้ชิด
5. ครูนำภาพผลไม้ชนิดต่าง ๆ มาวางรวมกันแล้วให้เด็ก ๆ ช่วยกันจัดหมวดหมู่ผลไม้ตาม  
ความคิดของเด็ก ๆ เช่น ผลไม้ที่รับประทานหั่นเปลือกหรือรับประทานแต่เนื้อ มีรสหวาน มีรสเปรี้ยว  
ผลไม้ที่มีเมล็ดและไม่มีเมล็ด ผลเกลี้ยง ผลขรุขระแล้วร่วมสนทนากับครุถึงประเภทของผลไม้ที่จัดไว้

### ขั้นสรุป

ให้อาสาสมัครจำนวน 3 คน ออกแบบดำเนินการณ์ในการรับประทานผลไม้ชนิดต่าง ๆ  
ให้เพื่อน ๆ พิจ

เต็กทำแบบฟิกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 2 หน่วย  
ผลไม้เสนอร้อย

### สื่อและอุปกรณ์การเรียน

1. ศักดิ์ ฯ ชนิดทั้งผักสวนครัว ผักสมุนไพร เช่น ผักกาด ผักชี ต้านอน แครอท มะเขือเทศ ฟักทอง แตงกวา หัวมันค่าง ฯ ใบโภระพา ใบกระเพรา ฯลฯ
2. เครื่องเคียงจังหวะ
3. แบบฟิกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต การคิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 1 หน่วย  
ผักสดสะอาด

### การวัดผลหรือประเมินผล

1. การสังเกตการณ์การเข้าร่วมกิจกรรม
2. การตอบคำถาม
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฟิก

### บันทึกหลังสอน

RAJABHAI MAHASARAKHAM UNIVERSITY

### อุปสรรคหรือปัญหา

## แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

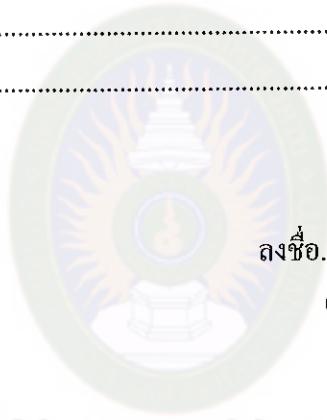
---

---

---

---

---



ลงชื่อ.....ผู้สอน  
(.....)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 3 สัตว์น่ารัก

แผนที่ 5 ข้อและลักษณะของสัตว์บก

แผนที่ 6 รูปร่างและลักษณะของสัตว์บก



### ตารางภาคผนวกที่ 3 การเรียนรู้ เรื่อง สัตว์น่ารัก

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
ไก่ แมว หมา เป็นสัตว์	สัตว์แบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ลักษณะของสัตว์บกประเภทต่าง ๆ</li> <li>ชื่อของสัตว์ที่ไม่เคยเห็น</li> <li>แหล่งที่อยู่ของสัตว์บก</li> <li>ประโยชน์ของสัตว์ชนิดต่าง ๆ</li> </ol>

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยที่ 3 สัตว์น้ำรัก

สาระที่ควรรู้

ธรรมชาติรอบตัวเด็ก

แผนการจัดประสบการณ์ที่ 1 เรื่อง ชื่อและประเภทของผลไม้ชนิดต่าง ๆ เวลา 40 นาที

### สาระสำคัญ

สัตว์นักที่เรารู้จักมีชื่อแตกต่างกัน เช่น ช้าง น้ำ วัว ควาย ไก่ เป็ด สุนัข แมว หมู นก เสือ ลิง ซึ่งสัตว์เหล่านี้แบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ สัตว์ประเภทอยู่ในป่าเรารู้จักว่า สัตว์ป่า ประเภทอาสัยอยู่ตามบ้านเรารู้จักว่าสัตว์เลี้ยง ประเภทนี้ปีก ไม่มีปีก ประเภทนินได้และบินไม่ได้ สัตว์ประเภทมี 2 ขา บางประเภทมี 4 ขา

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เด็กสามารถบอกชื่อของสัตว์นักชนิดต่าง ๆ ที่สังเกตได้
2. เด็กสามารถบอกประเภทของสัตว์นักได้
3. เด็กสามารถจำแนกสัตว์เป็นประเภทต่าง ๆ ได้
4. เด็กสามารถจัดหมวดหมู่สัตว์ตามประเภทต่าง ๆ ได้

### ประสบการณ์สำคัญ

1. ค้านจิตใจ-อารมณ์
2. ค้านจิตใจ-อารมณ์
3. ค้านสังคม
4. ค้านสติปัญญา

ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก และจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. ครูพาเด็ก ๆ ยืนที่ระเบียงหน้าห้องเรียนแล้วชี้ชานให้เด็กๆ สิงค์ต่าง ๆ รอบตัวแล้วถามเด็ก ค้ายคำตาม ดังนี้

1.1 เด็ก ๆ มองเห็นอะไรบ้าง

1.2 วันนี้อากาศเป็นอย่างไร

2. ครูพาเด็ก ๆ กลับเข้าห้องแล้วให้นั่งสมาธิ 5 นาที

3. ครูแจกกระดาษให้เด็กวาดภาพสัตว์ตามจินตนาการของแต่ละคน แล้วออกมาร่วมกัน ผลงานของตนเอง

### ขั้นสอน

1. ครูนำภาพสัตว์บกชนิดต่าง ๆ มาให้เด็กสังเกต อย่างใกล้ชิดและเปิดโอกาสให้เด็ก ๆ ได้ ซักถามครูเกี่ยวกับสัตว์นกที่เห็นพร้อมกับแนะนำชื่อสัตว์บกชนิดต่าง ๆ เหล่านั้นให้เด็กฟังด้วย

2. ครูสอนทนาภัยเด็กเกี่ยวกับเรื่องสัตว์นกประเภทต่าง ๆ โดยการใช้คำถามกระตุ้นให้เด็ก ตอบ ดังนี้

2.1 เด็ก ๆ คิดว่าสัตว์อะไรบ้างที่ฝึก

2.2 สัตว์ที่เด็ก ๆ พบรูปน้อย ๆ มีอะไรบ้าง

2.3 เด็ก ๆ คิดว่าในสวนสัตว์มีสัตว์อะไรบ้าง

2.4 เด็ก ๆ คิดว่าเสืออาศัยที่ไหนได้บ้าง

2.5 เด็ก ๆ คิดว่าสัตว์ที่มีปีก จะบินได้ทุกชนิดหรือไม่

3. ครูนำภาพสัตว์มาให้เด็กๆ แล้วช่วยกันจำแนกสัตว์ออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น สัตว์ที่ อาศัยอยู่ตามป่า เช่น สัตว์ป่า และสัตว์ที่เลี้ยงตามบ้าน สัตว์ที่มีปีกและไม่มีปีก ฯลฯ พร้อมดู ภาพประกอบ

### **ขั้นสรุป**

เด็กนักเรียนและประเภทของสัตว์มีคนละ 1 ชื่อ เช่น นก ไก่ เป็นสัตว์ปีก หมา หมู  
แมว เป็นสัตว์เลี้ยง ฯลฯ จนครบทุกคน

เด็กทำแบบฝึกหัดนาทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่ หน่วยที่ 3 สัตว์  
น่ารัก

### **สื่อและอุปกรณ์การเรียน**

1. ภาพสัตว์บก
2. อุปกรณ์สำหรับวาดภาพ (กระดาษ A4 สี ดินสอ)
3. แบบฝึกหัดนาทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 3 เรื่องสัตว์น่ารัก

### **การวัดผลหรือประเมินผล**

1. การสังเกตการณ์การเข้าร่วมกิจกรรม
2. การตอบคำถาม
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฝึก

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**  
**RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY**

### **อุปสรรคหรือปัญหา**

## แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



ลงชื่อ.....ผู้สอน  
(.....)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 4 สัตว์แสนสวย

แผนที่ 7 ชื่อและประเภทของสัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ

แผนที่ 8 รูปร่างและลักษณะของสัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ



แผนภาพภาคผนวกที่ 4 เรื่อง สัตว์แสนสวย

ตารางภาคผนวกที่ 4 การเรียนรู้ เรื่อง สัตว์แสบสวยงาม

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
1. ปลา, ปู, กุ้ง, หอย อาศัยอยู่ในน้ำ 2. ปลา, ปู, กุ้ง, หอย ใช้ทำอาหารได้	1. ที่อยู่ของสัตวน้ำเป็นอย่างไร 2. สัตวน้ำกินอาหารอย่างไร 3. สัตว์หายใจด้วยอะไรเมื่ออยู่ในน้ำ 4. ประโยชน์ของสัตวน้ำนิดต่างๆ	1. ลักษณะต่างๆ ของสัตวน้ำนิดต่างๆ 2. ชื่อของสัตวน้ำนิดต่างๆ ที่ไม่เคยเห็น 3. ขนาดของสัตวน้ำแต่ละชนิด 4. สัตวน้ำมีกี่ประเภท



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยที่ 4 สัตว์แสนสวย

สาระที่ควรรู้

ธรรมชาติรอบตัวเด็ก

แผนการจัดประสบการณ์ที่ 1 เรื่อง ชื่อและประเภทของผลไม้ชนิดต่าง ๆ เวลา 40 นาที

### สาระสำคัญ

สัตว์น้ำนี้ชื่อที่แตกต่างกันและมีหลายชนิด เช่น ปลา หุ้ง หอย ปู ปะการัง ปลิง นอกจากนี้ยังแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ กือ สัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำเค็ม เพราะสัตว์บางชนิดอาศัยอยู่ในน้ำจืดและบางชนิดอาศัยในน้ำเค็ม เช่น ปลาหมึก ปู หุ้ง หอย ซึ่งสัตว์เหล่านี้มีประโยชน์มาก many เช่น ใช้เป็นอาหาร เลี้ยงไว้ดูเล่น เลี้ยงไว้ขายและยังนำมาเป็นเครื่องประดับได้อีกด้วย

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เด็กสามารถบอกชื่อของสัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ ที่สังเกตได้
2. เด็กสามารถบอกประโยชน์ของสัตว์น้ำแต่ละชนิดได้
3. เด็กสามารถจำแนกสัตว์น้ำออกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้
4. เด็กสามารถจัดหมวดหมู่ประเภทของสัตว์น้ำและแหล่งที่อยู่ต่าง ๆ ได้

### ประสบการณ์สำคัญ

1. ด้านร่างกาย
2. ด้านจิตใจ-อารมณ์
3. ด้านสังคม
4. ด้านสติปัญญา

ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก และจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. เด็กจับมือกันทั้งเด็กชาย เด็กหญิง ทำเป็นรูปป่วงกลม เสร็จแล้วให้เด็กปล่อยมือที่จับกัน แล้วยืนตรง
2. เด็กฟังเสียงจากเครื่องเคาะจังหวะ ถ้าครูเคาะจังหวะช้า เด็กนับ 1 ถ้าเคาะจังหวะเร็วให้นับ 5 ทำสลับกันไปเรื่อยๆ จนเด็กจำคำสั่งได้ดี
3. เด็กพยายามคิดหาคำทาย เกี่ยวกับสัตว์น้ำร่วมกับครู โดยครูจะเป็นผู้ถาม แล้วให้เด็กช่วยกันคิดหาคำตอบ
4. ครูนำภาพสัตว์น้ำมาประกอบการตอบคำทายปริศนาคำทาย แล้วให้เด็กถือบ่างใกล้ชิด

### ขั้นสอน

1. ครูให้เด็กๆ บอกชื่อสัตว์น้ำมาคนละ 1 ชื่อ โดยครูเขียนชื่อสัตว์ที่เด็กบอกบนกระดาษ บนกระชือที่เด็กบอก
2. เด็กและครูร่วมสนทนารักภารกิจถึงชื่อของสัตว์น้ำพร้อมกับคุณภาพประกอบ
3. ครูนำ VCD เรื่อง สัตว์น้ำชนิดต่างๆ มาให้เด็กๆ พร้อมตั้งคำถามให้เด็กตอบดังนี้
  - 3.1 สัตว์น้ำมีลักษณะอย่างไรบ้าง และแบ่งได้กี่ประเภท เช่น อะไรบ้าง
  - 3.2 ถ้าครูให้เด็กนำสัตว์น้ำเหล่านี้ขึ้นมาอยู่บนบก สัตว์เหล่านี้จะเป็นอย่างไร
  - 3.3 ทำไม่สัตว์น้ำเหล่านี้ ต้องอาศัยอยู่ในน้ำ
  - 3.4 สัตว์น้ำเหล่านี้ใช้อะไรหายใจ
  - 3.5 สัตว์น้ำให้ประโยชน์ต่อเด็กๆ อย่างไรบ้าง
4. ครูนำภาพสัตว์น้ำจัดและสัตว์น้ำเก็บมาวางรวมกัน แล้วครูแบ่งกลุ่มเด็กออกเป็น 2 กลุ่มๆ ประมาณ 10 คน เล่นเกมหากาพสัตว์ของฉันโดยให้กลุ่มที่ 1 หากาพสัตว์น้ำจัด กลุ่มที่ 2 หากาพสัตว์น้ำเก็บ โดยครูให้นักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม นั่งเป็นแวดอนลีกเสรีแล้วให้คนที่ 1 ของแวดอนลีก หยิบภาพสัตว์ที่ครูวางไว้ ตามสัตว์น้ำของตนเอง แล้วเปลี่ยนให้คนที่ 2 ของแวดอนลีก ทำงานครบถ้วน

เสริมแล้วให้ทั้ง 2 กลุ่มน้ำภาพที่นำมาได้นำมาจัดวาง แล้วให้เด็ก ๆ ในกลุ่มนี้ยกันดูว่าหนึ่งภาพมาถูกต้องหรือไม่ โดยครูอยากรู้ว่าก่อนอ่าย่างใกล้ชิด กลุ่มไหนที่หันหน้าไปเป็นทีมชนะ

5. ครูนำภาพสัตว์น้ำแต่ละกลุ่มที่เด็กจัดกลุ่มมาร่วมสนทนากันเกี่ยวกับประเภทของสัตว์น้ำ เช่น สัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำเค็ม โดยใช้ภาพประกอบ

### ขั้นสรุป

1. เด็กบอกชื่อสัตว์น้ำมาอีกคนละชื่อโดยครูให้ตอบทีละคน จนครบทุกคน
2. เด็กทำแบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่ หน่วยที่ 4 หน่วย สัตว์แส้นสาย

### ต่อและอุปกรณ์การเรียน

1. ปริศนาคำทาย
2. VCD ชุดสัตว์น้ำ
3. ภาพ สัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำเค็ม
4. แบบฝึกพัฒนาทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 4 หน่วยสัตว์แส้นสาย

### การวัดผลหรือประเมินผล

1. การสังเกตการณ์การเข้าร่วมกิจกรรม
2. การตอบคำถาม
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฝึก

### บันทึกหลังสอน

---



---



---



---



---



---



---



---

อุปสรรคหรือปัญหา

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลงชื่อ.....ผู้สอน

(.....)

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 5 อุปกรณ์ที่แสนดี

แผนที่ 9 ชื่อและประเภทของของเล่นของใช้

แผนที่ 10 รูปร่างและลักษณะของของเล่นของใช้



แผนภาพภาคผนวกที่ 5 เรื่อง อุปกรณ์ที่แสนดี

ตารางภาคผนวกที่ ๕ การเรียนรู้ เรื่อง อุปกรณ์ที่แสนดี

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
1. เด็กมีของเล่นมากมายอยู่ที่บ้าน	1. ของใช้ในชีวิตประจำวัน 2. ของเล่นนอกห้องเรียน	1. ลักษณะของของเล่นและของใช้แตกต่างกันอย่างไร 2. ประเภทของเล่นของใช้สั่งเกตได้อย่างไร 3. อะไรบ้างเรียกว่าของเล่นและอะไรบ้างเรียกว่าของใช้



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยที่ 5 อุปกรณ์ที่แสนดี

สาระที่ควรรู้

สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเด็ก

แผนการจัดประสบการณ์ที่ 9 เรื่อง ชื่อและประเภทของเล่นของใช้

เวลา 40 นาที

### สาระสำคัญ

สิ่งของที่อยู่รอบตัวเรามีอยู่ 2 ประเภท คือ ของเล่น และของใช้ซึ่งสิ่งของเหล่านี้มีชื่อเรียกต่างกัน เช่น พุตบล็อก ตุ๊กตา แบบมินตัน ปิงปอง รถของเล่น ชิงช้า ตัวต่อ สะพานลื่น บล็อกกราฟิค มีด ช้อนส้อม แก้วน้ำ ถ้วย จาน ฯลฯ และหน้าที่ต่างกันของการใช้งาน เช่น พุตบล็อกใช้เป็นของเล่น แก้ว กราฟิค มีด เป็นส่วนของใช้ ซึ่งสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้นำมาใช้ประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันและมีประโยชน์ในการเก็บรักษาและจัดเก็บให้เรียบร้อย

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เด็กสามารถบอกชื่อและประเภทของเล่น - ของใช้ต่าง ๆ ที่สังเกตได้
2. เด็กสามารถบอกประโยชน์ของของของเล่นของใช้ได้
3. เด็กสามารถจำแนกของเล่น - ของใช้ตามการใช้งานได้
4. เด็กสามารถจัดหมวดหมู่ประเภทของของเล่น - ของใช้ได้

### ประสบการณ์สำคัญ

1. ด้านร่างกาย
2. ด้านจิตใจ - อารมณ์
3. ด้านสังคม
4. ด้านสติปัญญา

ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. เด็กจับมือกันทั้งชาย - หญิง ให้ทำเป็นรูปวงกลม โดยให้เด็กยืนชี้
2. ให้เด็กปฏิบัติตามคำสั่ง เช่น กระโดดอยู่กับที่ 10 ครั้ง กระโดดไปข้างหน้า 3 ครั้ง  
กระโดดไปทางขวา 2 ครั้ง กระโดดไปทางซ้าย 3 ครั้ง
3. เด็กพักโดยการอนราบ สูดลมหายใจเข้า - ออก ลีก ๆ 3 ครั้ง
4. ให้เด็กนั่งพัก 5 นาที

### ขั้นสอน

1. นำเด็กไปคุยก่อนเรื่องเล่นสนาม และของเล่นที่ห้องศูนย์การเรียน โดยมีข้อตกลงว่าจะต้องเดินเป็น隊ชาญ - หญิง และไม่ส่งเสียงดัง
2. เมื่อถึงสนามเด็กเล่นครูสอนนาซักถามกับเด็ก โดยใช้คำถามเกี่ยวกับสนามเด็กเล่นดังนี้
  - 2.1 สนามเด็กเล่นมีไว้ทำอะไร
  - 2.2 เด็ก ๆ จะชอบเครื่องเล่นสนามอะไรมากที่สุด
  - 2.3 เครื่องเล่นต่าง ๆ เหล่านี้ทำด้วยอะไรมีน้ำหนักมากน้อยแค่ไหน
3. ครูพาเด็ก ๆ ไปชมห้องศูนย์การเรียนแล้วสนามนาซักถามกับเด็ก โดยใช้คำถามเกี่ยวกับห้องศูนย์การเรียน ดังนี้
  - 3.1 เด็ก ๆ เห็นอะไรมีอยู่ในห้องศูนย์การเรียนบ้าง
  - 3.2 เด็ก ๆ รู้ไหมว่าห้องศูนย์การเรียนมีไว้ทำอะไร และใครเป็นคนใช้บ้าง
4. ครูพาเด็ก ๆ กลับเข้าห้องเรียนแล้วให้เด็ก ๆ มองสำรวจรอบ ๆ ตัวเองว่าสังเกตเห็นอะไรมีบ้างให้นักมานะ 1 อย่าง เช่น ทีวี แก้วน้ำ คินสอ หลอดไฟ พัดลม ถ้วย โต๊ะ เก้าอี้ กระดาษ ตุ๊กตา พุตบอด
5. ครูให้เด็กช่วยกันนับกี่ชื่อของเด่นของใช้ แล้วช่วยกันตอบว่าสิ่งเหล่านี้คือ ของเล่นของใช้ เช่น แก้วน้ำ เป็นของใช้ ตุ๊กตา เป็นของเล่น

6. ครุนำของใช้และของเล่นมาร่วมกันตรงกลางห้อง แล้วให้เด็ก ๆ นั่งล้อมวงของเล่น ของใช้เหล่านั้นแล้วช่วยกันแยกของเล่นและของใช้ โดยครูอยู่ให้คำชี้แนะ

### ขั้นสรุป

ครุนำของเล่นและของใช้มาร่วมในกล่องที่มีฝาปิดไว้กันแล้วให้เด็กออกมากหิบสิ่งของต่าง ๆ เหล่านั้นแล้วบอกว่าของสิ่งนั้นเป็นของเล่นหรือของใช้ มีซึ่งว่าอะไร จนครบทุกคน เด็กทำแบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิด สังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 5 หน่วย อุปกรณ์ที่แสนดี

### สื่อและอุปกรณ์การเรียนหรือแหล่งเรียนรู้

1. สนามเด็กเล่น ห้องศูนย์การเรียน
2. ลูกบอล บล็อก ตัวต่อ ช้อน ajan แก้วน้ำพลาสติก คินสอ พัสดุ ยางลบ กระเบื้อง ฯลฯ
3. แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 5 หน่วย อุปกรณ์ที่แสนดี

### การวัดผลหรือประเมินผล

1. การสังเกตการณ์ร่วมกิจกรรม
2. การสนทนากับผู้สอน
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฝึก

บันทึกหลังสอน

---

---

---

---

---

---

---

---

อุปสรรคหรือปัญหา

---

---

---

---

---

---

---

---

แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

มหาวิทยาลัยราชภัฏกัลยาณมหานครฯ

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ลงชื่อ.....ผู้สอน

(.....)

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 6 ร่างกายของหมู

แผนที่ 11 ชื่อและประเภทของวัสดุที่น่ารักของหมู

แผนที่ 12 รูปร่างและลักษณะของวัสดุที่น่ารักของหมู



แผนภาพภาคผนวกที่ 6 เรื่อง ร่างกายของหมู

**ตารางภาคผนวกที่ 6 การเรียนรู้ เรื่อง ร่างกายของหนู**

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
ตา หู จมูก ปาก มือ เท้า เป็นอวัยวะที่มีอยู่ในร่างกาย ของเรา	การรักษาความสะอาดของ ร่างกายเราต้องทำอย่างไร	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อและประเภทของอวัยวะ ต่าง ๆ ในร่างกายของเรา</li> <li>หน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ในของร่างกายของเรา</li> <li>ประโยชน์ของอวัยวะแต่ละ ชนิด</li> </ol>



**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**  
**RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY**

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยที่ 6 ร่างกายของมนุษย์

สาระที่ควรรู้

เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก

แผนการจัดประสบการณ์ที่ 11 เรื่อง ชื่อและประเภทของอวัยวะที่น่ารักของมนุษย์ เวลา 40 นาที

### สาระสำคัญ

คนเรามีอวัยวะต่างๆ ที่เหมือนกันแต่อวัยวะเหล่านี้มีชื่อเรียกที่แตกต่างกัน เช่น ตา จมูก หู แขน ขา ปาก หัวใจ ตับ ลิ้น กระดูก ฯลฯ ซึ่งอวัยวะต่าง ๆ เหล่านี้เราแบ่งประเภทใหญ่ ๆ ได้ 2 ประเภท คืออวัยวะภายนอกและอวัยวะภายใน ซึ่งแต่ละอวัยวะก็มีหน้าที่ต่าง ๆ กันและมีความสำคัญมาก สำหรับเราดังนั้นเราควรที่จะต้องรู้จักรักษามาไม่ให้เกิดอันตรายและทำความสะอาดอยู่เสมอ

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เด็กสามารถบอกชื่ออวัยวะต่าง ๆ ของตนเองจากการสังเกตได้
2. เด็กสามารถบอกประเภทของอวัยวะต่าง ๆ ได้
3. เด็กสามารถบอกประโยชน์ของอวัยวะต่าง ๆ ได้
4. เด็กสามารถบอกและจำแนกอวัยวะกับประโยชน์ได้
5. เด็กสามารถจัดหมวดหมู่ลักษณะท่าทางของอวัยวะที่เหมือนกันได้

### ประสบการณ์สำคัญ

1. ด้านร่างกาย
2. ด้านจิตใจ - อารมณ์
3. ด้านสังคม
4. ด้านศิลปะฯลฯ

ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. เด็กจัดแควเรียงหน้ากระดานตามเลขที่ 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - - 10 จน

ครบทุกคน

2. ครูให้เด็กปฏิบัติตามคำสั่ง เช่น ให้เด็กบนมือ 5 ครั้ง สะบักมือ 3 ครั้ง พยักหน้า 1 ครั้ง ทำประมาณ 5 ครั้ง

3. ครูให้เด็กนั่งลงพร้อมทำ sama chi 5 นาที

4. ครูนำปริศนาคำทายมาให้เด็กตอบร่วมกัน ดังนี้

อะไรเอ่ย เวลาเราเย็นมันนอน เวลาเราอนอนมันยืน (เท้า)

### ขั้นสอน

1. ครูขออาสามารออกมาน้ำห้องเรียน 2 คน ชาย 1 คน หญิง 1 คน และให้เด็ก ๆ ที่นั่งอยู่สังเกตความแตกต่างจากเพื่อนที่ออกมายืนน้ำห้อง แล้วครูใช้คำตามเด็ก ด้วยคำตามดังต่อไปนี้

1.1 เด็ก ๆ มองเห็นอะไรที่แตกต่างกันของเพื่อนบ้าง

1.2 มีอะไรของเพื่อนที่เหมือนกันบ้าง

1.3 มีของเพื่อนมีสีอะไร

1.4 ดวงตาของเพื่อนมีสีอะไร

1.5 มีอะไรที่ใช้คอมกัน

1.6 เวลาฟังครูพูดเด็ก ๆ ใช้อะไรฟัง

1.7 ถ้าน่าไม่มีดวงตาเราจะทำอย่างไรเวลาเดิน

1.8 ถ้าน่าอาอาอะไรในไปรุงมูกจะเกิดอะไรเช่น ๆ ฯลฯ

2. ครูชี้อวัยวะต่าง ๆ ของเด็กที่ยืนอยู่หน้าห้องแล้วให้เด็ก ๆ ช่วยกันบอกชื่ออวัยวะเหล่านี้

3. ครูนำภาพอวัยวะต่าง ๆ แล้วให้เด็กช่วยกันจัดแยก เช่น มือ เท้า ตา แขน พร้อมบอกชื่อและประโยชน์ เช่น ตามมีไว้คุ้ม หมูมีไว้ฟัง

4. ครุนำภาพคนที่ทำท่าทางต่าง ๆ ให้เด็ก ๆ ดูแล้วร่วมสนทนากับกันภาพที่เด็ก ๆ เห็นแล้วให้เด็กช่วยกันจัดหมวดหมู่ภาพที่เหมือนกันแล้วนำมาจัดแสดงให้เพื่อน ๆ ดูโดยครูก้อยแนะนำนำช่วยเหลือ

### ขั้นสรุป

เด็กทุกคนซึ่งอวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายตามครูบอกซึ่งอวัยวะอย่างรวดเร็ว และให้ถูกต้อง

ให้เด็กทำแบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต การคิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 6 หน่วย ร่างกายของหนู

### ต่อและอุปกรณ์การเรียนหรือแหล่งเรียนรู้

1. ปริศนาคำทาย
2. แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต การคิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 6 หน่วย ร่างกายของหนู

### การวัดผลหรือประเมินผล

1. การสังเกตการณ์ร่วมกิจกรรม
2. การสนทนากับการตอบคำถาม
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฝึก

### บันทึกหลังสอน

---

---

---

---

---

---

---

### อุปสรรคหรือปัญหา

---

---

---

---

---

---

---

### แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ลงชื่อ.....ผู้สอน

(.....)

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 7 ถูกผลต่าง ๆ

แผนที่ 13 ถูกร่อน แผนที่ 14 ถูกฝัน

แผนที่ 15 ถูกหน้าว แผนที่ 16 สิ่งของเครื่องใช้ในถูกผลต่าง ๆ



แผนภาพภาคผนวกที่ 7 เรื่อง ถูกผลต่าง ๆ

ตารางภาคผนวกที่ 7 การเรียนรู้ เรื่อง ถุกกาลต่าง ๆ

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
อากาศในบ้านเรามีอยู่ 3 อย่าง มีหน้า มีร้อน มีฝน ตก	1. ความหมายเกิดจากอะไร 2. ความร้อนเกิดจากอะไร 3. ฝนมาจากไหน	1. ถุกหน้า ถุกร้อน ถุกฝน เป็นอย่างไร 2. ทำไนบ้านเรามี 3 ถุก 3. สิ่งของเครื่องใช้ที่เราควรมี ใช้ให้ถูกต้องกับถุกกาล ต่าง ๆ คืออะไรบ้าง 4. ถ้าเราไม่ใช้สิ่งของถูกต้อง ตามถุกกาลต่าง ๆ ร่างกาย ของเราจะเป็นอย่างไร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยที่ 7 ฤดูกาลต่าง ๆ สาระที่ควรรู้ ธรรมชาติรอบตัวเด็ก ถึงต่าง ๆ รอบตัวเด็ก  
 แผนการจัดประสบการณ์ที่ 13 เรื่อง ฤดูฝน เวลา 40 นาที

### สาระสำคัญ

อากาศในฤดูฝนจะมีลักษณะอากาศเย็นสบาย พื้นดินชุ่มชื้น มีก้อนเมฆกระจายบนท้องฟ้า ใบไม้ ต้นไม้มีจะเปียกชุ่ม แล้วในเวลาที่ฝนตกอาจเกิดน้ำท่วม บ้านเรือนเสียหายได้ นอกจากนี้ยังอาจทำให้เราเป็นหวัดถ้าเราได้รับละอองฝน เมื่อเวลาฝนตกเราจะร่มหรือผ้ากันฝนและเสื้อกันฝนติดตัวเสมอ

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เด็กสามารถอนออกลักษณะอากาศของฤดูฝนจากการสังเกตได้
2. เด็กสามารถอธิบายชื่อและชนิดของสิ่งของเครื่องใช้ในฤดูฝนได้
3. เด็กสามารถอภิปรายและโดยข้อมูลของฤดูฝนได้
4. เด็กสามารถอภิปรายป้องกันไม่ให้เมียกฝนได้

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

### ประสบการณ์สำคัญ

1. ด้านร่างกาย
2. ด้านจิตใจ - อารมณ์
3. ด้านสังคม
4. ด้านศติปัญญา

ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. ให้เด็กนั่งเป็นแตรๆ ละ 5-6 คน เมื่อเด็กนั่งได้ครบตามจำนวนแล้ว ให้รับยกมือขึ้นแล้วพูดเสียงดัง “เย้”

2. ครูให้เด็กนับเลข 1-10 พร้อมกับชูนิ้วเท่ากับจำนวนเลข เช่น พูด 1 กีชูนิ้วขึ้นมา 1 นิ้ว นับแบบนี้ไปเรื่อยๆ จนถึง 10

3. เด็กและครูร่วมกันนับเลข พร้อมกับชูนิ้ว 1-10 พร้อมกัน

4. ครูนำแผนภูมิเพลง “ฝนฟ้า” มาติดบนกระดาน โดยครูซึ่ง แล้วให้เด็กพูดตาม

5. ครูร้องเพลง “ฝนฟ้า” แล้วให้เด็กร้องตามที่บรรยายจนคล่อง

6. เด็กและครูร่วมกันระดมความคิดช่วยกันทำท่าทางประกอบเพลง

7. เด็กและครูร่วมกันร้องเพลง “ฝนฟ้า” พร้อมทำท่าทางตามที่ช่วยกันคิดประกอบเพลง

8. สนทนากับเด็กว่า “ฝนจากไหน” ผู้สอนจะตอบว่า “ฝนจากฟ้า” ผู้สอนจะถามว่า “ฝนตกเป็นอย่างไร สีสันของต้นไม้

### ขั้นสอน

1. เด็กและครูสนทนาร่วมกันถึงการเกิดฝน โดยใช้คำตาม ดังนี้

1.1 ฝนจะตกมากในฤดูใด

1.2 เมื่อฝนตกลงมาแล้วจะไหลไปสู่ที่ใด

1.3 ฝนคืออะไร ตกลงมาจากไหน

1.4 หลังฝนตกแล้วอากาศเป็นอย่างไร

2. ครูและเด็กๆ สนทนากับเด็กว่า “ฝนตกเป็นอย่างไร

3. ครูนำภาพหรือของเครื่องใช้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับฤดูกาลต่างๆ มาร่วมสนทนากับเด็ก แล้วให้เด็กช่วยกันจัดหมวดหมู่ของใช้ที่เกี่ยวข้องกับฤดูฝน โดยครูอยู่ให้คำแนะนำและเปิดโอกาสให้เด็กๆ ได้ซักถามอย่างใกล้ชิด

## ขั้นสรุป

ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปเกี่ยวกับลักษณะอากาศและสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับฤดูฝนพร้อมกันอีกรึปั้งหนึ่ง

เด็กทำแบบฝึกทักษะการคิดสังเกต ชุดที่ 7 หน่วย ฤดูกาลต่าง ๆ

## สื่อและอุปกรณ์การเรียนหรือแหล่งเรียนรู้

1. เพลง “ฝนฟ้า”
2. ภาพสิ่งของเครื่องใช้ในฤดูกาลต่าง ๆ
3. แบบฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสังเกต ชุดที่ 7 หน่วย ฤดูกาลต่าง ๆ

## การวัดผลหรือประเมินผล

1. การสังเกตการณ์ร่วมกิจกรรม
2. การสนทนากับนักเรียน
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฝึก

## บันทึกหลังสอน

## อุปสรรคหรือปัญหา

แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

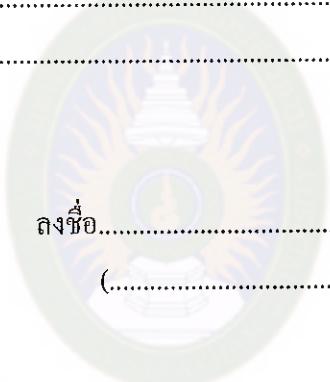
---

---

---

---

---



ลงชื่อ.....  
ผู้สอน  
(.....)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

# แผนการจัดประสบการณ์จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยที่ 8 เวลา

แผนที่ 17 ลักษณะและเครื่องใช้ในเวลากลางวันและกลางคืน

### แผนที่ 18 กิจกรรมที่ปฏิบัติในแต่ละเวลา



ตารางภาคผนวกที่ 8 การเรียนรู้ เรื่อง เวลา

สิ่งที่เด็กรู้แล้ว	สิ่งที่ต้องการรู้	สิ่งที่เด็กควรรู้
1. กลางวันจะมีพระอาทิตย์ 2. กลางคืนจะมีดวงจันทร์	1. ลักษณะของกลางวัน มีอะไร 2. ลักษณะของกลางคืน มีอะไร 3. เพื่อนๆ กิจกรรมของเวลา อย่างไร	1. กลางวันและกลางคืนมีลักษณะต่างกัน อย่างไรบ้าง 2. กิจกรรมที่ทำในช่วงเวลาแต่ละวัน มีอะไรบ้าง 3. การปฏิบัติตนในเวลากลางวันและ กลางคืน เราต้องปฏิบัติอย่างไร 4. เวลาต่าง ๆ ในนาฬิกา 5. สิ่งที่ใช้สำหรับความสะดวกใน ตอนกลางและกลางคืนมีอะไรบ้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แผนการจัดประสบการณ์ขั้นการเรียนรู้คณิตศาสตร์

**หน่วยที่ 8 เวลา**                  **สาระที่ควรรู้**                  **ธรรมชาติรอบตัวเด็ก สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเด็ก**  
**แผนการจัดประสบการณ์ที่ 17 เรื่อง ลักษณะและเครื่องใช้ในเวลากลางวัน กลางคืน**

เวลา 40 นาที

### สาระสำคัญ

ลักษณะกลางวันจะมีแสงสว่าง มีดวงอาทิตย์สีแดง กลม ไฟลุ่มจากท้องฟ้า ดวงอาทิตย์นี้มีประโยชน์มากน้อย แห่น ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย ส่วนในเวลากลางคืน จะมีดวงจันทร์หรือดวงดาวบนท้องฟ้า ทำให้เกิดแสงสว่าง แต่ถ้าวันไหนที่ไม่มีดวงจันทร์หรือดวงดาวท้องฟ้าจะมีดี ซึ่งเราจะเป็นจะต้องหาสิ่งของเพื่อใช้ในการอำนวยความสะดวก แห่น ไฟฉาย เสื้อสะท้อนแสง ป้ายสะท้อนแสง เข็มทิศ ร่ม หมวก แห่นกันแดด เสื้อแขนยาว หิ้งในเวลากลางวันและกลางคืนสิ่งที่สำคัญที่จะบอกเวลาคือนาฬิกา เพราะนาฬิกาจะบอกว่าตอนนี้เป็นเวลากลางวันหรือกลางคืน

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เด็กสามารถตอบกลับลักษณะกลางวันกลางคืนจากการสังเกตได้
2. เด็กสามารถตอบกลับประโยชน์ของเวลากลางวันกลางคืนได้
3. เด็กสามารถจำแนกสิ่งของเครื่องใช้ในเวลากลางวันและกลางคืนได้
4. เด็กสามารถตอบกลับเวลากลางวันกลางคืนได้
5. เด็กสามารถจัดหมวดหมู่สิ่งของเครื่องใช้ในเวลากลางวันและกลางคืนได้

### ประสบการณ์สำคัญ

1. ด้านร่างกาย
  2. ด้านจิตใจ - อารมณ์
  3. ด้านสังคม
  4. ด้านศติปัญญา
- ทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่

## กิจกรรมการเรียนการสอน

### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. เด็กและครูร่วมกันสร้างข้อตกลงในการเล่นเกมดังนี้
  - 1.1 ไม่เล่นกัน/ไม่ทะเลกัน
  - 1.2 ไม่ส่งเสียงดัง
2. ครูให้เด็กจับมือเป็นรูปวงกลมแล้วนั่งลง พร้อมทำ sama chibi ประมาณ 5 นาที
3. ครูให้เด็กลีบตามชื่อนอนย่างชา ๆ
4. ครูแนะนำ สาขาวิชาการเล่น monopoly ผู้เล่น
5. ครูให้เด็กเล่นเกม “ monopoly ผู้เล่น” โดยครูอยู่ในตำแหน่งผู้ดูแลและควบคุมและครูอยู่แลดอย่างใกล้ชิด
6. เด็กกลับเข้าห้องประจำที่ของตนเอง ดังนี้

1 - 2 - 3 - 4 - 5  
 ↓  
 10 - - 8 - 7 - 6      นั่งจุนครบทั้ง 21 คน

### ขั้นสอน

1. เด็กและครูสนทนากัน ซักถามเรื่อง ลักษณะของกลางวัน และดวงอาทิตย์ โดยใช้รูปภาพดวงอาทิตย์ประกอบคำถาม ตามเด็ก ดังนี้
  - 1.1 เวลากลางวันท้องฟ้าจะเป็นอย่างไร
  - 1.2 ดวงอาทิตย์มีรูปร่างลักษณะอย่างไร
  - 1.3 ดวงอาทิตย์ขึ้นและตก ทางทิศไหน
2. เด็กบอกรายงานประจำวันของตนเองว่าจะทำอะไรบ้าง ในเวลากลางวัน
3. เด็กและครูร่วมสนทนากัน ซักถามเกี่ยวกับลักษณะของกลางคืนและดวงจันทร์โดยใช้รูปภาพดวงจันทร์ประกอบคำถาม

4. ครูนำสิ่งของเครื่องใช้ชนิดต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า หลอดไฟ แวนตากันแคด ร่ม หมวกแก๊ป เสื้อแขนยาว เสื้อสะท้อนแสง เพิ่มทิศ นาฬิกาเด็ก ๆ ได้สัมผัส และลองใช้ครุ พร้อมสนับสนุนการใช้สิ่งของแต่ละอย่างว่าควรจะใช้ตอนไหนบ้าง แล้วครุให้เด็ก ๆ ช่วยกันจัดหมวดหมู่ของใช้

5. ครูซึ่ให้เด็ก ๆ คุณาพิกาที่ติดฝ่าห้องเรียน โดยครูอธิบายการเดินของเข้มนาพิกาก่อน เช่น ตอนนี้เข้มยวาร์เดช 12 เข้มสีน้ำเงิน 10 ครูบอกเด็ก ๆ ว่าตอนนี้เป็นเวลา 10.00 น. เป็นเวลาเช้าช่วงเรากำลังปฏิบัติกรรมการเรียน โดยครูกอบกระตุ้นให้เด็ก ๆ คุณาพิกาป้ออย ๆ จนชิน และทำป้ออย ๆ

### **ขั้นสรุป**

ครูและเด็ก ๆ ช่วยกันสรุปเกี่ยวกับลักษณะของกลางวันและกลางคืนพร้อมกันอีกครั้งหนึ่ง เด็กทำแบบฝึกทักษะการคิดสังเกต การคิดจำแนก การคิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 8 หน่วยเวลา

### **สื่อและอุปกรณ์การเรียนหรือแหล่งเรียนรู้**

1. รูปภาพ ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์
2. เกม “มอยซ์อนฟ้า”
3. นาฬิกาของจริง
4. แบบฝึกทักษะการคิดสังเกต คิดจำแนก คิดจัดหมวดหมู่ ชุดที่ 8 หน่วยเวลา

### **การวัดผลหรือประเมินผล**

1. การสังเกตการเข้าร่วมกิจกรรม
2. การตอบคำถาม
3. ประเมินทักษะการคิดจากแบบฝึก

บันทึกหลังสอน

---

---

---

---

---

---

---

---

อุปสรรคหรือปัญหา

---

---

---

---

---

---

---

---

แนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไข

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

ลงชื่อ.....ผู้สอน  
(.....)

## คู่มือการใช้แบบทดสอบ แบบทดสอบวัดทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย

แบบทดสอบชุดนี้เป็นแบบทดสอบที่ประกอบด้วยรูปภาพ เนื่องจากเด็กที่เข้ารับการทดสอบ เป็นเด็กปฐมวัยโดยสู้ทำการทดสอบเป็นผู้อธิบายวิธีการทำแบบทดสอบ และดำเนินการทดสอบที่ละเอียด ในการทดสอบครั้งนี้ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการด้วยตนเอง

### ลักษณะทั่วไปของแบบทดสอบ

1. แบบทดสอบชุดนี้ใช้สำหรับการทดสอบทักษะการคิดของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยเป็นแบบประเมินรายบุคคล
2. แบบทดสอบประกอบด้วยชุดคำถาม วัดความสามารถในการสังเกตวัดความสามารถในการจัดหนู วัดความสามารถในการจำแนก วัดความสามารถในการเปรียบเทียบ ซึ่งรวมทั้งสิ้น 20 ข้อ และเป็นการประเมินโดยให้ผู้รับการประเมินทำเครื่องหมาย ตามคำสั่งที่ให้นิ่งไว้ถูกต้องที่สุด
3. การสร้างแบบทดสอบผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้
  - 3.1 ศึกษาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ทักษะการคิด 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการสังเกต ด้านการจัดหนู ด้านการจำแนก ด้านการเปรียบเทียบ และการเรียงลำดับเหตุการณ์และจากผู้มีประสบการณ์ในการสอนระดับอนุบาล
  - 3.2 กำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการของทักษะการคิด ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการสังเกต ด้านการจัดหนู ด้านการจำแนก ด้านการเปรียบเทียบ
  - 3.3 ศึกษาแบบทดสอบวัดทักษะการคิด ของพรเพ็ญ ศรีวิรัตน์ (2545) เกตุพิพัช โยธา (2546) และสาวนีร์ อุ่นประเสริฐสุข (2546) เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบทดสอบวัดทักษะการคิด ทั้ง 4 ด้าน
  - 3.4 สร้างแบบทดสอบวัดทักษะการคิดของเด็กปฐมวัยมีลักษณะเป็นข้อคำถามและมีตัวเลือกเป็นภาพให้เลือกตอบ

## การตรวจให้คะแนน

แบบทดสอบชุดนี้ใช้สำหรับการประเมินทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัยนี้ ได้มีการตรวจให้คะแนน ดังต่อไปนี้

ข้อที่ตอบได้ถูกต้อง ได้คะแนน 1 คะแนน

ข้อที่ตอบผิด ไม่ได้ตอบ หรือตอบมากกว่า 1 ข้อ ให้คะแนน 0 คะแนน

## การกำหนดเวลาในการทดสอบ

ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย กำหนดให้ข้อละ 1 นาที รวมระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 20 นาที

## การเตรียมการก่อนการทดสอบ

1. สถานที่ทดสอบควรเป็นห้องที่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่เอื้ออำนวยต่อผู้รับการทดสอบ เป็นต้นว่ามีแสงสว่างที่เพียงพอ ให้เข้าใจง่าย ให้เหมาะสมกับผู้รับการทดสอบและไม่มีเสียงดังรบกวนจนเกินไป

2. ผู้ดำเนินการทดสอบต้องทำหน้าที่อ่านคำสั่งให้ผู้รับการทดสอบฟังและทำดังนี้จึงต้องอ่านคู่มือในการทดสอบแต่ละตอนให้เข้าใจล่วงหน้า เพื่อให้คุณเคยกับสิ่งที่ต้องปฏิบัติในเวลาดำเนินการ

3. เตรียมอุปกรณ์ที่เด็กจำเป็นต้องใช้ในการทดสอบ ดังนี้

3.1 ดินสอคำ สำหรับแก่ผู้รับการทดสอบเพื่อใช้ในการทำแบบทดสอบและการมีสำรองไว้ด้วย

3.2 ยกเว้นสีคำและสีน้ำตาล

3.3 นาฬิกาจับเวลา 1 เรือน

4. การเตรียมตัวผู้รับการทดสอบ

4.1 ก่อนดำเนินการทดสอบ ควรให้ผู้รับการทดสอบทำธุระส่วนตัวก่อน เช่น ดื่มน้ำ เข้าห้องน้ำ ให้เรียบร้อยเพื่อให้ผู้รับการทดสอบมีสมาร์ทในการทดสอบ

4.2 ผู้ดำเนินการทดสอบควรสร้างความคุ้นเคยกับผู้รับการทดสอบ โดยการทักทายพูดคุย และไม่ทำให้ผู้รับการทดสอบวิตกกังวล เมื่อเห็นว่าผู้รับการทดสอบพร้อม จึงเริ่มดำเนินการทดสอบ

4.3 ผู้ดำเนินการทดสอบควรแนะนำการเครื่องหมายต่าง ๆ ที่มีในแบบทดสอบให้เด็กๆ อ่านชัดเจนบนกระดาษค่า และอุปกรณ์ต่าง ๆ เมื่อเห็นว่าผู้รับการทดสอบเข้าใจและพร้อมจึงเริ่มทำการทดสอบ

### การดำเนินการทดสอบตามขั้นตอน

1. เทียนชื่อ นามสกุล ของเด็ก ที่หน้าปกแบบทดสอบของผู้รับการทดสอบทุกคนให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทดสอบทุกครั้ง
2. ดำเนินการทดสอบ ผู้ดำเนินการทดสอบอ่านแบบทดสอบข้อละ 2 ครั้ง และสังเกตเด็กทุกคนทำ
3. เมื่อดำเนินการทดสอบเสร็จ ให้ผู้รับการทดสอบค่าว่าแบบทดสอบ แล้วหยุดทัก เห็น ดื่มน้ำ หรือเข้าห้องน้ำ
4. ผู้ทดสอบทำการเก็บรวบรวมแบบทดสอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบทดสอบวัดทักษะการคิดเด็กปฐมวัย**

**ด้านการสังเกต ด้านการจัดหมวดหมู่ ด้านการจำแนกและด้านการเปลี่ยนเที่ยบ**

จำนวน 20 ข้อ

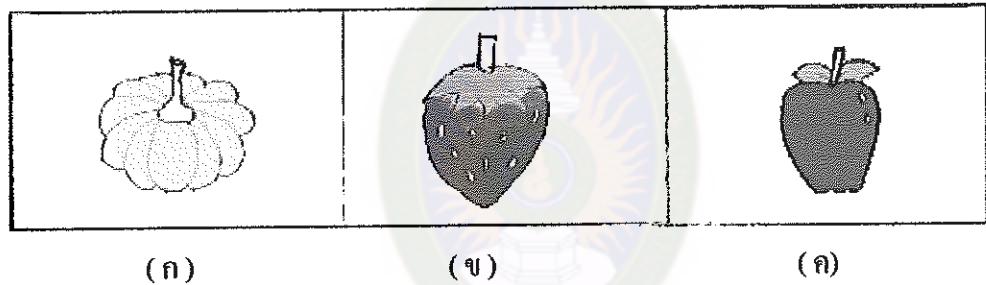
20 คะแนน

เวลา 30 นาที

ชื่อ..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้เขียน **X** ใน ( ) ใต้ภาพตามคำอ่านของครู

**1. ผักอยู่ในข้อใด**

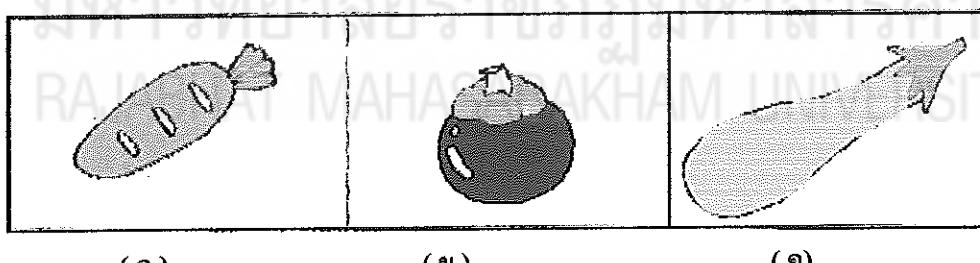


( ก )

( ข )

( ค )

**2. รูปในข้อใดเป็นผลไม้**

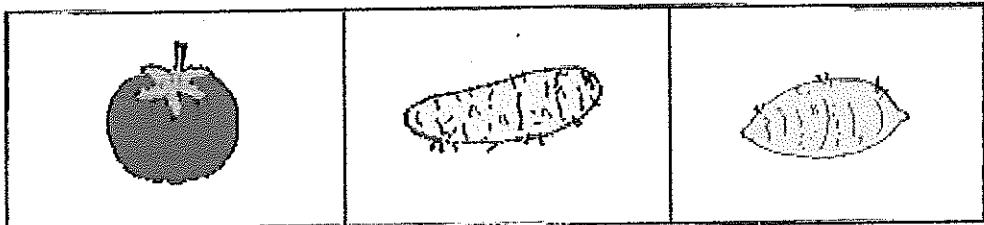


( ก )

( ข )

( ค )

3. พักในชื่อใดที่มีความแตกต่างจากพวก

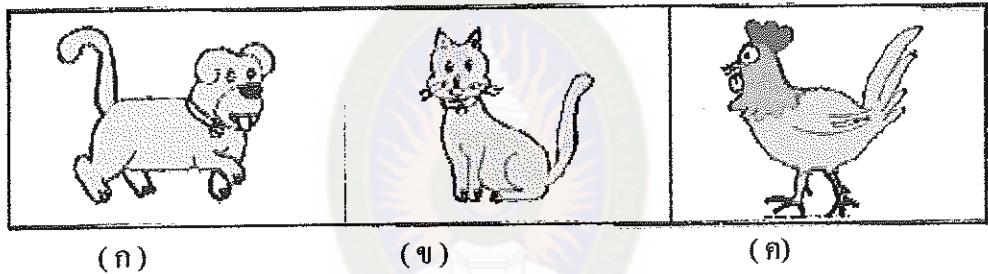


(ก)

(ข)

(ก)

4. สัตว์ในชื่อใดไม่เข้าพวก

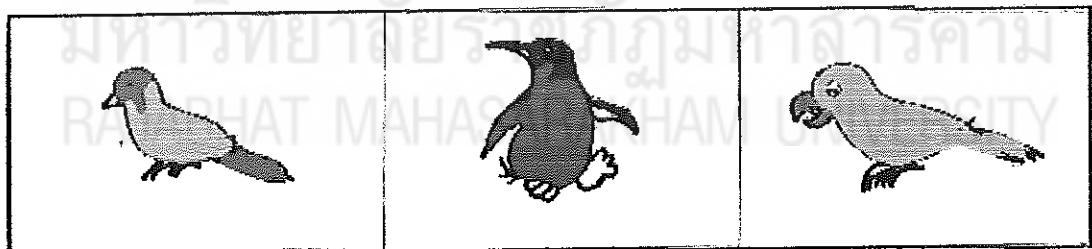


(ก)

(ข)

(ก)

5. สัตว์ในชื่อใดไม่เข้าพวก

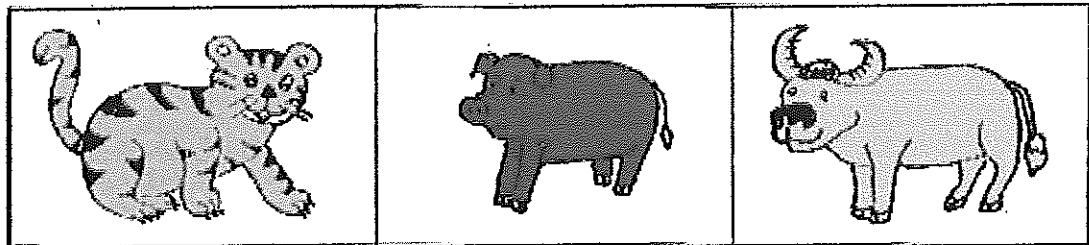


(ก)

(ข)

(ก)

6. สัตว์ในข้อใดอาชญากรในป่า

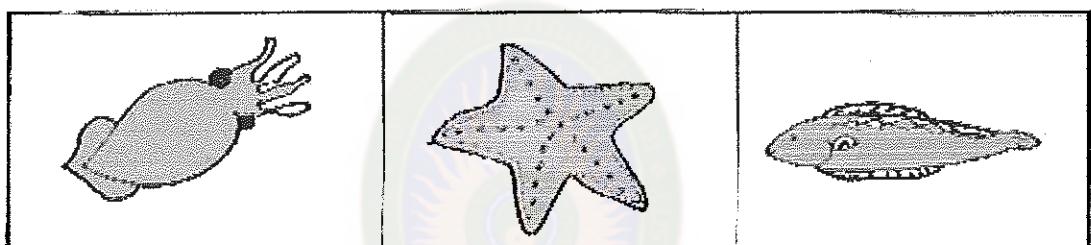


(ก)

(ข)

(ก)

7. สัตว์น้ำในข้อใดเป็นสัตว์น้ำจืด

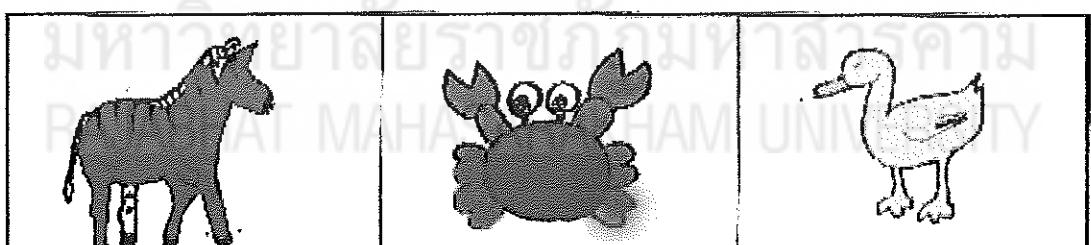


(ก)

(ข)

(ก)

8. งูใดเป็นสัตว์น้ำ

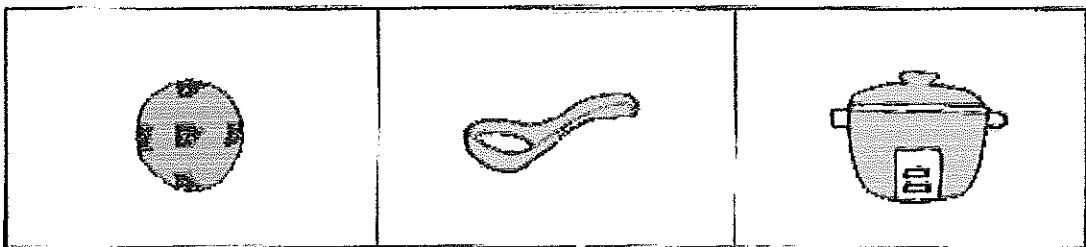


(ก)

(ข)

(ก)

9. รูปในข้อใดไม่เข้าพวก



(ก)

(ข)

(ค)

10. รูปในข้อใดเป็นของใช้



(ก)

(ข)

(ค)

11. มือในข้อใดที่แตกต่างจากพวก

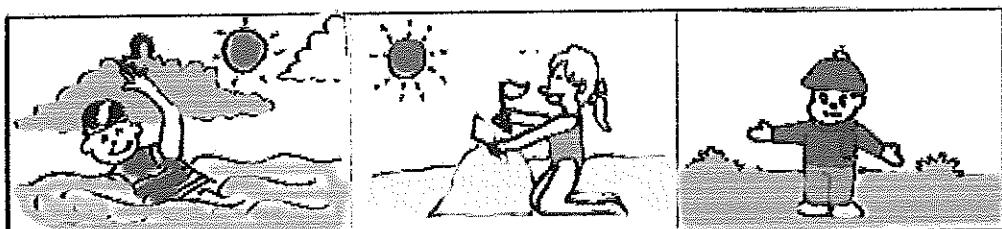


(ก)

(ข)

(ค)

12. ภาพใดเป็นฤดูหนาว

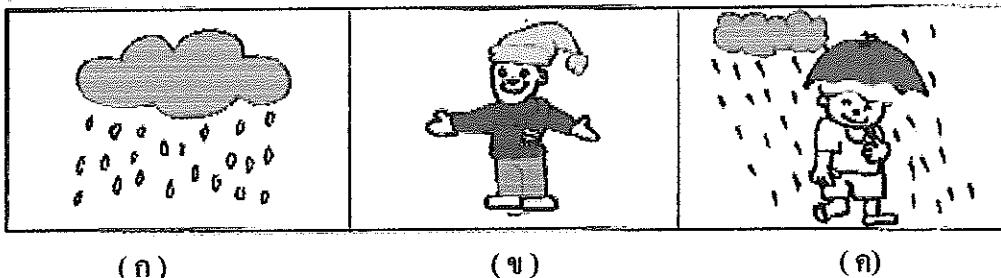


(ก)

(ข)

(ค)

## 13. ภาพในข้อใดที่ไม่เข้าพวก

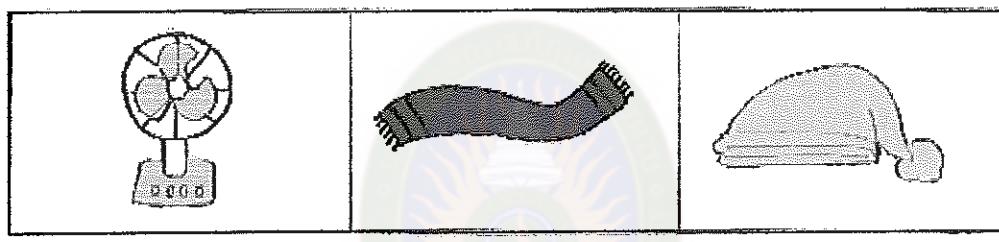


( ก )

( ข )

( ค )

## 14. ภาพใดเป็นของใช้ในฤดูร้อน

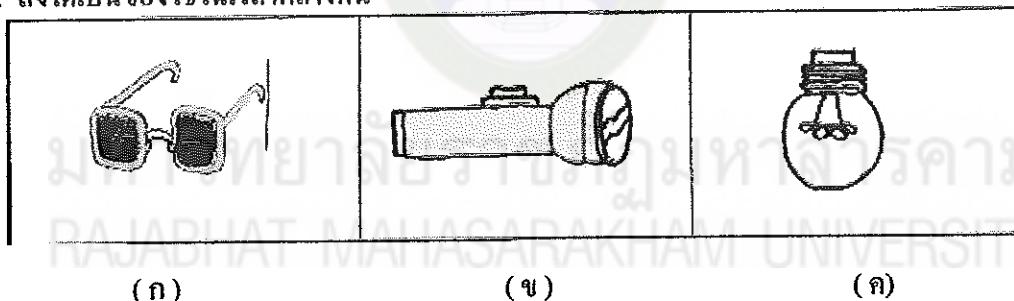


( ก )

( ข )

( ค )

## 15. สิ่งใดเป็นของใช้ในเวลากลางคืน

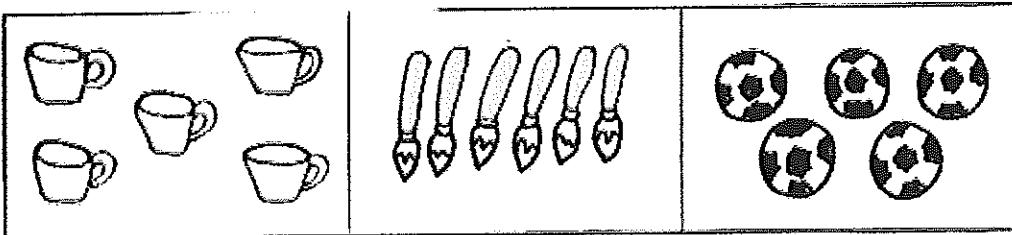


( ก )

( ข )

( ค )

## 16. ภาพใดที่มีจำนวนมากที่สุด

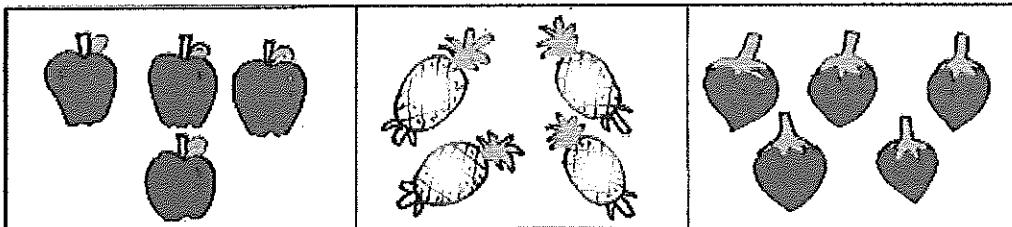


( ก )

( ข )

( ค )

17. จำนวนผลไม้ในข้อใดไม่เท่ากัน



( ก )

( ข )

( ค )

18. ภาพในข้อใดที่มีความแตกต่างจากพวก



( ก )

( ข )

( ค )

19. คนในข้อใดเดี้ยงที่สุด

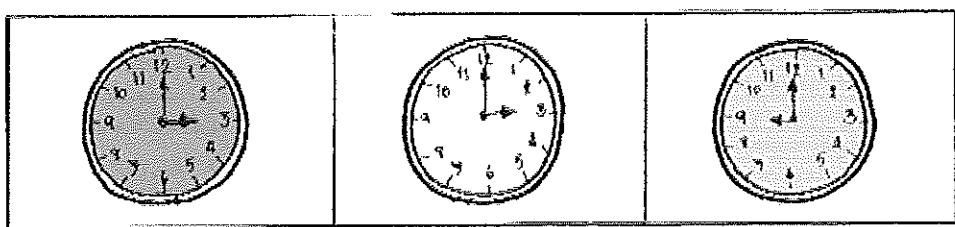


( ก )

( ข )

( ค )

20. เวลาในข้อใดไม่เข้าพอก



( ก )

( ข )

( ค )



ภาคพนวก ๑  
แบบฝึกเพื่อส่งเสริมทักษะการคิด

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย**

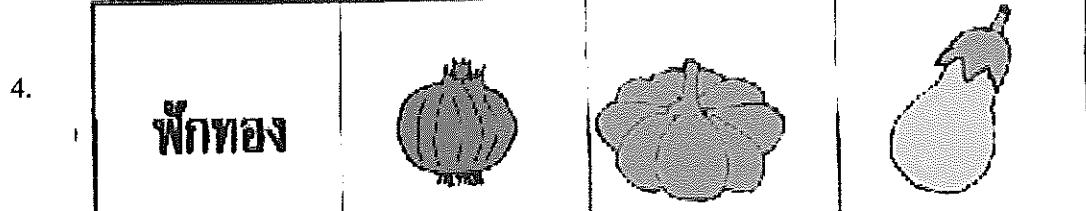
**ประสบการณ์สำคัญ ด้าน สติปัญญา**

**ชุดที่ 1 หน่วย ผักสดสะอาด**

การสังเกตุปร่องของผักชนิดต่าง ๆ

ลง X ใน ( ) ให้ภาพตามคำอ่านของครู

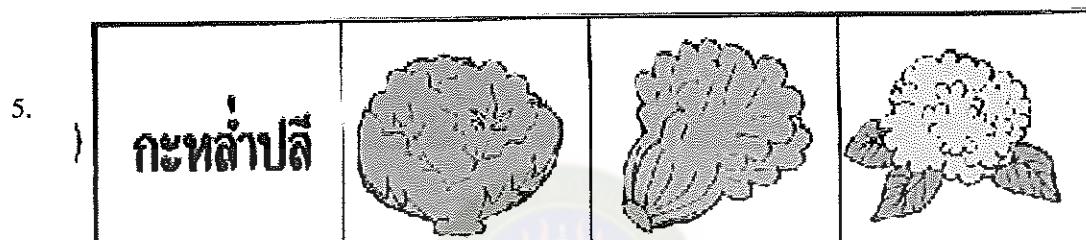
1. <b>ผักกาดขาว</b>				
		( ก )	( ข )	( ค )
2. <b>แครอท</b>				
		( ก )	( ข )	( ค )
3. <b>ข้าวโพด</b>				
		( ก )	( ข )	( ค )



( ก )

( ข )

( ค )



( ก )

( ข )

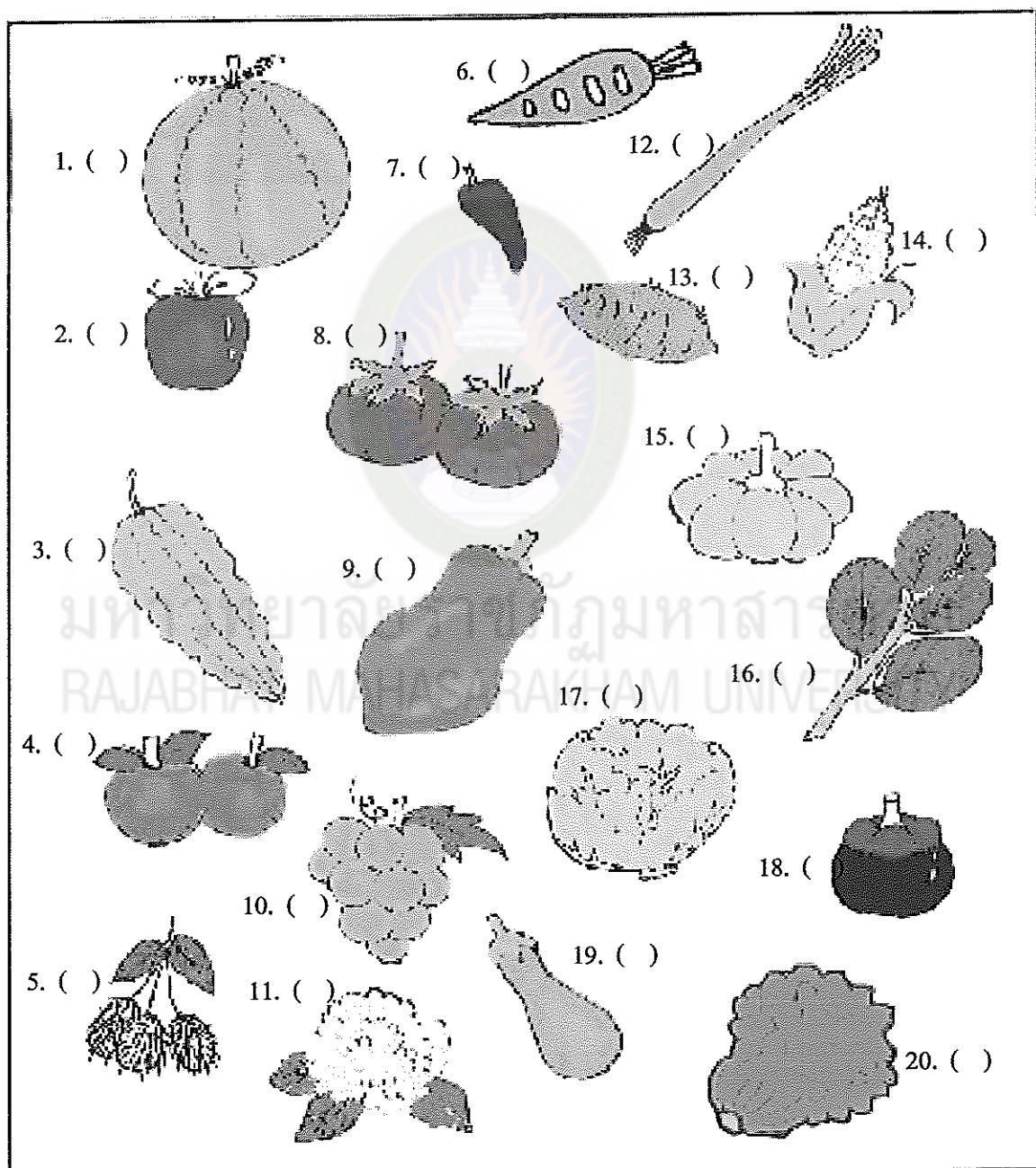
( ค )

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ชุดประสังค์ : ฝึกทักษะการคิดสังเกตุสรุปร่างของผ้าชนิดต่าง ๆ

การจำแนกผ้าที่เป็นประเภทเดียวกัน

ลง X ใน ( ) ที่ภาพผ้าต่าง ๆ

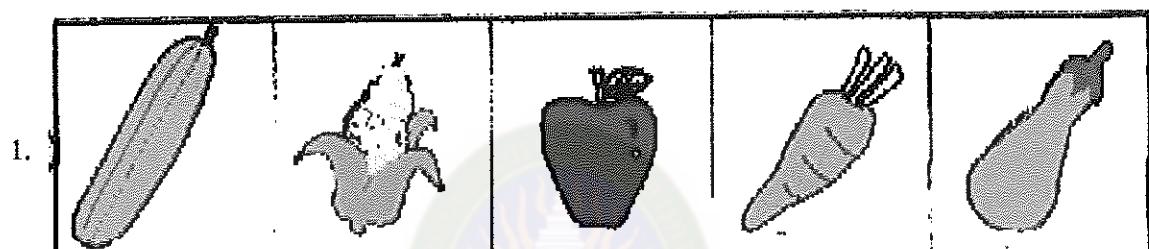


ชุดประสังค์ : ฝึกทักษะการคิดด้านการจำแนกผ้าประเภทเดียวกันได้

**แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย**  
**ประสบการณ์สำคัญ ด้าน สติปัญญา**  
**ชุดที่ 2 หน่วย ผลไม้และผัก**

การสังเกตุรูปร่างของผลไม้ชนิดต่าง ๆ

จง X ใน ( ) ใต้ภาพที่ไม่เข้าพากของแต่ละข้อ



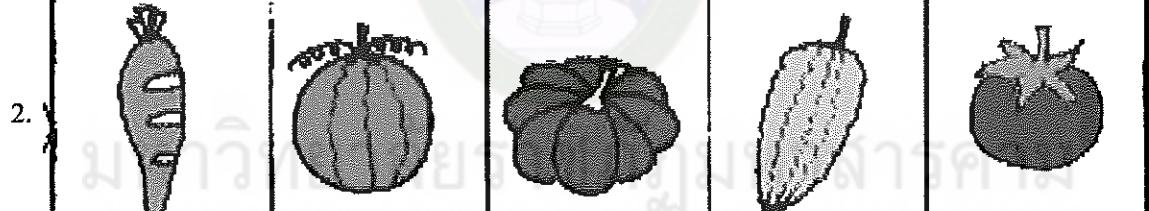
(ก)

(ข)

(ก)

(ง)

(ห)



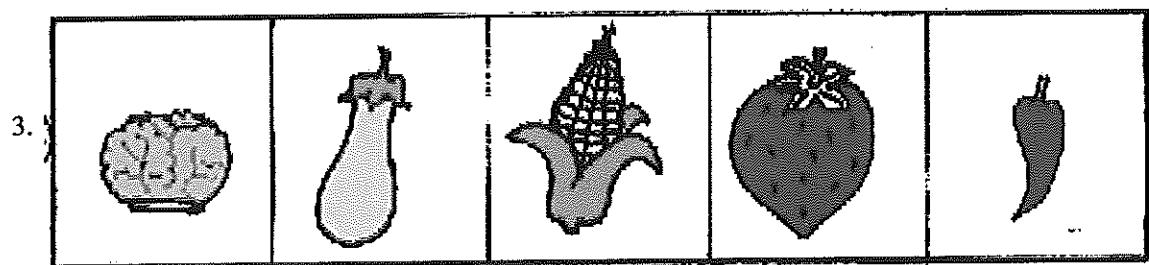
(ก)

(ข)

(ก)

(ง)

(ห)



(ก)

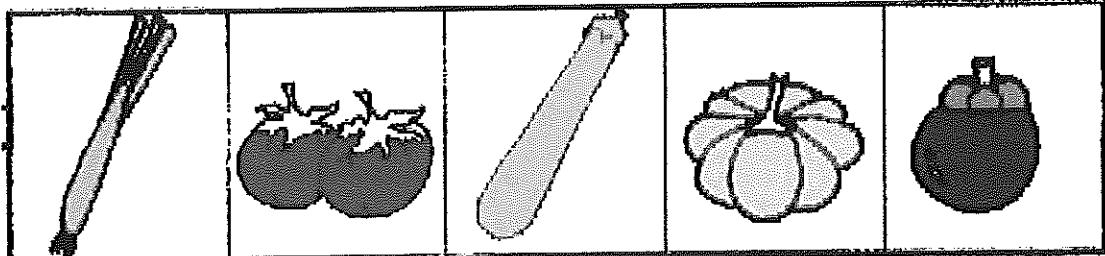
(ข)

(ก)

(ง)

(ห)

4.



( ก )

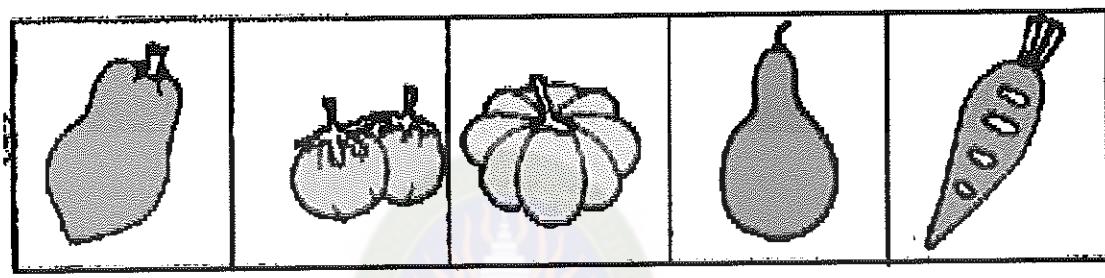
( ข )

( ค )

( ง )

( จ )

5.



( ก )

( ข )

( ค )

( ง )

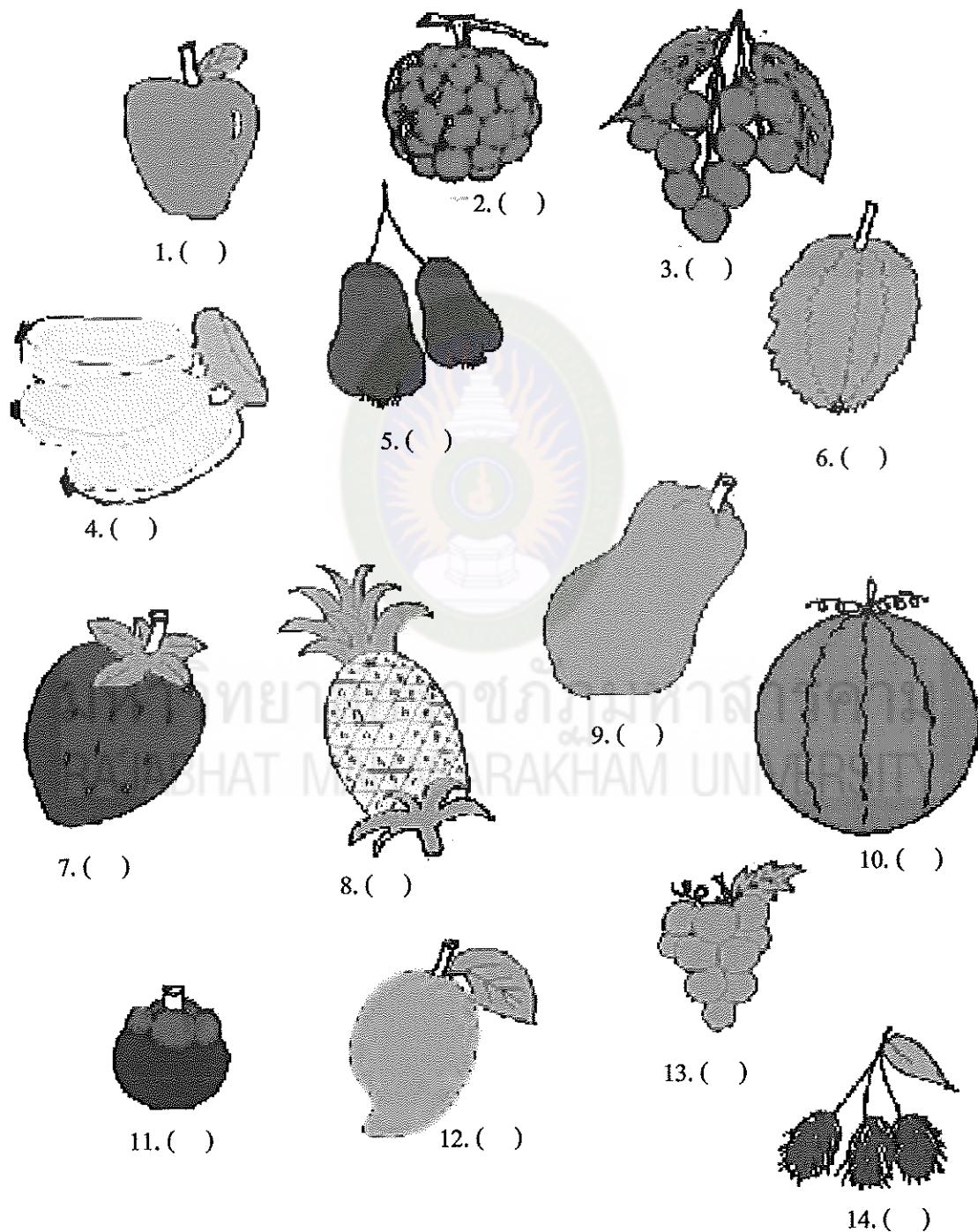
( จ )

ชุดประسنก์ : ฝึกหัดมหการคิดสังเกตถักขยะรูปร่างของผลไม้ต่างๆ ได้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**การจัดหมวดหมู่ลักษณะผลไม้ชนิดต่างๆ**

เขียน O ภาพผลไม้ทุกชนิดที่รับประทานเนื้อ และ X ใน ( ) ให้ภาพผลไม้ทุกชนิดที่รับประทานได้ทั้งเปลือก



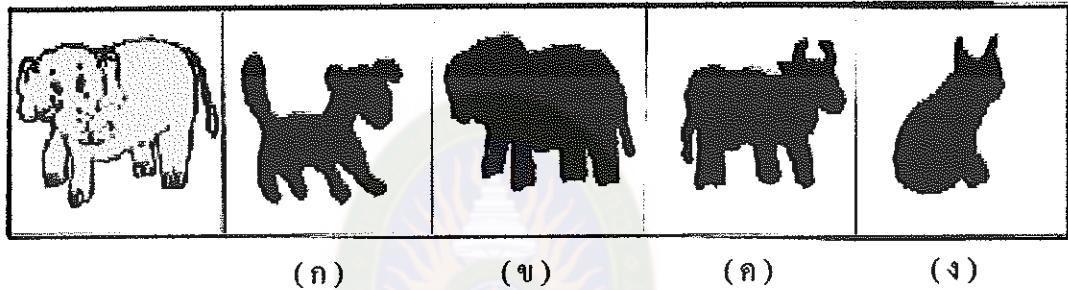
ถูกประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดด้านจัดหมวดหมู่ของผลไม้ต่างๆ ได้

**แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย**  
**ประสบการณ์สำคัญ ด้าน สติปัญญา**  
**ชุดที่ 3 หน่วย สัตว์น่ารัก**

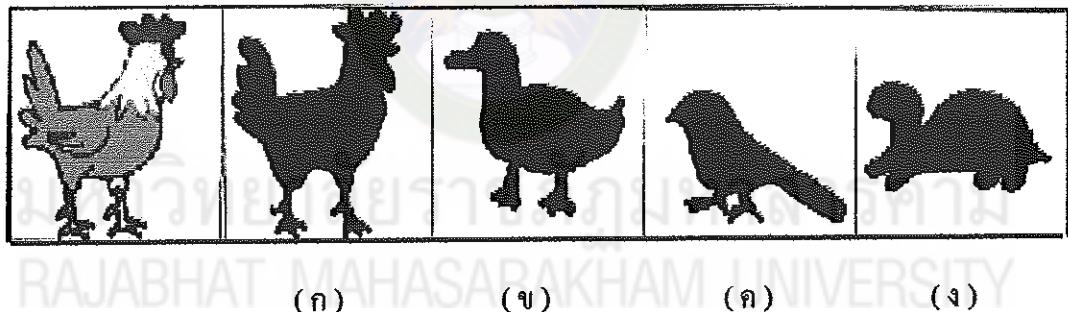
การสังเกตลักษณะร่างของสัตว์นัก

จง X ใน ( ) ให้ภาพที่เหมือนกันกับภาพที่กำหนดให้

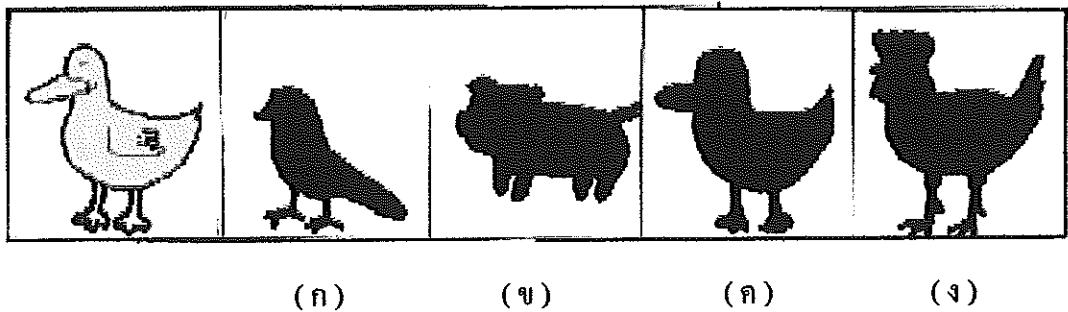
1.



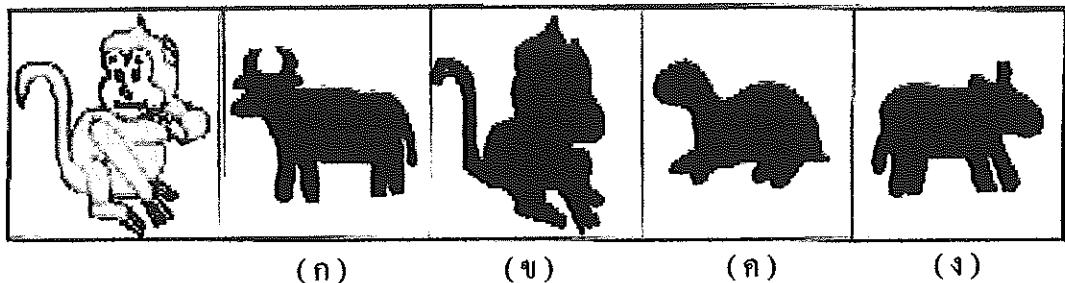
2.



3.



4.



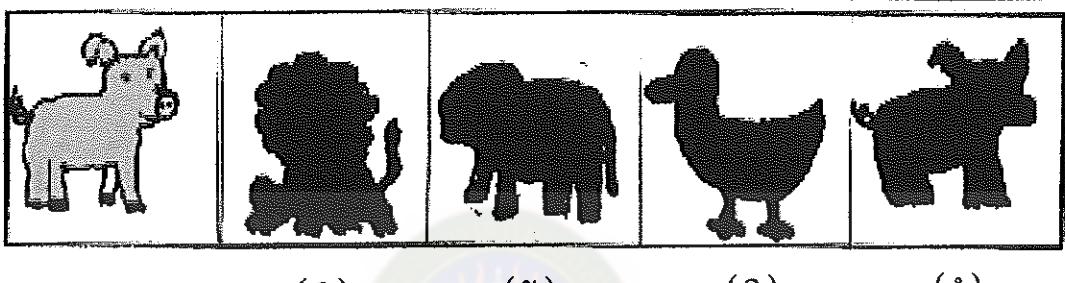
(ก)

(ง)

(ค)

(จ)

5.



(ก)

(ง)

(ค)

(จ)

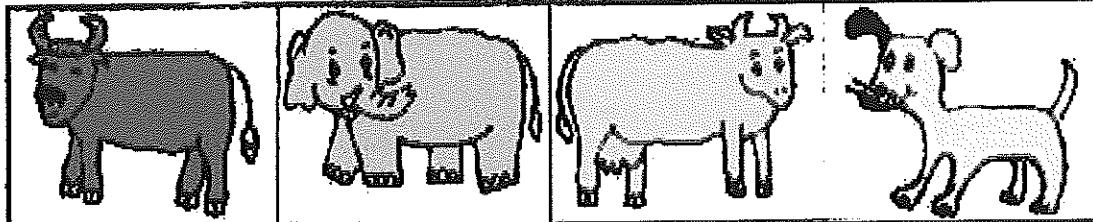
จุดประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดสังเกตุปร่างลักษณะของสัตว์บกได้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การจัดหมวดหมู่ สัตว์บกประเภทต่างๆ

เขียน X ใน ( ) ใต้ภาพที่สัตว์ตามคำอ่านของคุณ

6.



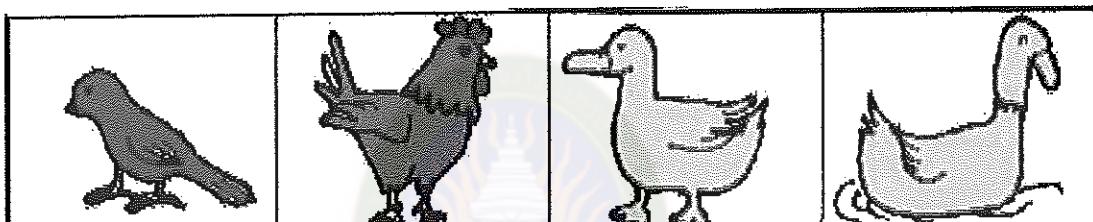
(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

7.



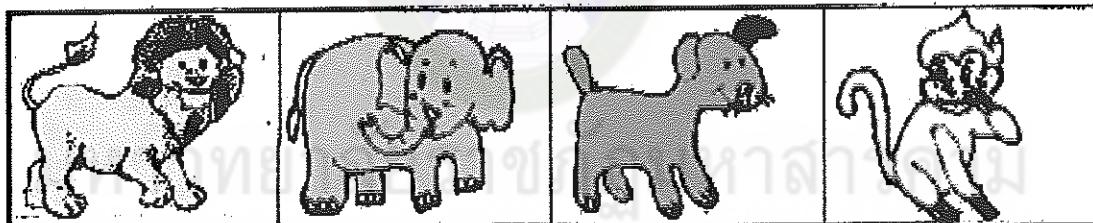
(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

8.



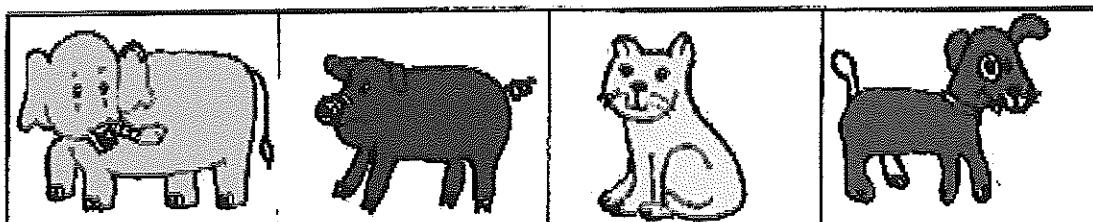
(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

9.

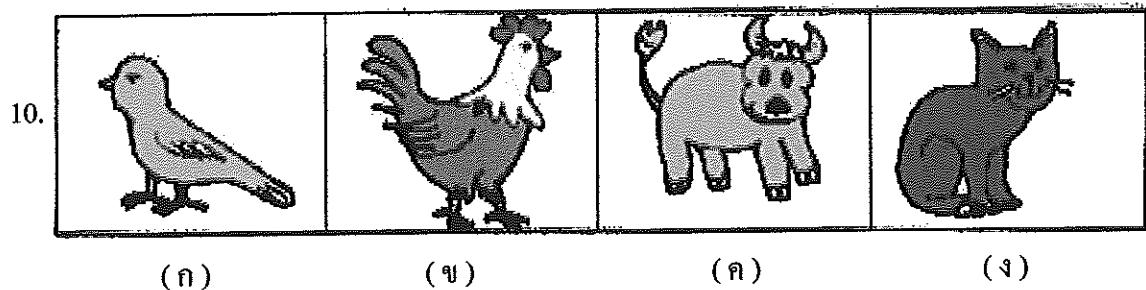


(ก)

(ข)

(ค)

(ง)



จุดประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดด้านการขัดหมวดหมู่ประเภทของสัตว์บก ได้



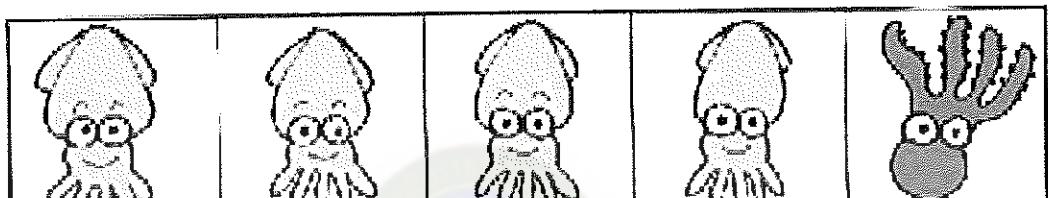
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย**  
**ประสบการณ์สำคัญ ด้าน ศติปัญญา**  
**ชุดที่ 4 หน่วยสัตว์แสนสวย**

การสังเกตลักษณะของสัตว์น้ำต่างๆ

วาง X ใน ( ) ให้ภาพที่เข้าพวกร่องแต่ละข้อ

1.



(ก)

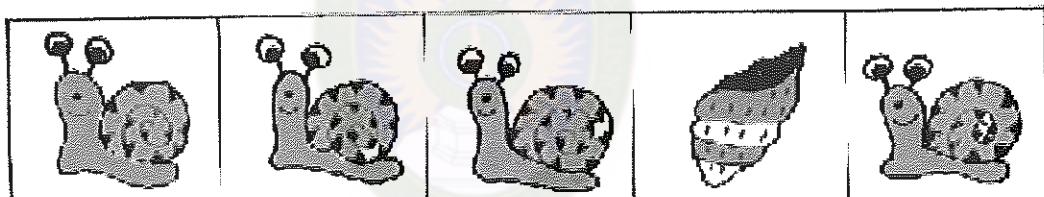
(ข)

(ก)

(ง)

(จ)

2.



(ก)

(ข)

(ก)

(ง)

(จ)

3.



(ก)

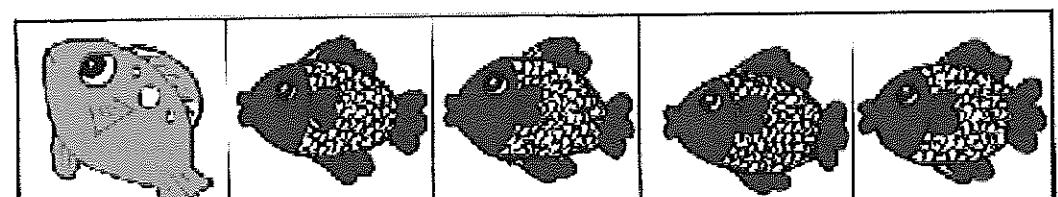
(ข)

(ก)

(ง)

(จ)

4.



(ก)

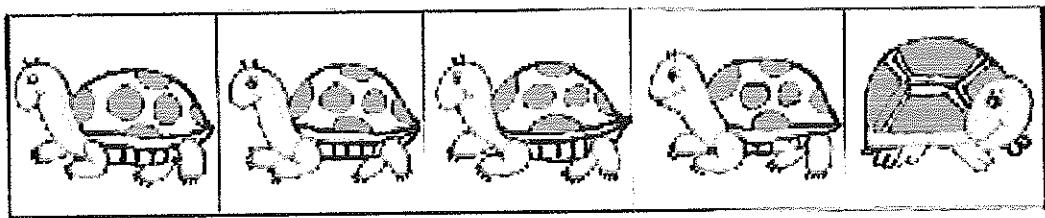
(ข)

(ก)

(ง)

(จ)

5.



(ก)

(ง)

(ก)

(ง)

(ก๕)

**จุดประสงค์ :** ฝึกทักษะการคิดสังเกตถูกชนนะของสัตว์น้ำได้



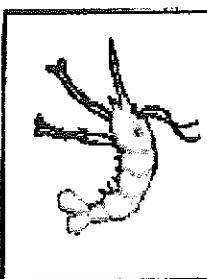
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การจำแนกภาพสัตว์น้ำที่ซ่อนกันอยู่

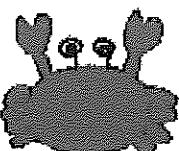
เขียน **X** ใน ( ) ให้ภาพที่ไม่มีในช่องแรกของแต่ละข้อ



( ก )



( ข )



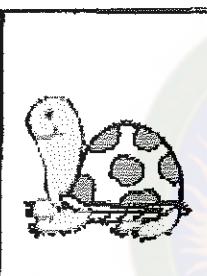
( ค )



( ง )



( ก )



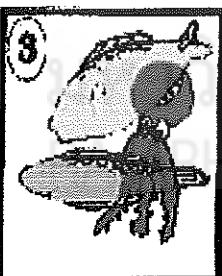
( ข )



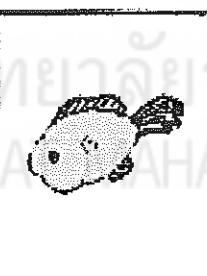
( ค )



( ง )



( ก )



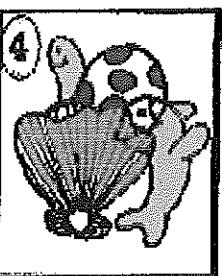
( ข )



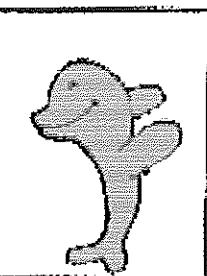
( ค )



( ง )



( ก )



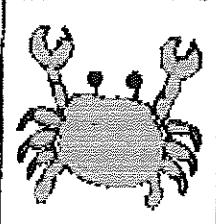
( ข )

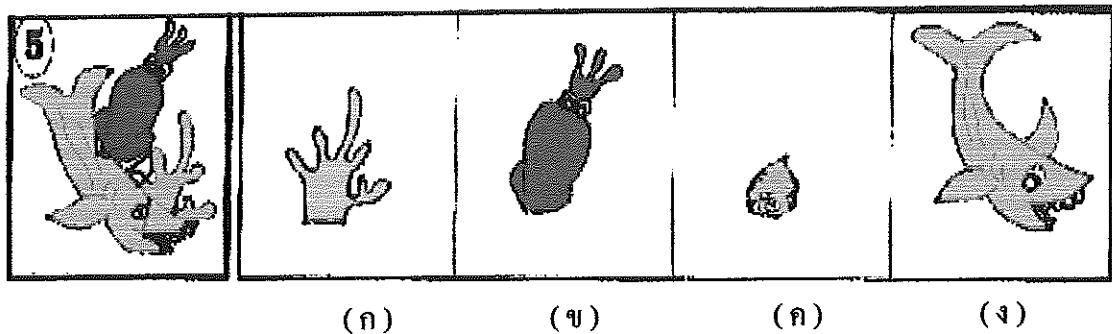


( ค )



( ง )





จุดประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดด้านการจำแนกภาพสัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ “ได้

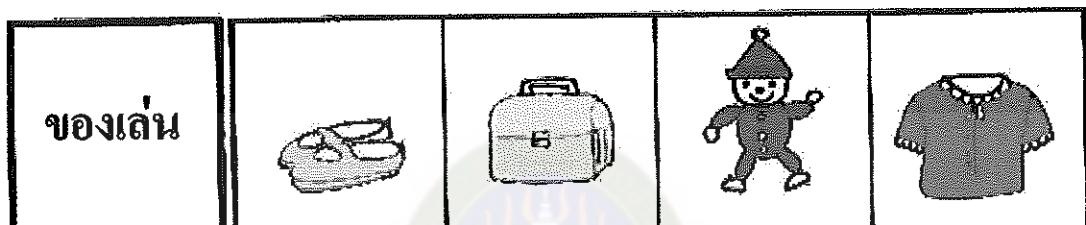


มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย**  
**ประสบการณ์สำคัญ ด้าน สติปัญญา**  
**ชุดที่ 5 หน่วย อุปกรณ์ที่แสนดี**

การสังเกตลักษณะของเล่นของใช้

เขียน **X** ใน ( ) ให้ภาพคำอ่านของครู

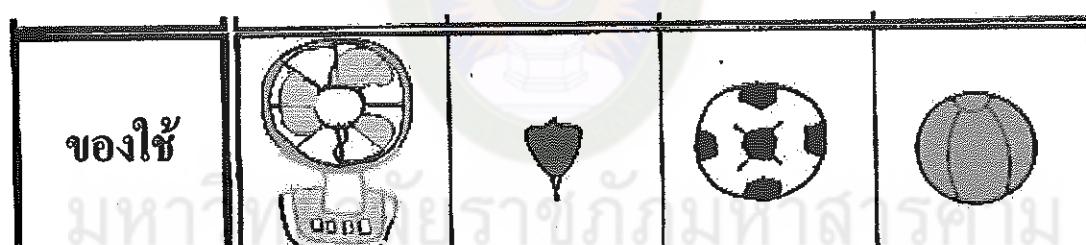


(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

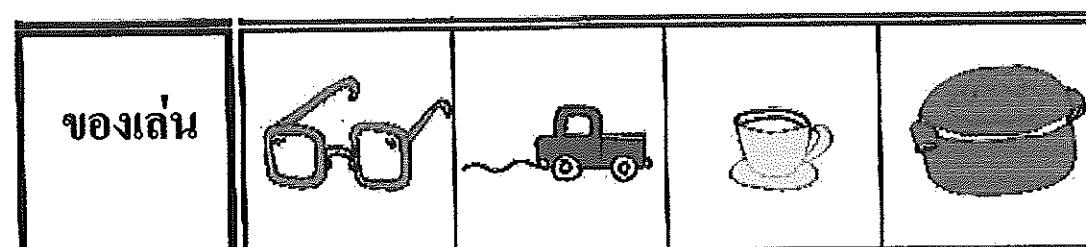


(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

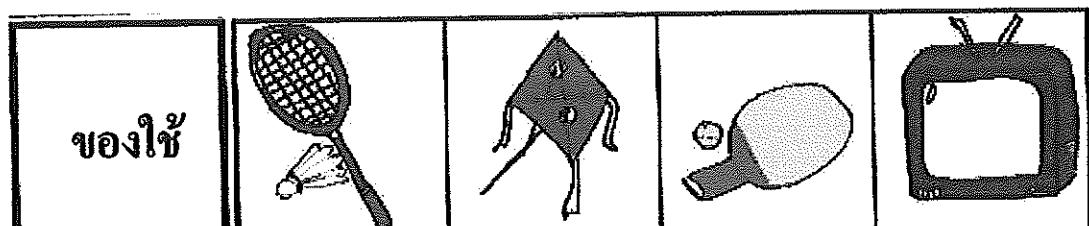


(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

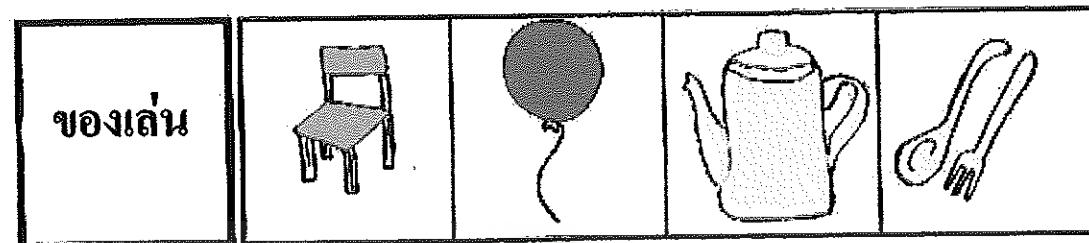


(ก)

(ข)

(ค)

(ง)



(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

จุดประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดคำนวณการสังเกตถักยณะของเล่นของใช้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การจัดหมวดหมู่ประเภทของเล่น-ของใช้

จงระบุ สีแดง ภาพที่เป็นของเล่นและระบุ สีเขียว ภาพที่เป็นของใช้



ชุดประสมค์ : ฝึกทักษะการคิดด้านจัดหมวดหมู่ประเภทของเล่น ของใช้ได้

แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย

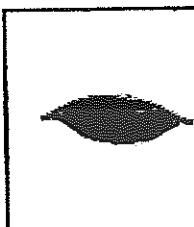
ประสบการณ์สำลักญี่ ต้าน สติปัญญา

ชุดที่ 6 หน่วย ร่างกายของหมู

การสังเกตด้วยตาเปล่า ร่างของวัยวะต่างๆ

เขียน X ใน ( ) ให้ภาพที่เหมือนกันกับภาพทางซ้ายมือ

①



(ก)



(ข)

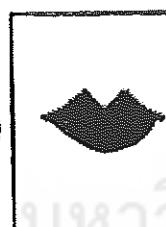


(ค)

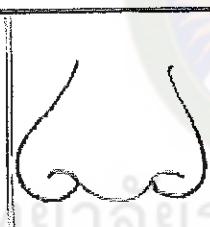


(ง)

②



(ก)



(ข)

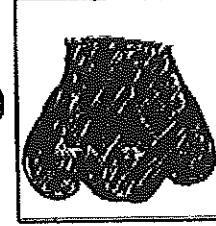


(ค)

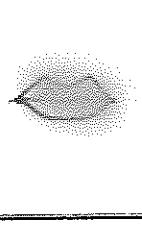


(ง)

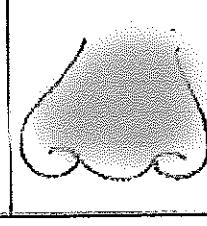
③



(ก)



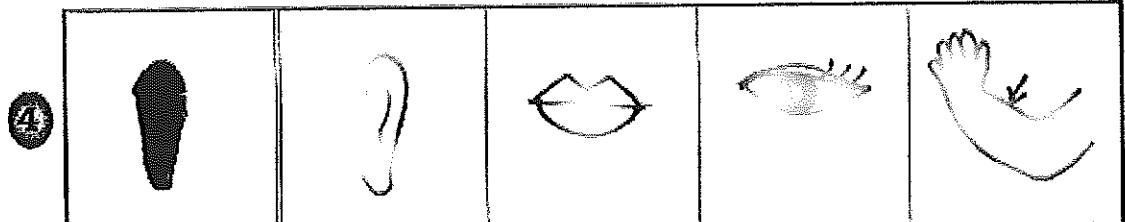
(ข)



(ค)



(ง)

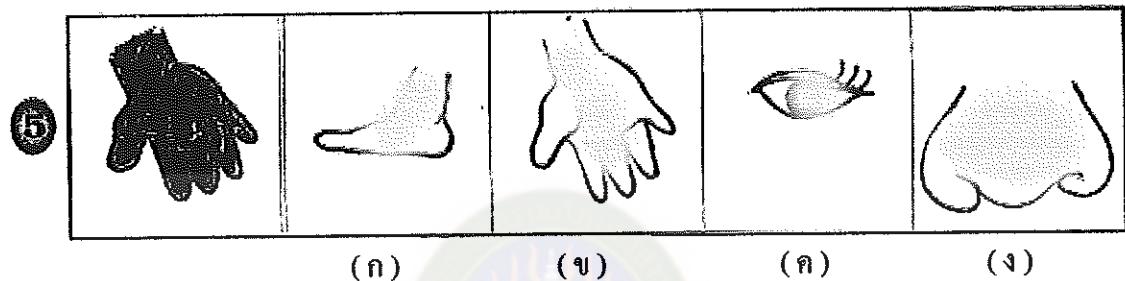


(ก)

(ข)

(ค)

(ง)



(ก)

(ข)

(ค)

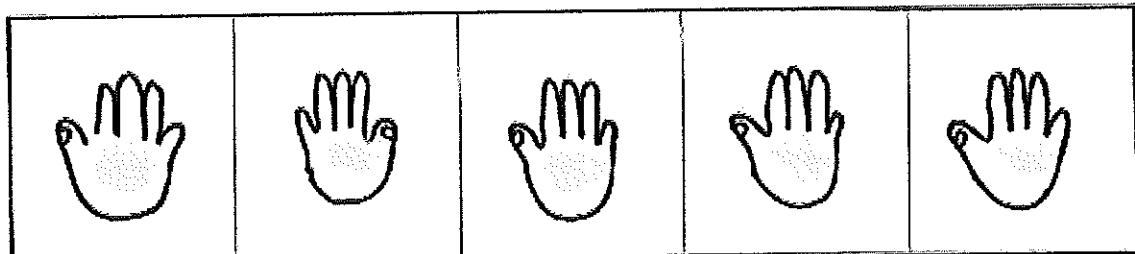
(ง)

จุดประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดค้านการสังเกตุปร่างลักษณะของอวัยวะต่าง ๆ ได้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การจัดหมวดหมู่ ลักษณะ ท่าทางของวัยวะที่เหมือนกัน

เขียน X ใน ( ) ให้ภาพที่ไม่เข้าพวก



(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

(จ)



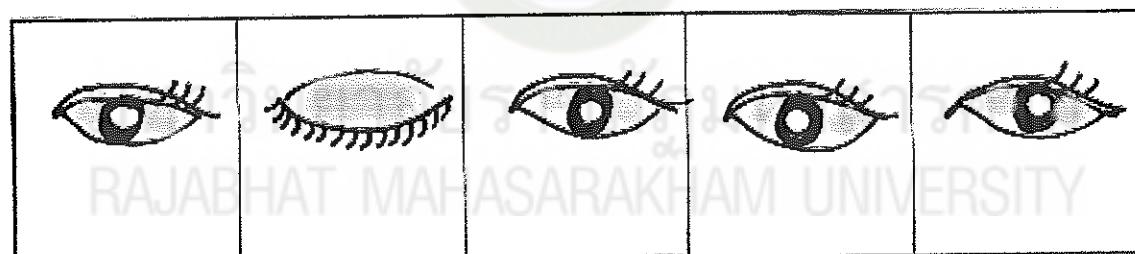
(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

(จ)



(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

(จ)



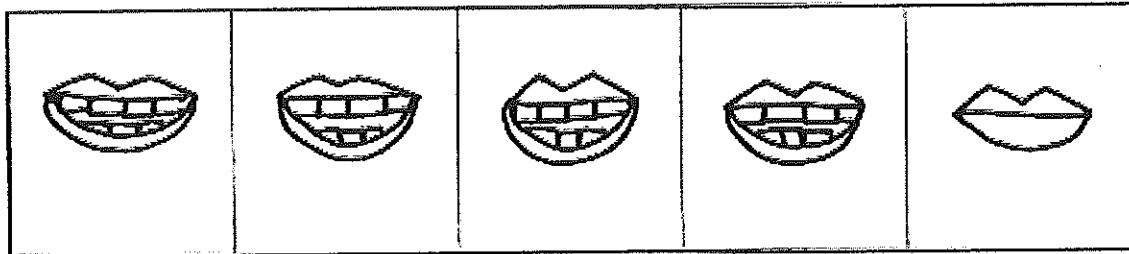
(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

(จ)



(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

(จ)

**จุดประสงค์ :** ฝึกทักษะการคิดค้านการจัดหมวดหมู่ลักษณะ ท่าทางของอวัยวะที่เหมือนกันได้



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย**  
**ประสบการณ์สำคัญ ด้าน สติปัญญา**  
**ชุดที่ 7 หน่วย ฤดูกาลต่าง ๆ**

การสังเกตลักษณะของฤดูกาลต่าง ๆ

จง X ใน ( ) ให้ภาพตามคำอ่านของครู

①

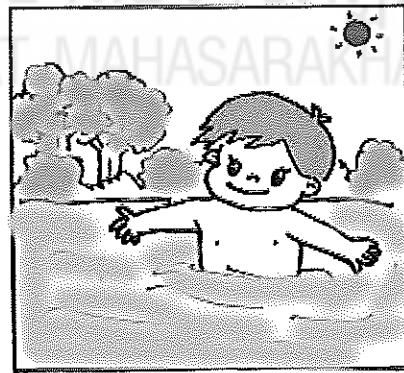
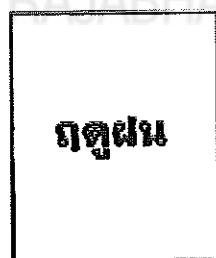


ฤดูหนาว

( ก )

( ข )

②



ฤดูฝน

( ก )

( ข )

3



( ก )



( ข )

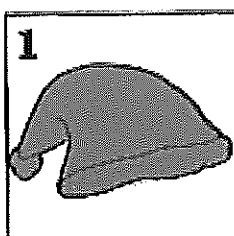
ขาดประسنค์ : ผู้ที่ก้มการคิดสังเกตถักมณะอากาศของฉุกกาลต่าง ๆ ได้



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การจัดหมวดหมู่สิ่งของเครื่องใช้ในฤดูกาลต่างๆ

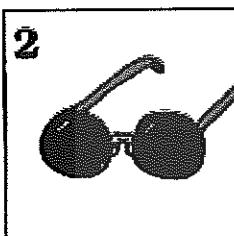
เจี๊ยบ ✗ ใน ( ) ให้ภาพสิ่งของที่เป็นประเภทเดียวกันกับภาพที่กำหนดให้ไว้ในช่องแรก



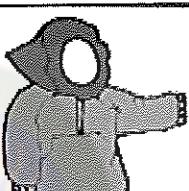
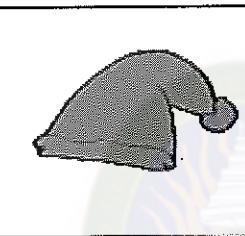
( ก )



( ข )



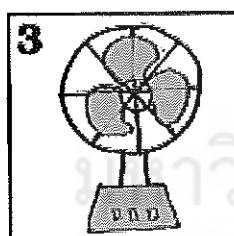
( ก )



( ข )



( ค )

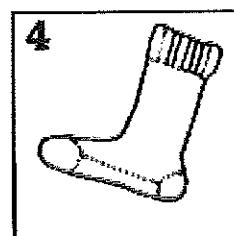


( ก )

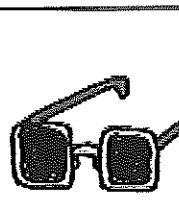
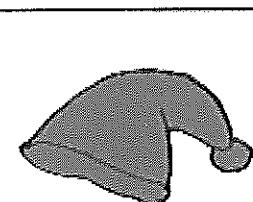


( ข )

( ค )

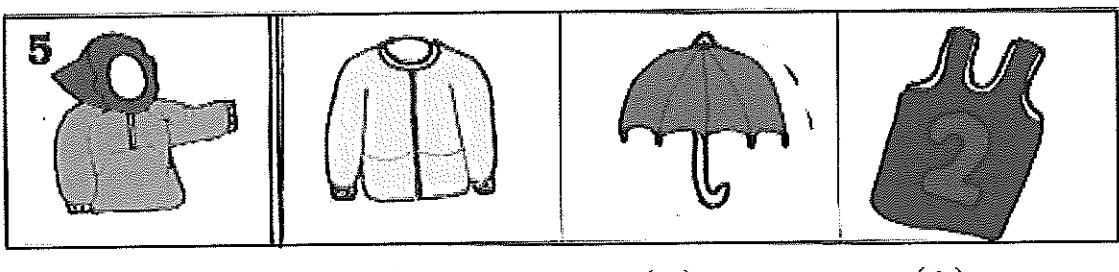


( ก )



( ข )

( ค )



(ก)

(ข)

(ช)

จุดประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดค้านการจัดหมวดหมู่สิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือนต่าง ๆ ได้



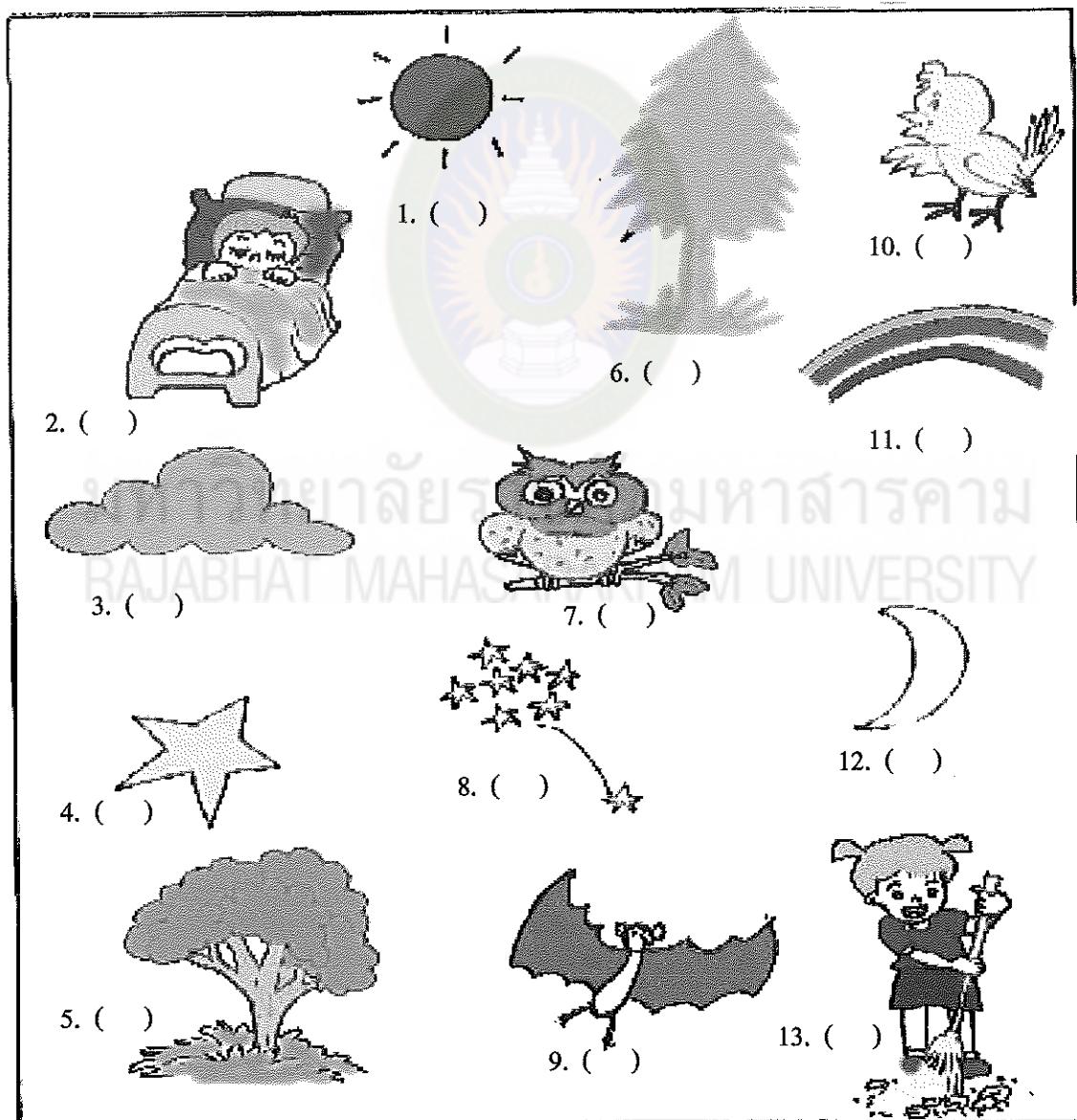
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**แบบฝึกส่งเสริมทักษะการคิด เด็กปฐมวัย**  
**ประสบการณ์สำคัญ ด้าน สติปัญญา**  
**ชุดที่ 8 หน่วย เวลา**

การสังเกตลักษณะต่าง ๆ ของกลางวันกลางคืน

จะ ✓ ใน ( ) ของภาพที่เป็นกลางวัน

จะ ✗ ใน ( ) ของบนภาพที่เป็นกลางคืน

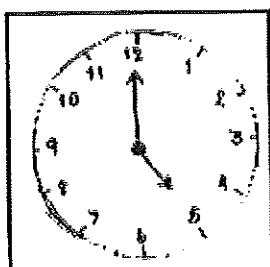


จุดประสงค์ : ฝึกทักษะการคิดด้านการสังเกตลักษณะต่าง ๆ ของกลางวันและกลางคืน ได้

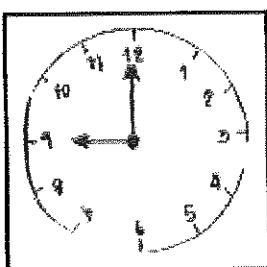
### การเปรียบเทียบเวลาที่เท่ากัน

จงปีกเดือน ไปงaphaelนาพิกาที่มีเวลาเท่ากัน

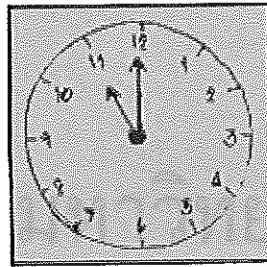
1



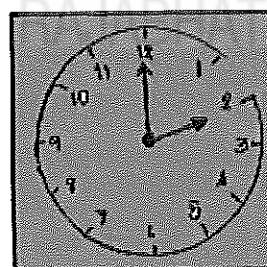
2



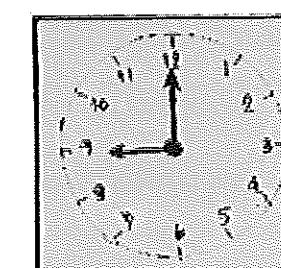
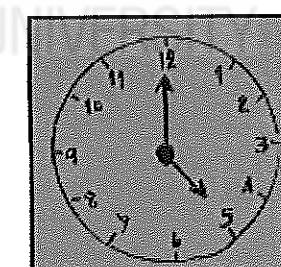
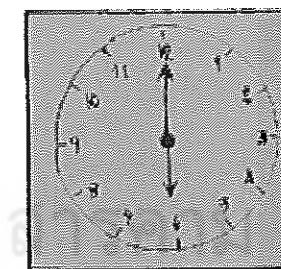
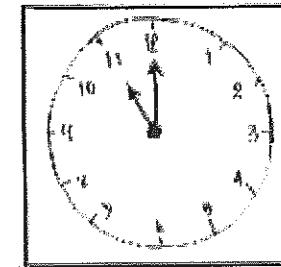
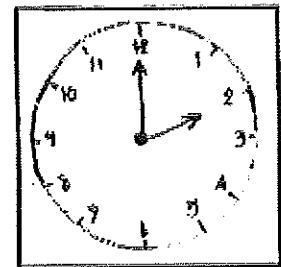
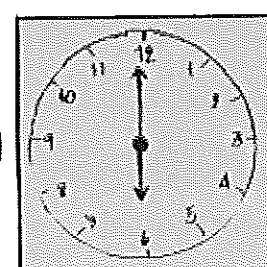
3



4



5





ภาคผนวก ค  
คู่มือการใช้แบบทดสอบ  
แบบทดสอบวัดทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## คู่มือการใช้แบบทดสอบ แบบทดสอบวัดทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย

แบบทดสอบชุดนี้เป็นแบบทดสอบที่ประกอบด้วยรูปภาพ เนื่องจากเด็กที่เข้ารับการทดสอบเป็นเด็กปฐมวัย โดยผู้ทำการทดสอบเป็นผู้อธิบายวิธีการทำแบบทดสอบ และคำแนะนำการทดสอบที่จะชี้แจงในการทดสอบครั้งนี้ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการคุ้ยคลอนเอง

### ลักษณะทั่วไปของแบบทดสอบ

1. แบบทดสอบชุดนี้ใช้สำหรับการทดสอบทักษะการคิดของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยเป็นแบบประเมินรายบุคคล

2. แบบทดสอบประกอบด้วยชุดคำถาม วัดความสามารถในการสังเกตวัดความสามารถในการจัดหนյ วัดความสามารถในการจำแนก วัดความสามารถในการเปรียบเทียบ ซึ่งรวมทั้งสิ้น 20 ข้อ และเป็นการประเมินโดยให้ผู้รับการประเมินทำเครื่องหมาย ตามคำสั่งที่เห็นว่าถูกต้องที่สุด

3. การสร้างแบบทดสอบผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

3.1 ศึกษาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ทักษะการคิด 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการสังเกต ด้านการจัดหนյ ด้านการจำแนก ด้านการเปรียบเทียบ และการเรียงลำดับเหตุการณ์และจากผู้มีประสบการณ์ในการสอนระดับปฐมวัย

3.2 กำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการของทักษะการคิด ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการสังเกต ด้านการจัดหนย ด้านการจำแนก ด้านการเปรียบเทียบ

3.3 ศึกษาแบบทดสอบวัดทักษะการคิด ของพรเพ็ญ ศรีวิรัตน์ (2545) เกษทพิพัฒ ใจชา (2546) และสาวนีบุญ ฉุ่นประเสริฐสุข (2546) เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบทดสอบวัดทักษะการคิด ทั้ง 4 ด้าน

3.4 สร้างแบบทดสอบวัดทักษะการคิดของเด็กปฐมวัยมีลักษณะเป็นข้อคำถามและมีตัวเลือกเป็นภาพให้เด็กตอบ

### การตรวจให้คะแนน

แบบทดสอบชุดนี้ใช้สำหรับการประเมินทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัยนี้ ได้มีการตรวจให้คะแนน ดังต่อไปนี้

ข้อที่ตอบได้ถูกต้อง ได้คะแนน 1 คะแนน

ข้อที่ตอบผิด ไม่ได้ตอบ หรือตอบมากกว่า 1 ข้อ ให้คะแนน 0 คะแนน

## การกำหนดเวลาในการทดสอบ

ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย กำหนดให้ข้อละ 1 นาที รวมระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 20 นาที

## การเตรียมการก่อนการทดสอบ

1. สถานที่ทดสอบควรเป็นห้องที่สpaภาพแอล์มอนทั้งภายในและภายนอกที่เอื้ออำนวยต่อผู้รับการทดสอบ เป็นต้นว่ามีแสงสว่างที่เพียงพอ ให้เกิดอึดให้เหมาะสมกับผู้รับการทดสอบและไม่มีเสียงดังรบกวนจนเกินไป

2. ผู้ดำเนินการทดสอบต้องทำหน้าที่อ่านคำสั่งให้ผู้รับการทดสอบฟังและทำดังนี้จึงต้องอ่านคู่มือในการทดสอบแต่ละตอนให้เข้าใจล่วงหน้า เพื่อให้คุณเคยกับสิ่งที่ต้องปฏิบัติในเวลาดำเนินการ

3. เตรียมอุปกรณ์ที่เด็กจำเป็นต้องใช้ในการทดสอบ ดังนี้

3.1 ดินสอคำ สำหรับแจ้งผู้รับการทดสอบเพื่อใช้ในการทำแบบทดสอบและครัวมีสำรองไว้ด้วย

3.2 ดินสอสี ปากกาเงินลีคำและสีน้ำตาล

3.3 นาฬิกาจับเวลา 1 เวิน

4. การเตรียมตัวผู้รับการทดสอบ

4.1 ก่อนดำเนินการทดสอบ ควรให้ผู้รับการทดสอบทำธุระส่วนตัวก่อน เช่น ดื่มน้ำ เข้าห้องน้ำ ให้เรียบร้อยเพื่อให้ผู้รับการทดสอบมีสมาธิในการทดสอบ

4.2 ผู้ดำเนินการทดสอบควรสร้างความคุ้นเคยกับผู้รับการทดสอบ โดยการทักทาย พูคุยกะและไม่ทำให้ผู้รับการทดสอบวิตกกังวล เมื่อเห็นว่าผู้รับการทดสอบพร้อม จึงเริ่มดำเนินการทดสอบ

4.3 ผู้ดำเนินการทดสอบควรแนะนำการเครื่องหมายต่าง ๆ ที่มีในแบบทดสอบให้เด็กๆ อ่านชัดเจนบนกระดาษคำ และอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อเห็นว่าผู้รับการทดสอบเข้าใจและพร้อมจึงเริ่มทำการทดสอบ

## การดำเนินการทดสอบตามขั้นตอน

1. เขียนชื่อ นามสกุล ของเด็ก ที่หน้าปกแบบทดสอบของผู้รับการทดสอบทุกคนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทดสอบทุกรรั้ง

2. ค่าเนินการทดสอบ ผู้ดำเนินการทดสอบอ่านแบบทดสอบข้อละ 2 ครั้ง และสังเกตเด็กทุกคนทា
3. เมื่อค่าเนินการทดสอบเสร็จ ให้ผู้รับการทดสอบกว่าแบบทดสอบ แล้วหยุดพัก เช่น ดื่มน้ำหรือเข้าห้องน้ำ
4. ผู้ทดสอบทำการเก็บรวมแบบทดสอบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

### แบบทดสอบวัดทักษะการคิด

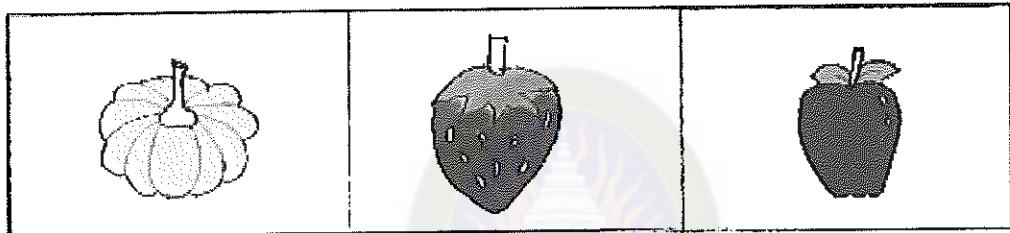
**ด้านการสังเกต ด้านการจัดหมวดหมู่ ด้านการจำแนกและด้านการเปรียบเทียบ  
เด็กปฐมวัย**

จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนนเวลา 30 นาที

ชื่อ..... เลขที่.....

คำนี้แข่ง : ให้เขียน **X** ใน ( ) ใต้ภาพตามคำอ่านของครู

1. ผักอยู่ในข้อใด

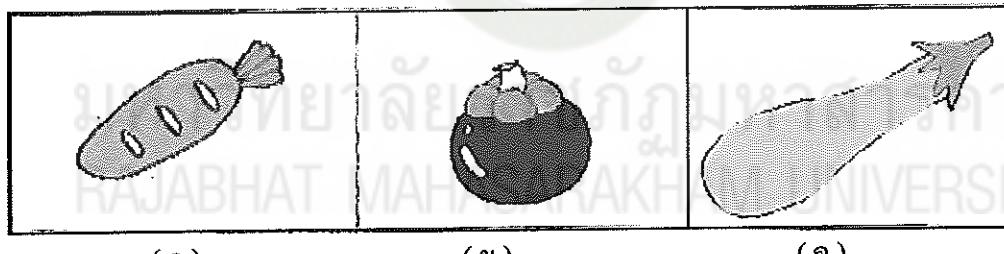


(ก)

(ข)

(ค)

2. รูปในข้อใดเป็นผลไม้

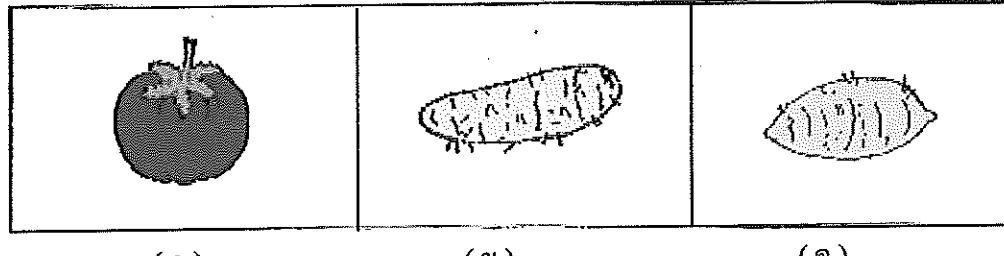


(ก)

(ข)

(ค)

3. ผักในข้อใดที่มีความแตกต่างจากพาก

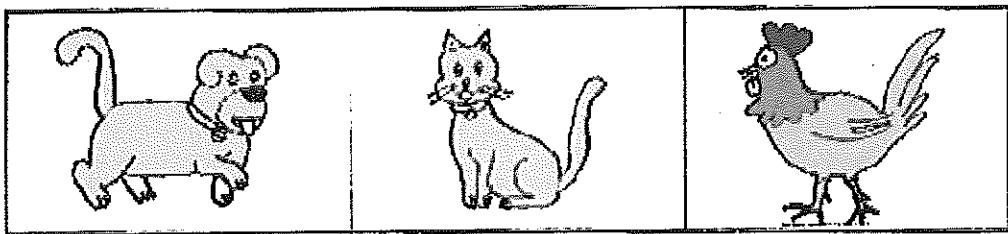


(ก)

(ข)

(ค)

4. สัตว์ในข้อใดไม่เข้าพวก



(ก)

(ข)

(ค)

5. สัตว์ในข้อใดไม่เข้าพวก

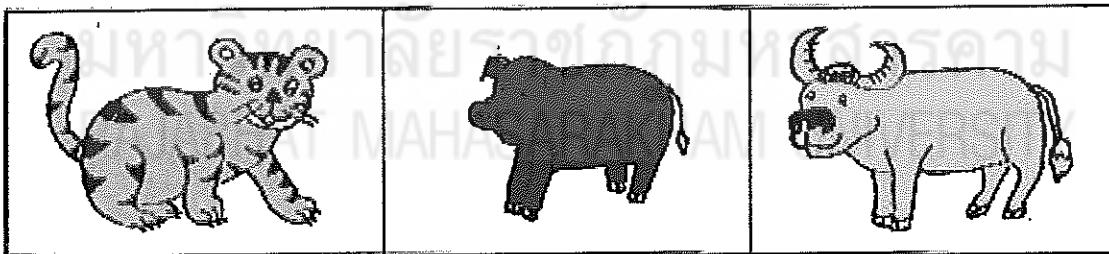


(ก)

(ข)

(ค)

6. สัตว์ในข้อใดอาศัยอยู่ในป่า

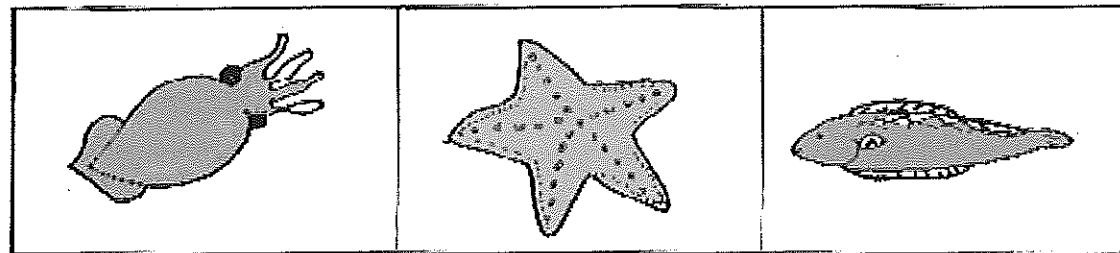


(ก)

(ข)

(ค)

7. สัตว์น้ำในข้อใดเป็นสัตว์น้ำจืด

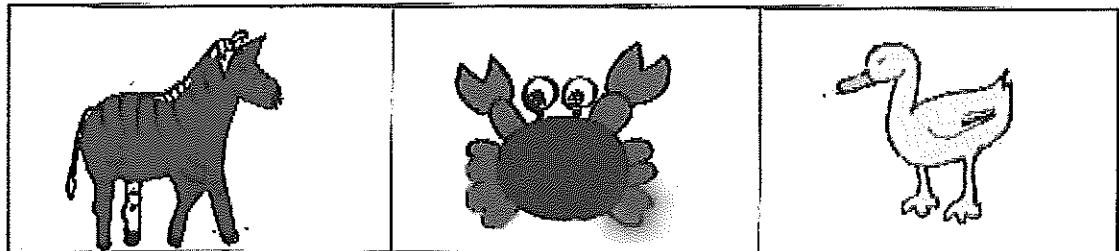


(ก)

(ข)

(ค)

8. รูปใดเป็นสัตว์น้ำ



(ก)

(ข)

(ค)

9. รูปในข้อใดไม่เข้าพวก

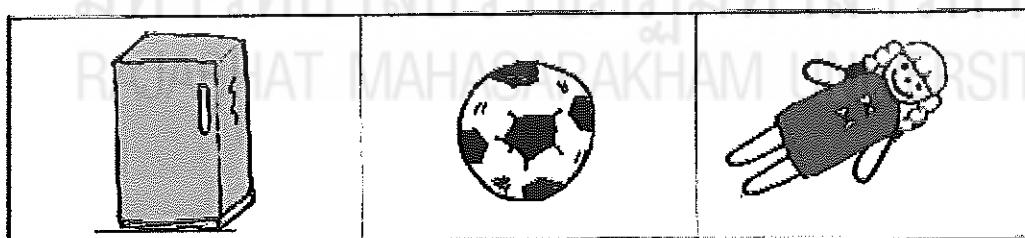


(ก)

(ข)

(ค)

10. รูปในข้อใดเป็นของใช้

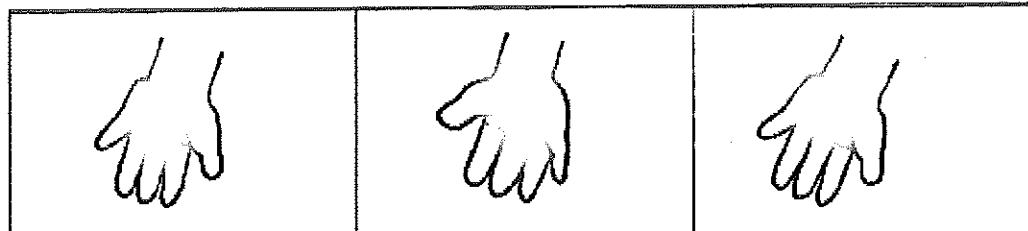


(ก)

(ข)

(ค)

11. มือในข้อใดที่แตกต่างจากพวก

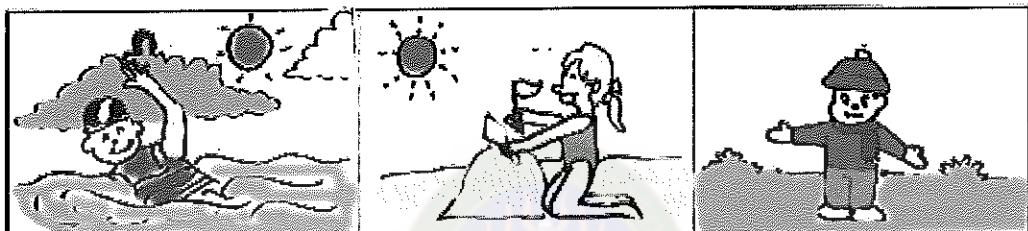


(ก)

(ข)

(ค)

12. ภาพใดเป็นฤดูหนาว



(ก)

(ข)

(ค)

13. ภาพในข้อใดที่ไม่เข้าพวก

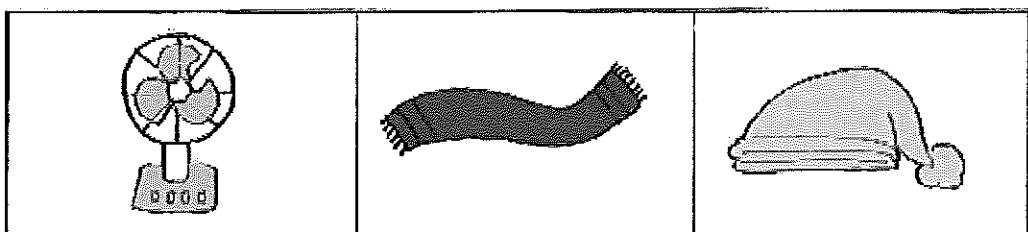


(ก)

(ข)

(ค)

14. ภาพใดเป็นของใช้ในฤดูร้อน

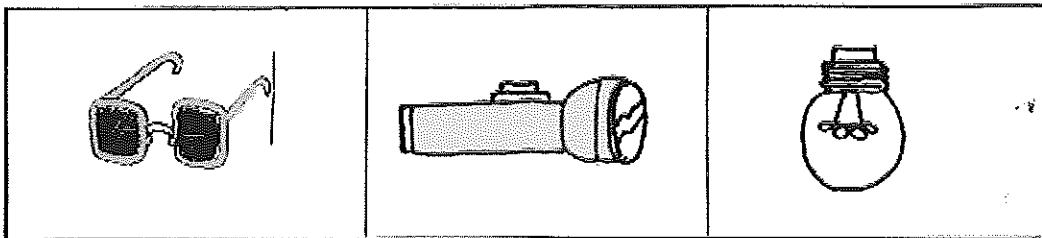


(ก)

(ข)

(ค)

15. สิ่งใดเป็นของใช้ในเวลากลางคืน

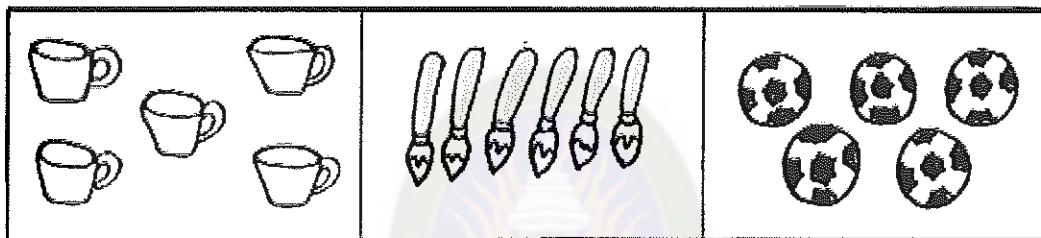


(ก)

(ข)

(ก)

16. ภาพใดที่มีจำนวนมากที่สุด

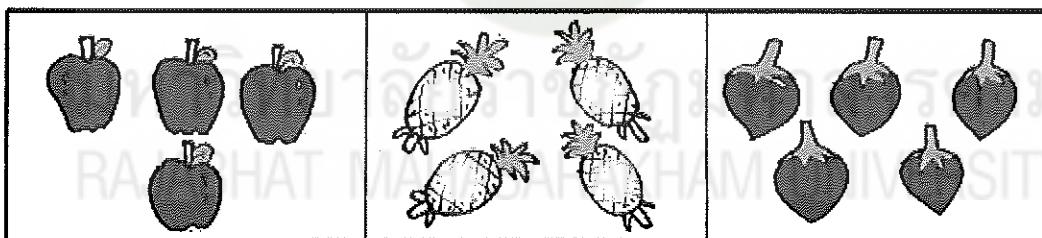


(ก)

(ข)

(ก)

17. จำนวนผลไม้ในข้อใดไม่เท่ากัน



(ก)

(ข)

(ก)

18. ภาพในข้อใดที่มีความแตกต่างจากพวก

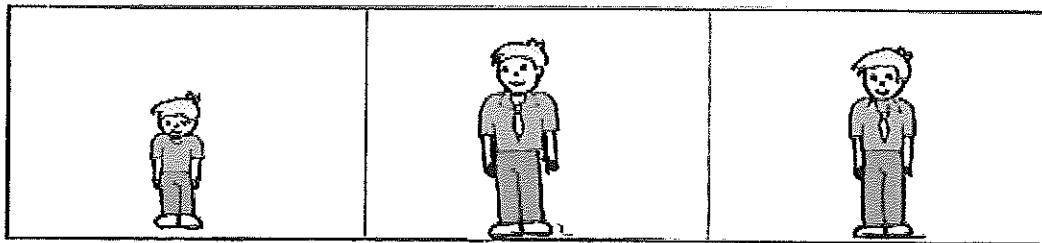


(ก)

(ข)

(ก)

19. คนในข้อใดเต็ยที่สุด

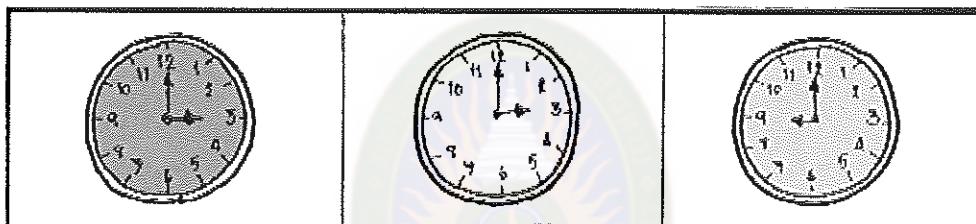


(ก)

(ข)

(ค)

20. เวลาในข้อใดไม่เข้าพอก



(ก)

(ข)

(ค)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาควิชานวัตกรรม  
การหาคุณภาพเครื่องมือ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แบบประเมินแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย ด้านความสอดคล้องของแผนการสอน

**คำชี้แจง** โปรดพิจารณารายการประเมินระดับความสอดคล้องของแผนการจัดประสบการณ์ การเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตรงกับระดับความคิดเห็น

- + 1 หมายถึง รายการประเมินมีความสอดคล้องกัน
- 0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่ารายการประเมินมีความสอดคล้องกัน
- 1 หมายถึง รายการประเมินไม่สอดคล้องกัน

**ตารางภาคผนวกที่ 1** ผลการประเมินแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยใช้แบบฝึกของเด็กปฐมวัย (ด้านความสอดคล้องของแผนการสอน)  
ของผู้เชี่ยวชาญ

รายการประเมิน	คะแนนความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ			$\Sigma R$	IOC
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1. เนื้อหาสอดคล้องกับเวลาที่ใช้สอน	+1	+1	+1	3	1
2. สาระสำคัญสอดคล้องกับเนื้อหา	+1	+1	+1	3	1
3. จุดประสงค์การเรียนรู้สอดคล้องกับที่ต้องการ รายวิชาและสาระสำคัญ	+1	0	+1	2	0.67
4. จุดประสงค์ปลายทางสอดคล้องกับจุดประสงค์ การเรียนรู้	+1	+1	+1	3	1
5. เป้าหมายของแผนสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐาน การประกันคุณภาพการศึกษา	+1	+1	+1	3	1
6. เนื้อหาสอดคล้องกับสาระสำคัญและจุดประสงค์	+1	+1	+1	3	1
7. รูปแบบการจัดกิจกรรมสอดคล้องกับสาระสำคัญ และจุดประสงค์	+1	+1	+1	3	1
8. กิจกรรมการเรียนสอดคล้องกับจุดประสงค์ การเรียนรู้และรูปแบบการจัดกิจกรรม	+1	+1	+1	3	1
9. สื่อและแหล่งการเรียนรู้สอดคล้องกับกิจกรรม การเรียนการสอน	+1	+1	0	2	0.67

รายการประเมิน	คะแนนความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ			$\Sigma R$	IOC
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
10. การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับ จุดประสงค์การเรียนรู้และเกณฑ์มาตรฐาน การประกันคุณภาพ	+1	+1	+1	3	1

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการประเมินความสอดคล้องแบบวัดทักษะการคิดก่อนและหลังจัด  
ประสบการณ์กับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง โดยใช้แบบฝึกของเด็กปฐมวัย  
ของผู้เชี่ยวชาญ

ข้อสอบข้อที่	คะแนนความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ			$\Sigma R$	IOC
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1	+1	0	+1	2	0.67
2	+1	+1	+1	3	1
3	+1	+1	+1	3	1
4	+1	+1	0	2	0.67
5	+1	+1	+1	3	1
6	+1	+1	+1	3	1
7	+1	+1	+1	3	1
8	0	+1	+1	2	0.67
9	+1	+1	+1	3	1
10	+1	+1	0	3	1
11	+1	+1	+1	3	1
12	+1	+1	+1	3	1
13	+1	+1	+1	3	1
14	+1	+1	+1	3	1
15	+1	+1	+1	3	1
16	+1	+1	+1	3	1
17	+1	0	+1	2	0.67
18	+1	+1	+1	3	1

ข้อสอบข้อที่	คะแนนความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ			$\Sigma R$	IOC
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
19	0	+1	+1	2	0.67
20	+1	+1	+1	3	1

ตารางภาคผนวกที่ 3 การหาค่าความยากรายข้อ (P) ของแบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนเด็กปฐมวัย

ข้อ	R	N	P
1	13	20	0.65
2	15	20	0.75
3	15	20	0.75
4	16	20	0.80
5	14	20	0.70
6	13	20	0.65
7	14	20	0.70
8	15	20	0.75
9	12	20	0.60
10	13	20	0.65
11	13	20	0.65
12	14	20	0.70
13	15	20	0.75
14	11	20	0.55
15	14	20	0.70
16	15	20	0.75
17	15	20	0.75
18	14	20	0.70
19	12	20	0.60
20	14	20	0.70

ตารางภาคผนวกที่ 4 การหาค่าอั่มนาจจำแนกรายชื่อ (B) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์  
ทางการเรียนเก็บปฐมนิยม

ข้อ	$f_H$	$n_H$	$f_L$	$n_L$	$f_H - f_L$	$n$	$r$
1	7	14	3	13	4	27	0.30
2	8	14	4	13	4	27	0.30
3	9	14	4	13	5	27	0.37
4	7	14	1	13	6	27	0.44
5	8	14	3	13	5	27	0.37
6	7	14	4	13	3	27	0.22
7	6	14	2	13	4	27	0.30
8	7	14	1	13	6	27	0.44
9	7	14	1	13	6	27	0.44
10	7	14	2	13	5	27	0.37
11	6	14	4	13	2	27	0.15
12	6	14	3	13	3	27	0.22
13	9	14	0	13	9	27	0.67
14	8	14	2	13	6	27	0.44
15	9	14	4	13	5	27	0.37
16	10	14	2	13	8	27	0.59
17	7	14	4	13	3	27	0.22
18	7	14	4	13	3	27	0.22
19	6	14	1	13	5	27	0.37
20	8	14	2	13	6	27	0.44

ตารางภาคผนวกที่ 4 การหาค่าความเชื่อมั่น ( $\alpha$ ) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
เด็กปฐมวัย

$k$	$\sum S_i^2$	$S_t^2$	$\frac{k}{k-1}$	$1 - \frac{\sum S_i^2}{kS_t^2}$	$\alpha$
20	4.25	0.98	1.05	0.78	0.82



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่ 5 คะแนนเฉลี่ยความสามารถ ทักษะการคิด ก่อนและหลัง การจัด  
ประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้แบบฝึกทักษะ ด้านการสังเกต  
ด้านการจัดหน่วย ด้านการจำแนกและด้านการเปรียบเทียบ**

คะแนนคนที่	คะแนนก่อน จัดประสบการณ์ (20 คะแนน)	คะแนนหลัง จัดประสบการณ์ (20 คะแนน)	ผลต่างของ คะแนน (D)	D <sup>2</sup>
1	10	16	6	36
2	9	15	9	81
3	11	16	5	25
4	8	15	11	121
5	9	14	7	49
6	8	14	10	100
7	10	15	6	36
8	9	15	8	64
9	8	14	9	81
10	7	15	11	121
11	9	16	10	100
12	12	14	5	25
13	10	17	7	49
14	9	18	9	81
15	7	18	11	121
16	11	17	6	36
17	12	18	7	49
18	10	17	7	49
19	9	16	10	100
20	9	17	8	64
21	10	16	10	100

คะแนนคนที่ จัดประสบการณ์ (20 คะแนน)	คะแนนก่อน จัดประสบการณ์ (20 คะแนน)	คะแนนหลัง จัดประสบการณ์ (20 คะแนน)	ผลต่างของคะแนน (D)	$D^2$
22	8	14	11	121
23	11	13	7	49
24	10	14	8	64
25	8	15	10	100
26	9	17	8	64
27	9	15	10	100
รวม	252	438	226	1986
ร้อยละ	46.67	82.52	41.85	367.78
$\bar{X}$	9.33	15.70	8.37	73.56
S	1.33	1.10	1.90	

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/ ๒๐๐๒

บัญชีวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนน้ำตกหนองคิน

ด้วยนางสาวพิชญ์พิพา สุวรรณศรี รากประจารตัว ๕๒๑๒๑๔๐๓๐๕ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาศิลปศาสตรศึกษา รูปแบบการศึกษานอกเวลาการเรียน ศูนย์น้ำวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนาประสบการณ์การเรียนรู้คุณิตศาสตร์เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย"

บัญชีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง กีอ นักเรียนชั้นอนุบาล ๒ เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขออนุญาตไว้ ณ โอกาสนี้

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY  
ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ พุวรรณรัตน์)

คณบดีบัญชีวิทยาลัย



ที่ ฟช ๐๕๔๐.๐๑/ว ๒๐๐๑

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง เซ็นเป็นผู้เข้ามาศึกษาดูท่องเที่ยวและสำรวจสถาบันฯ

เรียน ดร.ระพีรัตน์ ถุนาพรรัตน์

ด้วยนางสาวพิชญ์พิพา สุวรรณภรณ์ รหัสประจำตัว ๕๒๑๒๑๔๐๓๐๕ นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
กิจกรรมทางการศึกษานอกเวลาการเรียน ศูนย์บริการวิชาชีพ สำนักงานบริหารฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังดำเนิน  
การวิจัยในหัวข้อ “การพัฒนาประสบการณ์การเรียนรู้ด้านกิจกรรมทางการศึกษาเด็กปฐมวัย”  
เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบง่าย บรรดุความตั้งใจประสัตค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้รับเชิญท่านเป็นผู้เข้ามาศึกษาดูท่องเที่ยวและสำรวจสถาบันฯ  
เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความตั้งใจประสัตค์ ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมด้านเนื้อหาและกิจกรรม ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ  
มา ณ โอกาสนี้

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**  
**RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY**

(ผู้อำนวยการฯ ดร.เกรียงศักดิ์ ไทรวรรษ)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ กก ๐๕๔๐.๐๑ / ๑ ๒๐๐๑

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง เรียนเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน คุณพิพวรรณ คันธ์รา

ด้วยนางสาวพิชญ์พิพา สุวรรณทรี รหัสประจำตัว ๕๒๑๒๑๔๐๓๐๕ นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
คณิตศาสตร์ศึกษา รุ่นปั้นนการศึกษากองเวลาการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาประสบการณ์การเรียนรู้คณิตศาสตร์เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย”  
เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้รับเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ  
เครื่องมือการวิจัย ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมด้านเนื้อหาและเครื่องมือ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ  
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ พิพวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บังคับพิเศษวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๓๐๐

ที่ บว. ๒๐๗๙/๒๕๕๗

วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง เซัญเป็นผู้เข้ามาอยู่ตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ดร.ปิยะธิดา ปัญญา

ศ้าบบงานสาวพิชญ์พิพา สุวรรณศรี รหัสประจำตัว ๕๒๑๒๑๔๐๓๐๕ นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
คอมพิวเตอร์ศึกษา รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย”  
ที่ดื่นให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บังคับพิเศษวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้รับเรียนเชิญท่านเป็นผู้เข้ามาอยู่ตรวจสอบ  
เครื่องมือการวิจัย ตรวจสอบความถูกต้อง เน้นจะสมด้านการวิจัย ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ  
มา ณ โอกาสนี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณา)

ก่อนดีบันทึกวิทยาลัย



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/ ๒๒๐๐๑

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง เสียเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบครื่องมือการวิจัย  
เรียน ดร.มะดิวัลย์ อุนาพรรด

ด้วยนางสาวพิชญ์กิฟ้า สุวรรณหรี รหัสประจำตัว ๕๙๐๒๐๔๐๓๐๕ นักศึกษาปริญญาโท สาขา  
คอมพิวเตอร์ศึกษา รูปแบบการศึกษาอก渥ลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนาประสบการณ์การเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย"  
เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ  
เครื่องมือการวิจัย ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมด้านเนื้อหาคอมพิวเตอร์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ  
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ฯ

(ผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ ดร.เกรียงก้าดี ไพรารณ)

กอบดิบบัณฑิตวิทยาลัย