

โครงการบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง และสะเต็มศึกษาสู่อาชีพ

เรื่อง เปเปอร์มาเช่ (กระปุกออมสิน)

ภาคเรียนที่ 2 / 2563

โดย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2



ครูประจำชั้น/ที่ปรึกษาโครงการ

1. นางสาวชลดา สุขทอง
2. นางภัทรารรณ ไม้งังหาร
3. นายอดิเรก ทุมวงศ์

โรงเรียนวัดมหาวงษ์

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

## บทคัดย่อ

โครงการบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียงและสะเต็มศึกษาสู่อาชีพ เรื่อง เปเปอร์มาเช่ (กระปุกออมสิน) มีวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณขยะในโรงเรียน โดยนำมาทำเป็นสิ่งประดิษฐ์รีไซเคิลจากขยะประเภทกระดาษ โดยดำเนินการ 6 ขั้นตอนดังนี้ 1) ระบุปัญหา:มีปริมาณขยะเศษกระดาษในบริเวณในโรงเรียน 2) ศึกษาวัสดุ อุปกรณ์และขั้นตอนในการทำโครงการ 3) ออกแบบวิธีแก้ปัญหา 4) วางแผนดำเนินการ 5) ทดสอบ ประเมินผล ปรับปรุงวิธีการ/ชิ้นงาน 6) สรุปและนำเสนอผลการดำเนินโครงการ จากการทำโครงการ พบว่า จำนวนขยะประเภทกระดาษในโรงเรียนมีปริมาณที่ลดน้อยลง

\*\*\*\*\*

- 1.ความเป็นมาของโครงการ เป็นการนำขยะประเภทกระดาษรีไซเคิลทำเป็นสิ่งประดิษฐ์เปเปอร์มาเช่ (กระปุกออมสิน)
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อลดปริมาณขยะประเภทกระดาษในโรงเรียน
3. ประโยชน์ที่ได้รับ ลดปริมาณขยะและได้เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการประดิษฐ์เปเปอร์มาเช่ (กระปุกออมสิน)
4. การรวบรวมเอกสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ การศึกษา ค้นคว้าขั้นตอนวิธีการทำและวัสดุอุปกรณ์ ในการทำโครงการเปเปอร์มาเช่ (กระปุกออมสิน) จาก Google และ Youtube
5. วิธีดำเนินโครงการ เปเปอร์มาเช่ (กระปุกออมสิน)
  - 5.1 ประชุมระบุปัญหา/สิ่งที่ต้องการแก้ไข
  - 5.2 รวบรวมข้อมูลและวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ
  - 5.3 ออกแบบแผนผังในการดำเนินงาน รู้ขั้นตอนวิธีในการทำเปเปอร์มาเช่ เป็นกระปุกออมสินและออกแบบ เป็นลักษณะต่างๆ ตามที่นักเรียนต้องการ
  - 5.4 วางแผนดำเนินการเป็นขั้นตอนสำหรับพัฒนา/แก้ปัญหา การทำตามขั้นตอนการประดิษฐ์เปเปอร์มาเช่ เป็นกระปุกออมสินในลักษณะต่างๆและมีการปรับปรุงแก้ไขชิ้นงานให้มีความสวยงามมากขึ้น
  - 5.5 ทดสอบประเมินและปรับปรุงงาน เมื่อประดิษฐ์เปเปอร์มาเช่ เป็นกระปุกออมสินสามารถนำมาใช้ได้จริง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา	หมายเหตุ
1	ขยะประเภทกระดาษ	-	-	กระดาษที่เป็นขยะ
2	กาวลาเท็กซ์ 16 ออนซ์	1 ขวด	40 บาท	
3	ลูกโป่ง	1 แพ็ค	48 บาท	
4	สีน้ำ 12 สี	1 กล่อง	28 บาท	
5	น้ำเปล่า	-	-	
6	กะละมัง	-	-	

5.6. สรุปผลการดำเนินงาน (ตามวัตถุประสงค์) ลดปริมาณขยะในโรงเรียน โดยนำมาทำเป็นสิ่งประดิษฐ์รีไซเคิลจากขยะประเภทกระดาษ

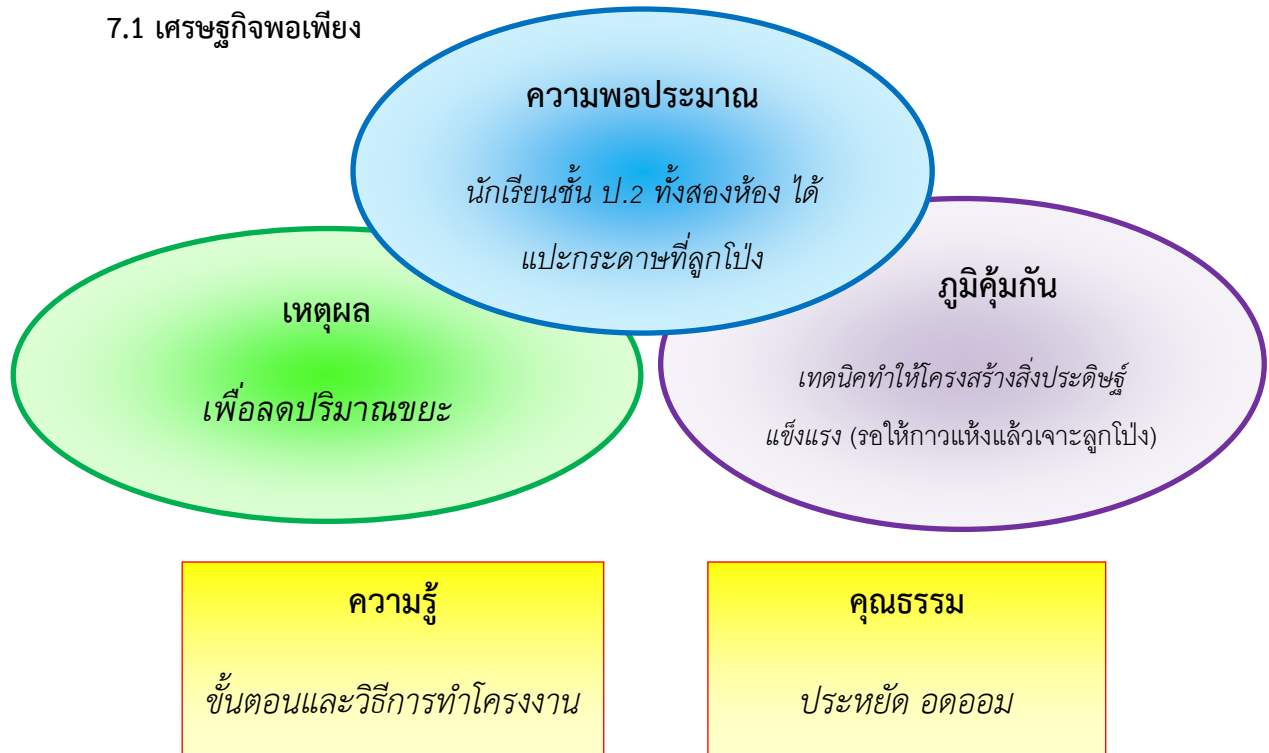
## 6. ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาต่อยอด

6.1 การปรับปรุงโครงสร้างของสิ่งประดิษฐ์ให้มีความแข็งแรงทนทานมากขึ้น

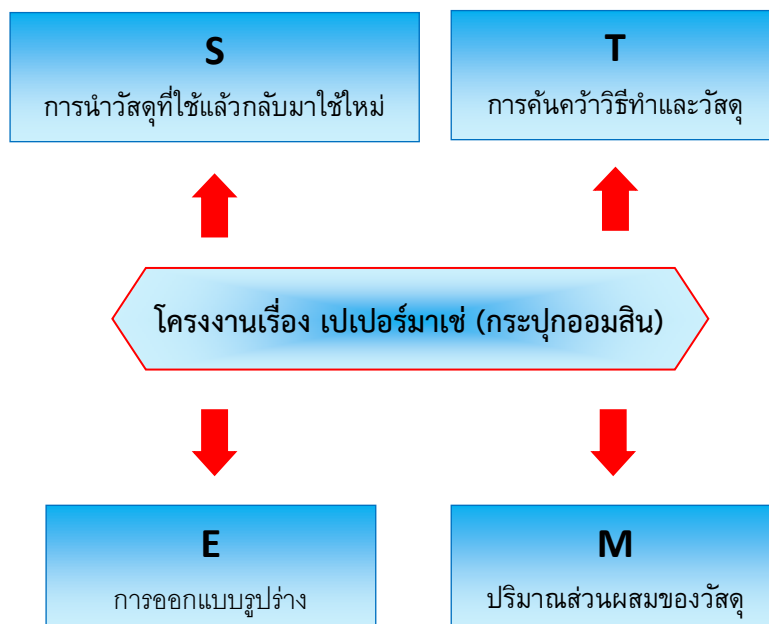
6.2 การออกแบบสิ่งประดิษฐ์ให้รูปร่างสวยงามและหลากหลายประเภท เช่น หัวสัตว์ประเภทต่างๆ

## 7. วิเคราะห์กระบวนการเรียนรู้

### 7.1 เศรษฐกิจพอเพียง



### 7.2 สะเต็มศึกษา



### 7.3 อาชีพ นำสิ่งประดิษฐ์ไปขายเพื่อเป็นรายได้เสริม

#### 1. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา	หมายเหตุ
1	ขยะประเภทกระดาษ/หนังสือพิมพ์เก่า	-	-	กระดาษที่เป็นขยะ
2	กาวลาเท็กซ์ 16 ออนซ์	1 ขวด	40 บาท	
3	ลูกโป่ง	1 แพ็ค	48 บาท	
4	สีน้ำ 12 สี	1 กล่อง	28 บาท	
5	น้ำเปล่า	-	-	
6	กะละมัง	-	-	

2. ประมาณผลผลิตที่ได้ 24 หน่วย/ชิ้นงาน

3. ต้นทุนทั้งหมด 116 บาท

4. ต้นทุนต่อหน่วย 5 บาท

5. ราคาขายต่อหน่วย 30 บาท

#### 6. วิธีทำ

1. เป่าลูกโป่งให้มีขนาดตามต้องการ
2. นำกาวลาเท็กซ์ผสมน้ำ
3. ฉีกกระดาษให้เป็นชิ้นเล็กๆ
4. นำกระดาษไปจุ่มกาวลาเท็กซ์ให้ชุ่มและนำไปแปะที่ลูกโป่ง
5. ทำขั้นตอนที่ 4 หลายๆชิ้นเพื่อความแข็งแรง
6. รอจนกว่ากาวแห้งและเจาะลูกโป่งให้แตก
7. ตกแต่งด้วยสีให้สวยงามตามใจชอบ

#### 7. ประโยชน์ที่ได้รับ

1. รู้จักการแปรรูปขยะ
2. เข้าใจหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
3. อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### 8. เอกสารอ้างอิง

กระปุกพืชมุขสุดเจ๋งจากเปเปอร์มาเช่ (n.d) Retrieved 4 May,2017 From

<https://www.breeze.co.th>

รีไซเคิล (n.d) Retrieved 4 May,2017 From

<https://site.google.com/site/karrisikhrecycle/risikheil-khux>

9. ภาคผนวก (ภาพวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง)



