



โครงการการประดิษฐ์ (Project Based Learning)  
เรื่อง กระปุกออมสินจากเปเปอร์มาเช่  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/2  
ปีการศึกษา 2568

ครูที่ปรึกษาโครงการ นางสาวอรุณพร วรรณมณี  
ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ

โรงเรียนพุทธิโสภณ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 1

## กิติกรรมประกาศ

โครงการบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียงและสเต็มศึกษาสู่อาชีพ เรื่อง กระปุกออมสินจากเปเปอร์มาเช่ มีวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณขยะในโรงเรียน โดยนำมาทำเป็นสิ่งประดิษฐ์รีไซเคิลจากขยะประเภทกระดาษ โดยดำเนินการ 6 ขั้นตอนดังนี้

- 1) ระบุปัญหา : มีปริมาณขยะเศษกระดาษในบริเวณโรงเรียน
- 2) ศึกษาวัสดุอุปกรณ์และขั้นตอนในการทำโครงการ
- 3) ออกแบบวิธีแก้ปัญหา
- 4) วางแผนดำเนินการ
- 5) ทดสอบ ประเมินผล ปรับปรุงวิธีการ / ชิ้นงาน
- 6) สรุปและนำเสนอผลการดำเนินโครงการ

จากการดำเนินโครงการพบว่า จำนวนขยะประเภทกระดาษในโรงเรียนมีปริมาณที่ลดน้อยลง

ผู้จัดทำมีความคาดหวังว่า สาระสำคัญของโครงการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้สนใจ หากมีสาระสำคัญเพิ่มเติมประการใด กรุณานำเสนอผู้จัดทำเพื่อพิจารณาเพิ่มเติมความสมบูรณ์โครงการฉบับนี้ต่อไป

ผู้จัดทำ

นางสาวอรุณพร วรรณมณี

ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ

1. **ความเป็นมาของโครงการ** เป็นการนำขยะประเภทกระดาษรีไซเคิลทำเป็นสิ่งประดิษฐ์กระปุกออมสินจากเปเปอร์มาเซ่
2. **วัตถุประสงค์ของโครงการ** เพื่อลดปริมาณขยะประเภทกระดาษในโรงเรียน
3. **ประโยชน์ที่ได้รับ** ลดปริมาณขยะและได้เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการประดิษฐ์กระปุกออมสินเปเปอร์มาเซ่
4. **การรวบรวมเอกสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ** การศึกษา ค้นคว้าขั้นตอนวิธีการทำและวัสดุอุปกรณ์ในการทำกระปุกออมสินเปเปอร์มาเซ่ จาก google และ youtube
5. **วิธีดำเนินโครงการ**

5.1 ประชุมระบุงปัญหา / สิ่งที่ต้องการแก้ไข

5.2 รวบรวมข้อมูลและวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา	หมายเหตุ
1	ขยะประเภทกระดาษ	-	-	กระดาษที่เป็นขยะ
2	กาวลาเท็กซ์ 16 ออนซ์	1 ขวด	40 บาท	
3	ลูกโป่ง	1 แพ็ค	50 บาท	
4	สีน้ำ 12 สี	1 กล่อง	35 บาท	
5	น้ำเปล่า	-	-	
6	กะละมัง	-	-	เอามาจากบ้าน

5.3 ออกแบบแผนผังในการดำเนินงาน รู้ขั้นตอนวิธีในการทำเปเปอร์มาเซ่ เป็นกระปุกออมสินและออกแบบเป็นลักษณะต่าง ๆ ตามที่นักเรียนต้องการ

5.4 วางแผนดำเนินการเป็นขั้นตอนสำหรับพัฒนา / แก้ปัญหา การทำตามขั้นตอนการประดิษฐ์เปเปอร์มาเซ่เป็นกระปุกออมสินในลักษณะต่าง ๆ และมีการปรับปรุงแก้ไขชิ้นงานให้มีความสวยงามมากขึ้น

5.5 ทดสอบ ประเมินและปรับปรุงงาน เมื่อประดิษฐ์เปเปอร์มาเซ่เป็นกระปุกออมสิน สามารถนำมาใช้ได้จริง

5.6 สรุปผลการดำเนินงาน (ตามวัตถุประสงค์) ลดปริมาณขยะในโรงเรียน โดยนำมาทำสิ่งประดิษฐ์รีไซเคิลจากขยะประเภทกระดาษ

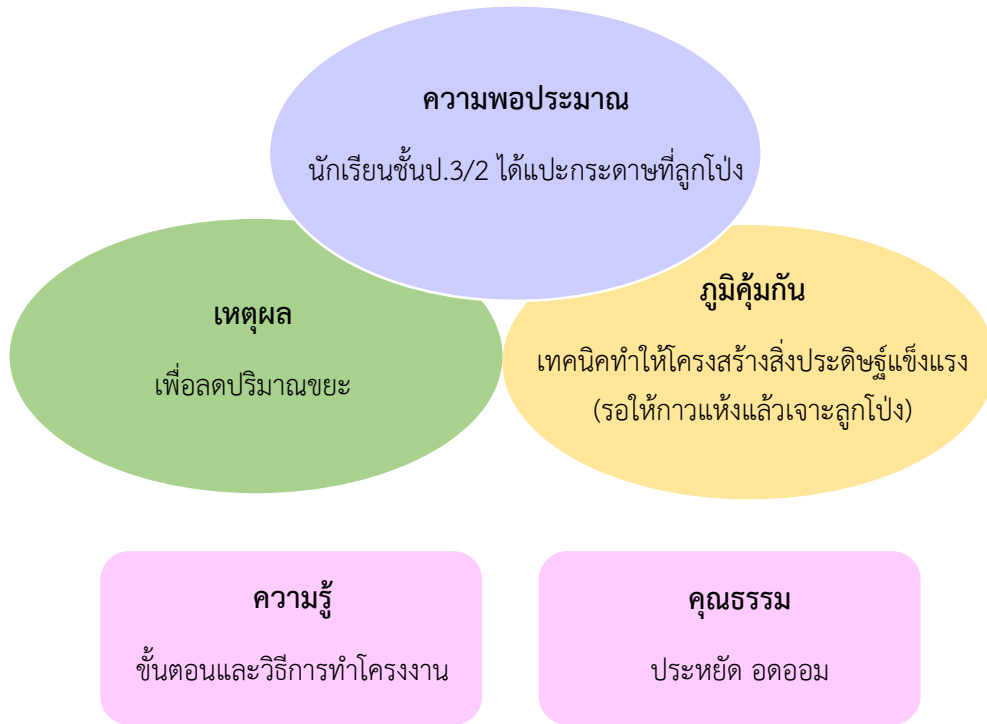
## 6. ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาต่อยอด

6.1 การปรับปรุงโครงสร้างของสิ่งประดิษฐ์ให้มีความแข็งแรงทนทานมากขึ้น

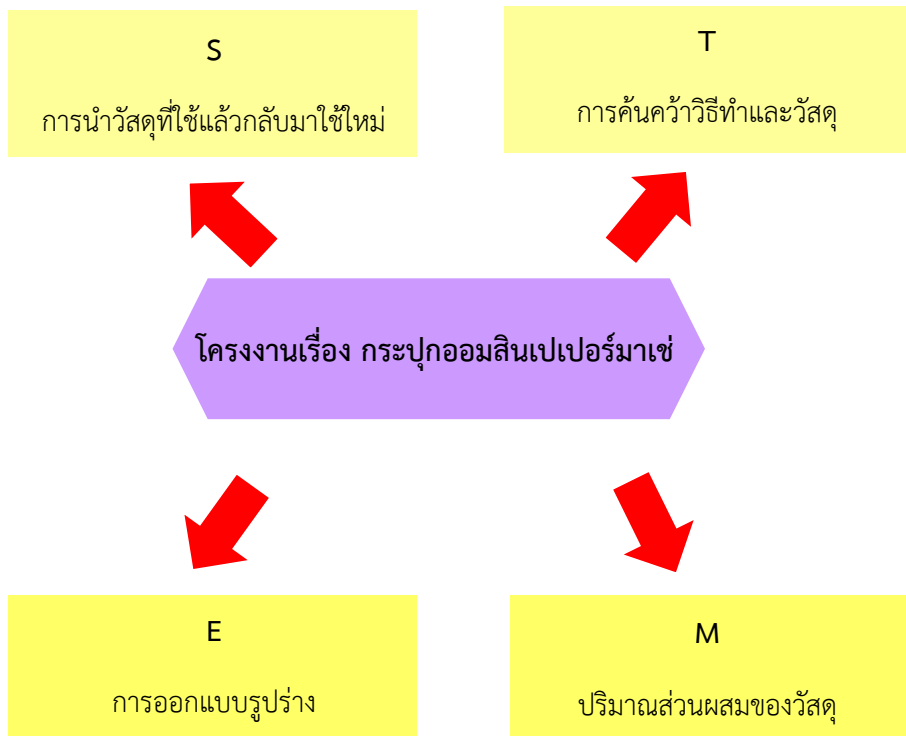
6.2 การออกแบบสิ่งประดิษฐ์ให้รูปร่างสวยงามและหลากหลายประเภท เช่น หัวสัตว์ประเภทต่าง ๆ

## 7. วิเคราะห์กระบวนการเรียนรู้

### 7.1 เศรษฐกิจพอเพียง



### 7.2 สะเต็มศึกษา



## 8. ประโยชน์ที่ได้รับ

1. รู้จักการแปรรูปขยะ
2. เข้าใจหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
3. อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## 9. เอกสารอ้างอิง

กระปุกพีทมูสดึงจากเปเปอร์มาเช่ (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>.

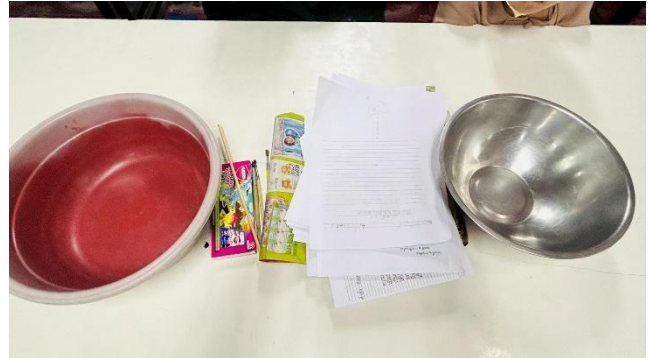
## 10. ภาคผนวก (ภาพวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง)

# ภาคผนวก



## ภาพการดำเนินกิจกรรม

### 1. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการทำเปเปอร์มาเช่กระปุกออมสิน



## 2. การลงมือทำเปเปอร์มาเช่กระปุกออมสิน



## 2. การลงมือทำเปเปอร์มาเช่กระป๋องอมสิน



### 3. การตกแต่งเปเปอร์มาเช่กระป๋องอมสิน



4. ภาพชิ้นงานสำเร็จ เปเปอร์มาเช่ กระปุกออมสิน

