

โครงการบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง และสะเต็มศึกษาสู่อาชีพ

เรื่อง ดอกไม้จากหลอดพลาสติก

ภาคเรียนที่ 2/2563



โดย

1. เด็กชายย่นนำ	-	ชั้น ป.4/1	เลขที่ 13
2. เด็กหญิงสุทริลักษณ์	แก้วลิ้ม	ชั้น ป.4/1	เลขที่ 21
3. เด็กหญิงไรรีเยียง	-	ชั้น ป.4/2	เลขที่ 3
4. เด็กชายชนกฤต	พรหมสุข	ชั้น ป.4/2	เลขที่ 5
5. เด็กหญิงศศิภา	คำงาม	ชั้น ป.4/2	เลขที่ 22

ครูประจำชั้น/ที่ปรึกษาโครงการ

ครูฐาปนีย์ ทวีกสิกรรม

ครูณฤติ นัตรเฉลิมพรรค

โรงเรียนวัดมหาวงษ์

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

บทคัดย่อ

โครงการบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียงและสะเต็มศึกษาสู่อาชีพ เรื่องดอกไม้จากหลอดพลาสติก มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1). นักเรียนนำหลอดพลาสติกใช้แล้วมาประดิษฐ์เป็นของใช้หรือของตกแต่งเพื่อจำหน่ายได้ โดยดำเนินการ 6 ขั้นตอนดังนี้ 1) ระบุปัญหา สิ่งที่ต้องการพัฒนาแก้ไข 2) รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 3) ออกแบบวิธีแก้ปัญหา 4) วางแผนดำเนินการ 5) ทดสอบ ประเมินผล ปรับปรุงวิธีการ/ ชิ้นงาน 6) สรุปและนำเสนอผลการดำเนินโครงการ จากการดำเนินโครงการพบว่า จำนวนขยะหลอดพลาสติกลดลง และสร้างอาชีพให้กับนักเรียนได้

1.ความเป็นมาของโครงการ

ปัจจุบันผู้คนกำลังหันมาใส่ใจรักษาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น แต่จะก้าวไปข้างหน้ากลับไม่ถอยอย่างที่คิด เพราะมีปัญหามากมายที่ค้างคาอยู่ โดยเฉพาะปัญหาขยะพลาสติก ต้นเหตุมาจากนิสัยติดความสะดวกสบาย ใช้อย่างไม่คุ้มค่า ใช้ง่ายทิ้งง่าย กลายเป็นว่าเราได้สร้างจำนวนขยะขึ้นเล็กๆ อย่างเช่น “หลอดพลาสติก” ที่มากล้นติดอันดับ เป็นหนึ่งในขยะที่พบบ่อยตามชายฝั่ง ทั้งยังมีคุณสมบัติทนทาน ยากต่อการเก็บ ไม่มีการนำมาใช้ซ้ำหรือรีไซเคิล ตกค้างในสิ่งแวดล้อมได้ง่ายที่สุด และไหลหลุดลงสู่ทะเลเป็นอันตรายต่อชีวิตของสัตว์ทั้งหลาย เช่น เต่าทะเล นกโจรสลัด กระเบนราหู ไปถึงฉลามวาฬ ที่เสี่ยงจะเผลอกินหลอดเข้าไปอุดตันหลอดลมหรือทางเดินอาหาร

จากปัญหาขยะจากหลอดพลาสติกที่นักเรียนใช้ดื่มน้ำและนมในโรงเรียนทุกวันมีปริมาณมาก ซึ่งการทิ้งเสียไปเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อม ทางกลุ่มจึงคิดนำมาประดิษฐ์เพื่อให้เกิดประโยชน์ และสร้างอาชีพในอนาคต

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 นักเรียนนำหลอดพลาสติกใช้แล้วมาประดิษฐ์เป็นของใช้หรือของตกแต่งเพื่อจำหน่ายได้

3. ประโยชน์ที่ได้รับ

3.1 ขยะจากหลอดพลาสติกในโรงเรียนมีปริมาณลดลง

3.2 สร้างอาชีพให้กับนักเรียนได้

4. การรวบรวมเอกสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียงและสะเต็มศึกษาสู่อาชีพ เรื่องดอกไม้จากหลอดพลาสติกการศึกษา ค้นคว้าขั้นตอนวิธีการทำดอกไม้จากหลอดรูปแบบต่าง ๆ และปัญหาสิ่งแวดล้อมจากหลอดพลาสติก จาก Google และ Youtube

5. วิธีดำเนินโครงการบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียงและสะเต็มศึกษาสู่อาชีพ เรื่องดอกไม้จากหลอดพลาสติก

5.1 ประชุมระบุปัญหา/สิ่งที่ต้องการแก้ไข

5.2 รวบรวมข้อมูลและวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา	หมายเหตุ
1.	หลอดพลาสติกใช้แล้ว	1300 หลอด	-	
2.	ลวดพันก้าน	1 มัด (50 ก้าน)	18 บาท	
3.	ด้ายเข็ม	1 ชุด	10 บาท	
4.	กรรไกร	1 ด้าม	20 บาท	
5.	ไม้บรรทัด	1 อัน	5 บาท	
6.	ถุงแก้ว	1 แพ็ค	40 บาท	
7.	ก๊ิบดำ	1 แพ็ค	50 บาท	

5.3 ออกแบบแผนผังในการดำเนินงาน พัฒนา/แก้ปัญหา

รู้ขั้นตอนวิธีในการทำดอกไม้จากหลอดและออกแบบเป็นรูปทรงและสีสันท่าง ๆ ให้สวยงามตามที่นักเรียนต้องการ

5.4 วางแผนดำเนินการเป็นขั้นตอนสำหรับพัฒนา/แก้ปัญหา 4ว

การทำตามขั้นตอนวิธีการทำดอกไม้จาก โดยวัดขนาดและตัดหลอดตามขนาดให้ถูกต้องแม่นยำ และมีการปรับปรุงแก้ไขตกแต่ง รูปทรงของดอกไม้ให้มีความสวยงามมากขึ้น

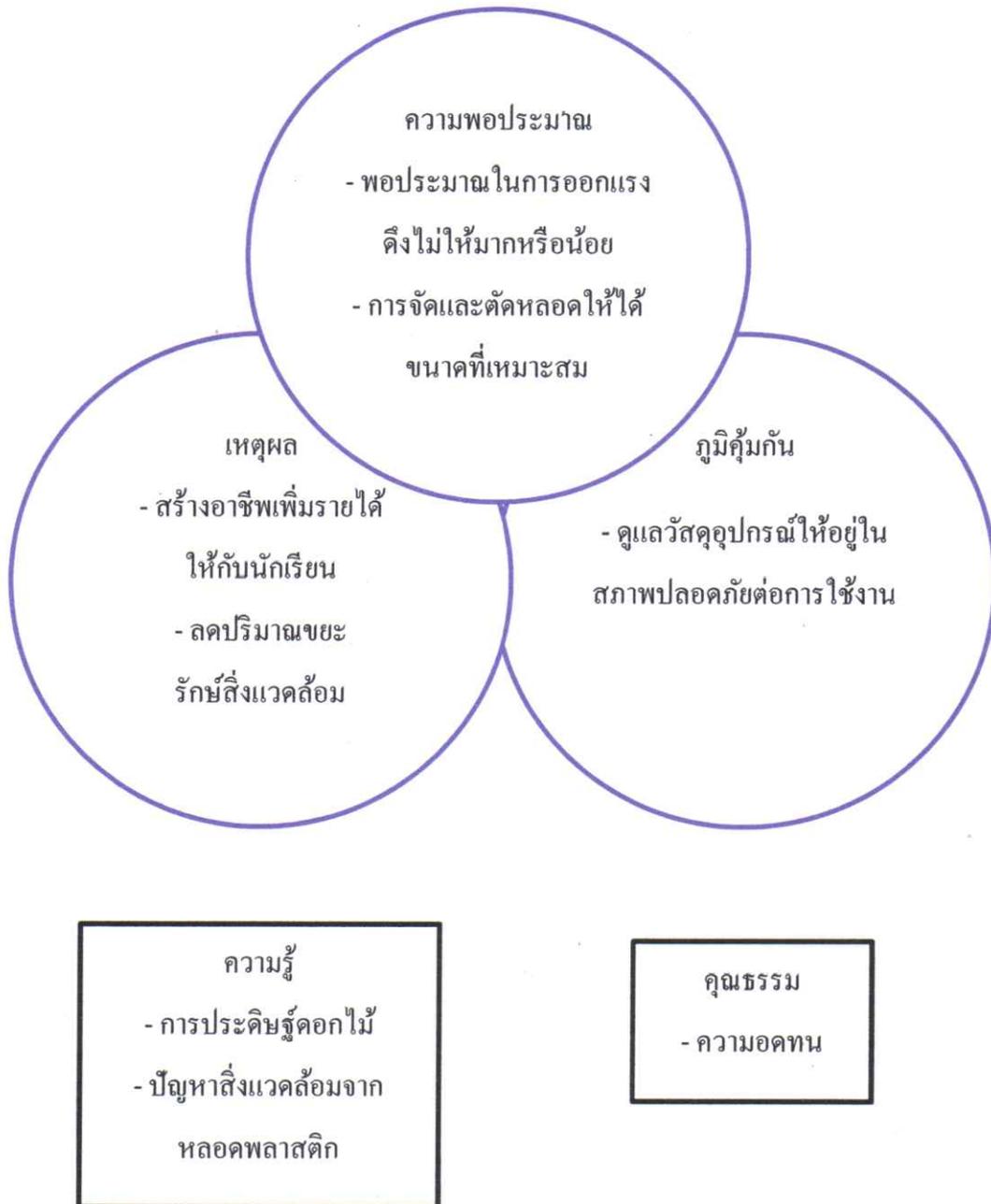
5.5 ทดสอบประเมินและปรับปรุงงาน นำผลงานที่ได้ไปทดลองจัดจำหน่าย และสำรวจความต้องการของลูกค้า โดยใช้แบบสำรวจ

5.6 สรุปผลการดำเนินงาน (ตามวัตถุประสงค์) นักเรียนนำหลอดพลาสติกที่ใช้แล้วมาประดิษฐ์เป็นของใช้หรือของตกแต่งเพื่อจำหน่ายได้

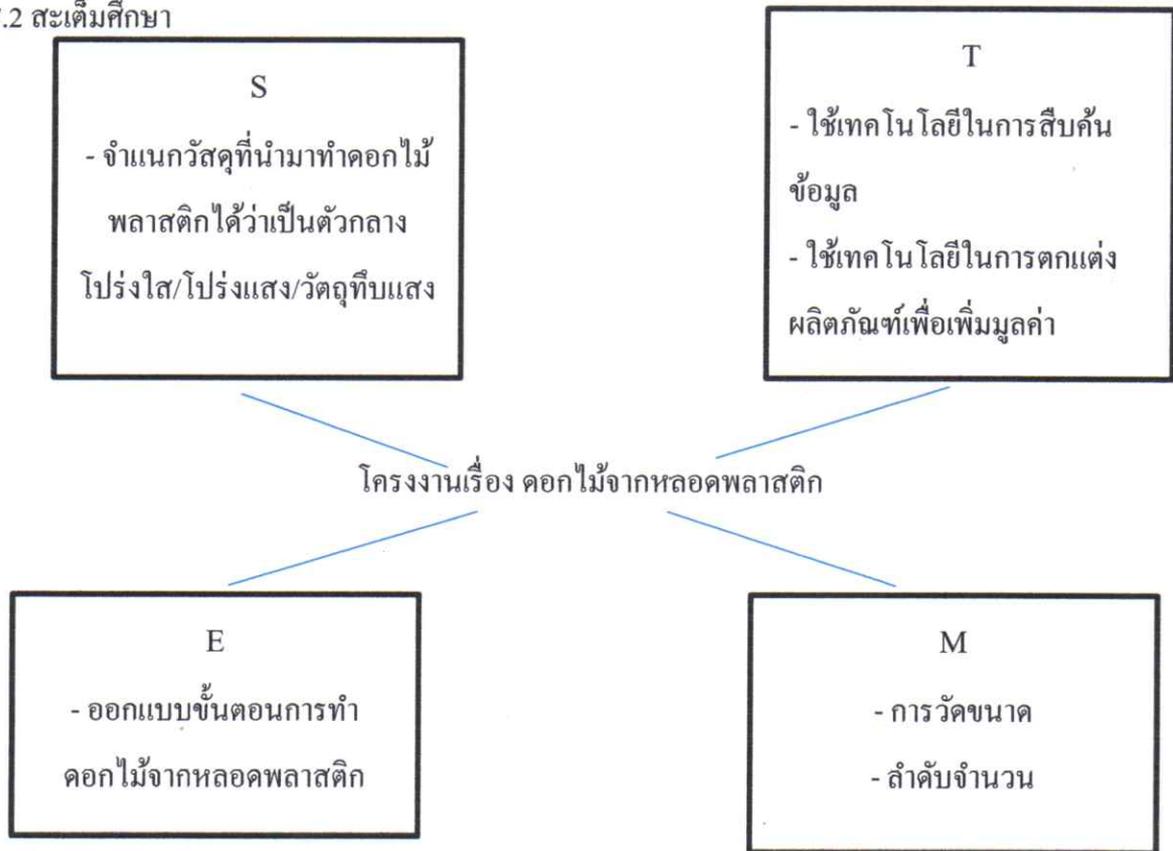
6. ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาต่อยอด ปรับปรุงรูปแบบ/ออกแบบดอกไม้ให้ประยุกต์ใช้กับ
สิ่งของได้อย่างหลากหลาย

7. วิเคราะห์กระบวนการเรียนรู้

7.1 เศรษฐกิจพอเพียง



7.2 สะเต็มศึกษา



7.3 อาชีพ ค่าขาย

1. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา	หมายเหตุ
1	หลอดพลาสติกใช้แล้ว	1,300 หลอด	-	
2	ลวดพันก้าน	1 มัด (50ก้าน)	18 บาท	
3	เข็มและด้าย	1 ชุด	10 บาท	
4	กรรไกร	1 ค้าม	20 บาท	
5	ไม้บรรทัด	1 อัน	5 บาท	
6	ถุงแก้ว	1 แพ็ค	40 บาท	
7	ก๊ิบคำ	1 แพ็ค	50 บาท	

2. ประมาณผลผลิตที่ได้ 50 หน่วย/ชิ้น

3. ต้นทุนทั้งหมด 143 บาท

4. ต้นทุนต่อหน่วย 2.86 บาท

5. ราคาขายต่อหน่วย 10 บาท

6. วิธีทำ

1. ตัดหลอดขนาด 10 ซม. จำนวน 12 หลอด ขนาด 7 ซม. จำนวน 10 หลอด และหลอดขนาด 5 ซม. จำนวน 8 หลอด นำหลอดขนาดเดียวกันมาร้อยด้วยด้ายต่อกัน มัดรวมกันจัดให้เป็นวงกลมสวยงาม

2. นำส่วนที่ 1 มาต่อกันมัดด้วยด้ายตามลำดับขนาด

3. ใส่ก้าน นำไปตกแต่งบนก๊ับติดผม หรือจัดเข้าซอให้สวยงาม

7. ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ขยะจากหลอดพลาสติกในโรงเรียนมีปริมาณลดลง

2. สร้างอาชีพให้กับนักเรียนได้

8. เอกสารอ้างอิง

ทำดอกไม้ประดิษฐ์ จากหลอดพลาสติก | How to make flowers from plastic tubes.

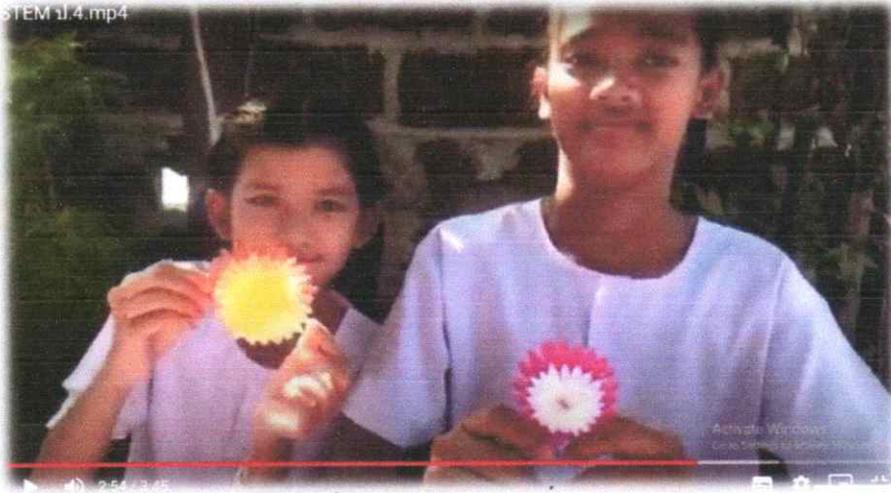
https://www.youtube.com/watch?v=7HpgksyX8_A

หลอดพลาสติก ปัญหาสิ่งแวดล้อมโลก | 16 ม.ค. 61 | ปรากฏการณ์ข่าวจริง <https://www.youtube.com/watch?v=uPA-eAxH12w>

9. ภาคผนวก (ภาพวีสดูอุปกรณ์ การดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง)



STEM 1.4.mp4



2:54 / 3:45

STEM 1.4.mp4



3:13 / 3:45

STEM 1.4.mp4



3:32 / 3:45