



การศึกษาค้นคว้าอิสระ
เรื่อง โครงการการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก

โดย

1. ด.ญ. แพรว วังษ์ประชุม
2. ด.ญ. ธนพร ตาดี
3. ด.ญ. วันวิสาข์ บุญหลัง
4. ด.ญ. ชนัทปภา คำนนท์

ครูที่ปรึกษา
คุณครูปัทมา คำวรรณ

การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
รหัสวิชา I20201 วิชา การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้

โรงเรียน เพ็ญพิทยาคม
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาอุดรธานี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

1. ชื่อเรื่องกิจกรรมที่ศึกษา

เรื่อง โครงการการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก

2.ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

(ความเป็นมาของกิจกรรม ทำไมต้องทำ แก้ปัญหาอะไร มีประโยชน์อย่างไร ทำโครงการเพื่อใคร บรรดา
อย่างต่ำ 5 บรรทัด)

:ในปัจจุบันความนิยมในการใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุอาหารและเครื่องดื่มมีเป็นจำนวนมากเนื่องจาก
สะดวกในการใช้งาน หาง่ายและมีราคาถูก ผลลัพธ์เหล่านี้จะทำให้เกิดขยะมูลฝอยพลาสติก ซึ่งเป็นสาเหตุ
ประการหนึ่งก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและมีผลต่อสุขภาพอนามัย ขยะมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้นคณะผู้
จัดทำจึงคิดโครงการกระถางจากขวดพลาสติกขึ้น เพื่อช่วยลดปัญหาขยะ ปัญหาภาวะโลกร้อน และยังช่วย
ประหยัดค่าใช้จ่าย

3.สถานที่ที่ทำโครงการ / กิจกรรม

ทำโครงการที่โรงเรียนเพ็ญพิทยาคม

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ (ทำเพื่ออะไร)

1. ช่วยลดภาวะโลกร้อน
- 2.ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อกระถางมาปลูกดอกไม้
- 3.ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

5.กลุ่มเป้าหมาย / วัสดุอุปกรณ์ (ที่ใช้ในการกิจกรรม)

1. ขวดพลาสติก
2. มีด,กรรไกร,คัตเตอร์
- 3.ปากกาเมจิก
- 4.เชือก

6.ระยะเวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรม

10 นาที

7. มีขั้นตอน หรือวิธีการทำ อย่างไร

1. วาดเมจิกลงบนขวดน้ำ เพื่อขีดเป็นเส้นที่จะตัด

2. นำคัตเตอร์มาตัดตามที่เขาขีดไว้

3. นำกรรไกรมาเล็มขอบด้านบนให้สวย และเรียบ

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประหยัดค่าใช้จ่าย

2. ลดภาวะโลกร้อน

3. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

9.สรุปและอภิปรายผล

- มีวิธีการอย่างไร

ผลสรุป สามารถนำไปใช้ได้จริง ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี และยังช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

- ต้นทุน (ซื้ออะไรบ้าง)

ไม่ได้ซื้ออะไร

- สำเร็จหรือล้มเหลว เขียนอธิบาย

สำเร็จ เพราะช่วยกันทำกัน

-ปรับปรุงอะไรบ้างให้โครงการดีขึ้น

ไม่ได้ปรับปรุง

อุปกรณ์และวัสดุ



1. ขวดพลาสติก
2. มีด, กรรไกร, คัตเตอร์
3. ปากกาเมจิก
4. เชือก

ขั้นตอนการทำ



1. วาดเมจิกลงบนขวดน้ำ เพื่อขีดเป็นเส้นที่จะตัด
2. นำคัตเตอร์มาตัดตามที่เขาขีดไว้

3. นำกรรไกรมาเล็มขอบด้านบนให้สวย และเรียบ





ผลสรุป

สามารถนำไปใช้ได้จริง ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี และ
ยังช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์



แนะนำ

เวลาทำควรระวังโดนคัตเตอร์เพราะมีความคม

