

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

ประเทศไทยของเรานั้นเป็นประเทศเกษตรกรรมซึ่งทำให้ได้ผลผลิตทางเกษตรกรรมมากมายหลายชนิด ในอดีตเคยมีป่าไม้อันอุดม

สมบูรณ์ แต่เนื่องด้วยมีการตัดไม้ทำลายป่ากันมากทำให้พื้นที่ป่าของเมืองไทย มีจำนวนลดลง สาเหตุที่สำคัญอันหนึ่งก็คือการตัดไม้ทำลายป่าเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ปัจจุบันมีผู้นำเอากากจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงแทนถ่านไม้ซึ่งสามารถลดการตัดไม้ทำลายป่าได้ เนื่องจากคณะผู้จัดทำเห็นว่าประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอย่างมากมายหลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นพืชสวน พืชไร่ และผลไม้ต่างๆ ก่อให้เกิดกาก และขยะมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจำนวนมาก

คณะผู้จัดทำจึงคิดว่าควรจะหาวิธีการที่นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ด้านอื่นๆ จากคุณสมบัติของถ่านไม้ที่สามารถดูดซับกลิ่นอับชื้นในภาชนะ หรือตู้ที่ปิดสนิทได้ โดยเฉพาะกลิ่นเหม็นอับในตู้เย็น

เป็นต้น โดยการทดลองนำเอาเปลือกทุเรียน และเปลือกจำปาที่จะต้องถูกทิ้งไปเป็นขยะ นำมาเผาและบดให้เป็นผง

ถ่าน แล้วนำมาผสมกับแป้งเปียก เมื่อแห้งแล้วนำมาขึ้นรูปให้สวยงามตามแบบพิมพ์ที่ต้องการ เช่น ลายการ์ตูน หรือลายสัตว์ต่างๆ เป็นต้น แล้วนำไปทดลองใช้เพื่อดับกลิ่นในตู้เย็น

โครงการนี้เป็นโครงการที่จัดทำได้

ง่าย ลงทุนน้อย ฝึกให้เกิดทักษะในการคิดการศึกษาค้นคว้าเชิงวิทยาศาสตร์ การประดิษฐ์สิ่งใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ ความภาคภูมิใจที่ได้ร่วมกันแก้ไขปัญหของชุมชน การทำงานเป็นทีม ลดปริมาณขยะ ลดการตัดไม้ทำลายป่า และอาจจะพัฒนาต่อเพื่อให้เป็นผลิตภัณฑ์ในชุมชน ซึ่งอาจจะสามารถสร้างรายได้ให้กับชุมชนและตนเอง

หรือสามารถประยุกต์นำกากเปลือกของผลไม้ชนิดอื่นที่มีในแต่ละชุมชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น กากอ้อย มันสำปะหลัง เปลือกกล้วยปดที่ได้จากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

1.2 จุดมุ่งหมายของการศึกษา

- 1.2.1. เพื่อนำเปลือกทุเรียนและเปลือกจำปามาใช้ประโยชน์ให้ได้สูงสุดและประหยัดค่าใช้จ่าย
- 1.2.2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติในการดับกลิ่นและเปรียบเทียบกับถ่านไม้

1.3 ปัญหา

- 1.3.1 ถ่านจากถ่านไม้ เปลือกทุเรียนและถ่านจากเปลือกจำปาจะสามารถดูดกลิ่นอับได้หรือไม่

1.4 สมมุติฐานของการศึกษา

- 1.4.1 ผลิตภัณฑ์ถ่านจากเปลือกทุเรียน และเปลือกจำปาจะ มีความสามารถในการดูดกลิ่นได้ดี เช่นเดียว

กับถ่านไม้

1.5 ตัวแปรที่ใช้ในการทดลอง

ตัวแปรต้น : ถ่านจากถ่านไม้ เปลือกทุเรียน และเปลือกจำปาตะ

ตัวแปรตาม : ประสิทธิภาพในการดับกลิ่นของถ่านทั้งสามชนิด

ตัวแปรควบคุม : ปริมาณของถ่าน

ไม้ กับปริมาณของถ่านที่ได้จากการเผาเปลือกทุเรียน และเปลือกจำปาตะ ปริมาตรของสถานที่ที่ใช้ดูดกลิ่น

1.6 ขอบเขตในการศึกษา

1. การทำผลิตภัณฑ์ถ่านจากเปลือกทุเรียนและเปลือกจำปาตะ

2. สถานที่ศึกษา

2.1 บ้านของเด็กหญิงรุยดา หมื่นพราน (บ้านเลขที่ 36 หมู่ 1 ต.ควนขัน อ.เมือง จ.สตูล)

3. ระยะเวลาในการศึกษา

3.1 วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2555 – วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ.2555 (ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน)

1.7 นิยามคำศัพท์เฉพาะ

1.7.1 กาวแป้งเปียก

หมายถึง แป้งเจือเกลือเล็กน้อยตั้งไฟกวนให้ข้น ใช้เป็นอาหาร,
แป้ง ที่ตั้งไฟกวนให้ข้นเหนียว ใช้แทนกาว