



แบบฟอร์มการเขียนเค้าโครงของโครงการคอมพิวเตอร์

1. ชื่อโครงการ

นวัตกรรมกล้องกระดาศสมุนไพรม

2. ประเภทโครงการ

ประยุกต์ใช้งาน

3. ชื่อผู้จัดทำโครงการ

- 1) น.ส.ณัฐสุดา ทรัพย์ประเสริฐดี เลขที่ 18
- 2) น.ส.ธีมาภรณ์ ว่องวิการ เลขที่ 21
- 3) น.ส.ปราณรักษ์ หลวงชัย เลขที่ 22
- 4) น.ส.นภัสรา ทาราช เลขที่ 32

4. ครูที่ปรึกษาโครงการ

คุณครูฉัตรชัย นาคทอง

5. ครูที่ปรึกษาร่วม

คุณครูวีรณดา บางแบ่ง

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

20 กรกฎาคม – 21 กันยายน 2566

7. แนวคิด ที่มา และความสำคัญ

จากการศึกษาวิจัย ทางคณะผู้จัดทำได้เห็นแล้วว่า ปัจจุบันมีการแปรรูปกระดาศเพื่อเศรษฐกิจอีกมาก ทำให้ป่าไม้ลดลงและเกิดผลกระทบต่อ การนำวัตถุดิบจากป่าไม้มาทำเยื่อกระดาศก็ ยังมีความจำเป็นในชีวิตประจำวันและในอนาคต

จากเหตุผลดังกล่าว จึงทำให้คณะผู้จัดทำได้พยายามมองหาวัตถุ์ดิบอื่น ๆ ในธรรมชาติที่จะพบเห็นได้ โดยทั่วไปมาทดแทนเยื่อกระดาษที่ขาดแคลน พบว่า ลักษณะเส้นใยจากใบตะไคร้ มีลักษณะเป็นเส้นใยที่แข็งแรงและเหนียว ทนต่อแรงดึงได้ เยื่อกระดาษมีความละเอียดและเรียบ มีช่องว่างระหว่างเส้นใยน้อย มีความสามารถในการดูดซึมน้ำได้ดี มีคุณสมบัติเป็นกลางไม่มีครี้นำมาใช้ประโยชน์ใด ๆ น่าจะนำมาผลิตเป็นกระดาษทดแทนไม้ที่กำลังลดลงเรื่อย ๆ ซึ่งการทำเช่นนี้เป็นการอนุรักษ์ และ สงวนป่าไม้เอาไว้ได้อีกทางหนึ่ง และนอกจากนี้ยังมีสีจากเปลือกแก้วมังกรสีชมพูผลแก้วมังกรมีรูปทรงเป็นทรงกลมรี สีของเปลือกผลมีสีชมพูสวย สกัตสีได้ง่าย และสีจากขิง เป็นพืชล้มลุก มีเหง้าใต้ดินเปลือกนอกสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื้อในสีนวลมีกลิ่นหอมยังเป็นการนำเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาพัฒนาให้เกิดคุณค่าในสังคม การทำเยื่อกระดาษสาอาศัยพลังงานความร้อนและพลังงานเคมีเพื่อให้ได้เส้นใยที่เหมาะสมต่อการนำมาทำกระดาษที่สวยงาม ลักษณะของกระดาษที่ได้เหมาะที่จะนำมาทำงานประดิษฐ์เช่นเดียวกับกระดาษสา ไม่เหมาะที่จะนำมาทำกระดาษสำหรับเขียนหรือกระดาษเพื่อใช้วาดภาพระบายสี เนื่องจากกระดาษมีการดูดซับน้ำได้ดี และเยื่อกระดาษมีลวดลายของเส้นใยตะไคร้กระดาษสาที่ประดิษฐ์ขึ้นสามารถแก้ปัญหาในการใช้วัตถุดิบเพื่อการผลิตกระดาษ และเป็นการตอบสนองความต้องการของสังคมที่มีความต้องการกระดาษเพื่องานประดิษฐ์เพิ่มมากขึ้น จากขั้นตอนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน และใช้วัตถุดิบที่เหลือทิ้งจากการเกษตรซึ่งมีอยู่มากมายทุกภาคของไทยเนื่องจากตะไคร้เป็นพืชที่ใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารไทย และตัดใบทิ้ง แก้วมังกร เป็นพืชรับประทานผลด้านในและทิ้งเปลือกนับว่าโครงการนี้เป็นการฝึกทักษะการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้จริง ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ ช่วยได้ทั้งในแง่เศรษฐกิจ

ดังนั้น ทางคณะผู้จัดทำเล็งเห็นถึงปัญหาเหล่านี้ จึงมีแนวคิดในการ ช่วยลดปัญหาการตัดต้นไม้โดยนวัตกรรมการกล่่งกระดาษสมุนไพร ผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติที่เหลือใช้กล่่งบรรจุภัณฑ์ชนิดหนึ่ง มีรูปทรงเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กล่่งทำจากตะไคร้ ขิง แก้วมังกร สามารถใส่สิ่งของต่าง ๆ ได้ตามต้องการ ทำหน้าที่ทดแทนกล่่งกระดาษที่ผลิตมาจากต้นไม้เพื่อลดการตัดต้นไม้ เราจึงประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรม กล่่งกระดาษจากธรรมชาติ มาทดแทน กล่่งกระดาษของพวกเราสามารถย่อยสลายได้โดยง่ายไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติไม่เหมือนกล่่งที่ผลิตจากต้นไม้ที่กว่าจะย่อยสลายใช้เวลาาน

8. วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาปัญหาและแนวทางการแก้ไขนวัตกรรม เพื่อคัดเลือกทำเป็นนวัตกรรมเผยแพร่ ความรู้สู่ชุมชน
2. เพื่อศึกษาขั้นตอนการทำนวัตกรรม กล่่งกระดาษสมุนไพร ผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติที่ เหลือใช้
3. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของนวัตกรรม กล่่งกระดาษสมุนไพรผลิตภัณฑ์จากวัสดุ ธรรมชาติที่ เหลือใช้

9. หลักการและทฤษฎี

ลักษณะเส้นใยจากใบตะไคร้ มีลักษณะเป็นเส้น ใยที่แข็งแรงและเหนียว ทนต่อแรงดึงได้ เยื่อกระดาษมีความละเอียดและเรียบ มีช่องว่างระหว่างเส้น ใยน้อย มีความสามารถในการดูดซึมน้ำได้ดี มีคุณสมบัติเป็นกลางไม่มีคราบน้ำมันใช้ประโยชน์ใด ๆ จะนำมาผลิตเป็นกระดาษทดแทนไม้ที่กำลังลดลงเรื่อย ซึ่งการทำเช่นนี้เป็นการอนุรักษ์ และ สงวน ป่าไม้เอาไว้ได้อีกทางหนึ่ง และนอกจากนี้ยังมีสีจากเปลือกแก้วมังกรสีชมพูผลแก้วมังกรมีรูปทรงเป็น ทรงกลมรี สีของเปลือกผลมีสีชมพู สีสวย สกตสีได้ง่าย และสีจากขิงเป็นพืชล้มลุก มีเหง้าใต้ดิน เปลือกนอกสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื้อในสีนวลมีกลิ่นหอมยังเป็นการนำเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร มาพัฒนาให้เกิดคุณค่าในสังคม การทำเยื่อกระดาษสาอาศัยพลังงานความร้อนและพลังงานเคมีเพื่อให้ ได้เส้นใยที่เหมาะสมต่อการนำมาทำกระดาษที่สวยงาม ลักษณะของกระดาษที่ได้เหมาะที่จะนำมา ทำงานประดิษฐ์เช่นเดียวกับกระดาษสา

10. วิธีดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	วัสดุอุปกรณ์	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.คิดหัวข้อโครงการนำเสนอครูที่ ปรึกษา โครงการ			1) น.ส.ณัฐสุดา ทรัพย์ ประเสริฐดี 2) น.ส.ธีมาภรณ์ ว่องวิภา 3) น.ส.ปราณรักษ์ หลวงชัย 4) น.ส.นภัสรา ทาราช
2.ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง			
3.จัดทำเค้าโครงงานคอมพิวเตอร์ เสนอ ครูที่ปรึกษา			
4.ปฏิบัติการจัดทำโครงงาน คอมพิวเตอร์			
5.จัดทำรายงานโครงงาน คอมพิวเตอร์			
6.นำเสนอโครงงานคอมพิวเตอร์			
7.ประเมินผลงาน			
8.ทบทวน โครงงาน			
9.เผยแพร่โครงงาน			

11. ขั้นตอนการปฏิบัติ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
27/7/66	1.คิดหัวข้อโครงงานนำเสนอครูที่ปรึกษาโครงงาน	สมาชิกกลุ่ม
3/8/66	2.ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	
10/8/66	3.จัดทำเค้าโครงงานคอมพิวเตอร์เสนอครูที่ปรึกษา	
17/8/66	4.ปฏิบัติการจัดทำโครงงานคอมพิวเตอร์	
24/8/66	5.จัดทำรายงานโครงงานคอมพิวเตอร์	
31/8/66	6.นำเสนอโครงงานคอมพิวเตอร์	
7/8/66	7.ประเมินผลงาน	
14/8/66	8.ทบทวนโครงงาน	
21/8/66	9.เผยแพร่โครงงาน	

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้เรียนรู้และสามารถพัฒนาเว็บไซต์ที่สามารถใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้จริง
- 2)สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาเรื่องโมเมนต์ของแรงไปใช้ในการศึกษาได้
- 3)เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจในเรื่องโมเมนต์ของแรง

13. เอกสารอ้างอิง

- 1) <https://www.vichaiyut.com/th/medical-centers/internal-medicine-center/ginger-good-for-health/>
- 2) <http://clgc.agri.kps.ku.ac.th/resources/herb/cymbopogon.html>
- 3) <https://www.kradadsa.com/blog/%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%94%E0%B8%B2%E0%B8%A9%E0%B8%AA%E0%B8%B2%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD/>
- 4) https://www.si.mahidol.ac.th/Th/division/nursing/NDivision/N_AN/div_knowledge/detail.asp?div_id=74&kl_id=6

14. ผลการพิจารณาโครงการ

☐ อนุมัติ ☐ ควรปรับปรุง

ลงชื่อ

ครูที่ปรึกษาโครงการ