



โครงการวิทยาศาสตร์
เทียนหอมตะไคร้ไฉ่ยุง

จัดทำโดย

นางสาวรัชฎาพร หล่อนิล เลขที่ 1

นางสาวสุมินตรา ไชยเมืองมูล เลขที่ 5

นางสาวพนิดา มัคธิพันธ์ เลขที่ 11

ปวศ.2/24

เสนอ

อาจารย์วิมล สุขจัตุรัส

โครงการเล่นนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา “วิทยาศาสตร์คุณภาพชีวิต”

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนศึกษา

ปีการศึกษา 2561

Signature
13

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง เทียนหอมตะไคร้ไต้ยุง จัดทำขึ้นเพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ให้รู้จักความสามัคคีกันกร่วมทำโครงการสิ่งประดิษฐ์นี้ และยังทำให้เราสามารถใช้ความคิดสร้างสรรค์เพิ่มเติมลงไปในเรื่องประดิษฐ์ ได้เรียนรู้อะไรหลายๆอย่างนา เช่น กล้าคิด กล้าแสดงความคิดเห็น โดยได้รับการสนับสนุนจากอาจารย์ วัฒน สุภจัตุรัส อาจารย์ประจำวิชาและที่ปรึกษาโครงการนี้ และได้รับความช่วยเหลือจากผู้ปกครองในการแนะนำเสนอแนะในการทำสิ่งประดิษฐ์นี้

คณะผู้จัดทำ ขอขอบพระคุณทุกท่านที่กล่าวถึงมา ณ ที่นี้ด้วย ที่ทำให้เกิดผลงานชิ้นนี้ขึ้นมา

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งใช้อุปกรณ์ที่ใช้ในชีวิตจริง นำกลับมาประยุกต์ใช้ ปรับปรุง เพิ่มเติมและเพื่อเป็นการนำสมุนไพรมาประยุกต์ใช้ได้ ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่หาได้ทั่วไป และเป็นการศึกษาหาสมุนไพรที่สามารถใช้ป้องกันยุงได้ และยุงเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ เช่น โรคไข้เลือดออก และอีกทั้งเป็นการนำสมุนไพรมาประยุกต์ใช้ได้

วิธีการดำเนินงาน

1. ปรีกษาและขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
2. ประชุมกลุ่มโครงการ
3. แบ่งงานและค้นหาข้อมูลกับโครงการที่จัดทำ
4. ลงมือปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้

สรุป

1. เพื่อให้สร้างผลงานได้จริง
2. เพื่อสร้างความสามัคคีภายในกลุ่ม
3. เพื่อให้เห็นคุณค่าและประโยชน์ของวัสดุเหลือใช้
4. เพื่อให้ตระหนักในการรักษาสิ่งแวดล้อม

สารบัญเรื่อง

บทที่	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	1
บทคัดย่อ	2
สารบัญ	
สารบัญตาราง	4
สารบัญภาพ	5
บทนำ	
ที่มาและความสำคัญของโครงการ	6
วัตถุประสงค์ในการประดิษฐ์	6
ประโยชน์ของคุณค่าของโครงการ	6
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ	
อุปกรณ์	9-12
วิธีการดำเนินงาน	13-16
งบประมาณ	17
บทสรุปสิ่งประดิษฐ์ที่นำเสนอ	18
ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์	19
บรรณานุกรม	20

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

งบประมาณ

17

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. อุปกรณ์	๑-12
2. วิธีการดำเนินงาน	13-16

บทที่ 1

ที่มาและความสำคัญ

ยุงเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย เป็นต้น จึงได้มีผู้คิดค้นสิ่งที่สามารถช่วยในการกำจัดและป้องกัน เช่น ครีมทาป้องกันยุง ยาฉีดป้องกันยุง เป็นต้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้อาจจะเกิดอันตรายต่อผู้บริโภคเมื่อใช้ในปริมาณที่มากเกินไป อันเนื่องมาจากสิ่งเหล่านี้ อาจจะมีสารเคมีเป็นส่วนผสมอยู่ ซึ่งอาจทำให้ผู้บริโภคเกิดอาการแพ้ได้ในเวลาต่อมา คณะผู้จัดทำจึงได้มองเห็นปัญหานี้และได้คิดหาวิธีแนวทางแก้ไขจึงได้มีการทำโครงการเรื่อง เทียนหอมสมุนไพรไล่ยุง เพื่อเป็นการป้องกันยุงอันนำไปสู่โรคภัยได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการศึกษาหาสมุนไพรที่สามารถใช้ป้องกันยุงได้
2. เพื่อเป็นการนำสมุนไพรมาประยุกต์ใช้ได้
3. เพื่อทำเทียนหอมตะไคร้ในการใช้ป้องกันยุง
4. เพื่อให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
5. เพื่อให้เกิดความคิดจินตนาการอย่างสร้างสรรค์และการระดม

ความคิด (brainstorm) ภายในกลุ่ม

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

คณะผู้จัดทำเห็นว่าต้องการที่จะศึกษาเฉพาะเทียนหอมที่ทำจากพาราฟินที่หลอมเหลวผสมกับใบตะไคร้ที่ตากแห้ง เท่านั้น

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. พาราฟิน

พาราฟิน หรือ เคโรซีน เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมซึ่งกลั่นแยกออกจากน้ำมันดิบ จุดหลอมเหลวประมาณ 47-64 องศาเซลเซียส จุดเดือดประมาณ 150-275 องศาเซลเซียส ไม่ละลายในน้ำ สามารถใช้ประโยชน์ได้มากมายและมีหลายสถานะด้วยกัน



2. ตะไคร้

ตะไคร้ (Lemongrass) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cymbopogon citratus* (DC.) เป็นพืชล้มลุก ความสูงประมาณ 4-6 ฟุต มีกลิ่นหอม ดอกออกเป็นช่อยาวมีดอกเล็กฝอยเป็นจำนวนมาก ตะไคร้เป็นพืชที่สามารถนำส่วนต้นหัวไปประกอบอาหาร และจัดเป็นพืชสมุนไพรด้วยในส่วนของสรรพคุณใช้ส่วนของเหง้าและลำต้นแก่ ใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารที่สำคัญหลายชนิดเช่น ต้มยำ และอาหารไทยหลายชนิด ให้กลิ่นหอม มีสรรพคุณทางยาเช่น บำรุงธาตุ แก้โรคทางเดินปัสสาวะ

จับลมในลำไส้ทำให้เจริญอาหาร แก้โรคหืด แก้หวัดตกโรค บำรุงสมอง ช่วยให้สมาธิ ต้มกับน้ำใช้ดื่มแก้ไอเจ็บ ไข้ต้นสดโขลกคั้นเอาน้ำดื่มแก้อาการเมา ฤทธิ์ผู้ที่เมามากๆ ช่วยให้สร่างเร็ว ส่วนหัวสามารถใช้แก้โรคเกลื้อน ท้องอืดท้องเฟ้อ โรคนี้ว มากไปกว่านั้นยังสามารถทำเป็นยาช่วยนอนหลับ ช่วยลดความดันสูง น้ำมันตะไคร้หอมใช้ทากันยุงได้ ถ้าปลูกใกล้ผักอื่นๆจะช่วยกันแมลงได้และยังให้กลิ่นหอม ที่ดับกลิ่นบางชนิดใช้ตะไคร้เป็นส่วนผสมเพราะมีกลิ่นที่หอม และที่กำจัดยุงบางชนิดก็ใช้ตะไคร้เป็นส่วนผสมด้วยเนื่องจากมีกลิ่นที่แรงจึงช่วยทำให้ไล่ยุงได้ นอกจากนี้ตะไคร้ยังแก้กลิ่นคาวหรือดับกลิ่นคาวของปลา และเนื้อสัตว์ได้ดีมากๆ



บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงาน

1. ปรึกษาหารือในการหาหัวข้อเรื่อง โครงการที่จะทำ
2. วางรูปแบบการทำโครงการ
3. ให้สมาชิกแต่ละคนไปที่แหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของโครงการ

วัสดุและอุปกรณ์

1. น้ำมันหอมระเหยกลิ่นตะไคร้



2. พาราฟิน



3. สีเทียน



4. สาร S.A และ P.E



5. ไม้เทียน



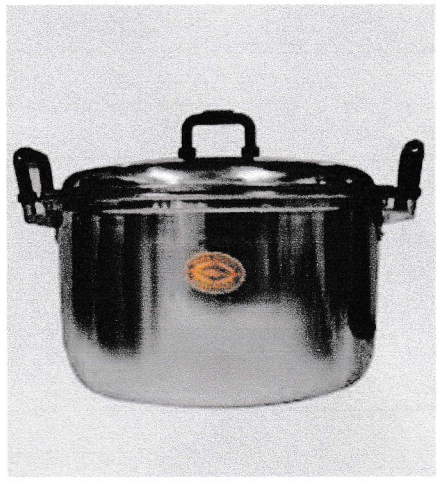
6. แม่พิมพ์



7. อุปกรณ์ในการตั้งไฟ เช่น เตาแก๊ส

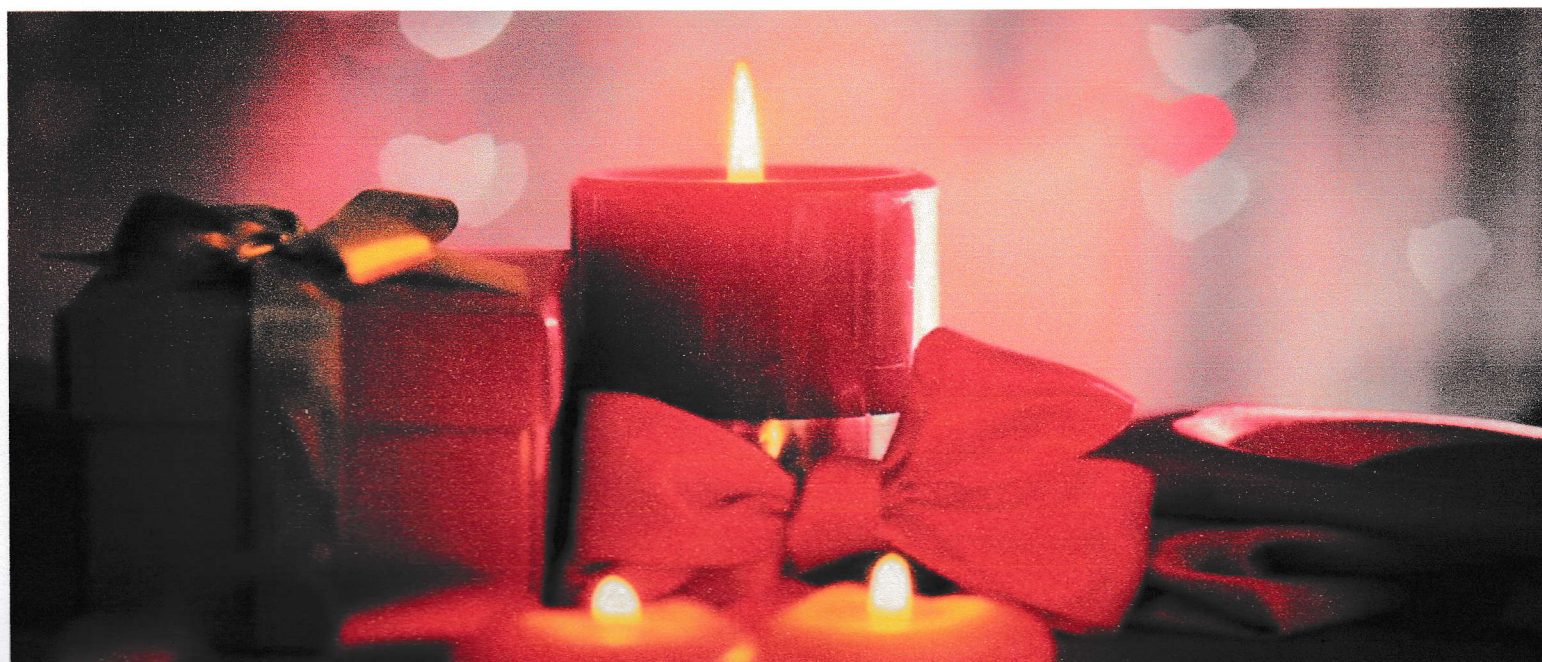


8. หม้อ



การเตรียมอุปกรณ์

1. น้ำตะไคร้ที่กลั่นเอาน้ำแล้ว 1 ถ้วย
2. ฟาร์วาฟิน 1 ก.ก.
3. บีแวกซ์ 1 ชีด
4. เทียนเหนียว
5. สีเทียนหรือสีน้ำมันผง
6. ไม้เทียน
7. หัวน้ำหอม
8. พิมพ์
9. แก้ว
10. หม้อ / กระทะ



ขั้นตอนการทำเทียนหอมตะไคร้ไฉยง

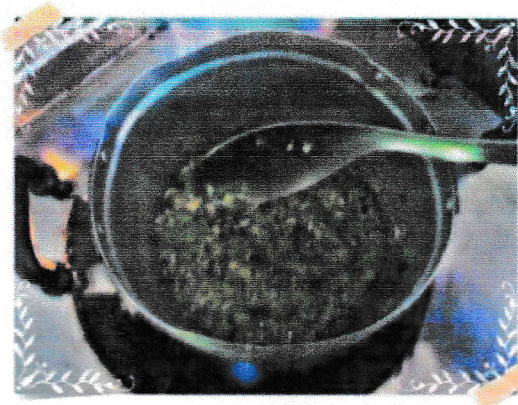
1. นำตะไคร้ที่ได้มาตากแห้ง



2. นำตะไคร้ที่ตากมาหั่นและสับให้ละเอียด



3. จากนั้นนำตะไคร้ที่หั่นหรือสับแล้วมาต้มน้ำให้เดือด



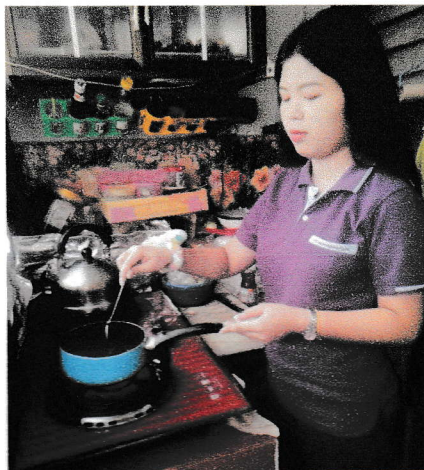
4. นำผ้าขาวมากรองเอาเฉพาะน้ำตะไคร้ เพื่อเป็นการแยกกากของตะไคร้ออก



5. หั่นพาราฟินเป็นชิ้นเล็กๆ



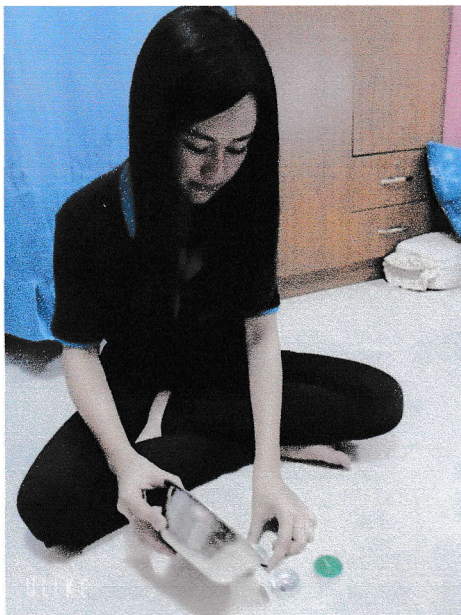
6. นำพาราฟินมาต้มในน้ำให้เดือดและคนให้ละลายจนทั่ว



7. ใส่น้ำ S.A. และ P.A. อย่างละ 1 ช้อนชา แล้วใส่สีเทียนลงไปพอประมาณ พร้อมตามด้วยน้ำตะไคร้หอม



8. เมื่อเสร็จขั้นตอนการทำทุกอย่างแล้วก็ให้นำน้ำที่ได้ไปใส่ในพิมพ์ที่เตรียมเอาไว้

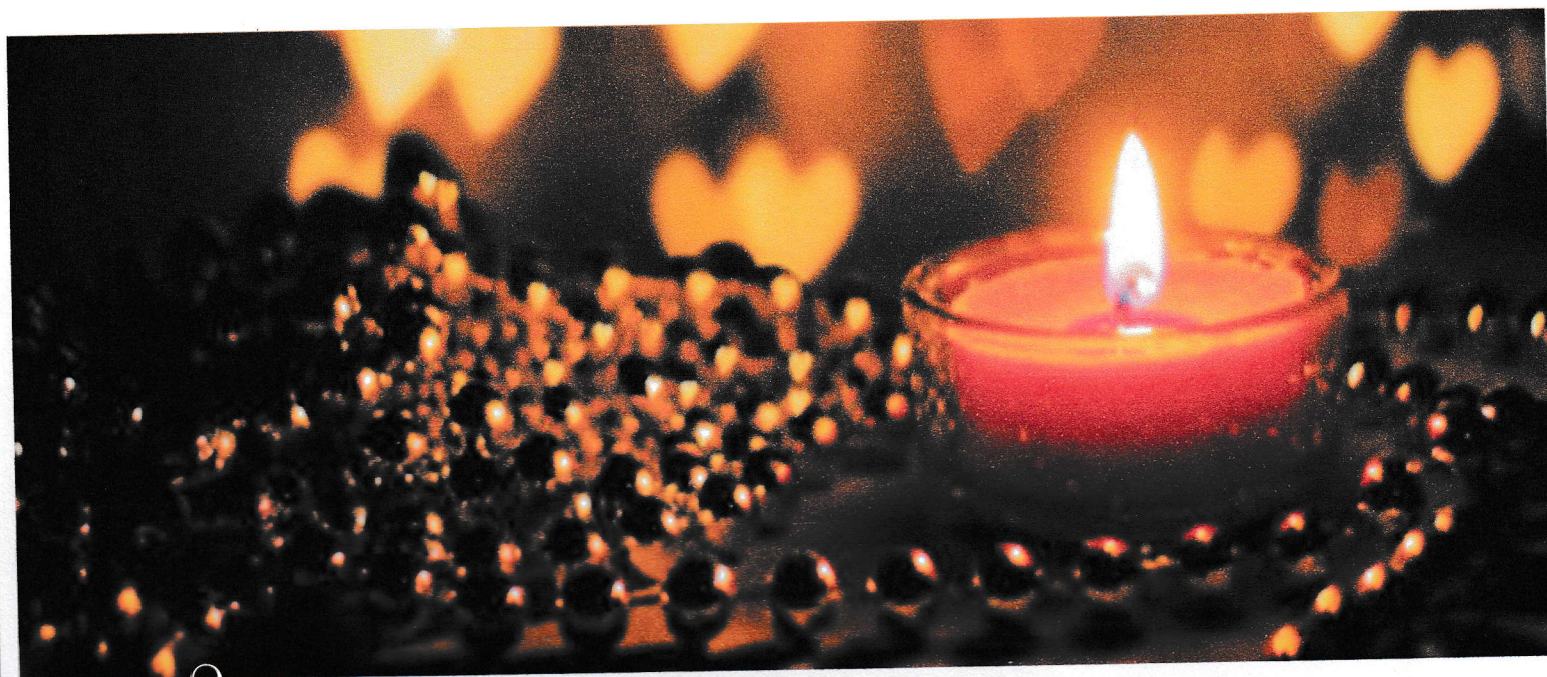


9. เมื่อแห้งเสร็จแล้วและเย็นตัวแล้วก็จะได้เทียนหอมตะไคร้ไต่ยุงคังภาพข้างล่าง



งบประมาณในการจัดทำ

รายการ	จำนวน	ราคา
ตะไคร้	-	20 บาท
เทียนใหญ่	1 แท่ง	50 บาท
เทียนเล็ก	20 แท่ง	30 บาท
สีผสมอาหาร	4 ซอง	20 บาท
น้ำหอม	1 ขวด	20 บาท
แม่พิมพ์	12 อัน	30 บาท
บีแวกซ์	1 กระจปอง	80 บาท
สีเทียน	1 กล่อง	45 บาท
รวม		295 บาท



บทที่ 4

บทสรุปงานทดลองที่นำเสนอ

จากการทำโครงการเรื่องเทียนหอมกลิ่นตะไคร้ไต้ยุง แล้วได้ทำเทียนหอม
กลิ่นตะไคร้ไต้ยุงออกมานั้น เพื่อทดลองใช้แล้วผลปรากฏว่าสามารถไต้ยุงออกไปได้ และ
ในบางครั้งยุงทนกลิ่นของตะไคร้ไม่ได้ทำให้ตายไป ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพ



บทที่ 5

ประโยชน์และคุณค่าของชิ้นงานเมื่อนำไปใช้

1. ตะไคร้นั้นถือได้ว่าเป็นพืชสมุนไพรชนิดหนึ่งที่สามารถหาได้ง่ายตามธรรมชาติ หรือในท้องถิ่นชุมชน ซึ่งสรรพคุณของตะไคร้นั้นถือว่ามีประโยชน์ได้จากทุกส่วนของตะไคร้เลย และหนึ่งในสรรพคุณเหล่านั้นคือกลิ่นของตะไคร้เป็นกลิ่นที่ไม่เพียงประสงค์ของบุย ทำให้บุยจะไม่มาเข้าใกล้ในบริเวณที่มีกลิ่นตะไคร้
2. การทำโครงการครั้งนี้ทำให้รู้จักการนำพืชสมุนไพรที่หาได้ง่ายตามธรรมชาติ ท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์โดยสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างรายได้ และอีกทั้งมีขั้นตอนการทำที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนอีกด้วย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. คนที่ได้มาศึกษาทราบวิธีการทำเทียนหอมกลิ่นตะไคร้ได้บุย
2. รู้จักการนำพืชสมุนไพรมาใช้ได้ตรงกับความต้องการ
3. สามารถนำความรู้ไปต่อยอดได้อีกในเวลาต่อไป
4. สามารถนำไปสร้างรายได้ให้กับตนเองได้



บรรณานุกรม

การทำโครงการสิ่งทดลอง เทียนหอมตะไคร้ไต้ยุง เอกสารที่เกี่ยวข้องมี ดังนี้

ข้อมูลของแบบอย่างที่เราได้นำมาประดิษฐ์ดัดแปลง

- ผู้ลงคลิปวิดีโอ ครูเต้ย จุมพล คำรอด
- ชื่อวิดีโอ เทียนไต้ยุงจากตะไคร้
- เว็บไซต์ <https://www.bloggang.com>

