



เทียนเจลไต้ยุง

จัดทำโดย

นางสาวจิราวรรณ	มูลตัน	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1	เลขที่ 16
นางสาวธราทิพย์	ศรีไศรภ	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2	เลขที่ 12
นางสาวยลดา	พุททวงค์	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2	เลขที่ 14
นางสาวศรินทิพย์	เหลืองทอง	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3	เลขที่ 16
นางสาวสุทธิดา	ตึงนางรอง	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3	เลขที่ 19
นางสาววรรณพร	อินคำ	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4	เลขที่ 16

เสนอ

คุณครูประสพสุข ระยับศรี

การศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาการสื่อสารและการนำเสนอ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

โรงเรียนสตรีสิริเกศ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ศรีสะเกษ ยโสธร

ชื่อเรื่อง	เทียนเจดไต้ยุง			
คณะผู้จัดทำ	1.นางสาวจิราวรรณ มุลตัน	มุดตัน	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1	เลขที่ 16
	2.นางสาวธาราทิพย์ ศรีโสทรก	ศรีโสทรก	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2	เลขที่ 12
	3.นางสาวยลดา พุทธวงค์	พุทธวงค์	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2	เลขที่ 14
	4.นางสาวศิรินทิพย์ เหลืองทอง	เหลืองทอง	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3	เลขที่ 16
	5.นางสาวสุทธิดา ดิ่งนางรอง	ดิ่งนางรอง	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3	เลขที่ 19
	6.นางสาววรรณพร อ้นคำ	อ้นคำ	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4	เลขที่ 16
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางประสพสุข ระยับศรี			
ระดับการศึกษา	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5			
โรงเรียน	สตรีสิริเกศ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ			
รายวิชา	การสื่อสารและการนำเสนอ			
ปีการศึกษา	2563			

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า เรื่องเทียนเจดไต้ยุง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำเทียนเจดไต้ยุงจากสมุนไพรธรรมชาติ , เพื่อนำวัตถุดิบที่หาง่ายในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น , เพื่อนำเทียนเจดไต้ยุงที่ผลิตได้ขายเป็นของที่ระลึกสร้างรายได้สู่ครอบครัว , เพื่อเผยแพร่สู่ผู้ที่สนใจ

ดำเนินการศึกษา โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 ปีการศึกษา 2563

จำนวน 41 คน ได้มาโดยสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติคิดเป็นร้อยละ

ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 มีความพึงพอใจเทียนเจดไต้ยุง เพราะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้เป็นอย่างมาก และสามารถไต้ยุงได้อย่างมีประสิทธิภาพ คิดเป็นร้อยละ 60 ค่าเฉลี่ย 4 อยู่ในระดับ

คุณภาพมาก

กิตติกรรมประกาศ

รายงานจากการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของบุคคลหลายท่าน ซึ่งไม่อาจจะนำมากล่าวได้หมด ซึ่งผู้มีพระคุณท่านแรกที่คณะผู้จัดทำใคร่ขอกราบขอบพระคุณคือ คุณครูประสพสุข รัชชัยศรี ครูผู้สอนที่ให้ความรู้ คำแนะนำตรวจทาน และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ทุกขั้นตอน เพื่อให้การเขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สมบูรณ์ที่สุด ท่านที่สองคือ คุณครูธวัชลักษณ์ แก้วคุณ ให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เทคนิคการนำเสนอรายงานปากเปล่า คณะผู้จัดทำใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ขอขอบพระคุณ คุณครูสสุคนธ์ แก้วคุณ ที่ปรึกษารายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ ที่ให้คำแนะนำในการค้นคว้าข้อมูลความรู้ในด้านต่างๆ และขอขอบพระคุณ นายสมศักดิ์นันท์วิสิทธิ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีสิริเกศ ที่ได้ส่งเสริมและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในโรงเรียนที่เอื้อต่อการค้นคว้า ขอขอบคุณ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 ที่ช่วยในการสืบค้นข้อมูล แลกเปลี่ยนความรู้ความคิด และให้กำลังใจในการศึกษาค้นคว้าตลอดมา

ขอขอบพระคุณครู โรงเรียนสตรีสิริเกศ ทุกสาขาวิชาที่ได้ฝึกสอน ได้ให้คำแนะนำ ในการจัดทำ รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ที่ไม่ได้กล่าวนาม

ขอขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่อยู่เบื้องหลังในความสำเร็จ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและให้กำลังใจ

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์	1
สมมติฐาน	1
ขอบเขตของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ความสำคัญของพืช	3-4
ข้อมูลทางคลินิก	5
วัสดุและอุปกรณ์ในการทำเทียนเจล	6
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	
ระเบียบวิธีที่ใช้ในการศึกษา	9
ประชากรที่ใช้ในการศึกษา	9
วิธีดำเนินการศึกษา	9-10
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	10
การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ	10
ลักษณะของเครื่องมือ	10
การเก็บรวบรวมข้อมูล	11
การวิเคราะห์ข้อมูล	11-12

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สถิติที่ใช้ในการศึกษา	12
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ตารางที่ 1 แสดงผลการประเมินการศึกษา	13
ตารางที่ 2 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจ	14
ตัวอย่างการนำเสนอ	
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	15
สมมติฐานของการศึกษา	15
ขอบเขตของการศึกษา	15-16
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	16
การวิเคราะห์ข้อมูล	16
สรุปผลการศึกษา	16
การอภิปรายผล	16
ข้อเสนอแนะ	16
บรรณานุกรม	17
ภาคผนวก	18-22
แบบสอบถาม	23
ประวัติผู้ศึกษา	24-29

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันมีการพัฒนา สิ่งต่างๆมากมาย เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายของมนุษย์ มีการผลิตกระแสไฟฟ้ามาใช้ประโยชน์ในการอุตสาหกรรมและในบ้านเรือน หรือแม้แต่ที่อื่นๆ สิ่งเล็กๆ น้อยๆ ซึ่งในสมัยก่อนแสงสว่างในยามกลางคืนจะใช้เทียนช่วยในการส่องสว่าง แต่ปัจจุบันเทียนนั้นมีบทบาทน้อยลง ด้วยเหตุผลที่มนุษย์มีการผลิตกระแสไฟฟ้าขึ้นมาแทนและในเรื่องของการกำจัดหรือการไถ่ล้าง ซึ่งเป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออก โรคสมองอักเสบ และโรคมาลาเรีย มนุษย์ได้ผลิตยากันยุงขึ้น ซึ่งมีทั้งแบบสเปรย์ฉีดพ่นหรืออาจจะเป็นแบบจุดไฟสว่าง ซึ่งก็มีกลิ่นเหม็นและเป็นอันตรายต่อตัวเราและคนรอบข้าง เนื่องจากทำมาจากสารเคมีที่เป็นอันตราย คณะผู้จัดทำจึงมีความสนใจในการศึกษาเทียนเจลไถ่ล้าง โดยดัดแปลงจากเทียนเจลธรรมชาติ ที่ให้สี สันสวยงามและมีกลิ่นหอมจากตะไคร้หอม ซึ่งเป็นสมุนไพรจากธรรมชาติ นำใช้ และให้แสงสว่าง มีคุณสมบัติช่วยไถ่ล้างหรืออาจเป็นการแพทย์ทางเลือกคือ อโรมาเทอราพี ที่ใช้กลิ่นหอมจากพืช น้ำมันหอมระเหยที่มาจากพืชในการรักษาโรคได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการทำเทียนเจลไถ่ล้างจากสมุนไพรธรรมชาติ
2. เพื่อนำวัตถุดิบที่หาง่ายมีในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น
3. เพื่อนำเทียนเจลที่ผลิตได้ขายเป็นของที่ระลึกสร้างรายได้สู่ครอบครัว
4. เพื่อเผยแพร่สู่ผู้ที่สนใจ

สมมติฐาน

เทียนเจลไถ่ล้างที่มีส่วนประกอบของสมุนไพรจากธรรมชาติ สามารถไถ่ล้างได้เหมือนผลิตภัณฑ์ที่ใช้กำจัดยุงจากสารเคมี

ขอบเขตของการศึกษา

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีสิริเกศ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 15 ห้องเรียน เป็นนักเรียนทั้งสิ้น 570 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 โรงเรียนสตรีสิริเกศ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 41 คน ได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย เพื่อตอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้น

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เขียนเจดไต่ยงจากสมุนไพรรธรรมชาติ
2. ได้นำวัสดุที่มีในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น
3. มีรายได้สู่ครอบครัว
4. ได้เผยแพร่ความรู้แก่ผู้สนใจ

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. ตะไคร้หอม



ชื่อสามัญ : Lemon Grass, Lapine

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Cymbopogon citratus (DC. Ex Nees) Stapf.

วงศ์ : GRAMINAE

ชื่ออื่นๆ : คาหอม (เงี้ยว-แม่ฮ่องสอน), จะไคร(เหนือ), เชิดเกรย, เหลอะเกรย (เขมร-สุรินทร์), ไคร(ใต้)

ตะไคร้หอมซึ่งเป็นพืชล้มลุก มีกลิ่นหอมตรงรอยต่อระหว่างใบกับกาบ นำตะไคร้หอมทั้งต้นประมาณ 4-5 ต้น มาทุบๆ วางทิ้งไว้ในห้องมืดๆ กลิ่นน้ำมันที่ระเหยออกมาจะช่วยไล่ยุงและแมลง ไม่ให้มารบกวน นางสาวกัญญรัตน์ เกียรติสุภา ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ เปิดเผยว่า ได้รับแจ้งจากกรมควบคุมโรค ว่าภูมิปัญญาไทยหรือสมุนไพรพื้นบ้านเป็นสิ่งที่มีความค่า หากสามารถนำมาใช้ป้องกันหรือรักษาโรคจะเป็นประโยชน์ต่อผู้คนมากมาย

โดยในช่วงฤดูฝนสมุนไพรที่มีสรรพคุณในการไล่ยุง ได้แก่ ตะไคร้หอม ซึ่งเป็นพืชล้มลุก มีกลิ่นหอมตรงรอยต่อระหว่างใบกับกาบ ตะไคร้หอมมีลักษณะส่วนใหญ่คล้ายกับตะไคร้กอ ต่างกันที่กลิ่น ต้นและใบยาวกว่าตะไคร้กอมาก แผ่นใบกว้างยาวและนิ่มกว่า เล็กน้อย ดอก ช่อ สีน้ำตาลแดง แทงออกจากกลางต้น ออกดอกขยัก ผลเป็นผลแห้ง ไม่แตกเป็นพืชสมุนไพรที่มีสรรพคุณไล่ยุงและแมลง ไม่เป็นพิษต่อคน

การใช้ตะไคร้หอมเพื่อไล่ยุงและแมลง สามารถนำมาสกัดเป็นน้ำมันตะไคร้หอม ปรงกับน้ำหอมทาตัวป้องกันยุงกัด ใส่กระบอกสูบผสมกับน้ำมันอื่นฉีดไล่ยุง หรือนำตะไคร้หอมทั้งต้น ประมาณ 4-5 ต้น มาทุบๆ วางทิ้งไว้ในห้องมืดๆ กลิ่นน้ำมันที่ระเหยออกมาจะช่วยไล่ยุงและแมลง ไม่ให้มารบกวน หรือนำถุงใส่ตะไคร้หอมวางบริเวณที่อับ เช่น ตู้เสื้อผ้า ห้องน้ำ จะไล่ยุงไม่ให้มารบกวนได้

ทั้งนี้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ทดลองประสิทธิภาพป้องกันยุงกัดของครีมตะไคร้หอม 14 % พบว่า มีผลป้องกันยุงกัดได้นาน 2 ชม. ซึ่งใกล้เคียงกับครีมจากสารสังเคราะห์ ดังนั้น ตะไคร้หอม จึงเป็นพืชสมุนไพรที่มีประโยชน์ ควรปลูกไว้ทุกบ้านเพื่อป้องกันยุงและไล่แมลง เช่นเดียวกับที่ควรมียาสามัญประจำบ้าน เพราะสามารถหาได้ง่าย ราคาไม่แพง เป็นการส่งเสริมการใช้ภูมิปัญญาไทยเพื่อป้องกันและควบคุมโรคได้อีกด้วย

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ : ไม้ล้มลุก อายุหลายปี สูง 0.75-1.2 เมตร แตกเป็นกอ เหง้าใต้ดินมีกลิ่นเฉพาะ ช่อและปล้องสั้นมาก กาบใบของตะไคร้หอมมีสีเขียวปนม่วงแดง ยาวและหนาหุ้มช่อและปล้องไว้แน่น ใบเดี่ยว เรียงสลับ กว้าง 1-2 ซม. ยาว 70-100 ซม. แผ่นใบและขอบใบสากและคม (ตะไคร้หอมใบยาวและนิ่มกว่าตะไคร้ธรรมดาเล็กน้อย ทำให้ปลายห้อยลงปรกดินกว่า) ดอก ช่อ สีน้ำตาลแดง แทงออกจากกลางต้น ออกดอกยาก ผลเป็นผลแห้ง ไม่แตก

การขยายพันธุ์ : เป็นไม้กลางแจ้ง ขยายพันธุ์ด้วยการแยกกอ หรือหัวออกมาปลูกเป็นต้นใหม่ ส่วนที่ใช้ : ทั้งต้น หัว ใบ ราก และต้น

สรรพคุณ :

น้ำมันสกัดตะไคร้หอม

- ปรงกับน้ำหอมทาตัวป้องกันยุงกัด
- ใส่กระบอกสูบผสมกับน้ำมันอื่นฉีดไล่ยุงได้ดีมาก

ทั้งต้น

-ใช้ตะไคร้หอม 4-5 ต้น นำมาทั้งต้น ทูบๆ วางทิ้งไว้ในห้องมืดๆ กลิ่นน้ำมันหอมระเหยออกมา
ยุง แมลงจะหนีหมด

ตำรับยา

มีอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ แน่นจุกเสียด นำเอาตะไคร้ที่มีลำต้นแก่ และสด ๆ มา ประมาณ 1 กำมือ ทูบให้แหลก
พอดีแล้วนำไปต้มน้ำดื่มหรืออีกวิธีหนึ่งเอาตะไคร้ทั้งต้นรากด้วยมาสัก 5 ต้นแล้วสับเป็นท่อนต้นกับเกลือ จากนั้น
3 ส่วนให้เหลือเพียง 1 ส่วนแล้วทานสัก 3 วัน ๆ ละ 1 ถ้วยแก้วก็จะหาย

ประโยชน์ทางยา

แก้ริดสีดวงในปาก (คือปากแตกกระแหว่งเป็นแผลในปาก)

ปรุงเป็นยาขับลมในลำไส้ และแก้แน่นได้ด้วย

สตรีมีครรภ์รับประทานให้ตกลูกหรือทำลายโลหิตให้ด้วย (ทำให้แท้ง) คือมีอำนาจในทางบีบรัดมดลูกได้ดีด้วย

สารสำคัญที่พบ

พบน้ำมันหอมระเหย (Volatile oil) ในเหง้าและกาบใบ ซึ่งประกอบด้วยสารซิทรัล (Citral) ยูจีนอล (Eugenol)
เจอร์รานีออล (Geraniol) ซิโตรเนลลอล (Citronellol) เมอร์ซีน (Myrcene) การบูร (Camphor)

ข้อมูลทางคลินิก :

1. ภายในน้ำมันหอมระเหยนั้นจะมีสารเคมีพวก citral, citronella และ geraneol
2. เมื่อเอากระชายที่ใช้ห่ออาหารทาดด้วยอิมัลชันของน้ำมันตะไคร้ ซึ่งค้นพบได้ว่า สามารถป้องกันสุนัข
และแมวได้คืออยู่ได้นาน 7-10 วัน
3. น้ำมันหอมระเหยนี้มีฤทธิ์ในการต้านเชื้อรา ซึ่งเป็นตัวทำให้เกิดโรคพืชหลาย ชนิดในหลอด
ทดลอง

2. น้ำเปล่า



น้ำเป็นสิ่งที่โปร่งใส ไม่มีรส ไม่มีกลิ่น และไม่มีสี เป็นสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบหลักของตำรา, แม่น้ำ, และมหาสมุทรในโลก เป็นต้น และยังเป็นของเหลวในสิ่งมีชีวิต มีสูตรเคมีของน้ำบริสุทธิ์คือ H_2O โมเลกุลของน้ำประกอบด้วยออกซิเจน 1 อะตอมและไฮโดรเจน 2 อะตอมเชื่อมติดกันด้วยพันธะโควาเลนต์ น้ำเป็นของเหลวที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 100 องศาเซลเซียส แต่พบบนโลกที่สถานะของแข็ง (น้ำแข็ง) และสถานะแก๊ส (ไอน้ำ) น้ำยังมีในสถานะของผลึกของเหลวที่บริเวณพื้นผิวที่ชอบน้ำ[1][2] นอกจากนี้ยังสามารถเกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น หิมะ, ธารน้ำแข็ง, และภูเขาไฟน้ำแข็ง, ก้อนเมฆ, หมอก, น้ำค้าง, ชั้นหินอุ้มน้ำ และ ความชื้นในบรรยากาศ

3. เทียนเจล



ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำเจลสังเคราะห์มาผ่านความร้อนให้หลอมละลายเป็นของเหลวใส อาจเติมสี น้ำหอมระเหย แล้วตักใส่ในภาชนะรูปทรงตามต้องการ เช่น แก้วใส เซรามิก ดินเผา อาจตกแต่งเพื่อให้เกิด

ความสวยงาม เช่น เปลือกหอย ปลาเรซิน ทรายสี กิ่งไม้แห้ง มีไม้เทียนสำหรับจุดไฟ ทำเป็นของประดับตกแต่ง และของที่ระลึก

การทำเทียนเจล งานศิลปะอีกอย่างหนึ่งที่ทำได้เหมือนของจริงมากไม่ว่าจะเป็นลักษณะใด เช่น เครื่องดื่ม ขวดโหลที่มีปลาสวยงามแหวกว่ายอยู่ใน ไอศกรีมเย็นฉ่ำน่ารับประทาน หลากหลายแล้วแต่ จะคิดทำตามความชอบ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สุรศักดิ์ เขตคาม (2557: บทคัดย่อ) ยุงเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ เช่น โรค ไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย เป็นต้น จึงได้มีผู้คิดค้นสิ่งที่สามารถช่วยในการกำจัดและป้องกัน เช่น คริมทางกัน ยุง ยาฉีดกันยุง เป็นต้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้อาจจะเกิดอันตรายต่อผู้บริโภคเมื่อใช้ในปริมาณที่มากเกินไปอันเนื่องมาจาก สิ่งเหล่านี้อาจจะมีสารเคมีเป็นส่วนผสมอยู่ ซึ่งอาจทำให้ผู้บริโภคเกิดอาการแพ้ได้ในเวลาต่อมา คณะผู้จัดทำจึง ได้มองเห็นปัญหานี้และได้คิดหาวิธีแนวทางแก้ไขจึงได้มีการทำโครงการเรื่อง เทียนหอมสมุนไพรไล่ยุง เพื่อ เป็นการป้องกันยุงอันนำไปสู่โรคภัยได้

เทียนเจลไต้ยุง

วัสดุและอุปกรณ์ในการทำเทียนเจลไต้ยุง

1. เทียนเจล 500 กรัม
2. ตะไคร้หอม 300 กรัม
3. ตลับ
4. ไต้เทียน
5. หม้อ
6. เขียง
7. มีด
8. ผ้าขาวบาง
9. ทัพพี

วิธีทำเทียนเจลไต้ยุง

1. ล้างตลับที่ต้องการทำชิ้นงานให้สะอาด เช็ดให้แห้งสนิท
2. ตัดไต้เทียนกับแก้วโดยทาบ รอสักพักให้แก้วแห้ง
3. นำตะไคร้หอมล้างด้วยน้ำสะอาด จากนั้นชวยให้ละเอียด
4. นำตะไคร้หอมที่ชวยเสร็จแล้ว กรองด้วยผ้าขาวบางเพื่อจะเอาเฉพาะน้ำตะไคร้หอม
5. นำเจลมาต้มในภาชนะที่เตรียมไว้ โดยใช้ไฟอ่อน รอจนเนื้อเจล หลอมละลายจนเหลว เบาลไฟ

ให้อ่อนที่สุด

6. จากนั้นนำน้ำตะไคร้หอมใส่ลงในเนื้อเจล ใช้ทัพพีหรือช้อนคนให้ทั่ว แล้วปิดไฟเตา
7. เทเนื้อเจลที่เหลวลงในตลับหรือภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างระมัดระวัง หากต้องการใส่สิ่งของแต่งเพิ่ม
รอประมาณ 2-5 นาที ไม่ควรใช้วัสดุที่ติดไฟได้ใส่ลงไป รอให้เนื้อเทียนเจลเย็นตัวลงเป็นอันเรียบร้อย
8. ได้เทียนเจลไต้ยุงที่มีสีสันสวยงาม

บทที่ 3

วิธีดำเนินการ

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษา เรื่องเทียนเจลไลยุง ซึ่งมีวิธีการดังนี้

ระเบียบวิธีที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาใช้รูปแบบการสำรวจ สืบค้นข้อมูลจากหนังสือ อินเทอร์เน็ต และตอบแบบสอบถาม

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นครั้งนี้ เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีสิริเกศ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 15 ห้องเรียน เป็นนักเรียนทั้งสิ้น 570 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 โรงเรียนสตรีสิริเกศ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 เป็นนักเรียนทั้งสิ้น 41 คน ได้มาโดยสุ่มอย่างง่ายเพื่อตอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้น

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

วิธีดำเนินการศึกษา

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. กำหนดเรื่องที่จะศึกษา โดยสมาชิกทั้ง 6 คน ร่วมประชุมร่วมกัน และวางแผนว่าจะศึกษาเรื่องใด
2. สำรวจปัญหาที่พบในโรงเรียนและนอกโรงเรียน ซึ่งมีทั้งปัญหาด้านผู้เรียน ครูผู้สอน อาคารสถานที่ และสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนและนอกโรงเรียน

3. เลือกเรื่องที่จะศึกษาโดยเลือกเรื่องที่สมาชิกมีความสนใจมากที่สุดเพื่อเป็นแรงจูงใจในการค้นหา

คำตอบ

4. ศึกษาหาแนวคิดในการแก้ปัญหา ผู้ศึกษาจึงทำได้เฉพาะการสำรวจความคิดเห็นและสร้างเครื่องมือแบบสอบถาม ศึกษาเพียงเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เรื่องกระบวนการวิจัยเท่านั้น

5. ตั้งชื่อเรื่อง

6. สมาชิกทั้ง 6 คนของกลุ่มพบครูผู้สอนเพื่อปรึกษา วางแผนและรับฟังความคิดเห็น ปรับปรุงแก้ไข

7. เขียนความสำคัญ ความเป็นมาของปัญหา วัตถุประสงค์ สมมติฐาน ขอบเขตการวิจัยและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ โดยศึกษาข้อมูลจากหนังสือ วิทยานิพนธ์และสืบค้นข้อมูลจาก อินเทอร์เน็ตและจัดบันทึกในโครงร่างรายงานเชิงวิชาการ ตามใบงาน

8. สร้างเครื่องมือที่เป็นแบบสอบถามจำนวน 8 ข้อ

9. นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

10. รวบรวมข้อมูล

11. วิเคราะห์ข้อมูล

12. สรุปการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม แบบตรวจรายการ แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลการศึกษา เทียนเจลไต้ยุง

การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น ศึกษาหลักการทฤษฎีเกี่ยวกับการทำเทียนเจลไต้ยุง และเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2. สร้างเครื่องมือ โดยการศึกษาหลักการสร้างแบบสอบถามจำนวน 8 ข้อ แล้วกำหนดประเด็นของคำถามด้วยการจัดเก็บหมวดหมู่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานและนำเสนอครูที่ปรึกษาเพื่อให้ตรวจสอบแบบสอบถามเบื้องต้น

3. ปรับปรุงแบบสอบถามตามความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 เป็นแบบตรวจสอบรายการ เพื่อสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับเทียนเจลไต้ยุง ซึ่งแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ มีความหมายดังนี้

5 หมายถึง ระดับมากที่สุด

4 หมายถึง ระดับมาก

3 หมายถึง ระดับปานกลาง

2 หมายถึง ระดับน้อย

1 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามไปแจกให้กลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง และขอรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง
2. เก็บรวบรวมแบบสอบถาม แล้วคัดเลือกแบบสอบถามที่สมบูรณ์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผล

ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรที่ใช้ในการหาร้อยละและค่าเฉลี่ย

$$P = \frac{F \times 100}{n}$$

P = คะแนนเฉลี่ย

F = ผลรวมคะแนนทั้งหมด

n = กลุ่มตัวอย่าง

1. ข้อมูลที่ได้จากแบบมาตร ส่วนประมาณค่า วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต แล้วสรุปผลในรูปแบบข้อความประกอบตารางสำหรับเกณฑ์การตัดสินผลการวิเคราะห์ข้อมูล พิจารณาจากค่าเฉลี่ยเลขคณิต เกณฑ์จุดกลางของช่วงระดับคะแนน ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง เห็นด้วยมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง เห็นด้วยน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ย 0.00-0.99 หมายถึง ไม่ใช่วัตถุประสงค์ในการสืบค้น และไม่มีปัญหาในการสืบค้น

2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างข้อมูลที่เป็นคำถามแบบปลายเปิดเก็บรวบรวมเป็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

สถิติที่ใช้ในการศึกษา

สถิติที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ การหาค่าเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษา เรื่อง เทียนเจลไต้ยุง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ได้ผลดังนี้
ตารางที่ 1 แสดงผลการประเมินการศึกษา เรื่อง เทียนเจลไต้ยุง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11
 จำนวน 41 คน

รายการประเมิน	ระดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
1. เทียนเจลไต้ยุงมีกลิ่นหอมน่าใช้	20%	40%	20%	10%	10%
2. เทียนเจลไต้ยุงใช้แล้วรู้สึกปลอดภัยเพราะปราศจากสารเคมี	60%	20%	10%	10%	0%
3. เทียนเจลไต้ยุงช่วยแก้ปัญหาขอรบกวนได้	60%	30%	10%	0%	0%
4. เทียนเจลไต้ยุงมีสีทันสวยงามน่าใช้	60%	30%	10%	0%	0%
5. เทียนเจลไต้ยุงสามารถดับกลิ่นอับได้	30%	30%	40%	0%	0%
6. เทียนเจลไต้ยุงทำให้เกิดความสว่างไสว	10%	30%	50%	10%	0%
7. การทำเทียนเจลไต้ยุงสามารถสร้างรายได้ให้กับตนเองได้	20%	20%	40%	20%	0%
8. การทำเทียนเจลไต้ยุงเป็นการแก้ปัญหาสมุนไพรเหลือใช้จากท้องถิ่นนำมาทำให้เกิดประโยชน์ได้มากขึ้น	20%	40%	30%	10%	0%

จากตารางที่ 1 พบว่าเทียนเจลไต้ยุงมีกลิ่นหอมน่าใช้อยู่ในระดับ 4 คิดเป็นร้อยละ 40

เทียนเจลไต้ยุงใช้แล้วรู้สึกปลอดภัยเพราะปราศจากสารเคมี อยู่ในระดับ 5 คิดเป็นร้อยละ 60

ตารางที่ 2 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจ เรื่อง เทียนเจลไต้ยุง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11
โรงเรียนสตรีศรีเรศ จำนวน 41 คน

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ระดับคุณภาพ
1. เทียนเจลไต้ยุงมีกลิ่นหอมน่าใช้	4	มาก
2. เทียนเจลไต้ยุงใช้แล้วรู้สึกปลอดภัยเพราะปราศจากสารเคมี	5	มากที่สุด
3. เทียนเจลไต้ยุงช่วยแก้ปัญหาขรมกวนได้	5	มากที่สุด
4. เทียนเจลไต้ยุงมีสีสวยงามน่าใช้	5	มากที่สุด
5. เทียนเจลไต้ยุงสามารถดับกลิ่นอับได้	3	ปานกลาง
6. เทียนเจลไต้ยุงทำให้เกิดความสว่างไสว	3	ปานกลาง
7. การทำเทียนเจลไต้ยุงสามารถสร้างรายได้ให้กับตนเองได้	3	ปานกลาง
8. การทำเทียนเจลไต้ยุงเป็นการแก้ปัญหาสมุนไพรเหลือใช้จากท้องถิ่นทำให้เกิดประโยชน์ได้มากขึ้น	4	มาก
รวม	32	
รวมทั้งหมด	4	มาก

จากตารางที่ 2 พบว่านักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 มีความพึงพอใจเทียนเจลไต้ยุงอยู่ในระดับคุณภาพมาก ค่าเฉลี่ย 4

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษา เรื่องเทียนเจลไต้ยุง สามารถสรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา
2. สมมุติฐานของการศึกษา
3. ขอบเขตของการศึกษา
4. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
5. วิเคราะห์ข้อมูล
6. สรุปผลการศึกษา
7. ข้อเสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาการทำเทียนเจลไต้ยุงจากสมุนไพรธรรมชาติ
2. เพื่อนำวัตถุที่หาง่ายมีในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น
3. เพื่อนำเทียนเจลที่ผลิตได้ขายเป็นของที่ระลึก สร้างรายได้สู่ครอบครัว
4. เพื่อเผยแพร่สู่ผู้สนใจ

สมมุติฐานของการศึกษา

เทียนเจลไต้ยุงที่มีส่วนผสมของสมุนไพรจากธรรมชาติ สามารถไต้ยุงได้เหมือนกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้กำจัดยุงจากสารเคมี

ขอบเขตของการศึกษา

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีสิริเกศ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 15 ห้อง เป็นนักเรียนทั้งสิ้น 570 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสตรีสิริเกศ เป็นนักเรียนทั้งสิ้น 41 คน ได้มาโดยสุ่มอย่างง่าย เพื่อตอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้น

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ประกอบด้วยแบบสอบถามจำนวน 41 ฉบับ เรื่องเทียนเจลไต้ยุง จำนวน 8 ข้อ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/11 ที่มีต่อการศึกษารื่อง เทียนเจลไต้ยุง คิดเป็นร้อยละ 60

สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาที่มีต่อการศึกษารื่อง เทียนเจลไต้ยุง อยู่ในระดับคุณภาพมาก

การอภิปรายผล

จากการศึกษา เรื่อง เทียนเจลไต้ยุง ของนักเรียนชั้น ม.5/11 พบว่า มีความพึงพอใจในการตอบแบบสอบถาม อยู่ในระดับมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4

ข้อเสนอแนะในการศึกษาคั้งนี้

1. สามารถนำไปศึกษาปัญหาต่างๆที่พบในโรงเรียนได้ แต่ควรมีตัวแปรร่วมด้วย เพื่อให้การศึกษามีคุณภาพ
2. สามารถนำไปศึกษากับกลุ่มตัวอย่างอื่น
3. ควรมีเวลาศึกษามากขึ้น

บรรณานุกรม

- PACHARA. (2020). ขายเทียนหอม. สืบค้นเมื่อ 7 มกราคม 2564,
<https://pachara1979.com/>.
- disthai. (2017). งานวิจัยสมุนไพร. สืบค้นเมื่อ 7 มกราคม 2564,
<https://www.disthai.com/>.
- หยก. (2016). เครื่องเทศเทียนเจล. สืบค้นเมื่อ 10 มกราคม 2564,
<https://sites.google.com/site/theyncelkheruxngthesliyung3/home/>.
- ธวัชชัย ศรีภักดี. (2015). สรรพคุณตะไคร้หอม. สืบค้นเมื่อ 10 มกราคม 2564,
<https://puechkaset.com/>.

ภาคผนวก

วิธีการทำเทียนเจลไฉ่ยุง



1. นำตะไคร้หอมล้างด้วยน้ำสะอาด จากนั้นซอยให้ละเอียด



2. นำตะไคร้หอมที่ซอยเสร็จแล้ว กรองด้วยผ้าขาวบางเพื่อจะเอาเฉพาะน้ำตะไคร้หอม



3. นำเจลมาต้มในภาชนะที่เตรียมไว้ โดยใช้ไฟอ่อน รอจนเนื้อเจล หลอมละลายจนเหลว เบาลไฟให้อ่อนที่สุด



4. เทเนื้อเจลที่เหลวลงใน قالبหรือภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างระมัดระวัง หากต้องการใส่สิ่งของแต่งเพิ่มรอประมาณ 2-5 นาที ไม่ควรใช้วัสดุที่ติดไฟได้ใส่ลงไป รอให้เนื้อเทียนเจลเย็นตัวลงเป็นอันเรียบร้อย



พบครูที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำ



แบบสอบถามความคิดเห็น

เรื่อง เทียนเจลไต้ยุง

คำชี้แจง โดยแบบสอบถามนี้ใช้สำหรับสอบถามความคิดเห็นหลังจากการทดลองใช้ผลิตภัณฑ์

เทียนเจลไต้ยุง โดยให้ผู้ทดลองใช้ทำการกรอกแบบสอบถามตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย หญิง
2. สถานะ นักเรียน คุณครู ผู้ปกครอง

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของผู้ใช้เทียนเจลไต้ยุง

คำชี้แจง โดยการทำเครื่องหมาย ในช่องคะแนนที่ท่านเห็นว่าเหมาะสมและตรงตามความชอบของท่านมากที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.เทียนเจลไต้ยุงมีกลิ่นหอมน่าใช้					
2.เทียนเจลไต้ยุงใช้แล้วรู้สึกปลอดภัยเพราะปราศจากสารเคมี					
3.เทียนเจลไต้ยุงช่วยแก้ปัญหาขลุ่ยรบกวน					
4.เทียนเจลไต้ยุงมีสีสันสวยงามน่าใช้					
5.เทียนเจลไต้ยุงสามารถดับกลิ่นอับได้					
6.เทียนเจลไต้ยุงทำให้เกิดความสว่างไสว					
7.เทียนเจลไต้ยุงสามารถสร้างรายได้ให้กับตนเองได้					
8.การทำเทียนเจลไต้ยุงเป็นการแก้ปัญหาสมุนไพรมะลือใช้จากท้องถิ่น นำมาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น					

ข้อเสนอแนะ

.....

ประวัติผู้ศึกษา



ชื่อ – นามสกุล	นางสาวจิราวรรณ มูลตัน
วัน เดือน ปีเกิด	28 มกราคม 2546
ประวัติการศึกษา	ประถมศึกษา โรงเรียนบ้านอาลัย ตำบลสุขสวัสดิ์ อำเภอไพรบึง จังหวัดศรีสะเกษ มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ มัธยมศึกษาตอนปลาย กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ



ชื่อ – นามสกุล นางสาวธาราทิพย์ ศรี โสรก

วัน เดือน ปีเกิด 1 พฤษภาคม 2547

ประวัติการศึกษา ประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาลศรีสะเกษ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ
มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง
จังหวัดศรีสะเกษ
มัธยมศึกษาตอนปลาย กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2
โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ



ชื่อ – นามสกุล นางสาวศรินทิพย์ เหลืองทอง

วัน เดือน ปีเกิด 29 มีนาคม 2547

ประวัติการศึกษา ประถมศึกษา โรงเรียนมารีวิทยาศรีสะเกษ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ
มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง
จังหวัดศรีสะเกษ
มัธยมศึกษาตอนปลาย กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3
โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ



ชื่อ – นามสกุล นางสาวสุทธิดา ดิ่งนางรอง

วัน เดือน ปีเกิด 16 เมษายน 2547

ประวัติการศึกษา ประถมศึกษา โรงเรียนบ้านบอนใหญ่ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดศรีสะเกษ
มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง
จังหวัดศรีสะเกษ
มัธยมศึกษาตอนปลาย กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3
โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ



ชื่อ – นามสกุล นางสาววรรณพร อินคำ

วัน เดือน ปีเกิด 7 มกราคม 2547

ประวัติการศึกษา ประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาลศรีสะเกษ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ
 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง
 จังหวัดศรีสะเกษ
 มัธยมศึกษาตอนปลาย กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4
 โรงเรียนสตรีสิริเกศ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

