



การศึกษาค้นคว้า

เรื่อง สบู่ก้อนทำงจรเข้และใบบัวบก

กลุ่ม Stars have Look

สมาชิก

- 1)ค.ญ.ชุตินมา พุทธวงค์ เลขที่45
- 2)ค.ญ.อภิัญญา จันท์แถม เลขที่42
- 3)ค.ญ.พิชญภา แซ่ลี้ม เลขที่31
- 4)ค.ญ.ลักษิกา ตั้งสกุล เลขที่36
- 5)ค.ญ.กานพิชชา สอพอง เลขที่21

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่2/6

ครูที่ปรึกษา

1.คุณครูบุษบา ทองกลม

ครูผู้สอน

คุณครูวิโรจน์ วรรณชัย

ชื่อเรื่อง สบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบก

คณะผู้จัดทำ

- 1.เด็กหญิงชุตินา พุททวงศ์ ชั้นม.2/6 เลขที่45
- 2.เด็กหญิงอภิญา จันท์แถม ชั้นม.2/6 เลขที่42
- 3.เด็กหญิงพิชญาภา แซ่ลิ้ม ชั้นม.2/6 เลขที่31
- 4.เด็กหญิงลักขิภา ตังสกุล ชั้นม.2/6 เลขที่36
- 5.เด็กหญิงกานพิชชา สอพอง ชั้นม.2/6 เลขที่21

ครูที่ปรึกษา

- 1.คุณครูบุษบา ทองกลม
- 2.คุณครูพนิดา ชำนุกุล

ครูผู้สอน

คุณครู วิโรจน์ วรรณชัย

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง สบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบก

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำสบู่ว่านหางจระเข้และศึกษาความพึงพอใจในการทำสบู่ว่านหางจระเข้ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/6 ปีการศึกษา 2563

โรงเรียนสตรีศรีเกษจำนวน 10 คน

ผลการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ ความพึงพอใจที่มีต่อสบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบก ค่าเฉลี่ยทั้งหมดที่ได้จากแบบประเมินความพึงพอใจ 3.84 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าการทำสบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบกจากกลีเซอรีนธรรมชาติ ในครั้งนี้ได้รับความอนุเคราะห์จากบุคคลภายนอก ได้แก่ กลุ่มแม่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ชาวบ้านในแถบพื้นที่ใกล้เคียง ที่ได้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับกลีเซอรีนธรรมชาติที่ทางกลุ่มแม่บ้านได้ทำการผลิตกันขึ้นมาเองจากวัตถุดิบที่ปลอดสารเคมี และได้ให้คำแนะนำในเรื่องของสบู่ วิธีการทำสบู่อย่างถูกต้องและถูกวิธีตลอดจนอธิบาย ถึงการเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็นต้องใช้ในการนำมาสบู่และสามารถนำไปลงมือปฏิบัติจริง

ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ได้คำแนะนำปรึกษาในการทำสบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบกอย่างเป็นกันเอง รวมทั้งแนวคิดตลอดจนข้อบกพร่องต่างๆที่ต้องแก้ไข ทำให้คณะผู้จัดทำสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำสบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบกชิ้นนี้ได้เสร็จสมบูรณ์

คณะผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

คำนำ

รายงานการศึกษาค้นคว้าเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชาIS ชั้นมัธยมศึกษาปีที่2 เพื่อให้ได้ศึกษาหาความรู้ในเรื่อง สบู่ว่านหางจระเข้และไบบิวบกได้ศึกษาอย่างเข้าใจ เพื่อเป็นประโยชน์กับการเรียน

ผู้จัดทำหวังว่า รายงานการศึกษาค้นคว้าเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้อ่านหรือนักเรียน นักศึกษาท่านอื่นที่กำลังหาข้อมูลเรื่องนี้อยู่หากมีข้อเสนอแนะหรือข้อผิดพลาดประการใด

ผู้จัดทำขอรับไว้

ผู้จัดทำ

เด็กหญิงชุตินา พุททวงศ์ ชั้นม.2/6 เลขที่ 45

เด็กหญิงอภิญา จันทร์แถม ชั้นม.2/6เลขที่ 42

เด็กหญิงพิชญาภา แซ่ลิ้ม ชั้นม.2/6 เลขที่ 31

เด็กหญิงลักษิกา ตั้งสกุล ชั้นม.2/6 เลขที่ 36

เด็กหญิงกานพิชชา สอพอง ชั้นม.2/6 เลขที่ 21

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
คำนำ	ค
สารบัญ	ง
ส่วนที่ 1	1
ส่วนที่ 2	4
ส่วนที่ 3สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	6
ภาคผนวก	7

ส่วนที่ 1

ที่มาและความสำคัญ

สบู่เป็นเครื่องสำอางชนิดหนึ่งที่ใช้ในการทำความสะอาดร่างกาย เดิมใช้เพื่อทำความสะอาดร่างกายเท่านั้น ปัจจุบันกระบวนการผลิตสบู่ มีการเพิ่มส่วนผสมอื่นๆ เพื่อให้สบู่มีสรรพคุณตรงตามความต้องการของผู้บริโภคมากขึ้น เช่น มีสีสันทที่สวยงามน่าใช้ มีการใช้สารสังเคราะห์เพิ่มขึ้นทำให้ผลิตภัณฑ์น่าใช้ บรรจุภัณฑ์สวยงามแต่แฝงไปด้วยสารเคมีที่เป็นอันตราย

มีพิษตกค้างและราคาสูง จึงคิดที่จะทำสบู่จากว่านหางจระเข้และใบบัวบกที่เป็นสมุนไพรธรรมชาติเนื่องจากใช้สมุนไพรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า

- 1.เพื่อทำสบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบกจากกดีเซอร์รินธรรมชาติ
- 2.เพื่อศึกษาความพึงพอใจจากการใช้สบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบก

ขอบเขตในการศึกษา

- 1.นักเรียนห้องม.2/6ปีการศึกษา2563 โรงเรียนสตรีสิริเกศ จำนวน10คน
- 2.ระยะเวลา(ช.ค.63-ม.ค.64)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อให้ทราบถึง ลักษณะ ประโยชน์และโทษของสบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบก
2. เพื่อทำสบู่ว่านหางจระเข้และใบบัวบก
3. สามารถนำไปใช้ชีวิตประจำวันได้

แนวคิดทฤษฎี และงานที่เกี่ยวข้อง

1) สบู่คืออะไร?

คือสารเคมีที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากันระหว่าง โซเดียมไฮดรอกไซด์(ด่าง, โซดาไฟ, (NaOH,) และน้ำมันที่มาจากสัตว์หรือพืชก็ได้ ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นนี้เรียกว่า สaponification (saponification) คุณสมบัติของสบู่หรือผลที่ได้จากการ สaponification (saponification) นี้ จะ มีความสามารถละลายได้ทั้งในน้ำและไขมัน และสามารถเก็บไขมันไว้กับตัวมันเองได้ ด้วยเหตุนี้มันจึงมีประสิทธิภาพในการทำความสะอาดได้เป็นอย่างดี

2) ก्लीเซอรินคืออะไร?

เป็นของเหลวที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีความหนืด และมีรสหวาน โดยปกติมาจากน้ำมันของพืช ซึ่งโดยทั่วไป คือ น้ำมันมะพร้าว และน้ำมันปาล์ม ก्लीเซอรินสามารถละลายได้ดีในแอลกอฮอล์และน้ำ แต่ไม่ละลายในไขมันเนื่องจากก्लीเซอรินมีคุณสมบัติทางเคมีที่หลากหลายจึงสามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์สารเคมีอื่นๆได้ด้วยคุณสมบัติที่สามารถละลายในแอลกอฮอล์และน้ำได้จึงนำไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ซึ่งก्लीเซอรินบริสุทธิ์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลายรูปแบบ

3) ว่านหางจระเข้ บำรุงผิวให้มีความชุ่มชื้น ไม่แห้งแตก เนื่องจากมีฤทธิ์เย็น เป็นยาฆ่าเชื้อ ฝาดสมานแผล ห้ามเลือด ในขณะที่เดียวกันก็เป็นตัวกระตุ้นเซลล์เนื้อเยื่อให้เจริญเติบโต ทำให้แผลหายเร็วขึ้น

ทดลองพบว่า ว่านหางจระเข้สามารถนำมาใช้รักษาแผลธรรมดา แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก แผลที่เกิดจากการฉายรังสี ลดอาการอักเสบ ฆ่าเชื้อโรค ป้องกันผิวไหม้เพราะแดด บำรุงผิวหน้า กำจัดฝ้า ยาระบาย แก้อาเจียน เจ็บคอ รักษาเมื่งแ่ง แก้วพิษแมงกะพรุน ช่วยประสานกระดูก รักษาโรคตับ และรักษาสมองผิดปกติ ด้วยสรรพคุณที่มากมายนี้เอง “ว่านหางจระเข้” จึงถูกขนานนามว่า “สมุนไพรศจรรยจกธรรมชาติ”

4) ไบบวบกแก้อการข้ำใน ลดอาการอักเสบเสริมสร้าง และกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน และอีลาสติกให้ผิวหนังเปล่งปลั่งบำรุง และรักษาดวงตา และสายตา เพราะไบบวบกมีวิตามินเอสูง แผลเป็น สารออกฤทธิ์ของไบบวบก เช่น เอเชียติโคไซด์ กรดเอเชียติก มาเดแคสโซไซด์ และกรดมาดีคาสติก เป็นสารช่วยกระตุ้นการผลิตคอลลาเจนในร่างกายและอาจมีประสิทธิภาพในการรักษาแผลต่าง ๆ ทั้งแผลขนาดเล็ก แผลไฟไหม้ แผลเป็นจากโรคสะเก็ดเงินหรือโรคหนังแข็ง รวมถึงแผลเป็นแบบนูน

ส่วนที่ 2

การดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตารางวัดความพึงพอใจในการทำสบู่ว่านหางกระเซ้งและใบบัวบก

รายงาน	ระดับความพึงพอใจ					รวม	ค่าเฉลี่ย	สรุป
	มากที่สุด (5)	มาก(4)	ปานกลาง(3)	น้อย(2)	น้อยที่สุด(1)			
ความหอม	-	8	2	-	-	38	3.8	ปานกลาง
ความสามารถในการทำ ความสะอาด	1	5	4	-	-	37	3.70	มาก
มีขนาดใหญ่	4	1	4	1	-	36	3.6	มาก
มีฟองออกมาเพียงพอใหม่	2	7	-	1	-	40	4.00	มาก
บำรุงผิวได้ดี	5	3	-	1	-	41	4.1	มาก
ค่าเฉลี่ย						192	3.84	มาก

2.เกณฑ์การวิเคราะห์ข้อมูล

1.00-1.49 น้อยที่สุด

1.5-2.49 น้อย

2.5-3.49 ปานกลาง

3.5-4.49 มาก

4.5-5.00 มากที่สุด

ความหอม ค่าเฉลี่ย 3.8 อยู่ในระดับความพึงพอใจ ปานกลาง

ความสามารถการทำความสะอาดร่างกาย ค่าเฉลี่ย 3.70 อยู่ในระดับความพึงพอใจ มาก

มีขนาดใหญ่ ค่าเฉลี่ย 3.6 อยู่ในระดับความพึงพอใจ มาก

มีฟองออกมาเพียงพอไหม 4.00 อยู่ในระดับความพึงพอใจ มาก

บำรุงผิวได้ดี คิดค่าเฉลี่ย 4.1 อยู่ในระดับความพึงพอใจ มาก

3.สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

กลุ่มตัวอย่างจำนวน 10 คน ผลที่ได้จากแบบประเมินความพึงพอใจจากตัวอย่างนักเรียน ห้องม.2/6 จำนวน 10 คน ได้จากแบบประเมินความพึงพอใจ3.84 พบว่ามีระดับความพึงพอใจมาก

ข้อเสนอแนะ

- 1.ปรับเรื่องขนาดของสบู่นเพราะจากผลสรุปแล้วมีระดับความพึงพอใจ มาก
- 2.ยังมีสมุนไพรอีกมากที่สามารถทำสบู่ได้

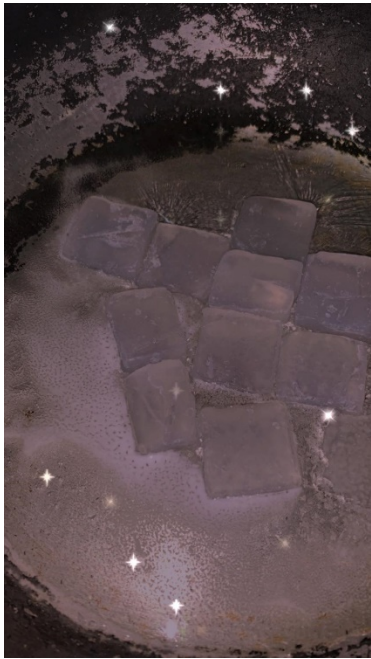
ภาคผนวก



1) นำว่านหางจระเข้ไปล้างและหั่นเปลือกออกเอาแต่เนื้อหรือวุ้นของมัน



2) นำใบบัวบกมาล้างและหั่นรากออกแล้วนำไปต้มเอาน้ำ



3) นำกลีเซอรินแบบน้ำและกลีเซอรินก้อนมาต้มผสมกัน



4) นำน้ำใบบัวบกและเนื้อว่านทางกระเช้าใส่ลงไป



5) นำมาทดลองแม่พิมพ์ที่เตรียมไว้และรอแข็งตัว