

โครงการ

เรื่อง ครีมขัดเงาสุดประหยัดในครัวเรือน



จัดทำโดย

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1.นายภิรมย์ | ยิ้มเหม |
| 2.นายนเรศ | ประสานสุข |
| 3.นางสาวเพชรรัตน์ | เหล่าเขตกิจ |
| 4.นางสาวพรวิภา | สิงห์ล่อ |
| 5.นางสาวรพีพรรณ | จันทร์ภักดี |

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอลาดยาว

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดนครสวรรค์

โครงการ
เรื่อง ครีมขัดเงาสุดประกายในครัวเรือน

จัดทำโดย

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1.นายภิรมย์ | ยิ้มเหม |
| 2.นายนเรศ | ประสานสุข |
| 3.นางสาวเพชรรัตน์ | เหล่าเขตกิจ |
| 4.นางสาวพรวิภา | สิงห์ล่อ |
| 5.นางสาวรพีพรรณ | จันทร์ภักดี |

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.กัลยา หอมดี

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอลาดยาว
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดนครสวรรค์

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	ครีมขัดเงาสุดประหยัดในครัวเรือน	
ชื่อผู้จัดทำโครงการ	1. นายภิรมย์	ยิ้มเหม
	2. นายนเรศ	ประสานสุข
	3. นางสาวเพชรรัตน์	เหล่าเขตกิจ
	4. นางสาวพรวิภา	สิงห์ล่อ
	5. นางสาวรพีพรรณ	จันทร์ภักดี
กศน.อำเภอ	ลาดยาว	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ กัลยา หอมดี	

การศึกษา เรื่อง ครีมขัดเงาสุดประหยัดในครัวเรือน มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของครีมขัดเงาในการขัดเครื่องเงิน และอลูมิเนียม มีวิธีดำเนินการดังนี้ คือ ผลิตครีมขัดเงาจากวัสดุในครัวเรือน คือ ยาสีฟัน น้ำส้มสายชู น้ำมันมะกอก แล้วนำครีมขัดเงาที่ได้มาทดลองขัดโลหะ 2 ชนิด คือ เครื่องเงิน และอลูมิเนียม เพื่อเปรียบเทียบความเงางามของโลหะนั้นๆ ผลการศึกษา พบว่า ครีมขัดเงาทำให้เครื่องเงินมีความสะอาดเงางามมากกว่าอลูมิเนียม

กิตติกรรมประกาศ

โครงการ เรื่อง ครีမ်ขัดเงาสุดประหยัดในครัวเรือน ที่สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีก็เพราะได้รับการช่วยเหลือจากอาจารย์ กัลยา หอมดีและคณะ ที่ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำตลอดเวลาของการดำเนินงาน จนทำให้โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการเรื่อง ครีမ်ขัดเงาสุดประหยัดในครัวเรือน เรื่องนี้ จะเกิดประโยชน์ต่อวงการศึกษาคือต่อไป

คณะผู้จัดทำ
มีนาคม 2557

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 สมมติฐาน	1
1.4 ตัวแปรที่ศึกษา	1
1.5 ขอบเขตการศึกษา	1
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
1.7 นิยามปฏิบัติการ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
2.1 ยาสีฟัน	2
2.2 น้ำส้มสายชู	2
2.3 น้ำมันมะกอก	3
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	4
3.1 วัสดุ อุปกรณ์	4
3.2 วิธีดำเนินการ	4
บทที่ 4 ผลการศึกษา	5
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	6
5.1 สรุปผล	6
5.2 อภิปรายผล	6
5.3 ข้อเสนอแนะ	6
บรรณานุกรม	7
ภาคผนวก	8

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 แสดงผลการขัดโลหะด้วยครีมขัดเงา

5

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

จากลักษณะนิสัยของคนไทยโดยทั่วไป นิยมใช้เครื่องใช้ในครัวเรือนเป็นโลหะต่าง ๆ เช่น เครื่องเงิน ทองเหลือง อลูมิเนียม เป็นต้น การใช้เครื่องใช้ในครัวเรือนเหล่านี้จำเป็นต้องมีการดูแลรักษาด้วยการขัดทำความสะอาดให้มีความสะอาด เงางามอยู่เสมอ

จากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ที่สิ่งของเครื่องใช้มีราคาแพงมากขึ้น การซื้อหาน้ำยา หรือครีมทำความสะอาดก็มีความสิ้นเปลือง การทดลองผลิตครีมขัดเงาจากวัสดุที่หาง่าย ราคาถูกในครัวเรือนขึ้นใช้เอง จึงเป็นการประหยัด ลดค่าใช้จ่าย และได้สิ่งของที่มีประสิทธิภาพ และปลอดภัยไว้ใช้ในครัวเรือน

1.2 วัตถุประสงค์ ในการศึกษานี้ ผู้จัดทำได้กำหนดวัตถุประสงค์ไว้ดังนี้

- เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของครีมขัดเงาในการขัดเครื่องเงิน และอลูมิเนียม

1.3 สมมติฐาน

- ครีมขัดเงาสามารถขัดเครื่องเงินได้ดีกว่า

1.4 ตัวแปรที่ศึกษา

- 1.4.1 ตัวแปรต้น : ครีมขัดเงา
- 1.4.2 ตัวแปรตาม : ความเงาของเครื่องเงิน และอลูมิเนียม
- 1.4.3 ตัวแปรควบคุม : ปริมาณครีม , เวลา , ชนิดเครื่องเงิน และอลูมิเนียมที่ใช้ขัดทำความสะอาด

1.5 ขอบเขตการศึกษา ในการศึกษานี้ มีขอบเขตของการศึกษานี้

- 1.5.1 สิ่งที่ศึกษา : ส่วนผสมของครีมขัดเงาใช้ยาสีฟัน น้ำส้มสายชู และน้ำมันมะกอก
- 1.5.2 ระยะเวลา : วันที่ 24 - 26 มีนาคม 2557
- 1.5.3 สถานที่ : โรงแรมเบเวอร์ลี่ฮิลล์ พาร์ค อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.6.1 ประหยัดค่าใช้จ่าย
- 1.6.2 ไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

1.7 นิยามปฏิบัติการ

- 1.7.1 ครีมขัดเงา คือ ครีมที่สามารถทำความสะอาด ขัดเงา ขัดลบรอย ใช้ได้กับโลหะทุกประเภท

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาโครงการ เรื่อง ครีมนวดฟันสุดประหยัดในครัวเรือน คณะผู้ศึกษา ได้ค้นคว้า รวบรวมข้อมูล จากเอกสารที่เกี่ยวข้องและจากเว็บไซต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยขอแนะนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

2.1 ยาสีฟัน

2.1.1 **ยาสีฟันชนิดหลอด** ซึ่งอยู่ในรูปของเหลวชั้นแบบครีม (Tooth paste) และของเหลวชั้นแบบใส (Gelatine or Translucent tooth paste)

ส่วนประกอบ

- สารขัดสี เป็นส่วนประกอบที่ช่วยทำความสะอาดผิวฟัน ซึ่งจะต้องใช้ใน ยาสีฟันทุกชนิด แล้วแต่ว่าจะใช้สารใดเป็นสารขัดสี ซึ่งมักเป็นสารประกอบของพวก อลูมิเนียม แคลเซียม หรือ ซิลิกา เป็นต้น
- สารขัดเงา เป็นตัวขัดและเคลือบเงาให้แก่ตัวฟัน ทำให้ฟันลื่น เช่น Calcium phosphate เป็นต้น
- สารลดแรงตึงผิว เป็นตัวช่วยทำความสะอาด โดยขจัดคราบสกปรกและเศษอาหารจากปาก และยังเป็นตัวที่ทำให้เกิดฟองด้วย เช่น Sodium Lauryl Sulfate เป็นต้น
- สารปรุงแต่งกลิ่นหรือรส เช่น Peppermint oil, Menthol เป็นต้น
- สารอื่นๆ ที่ทำให้ยาสีฟันคงรูปได้ดี เช่น สารให้ความชื้นแก่เนื้อยาสีฟัน สารเพิ่มความหนืด สารเพิ่มเนื้อยาสีฟันและสารกันเสีย เช่น Sorbitol, Gumtragacath, Sodium benzoate เป็นต้น
- สารอื่นๆ เพื่อวัตถุประสงค์พิเศษ เช่น การใส่สารฟลูออไรด์เพื่อป้องกันฟันผุ สารช่วยลดแผ่นคราบจุลินทรีย์ สารช่วยลดการเกิดคราบหินปูน เป็นต้น

2.1.2 **ยาสีฟันชนิดผง (Tooth powder)** มีส่วนประกอบของสารขัดสีมากที่สุด ผู้ใช้ยาสีฟันประเภทนี้เป็นประจำ ควรระวังเพราะอาจทำให้ผิวเคลือบฟันสึกได้ **ส่วนประกอบ**

- วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต จะได้จากธรรมชาติ เช่น ดินสอพอง แป้งนวล ข่อย เกลือผง เป็นต้น (ยาสีฟัน, 2550 : เว็บไซต์)

2.2 น้ำส้มสายชู

2.2.1 **ทั่วไป** น้ำส้มสายชู เป็นสารประกอบของกรดน้ำส้มกับน้ำ ได้จากการหมักน้ำผลไม้จนเกิด แอลกอฮอล์ ทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศ หมักแล้วถ้าอยากได้น้ำส้มใช้เร็วๆ ก็หมักคนบ่อยๆ ให้ออกซิเจนลงไปทำการเปลี่ยนแปลงทางเคมีไม่ขาดตอน

2.2.2 **ประโยชน์ของน้ำส้มสายชู** ส่วนใหญ่เน้นเรื่องการดูแล ป้องกันรักษาสุขภาพและโรคภัย เช่น ใช้น้ำส้มสายชูผสม ตันโหงหงสวด หรือผักคราดหัวแหวนสดๆ คั้นเอาน้ำชุปสำลือมไว้ข้างแก้มค่อยๆ กลืนทีละนิด แก้วใค้ในคอ หรือต่อมทอนซิลอักเสบได้ชะงัก ในแง่ของการ**ขจัดรอยเปื้อน** น้ำส้มสายชูก็เป็นมือโปรสำหรับแม่บ้าน ได้ยอดเยี่ยม เลือกใช้ได้ตามอาการต่อไปนี้

- ร่องเท้าหนัง ร่องเท้ายาง หรือสารสังเคราะห์ใดๆ ก็ตาม หากเปื้อนน้ำมันให้เช็ดด้วยน้ำส้มสายชูแล้วจะหมดรอย
- กระจกบานเกล็ดสกปรก ล้างด้วยน้ำส้มสายชูผสมน้ำสะอาดรับรองเงางาม สะอาดใสแจ๋ว
- หม้ออะลูมิเนียมเป็นคราบดำ น้ำส้มสายชูละลายชี้เข้าใต้เตาถ่าน ขัดถูก็สะอาดเอี่ยมในพริบตา

- ภาวะหนองแดง ท้องเหลือง ขัดด้วยน้ำส้มผสมเกลือในอัตราส่วนเท่ากัน ผ้านุ่มๆ จุ่มพอบวมแช่ตู้เย็นแล้วจะแฉะวาวขึ้น
- ของใช้พลาสติก ตลอดจนภาชนะอื่นๆ ในครัวเปื้อนไขมันมากจนเป็นรอยดำ ให้แช่ในน้ำอุ่นผสมน้ำส้มสายชู รอยเปื้อนจะหายไปพร้อมกับกลิ่นอาหาร (น้ำส้มสายชู, ม.ป.ป. : เว็บไซต์)

2.3 น้ำมันมะกอก

ประโยชน์ของน้ำมันมะกอกที่น้ำรู้ คือ เคลือบเงาสแตนเลส น້ายาทำความสะอาดบางอย่าง เช่น แอมโมเนีย อาจทำให้สแตนเลส หรือโลหะที่เป็นมันวาวอื่นๆ หมองลงได้ แต่น้ำมันมะกอกสามารถคืนความเงางามให้มันได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (น้ำมันมะกอก, ม.ป.ป. : เว็บไซต์)

บทที่ 3 วิธีดำเนินการ

3.1 วัสดุ อุปกรณ์

1. ยาสีฟัน	จำนวน	100	กรัม
2. น้ำส้มสายชู	จำนวน	10	มิลลิลิตร
3. น้ำมันมะกอก	จำนวน	5	มิลลิลิตร
4. ปีกเกอร์	จำนวน	1	อัน
5. แห้งแก้ว	จำนวน	1	แห้ง
6. ถาดพลาสติก (ขนาด 12")		1	ถาด
7. ตลับเปล่า	จำนวน	1	ตลับ

3.2 วิธีดำเนินการ การศึกษา เรื่อง ครีมขัดเงาสุดประกายในครัวเรือน ได้ดำเนินการทดลองดังนี้

1. นำยาสีฟัน จำนวน 100 กรัม ใส่ในถาดแล้วนำไปตากแดด 15 นาที
2. นำยาสีฟันที่ตากแดดแล้ว มาใส่ในปีกเกอร์
3. นำน้ำส้มสายชู 10 มิลลิลิตร ผสมกับยาสีฟัน 100 กรัม ใช้แห้งแก้วคนให้เข้ากัน
4. นำน้ำมันมะกอก 5 มิลลิลิตร ใส่ แล้วคนให้เข้ากัน
5. พอเนื้อครีมเป็นเนื้อเดียวกันแล้ว นำครีมใส่ตลับที่เตรียมไว้

ขั้นตอนการทดลอง

- นำสำลีมาชุบครีมขัดเงา แล้วนำไปทาลงบนวัสดุที่ต้องการทำความสะอาด จากนั้นใช้ผ้าสักหลาดขัดวัสดุที่ต้องการขัด ประมาณ 5 - 10 นาที จากนั้นใช้ผ้าสะอาดทำความสะอาดอีกครั้ง

บทที่ 4 ผลการศึกษา

จากการศึกษาโครงการ เรื่อง ครีมหัดเงาสุดประหยัดในครัวเรือน ซึ่งได้ดำเนินการโดยการทดลองใช้ครีมหัดเงาโลหะ 2 ชนิด ได้ผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงผลการขัดโลหะด้วยครีมหัดเงา

ชนิดของโลหะ	ก่อนขัด		หลังขัด	
	รูปภาพ	บรรยาย	รูปภาพ	บรรยาย
เครื่องเงิน		พระพุทธรูปมีคราบเปรอะเปื้อน สีดำนไม่เงางาม		พระพุทธรูปมีความสะอาดเงางามกว่าเดิม
		มีสีขุ่นมัว เป็นคราบ		เหลืองอร่าม เป็นเงางาม
อลูมิเนียม		ชั้นมีคราบสกปรกไม่เงา		ชั้นมีความสะอาดและเงากว่าเดิมเล็กน้อย
		สีดำน เป็นลาย		สะอาดและเงากว่าเดิมเล็กน้อย

จากตารางที่ 1 แสดงผลการขัดโลหะด้วยครีมหัดเงา ผลการศึกษาพบว่า ครีมหัดเงาสามารถขัดเครื่องเงินได้สะอาดและเงางามกว่าอลูมิเนียม

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

- ครีมขัดเงาสามารถขัดเงาเครื่องเงินได้ดีกว่าอลูมิเนียม

5.2 อภิปรายผล

- ครีมขัดเงาสามารถขัดเงาเครื่องเงินได้ดีกว่าอลูมิเนียม เพราะ ครีมขัดเงามีส่วนผสมของยาสีฟัน นำส้มสายชู และน้ำมันมะกอก ซึ่งมีสารขัดสี สารขัดเงา และสารเคลือบเงา เมื่อนำมาใช้กับเครื่องเงินที่มีความหนาแน่นของโลหะมากกว่าอลูมิเนียม จึงทำให้มีความเงางามมากกว่า

5.3 ข้อเสนอแนะ

- การทดลองใช้ครีมขัดเงาโลหะ ควรทำการทดลองในขณะสภาพอากาศที่มีแสงแดดเพียงพอ ไม่เหมาะสมกับสภาพอากาศเปียกชื้น

บรรณานุกรม

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. ยาสีฟัน. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก:<http://nph.nmkhospital.net/dataphar/datakbs/toothpast.pdf>. (วันที่ค้นข้อมูล : 25 มีนาคม 2557)

llovebeautyonline. น้ำมันมะกอก. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: <http://www.zazana.com/post/content.php?id=1438>. (วันที่ค้นข้อมูล : 25 มีนาคม 2557)

zogzag. น้ำส้มสายชู. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: <http://zogzagth.tripod.com/home/home3.htm>. (วันที่ค้นข้อมูล : 25 มีนาคม 2557)

ภาคผนวก

