

รายงานผลการพัฒนาสคริปต์เกมมินิทานาคา

สมาชิก

- 1) เด็กหญิงหงส์นภา มงคลชัย
- 2) เด็กหญิงนภา ศรีโสภา
- 3) เด็กหญิงศิรดา วรรณวัฒน์
- 4) เด็กหญิงชนิตา ศิริหล้า
- 5) เด็กชายกาญจน์พิสิษฐ์ วงศ์วี

ครูที่ปรึกษา

นางพัชรี อ้อยเลิศ

นางสาวชุตินัฐสมน ปัญญาไสธนกุล

โรงเรียนภูเรือวิทยา

อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 19

ชื่อเรื่อง	รายงานผลการพัฒนาสครับเกลือขมิ้นทานาคา
ชื่อผู้จัดทำ	เด็กหญิงหงส์นภา มงคลชัย
	เด็กหญิงนภา ศรีโสภา
	เด็กหญิงศิรดา วรรณวัฒน์
	เด็กหญิงชนิตา ศิริหล้า
	เด็กชายกานต์พิสิษฐ์ วังศิริ
หน่วยงาน	โรงเรียนภูเรือวิทยา
ครูที่ปรึกษา	นางพัชรี อ้อยเลิศ
	นางสาวชุตินันฐสมน ปัญญาไสธนกุล
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

รายงานการศึกษาครั้งนี้ เรื่องการพัฒนาสครับเกลือขมิ้นทานาคา รายวิชาการสื่อสารและการนำเสนอ ข้อมูล (IS 20202) ปีการศึกษา 2561 มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาวิธีการทำสครับเกลือขมิ้นทานาคา 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้สครับเกลือขมิ้นทานาคา กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนภูเรือวิทยา จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ สครับเกลือขมิ้นทานาคา แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

การทำสครับเกลือขมิ้นทานาคาครั้งนี้ คณะผู้จัดทำได้ดำเนินการศึกษาสรรพคุณของวัตถุดิบที่นำมาใช้ และนำไปให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้ พบว่า เมื่อนำวัตถุดิบทั้งหมดดังกล่าวข้างต้นมาผสมกันในอัตราส่วนที่เหมาะสม จะได้สครับเกลือขมิ้นทานาคาที่มีสรรพคุณช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ผิว ปกป้องผิวที่ถูกทำร้ายจากแสงแดด ช่วยในเรื่องของการลดริ้วรอยและสิว ทำให้ผิวนุ่มจากน้ำมันมะพร้าว ส่งผลให้ผู้ใช้มีผิวนุ่มชุ่มชื้นและกระจ่างใสมากขึ้น ผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคา พบว่า โดยภาพรวมนักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.39$)

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ

ที่มาและความสำคัญ

วัตถุประสงค์

วิธีการดำเนินงาน

การวิเคราะห์ข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ผลการวิเคราะห์

สรุปผลการศึกษา

อภิปรายผลการศึกษา

บรรณานุกรม

ความเป็นมาและสภาพปัญหา

สภาพภูมิอากาศอำเภอภูเรือค่อนข้างหนาวเย็นตลอดทั้งปี ผู้คนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำสวนไม้ดอกไม้ประดับ ทำงานกลางแจ้งตากแดดเป็นเวลานาน ส่งผลให้มีผิวแห้ง หยาบกร้านและแตกได้ง่าย จำเป็นต้องใช้โลชั่นบำรุงผิวให้ชุ่มชื้น ซึ่งโลชั่นส่วนใหญ่มีราคาแพงและมีส่วนผสมของสารเคมีบางชนิด ทำให้ผู้ใช้บางคนเกิดการระคายเคืองและแพ้ได้ง่าย

คณะผู้จัดทำเล็งเห็นความสำคัญของปัญหา จึงคิดค้นพัฒนาสครับเกลือขมิ้นทานาคาขึ้น โดยใช้สมุนไพรที่หาได้ในท้องถิ่น และมีราคาไม่แพง อาทิ เช่น ขมิ้นชัน มีสรรพคุณบรรเทาอาการผดผื่นคัน ช่วยบำรุงผิวพร้อมกับฆ่าเชื้อที่ทำให้เกิดโรคผิวหนังบางชนิด ในสมัยก่อนคนในแถบตอนใต้ของเอเชียและแถบตะวันออกไกล นิยมใช้ขมิ้นทาผิวหน้าเพื่อให้นุ่มหรือใช้ในการอาบน้ำ ทำให้ผิวดูผ่องใส ทานาคา มีสรรพคุณช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ผิว ช่วยปกป้องผิวที่ถูกทำร้ายจากแสงแดด ช่วยในเรื่องของการลดริ้วรอยและสิว เกลือ มีคุณสมบัติต่อการดูแลรักษาผิว เกลือสามารถช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียอันเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดสิวและผลัดเซลล์ผิวที่ตายแล้วออกไปได้ ส่วนน้ำมันมะพร้าวมีสรรพคุณ ช่วยให้ผิวนุ่มชุ่มชื้น และดินสอพอง มีสรรพคุณช่วยขจัดสิ่งสกปรก ช่วยกำจัดสิว ขัดผิวให้กระจ่างใสขึ้น ด้วยมีฤทธิ์คล้ายยากันแดดชนิดกายภาพ จึงช่วยป้องกันแสง UV ได้ เมื่อนำวัตถุดิบทั้งหมดดังกล่าวข้างต้นมาผสมกันในอัตราส่วนที่เหมาะสม จะได้สครับเกลือขมิ้นทานาคาที่มีสรรพคุณช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ผิว ปกป้องผิวที่ถูกทำร้ายจากแสงแดด ช่วยในเรื่องของการลดริ้วรอยและสิวทำให้ผิวนุ่มชุ่มชื้นจากน้ำมันมะพร้าว ส่งผลให้ผู้คนในอำเภอภูเรือมีผิวนุ่มชุ่มชื้นและกระจ่างใสมากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาวิธีการทำสครับเกลือขมิ้นทานาคา
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้สครับเกลือขมิ้นทานาคา

แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

สครับ (scrub)

สครับ หมายถึง การขัดหรือการถู ซึ่งการทำสครับมีวัตถุประสงค์เพื่อการทำผิวสะอาด ด้วยวิธีการขัดหรือการถู สครับช่วยในการขจัดสิ่งสกปรกที่อุดตันตามรูขุมขนรวมทั้งเซลล์ผิวเก่าที่เสื่อมสภาพหรือเซลล์ผิวหนังชั้นนอกที่ตายแล้วที่เกาะอยู่บนบริเวณผิวหนังชั้นนอก ให้สามารถหลุดออกได้เร็วขึ้น การใช้สครับสำหรับการขัดผิวนั้นไม่ควรใช้เกินสัปดาห์ละ 3 ครั้ง

สรรพคุณของเกลือ

เกลือ มีคุณประโยชน์ต่อการดูแลรักษาผิว สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียอันเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดสิวได้ ช่วยลดความมันบนใบหน้า ช่วยผลิตเซลล์ผิวบนใบหน้า ช่วยลดรอยช้ำรอบดวงตา และยังช่วยทำให้ผิวทำเรียบเนียน

สรรพคุณของขมิ้น

ขมิ้นชันมีสาร Curcumin และมีน้ำมันหอมระเหย มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อราหลายชนิด สามารถใช้ทาผิวเพื่อรักษาบรรเทาอาการผดผื่นคัน ช่วยบำรุงผิวไปพร้อมกับฆ่าเชื้อที่ทำให้เกิดโรคผิวหนังบางชนิด ใช้ขมิ้นทาผิวหน้าเพื่อให้ผิวนุ่มหรือใช้ในการอาบน้ำ ทำให้ผิวพรรณดูอ่อนใสมากยิ่งขึ้น ช่วยทำให้สิวลดออกมา สมานผิวและรูขุมขน ช่วยรักษาแผลที่เกิดจากสิวอักเสบ ไม่ให้เกิดเป็นแผลเป็น ทำให้ผิวหน้านุ่มและเนียนมากยิ่งขึ้น

สรรพคุณของทานาคา

ทานาคามีฤทธิ์ปกป้องผิวหน้าจากรังสีอัลตราไวโอเล็ต ช่วยยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานิน ป้องกันการเกิดฝ้า กระ ต้านเชื้อแบคทีเรีย ช่วยป้องกันและรักษาสิว

สรรพคุณของน้ำมันมะพร้าว

น้ำมันมะพร้าวมีสรรพคุณ ช่วยให้ผิวนุ่มชุ่มชื้น ช่วยลดรอยคล้ำใต้ดวงตา ผิวบริเวณใต้ดวงตานั้นมีความบอบบางมาก ทำให้เกิดริ้วรอยเหี่ยวย่น ถูใต้ตา หรือรอยคล้ำใต้ตาได้ง่าย น้ำมันมะพร้าวก็มีคุณสมบัติบำรุงผิวรอบดวงตาได้

สรรพคุณของดินสอพอง

ดินสอพองมีสรรพคุณสามารถป้องกันแดด ด้วยมีฤทธิ์คล้ายยากันแดดชนิดกายภาพ และดินสอพองช่วยขจัดสิ่งสกปรก ช่วยกำจัดเรื่องสิว ช่วยขัดผิวให้กระจ่างใสขึ้น และช่วยป้องกันแสง UV ได้

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กัลยรัชฎ์ เชื้อชาติ(2556) ศึกษาพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมขัดผิวจากกากเนื้อมะพร้าว โดยนำกากมะพร้าวมาอบให้แห้ง จากนั้น นำมาบดและผ่านร่งให้ไดขนาด 20, 40 และ 60 mesh และเตรียมในรูปครีมขัดผิวและทดสอบกับอาสาสมัคร พบว่าขนาดที่เหมาะสม คือ 20 mesh และ ปริมาณความเข้มข้นที่ 10% จากนั้นทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์ด้วยวิธี Heating cooling cycling 6 รอบ จากนั้นจึงประเมินความพึงพอใจของผลิตภัณฑ์โดยเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ในท้องตลาด พบว่า อาสาสมัครมีความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ขัดผิวจากกากเนื้อมะพร้าวมากกว่า สูตรในท้องตลาด เพราะให้ความรู้สึกที่ขัดง่ายไม่รู้สึกเจ็บ เหมือนบาดผิว แต่ความรู้สึกในเรื่องของ ความสะอาด ทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์ ให้ความรู้สึกในเรื่องของความสะอาดหลังจากขัดไม่แตกต่างกัน และ เมื่อพิจารณาถึงราคาต้นทุนของเม็ดขัดผิวจากกากเนื้อมะพร้าวเปรียบเทียบกับราคาของเม็ดขัดผิวในท้องตลาด พบว่า ราคาเม็ดขัดผิวในท้องตลาดมีราคาที่สูงกว่า ดังนั้น เม็ดขัดผิวจากกากเนื้อมะพร้าว ก็สามารถเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะนำมาใช้แทนเม็ดขัดที่นิยมใช้อยู่ในปัจจุบันได้

ประดับฟ้า โหมตสุวรรณ (2550) ศึกษาเรื่องการพัฒนาครีมขัดผิวสมุนไพรจากลูกเดือย พบว่า อาสาสมัครรู้สึกชอบสีของผลิตภัณฑ์เนื้อของผลิตภัณฑ์และประสิทธิภาพขณะใช้ผลิตภัณฑ์ และรู้สึกเฉย ๆ กับกลิ่นของผลิตภัณฑ์อาจเป็นเพราะ มีกลิ่นของลูกเดือยปนอยู่ทำให้ไม่น่าใช้และเมื่อประเมินความพึงพอใจหลังการใช้จากการประเมินพบว่าอาสาสมัครรู้สึกชอบคุณสมบัติทุกอย่างคือความสะอาดของผิว ความกระจ่างใสของผิว ความชุ่มชื้นของผิวและขนาดของเม็ดที่ใช้ขัดผิวทำให้ทราบว่า ถ้าสามารถปรับปรุงในเรื่องของกลิ่นผลิตภัณฑ์ได้จะทำให้ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพและน่าใช้มากยิ่งขึ้น

วิธีดำเนินการ

การพัฒนาสครับเกลือขมิ้นทานาคา ผู้จัดทำมีวิธีดำเนินงาน ตามขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.1 คิดหัวข้อที่สนใจเพื่อนำเสนอครูที่ปรึกษา
- 1.2 ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ต่าง ๆ และเก็บข้อมูลไว้เพื่อจัดทำเนื้อหาต่อไป
- 1.3 ศึกษาการทำสครับเกลือขมิ้นทานาคา จากเอกสารและเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่นำเสนอเทคนิคและวิธีทำสครับเกลือขมิ้นทานาคา
- 1.4 จัดทำโครงร่างเพื่อนำเสนอครูที่ปรึกษา
- 1.5 ปฏิบัติการจัดทำสครับเกลือขมิ้นทานาคา รายงานความก้าวหน้าของงานเป็นระยะ ๆ ซึ่งครูที่ปรึกษาจะให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อปรับปรุง แก้ไขงานให้ดียิ่งขึ้น

- 1.6 นำสครับเกลือขมิ้นทานาคาให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้ และประเมินความพึงพอใจ
- 1.7 จัดทำเอกสารรายงาน
- 1.8 นำเสนองานต่อสาธารณชน
- 1.9 นำความรู้เผยแพร่สู่ชุมชน

2. อุปกรณ์และส่วนผสมการทำสครับเกลือขมิ้นทานาคา

2.1 น้ำมันมะพร้าว	1	ช้อนโต๊ะ
2.2 ดินสอพองบดละเอียด	30	กรัม
2.3 เกลือ	400	กรัม
2.4 ผงขมิ้นชั้นบดละเอียด	9	กรัม
2.5 ผงทานาคาบดละเอียด	10	กรัม

3. ขั้นตอนการทำสครับเกลือขมิ้นทานาคา

- 3.1 เตรียมส่วนผสม
- 3.2 ใส่เกลือลงไปนในชามผสม
- 3.3 ทำเป็นบ่อตรงกลาง แล้วใส่น้ำมันมะพร้าวที่ตวงไว้ลงไป
- 3.4 ใส่ส่วนผสมที่เตรียมไว้ทั้งหมดใส่ลงไปบริเวณรอบ ๆ บ่อที่ใส่น้ำมันมะพร้าว
- 3.5 ใช้ทัพพีเคล้าส่วนผสมให้เข้ากัน
- 3.6 นำผลิตภัณฑ์ใส่บรรจุภัณฑ์ให้สวยงาม

4. การทดลอง

ก่อนทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ ให้กลุ่มตัวอย่างล้างมือให้สะอาดแล้วเช็ดให้แห้ง จากนั้นชโลมน้ำให้เปียกบริเวณที่ต้องการทดลองใช้ ตักผงสครับเกลือขมิ้นทานาคาด้วยช้อน ทาลงบนผิวหนังนวดเบา ๆ เป็นวงกลมไปในทางเดียวกัน เป็นเวลา 3 นาที แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด เช็ดผิวให้แห้ง โดยให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ขัดผิว สัปดาห์ละ 3 ครั้งหลังอาบน้ำ เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ต่อเนื่อง เพื่อดูผลลัพธ์ที่ได้ และทำการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อสครับเกลือขมิ้นทานาคา

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{x})

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้ผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคา จำนวน 6 ข้อ ซึ่งผู้ทำการศึกษา ค้นคว้าจัดทำขึ้นตามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ

ผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการใช้ผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคาของกลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/5 โรงเรียนภูเรือวิทยา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 40 คน ซึ่งแสดงไว้ในตาราง ดังนี้

ตาราง ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้สครับเกลือขมิ้นทานาคา

รายการประเมิน	ผลการประเมิน	แปลผล
	\bar{x}	
1. ท่านมีความพึงพอใจในการใช้ผลิตภัณฑ์	4.10	มาก
2. วัตถุประสงค์ที่ใช้สามารถหาได้ในท้องถิ่น	4.31	มาก
3. วัตถุประสงค์ราคาไม่แพง	4.55	มากที่สุด
4. ผลิตภัณฑ์ง่ายต่อการใช้งาน	4.20	มาก
5. ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยต่อทุกสภาพผิว	4.58	มากที่สุด
6. ขั้นตอนการผลิตไม่ซับซ้อน	4.62	มากที่สุด
รวมเฉลี่ย	4.39	มาก

จากตารางผลการประเมินความพึงพอใจโดยหาค่าเฉลี่ย พบว่าระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจ ในด้านวัตถุประสงค์ราคาไม่แพง, ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยต่อทุกสภาพผิวและขั้นตอนการผลิตไม่ซับซ้อน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านการใช้ผลิตภัณฑ์ง่ายต่อการใช้งาน, วัตถุประสงค์ที่ใช้สามารถหาได้ในท้องถิ่นและผลิตภัณฑ์ง่ายต่อการใช้งานมีความพึงพอใจในระดับมาก รวมความพึงพอใจโดยเฉลี่ย 4.39

สรุปผลการศึกษา

1. เมื่อนำวัตถุดิบทั้งหมดดังกล่าวข้างต้นมาผสมกันในอัตราส่วนที่เหมาะสม จะได้สครับเกลือขมิ้นทานาคาที่มีสรรพคุณช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ผิว ปกป้องผิวที่ถูกทำร้ายจากแสงแดด ช่วยในเรื่องของการลดริ้วรอย และผิวทำให้ผิวชุ่มชื้นๆ จากน้ำมันมะพร้าว ส่งผลให้ผู้คนในอำเภอกูเรือมีผิวนุ่มชุ่มชื้นและกระจ่างใสมากขึ้น
2. ผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคา พบว่าระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจ ในด้านวัตถุดิบราคาไม่แพง, ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยต่อทุกสภาพผิวและขั้นตอนการผลิตไม่ซับซ้อน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านการใช้ผลิตภัณฑ์ง่ายต่อการใช้งาน, วัตถุดิบที่ใช้สามารถหาได้ในท้องถิ่นและผลิตภัณฑ์ง่ายต่อการใช้งานมีความพึงพอใจในระดับมาก

อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคา พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความพึงพอใจผลิตภัณฑ์อันเนื่องมาจาก วัตถุดิบราคาไม่แพง ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยต่อทุกสภาพผิว ขั้นตอนการผลิตไม่ซับซ้อน การใช้ผลิตภัณฑ์ง่ายต่อการใช้งาน และวัตถุดิบที่ใช้สามารถหาได้ในท้องถิ่น ส่งผลให้ผู้คนสามารถผลิตสครับเกลือขมิ้นทานาคาใช้เองได้ตรงกับความต้องการ ทั้งยังประหยัดค่าใช้จ่าย และทำให้ผิวนุ่มชุ่มชื้น ผิวไม่แห้งแตกง่าย และไม่เกิดอาการระคายเคือง

นอกจากนี้ผู้ศึกษาได้นำผลิตภัณฑ์ออกสู่ชุมชนโดยการนำผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคาไปสาธิตให้กลับกลุ่มผู้สนใจ เช่น กลุ่มแม่บ้าน นักเรียน ครู โรงเรียนประถมศึกษาในเขตพื้นที่บริการ ทดลองใช้ และทดลองผลิตสครับเกลือขมิ้นทานาคาด้วยตนเอง พบว่าได้รับความสนใจเป็นอย่างดี

บรรณานุกรม

- กัลยรัชญ์ เชื้อชาติ. (2556). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซัดผิวจากกากเนื้อมะพร้าว. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.
ดินสอพอง. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก : <https://www.scimath.org/article-science/item/4739-qq-1024>.
(วันที่สืบค้น : 31 ธ.ค 2561).
- ทานาคา ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อผิวสวยอย่างธรรมชาติ. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก : <https://www.pobpad.com/> (วันที่สืบค้น : 23 ธ.ค 2560).
- ประดับฟ้า โหมตสุวรรณ. (2550). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซัดผิวจากลูกเต๋อย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง.
สรรพคุณทางความงามของเกลือ. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <http://www.kayajit.com> (วันที่สืบค้น :
23 ธ.ค 2560).
- ManNature. น้ำมันมะพร้าว กับเรื่องความสวยความงาม. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก : <https://mannature.coconutoil.com/blog/read/36> (วันที่สืบค้น : 23 ธ.ค 2560).

ภาคผนวก(appendix)

แบบสอบถามความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคา

แบบสอบถามนี้ทำขึ้นเพื่อสำรวจความรู้สึกของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์สครับเกลือขมิ้นทานาคา

เพศ



หญิง



ชาย

อายุ



12 - 15 ปี



16 - 18 ปี

ข้อเท็จจริง	มากที่สุด	มาก	พอดี	น้อย	น้อยที่สุด
1.ท่านมีความพอใจในผลิตภัณฑ์ของเรา					
2.วัสดุที่ใช้มีความเหมาะสม					
3.ง่ายต่อการใช้งาน					
4.มีความปลอดภัยในการใช้งาน					
5.ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ					
6.ความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

