

โครงการ
หมวกจากกล่องนม

จัดทำโดย

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. นางสาวชญาพร | วิชัยดีะ |
| 2. นางสาวเจนจิรา | สมศรี |
| 3. นายวิริทธิ์ | อุคชิว |
| 4. นายจักรพงษ์ | แปงแก่น |
| 5. นายรัตนชัย | ปิ่นดา |
| 6. นายฉันทวารักษ์ | หมื่นจันทร์ |
| 7. นายจักรพันธ์ | สรใจ |
| 8. นายนคร | แซ่ว่าง |
| 9. นายชาคริต | วิริยะส่องแสง |

ครูที่ปรึกษา

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. ครูกัลยา | หอมดี |
| 2. ครูกฤตยาภรณ์ | สนิท |
| 3. ครูรัตติยา | อุทธรวิ้ง |

ศูนย์การศึกษาานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอปาง
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดพะเยา

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	หมวกจากกล่องนม
ชื่อผู้จัดทำโครงการ	1. นางสาวชฎาพร วิชัยดี๊ะ 2. นางสาวเจนจิรา สมศรี 3. นายวิวิทย์ อุดชิว 4. นายจักรพงษ์ แปงแก่น 5. นายรัตนชัย ปินตา 6. นายธันวารักษ์ หมื่นจันทร์ 7. นายจักรพันธ์ สรใจ 8. นายนคร แซ่ว่าง 9. นายชาคริต วิริยะส่องแสง
ระดับชั้น	ม. ปลาย
โรงเรียน	ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอโปง
ครูที่ปรึกษา	1. ครูกัญญา หอมดี 2. ครูกฤตยาภรณ์ สนิท 3. ครูรัตติยา อุทรวัง

การศึกษา หมวกจากกล่องนม

มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อผลิตหมวกจากกล่องนมที่เป็นวัสดุเหลือใช้

2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจการใช้หมวกจากกล่องนม

มีวิธีดำเนินการดังนี้ นำกล่องนมมาแกะออกล้างน้ำให้สะอาด แล้วนำไปฟึ่งลมให้แห้งใช้แพทเทิร์นของหมวกวางทับลงไป ใช้ดินสอวาดภาพตามแบบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของหมวกลงบนกล่องนม ตัวหมวกจะมีลักษณะเป็น รูปสามเหลี่ยมคล้าย ๆ หน้าเตารีด ปีกหมวกเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้างยาวพอ ๆ กัน ตัดให้มีส่วนโค้งไว้เพื่อที่สามารประกอบเข้ากับตัวหมวก เพาะจุดเพื่อเจาะรู ให้รอบแบบโดยกะระยะห่างแต่ละจุดให้พอดี ๆ นำชิ้นส่วนมาต่อกันในแนวตั้ง ร้อยด้ายไหมพรมเส้นคู่กับเข็มเย็บจากฐานล่างของชิ้นส่วนทั้งสองให้ติดกันจากนั้นจึงค่อยเย็บให้ติดกันไปจนสุด โดยเย็บด้ายไหมพรมไขว้ไปมาระหว่างรูเป็นรูปกากบาท เย็บเชื่อมต่อชิ้นส่วนอื่นๆทีละชิ้นจนเป็นรูปวงกลม นำส่วนปีกหมวกมาเย็บประกบกันเพื่อความแข็งแรง โดยเย็บเฉพาะส่วนด้านโค้งเท่านั้นแล้วต่อกับตัวหมวกด้านใดด้านหนึ่งแล้วเย็บอีกครั้ง จากนั้นนำไปทดสอบความพึงพอใจต่อผู้รับการอบรม โครงการจำนวน 10 คนแล้วนำข้อเสนอแนะมาพัฒนาและปรับปรุงแก้ไข

ผลการศึกษาพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อหมวกในด้านความประหยัดมากที่สุดเท่ากับการลดปัญหาการกำจัดขยะ ที่ค่าเฉลี่ย 4.1 รองลงมาคือ ด้านหลังการสวมใส่ไม่อับชื้น ที่ค่าเฉลี่ยที่ 3.7 ด้านความสวยงามค่าเฉลี่ยที่ 3.4 ด้านความความคงทนแข็งแรงเท่ากับด้านป้องกันความร้อนจากแสงแดด ค่าเฉลี่ยที่ 3.3 และ ด้านความความหลังการสวมใส่ไม่รู้สึกคันศีรษะ ค่าเฉลี่ยที่ 3.2 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อเสนอแนะ เรียงตามลำดับความถี่ ดังนี้

- | | |
|--|------------|
| 1. ควรร้อยด้ายให้มีความแน่นและคงทนกว่าเดิม | จำนวน 4 คน |
| 2. ควรทำหมวกให้มีขนาดที่หลากหลาย | จำนวน 4 คน |
| 3. ควรนำกล่องที่มีความแข็งแรงมาทำ | จำนวน 1 คน |

กิตติกรรมประกาศ

โครงการเรื่อง หมวกจากกล่องนม ที่สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีก็เพราะได้รับการช่วยเหลือจากคุณครู กัลยา หอมดี คุณครูกฤตยาภรณ์ สนิท คุณครูรัตติยา อุทธีวัง ที่ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำตลอดเวลาของการดำเนินงานขอขอบคุณผู้เข้าร่วมโครงการที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จนทำให้โครงการ จนทำให้โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการ หมวกจากกล่องนม เรื่องนี้ จะเกิดประโยชน์ต่อวงการศึกษาคือต่อไป

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของโครงการ	1
วัตถุประสงค์	1
สมมติฐาน	1
ตัวแปรที่ศึกษา	1
ขอบเขตการศึกษา	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
นิยามปฏิบัติการ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
หมวก	2
กล่องนม	3
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	4
วัสดุอุปกรณ์	4
วิธีดำเนินการ	4
บทที่ 4 ผลการศึกษา	5
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	7
สรุปผล	7
อภิปรายผล	7
ข้อเสนอแนะ	7
บรรณานุกรม	8
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบความพึงพอใจ	
ภาคผนวก ข ภาพประกอบ	

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1

ตารางที่ 2

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากสภาพอากาศ ณ ปัจจุบัน มีความร้อนและรังสี UV A ที่เป็นอันตรายต่อสภาพผิวของมนุษย์ หมวกเป็นสิ่งจำเป็นอย่างหนึ่งที่ใช้สวมใส่เพื่อกันแสง UV จากแสงแดด และกล่องนมที่ดื่มแล้วซึ่งปัจจุบันมีอยู่มากมายจนเกิดปัญหาขยะ ณ จุดนี้เราสามารถนำขยะจากกล่องนมรีไซเคิลเพื่อใช้ประโยชน์ได้หากนำกล่องนมที่ใช้แล้วไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลายจะเกิดมลพิษทางอากาศ หากนำไปฝังดินก็จะย่อยสลายยากทำให้ดินเสื่อมสภาพ เกิดปัญหาดินเสื่อมสภาพ ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงคิดผลิตหมวกจากกล่องนม ซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้ และประหยัดค่าใช้จ่ายอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการทำโครงการ

1. เพื่อผลิตหมวกจากกล่องนมที่เป็นวัสดุเหลือใช้
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจการใช้หมวกจากกล่องนม

สมมติฐาน

ผู้ทำแบบสอบถามมีความพึงพอใจหมวกจากกล่องนมในระดับมาก

ตัวแปรที่ศึกษา

- | | |
|--------------|---|
| ตัวแปรต้น | หมวกจากกล่องนม |
| ตัวแปรตาม | ความพึงพอใจของผู้ทดสอบใช้หมวกจากกล่องนม |
| ตัวแปรควบคุม | กลุ่มผู้ทำแบบสอบถามความพึงพอใจของหมวก |

ขอบเขตของการศึกษา

- สิ่งที่ศึกษา กล่องนมที่ใช้แล้ว
- กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้จำนวน 20 คน
- ระยะเวลา 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2554
- สถานที่ ณ ค่ายขุนจอมธรรม ต.เขียงบาน อ.เขียงคำ จ.พะเยา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดขยะจากกล่องนม
2. มีรายได้เสริม
3. ป้องกันรังสี UV A
4. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

นิยามปฏิบัติการ

1. แพทเทิร์น คือ แบบพิมพ์ หรือแม่พิมพ์
2. รีไซเคิล คือ การนำสิ่งที่ไม่ใช้แล้วกลับมาแปรรูปใหม่ให้ใช้งานได้

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาโครงการเรื่อง หมวกจากกล่องนม คณะผู้จัดทำ ได้ค้นคว้า รวบรวมข้อมูลจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และจากเว็บไซต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยนำเสนอตามลำดับดังนี้

หมวก (2550:<http://dict.longdo.com/search/%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B8%A7%E0%B8%81>) ได้กล่าวถึงหมวกไว้ว่า หมวก [หมวก] น. เครื่องสวมศีรษะมีรูปต่างๆ เพื่อเป็นเครื่องประดับหรือกันแดดกันฝน เป็นต้น.

หมวกกะโล่ น. หมวกกันแดดชนิดหนึ่ง ทรงกลม มีปีกแข็งโดยรอบ โครง ทำด้วยไม้ฉำฉาหรือไม้ก๊อกลงเป็นต้นแล้วหุ้มผ้า หรือทำด้วยใบลาน.

หมวกกะหลาป่า น. หมวกชนิดหนึ่งสานด้วยไม้ไผ่อย่างละเอียด รูปทรง สูง ผู้หญิงนิยมใช้ในเวลาแข่งเรือ มีดอกไม้เงินเสียบ เป็นของเก่าสมัยต้น รัชกาลที่ ๕ ขึ้นไป.

หมวกกันน็อก น. (ปาก) หมวกนิรภัย.

หมวกแก๊ป น. หมวกทหารตำรวจหรือข้าราชการพลเรือนเป็นต้นที่มี กะบังหน้า.

หมวกแจว น. ไม้ที่สวมหัวแจวสำหรับจับ.

หมวกทรงหม้อตาล น. หมวกที่มีรูปทรงคล้ายหม้อตาลอย่างหมวกที่ พลทหารเรือและจำทหารเรือเป็นต้นสวม.

หมวกนิรภัย น. หมวกสำหรับสวมป้องกันหรือลดอันตรายเมื่อศีรษะ ได้รับความกระทบกระเทือน เป็นต้น, (ปาก) หมวกกันน็อก.

หมวกหมับ น. เครื่องสวมศีรษะแบบหนึ่ง ทำด้วยผ้าหรือสักหลาด รูปทรง คล้ายซองจดหมายอย่างยาว.

หมวกหู น. ขอบหูตอนบน.

หมวก [N] hat, Syn. มาลา, Example: คนงานหญิงใส่ผ้าคลุมหัวและใส่หมวกทับอีกทีหนึ่ง, Count unit: ใบ, Thai definition: เครื่องสวมศีรษะมีรูปต่างๆ เพื่อเป็นเครื่องประดับหรือกันแดดกันฝน เป็นต้น

หมวกแจว [N] handle grip, See also: handle cover, Count unit: อัน, Thai definition: ไม้ที่สวมหัวแจวสำหรับจับแจวสำหรับจับ

หมวกแก๊ป [N] cap, Example: ชายหนุ่มรูปร่างสูงใหญ่ใส่เสื้อยืด กางเกงยีนเก่า ๆ ซีด ๆ หมวกแก๊ป รองเท้าผ้าใบยืนอยู่คนเดียวเป็นที่สังเกตได้ชัดเจน, Count unit: ใบ, ลูก, Thai definition: หมวกของทหาร ตำรวจ หรือข้าราชการพลเรือน เป็นต้น มีกะบังหน้า

หมวกกะโล่ [N] sun helmet, See also: topee, Syn. หมวกกันแดด, Example: หมวกกะ โล่ปลิวลอย เปิดให้เห็นหูตบติดหนังหัวของสารตี, Count unit: ใบ, ลูก, Thai definition: หมวกกันแดดชนิดหนึ่ง ทรงกลม มีปีกแข็งโดยรอบ โครงทำด้วยไม้ฉำฉาหรือไม้ก๊อก แล้วหุ้มผ้า หรือทำด้วยใบลาน

หมวกกันน้ำ [N] bathing cap, See also: swimming cap

หมวกนิรภัย [N] helmet, See also: anti-knock helmet, Syn. หมวกกันน็อก, Example: การรณรงค์ให้ใส่หมวกนิรภัย มีเพื่อป้องกันความพิการจากอุบัติเหตุ, Count unit: ใบ, ลูก

หมวกกันน็อก [N] helmet, See also: anti-knock helmet, Syn. หมวกนิรภัย, Example: หากเขาไม่สวมหมวกกันน็อก ศีรษะเขาต้องกระแทกพื้นแน่, Count unit: ใบ, ลูก

กล่องนมUHT (2552: <http://หมออนามัย.com/Contents/%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%99%E0%B8%A1%E0%B8%A2%E0%B8%B9%E0%B9%80%E0%B8%AD%E0%B8%8A%E0%B8%97%E0%B8%B5>)

ได้กล่าวถึงกล่องนมUHT ไว้ว่า กล่องที่ใช้บรรจุ นม U.HT เราเรียกว่า ” เต็ดตราแพ็ค ” นั้นประกอบด้วยวัสดุ 3 ชนิด คือ กระดาษ 75 % โพลีเอททิลีน 20% และอลูมิเนียมฟอยล์ 5 % ประกอบเข้าด้วยกัน ถึง 6 ชั้น แต่ละชั้นมีหน้าที่ ดังนี้

ชั้นที่ 1 โพลีเอททิลีน : เป็นฟิล์มบางเคลือบด้านนอกเพื่อป้องกันความชื้นจากภายนอก

ชั้นที่ 2 กระดาษ : เพื่อรักษารูปร่างของกล่องให้กล่องคงทนแข็งแรง การพิมพ์ฉลากก็จะพิมพ์ที่ชั้นนี้

ชั้นที่ 3 โพลีเอททิลีน : เป็นตัวเชื่อมระหว่างชั้นกระดาษกับอลูมิเนียมฟอยล์ ช่วยผนึกกล่องให้แน่นสนิท

ชั้นที่ 4 อลูมิเนียมฟอยล์ : ป้องกันอากาศ (ออกซิเจน) แสงสว่าง และกลิ่น จากภายนอก

ชั้นที่ 5 โพลีเอททิลีน : เป็นตัวเชื่อมระหว่างอลูมิเนียมฟอยล์ กับพลาสติกชั้นในสุด ช่วยผนึกกล่องให้แน่นสนิท

ชั้นที่ 6 โพลีเอททิลีน : ป้องกันการรั่วซึมของนมที่อยู่ในกล่อง

นอกจากนั้น การบรรจุและปิดผนึกกล่องนม ยู เอช ที ต้องบรรจุในห้องที่ปลอดเชื้อ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้นมยูเอชที สามารถเก็บรักษาไว้ได้เป็นเดือน โดยไม่ต้องแช่เย็นนั่นเอง

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

วัสดุ – อุปกรณ์

1. ก่อถ่วงนมที่ใช้แล้ว	จำนวน 20	กล่อง
2. เข็มหรือก๊ีบติดผมสีดำ	จำนวน 3	เล่ม
3. ไหมพรมสีต่างๆ	จำนวน 5	กลุ่ม
4. ริบบิ้นสีต่างๆ	จำนวน 2	ม้วน
5. ที่เจาะกระดาษ (ตุ้ดตุ้)	จำนวน 1	อัน
6. ดินสอหรือปากกา	จำนวน 3	ด้าม
7. แพทเทิร์นของหมวก	จำนวน 2	ชุด

วิธีการดำเนินงาน ทำหมวกจากถ่วงนม ได้ดำเนินการดังนี้

1. นำถ่วงนมมาแกะออกเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมล้างน้ำให้สะอาดอย่าให้มีกลิ่นนมติดอยู่แล้วนำไปตั้งลมให้แห้ง
2. ใช้แพทเทิร์นของหมวกวางทับลงไป ใช้ดินสอหรือ ปากกาวาดภาพตามแบบชิ้นส่วน ต่าง ๆ ของหมวกลงบนถ่วงนม การสร้างแบบ นั้นจะมี 2 ส่วน คือ ตัวหมวกและปีกหมวก สำหรับบังแดด
3. ตัวหมวกจะมีลักษณะเป็น รูปสามเหลี่ยมคล้าย ๆ หน้าเตารีด กว้างประมาณ 3.5 นิ้ว ยาวประมาณ 6.5 นิ้ว
4. ปีกหมวกเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้างยาวพอ ๆ กัน ตัดให้มีส่วนโค้งเว้า เพื่อที่สามารถประกอบเข้ากับตัวหมวก
5. การเจาะจุด เพื่อเจาะรู บริเวณริมขอบของตัวแบบลึกเข้าไป 0.5 เซนติเมตร เจาะจุดให้รอบแบบ โดยระยะห่างแต่ละจุดให้พอดี ๆ โดยเจาะจุดในส่วนยาวของตัวแบบไม่เกิน 25 จุด และส่วนกว้างไม่เกิน 13 จุด จากนั้นนำไปเจาะรูด้วยที่เจาะกระดาษ (ตุ้ดตุ้) จนครบ
6. นำแพทเทิร์นไปทาบกับถ่วงนมชิ้นอื่น ๆ โดยเน้นว่าส่วนประกอบแต่ละชิ้นนั้นต้องมีขนาดเท่ากันหมดทั้งตัวแพทเทิร์นหรือรูที่เจาะลงไป
7. นำชิ้นส่วนมาต่อกันในแนวตั้ง ร้อยด้ายไหมพรมเส้นคู่กับเข็มหรือก๊ีบหนีบผมหรือริบบิ้นแล้วเริ่มเย็บจากฐานล่างของชิ้นส่วนทั้งสองให้ติดกันจากนั้นจึงค่อยเย็บให้ติดกันไปจนสุด โดยจะเย็บด้ายไหมพรมไขว้ไปมาระหว่างรูเป็นรูปกากบาท
8. เย็บเชื่อมต่อชิ้นส่วนอื่นๆที่ละชิ้นจนเป็นรูปวงกลม นำส่วนปีกหมวกมาเย็บประกบกันเพื่อความแข็งแรง โดยเย็บเฉพาะส่วนด้านโค้งเท่านั้นแล้วต่อกับตัวหมวกด้านใดด้านหนึ่งแล้วเย็บอีกครั้งที่เป็นอันเสร็จ
9. นำไปสอบถามความพึงพอใจกับผู้เข้าชม จำนวน 10 คน

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ตารางที่ 1 จากการศึกษาการประดิษฐ์หมวกจากกล่องนม จำนวน 2 ใบ และได้นำไปสอบถามความพึงพอใจกับกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมโครงการ จำนวน 10 คน ผลปรากฏว่า

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	2	20
หญิง	8	80
อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	8	80
20 – 30 ปี	2	20
31 – 40 ปี	0	0
41 ปี ขึ้นไป	0	0
การศึกษา		
ประถมศึกษา	0	0
มัธยมศึกษาตอนต้น	4	40
มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	60

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ จำนวน 10 คน เป็นเพศชาย จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 20 เป็นเพศหญิง จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 80 อายุต่ำกว่า 20 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 80 อายุ 20 – 30 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 20 มีระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมา มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 40

ตารางที่ 2 จำนวนและค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้ประกอบการบรม โครงการที่มีต่อหมวดจากกล่องนม

รายการ	ระดับความคิดเห็น						
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	เฉลี่ย	แปรผล
1. ความสวยงาม	1	3	5	1	0	3.4	ปานกลาง
2. ความคงทนแข็งแรง	1	2	6	1	0	3.3	มาก
3. ความประหยัด	2	7	1	0	0	4.1	มาก
4. ลดปัญหาการกำจัดขยะ	3	5	2	0	0	4.1	มาก
5. หลังการสวมใส่ไม่อับชื้น	1	5	4	0	0	3.7	มาก
6. หลังการสวมใส่ไม่รู้สึกร้อนหรือเย็น	2	2	5	1	0	3.2	ปานกลาง
7. ป้องกันความร้อนจากแสงแดด	0	4	5	2	0	3.3	ปานกลาง

จากตารางที่ 2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อหมวดจากกล่องนม ในด้านความประหยัดมากที่สุดเท่ากับการลดปัญหาการกำจัดขยะ ที่ค่าเฉลี่ย 4.1 รองลงมาคือ ด้านหลังการสวมใส่ไม่อับชื้น ที่ค่าเฉลี่ยที่ 3.7 ด้านความสวยงามค่าเฉลี่ยที่ 3.4 ด้านความคงทนแข็งแรงเท่ากับด้านป้องกันความร้อนจากแสงแดด ค่าเฉลี่ยที่ 3.3 และ ด้านความหลังการสวมใส่ไม่รู้สึกร้อนหรือเย็น ค่าเฉลี่ยที่ 3.2 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อเสนอแนะ เรียงตามลำดับความถี่ ดังนี้

4. ควรร้อยด้ายให้มีความแน่นและคงทนกว่าเดิม จำนวน 4 คน
5. ควรทำหมวกให้มีขนาดที่หลากหลาย จำนวน 4 คน
6. ควรนำกล่องที่มีความแข็งแรงมาทำ จำนวน 1 คน

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผล

จากการศึกษาเรื่องหมวกจากกล่องนมจำนวน 2 ใบ และจากแบบสอบถามผู้เข้าร่วมอบรมโครงการจำนวน 10 คน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อหมวกจากกล่องนม ในด้านความประหยัดมากที่สุดเท่ากับการลดปัญหาการกำจัดขยะ ที่ค่าเฉลี่ย 4.1 รองลงมาคือ ด้านหลังการสวมใส่ไม่อับชื้น ที่ค่าเฉลี่ยที่ 3.7 ด้านความสวยงามค่าเฉลี่ยที่ 3.4 ด้านความความคงทนแข็งแรงเท่ากับด้านป้องกันความร้อนจากแสงแดด ค่าเฉลี่ยที่ 3.3 และ ด้านความความหลังการสวมใส่ไม่รู้สึกร้อนคันคันศีรษะ ค่าเฉลี่ยที่ 3.2 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อเสนอแนะ เรียงตามลำดับความถี่ ดังนี้

- | | |
|--|------------|
| 1. ควรร้อยด้ายให้มีความแน่นและคงทนกว่าเดิม | จำนวน 4 คน |
| 2. ควรทำหมวกให้มีขนาดที่หลากหลาย | จำนวน 4 คน |
| 3. ควรนำกล่องที่มีความแข็งแรงมาทำ | จำนวน 1 คน |

อภิปรายผล

จากแบบสอบถามผู้เข้าร่วมอบรมโครงการจำนวน 10 คน พบว่ามีผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อ หมวกจากกล่องนมในด้านความประหยัดและการลดปัญหาการกำจัดขยะ อยู่ที่ค่าเฉลี่ย 4.1 สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริงในชีวิตประจำวัน อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาการเกิดขยะที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ข้อเสนอแนะ

1. การร้อยส่วนประกอบหมวกควรจะทำให้แน่นและคงทนกว่าเดิม
2. ควรจะมีการทำหมวกให้มีขนาดที่หลากหลายเหมาะสมกับผู้ใส่
3. ควรจะมีการนำกล่องหรือชิ้นส่วนที่ใช้ในการทำแข็งแรงมากกว่านี้เพื่อความคงทน

บรรณานุกรม

หมวก,2550:

<http://dict.longdo.com/search/%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B8%A7%E0%B8%81>

กล่องนมUHT,2552:

<http://หมอออนามัย.com/Contents/%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%99%E0%B8%A1%E0%B8%A2%E0%B8%B9%E0%B9%80%E0%B8%AD%E0%B8%8A%E0%B8%97%E0%B8%B5>