**บทที่ 1**

**บทนำ**

**ความเป็นมาและความสำคัญ**

 ปัจจุบันคนส่วนใหญ่มักพบปัญหากลิ่นตัวซึ่งเกิดจากฮอร์โมนทางเพศขอแต่และคน และกรรมพันธุ์ ซึ่งทำให้คนรอบข้างรู้สึกไม่ดีด้วย เราจึงคิดค้นผลิตภัณฑ์นี้มาเพื่อการลดกลิ่นตัวและประหยัดค่าใช้จ่าย “เศรษฐกิจพอเพียง” เป็นปรัชญาที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีเพื่อชี้แนะแนวทางดำเนินชีวิตแก่พสกนิกรชาวไทย ทรงเน้นย้ำแนวทางการพัฒนาที่อยู่บนพื้นฐานของการพึ่งตนเอง ความพอมี พอใช้ การรู้จักพอประมาณการคำนึงถึงความมีเหตุผล ส่งเสริมความประหยัดในครัวเรือนจากแนวพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

 เวลาคนเราเริ่มก้าวสู่การเป็นวัยรุ่นมักมีหลายอย่างที่เปลี่ยนแปลงอย่างเช่น สภาพทางร่างกายหรือแม้กระทั่งกลิ่นตัว การที่คนเรามีกลิ่นตัวแรงทำให้ส่งผลกระทบทางลบต่อคนรอบข้าง เราจึงต้องคิดค้นหาสูตรผลิตภัณฑ์เพื่อมาใช้ดับกลิ่นกาย เพราะว่าถ้าเราไปเลือกซื้อ ตามท้องตลาดหรือห้างสรรพสินค้าสมัยนี้ค่อนข้างมีราคาที่สูงและบางผลิตภัณฑ์จะมีสารเคมี หรือสารที่ทำให้เราแพ้ปนเปื้อนอยู่อาจส่งผลให้เกิดอาการแพ้ได้ดัง นั้นเราจึ้งคิดค้นสูตรผลิตภัณฑ์ดับกลิ่นกาย ซึ่งส่วนผสมหรือวัตถุดิบที่เราใช้สามารถหาได้ตามท้องถิ่นทั่วไป และยังเป็นการช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของเราและครอบครัว

 จากการศึกษาจึงทำให้กลุ่มของข้าพเจ้าดำเนินการทดลองทำผลิตภัณฑ์นี้ขึ้นมาเพื่อลดปัญหากลิ่นตัวและประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนได้

**วัตถุประสงค์**

 1.เพื่อลดกลิ่นกายเพิ่มความมั่นใจในตนเอง

 2.เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน

 3.เพื่อศึกษาประโยชน์ของน้ำมันมะพร้าว แป้งข้าวโพด เบกกิ้งโซดา น้ำมันหอมระเหย

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1.ใช้สิ่งของที่อยู่รอบตัวให้เกิดประโยชน์

 2.เพิ่มคุณค่าให้กับสมุนไพร

 3.การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับวิทยาศาสตร์ให้เกิดประโยชน์

**ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า**

 1.เพื่อศึกษาการทำโรลออนดับกลิ่นกาย

 2.เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสมุนไพรในการดับกลิ่นกาย

**บทที่2**

**เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวกับเรื่องผลิตภัณฑ์ดับกลิ่นกายพบว่ามีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง คือ

 **1.แป้งข้าวโพด** เป็นแป้งที่ได้จากส่วนเมล็ดของข้าวโพดนิยมใช้ในการเพิ่มความข้นของซอสหรือซุปเนื่องจากให้เนื้อที่ใสกว่าแป้งชนิดอื่น กลิ่นตัวกลิ่นตัวเกิดจากระดับฮอร์โมนของร่างกาย กรรมพันธุ์และสภาพแวดล้อม วิธีการรักษากลิ่นตัวคือ ทาโรลออน  สวมใส่เสื้อผ้าที่สะอาด ไม่อับชื้น

**สรรพคุณ**

ใช้ทำความสะอาดคราบน้ำมันบนผ้า ใช้ทำความสะอาดรองเท้าผ้าใบ ป้องกันกลิ่นตัว ลดความมันบนใบหน้า ขัดเงาเครื่องเงิน ทำความสะอาดหน้าต่าง ทำแป้งทาตัว ทำให้เฟอร์นิเจอร์ไม้ดูเหมือนของใหม่ ใช้แต่งหน้าแฟนซีในงานปาร์ตี้ ช่วยบรรเทาอาการจากแมลงกัดต่อย

 **2. เบกกิ้งโซดา**  มีชื่อเรียกทางวิทยาศาสตร์ว่า โซเดียมไบคาร์บอเนตหรือที่เราเรียกกันง่ายๆ โซดาทำขนม โดยเบกกิ้งโซดานั้นเป็นเพียงส่วนประกอบที่อยู่ในผงฟู ไม่ใช่ผงฟู มีลักษณะเป็นผลึกสีขาว มีรสเค็มคล้ายโซเดียมคาร์บอเนต เมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำและกรดอ่อนๆ ที่ได้มาจากส่วนผสมต่างๆ ก็จะทำให้เกิดฟองก๊าซขึ้นมาเบกกิ้งโซดาจึงถูกนำมาเป็นส่วนผสมในผงฟูนั่นเอง

**สรรพคุณ**

แก้ปัญหากลิ่นในรถ ใช้ทำความสะอาดพรม แก้ปัญารองเท้ามีกลิ่นเหม็นใ ช้ดับกลิ่นท่อ และแก้ท่อตัน ใช้ดับกลิ่นแมว ใช้ดับกลิ่นอับเสื้อผ้า ดับกลิ่นอับในตู้เย็นใช้ทำความสะอาดพื้นผิวที่สกปรก ทำความสะอาดผักและผลไม้ใช้ทำให้ฟันขาว

 **3.น้ำมันมะพร้าว** คือ น้ำมันที่ได้จากการสกัดแยกน้ำมันจากเนื้อผลของมะพร้าวโดยองค์ประกอบหลักของน้ำมันมะพร้าวคือกรดไขมันอิ่มตัว (เกิน 90% ของปริมาณกรดไขมันทั้งหมด) ซึ่งกรดไขมันเหล่านี้จะมีขนาดโมเลกุลปานกลาง อย่างเช่น กรดลอริก เมื่อรับประทานเข้าไปแล้วจะถูกเผาผลาญได้ดี จึงถูกสะสมในเนื้อเยื่อไขมันได้น้อยกว่ากรดไขมันที่มีขนาดโมเลกุลยาว

**สรรพคุณ**

ช่วยกระตุ้นการเผาผลาญไขมัน ช่วยกระตุ้นการทำงานของสมอง ช่วยให้กระดูกแข็งแรง ช่วยบำรุงรักษาเส้นผมให้นุ่มเงางาม ช่วยรักษาอาการผิดปกติทางผิวหนัง กลั้วปากขจัดเชื้อโรคในลำคอ มีความสามารถในการเสริมภูมิคุ้มกัน ไม่ก่อให้เกิดอนุมูลอิสระบำรุงผิวหน้าและผิวพรรณ

เช็ดทำความสะอาดเครื่องสำอางค์

 **4.น้ำมันหอมระเหย** เป็นสารอินทรีย์ที่พืชผลิตขึ้นตามธรรมชาติ เก็บไว้ตามส่วนต่าง ๆ เช่น กลีบดอก ผิวของผล เกสร ราก เปลือกของลำต้น หรือยางที่ออกมาจากเปลือก มีองค์ประกอบทางเคมีที่สลับซับซ้อนและแตกต่างกันนับสิบร้อยชนิด น้ำมันมีลักษณะเป็นของเหลวไม่เหนียวเหนอะหนะเหมือนน้ำมันพืช มีกลิ่นหอมระเหยง่าย เวลาที่ได้รับความร้อนอนุภาคเล็ก ๆ ของน้ำมันหอมระเหยจะระเหยออกมาเป็นไอทำให้เราได้กลิ่นหอม กลิ่นของน้ำมันหอมระเหยในส่วนของดอกไม้มีบทบาทสำคัญในการช่วยดึงดูดแมลงมาผสมเกสร ปกป้องการรุกรานจากศัตรู และรักษาความชุ่มชื้นแก่พืช สำหรับประโยชน์ต่อมนุษย์ น้ำมันหอมระเหยมีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรค บรรเทาอาการอักเสบ หรือลดบวม คลายเครียด หรือกระตุ้นให้สดชื่น ทั้งขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยแต่ละชนิด

**สรรพคุณ**

บรรเทาอาการปวดท้องและปวดศีรษะ ใช้ทำความสะอาดขวดน้ำ ช่วยบรรเทาอาการไข้ช่วยในเรื่องการนอน ฝันร้ายและความวิตกกังวล ช่วยป้องกันโรคหวัดและไข้หวัดใหญ่ ช่วยรักษาแผลไฟไหม้ บวมช้ำ ของมีคมบาดและแมลงกัดต่อยช่วยบรรเทาระบบทางเดินหายใจลดความตึงเครียด

**บทที่3**

**วิธีการดำเนินโครงงาน**

**วัสดุ**

 1.แป้งข้าวโพด

 2.เบกกิ้งโซดา

 3.น้ำมันมะพร้าว

 4.น้ำมันหอมระเหย

**อุปกรณ์**

 1.ถ้วยผสม

 2.กระปุกเล็กๆ

**วิธีการทดลอง**

 1.นำส่วนผสมแห้งทั้งหมดมาผสมกัน

 2.ใส่น้ำมันมะพร้าวลงไป

 3.ใส่น้ำมันระเหยลงไป แล้วคนให้เข้ากัน

 4.เทเก็บไว้ในกระปุกเล็กๆที่มีฝาปิด

 5.เวลาใช้ให้นำนิ้วตักครีมขึ้นมาทาได้เ ลย

**รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ**

**เรื่อง…โรลออนเต่างอย**

**จัดทำโดย**

ด.ญ.คีตภัทร ธีระชีพ เลขที่19

ด.ญ.ณัฐทมล อภิวันท์ เลขที่20

ด.ญ.นฤมล ขอพึ่ง เลขที่ 21

ด.ญ.พัชรพร ปาระมี เลขที่23

ด.ญ.พิชชาภา นพศรี เลขที่24

ชั้นมัธยมศึกษาปี่ที่2/3

**คุณครูที่ปรึกษา**

คุณครูวิทยายุทธ แสงไข่

โรงเรียนสตรีอ่างทอง