โครงงาน
 เรื่อง สบู่เเฟนซี
 รายวิชา การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง(IS)

ชื่อสมาชิก

1.เด็กหญิงสุนันทา สุขสำราญ เลขที่45
2.ด.ช.อรรถกร เเก่นศิรี เลขที่ 35
3.ด.ญ.พรทิพา บำรุงผล เลขที่44
4.ด.ญ.รัชนีกร น้อยเทียม เลขที่ 48
5.ด.ญ. สุกัญญา เต็มเปี่ยม เลขที่49

 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/7
 เสนอ

 ครูมานะ ประสาทศิลป

 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

 โรงเรียนสตรีอ่างทอง

บทที่1

สมมุติฐานการศึกษา สบู่แฟนซี
พืชสมุนไพรสามารถนำมาเป็นส่วนประกอบของการทำสบู่ได้
ตัวแปรที่ศึกษา
แฟนซี(สีธรรมชาติ)ที่ทำจากสมุนไพรต่างๆ
ตัวแปรตาม
ความสะอาดของผิวกาย
ตัวแปรควบคุม
ปริมาณสมุนไพร
ขอบเขตการศึกษา
1.ศึกษาประสิทธิภาพในการทำความสะอาดของสบู่แฟนซีที่ผลิต
2.ศึกษาประสิทธิภาพในการทำความสะอาดสบู่แฟนซีกับสบู่ทั่วไป
ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1.ได้รู้เกี่ยวกับการทำสบู่แฟนซี
2.ได้สบู่แฟนซีที่มีประสิทธิภาพ

ขอบเขตในการศึกษา

1.ศึกษาประสิทธิภาพในการทำความสะอาดของสบู่แฟนซีที่ผลิต

2.ศึกษาประสิทธิภาพในกสรทำความสะอาดของสบู่แฟนซีกับสบู่ทั่วไป

บทที่2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1.น้ำ
2.ใบเตย
3.ดอกอัญชัน
4.ขมิ้นชัน
5.กากกาแฟ
 6.สบู่
7.นมสด
8.น้ำมันมะกอก
ผลการดำเนินงาน
สบู่แฟนซี(สีธรรมชาติ)ได้ใช้สารสกัดจากธรรมชาติซึ่งช่วยให้สบู่นั้นมีคุณสมบัิที่ดีขึ้น สรุปดังนี้
1.ขมิ้นจะช่วยในการพลัดเซลล์ผิวเก่าให้ขาวขึ้น
2.ใบเตยจะช่วยในการดับกลิ่น
3.ดอกอัญชันทำให้สบู่ดูมีสีสันมากขึ้น
4.กากกาแฟจะช่วยในการพลัดเซลล์ผิวเก่าเหมือนกับขมิ้น สรุปและอภิปรายผลการดำเนินงาน
1.ขมิ้นเมื่อสกัดด้วยน้ำเย็นได้สีเหลืองอ่อนมีกลิ่นขมิ้นมีคุณสมบัติช่วยพลัดเซลล์ผิว 2.ใบเตยเมื่อสกัดด้วยเย็นจะได้ของเหลวสีเขียวอ่อนมีกลิ่นใบเตยเล็กน้อย
 3.ดอกอัญชันเมื่อสกัดด้วยน้ำเย็นจะได้สีน้ำเงินมีกลิ่นเฉพาะตัว
 4.กากกาแฟเมื่อสกัดด้วยน้ำเย็นจะได้สีดำกากกาแฟมีคุณสมบัติคือช่วยพลัดเซลล์ อุปกรณ์ในการทำสบู่แฟนซี กลีเซอร๋ลีนเป็นสารประกอบอืนทรีย์ในกลุ่มของโนริโฮกาแอลกอฮอล์ ชนิดหนึ่งคือเป็นสารชนิดเดียวกันกับสารตั้งต้นสำคํญในอุุตสาหกรรมต่างๆอาทิการผลิตสบู่การผลิตยาและการผลิตเครื่องสำอางใช้กลีเซอร์ลีนการผลิตสบู่ถูกค้นพบครั้งแรกเมื่อปี 1779 โดยนักเคมีชาวสวีเดน ชื่อ Carl w.Scheele จากการทดลองปฎิกิริยาสบอนนิปัดชีนในการสกัดน้ำมันมะกอกใช้กลีเซอร์ลีนใช้ประโยชน์สำคัญเป็นส่วนผสมทำให้มีความเหนียวมากขึ้นรวมถึงส่วนผสมและเป็นน้ำหมักต่อมาถูกประยุกต์ใช้สำหรับทำระเบิดไดมาไมด์ ในรูปของไตรกลีเซอร์ลีน ผสมกับซิลิกา

บทที่3

วิธีการดำเนินงาน
 (1)จัดประชุมเพื่อหารือเเละขนาดหัวข้อโครงงาน -โดยทั่วไปนำเรื่องมาพัฒนาเป็นโครงงาน มักจะ ได้มาจากการศึกษาคำหรือความสนใจ ในเรื่องต่างๆหรือสิ่งที่อยู่รอบตัวเรา จากเเหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ ในการตัดสินใจเลือกหัวข้อที่จะนำมาพัฒนาโครงงานควรพิจรณองค์ประกอบดังนี้
1) ต้องมีความรู้เเละทักษะพื้นฐานอย่างพอเพียง พอในข้อเรื่องที่จะศึกษาฃ
 2) สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เขย่าข้อได้
3) มีเเหล่งความรู้เพี่ยงพอที่จะค้นคว้าหรือคำปรึกษา
4) มีเวลาเพียงพอ
5) มีอย่างประมาณเพียงพอ
 6) มีความปลอดภัย
 (2)ศึกษาค้นคว้าจากเอกสารเเหล่งข้อมูล การศึกษาค้นคว้าเอกสารเเละเเหล่งข้อมูลซึ่งรวมถึงการขอคำปรึกษาจากผู้ทรงคุณวุติจะช่วยให้นักเรียนได้เเนวคิดที่ใช้ในการกำหนดของเขตของเรื่องที่จะศึกษาได้เฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้นรวมทั้งได้ความรู้เพิ่มเติมในเรื่องที่จะศึกษา
(3)การทำเค้าโครงงานที่จะทำมีรายละเอียดดังนี้
1 ศึกษาค้นคว้าเอกสารอ้างอิงเเละรวบรวมข้อมูลที่ได้จากผู้ทรงคุณวุติ
 2 วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดขอบเขตเเละลักษณะของโครงงานที่จะพัฒนา
3 ออกแบบการพัฒนามีการกำหนดลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์
4 การการพัฒนาโครงงานขั้นต้น เพื่อศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้น
5 เสอนเค้าโครงของโครงงานคอมพิวเตอร์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 (4)จัดทำเค้าโครงงานของโครงงานทีจะทำ - ศึกษาค้นคว้าเอกสารอ่างอิง - วิเคราะข้อมูล - ออกแบบเเละพัฒนา - กำหนดตารางปฏิบัติงานของการกำหนดเค้าโครงงาน - ทำการพัฒนาโครงงานข้างต้น - เสอนเค้าโครงของโครงงาน (5)รวบรวมข้องมูลเพื่อจัดทำเป็นโครงงาน - เมื่อเค้าโครงงานได้รับความคิดเห็นไปแล้วมากกว่าครึ่งขั้นตอนต่อไปจะคงมีการพัฒนาตามขั้นตอนวามเเผน เช่น จัดเตรียมวัตถุ อุปกรณ์ให้พร้อม
 (6)การนำเสนอผลงาน การจัดการเเสดงเเละนำเสนอผลงาน ครอบคลุมประเด็นสำคัญดังต่อไปนี้
1 ชื่อโครงงาน ชื่อผู้ทำโครงงาน ชื่อที่ปรึกษา
2 คำอธิบายถึงเหตุจุงใจในการทำโครงงานเเละความสำคัญของโครงงาน
 3 วิธีการดำเนินการโดยเลือกเฉพาะขั้นตอนที่เด่นเเละสำคัญ
 4 การสาธิตหรือเเสดงผลที่ได้จากการทดลอง
 5 ผลการสังเกตเเละข้อมูลเด่นๆที่ได้จากการทำโครงงาน ในการจัดนิทรรศการโครงงานนั้น ควรคำนึงถึงสิ่งต่างๆต่อไปนี้
1 ความปลอดภัยของการจัดการเเสดง
 2 ความเหมาะสมของเนื้อที่การจัดการเเสดง
 3 คำอธิบายควรเน็นประเด็นที่สำคัญเเละสิ่งที่หน้าสนใจเท่านั้น โดยใช้ข้อความกะทัดรัด ชัดเจน เเละเข้าใจได้ง่าย
4 ดึงดูดความสนใจผู้เข้าชม โดยใช้รูปแบบที่หน้าสนใจ ใช้สีที่สดใส เน้นจุดสำคัญหรือใช่วัสดุต่างประเภทในการจัดเเสดง
 5 ใช้ตาราง เเละรูปภาพประกอบ โดยจัดวางอย่างเหมาะสม
6 สิ่งที่เเสดงทุกอย่างต้องทุกต้องไท่สะกดผิดหรืออธิบายหลักการที่ผิด
 7 ในกรณีที่เป็นสิ้งประดิษฐ์ สิ่งนั้นควรสบู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างสมบูรณ์