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