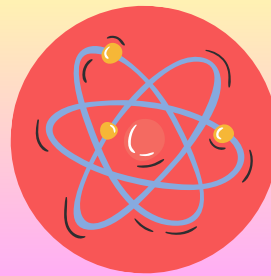


วิชาเลือกเสรี

กลุ่มสาระ

การเรียนรู้วิทยาศาสตร์



สบู่แฮนด์เมด (Handmade Soap)

รหัสวิชา

ว 20297

ลักษณะวิชา

“สบู่แฮนด์เมด” เป็นวิชาที่จะทำให้ให้นักเรียนได้เรียนรู้และฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านทางการทำกิจกรรม ในรูปแบบต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้เรียน เช่น การรู้จักและเลือกใช้น้ำมันชนิดต่างๆ ในการทำสบู่ การคำนวณสูตรสบู่ที่เหมาะสมเฉพาะบุคคล การทำสบู่ขั้นพื้นฐานสำหรับผิวธรรมดา (Normal Skin Soap) แบบกวนเย็น (Cold Process) การทำสบู่ขั้นพื้นฐาน (Hot Process) การทำเบสสบู่ สบู่ น้ำมันมะกอก 70% สำหรับคนผิวแห้ง สบู่ น้ำมันมะพร้าว 100% สำหรับคนผิวมัน การใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการสร้างลวดลายสบู่ และการทำสบู่ชนิดต่าง ๆ เช่นการทำสบู่ขมิ้น-น้ำผึ้ง การทำสบู่สครับกาแฟ การทำสบู่โยเกิร์ต รวมถึงการออกแบบบรรจุภัณฑ์

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

การคำนวณสูตรสบู่ที่เหมาะสมกับตัวเอง การลงมือปฏิบัติ การออกแบบลวดลายสบู่ การทำงานร่วมกัน และการนำเสนอผลงาน

การวัดและการประเมินผล

การวัดและประเมินผล	สัดส่วนคะแนน	คะแนนผลการเรียน	
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
การประเมินระหว่างเรียน	70	30	30
พฤติกรรมการเรียน		5	5
การประเมินหลังเรียน	30	15	15
รวม	100	50	50

