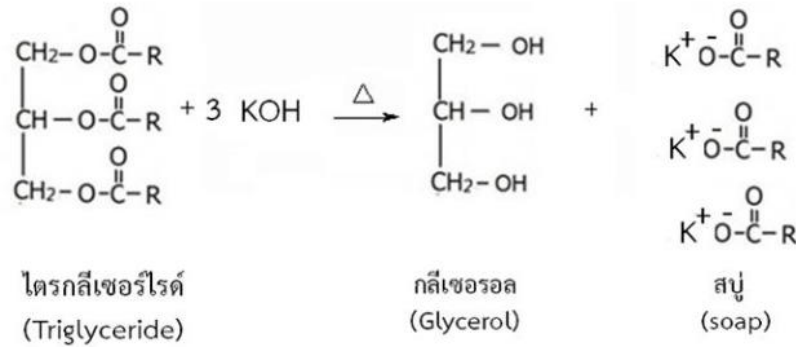


## บทปฏิบัติการที่ 14 เรื่อง Sponi-station (สบู่...เอาแต่ใจ)

สบู่ มีความสัมพันธ์กับชีวิตประจำวันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ตั้งแต่ตื่นนอนจนถึงเข้านอนเลยทีเดียว ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของสบู่แข็ง สบู่เหลว ก็ตาม แต่หน้าที่ของสบู่ไม่แตกต่างกัน กล่าวคือ สบู่สามารถชำระล้างคราบไขมันได้ จึงถูกนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ มากมาย

สบู่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปฏิกิริยาทางเคมีที่เรียกว่า saponification ระหว่างด่างกับไขมันจากพืชหรือสัตว์ ตามสมการเคมีด้านล่าง



### ปฏิกิริยา saponification

ปัจจุบันมนุษย์นำสบู่ไปใช้ประโยชน์ทั้งในระดับครัวเรือนและอุตสาหกรรม สบู่เริ่มถูกแต่งเติมด้วยสารต่างๆ ตามความต้องการของผู้บริโภค ได้แก่ น้ำหอม สี สารเพิ่มฟอง เพื่อให้สบู่มีคุณสมบัติน่าใช้ อีกทั้งในอุตสาหกรรมการผลิตสบู่มีการแยกกลีเซอรอล หรือ กลีเซอริน ออกไปเพื่อเพิ่มมูลค่าและจำหน่ายให้กับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและอุตสาหกรรมยา

การเรียนรู้ในเวลาจำกัด ทุกคนสามารถทำสบู่ Hand made โดยการนำเบสสบู่ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปฏิกิริยา saponification มาเติมแต่งกลิ่น สี และอื่นๆ ตามแต่ต้องการ โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ ถือเป็น การต่อยอดความรู้จากห้องเรียนสู่การใช้งานในชีวิตประจำวัน อีกทั้งยังสามารถพัฒนาต่อไปในรูปแบบเชิงพาณิชย์ได้อย่างไม่มีขีดจำกัด

