

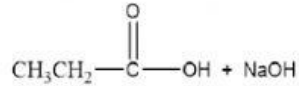
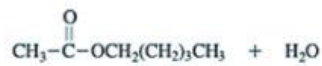
## ใบงานที่ 9.1 เรื่องปฏิกิริยาการเกิดเอสเทอร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนใช้ข้อความที่กำหนดมาให้ในกรอบเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชัน

เป็นปฏิกิริยาผันกลับได้

ปฏิกิริยาสะปอนนิฟิเคชัน



1. เมื่อนำกรดคาร์บอกซิลิกมาทำปฏิกิริยากับแอลกอฮอล์ที่อุณหภูมิสูงโดยมีกรดเข้มข้นเรียกว่าปฏิกิริยาใด

.....

2. ปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชัน เป็น.....

3. จงเติมสารผลิตภัณฑ์พร้อมระบุชื่อจากปฏิกิริยากรดเอทานอิกกับเพนทานอล



กรดเอทานอิก

เพนทานอล

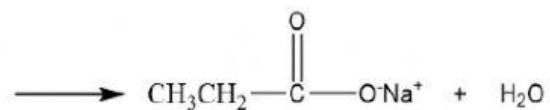
.....

3.1 ชื่อสารผลิตภัณฑ์.....

4. ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสของเอสเทอร์ในสภาวะเบส คือ ปฏิกิริยาใด.....

5. จงเติมสารตั้งต้นของปฏิกิริยาต่อไปนี้ พร้อมระบุชื่อสารตั้งต้น

.....



5.1 ชื่อสารตั้งต้น.....