

ชื่อ-สกุลชั้น.....เลขที่.....

รายวิชา เคมี5 รหัสวิชา ว33221 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

พอลิเมอร์

13.4 การปรับปรุงสมบัติของพอลิเมอร์

กิจกรรม 13.2 สมบัติของโคพอลิเมอร์

จุดประสงค์การทดลอง

1. เปรียบเทียบสมบัติของโคพอลิเมอร์กับโฮโมพอลิเมอร์
2. เปรียบเทียบสมบัติของโคพอลิเมอร์แบบสลับกับแบบบล็อก

ชมวิดีโอการทดลองต่อไปนี้



อ้างอิง Chemistry IPST สมบัติของโคพอลิเมอร์ 1 พฤศจิกายน 2563

<https://www.youtube.com/watch?v=UwvBzfRfmZ0>

ผลการทำกิจกรรม การยืดของแบบจำลองพอลิเมอร์

แบบจำลอง ที่	ความยาว (cm)			ลักษณะการยืด
	เริ่มต้น	หลังยืด	ผลต่าง	
1				
2				
3				
4				

การลอยน้ำของแบบจำลองพอลิเมอร์

แบบจำลองที่	ผลการสังเกต
1	
2	
3	
4	

อภิปรายผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบความเข้าใจ

ยางไนไตรล์หรือยางอะคริโลไนไตรล์-บิวทาไดเอน (acrylonitrile butadiene rubber) เป็นยางที่ทนต่อน้ำมัน จึงนิยมใช้ทำ ปะเก็นรถยนต์เพราะเหตุใดการเติมอะคริโลไนไตรล์ จึงทำให้โคพอลิเมอร์ที่ได้ทนต่อน้ำมันได้ดีขึ้นเมื่อเทียบกับยางบิวทาไดเอน

