

วิทยาศาสตร์ ม.3

เรื่อง พอลิเมอร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาในบทเรียนหน้า 96-98 และศึกษาเพิ่มเติมจากเพจห้องเรียนวิทยาศาสตร์,krukesorn แล้ว ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1.พอลิเมอร์ คือ.....

.....

2. ยกตัวอย่างวัสดุของพอลิเมอร์แต่ละชนิดให้ถูกต้อง

พอลิเมอร์ มีอยู่มากมายหลายชนิด แต่ละชนิดจะมีสมบัติและการเกิดที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถจำแนกประเภทของพอลิเมอร์โดยพิจารณาเกณฑ์ในการจำแนกได้ ดังนี้

1. พิจารณาตามลักษณะการเกิด สามารถจำแนกพอลิเมอร์ออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้



พอลิเมอร์ธรรมชาติ (natural polymer)



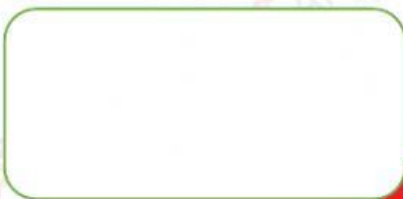
พอลิเมอร์สังเคราะห์ (synthetic polymer)



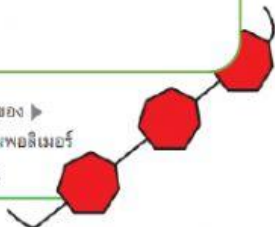
2. พิจารณาตามชนิดของมอนอเมอร์ สามารถจำแนกพอลิเมอร์ออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้



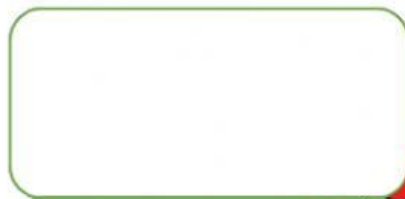
โฮโมพอลิเมอร์ หรือ พอลิเมอร์เอกพันธุ์
(homopolymer)



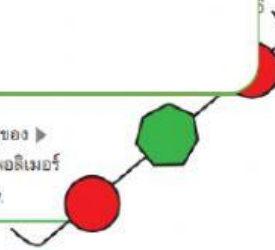
ภาพที่ 3.6 โครงสร้างของ ►
พอลิเมอร์ประเภทโฮโมพอลิเมอร์
ที่มา : คลังภาพ อจท.



โคพอลิเมอร์ หรือ พอลิเมอร์ร่วม
(copolymer)



ภาพที่ 3.7 โครงสร้างของ ►
พอลิเมอร์ประเภทโคพอลิเมอร์
ที่มา : คลังภาพ อจท.



ชื่อ

ชั้น

ครูเกษร ศีาฟู