

วิทยาศาสตร์ ม.3

เรื่อง สมบัติทางกายภาพของพอลิเมอร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาในบทเรียน เรื่อง สมบัติทางกายภาพของพอลิเมอร์ หน้า 98 และศึกษาวิดีโอจากเพจห้องเรียนวิทยาศาสตร์, krukorn แล้วทำกิจกรรมใบงานให้ถูกต้อง

พอลิเมอร์

เป็นสารที่มีโมเลกุลขนาดใหญ่ ซึ่งเกิดจากโมเลกุลขนาดเล็ก เรียกว่า มอนอเมอร์ มาสร้างพันธะโคเวเลนต์ต่อกัน

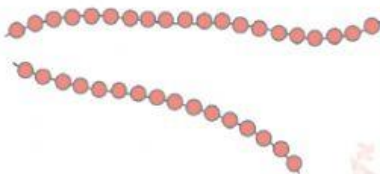
- ประเภทของพอลิเมอร์ พิจารณาจากเกณฑ์ในการจำแนก ดังนี้
 - ลักษณะการเกิด แบ่งออกเป็น 2 ชนิด ได้แก่ พอลิเมอร์ธรรมชาติและพอลิเมอร์สังเคราะห์
 - ชนิดของมอนอเมอร์ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด ดังนี้



1.2 สมบัติทางกายภาพของพอลิเมอร์

สมบัติทางกายภาพของพอลิเมอร์ขึ้นอยู่กับโครงสร้างของพอลิเมอร์ ซึ่งโครงสร้างของพอลิเมอร์แบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

พอลิเมอร์แบบเส้น (linear polymer)



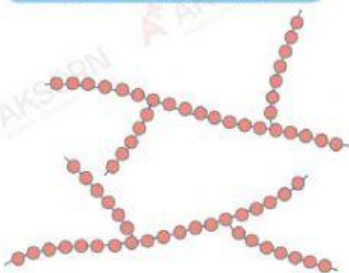
มีสมบัติ คือ

.....

.....

.....

พอลิเมอร์แบบกิ่ง (branched polymer)



มีสมบัติ คือ

.....

.....

.....

พอลิเมอร์แบบร่างแห (network polymer)



มีสมบัติ คือ

.....

.....

.....

ชื่อ.....

ชั้น.....

ครูเกษร คำฟู