

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 วัสดุในชีวิตประจำวัน แบบฝึกหัดที่ 1 พอลิเมอร์

คำชี้แจง : ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- 1) จำแนกพอลิเมอร์ที่กำหนดให้ตามลักษณะการเกิดและชนิดของมอนอเมอร์ ลงในตาราง

พอลิเมอร์	ลักษณะการเกิด		ชนิดของมอนอเมอร์	
	พอลิเมอร์ธรรมชาติ	พอลิเมอร์สังเคราะห์	ฮอมอพอลิเมอร์	พอลิเมอร์ร่วม
1. พอลิเอทิลีน				
2. ยางพารา				
3. ไนลอน				
4. เบกาไลต์				
5. ไหม				

- 2) พิจารณาข้อความที่กำหนด แล้วระบุว่าพอลิเมอร์ที่เกี่ยวข้องควรมีโครงสร้างแบบเส้น แบบกิ่งหรือแบบร่างแห

1. โซ่แต่ละสายเรียงชิดกัน : 2. ยึดหยุ่นสูง บิดรูปได้ง่าย :
 3. แข็งแรงแต่เปราะ : 4. ไม่สามารถหลอมได้ :
 5. จุดหลอมเหลวต่ำ : 6. พลาสติกเทอร์โมเซต :

- 3) ระบุชื่อพอลิเมอร์ ตัวย่อ และชื่อมอนอเมอร์ที่ใช้ทำวัสดุในภาพ



ชื่อพอลิเมอร์

ตัวย่อ

ชื่อมอนอเมอร์

HDPE



ชื่อพอลิเมอร์

ตัวย่อ

ชื่อมอนอเมอร์

PETE หรือ PET

- 4) จงนำตัวอักษรหน้าข้อความทางขวามือมาเติมลงในช่องว่าง หน้าข้อความทางซ้ายมือให้สัมพันธ์กัน

- 1) เส้นใยธรรมชาติ
 2) มอนอเมอร์ของพอลิเอทิลีน
 3) เส้นใยที่ทนทานต่อจุลินทรีย์ ชักง่าย แห้งเร็ว
 4) เส้นใยกึ่งสังเคราะห์
 5) ยางธรรมชาติ

- ก. ไนลอน
 ข. ลินิน
 ค. พอลิไอโซพรีน
 ง. เอทิลีน
 จ. เซลลูโลสแอซีเตต