

ใบงานที่ 1 เรื่อง พอลิเมอร์และการจำแนกชนิดของพอลิเมอร์

ชื่อ-สกุล เลขที่ ชั้น ม.6/.....

ตอนที่1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพอลิเมอร์ (5 คะแนน)

คำชี้แจง: จงเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์และถูกต้อง

พอลิเมอร์ (Polymer) คือ สารโมเลกุลขนาดใหญ่ที่เกิดจากโมเลกุลขนาดเล็กที่เรียกว่า
มาเชื่อมต่อกันด้วยพันธะเคมีที่เรียกว่า.....หากจำแนกพอลิเมอร์ตามชนิดของมอนอเมอร์จะแบ่งได้
เป็น2 ประเภทคือ.....(เกิดจากมอนอเมอร์ชนิดเดียวกันทั้งหมด).....(เกิดจาก
มอนอเมอร์ต่างชนิดกัน)

ตอนที่2 การวิเคราะห์และจำแนกประเภทพอลิเมอร์ (10 คะแนน)

คำชี้แจง: จงทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องจำแนกประเภทของสารให้ถูกต้องตามสมบัติ

ชื่อสารพอลิเมอร์	พอลิเมอร์ธรรมชาติ	พอลิเมอร์สังเคราะห์	ไฮโมพอลิเมอร์	โคพอลิเมอร์
แป้ง (Starch)				
ไนลอน (Nylon)				
ยางพารา				
พลาสติก PE				
โปรตีน				

ตอนที่3 การจำแนกตามแหล่งกำเนิด (5 คะแนน)

คำชี้แจง: นำชื่อพอลิเมอร์ที่กำหนดให้ จัดกลุ่มตามแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง

แป้ง ไนลอน ยางพารา พอลิสไตรีน เซลลูโลส พีวีซี (PVC) โปรตีน พอลิเอทิลีน

พอลิเมอร์ธรรมชาติ

1.
2.
3.
4.

พอลิเมอร์สังเคราะห์

1.
2.
3.
4.