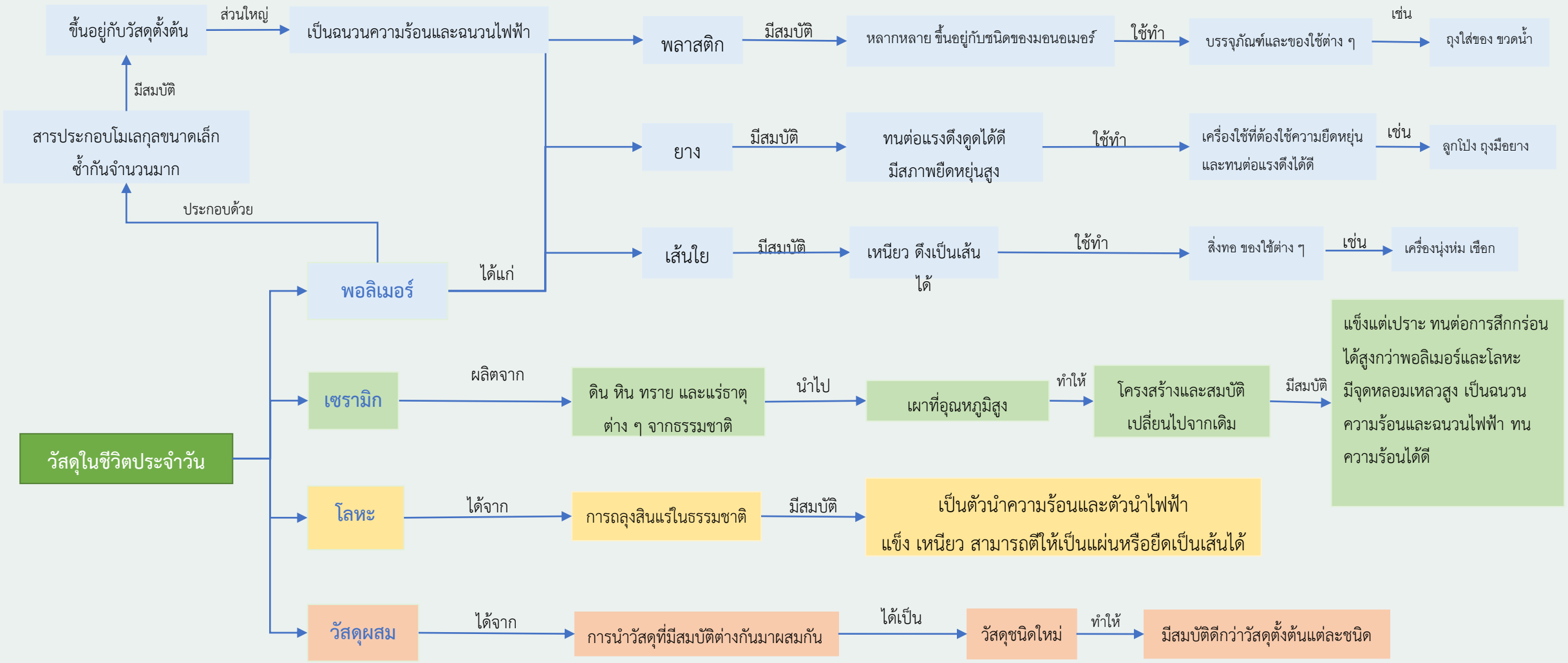
วัสดุในชีวิตประจำวัน
พอลิเมอร์
ได้แก่
ขึ้นอยู่กับวัสดุตั้งต้น
ส่วนใหญ่
เป็นฉนวนความร้อนและฉนวนไฟฟ้า
มีสมบัติ
สารประกอบโมเลกุลขนาดเล็ก
ซ้ำกันจำนวนมาก
ประกอบด้วย
พลาสติก
มีสมบัติ
หลากหลาย ขึ้นอยู่กับชนิดของมอนอเมอร์
ใช้ทำ
บรรจุภัณฑ์และของใช้ต่าง ๆ
เช่น
ถุงใส่ของ ขวดน้ำ
ยาง
มีสมบัติ
ทนต่อแรงดึงดูดได้ดี
มีสภาพยืดหยุ่นสูง
ใช้ทำ
เครื่องใช้ที่ต้องใช้ความยืดหยุ่น
และทนต่อแรงดึงได้ดี
เช่น
ลูกโป่ง ถุงมือยาง
เส้นใย
มีสมบัติ
เหนียว ดึงเป็นเส้น
ได้
ใช้ทำ
สิ่งทอ ของใช้ต่าง ๆ
เช่น
เครื่องนุ่งห่ม เชือก
เซรามิก
ผลิตจาก
ดิน หิน ทราย และแร่ธาตุ
ต่าง ๆ จากธรรมชาติ
นำไป
เผาที่อุณหภูมิสูง
ทำให้
โครงสร้างและสมบัติ
เปลี่ยนไปจากเดิม
มีสมบัติ
แข็งแต่เปราะ ทนต่อการสึกกร่อน
ได้สูงกว่าพอลิเมอร์และโลหะ
มีจุดหลอมเหลวสูง เป็นฉนวน
ความร้อนและฉนวนไฟฟ้า ทน
ความร้อนได้ดี
โลหะ
ได้จาก
การถลุงสินแร่ในธรรมชาติ
มีสมบัติ
เป็นตัวนำความร้อนและตัวนำไฟฟ้า
แข็ง เหนียว สามารถตีให้เป็นแผ่นหรือยืดเป็นเส้นได้
วัสดุผสม
ได้จาก
การนำวัสดุที่มีสมบัติต่างกันมาผสมกัน
ได้เป็น
วัสดุชนิดใหม่
ทำให้
มีสมบัติดีกว่าวัสดุตั้งต้นแต่ละชนิด