

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ และทางเคมีของสาร บูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

มหัศจรรย์น้ำหมักรักษโลก



A = การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

B = การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

A การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ B การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
เติมลงในกระบวนการหรือเหตุการณ์ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

น้ำหมักชีวภาพจากผักผลไม้

การเปลี่ยนแปลงของน้ำหมักชีวภาพจากผักผลไม้

-  นำผักผลไม้มาหั่นให้มีขนาดชิ้นเล็กลง
-  สังเกตพบฟองแก๊สในน้ำหมัก มีกลิ่นแอลกอฮอล์เกิดขึ้น
-  กระดาษลิตมัสเปลี่ยนจากน้ำเงินเป็นแดงเมื่อจุ่มลงในน้ำหมัก
-  ใส่ผักผลไม้ที่หั่นแล้วลงในถังหมัก เติมน้ำให้ท่วมวัสดุหมัก ปิดฝาถังหมัก
-  สังเกตน้ำหมัก พบราสีขาวที่ผิวหน้าหมักชีวภาพ 
-  ใส่กากน้ำตาลลงในถังที่มีน้ำสะอาด คนให้กากน้ำตาลละลาย 
-  หมักเป็นระยะเวลา 2-3 อาทิตย์ พบว่าได้น้ำหมักชีวภาพที่สมบูรณ์
-  ละลายพด.2 ลงในน้ำสะอาด คนพด.2 เป็นเวลา 5 นาที ใส่ลงถังหมัก