



ใบความรู้

หน่วยที่ 3 ปฏิบัติเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน

รายวิชา วิทยาศาสตร์ 6

รหัสวิชา ว23102

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง วัสดุในชีวิตประจำวัน

ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม. 3 /..... เลขที่.....

1. เลือกตัวอักษรหน้าวิธีการทดสอบแล้วเติมลงในช่องว่างหน้าสมบัติทางกายภาพที่กำหนดให้

..... ความแข็ง

ก. นำวัสดุที่แขวนไว้ผูกกับถุงทราย จากนั้นนำถุงทรายออก
เปรียบเทียบความยาวของวัสดุก่อนผูก ขณะผูก และ
หลังจากนำถุงทรายออก

..... การนำไฟฟ้า

ข. ติดก้อนดินน้ำมันไว้ที่ปลายวัสดุด้านหนึ่งแล้วให้
ความร้อนที่ปลายอีกด้านหนึ่งของวัสดุ สังเกตการ
เปลี่ยนแปลงของก้อนดินน้ำมัน

..... การนำความร้อน

ค. ใช้ตะปูหรือเข็มหมุดขีดลงบนวัสดุ สังเกตรอยที่ปรากฏ
บนผิววัสดุ

..... สภาพยืดหยุ่น

ง. นำไปต่อกับวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายที่มีหลอดไฟฟ้า
สังเกตความสว่างของหลอดไฟฟ้า



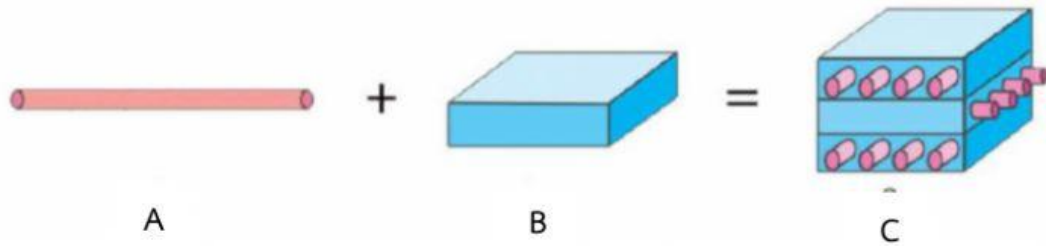
2. จากวัสดุที่กำหนดให้ นักเรียนสามารถอธิบายสมบัติทางกายภาพของวัสดุดังกล่าวได้อย่างไร และสามารถจำแนกประเภทของวัสดุนั้นคือพอลิเมอร์ เซรามิก หรือโลหะได้หรือไม่

วัสดุ	ประเภทของวัสดุ	การนำไฟฟ้า	ความเหนียว หรือเปราะ	การทนความร้อน
ถ้วยกระเบื้อง 				
แผ่นสังกะสี 				
ขวดน้ำดื่ม 				
แผ่นกระเบื้องดินเผา 				
พลาสติกห่ออาหาร 				
ตะปูเหล็ก 				

3. วัสดุผสม หรือ วัสดุคอมโพสิต (composites) คือ

.....

4. จากภาพที่กำหนดให้ วัสดุใดเป็นวัสดุพื้น วัสดุใดเป็นวัสดุเสริม และวัสดุแต่ละชนิดควรมีคุณสมบัติอย่างไร



.....

คุณสมบัติ

.....

5. บอกวัสดุพื้น วัสดุเสริมแรง จากวัสดุผสมที่กำหนดให้

วัสดุผสม (composites)	วัสดุพื้น (matrix)	วัสดุเสริมแรง (reinforcement)
คอนกรีตเสริมเหล็ก 		
ผ้าคอมโพสิต 		
