

ชื่อ-สกุล..... เลขที่..... ชั้น.....

ใบงานที่ 4.3

เรื่องผลของความร้อนต่อการขยายตัวหรือหดตัวของสาร

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำข้อความที่กำหนดให้ ไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

อนุภาค	ลดลง	ทองแดง	ดีดงอ
ขยายตัว	เพิ่มขึ้น	สาร	เหล็ก
หดตัว		ใกล้ชิดกัน	ห่างจากกัน
สูญเสียความร้อน		ได้รับความร้อน	

แผ่นเหล็กเมื่อได้รับความร้อนจะ (1)..... และเมื่อปล่อยทิ้งไว้ให้
อุณหภูมิเย็นลงจะ (2)..... ส่วนแผ่นโลหะคู่หนึ่งทำด้วยทองแดงและ
เหล็ก โดยทองแดงมีค่าสัมประสิทธิ์ของการขยายตัวมากกว่าเหล็ก ถ้าเราให้ความร้อน
แก่แผ่นโลหะคู่นี้จะ (3)..... เนื่องจาก (4)..... ขยายตัวได้
มากกว่า (5).....

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า(6)..... จะขยายตัวมีปริมาตร (7).....
เมื่อ (8)..... เนื่องจากอนุภาคของสารมีพลังงานมากขึ้น
จึงอยู่ (9)..... มากขึ้น

ส่วนสารจะหดตัวมีปริมาตร (10)..... เมื่อ (11).....
เนื่องจาก(12)..... ของสารมีพลังงานลดลงจึงอยู่ (13).....
มากขึ้น