

แบบฝึกหัด เรื่อง วัสดุกับการเปลี่ยนแปลงหรือไม่เมื่อร้อนขึ้นหรือเย็นลง

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

๑. ใช้ข้อมูลในตารางมาประกอบการตัดสินใจว่าเห็นด้วยข้อความดังต่อไปนี้หรือไม่

เพราะเหตุใด

เด็กคนหนึ่งนำวัสดุ ๔ ชนิด มาให้ความร้อน แล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเวลาผ่านไป ๕ นาทีและ ๑๐ นาที ได้ผลดังตาราง

วัสดุ	ผลการสังเกตเมื่อเวลา ๕ นาที	ผลการสังเกตเมื่อเวลา ๑๐ นาที
A	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
B	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
C	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง
D	เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง

ข้อความที่ ๑ วัสดุทุกชนิดเปลี่ยนแปลงเมื่อได้รับความร้อน

เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

ขีด ✓ ลงใน ที่เลือก
และเขียนตอบ

เพราะ

.....

.....

ข้อความที่ ๒ ความร้อนมีผลทำให้วัสดุบางชนิดเกิดการเปลี่ยนแปลง

เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

เพราะ

.....

.....

๒. พิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ วัสดุเกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะอย่างไร เพราะเหตุใด

๒.๑ นำลูกชิ้นไปปิ้ง

	
รูปที่ ๑	รูปที่ ๒

ลูกชิ้นมีการเปลี่ยนแปลง

.....

เนื่องจาก

.....

.....

๒.๒ นำส่วนผสมในการทำไอศกรีมกะทิ ได้แก่ น้ำตาลทราย กะทิ และนม นำส่วนผสม ซึ่งเป็นของเหลวมาทวนในถังที่เย็นจัด จนกลายเป็นไอศกรีมที่แข็งตัว

	
รูปที่ ๑	รูปที่ ๒

ส่วนผสมในการทำไอศกรีมมีการเปลี่ยนแปลง

.....

เนื่องจาก

.....

.....