

ใบงานที่ 2 เรื่อง ความร้อนส่งผลกระทบต่อสารในสถานะแก๊สอย่างไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง การขยายหรือหดตัวของสารเนื่องจากความร้อน (2)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ใบงานที่ 2 เรื่อง ความร้อนส่งผลกระทบต่อสารในสถานะแก๊สอย่างไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง การขยายหรือหดตัวของสารเนื่องจากความร้อน (2)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ใบงานที่ 2 เรื่อง ความร้อนส่งผลกระทบต่อสารในสถานะแก๊สอย่างไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง การขยายหรือหดตัวของสารเนื่องจากความร้อน (2)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ใบงานที่ 2 เรื่อง ความร้อนส่งผลกระทบต่อสารในสถานะแก๊สอย่างไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง การขยายหรือหดตัวของสารเนื่องจากความร้อน (2)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกต แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการสังเกตขวดแก้วหรือขวดพลาสติกที่ครอบด้วยลูกโป่งเมื่อได้รับหรือสูญเสียความร้อน

การทดลอง	ผลการทดลอง	
	ภาพวาด	บรรยาย
อุณหภูมิปกติ		
แช่ในน้ำร้อน		
แช่ในน้ำเย็น		

ภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงของการจัดเรียงอนุภาคของอากาศในขวดแก้วและลูกโป่งเมื่อนำไปแช่ในน้ำร้อน
และน้ำแข็ง ตามลำดับ



คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อนำขวดแก้วหรือขวดพลาสติกที่ครอบด้วยลูกโป่งไปวางในภาชนะที่มีน้ำร้อนหรือน้ำแข็ง ลูกโป่งมี
การเปลี่ยนแปลงอย่างไร เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

2. แบบจำลองการจัดเรียงอนุภาคของอากาศ เมื่อนำขวดแก้วหรือขวดพลาสติกที่ครอบด้วยลูกโป่งไปวาง
ในภาชนะที่มีน้ำร้อนหรือน้ำแข็งเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

3. จากกิจกรรมตอนที่ 2 สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....