กิจกรรมที่ 1.4 ตอนที่ 1

ความร้อน
ส่งผลต่อสสารแต่ละสถานะอย่างไร

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

ชื่อสมาชิกกลุ่ม

1. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
2. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
3. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
4. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
5. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....

จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. สำรวจ และอธิบายผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของอากาศ น้ำ และเหล็ก

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ครอบลูกโป่งบนปากขวดแก้วหรือขวดพลาสติกให้มีอากาศภายในลูกโป่งเล็กน้อย ดังภาพ สังเกตและบันทึกผล
2. นำขวดแก้วหรือพลาสติกจากข้อที่ 1 ไปวางในขันพลาสติกที่มีน้ำร้อน สังเกตการเปลี่ยนแปลง บันทึกผล
3. นำขวดแก้วหรือพลาสติกจากข้อที่ 2 ไปวางในขันพลาสติกที่มีน้ำแข็ง สังเกตการเปลี่ยนแปลง บันทึกผล
4. วาดภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงของการจัดเรียงอนุภาคของอากาศในขวดแก้วหรือขวดพลาสติก และลูกโป่งเมื่อนำขวดแก้วหรือขวดพลาสติกไปวางไว้ในขันพลาสติกที่มีน้ำร้อนและน้ำแข็ง ตามลำดับ

กิจกรรมที่ 1.4 ตอนที่ 1

ความร้อน

ส่งผลต่อสสารแต่ละสถานะอย่างไร

ตารางบันทึกผลการสังเกต ตอนที่ 1

สิ่งที่สังเกต	การเปลี่ยนแปลงลักษณะของลูกโป่ง
ลูกโป่งบนปากขวดแก้วที่อุณหภูมิห้อง	
ลูกโป่งบนปากขวดแก้วที่วางในขันน้ำพลาสติกที่มีน้ำร้อน	
ลูกโป่งบนปากขวดแก้วที่วางในขันน้ำพลาสติกที่มีน้ำแข็ง	

สรุปผลการทำกิจกรรมที่ 1.4 ตอนที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....