

ใบกิจกรรมที่ 3.11 เรื่อง ความสัมพันธ์ของอุณหภูมิกับความดันอากาศ

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

จุดประสงค์ ทดลองและอภิปรายผลเกี่ยวกับความดันอากาศ

วัสดุ/อุปกรณ์

1. ภาชนะ 2 ใบ ใบที่ 1 บรรจุน้ำอุณหภูมิปกติ ใบที่ 2 บรรจุน้ำอุณหภูมิประมาณ 70°C
2. ลูกโป่ง 2 ใบ

วิธีการทำกิจกรรม

1. เป่าลูกโป่งให้มีขนาดพอเหมาะ(ประมาณผลส้ม) และมัดปากลูกโป่งให้แน่นทั้ง 2 ใบ
2. นำลูกโป่งใบที่ 1 วางบนน้ำอุณหภูมิปกติ ลูกโป่งใบที่ 2 มาวางบนน้ำอุณหภูมิประมาณ 70°C
3. สังเกตการเปลี่ยนแปลงพร้อมบันทึกผล

บันทึกผลการทำกิจกรรม

| รายการ | ผลการสังเกต | |
|--------------------|------------------------------|---|
| | ใบที่ 1 วางบนน้ำอุณหภูมิปกติ | ใบที่ 2 วางบนน้ำอุณหภูมิ 70°C |
| เริ่มการทดลอง | | |
| ตั้งทิ้งไว้ 5 นาที | | |

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ปริมาณอนุภาคของอากาศในลูกโป่ง ก่อนและหลังวางบนน้ำร้อนเท่ากันหรือไม่ อย่างไร?

.....
.....

2. เมื่อวางลูกโป่งบนน้ำร้อน ขนาดของลูกโป่งมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร?

.....
.....

3. อะไรเป็นสาเหตุที่ทำให้ขนาดของลูกโป่งเปลี่ยนแปลงไป?

.....
.....

4. ความดันอากาศในทางอุตุนิยมวิทยา เรียกว่าอะไร?

.....
.....

5. เครื่องมือที่ใช้วัดความดันอากาศ เรียกว่า?

.....
.....

อภิปรายผลการทำกิจกรรม

.....
.....
.....
.....
.....
.....