

ใบงานที่ 1

เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส

จุดประสงค์

1. ทดลองตรวจสอบการจัดเรียงตัวของอนุภาคของสารในสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊ส โดยใช้แบบจำลองการจัดเรียงอนุภาค
2. ใช้แบบจำลองการจัดเรียงอนุภาคของสาร อธิบายสมบัติบางประการของสารในสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊ส



วัสดุและอุปกรณ์

1. ขวดน้ำพลาสติก
2. เม็ดโฟม
3. จุกยางที่มีท่อ นำแก๊ส



วัสดุและอุปกรณ์

1. บรรจุเม็ดโฟมลงในขวดน้ำพลาสติกให้เต็มขวดแล้วปิดปากขวดด้วยจุกยางที่มีท่อ นำแก๊ส
2. คว่ำปากขวดลง จากนั้นเป่าลมเข้าไปในท่อ นำแก๊สสังเกตการเคลื่อนตัวของเม็ดโฟม แล้วบันทึกผล
3. เทเม็ดโฟมในขวดน้ำพลาสติกจากข้อ 1 ออกจนเหลืออยู่ครึ่งขวด แล้วทำการทดลองเหมือนข้อ 2
4. เทเม็ดโฟมในขวดน้ำพลาสติกจากข้อ 3 ออกจนเหลือ 1 ใน 4 ของขวด แล้วทำการทดลองเหมือนข้อ 2



ผลการทดลอง

ปริมาณเม็ดโฟมที่บรรจุลงในขวด	การเปลี่ยนแปลงของเม็ดโฟมเมื่อเป่าลมเข้าไปในท่อ นำแก๊ส
เต็มขวด
ครึ่งขวด
1 ใน 4 ขวด