

## ใบงานที่ 1

### เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส

#### จุดประสงค์

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



#### วัสดุและอุปกรณ์

1. ขวดน้ำพลาสติก
2. เม็ดโฟม
3. จุกยางที่มีท่อผ่านแก๊ส



#### วัสดุและอุปกรณ์

1. บรรจุเม็ดโฟมลงในขวดน้ำพลาสติกให้เต็มขวดแล้วปิดปากขวดด้วยจุกยางที่มีท่อผ่านแก๊ส
2. คว่ำปากขวดลง จากนั้นเป่าลมเข้าไปในท่อผ่านแก๊สสังเกตการเคลื่อนตัวของเม็ดโฟม แล้วบันทึกผล
3. เทเม็ดโฟมในขวดน้ำพลาสติกจากข้อ 1 ออกจนเหลืออยู่ครึ่งขวด แล้วทำการทดลองเหมือนข้อ 2
4. เทเม็ดโฟมในขวดน้ำพลาสติกจากข้อ 3 ออกจนเหลือ 1 ใน 4 ของขวด แล้วทำการทดลองเหมือนข้อ 2



#### ผลการทดลอง

| ปริมาณเม็ดโฟมที่บรรจุลงในขวด | การเปลี่ยนแปลงของเม็ดโฟมเมื่อเป่าลมเข้าไปในท่อผ่านแก๊ส |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| เต็มขวด                      | .....                                                  |
| ครึ่งขวด                     | .....                                                  |
| 1 ใน 4 ขวด                   | .....                                                  |