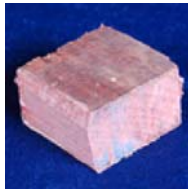


การทดลองเรื่อง สมบัติของแข็ง ของเหลวและแก๊ส

- จุดประสงค์**
1. ทดลอง วิเคราะห์ เปรียบเทียบและอธิบายสมบัติของสารในสถานะของแข็ง ของเหลวและแก๊ส
 2. สำรวจ วิเคราะห์และจำแนกประเภทของสารโดยใช้สถานะเป็นเกณฑ์หรือเกณฑ์อื่น

อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง

1. นำก้อนหิน แท่งไม้ แก้วใส่น้ำ ขวดใส่น้ำปลา ลูกโป่งที่เป่าลมจนพอง วางรวมกันบนโต๊ะ
2. พิจารณาว่าอะไรบ้างที่เป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซ

ผลการทดลอง

สถานะของแข็ง มีมวล ปริมาตรคงที่ รูปร่างคงที่
สถานะของเหลว มีมวล ปริมาตรคงที่ รูปร่างไม่คงที่จะเปลี่ยนไปตามรูปร่างของภาชนะที่บรรจุ
สถานะแก๊ส มีมวล ปริมาตรไม่คงที่ รูปร่างไม่คงที่จะเปลี่ยนไปตามรูปของภาชนะที่ใส่

สรุปผลการทดลอง

สารในสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊ส มีสมบัติบางประการเหมือนกัน คือมีมวลและต้องการที่อยู่ แต่สมบัติบางประการจะแตกต่างกัน ดังนี้

- ของแข็งและของเหลวมีปริมาตรคงที่ แต่แก๊สมีปริมาตรไม่คงที่
- ของแข็งมีรูปร่างคงที่ แต่ของเหลว และแก๊สมีรูปร่างไม่คงที่
- ทั้งของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ต่างต้องการที่อยู่
- ผิวหน้าของของเหลวในภาชนะเดียวกันจะอยู่ในระดับเดียวกันเสมอ
- ของเหลวและแก๊สต่างก็เป็นของไหล