

เจลยไบบันทึกกิจกรรมที่ 1.3

เรื่อง สมบัติของสาร

กิจกรรมเรื่อง สมบัติของของแข็ง ของเหลว และก๊าซ

สมาชิกในกลุ่ม

1. ประธาน
2. รองประธาน
3.
4.
5.
6. เลขา

จุดประสงค์ เพื่อศึกษาสมบัติของสารในสถานะของแข็ง ของเหลว และก๊าซ

ปัญหา สารในสถานะของแข็ง ของเหลว และก๊าซ มีสมบัติอย่างไร

สมมติฐาน สารในสถานะของแข็ง ของเหลว และก๊าซ มีสมบัติที่แตกต่างกัน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

| สมบัติ ลักษณะ | มวล | ปริมาตร | | รูปร่าง | | ต้องการ ที่อยู่ | ผิวหนังอยู่ใน แนวหน้าเสมอ | เป็นของ ไหล |
|----------------------|-----|---------|----------|---------|----------|--------------------|------------------------------|----------------|
| | | คงที่ | ไม่คงที่ | คงที่ | ไม่คงที่ | | | |
| ของแข็ง (น้ำแข็ง) | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| ของเหลว (น้ำ) | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ก๊าซ (ไอน้ำ) | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ |

สรุปผลการทำกิจกรรม

เมื่อน้ำอยู่ในสถานะของแข็ง จะมีรูปร่างคงที่ และปริมาตรคงที่ แต่เมื่อน้ำแข็งได้รับความร้อน น้ำแข็งจะละลายกลายเป็นของเหลว โดยมีรูปร่างตามภาชนะที่บรรจุ คือ ปีกเกอร์ และมีปริมาตรคงที่ น้ำในสถานะของเหลว เมื่อได้รับความร้อนอย่างต่อเนื่อง น้ำจะค่อย ๆ ร้อนขึ้นจนกระทั่งเดือดกลายเป็นไอน้ำ เมื่อนำถุงพลาสติกมาครอบไว้ที่ปากปีกเกอร์ จะสังเกตเห็นว่ามีไอน้ำฟุ้งกระจายอยู่ในถุงพลาสติก

คำตอบอยู่ในชุดยพินิจของครูผู้สอน

เฉลยใบงานที่ 1.3

เรื่อง สารที่เรารู้จัก

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นสมบัติของสารในแต่ละสถานะให้ถูกต้อง

| ลักษณะ | สมบัติ | มวล | ปริมาตร | | รูปร่าง | | ต้องการที่อยู่ | เป็นของไหล |
|------------------|--------|-----|---------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| | | | คงที่ | ไม่คงที่ | คงที่ | ไม่คงที่ | | |
| น้ำดื่ม | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| เกลือ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| น้ำตาล | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| แท่งไม้ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| ฟองน้ำล้างจาน | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| ดินน้ำมัน | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| น้ำมันพืช | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| กระดาษ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| ลูกโป่งที่เป่าลม | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| แก้วน้ำ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | |

สมบัติของสาร

1. สารในสถานะของแข็ง มีปริมาตร คงที่ รูปร่าง คงที่
2. สารในสถานะของเหลว มีปริมาตร คงที่ รูปร่าง ไม่คงที่
3. สารในสถานะแก๊ส มีปริมาตร ไม่คงที่ รูปร่าง ไม่คงที่
4. ของแข็ง ของเหลว มีสมบัติเหมือนกัน ได้แก่ ปริมาตรคงที่
5. ของเหลวและก๊าซ มีสมบัติเหมือนกัน ได้แก่ รูปร่างไม่คงที่

คำตอบอยู่ในเฉลยพินิจของครูผู้สอน



เกณฑ์การให้คะแนน

ตอบถูก 1 ข้อ ได้ 2 คะแนน

คะแนนที่ได้.....คะแนน

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

