**กิจกรรมการทดลอง เรื่อง การจมและการลอยของวัตถุในน้ำ**

วันที่ทำการทดลอง……………………………………………………

สมาชิกในกลุ่ม 1................................................................ 2...........................................................

 3............................................................... 4..........................................................

 5............................................................... 6..........................................................

วัตถุประสงค์การทดลอง

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





ผลการทดลอง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| การทดลอง | ผลการสังเกต | ปริมาตรน้ำที่ถูกดินน้ำมันแทนที่ |
| เมื่อหย่อนดินน้ำมันก้อนกลมลงในถ้วยยูเรกาที่ใส่น้ำไว้เต็มถึงระดับท่อน้ำไหล |  |  |
| เมื่อหย่อนดินน้ำมันที่ปั้นเป็นรูปถ้วยลงในถ้วยยูเรกาที่ใส่น้ำไว้เต็มถึงระดับท่อน้ำไหล |  |  |

สรุปผลการทดลอง

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**คำถามท้ายกิจกรรม**

1. เมื่อหย่อนดินน้ำมันก้อนกลมลงในถ้วยยูเรกาที่มีน้ำเต็ม ผลการทดลองเป็นอย่างไร

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

 2. เมื่อหย่อนดินน้ำมันที่ปั้นเป็นรูปถ้วยวางลงบนผิวน้ำในถ้วยยูเรกาที่มีน้ำเต็ม ผลการทดลอง

เป็นอย่างไร

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

 3. น้ำที่ล้นออกจากถ้วยยูเรกาทั้ง 2 ครั้ง มีปริมาตรเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

 4. แรงพยุงของถ้วยดินน้ำมันมีค่าเท่าไร

 …………………………………………………………………………………………………………………………………………

 5. จากผลการทดลองได้ข้อสรุปเกี่ยวกับความหนาแน่นของดินน้ำมันและแรงพยุงได้อย่างไร

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………