



การทดลองการนำไฟฟ้าของน้ำ

ชื่อ-นามสกุล

ชั้น เลขที่

ใบกิจกรรมที่ 3

การทดลองการแตกตัวของน้ำบริสุทธิ์

วัตถุประสงค์การทดลอง

- เพื่อศึกษาการนำไฟฟ้าของน้ำบริสุทธิ์
- เพื่อศึกษาผลของอุณหภูมิเกี่ยวข้องกับปริมาณการแตกตัวเป็นไอออนของน้ำ

อุปกรณ์และสารเคมี

อุปกรณ์

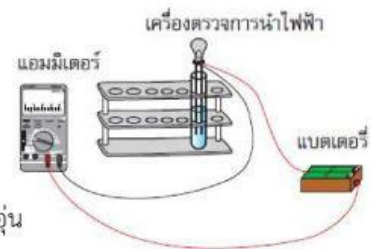
1. เครื่องตรวจการนำไฟฟ้า 1 ชุด
2. แอมมิเตอร์ชนิดวัดกระแสไฟฟ้าเป็นไมโครมิเตอร์ พร้อมสายไฟฟ้า 1 ชุด
3. เตาให้ความร้อน 1 เครื่อง
4. เทอร์มอมิเตอร์ 1 อัน
5. ปีกเกอร์ขนาด 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร 1 ใบ
6. หลอดทดลองขนาดกลาง 1 หลอด

สารเคมี

1. น้ำกลั่น 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร

วิธีปฏิบัติ

1. ใส่น้ำกลั่น 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร ลงในหลอดทดลองขนาดกลาง นำเครื่องตรวจการนำไฟฟ้ามาต่อกับแอมมิเตอร์ชนิดวัดกระแสไฟฟ้าเป็นไมโครแอมแปร์ และแบตเตอรี่เป็นวงจรไฟฟ้า ดังรูป
2. จุ่มลวดตัวนำของเครื่องตรวจการนำไฟฟ้าลงในน้ำกลั่นในหลอดทดลองที่เตรียมไว้ อ่านค่ากระแสไฟฟ้า บันทึกผล
3. นำน้ำกลั่นไปอุ่นให้มีอุณหภูมิ 60-70 องศาเซลเซียส แล้วทดสอบการนำไฟฟ้าของน้ำอุ่น ด้วยเครื่องตรวจการนำไฟฟ้าเช่นเดียวกับข้อ 2 อ่านค่ากระแสไฟฟ้าจากแอมมิเตอร์ บันทึกผล



ตารางบันทึกผลการทดลอง

ระบบ	การนำไฟฟ้า	
	วัดด้วยเครื่องตรวจการนำไฟฟ้า	วัดด้วยแอมมิเตอร์
น้ำกลั่นที่อุณหภูมิห้อง		
น้ำกลั่นที่อุณหภูมิ 60-70 °C		

สรุปผลการทดลอง
