



การทดลอง เรื่องเซลล์ไฟฟ้าเคมี



จุดประสงค์การทดลอง



ต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายได้

อธิบายหลักการของเซลล์ไฟฟ้าเคมีได้

สรุปการเปลี่ยนแปลงรูปพลังงานในเซลล์ไฟฟ้าเคมี
ได้



วัสดุและอุปกรณ์

- กระดาษทรายขนาด 5cm x 5cm 1 แผ่น
- แผ่นทองแดงขนาด 2cm x 7cm 1 แผ่น
- แผ่นสังกะสีขนาด 2cm x 7cm 1 แผ่น
- สายไฟฟ้าพร้อมคลิปหนีบปากจระเข้ ยาว 30 cm (2เส้นชุด) 1 ชุด
- เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าอย่างง่าย 1 ชุด
- ถ่านไฟฉาย 1 ก้อน
- บีกเกอร์ขนาด 100 cm³ 1 ใบ
- กรดซัลฟิวริกเจือจาง 50 cm³

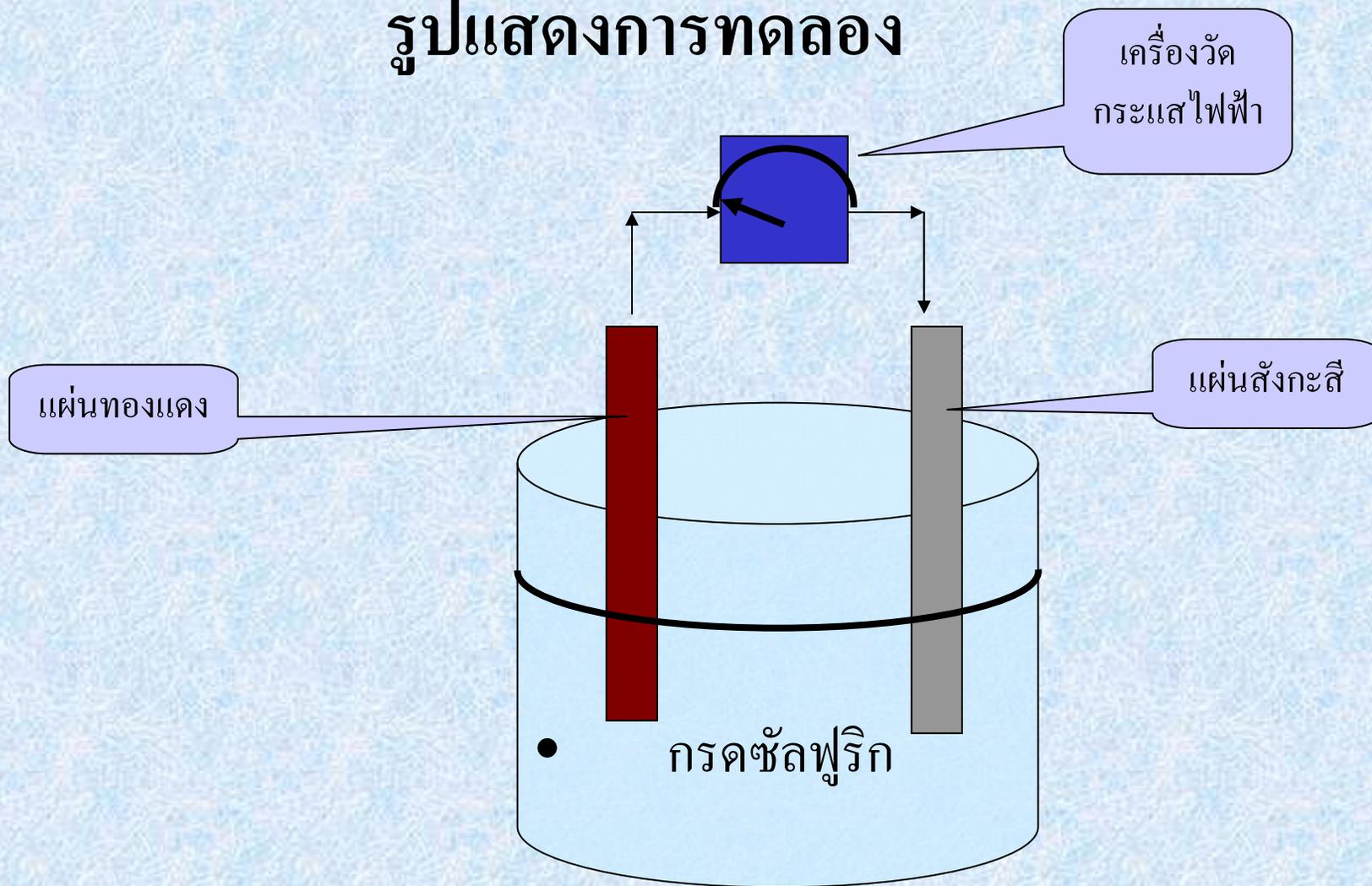


วิธีทดสอบ

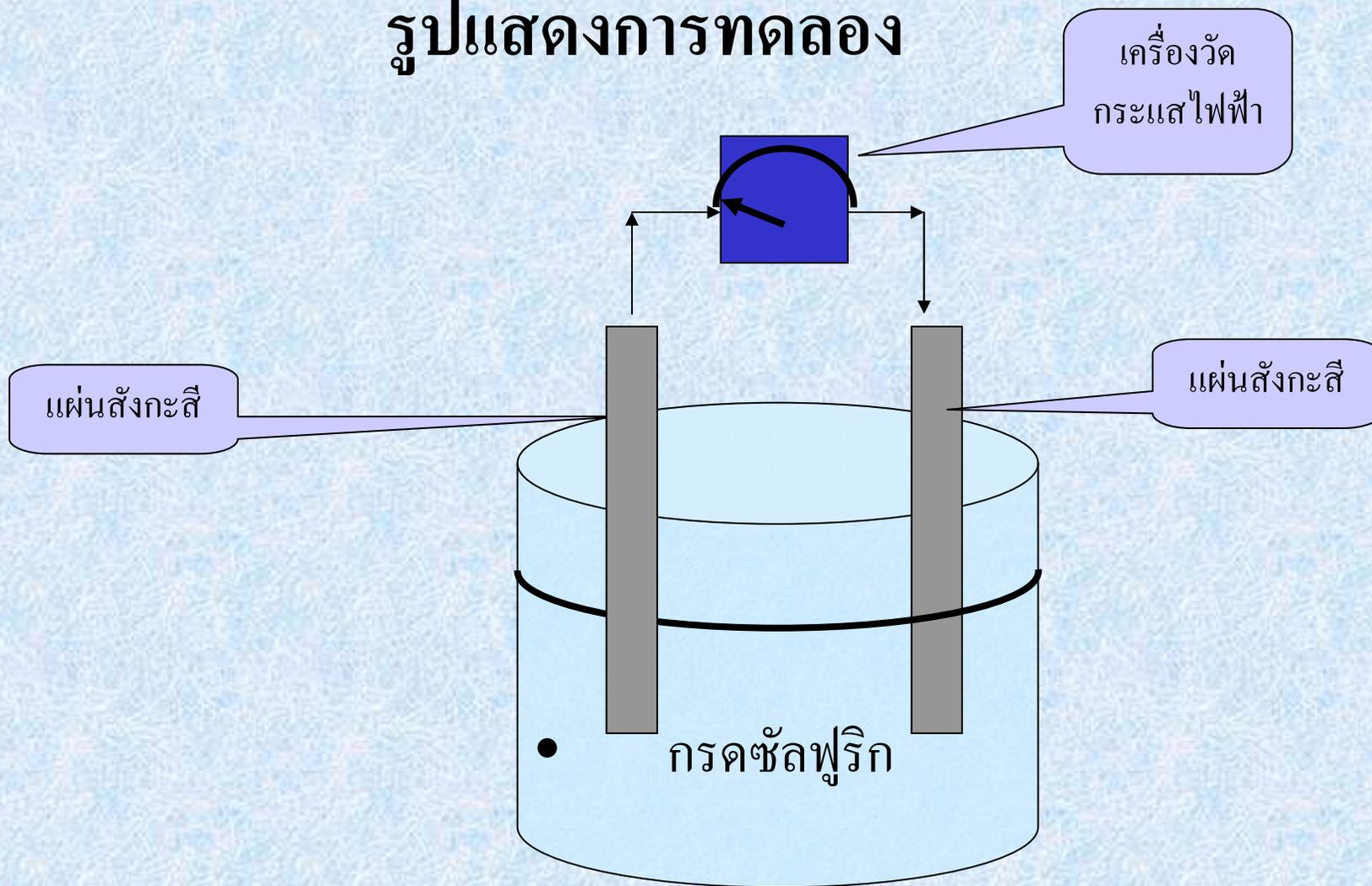
- เมื่อต่อเครื่องวัดกระแสไฟฟ้ากับถ่านไฟฉาย เข็มของเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าจะเบนขึ้นจากศูนย์
- เมื่อจุ่มขั้วไฟฟ้าทั้งสองลงในสารละลายกรดซัลฟิวริก แล้วต่อกับเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าให้ครบวงจร เข็มของเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าจะเบนขึ้นจากศูนย์



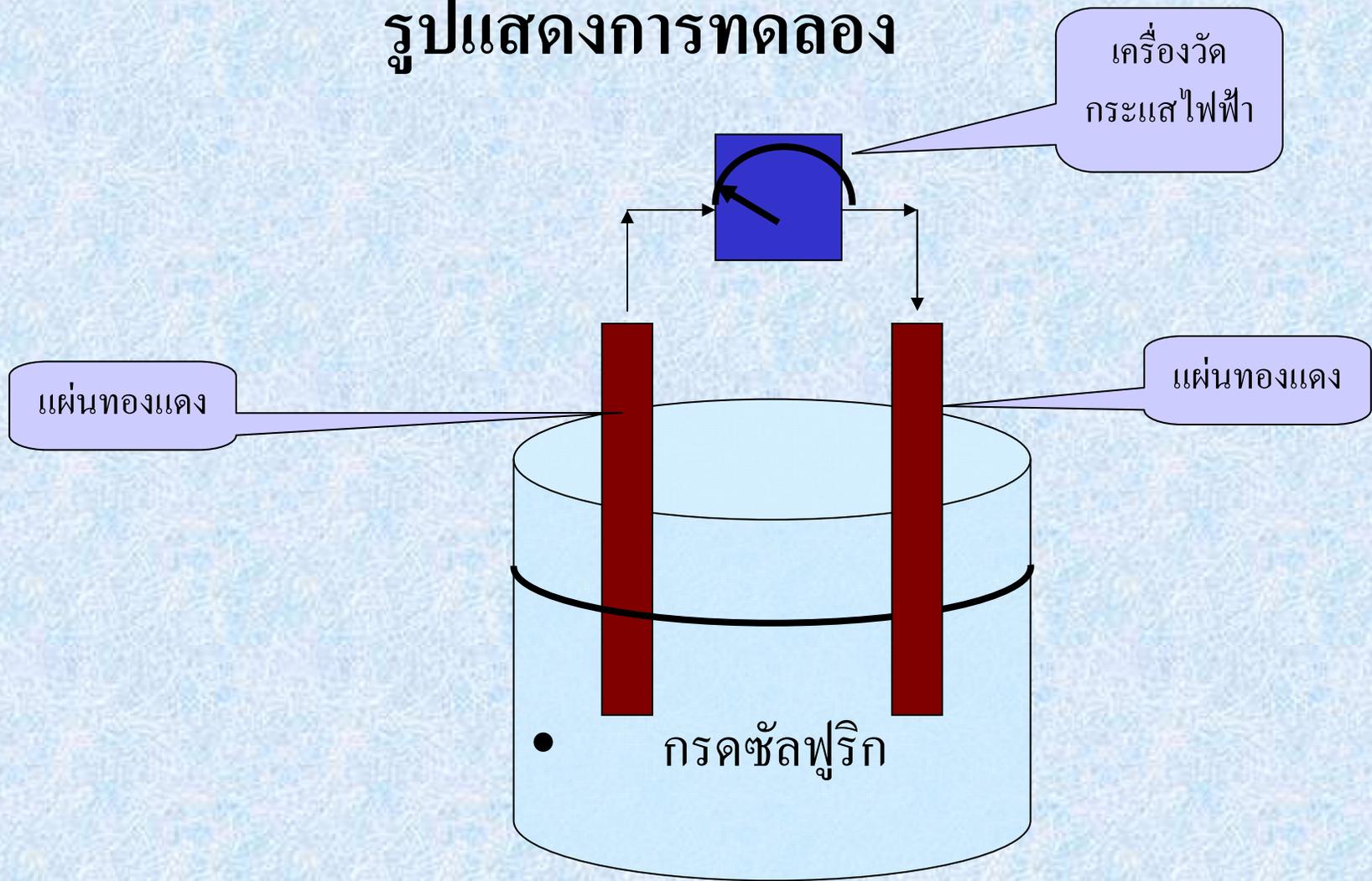
รูปแสดงการทดลอง



รูปแสดงการทดลอง



รูปแสดงการทดลอง



รูปแสดงการทดลอง

