



ใบงานเรื่อง เซลล์กัลวานิก

ชื่อ-สกุล:

วันที่:

กระบวนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในเซลล์กัลวานิก

ขั้ว.....ทำหน้าที่ให้อิเล็กตรอน

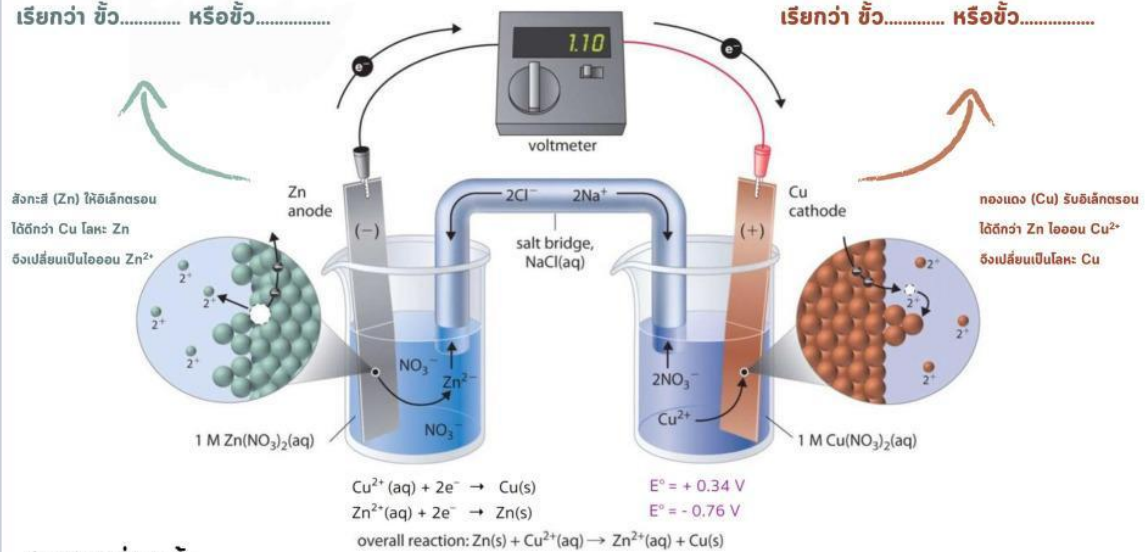
เกิดปฏิกิริยา.....

เรียกว่า ขั้ว..... หรือขั้ว.....

ขั้ว.....ทำหน้าที่รับอิเล็กตรอน

เกิดปฏิกิริยา.....

เรียกว่า ขั้ว..... หรือขั้ว.....



ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น

ปฏิกิริยาในครึ่งเซลล์ออกซิเดชัน

ปฏิกิริยาในครึ่งเซลล์รีดักชัน

แผนภาพเซลล์กัลวานิกแบบย่อ

ตัวรีดิวซ์ (Reducing agent) ตัวออกซิไดซ์ (Oxidizing agent)

ขั้วใดเกิดการฟุกร่อน ขั้วใดมีโลหะมาเกาะทำให้หนามากขึ้น

อิเล็กตรอนเคลื่อนที่จากขั้ว ไปขั้ว ซึ่งมีทิศทางตรงข้ามกับกระแสไฟฟ้า

สะพานเกลือ (Salt bridge) มีหน้าที่

$$E^0 = E^0_{\text{cathode}} - E^0_{\text{anode}}$$

$$= \text{.....} - \text{.....}$$

$$= \text{.....} \text{ V}$$