

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน**การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม**

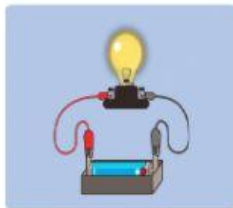
การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม เป็นการนำเซลล์ไฟฟ้าหลาย ๆ เซลล์มาเรียงต่อกัน ทำให้กระแสไฟฟ้าเดินไปทิศทางเดียว โดยให้ขั้วของเซลล์ไฟฟ้าเซลล์หนึ่งต่อกับขั้วลบของอีกเซลล์หนึ่ง เรียงกันไปเรื่อย ๆ ทำให้มีพลังงานไฟฟ้าในวงจรเพิ่มมากขึ้น ซึ่งการต่อเซลล์ไฟฟ้าหลายเซลล์จะทำให้มีพลังงานไฟฟ้าในวงจรมากกว่าการต่อเซลล์ไฟฟ้าเพียงเซลล์เดียว

กิจกรรมการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม

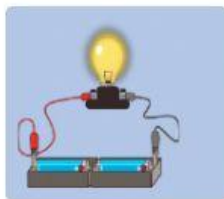
ปัญหา :

สมมติฐาน :

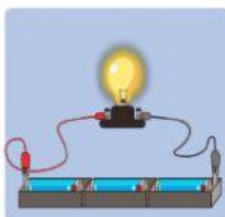
โยงเส้นการต่อเซลล์ไฟฟ้ากับความสว่างของหลอดไฟฟ้าให้ถูกต้อง



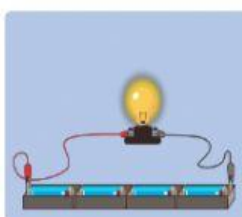
○



○



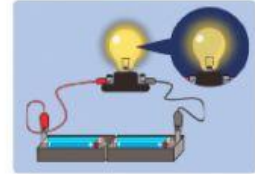
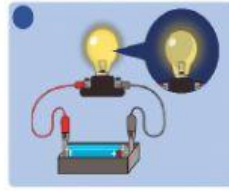
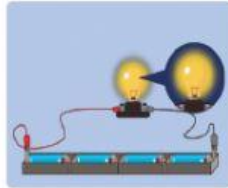
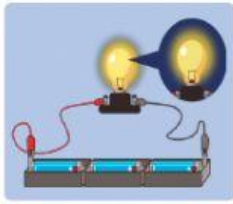
○



○



นำรูปภาพการต่อวงจรไฟฟ้าเดิมลงในบันทึกผลการทดลองให้ถูกต้อง



บันทึกผล สังเกตความสว่างของหลอดไฟฟ้าเมื่อเพิ่มเซลล์ไฟฟ้า

รูปภาพการต่อวงจรไฟฟ้า	คาดคะเนความสว่างของหลอดไฟฟ้า	ผลการสังเกตความสว่างของหลอดไฟฟ้า
1.		
2.		
3.		
4.		

สรุปผล

เมื่อต่อถ่านไฟฉาย 1 ก้อน ในวงจรไฟฟ้า ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่าง เมื่อนำถ่านไฟฉายมาต่อเพิ่มอีก ครึ่งละ 1 ก้อน โดยเรียงต่อกัน พลังงานไฟฟ้าที่ได้จากถ่านไฟฉายจะเท่ากับพลังงานรวมของถ่านไฟฉาย ดังนั้น ในวงจรจึงมีกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ซึ่งสังเกตได้จากความสว่างของหลอดไฟฟ้าที่เพิ่มมากขึ้น