



รายวิชา วิทยาศาสตร์

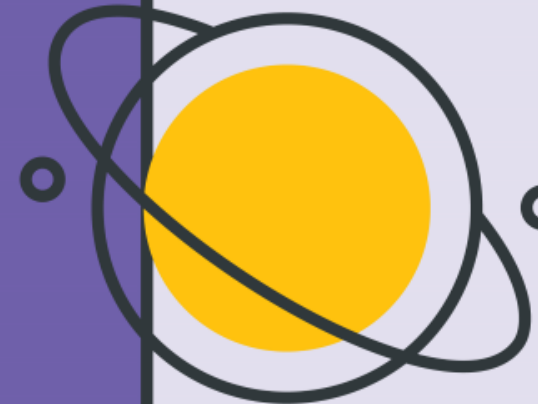
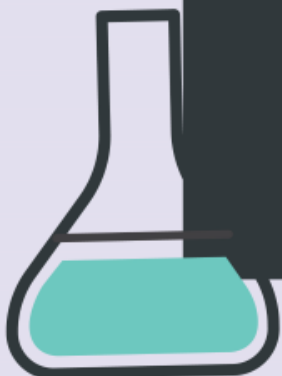
รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว

วิทยากรร่วมสอน ครูสโรชินี วรรณะ

เรื่อง แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า



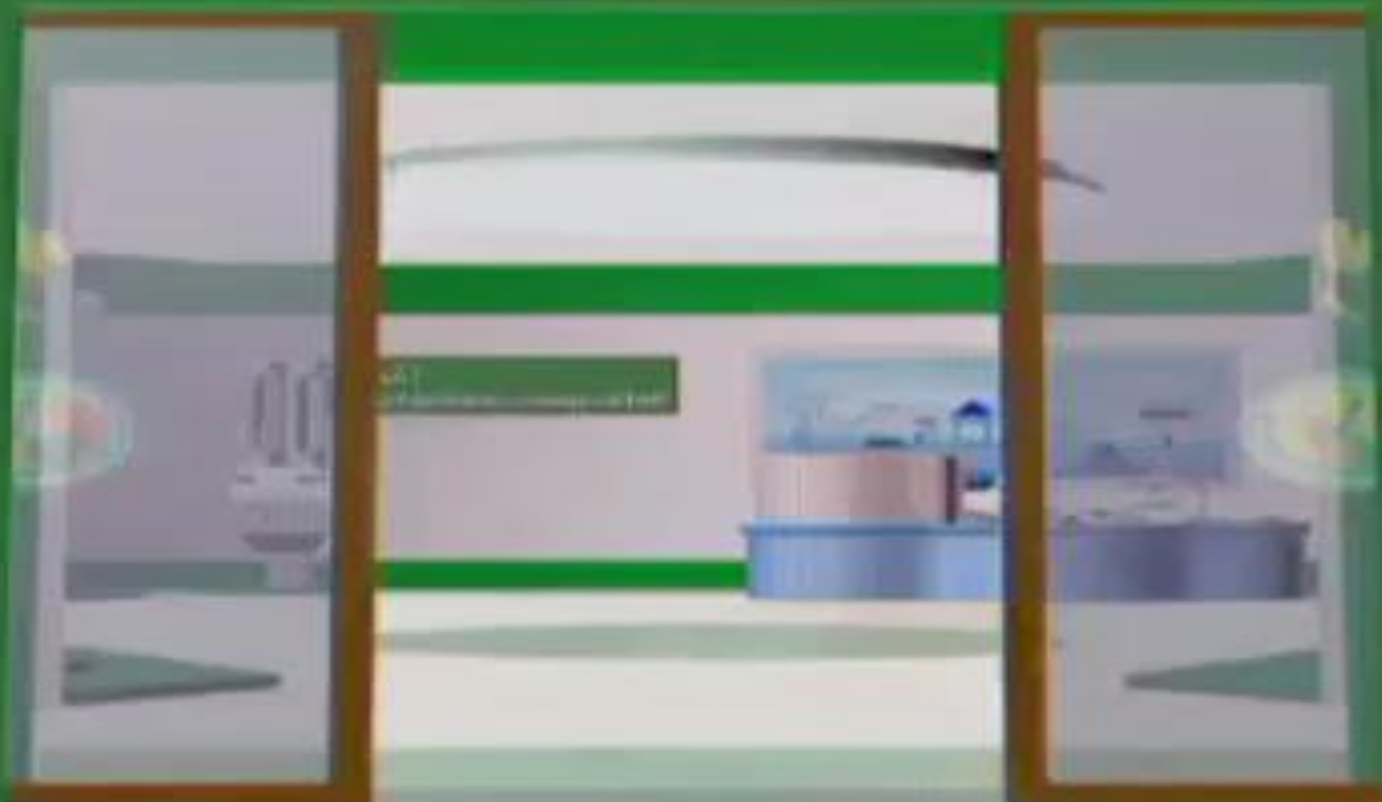


ห้องเรียนสีเขียว

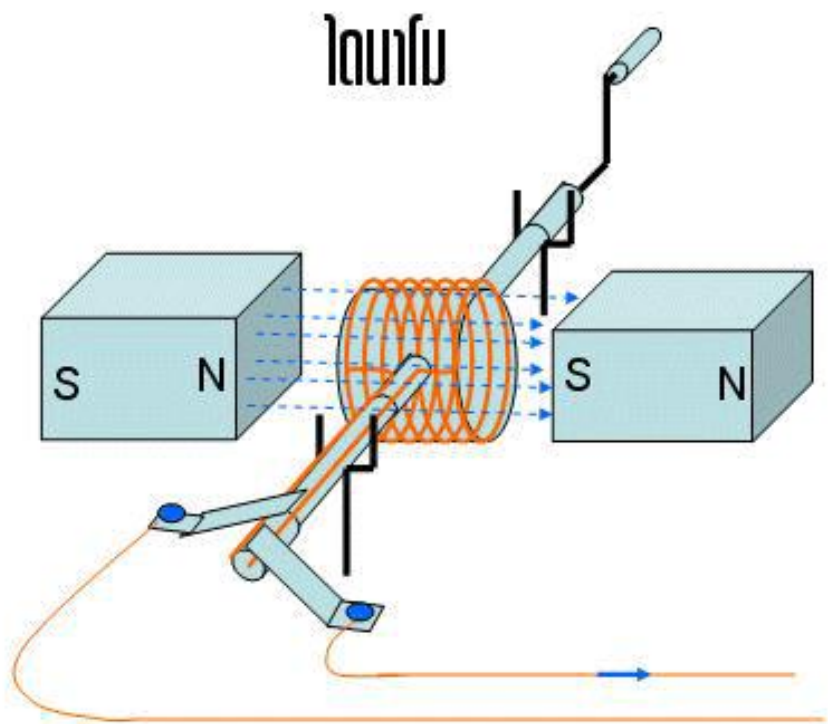
สนับสนุนโดย

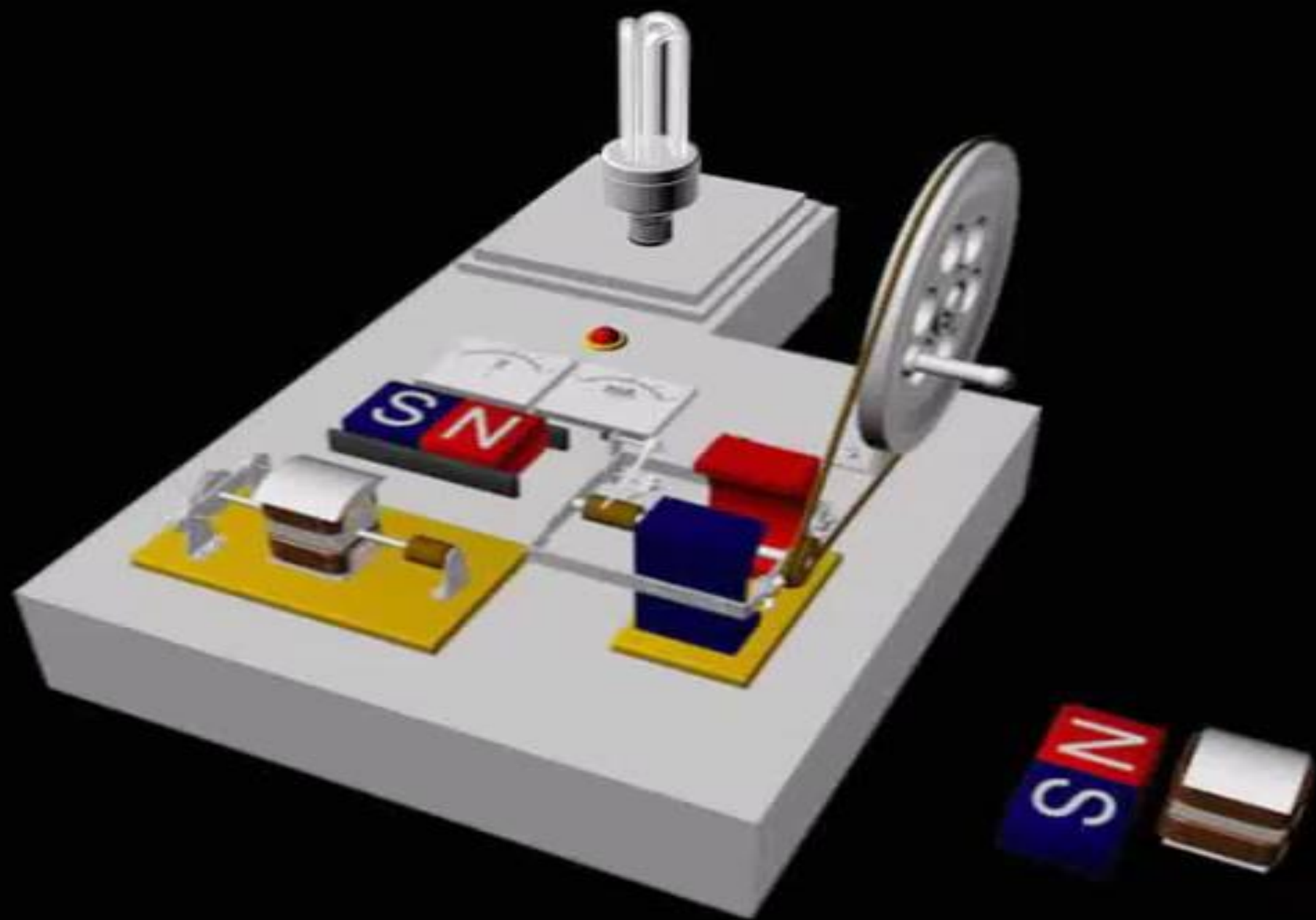


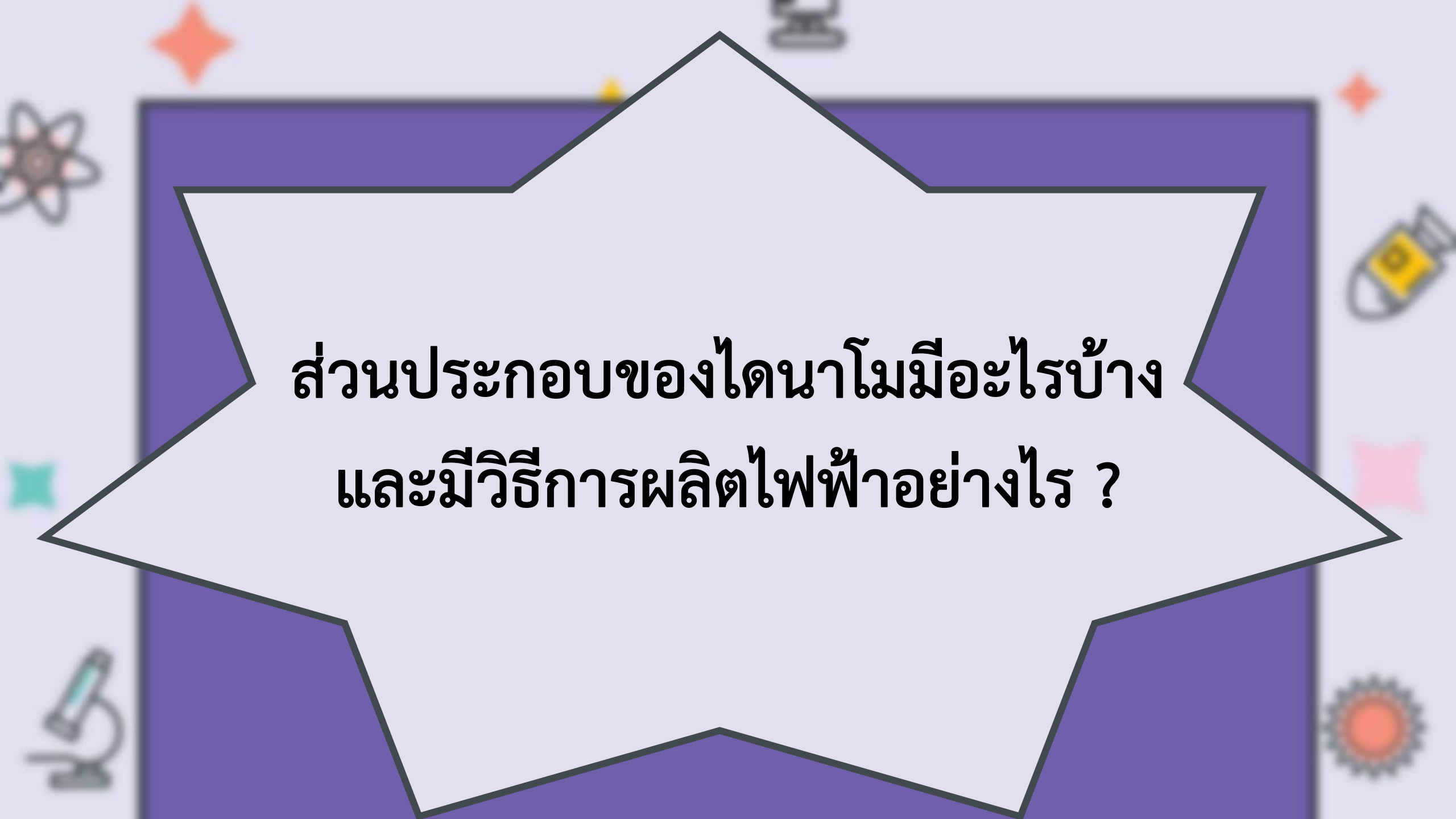
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ไดนาโม







ส่วนประกอบของไดนาโมมีอะไรบ้าง
และมีวิธีการผลิตไฟฟ้าอย่างไร ?

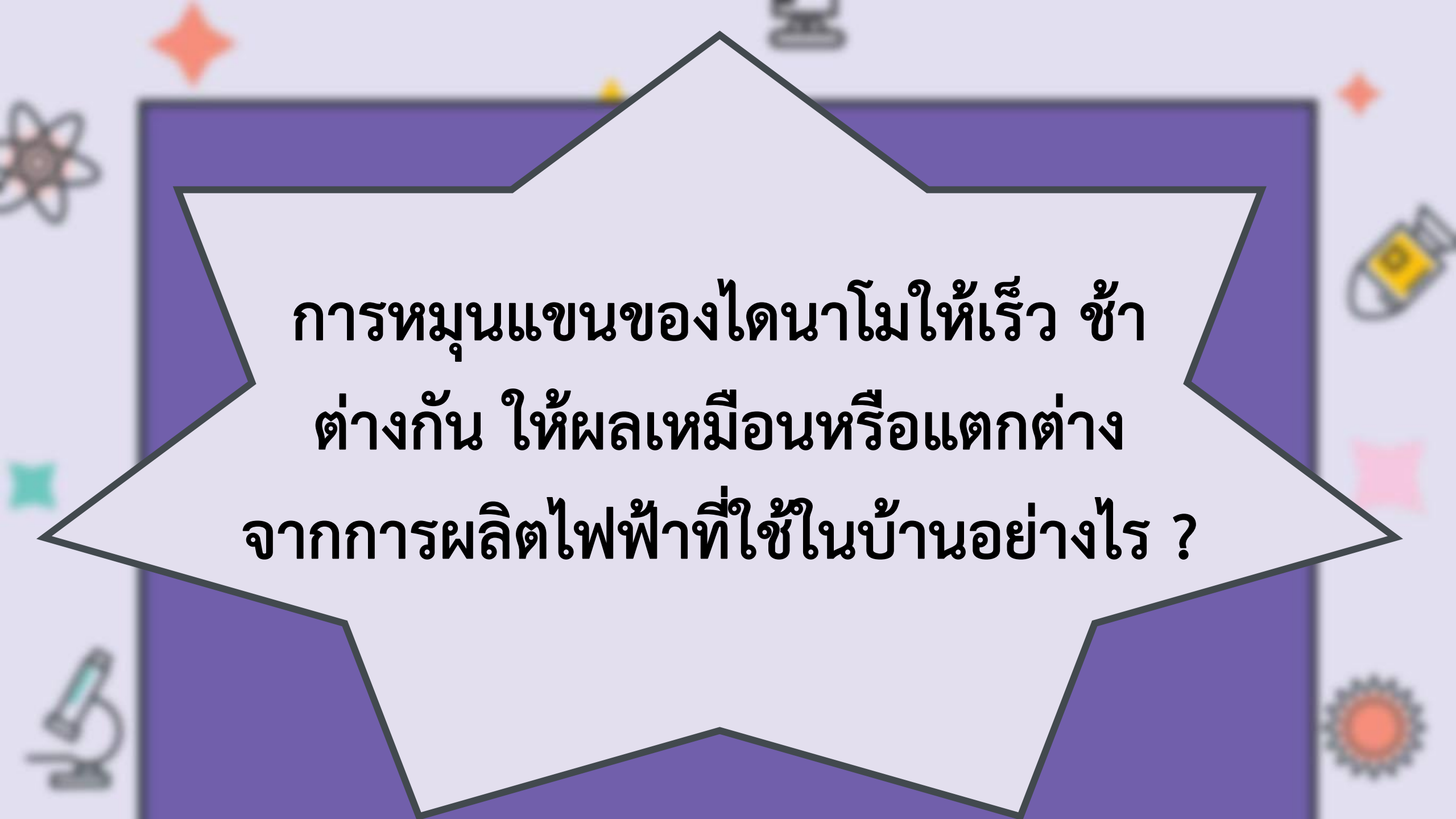
ส่วนประกอบของไดนาโม

1. ขดลวด
2. แม่เหล็ก
3. แกนหมุน

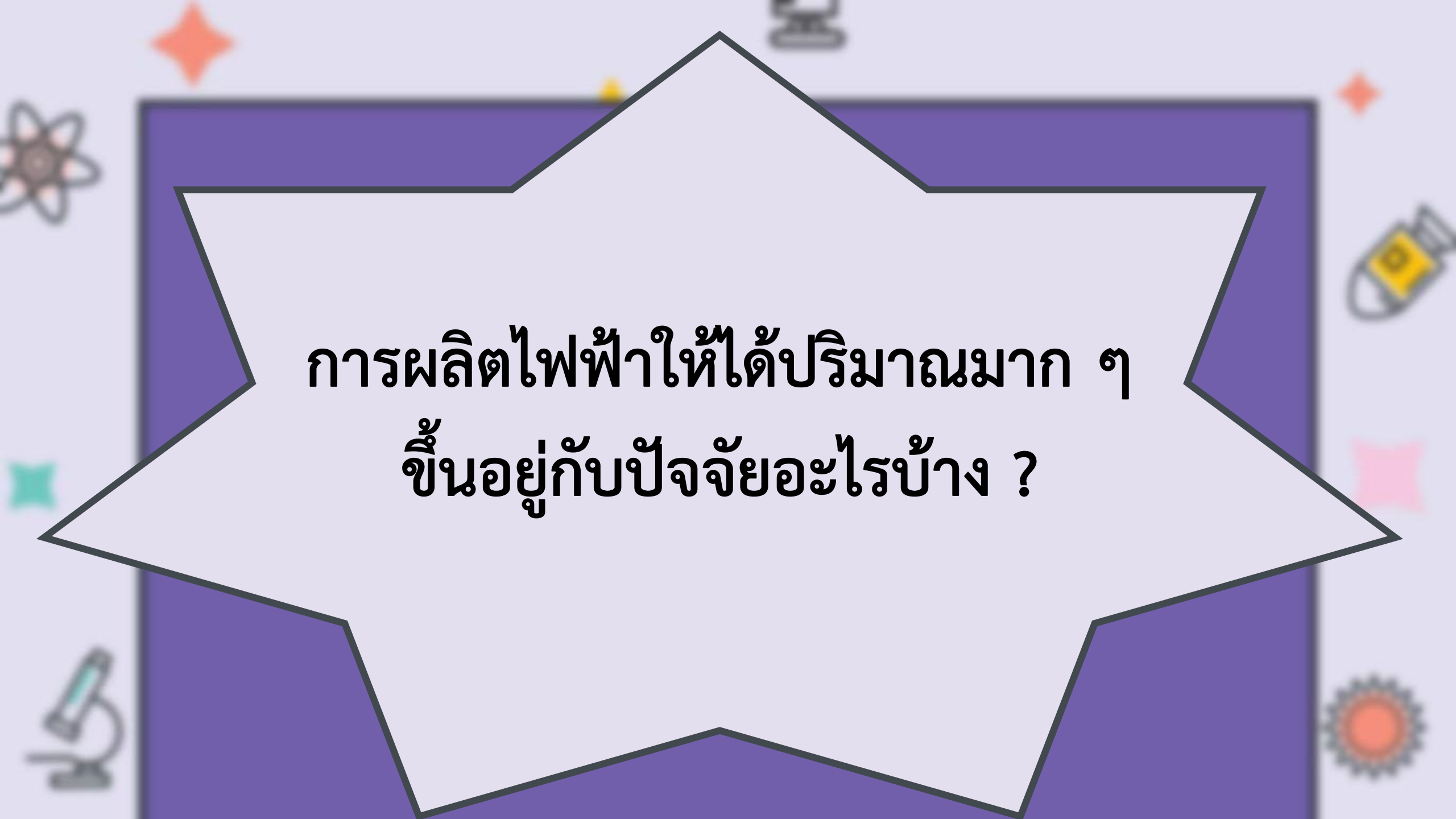


หลักการผลิตกระแสไฟฟ้า

- ❖ ขดลวดตัดผ่านสนามแม่เหล็ก
- ❖ สนามแม่เหล็กตัดผ่านขดลวด



การหมุนแขนของไดนาโมให้เร็ว ช้า
ต่างกัน ให้ผลเหมือนหรือแตกต่างกัน
จากการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านอย่างไร ?



การผลิตไฟฟ้าให้ได้ปริมาณมาก ๆ
ขึ้นอยู่กับปัจจัยอะไรบ้าง ?

กิจกรรมที่ 1 ผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สังเกตและอธิบายเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้า

บันทึกผลการทำกิจกรรม

การหมุนแขนของไดนาโมช้า ๆ พบว่า.....

การหมุนแขนของไดนาโมเร็ว ๆ พบว่า.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม

การผลิตไฟฟ้าด้วยชุดไดนาโม

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

การผลิตไฟฟ้าที่ใช้ในบ้าน

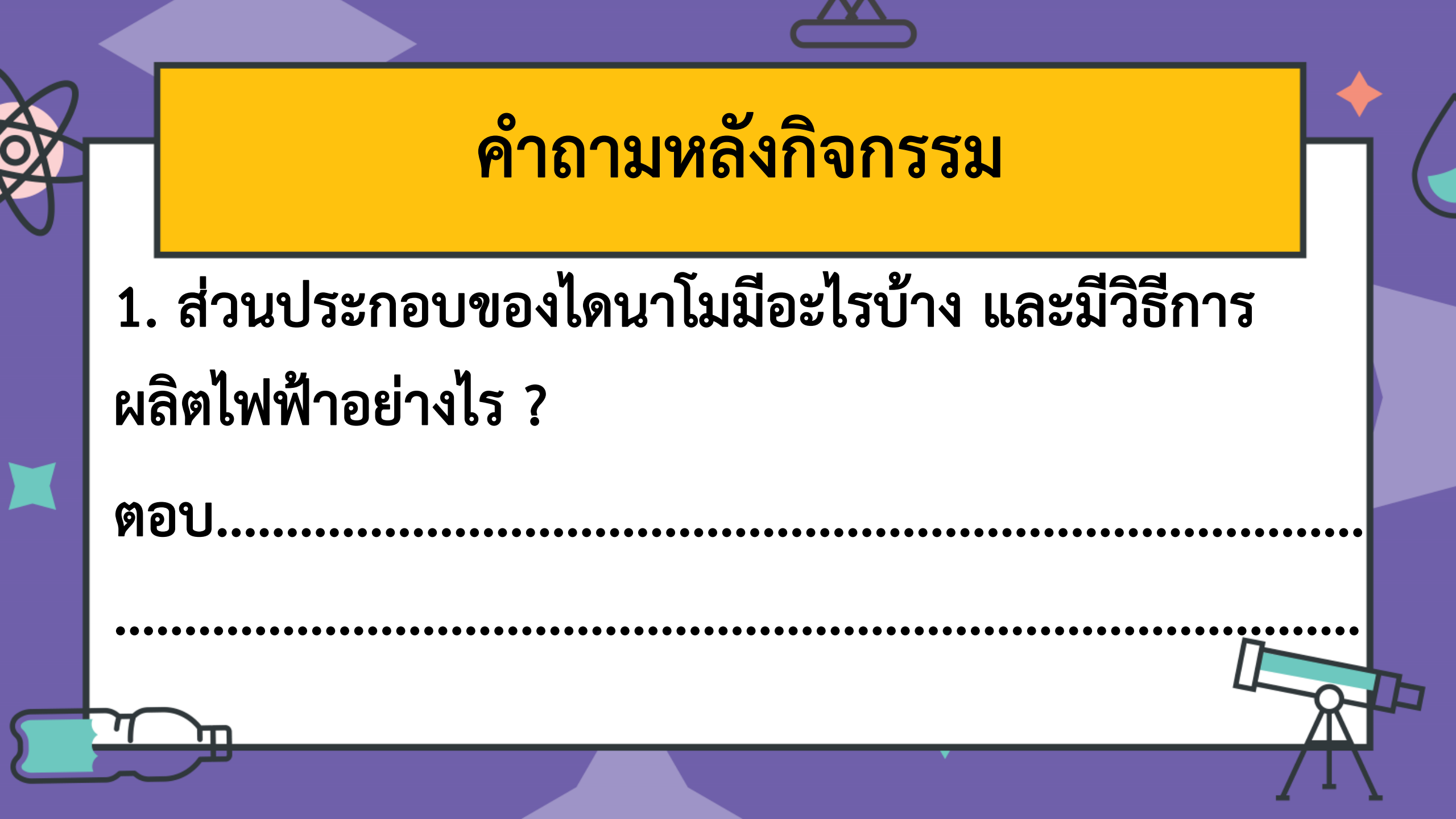
.....
.....
.....
.....

คำถามหลังกิจกรรม

1. ส่วนประกอบของไดนาโมมีอะไรบ้าง และมีวิธีการผลิตไฟฟ้าอย่างไร ?

ตอบ.....

.....



คำถามหลังกิจกรรม

2. การหมุนแขนของไดนาโมให้เร็ว ช้า ต่างกัน ให้ผลเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร เพราะเหตุใด ?

ตอบ.....

.....



คำถามหลังกิจกรรม

3. การผลิตไฟฟ้าด้วยชุดสาธิตไดนาโม เหมือนหรือต่างจากการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านอย่างไร ?

ตอบ.....

.....



คำถามหลังกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร ?

ตอบ.....

.....

