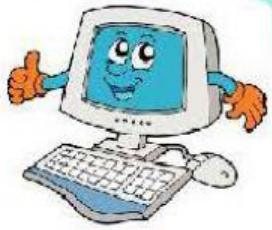


หน่วยที่ 5 พลังงานไฟฟ้า

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3







กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551

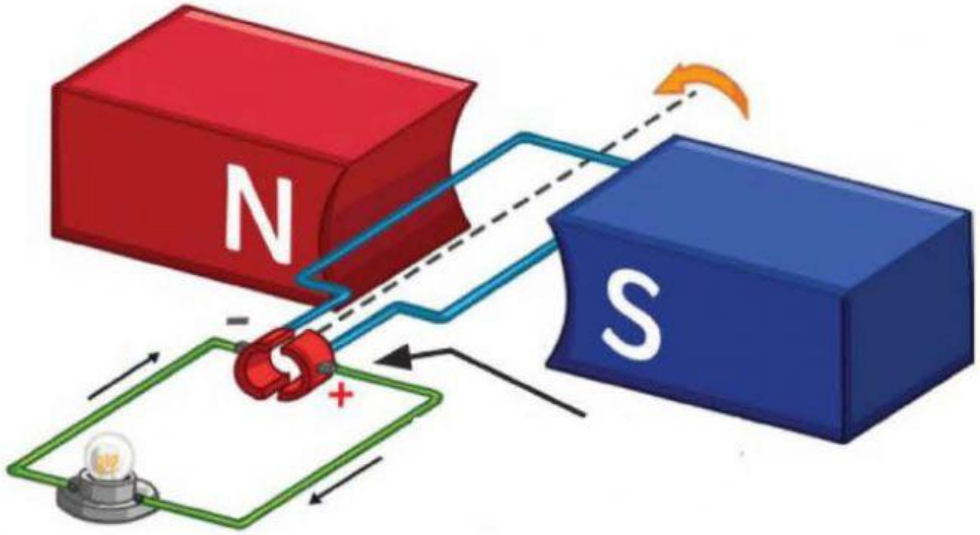
(ฉบับปรับปรุง 2560)



LIVEWORKSHEETS

ใบความรู้
เรื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยอาศัยหลักการเหนี่ยวนำของแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์สำคัญ คือ แท่งแม่เหล็ก และขดลวดทองแดง โดยปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขึ้นอยู่กับความเร็วในการหมุนขดลวด จำนวนรอบในการพันขดลวดและจำนวนเส้นแรงแม่เหล็ก หากหมุนชุดกำเนิดไฟฟ้าอย่างช้าๆ หลอดไฟจะสว่างน้อย แต่เมื่อหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว หลอดไฟก็จะสว่างมาก



LIVEWORKSHEETS

ชื่อ_____ชั้น_____เลขที่_____

10

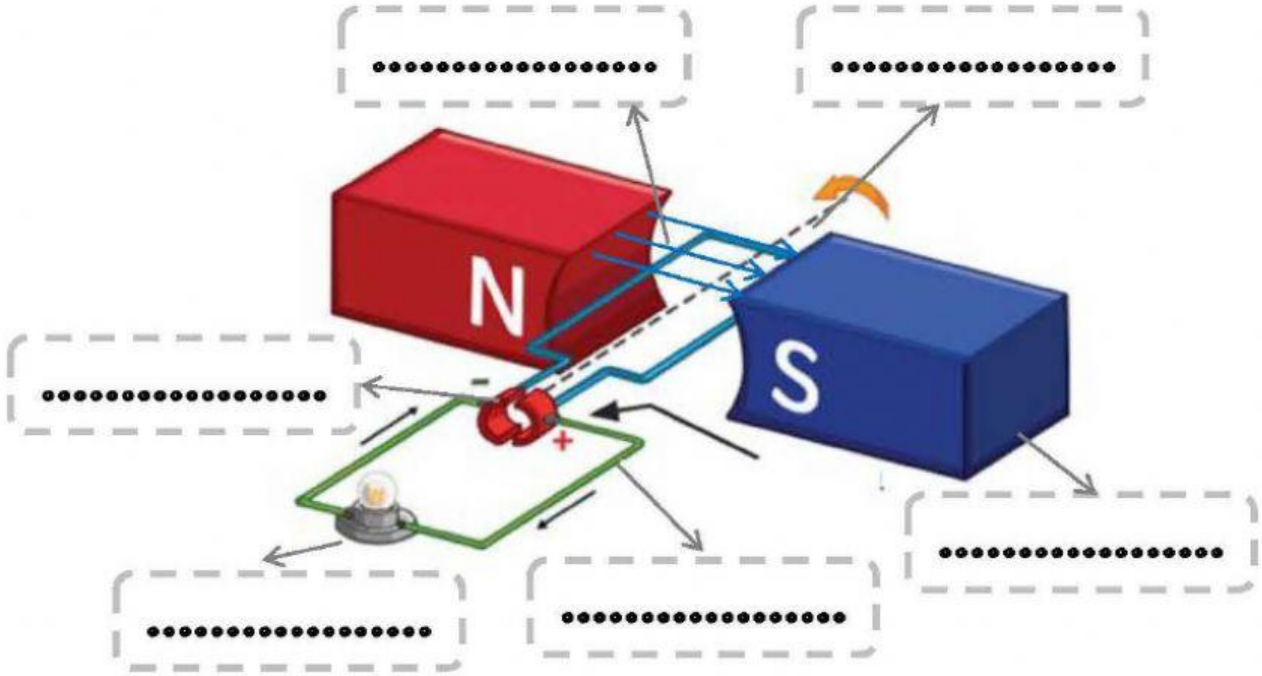
ใบงาน

เรื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตัวชี้วัด ว 2.3 ป.3/2 บรรยายการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบุแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าจากข้อมูลที่รวบรวมได้

<u>คำชี้แจง</u> นำข้อความต่อไปนี้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

แท่งแม่เหล็ก	สนามแม่เหล็ก	แกนหมุน
ขดลวด	หลอดไฟ	วงแหวนโลหะ



LIVEWORKSHEETS