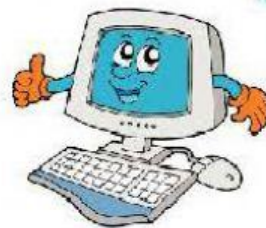


หน่วยที่ 5 พลังงานไฟฟ้า

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551

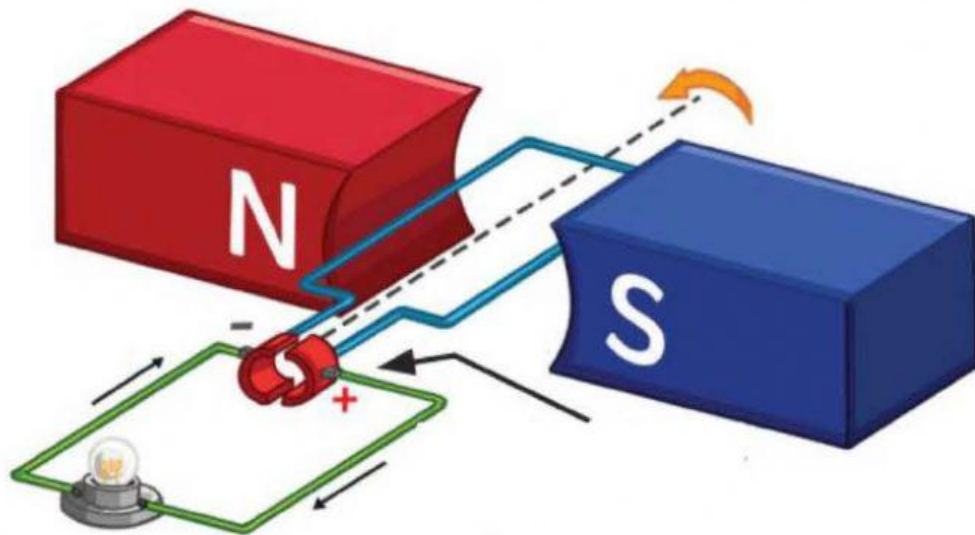
(ฉบับปรับปรุง 2560)



ใบความรู้

เรื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยอาศัยหลักการเหนี่ยวนำของแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์สำคัญ คือ แม่เหล็ก และขดลวดทองแดง โดยปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขึ้นอยู่กับความเร็วในการหมุนขดลวด จำนวนรอบในการพันขดลวดและจำนวนเส้นแรงแม่เหล็ก หากหมุนขดกำเนิดไฟฟ้าอย่างช้าๆ หลอดไฟจะสว่างน้อย แต่เมื่อหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว หลอดไฟก็จะสว่างมาก



ใบงาน

เรื่อง การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย (1)

ตัวชี้วัด ว 2.3 ป.3/3 ตระหนักในประโยชน์และโทษของไฟฟ้าโดยนำเสนอวิธีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนพิจารณาการใช้ไฟฟ้าต่อไปนี้ แล้วขีดเครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง

พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า	ประหยัด	ปลอดภัย
1. ช้อนแฉะมาเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ชำรุด		
2. ติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว		
3. รีดเสื้อผ้าครึ่งละหลายๆ ตัว		
4. ไม่ใช้นิ้วมือหรือโลหะแหย่เข้าเต้ารับ		
5. ไม่นำอาหารที่ร้อนเข้าตู้เย็นทันที		
6. ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้		
7. ถอดเต้าเสียบทุกครั้งเมื่อใช้งานเสร็จแล้ว		
8. จับที่ตัวเต้าเสียบเฉพาะส่วนที่เป็นฉนวน		
9. เช็ดมือให้แห้งก่อนเสียบเต้าเสียบ		
10. ถอดเต้าเสียบเมื่อเลิกใช้กระติกน้ำร้อน		

