

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๖.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ พลังงานหนึ่งเปลี่ยนเป็นพลังงานอะไรได้บ้าง

จุดประสงค์

สำรวจและระบุการเปลี่ยนพลังงานหนึ่งไปเป็นพลังงานอื่น

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ไม้บรรทัด
๒. ถ่านไฟฉาย
๓. โคมไฟ
๔. หลอดไฟฟ้า
๕. ของเล่นที่ใช้เซลล์สุริยะ
๖. มอเตอร์ไฟฟ้าที่ติดใบพัด
๗. สายไฟฟ้า



วิธีทำ

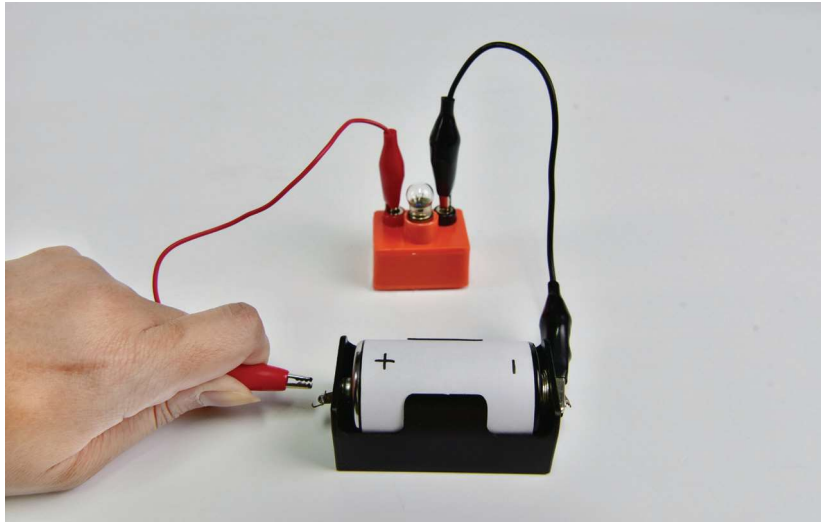
๑. ใช้ไม้บรรทัดเคาะบนโต๊ะ สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นและบันทึกผล
๒. ถูฝ่ามือทั้งสองข้างเข้าด้วยกันแรง ๆ สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นและบันทึกผล
๓. นำโคมไฟมาส่องบริเวณเซลล์สุริยะของของเล่น สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นและบันทึกผล จากนั้นนำกระดาษมาปิดบริเวณเซลล์สุริยะของของเล่นที่กำลังทำงาน สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นและบันทึกผล

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

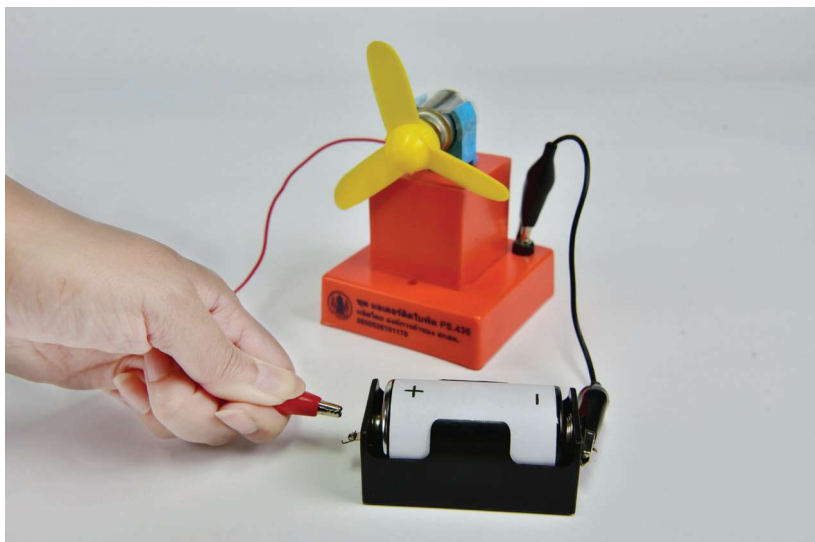


บ. ๖.๑/ผ. ๑.๑ - ๐๑

๔. ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับถ่านไฟฉายและเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ หลอดไฟฟ้า
ดังรูป ก และมอเตอร์ไฟฟ้าที่ติดใบพัด ดังรูป ข ตามลำดับ สังเกต
และบันทึกผล



รูป ก



รูป ข

๕. อ่านใบความรู้เรื่องพลังงาน จากนั้นร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับการเปลี่ยนพลังงานที่เกิดขึ้นในข้อ ๑-๔ ว่ามีการเปลี่ยนจากพลังงานใดเป็นพลังงานใด บันทึกผลและนำเสนอ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



ប. ៦.១ / វ. ១.១ - ០១

ใบงาน ๐๑ : การเปลี่ยนพลังงานหนึ่งไปเป็นพลังงานอื่น

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกตและผลการอภิปราย

ตาราง ๑ การเปลี่ยนพลังงานในการทำกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรม	ผลการสังเกต	ผลการอภิปราย
เคาะไม้บรรทัดบนโต๊ะ		มีการเปลี่ยนพลังงานจาก ไปเป็น
ถูฝ่ามือทั้งสองข้าง เข้าด้วยกันแรง ๆ		มีการเปลี่ยนพลังงานจาก ไปเป็น

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
 วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๖.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๑

ตาราง ๑ การเปลี่ยนพลังงานในการทำกิจกรรมต่าง ๆ (ต่อ)

กิจกรรม	ผลการสังเกต	ผลการอภิปราย
นำโคมไฟมาส่อง บริเวณเซลล์สุริยะ ของของเล่น		มีการเปลี่ยนพลังงานจาก ไปเป็น
นำกระดาษมาปิด บริเวณเซลล์สุริยะ ของของเล่น ที่กำลังทำงาน		
ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับ ถ่านไฟฉายและ หลอดไฟฟ้า		มีการเปลี่ยนพลังงานจาก ไปเป็น

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๖.๑/ผ. ๑.๑ - ๐๑

ตาราง ๑ การเปลี่ยนพลังงานในการทำกิจกรรมต่าง ๆ (ต่อ)

กิจกรรม	ผลการสังเกต	ผลการอภิปราย
ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับ ถ่านไฟฉายและ มอเตอร์ไฟฟ้า ที่ติดใบพัด		มีการเปลี่ยนพลังงานจาก ไปเป็น

