

เรื่องที่ 1

พลังงานไฟฟ้ากับชีวิต



คิดก่อนอ่าน

1. พลังงานคืออะไร
2. พลังงานมีแบบใดบ้าง
3. ถ้าเราไม่มีไฟฟ้าใช้จะเป็นอย่างไร



คำสำคัญ

- พลังงาน (energy)
- พลังงานกล (mechanical energy)
- พลังงานไฟฟ้า (electrical energy)



ชีวิตประจำวันของเรามีการใช้พลังงานในการทำกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย เช่น การเดิน การเล่น การรับประทานอาหาร เคยสงสัยหรือไม่ว่า พลังงานคืออะไร

พลังงานเป็นสิ่งที่ไม่มีน้ำหนัก ไม่ต้องการที่อยู่ แต่แสดงถึงความสามารถในการทำงานของสิ่งต่าง ๆ โดยพลังงานมีหลายแบบ เช่น พลังงานความร้อน พลังงานแสง พลังงานเสียง พลังงานไฟฟ้า พลังงานกล พลังงานแต่ละแบบทำงานได้แตกต่างกัน เช่น **พลังงานกล**ทำให้วัตถุสามารถเคลื่อนที่หรือเคลื่อนไหวได้ **พลังงานไฟฟ้า**ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ทำงานได้

พลังงานไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากสำหรับมนุษย์ในปัจจุบัน เราใช้ไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างและเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำกิจกรรมในสถานที่ต่าง ๆ เช่น ในบ้านเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล หรือใช้เพื่อการผลิตสินค้าในโรงงานอุตสาหกรรม หรือด้านอื่น ๆ จะเห็นได้ว่าทุกวันนี้เราใช้ไฟฟ้าในปริมาณมาก และถึงแม้ประเทศไทยของเราจะมีการผลิตไฟฟ้าขึ้นใช้เอง แต่ก็ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของคนในประเทศ ทำให้เราต้องจ่ายเงินเป็นจำนวนมากเพื่อซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน ดังนั้นเราจึงควรใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

นอกจากไฟฟ้าจะมีประโยชน์แล้ว ไฟฟ้ายังมีโทษถ้าเราใช้ผิดวิธี เช่น อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ถ้าใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าขณะที่ตัวเปียก หรือใช้สายไฟฟ้าที่เสื่อมคุณภาพ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร จนเกิดไฟไหม้ได้ อยากรู้หรือไม่ว่า การผลิตไฟฟ้าทำได้อย่างไร พลังงานไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนไปเป็นพลังงานใดได้บ้าง และถ้าเราต้องการให้มีไฟฟ้าไว้ใช้นาน ๆ จะทำอย่างไร เราจะได้มาเรียนรู้กันต่อไป



รู้หรือยัง

1. พลังงานคืออะไร
2. พลังงานมีแบบใดบ้าง
3. ถ้าเราไม่มีไฟฟ้าใช้จะเป็นอย่างไร