

## เรื่องที่ 3

## การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน



## คิดก่อนอ่าน

1. เต้ารับ เต้าเสียบมีลักษณะแตกต่างกันอย่างไร
2. เต้ารับ เต้าเสียบมีประโยชน์อย่างไร



## คำสำคัญ

- เต้ารับ (socket)
- เต้าเสียบ (plug)

ในบ้านเรือนทั่วไปมีเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด เช่น หลอดไฟฟ้า พัดลม เตารีด ตู้เย็น โทรทัศน์ เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดจะทำงานได้ต้องมีส่วนที่เชื่อมต่อกับวงจรไฟฟ้าในบ้านเพื่อให้กระแสไฟฟ้าผ่านไปยังเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นๆ **เต้ารับ**และ**เต้าเสียบ**เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้ากับวงจรไฟฟ้าในบ้าน เต้าเสียบเป็นตัวรับกระแสไฟฟ้า มีลักษณะเป็นหัวเสียบที่มีขั้วโลหะติดอยู่ที่ปลายสายไฟฟ้าที่ต่อมาจากเครื่องใช้ไฟฟ้า เมื่อจะใช้เครื่องใช้ไฟฟ้านั้นๆ ต้องนำเต้าเสียบมาเสียบกับเต้ารับซึ่งเป็นตัวที่เชื่อมต่อกับวงจรไฟฟ้าในบ้านเพื่อให้มีกระแสไฟฟ้าผ่านเต้าเสียบเข้าสู่เครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อให้เครื่องใช้ไฟฟ้านั้นๆ ทำงานได้ เต้ารับมีลักษณะเป็นช่องให้เต้าเสียบเสียบได้พอดี โดยปกติเต้ารับจะติดตั้งอยู่กับที่ตามผนังอาคาร นอกจากนี้ยังมีเต้ารับแบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งอาจมีสวิตช์ปิด เปิด ในการควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าอีกด้วย ดังรูป



รูปที่ 46 เต้ารับแบบติดกับผนังอาคาร



รูปที่ 47 เต้ารับแบบเคลื่อนย้ายได้

ภายในบ้านจะมีเต้ารับจำนวนมากติดตั้งไว้เพื่อรองรับการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิดในเวลาเดียวกัน เคยสังเกตไหมว่า การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าภายในบ้านเป็นการต่อแบบใด และเมื่อถอดเครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องใดเครื่องหนึ่งออก หรือปิดสวิตช์ของเครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องใดเครื่องหนึ่งให้หยุดทำงาน จะมีผลต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ยังใช้งานอยู่หรือไม่ เราจะได้เรียนรู้กันในกิจกรรมต่อไป



รู้หรือยัง



1. เต้ารับ เต้าเสียบมีลักษณะแตกต่างกันอย่างไร
2. เต้ารับ เต้าเสียบมีประโยชน์อย่างไร

