

เรื่องที่ 1

การเกิดและผลของแรงไฟฟ้า



คิดก่อนอ่าน

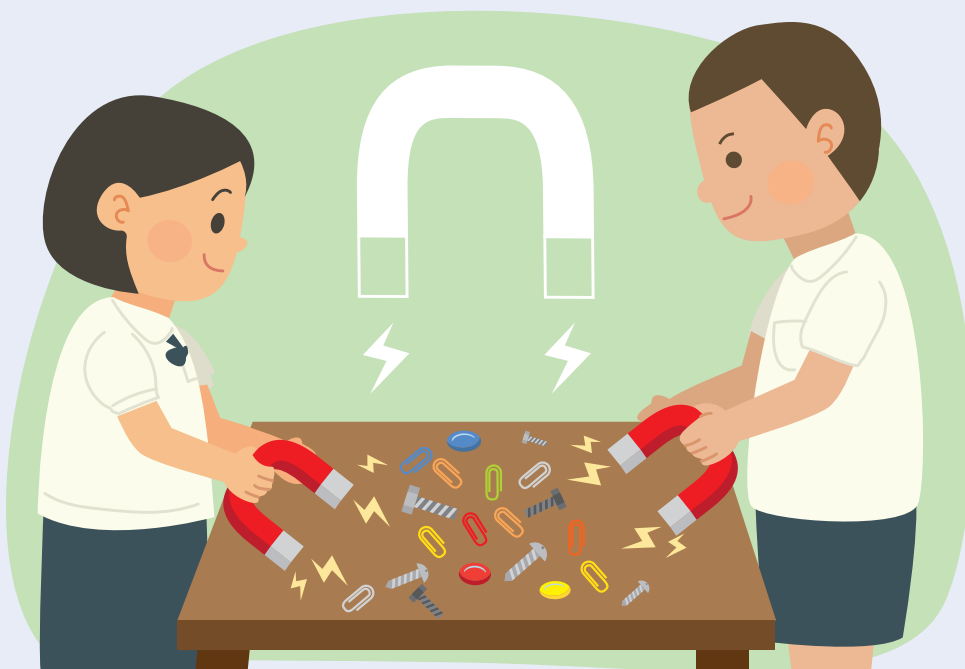
1. การที่หวีดึงดูดเส้นผมให้ไปติดกับหวี และการที่เสื้อผ้าแนบติดกับลำตัวเป็นเพราะเหตุใด
2. แรงไฟฟ้าคล้ายกับแรงชนิดใด เพราะเหตุใด



คำสำคัญ

- แรงไฟฟ้า
(electric force)

เรารู้มาแล้วว่า แม่เหล็กสามารถดึงดูดสารแม่เหล็กได้ และสามารถดึงดูดหรือผลักกับแม่เหล็กด้วยกันได้ โดยไม่จำเป็นต้องสัมผัสกัน แรงแม่เหล็กจึงจัดเป็นแรงไม่สัมผัส อย่างไรก็ตาม มีแรงอื่นๆ อีกหรือไม่ที่เป็นแรงไม่สัมผัส



ในวันที่อากาศมีความชื้นน้อย เช่น ในฤดูหนาว เมื่อหวีผม หวีจะดึงดูดเส้นผมขึ้นไปติดกับหวี ทำให้ผมไม่เรียบ หรือในบางครั้งเสื้อผ้าที่เราใส่ก็จะแนบติดกับตัวเรา เหมือนกับร่างกายดึงดูดเสื้อผ้าไว้ สิ่งที่เกิดขึ้นนี้เกิดจากแรงไฟฟ้าซึ่งเป็นแรงไม่สัมผัสอีกชนิดหนึ่งนั่นเอง



รูปที่ 31 เส้นผมที่ติดกับหวี

ทำอย่างไรจึงจะเกิดแรงไฟฟ้าได้ แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นกับวัตถุชนิดใดบ้าง และสามารถส่งผลกระทบต่อวัตถุอย่างไร เราจะได้เรียนรู้กันในกิจกรรม

รู้หรือยัง



1. การที่หวีดึงดูดเส้นผมให้ไปติดกับหวีและการที่เสื้อผ้าแนบติดกับลำตัวเป็นเพราะเหตุใด
2. แรงไฟฟ้าคล้ายกับแรงชนิดใด เพราะเหตุใด