

ทดลองวิทยาศาสตร์ประถมจากสสวท.แม่เหล็ก

นำเสนอเมื่อ : 21 ก.ค. 2552

นักเรียนเคยสำรวจแล้วว่าวัตถุใดที่แม่เหล็กดูดได้ และคงพบว่าวัตถุที่เป็นโลหะเป็นวัตถุที่แม่เหล็กดูดได้ นักเรียนบางคนอาจสงสัยว่า แม่เหล็ก ดูดโลหะได้หมดทุกชนิด หรือมีวัตถุใดบางหรือไม่มีที่ใช่ในชีวิตประจำวันและทำ ด้วยโลหะแต่แม่เหล็กไม่ดูด กิจกรรมต่อไปนี้จะให้ประสบการณ์แก่นักเรียนในเรื่องดังกล่าว

ต้องใช้อะไรบ้าง

- 1. คลิปหนีบกระดาษ
- 2. กุญแจทองเหลือง
- 3. กุญแจอะลูมิเนียม
- 4. สกรูอะลูมิเนียม
- 5. อะลูมิเนียมฟอยล์
- 6. ไมบรรทัดเหล็ก
- 7. ฟอยล์ห่อขนม
- 8. เข็มหมุด
- 9. ตะปู
- 10. แม่เหล็ก

ทำอย่างไร

1. สังเกตวัตถุทั้งหมดและลองทำนายว่า วัตถุเหล่านี้แม่เหล็กดูดได้ทั้งหมดหรือไม่
2. ใช้แม่เหล็กดูดวัตถุแต่ละชนิด สังเกตและบันทึกผล
 - มีวัตถุที่ทำด้วยโลหะใดที่แม่เหล็ก ดูดได้
 - วัตถุใดที่แม่เหล็กดูดไม่ได้
 - จะสรุปจากการทดลองนี้ได้ว่าอย่างไร
 - นักเรียนจะนำผลการทดลองนี้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร

สำหรับครู

จากกิจกรรมนี้ จะเห็นว่าโลหะบางชนิดแม่เหล็กดูดได้ แต่บางชนิด แม่เหล็กดูดไม่ได้ วัตถุที่แม่เหล็กดูดได้คือ คลิปหนีบกระดาษ ตะปู เข็มหมุด ไมบรรทัดเหล็ก ส่วนวัตถุที่แม่เหล็กดูดไม่ได้ ได้แก่ กุญแจทองเหลือง อะลูมิเนียมฟอยล์ กุญแจอะลูมิเนียม สกรูที่ทำด้วยอะลูมิเนียม