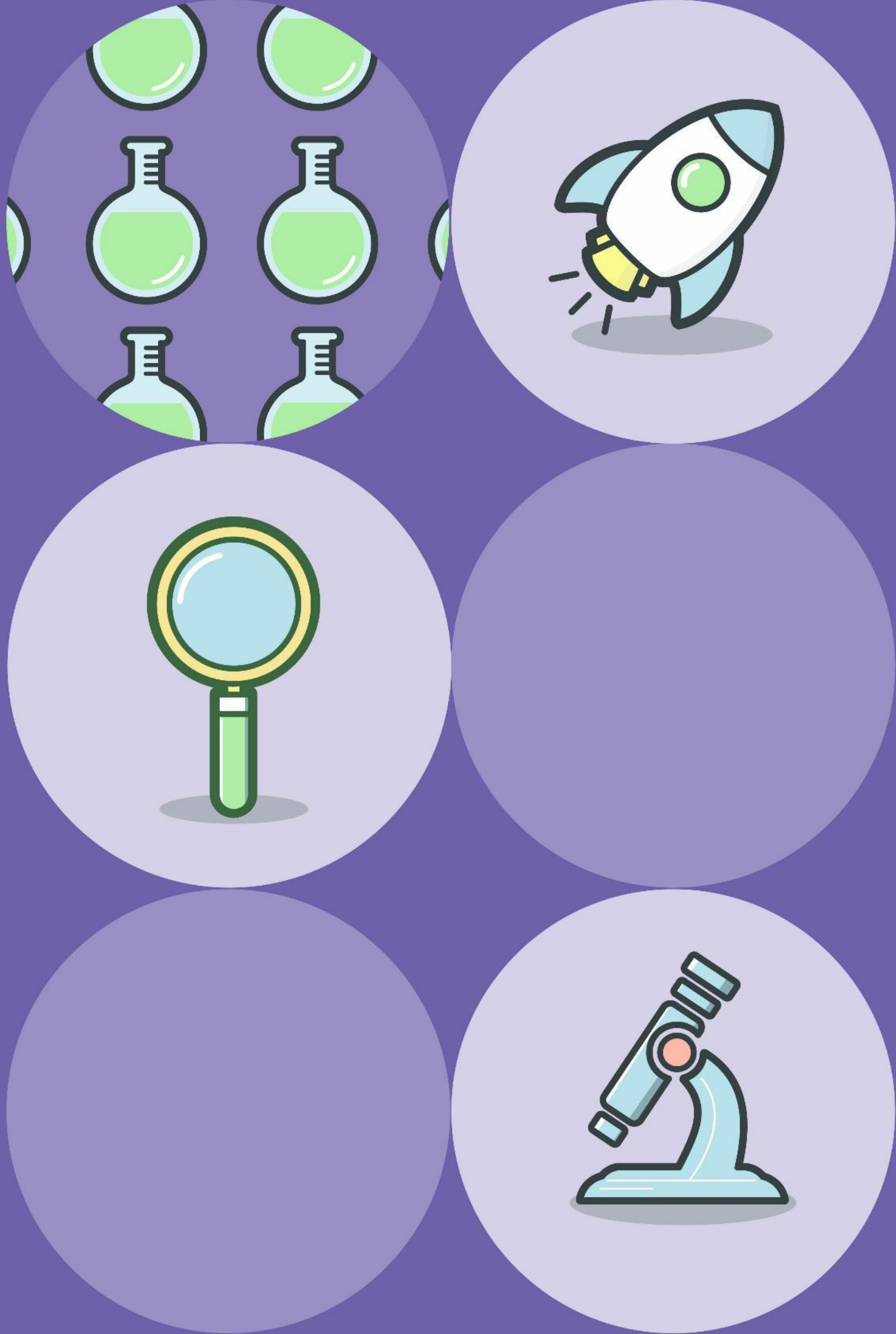




รายวิชาวิทยาศาสตร์

รหัสรายวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โง้ว

เรื่อง แรงแม่เหล็ก (3)



หน่วยที่ 4



ของเล่นของใช้

แรงและพลังงานไฟฟ้า

หน่วยย่อยที่ 2 แรงแม่เหล็ก



เรื่อง แรงแม่เหล็ก



แม่เหล็กมีกี่ขั้ว



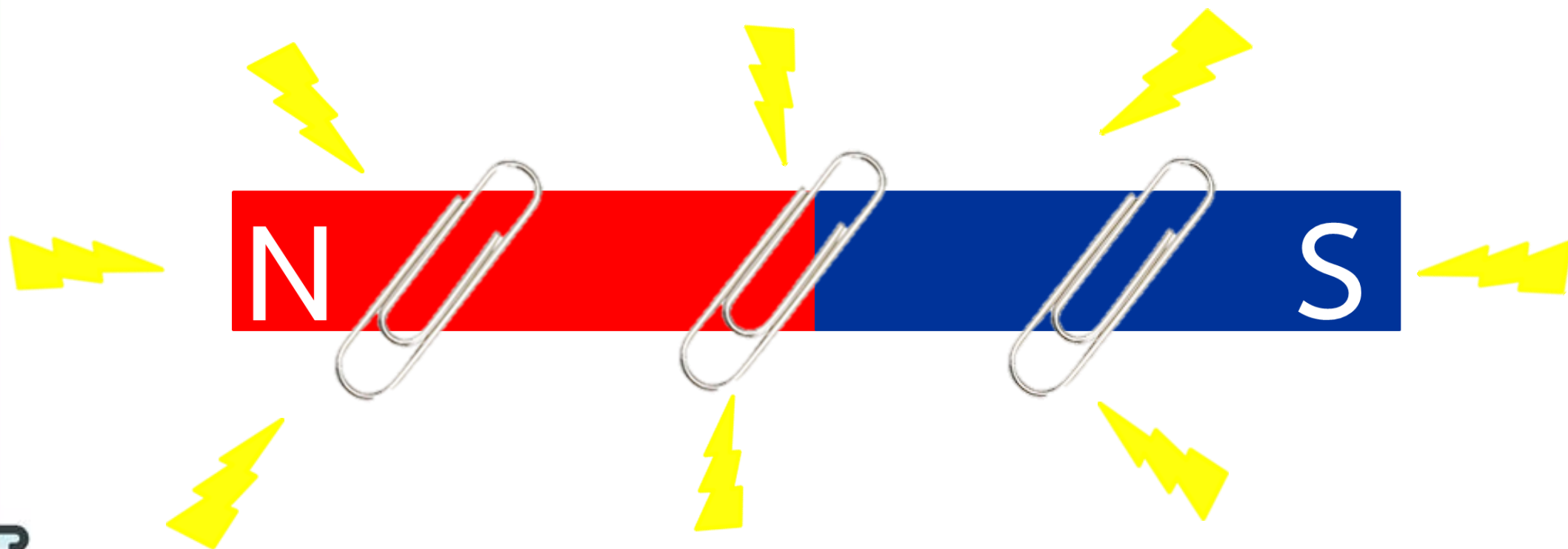
แม่เหล็กมี...2...ขั้ว





รอบ ๆ แท่งแม่เหล็กมีอะไร

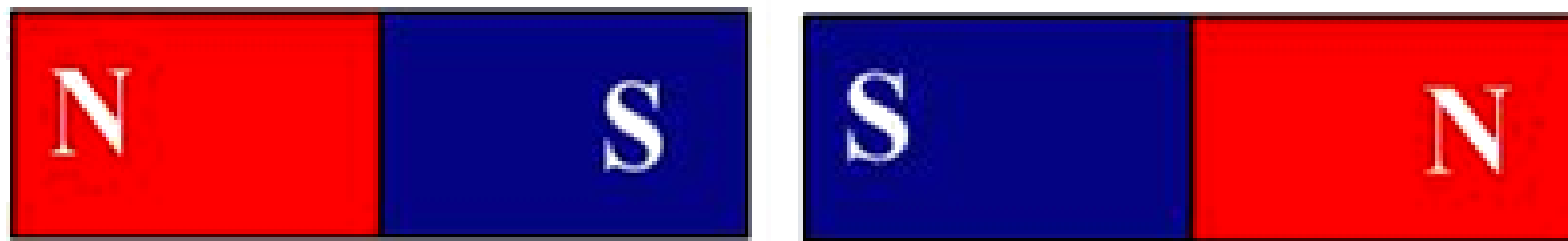
รอบ ๆ แท่งแม่เหล็กมี.....**แรงแม่เหล็ก**.....





แรงระหว่างแม่เหล็ก

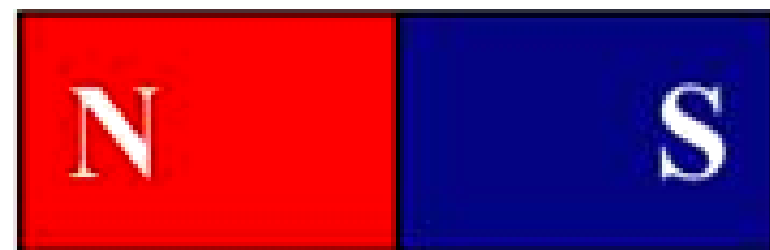
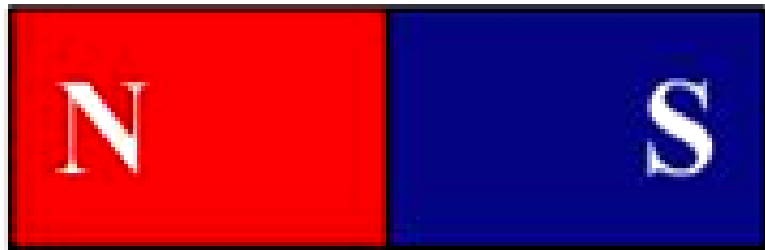
แม่เหล็กขั้วเหมือนกันเข้าใกล้กัน
แม่เหล็กจะผลักกัน





แรงระหว่างแม่เหล็ก

แม่เหล็กขั้วต่างกันเข้าใกล้กัน
แม่เหล็กจะดึงดูดกัน





ทบทวนความรู้



เมื่อนำแม่เหล็ก ๒ แท่งเข้าใกล้กัน

➤ แม่เหล็กขั้วเหมือนกันเข้าใกล้กัน

แม่เหล็กจะผลักกัน

➤ แม่เหล็กขั้วต่างกันเข้าใกล้กัน

แม่เหล็กจะดึงดูดกัน





กิจกรรมที่ 2



แม่เหล็กเข้าใกล้แม่เหล็กจะเป็นอย่างไร



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

★★ บ. ๔.๒ / ผ. ๒.๓-๐๓

ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องแรงระหว่างแม่เหล็ก

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง พร้อมเขียนเหตุผล

๑. เมื่อนำแม่เหล็กแท่งหนึ่งเข้าใกล้วัตถุ A แล้วเกิดแรงผลักระหว่างกัน
วัตถุ A คืออะไร

- ก. เหล็ก
- ข. แม่เหล็ก
- ค. อาจเป็นได้ทั้งเหล็กและแม่เหล็ก

เหตุผล _____

๒. เมื่อนำแม่เหล็กแท่งหนึ่งเข้าใกล้วัตถุ B แล้วเกิดแรงดึงดูดระหว่างกัน
วัตถุ B คืออะไร

- ก. เหล็ก
- ข. แม่เหล็ก
- ค. อาจเป็นได้ทั้งเหล็กและแม่เหล็ก

เหตุผล _____

๕๘ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

ใบงาน 03

หน้า 58-59



ที่มาภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 2 หน้า 58



ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องแรงระหว่างแม่เหล็ก

๑. เมื่อนำแม่เหล็กแท่งหนึ่งเข้าใกล้วัตถุ A แล้วเกิดแรงผลักระหว่างกัน
วัตถุ A คืออะไร

ก. เหล็ก

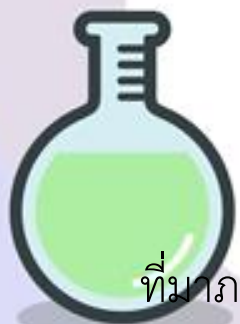
☒ ข. แม่เหล็ก

ค. อาจเป็นได้ทั้งเหล็กและแม่เหล็ก

เหตุผล

— เมื่อนำแม่เหล็กขั้วเหมือนกันเข้าใกล้กัน

— จะเกิดการผลักกัน





ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องแรงระหว่างแม่เหล็ก

๒. เมื่อนำแม่เหล็กแท่งหนึ่งเข้าใกล้วัตถุ B แล้วเกิดแรงดึงดูดระหว่างกัน
วัตถุ B คืออะไร

ก. เหล็ก

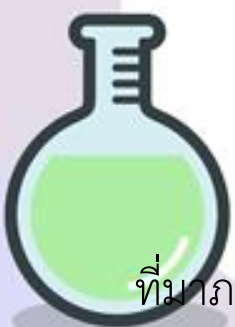
ข. แม่เหล็ก

☒ ค. อาจเป็นได้ทั้งเหล็กและแม่เหล็ก

เหตุผล

— แม่เหล็กสามารถดึงดูดได้ทั้งเหล็กและ

— แม่เหล็กที่มีขั้วต่างกัน





ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องแรงระหว่างแม่เหล็ก

๓. เมื่อนำแม่เหล็กเข้าใกล้วัตถุชนิดหนึ่ง วัตถุจะเบนเข้าหา แต่เมื่อกลับด้านของแท่งแม่เหล็ก แล้วนำเข้าใกล้วัตถุนั้นอีกครั้ง วัตถุนั้นจะเบนออก วัตถุนั้นน่าจะเป็นอะไร เพราะเหตุใด

แม่เหล็ก เพราะเมื่อนำแม่เหล็ก**ขั้วต่างกัน**เข้าใกล้กัน จะเกิดการ**ดึงดูดกัน**
เมื่อนำแม่เหล็ก**ขั้วเหมือนกัน**เข้าใกล้กัน จะเกิดการ**ผลักกัน**

