

## แบบฝึกหัด เรื่อง แม่เหล็ก

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

### ๑. สถานการณ์

เด็ก ๓ คนต้องการทดสอบว่า แม่เหล็กสามารถดึงดูดเหรียญได้หรือไม่ จึงนำเหรียญมา ๒ เหรียญ เพื่อทำการทดสอบ และพบว่าแม่เหล็กดึงดูดเฉพาะเหรียญ A



จากสถานการณ์ เด็กทั้งสามมีคำอธิบายที่แตกต่างกัน ดังนี้

เด็กคนที่ ๑ : เหรียญ A เป็นโลหะ เพราะแม่เหล็กดึงดูดโลหะทุกชนิดได้

เด็กคนที่ ๒ : เหรียญ A ทำมาจากเหล็ก จึงดึงดูดกับแม่เหล็กได้

เด็กคนที่ ๓ : เหรียญ B มีขนาดใหญ่ จึงไม่ดึงดูดกับแม่เหล็ก

นักเรียนเห็นด้วยกับคำอธิบายของใคร เพราะเหตุใด

.....

.....

๒. แ่่งวัตถุประสงค์เงินแห่งหนึ่งไม่ได้ทำสีหรือมีการเขียนตัวอักษรใด ๆ บนแ่่ง

๒.๑ นักเรียนจะทำอย่างไรเพื่อหาคำตอบว่าวัตถุประสงค์เงินนี้  
เป็นแม่เหล็กหรือไม่



.....

.....

.....

.....

.....

.....

๒.๒ ถ้าเป็นแม่เหล็ก นักเรียนจะทำอย่างไรเพื่อหาคำตอบว่าปลายแต่ละด้าน  
ของแม่เหล็กเป็นขั้วใด

.....

.....

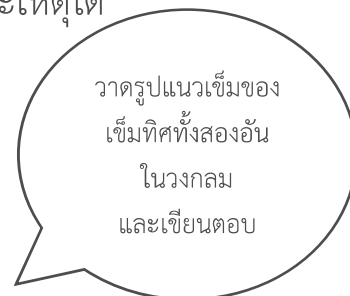
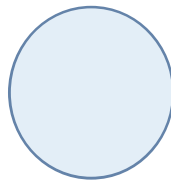
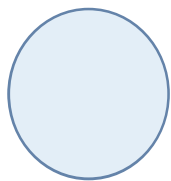
.....

.....

.....

.....

๓. เมื่อนำแม่เหล็กวางไว้บนโต๊ะ แล้วนำเข็มทิศ ๒ อัน มาวางใกล้ขั้วเหนือและขั้วใต้  
ของแท่งแม่เหล็ก ดังรูป เข็มของเข็มทิศจะวางตัวอย่างไร เพราะเหตุใด



๔. จากกิจกรรมที่กำหนด เป็นแรงสัมผัสหรือแรงไม่สัมผัส เพราะเหตุใด

วงกลมล้อมรอบ  
ชนิดของแรงที่เลือก  
และเขียนเหตุผล

<p>๑. การใช้ตะเกียบคีบ</p> <p>อาหาร</p> 	<p>แรงสัมผัส</p> <p>แรงไม่สัมผัส</p> <p>เพราะ.....</p> <p>.....</p>
<p>๒. แปรงขั้วตุ้ปลาที่ทำจากแม่เหล็ก</p> 	<p>แรงสัมผัส</p> <p>แรงไม่สัมผัส</p> <p>เพราะ.....</p> <p>.....</p>
<p>๓. เศษกระดาษปลิวเมื่อเปิดพัดลม</p> 	<p>แรงสัมผัส</p> <p>แรงไม่สัมผัส</p> <p>เพราะ</p> <p>.....</p> <p>.....</p>