



## ใบกิจกรรม ประจุไฟฟ้า

การประเมินผล	
K	
P	
A	

ชื่อ - สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ป.2/\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ กลุ่มที่ \_\_\_\_\_  
ตัวชี้วัด ว 4.1 ป.2/3 ทดลองและอธิบายแรงไฟฟ้าที่เกิดจากการฉุดวัตถุบางชนิดได้



**คำชี้แจง** ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มปฏิบัติ ดังนี้

1. อ่านวิธีทำกิจกรรมการทดลองให้เข้าใจ
2. ทำกิจกรรมและบันทึกผล
3. ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม



### กิจกรรม ประจุไฟฟ้า

#### วัสดุอุปกรณ์

1. ท่อพีวีซี 1 อัน
2. ผ้าสักหลาด 1 ผืน
3. หลอดพลาสติก 2 หลอด
4. ลูกโป่ง 2 ลูก



#### วิธีทำ

1. ให้นักเรียนนำผ้าสักหลาดแห้งมาถูลูกโป่งขนาดเท่ากัน 2 ลูก ถูละ 50 ครั้งที่แขนไว้
2. นำลูกโป่งทั้ง 2 ลูก มาวางใกล้กัน สังเกตและบันทึกผล
3. ให้นักเรียนทำซ้ำข้อ 1 และ 2 แต่เปลี่ยนจากใช้ผ้าสักหลาดแห้งถูลูกโป่ง 2 ลูก

เป็นใช้ผ้าสักหลาดแห้งถูลูกโป่งกับหลอดพลาสติก ลูกโป่งกับท่อพีวีซี  
หลอดพลาสติกกับหลอดพลาสติก หลอดพลาสติกกับท่อพีวีซีแทน



#### บันทึกผลการทำกิจกรรม

**ตาราง** ผลที่เกิดจากการใช้ผ้าสักหลาดแห้งถูกับวัตถุที่กำหนดแล้วนำมาวางใกล้กัน

ชนิดของวัตถุ	ผลการทดลอง	
	ดึงดูดกัน	ผลักกัน
1. ลูกโป่งกับลูกโป่ง		
2. ลูกโป่งกับหลอดพลาสติก		
3. ลูกโป่งกับท่อพีวีซี		
4. หลอดพลาสติกกับหลอดพลาสติก		
5. หลอดพลาสติกกับท่อพีวีซี		



### คำถามหลังทำกิจกรรม



- ❖ สิ่งที่สามารถได้แสดงว่ามีแรงอะไรเกิดขึ้นบ้าง \_\_\_\_\_
- ❖ วัตถุแห่งชนิดเดียวกันเมื่อถูแล้วนำเข้าไปใกล้กันจะเกิดแรงอะไร \_\_\_\_\_
- ❖ วัตถุแห่งต่างชนิดกันเมื่อถูแล้วนำเข้าไปใกล้กันจะเกิดแรงอะไร \_\_\_\_\_
- ❖ แรงไฟฟ้าที่เกิดขึ้นมีลักษณะอย่างไร \_\_\_\_\_

### สรุปผลการทำกิจกรรม

---

---

---

---

---

