

# แรงไฟฟ้าเกิดได้อย่างไร (ภาคทดลอง)

ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ป.6/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

คำชี้แจง จากการชมวิดีโอสาธิตการทดลอง เรื่อง แรงไฟฟ้าเกิดได้อย่างไร จงเติมข้อมูลลงในตารางต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

| วัสดุ                | การเปลี่ยนแปลงของวงล้อยกระดาศ |                                     |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
|                      | ก่อนถูด้วยกระดาษเยื่อ         | หลังถูด้วยกระดาษเยื่อ               |
| 1. ไม้บรรทัดพลาสติก  | ไม่เปลี่ยนแปลง                |                                     |
| 2. ไม้บรรทัดเหล็ก    | ไม่เปลี่ยนแปลง                |                                     |
| 3. ปากกาเมจิก        | ไม่เปลี่ยนแปลง                | เปลี่ยนแปลงโดยวงล้อยขั้ว/เคลื่อนที่ |
| 4. ลูกโป่งที่เป่าพอง | ไม่เปลี่ยนแปลง                | เปลี่ยนแปลงโดยวงล้อยขั้ว/เคลื่อนที่ |
| 5. แท่งแก้วคนสาร     | ไม่เปลี่ยนแปลง                |                                     |
| 6. ท่อพีวีซี         |                               | เปลี่ยนแปลงโดยวงล้อยขั้ว/เคลื่อนที่ |
| 7. ดินสอไม้          | ไม่เปลี่ยนแปลง                | ไม่เปลี่ยนแปลง                      |

การทดลองแสดงให้เห็นว่า แรงไฟฟ้าเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ การนำวัตถุมา \_\_\_\_\_ จะทำให้เกิดแรงไฟฟ้าขึ้นบริเวณที่มีการขัดถูของวัตถุเท่านั้น เรียกแรงไฟฟ้านี้ว่า \_\_\_\_\_ โดยพลาสติก ยาง แก้ว เป็นวัสดุที่สามารถทำให้เกิด \_\_\_\_\_ ในขณะที่โลหะและไม้ เป็นวัสดุที่ \_\_\_\_\_ ทั้งนี้การเกิดแรงทางไฟฟ้าในธรรมชาติยังขึ้นอยู่กับ \_\_\_\_\_ หากมีความชื้นมากจะทำให้เกิดแรงไฟฟ้าได้ยาก และการเกิดแรงทางไฟฟ้ายังขึ้นอยู่กับ \_\_\_\_\_ หากใช้น้อยเกินไปจะไม่เกิดแรงทางไฟฟ้า

