

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง อากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุอย่างไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ลมฟ้าอากาศ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ความกดอากาศ(1)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



จุดประสงค์

- อธิบายแรงและทิศทางของแรงที่อากาศกระทำต่อวัตถุ



วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|--|--------|
| 1. ขวดโหลใสปากกว้าง(มือสามารถเข้าได้) ก้นลึก | 1 ใบ |
| 2. ถูพลาสติกใส(ขนาดใหญ่กว่าขวดเล็กน้อย) | 1 ใบ |
| 3. ยางรัด | 1 เส้น |



วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. นำขวดโหลปากกว้างที่มือสามารถเข้าไปได้มา 1 ใบ จากนั้นนำถูพลาสติกใส่ลงไปในขวดโหล จนถึงก้นขวด พับปากถูพลาสติกลงมาด้านข้างขวดด้านนอก ใช้มือค่อย ๆ ดึงก้นถูพลาสติกจากก้นขวดโหล สังเกตว่าดึงออกง่ายหรือยาก บันทึกผล



2. รีดถูพลาสติกให้แนบกับขวดโหลให้มากที่สุด แล้วใช้ยางรัดปากขวดโหลกับถูพลาสติกให้แน่น ค่อย ๆ ดึงก้นถูพลาสติกจากก้นขวดโหล สังเกตว่าดึงออกง่ายหรือยากเมื่อเทียบกับข้อ 1. บันทึกผลในใบงานที่ 1

3. ตั้งขวดโหลไว้กับพื้น ใช้มือค่อย ๆ ดึงก้นถูพลาสติกจากก้นขวดโหล สังเกตว่าดึงออกง่ายหรือยาก บันทึกผลในใบงานที่ 1

4. ทำการทดลองเช่นเดียวกับข้อ 3. แต่จัดขวดโหลให้อยู่ในลักษณะต่างกัน ดังนี้ เอียงขวดโหลในแนวนอน คว่ำขวดโหลให้เอียง 45 องศา และคว่ำขวดโหลในแนวตั้งฉากกับพื้น สังเกตว่าดึงออกง่ายหรือยาก บันทึกผล

