

## ทดลองวิทยาศาสตร์ประถมจากสสวท.ลูกโป่ง

นำเสนอเมื่อ : 21 ก.ค. 2552

นักเรียนเล็กๆ ชอบเป่าลูกโป่งเล่นกันเป็นประจำ การนำลูกโป่งมาใช้ใน การทดลองจึงเป็นสิ่งที่ทำได้ง่าย และนักเรียนสนใจ ทำให้เล่นลูกโป่งได้อย่างมี ความหมายมากขึ้น กิจกรรมต่อไปนี้เป็น การนำลูกโป่งมาทดลองเกี่ยวกับ การเกิดไฟฟ้าสถิต

### ต้องใช้อะไรบ้าง

- 1. ลูกโป่ง
- 2. กระดาษ
- 3. เศษกระดาษ
- 4. ยางรัด
- 5. เกลือ น้ำตาล พริกไทย เส้นผม

### ทำอย่างไร

1. โรยเกลือ น้ำตาล พริกไทยไว้บนกระดาษซึ่งมีเศษกระดาษเล็กๆ อยู่
2. เป่าลูกโป่งแล้วรัดด้วยยางให้แน่น
3. แหย่ลูกโป่งใกล้ๆ เศษกระดาษ เกลือ น้ำตาล พริกไทย และ เส้นผม สังเกต บันทึกผล
4. ถูลูกโป่งที่เสื่อผืนนักเรียน แล้ว ลองแหย่ใกล้ๆ วัสดุในข้อ 3 อีกครั้ง สังเกต บันทึกผล  
- เมื่อแหย่ลูกโป่งใกล้ๆ เศษกระดาษ เกลือ น้ำตาล พริกไทย และ เส้นผมในครั้งแรกและครั้งที่สองนั้น สิ่งที่เกิดขึ้นเหมือนหรือต่างกัน อย่างไร



### สำหรับครู

เมื่อแหย่ลูกโป่งที่ถูกับเสื่อผ้าใกล้ๆ เศษกระดาษ น้ำตาล เกลือ พริกไทย และเส้นผมสิ่งเหล่านี้จะถูกดูดติดกับลูกโป่ง ทั้งนี้เนื่องจากขณะที่ถูลูกโป่งกับ เสื่อผ้านั้น จะเกิดไฟฟ้าสถิตขึ้น ทำให้สามารถดูดวัสดุเบาๆ ขึ้นมาได้ เศษกระดาษ น้ำตาล ฯลฯ นั้นปกติอยู่ในสถานะเป็นกลาง เมื่อถูลูกโป่ง ด้วยเสื่อผ้าประจุลบจะมาเรียงกันที่ผิว เมื่อนำลูกโป่งมาใกล้เศษกระดาษ น้ำตาล เส้นผม ฯลฯ ทำให้สิ่งเหล่านี้ถูกดูดติดกับลูกโป่ง การทดลองนี้ต้องทดลองในวันที่อากาศแห้ง วัสดุต่างๆ ต้องแห้งด้วย จึงจะได้ผล