



การทดลอง มหัศจรรย์หลอดเป่าฟอง



เด็กๆ ขานี้พี่มี การทดลอง ที่ง่ายแสนง่าย และ อุปกรณ์หาได้จากในบ้านของเด็กๆ เอง มาฝากกันอีกแล้ว ซึ่งการทดลองนี้มีชื่อว่า **มหัศจรรย์หลอดเป่าฟอง**

ในการทดลองคราวนี้เกี่ยวกับฟองและเกี่ยวกับความร้อน...
เฮ้ แล้วมันเกี่ยวกับยังไหมล่ะ ... เดี่ยวพี่จะมาเฉลยกันละนะ^^
ก่อนอื่นเลย.....

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม :

- น้ำยาล้างจาน
- น้ำร้อน
- แก้วทนความร้อน (แก้วกระเบื้องหรือแก้วเซรามิค) ก็ได้ นะคะ
- หลอดดูดไข่มุก หรือ หลอดดูดน้ำ



เตรียมอุปกรณ์พร้อมแล้ว เราไปเริ่มกันเลย จ้า

1. เติมน้ำร้อนใส่ในแก้วที่เราเตรียมไว้ จากนั้น เราใช้หลอดที่มีด้านหนึ่ง จุ่มลงไปที น้ำยาล้างจานครึ่งหลอดให้ทั่ว ให้บริเวณปากหลอดเคลือบด้วยน้ำยาล้างจาน



ค้นหา

Type and hit enter ...

ค้นหา

การทดลองวิทย์
ข่าวสารและกิจกรรม
คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Success Story

2. เราจะใช้หลอดอีกด้านหนึ่ง จุ่มไปในน้ำร้อนน..... สิ่งที่เกิดขึ้น จะมีฟองสบู่เกิดขึ้นตรงปลายหลอด ด้านที่มีน้ำยาล้างจาน จ้าา

(ในการทดลองนี้ เด็กๆ ระวังน้ำร้อนจะโดนมือ และที่สำคัญควรทำการทดลองภายใต้การดูแลของผู้ปกครองนะคะ)



ดังนั้น สารเมื่อได้รับความร้อนจะเกิดการขยายตัว ในที่นี้คือ อากาศภายในหลอด โดยปกติแล้วอากาศร้อนจะลอยตัวสูงขึ้น เมื่อเด็ก ๆ เอาหลอดจุ่มลงไปในน้ำร้อน ความร้อนทำให้อากาศภายในหลอดขยายตัวและลอยขึ้นไปด้านปลายหลอด ทำให้ปลายหลอดอีกด้านที่มีน้ำยาล้างจานเคลือบอยู่ ถูกดันขึ้น จึงเกิดเป็น “ฟอง” นั่นเอง!!

การทดลองนี้ เหมือนกับจะไม่ทำอะไร แต่แท้จริงแล้วเป็นการฝึกให้เด็กๆ หัดสังเกต ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น ค่ะ

*ฟองอากาศ (Bubbles) หรือฟองสบู่เป็นชั้นฟิล์มบาง ๆ ของน้ำสบู่ที่ห่อหุ้มอากาศไว้

ลักษณะของ “ฟองอากาศ” ไม่ได้มีรูปร่างเป็นทรงกลมเพียงอย่างเดียว แต่สามารถมีรูปร่างที่แตกต่างกันออกไป ตามอุปกรณ์ที่ใช้สร้างฟองอากาศ

เด็กๆ ลองไปทดลองเล่นกันสนุกๆ นะคะ ถ้าได้ผลอย่างไร ถ่ายรูปส่งมาขอตัวให้ดูกันด้วย จ้า

📍 เรียนรู้อย่างฉลาด เก่งวิทยาศาสตร์ที่ “ชายเอนเทีย”

📚 เรียนรู้ด้วยการลงมือทำ จะจดจำได้อย่างยาวนาน

👨‍🏫 การันตี ผลงาน ด้วยการสร้างรางวัล สสวท. และ ระดับนานาชาติ ให้กับเด็กฯ มาอย่างยาวนานกว่า 13 ปี

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทาง :

Tel 085-800-4848

Line : @scientia

คลิกเลย: <https://bit.ly/2whelYu>

คอร์สเรียน หลักสูตรในห้องเรียนจากชายเอนเทีย



บทความที่เกี่ยวข้อง



การทดลอง ที่ชื่อว่า “ฟองสบู่” กลิ้งไปกลิ้งมา

February 5, 2023



การทดลอง การปรากฏตัวของรูปภาพที่หายไป

November 24, 2022



การทดลอง มหัศจรรย์กลไกไม้พริก ทำได้ไง???

February 18, 2022

Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Comment

Post comment

Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Information

ข่าวสารและกิจกรรม

คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Videos น่ารู้

ติดต่อเรา

ติดต่อเรา

Tel. 02-689-2113 , 085-800-4848

Line ID: @scientia



