



การทดลอง มหัศจรรย์กลน้ำไม่หก ทำได้ใจ??



เด็กๆ เขา ลองจินตนาการแล้วคิดตามพี่ นะคะ ถ้าเราเทน้ำโดยใช้กระดาษทิชชู ผ้า หรือกระดาษแผ่นบางๆ ปิดปากแก้วไว้ แล้วคว่ำแก้ว น้ำ จะหกหรือไม่ น้ำา ?? แอบบอกไว้ก่อนค่ะว่า การทดลอง นี้ จะเกี่ยวข้องกับ "แรงดันอากาศ" และ "แรงตึงผิว" ค่ะ
อยากรู้อะไรบ้าง ไปดูอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองกันก่อนเลยนะคะ ว่าใช้อะไรบ้าง

อุปกรณ์

1. น้ำเปล่า
2. แก้วน้ำ
3. ม้วนยาง
4. กระดาษทิชชู, ผ้า หรือ กระดาษ (จะเลือกใช้แบบแผ่นหรือเป็นม้วนก็ได้ นะคะ)



ถ้าเตรียมอุปกรณ์พร้อมแล้ว ก็เริ่มกันเลย :

1.เราจะเริ่มโดยการเทน้ำให้เต็มแก้ว จากนั้นนำกระดาษทิชชูปิดกับปากแก้ว แล้วใช้ม้วนยางรัดไว้ จะสังเกตเห็นว่า กระดาษทิชชูบนปากแก้วค่อยๆ เปียกน้ำ



2.น้องๆ ค่ะว่าแก้ว สิ่งที่เกิดขึ้น "น้ำไม่หก" เอิ!! มันเกิดอะไรขึ้น??? ในกรณีนี้น้องๆ ใช้ กระดาษปรกฏว่า #กระดาษติดอยู่ที่ปากแก้ว แปลกใจกันมั๊ยคะ

ค้นหา

Type and hit enter ...

ค้นหา

การทดลองวิทย์
ข่าวสารและกิจกรรม
คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Success Story



“พี่จะอธิบายให้ฟังนะค่ะ ว่าทำไมการที่เราคว้าแก้ว น้ำถึงไม่หกเลย”

จากการทดลองนี้อาศัย 2 หลักการด้วยกันค่ะน้องๆ นั่นก็คือ

1. แรงแดันอากาศ

จะสังเกตได้ว่า เมื่อเติมน้ำลงในแก้วน้ำ ภายในแก้วจะมีอากาศอยู่ติดเดียว

ส่วนที่เหลือจะเป็นน้ำทั้งหมดเลย อากาศภายนอกที่อยู่รอบตัวเรามีแรงดัน ทำให้เมื่อคว้าแก้ว ความดันอากาศภายนอกมากกว่าในแก้ว “แรงแดันอากาศ” ที่อยู่ใต้กระดาษ มันจะช่วยดันไม่ให้กระดาษตกลงมา ทำให้น้ำไม่หก นั่นเอง

2. Surface Tension (แรงดึงผิว)

แรงดึงผิวมีส่วนช่วยทำให้ “น้ำ” ไม่สามารถไหลออกมาได้ แรงดึงของตัวโมเลกุลจะดึงกันเองที่ผิวหน้าของน้ำ ช่วยให้น้ำไม่ไหลมันเองค่ะ

สนุกกับนึ้ค่ะ น้องๆ ทั้งนี้ ก็รู้กันแล้วนะค่ะ ว่าสาเหตุเกิดจากอะไรบ้าง

การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เป็นสิ่งที่อยู่รอบตัวเรา และ น้องๆ สามารถทดลองได้เอง

จากที่บ้านง่าย ๆ

แต่อย่าลืมว่า หากเป็นกิจกรรม การทดลอง ที่อันตรายหรือไม่คุ้นเคย

น้องๆ ต้องบอกคุณพ่อคุณแม่ ให้รู้ถึงกิจกรรมการทดลองด้วย นะค่ะ เพื่อความปลอดภัย

ของน้องเอง ค่ะ

📍 เรียนรู้จากฉลาด เก่งวิทยาศาสตร์ที่ “ชายเอนเทีย”

📖 เรียนรู้ด้วยการลงมือทำ จะจดจำได้อย่างยาวนาน

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

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทาง :

โทร 085-800-4848

Line : @scientia

คลิกเลย: <https://bit.ly/2whelYu>

คอร์สเรียนออนไลน์ เรียนรู้ได้แม้อยู่ที่บ้าน จากชายเอนเทีย



ชุดสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์



บทความที่เกี่ยวข้อง



การทดลอง ที่ชื่อว่า “ศิรินทร์ยา” กลับไปกลับมา
February 5, 2023



การทดลอง การปรากฏตัว ของรูปภาพที่หายไป
November 24, 2022



การทดลอง เมห็ดธรรม์หอดเป่าฟอง
April 19, 2022

Leave a Reply

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

Comment

Name*

Email*

Website

Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

Post comment

Menu

- หน้าแรก
- เกี่ยวกับเรา
- คอร์สเรียน
- จุดเด่นของเรา
- สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Information

- ข่าวสารและกิจกรรม
- คลังความรู้วิทยาศาสตร์
- Videos น่ารู้
- ติดต่อเรา

ติดต่อเรา

โทร.
02-689-2113 , 085-800-4848

Line ID:
@scientia

[f](#) [t](#) [v](#) [@](#)



ติดต่อเราที่นี่ได้เลยค่ะ

