



น้องๆ ขา ออย่าเพิ่งงง กับนะละ เดี่ยวไปสนุกกับ กับ หลักการ การทำงานของปากกาไวต์บอร์ดที่เราใช้เขียนกระดานในห้องเรียน นอกจากนี้ ยังสามารถนำมาเป็น กิจกรรม ทดลอง สนุกๆ ใ้กับน้องๆ ได้ซึ่งใจ ไปดูกัน !!

อุปกรณ์ที่น้องต้องเตรียมสำหรับกิจกรรม ทดลอง :

1. จานพลาสติก (หน้าสีพื้นชนิดผิวส้น)
2. ปากกาไวต์บอร์ด ชนิดลบออกได้ (ห้ามใช้ปากกาคemie นะละ น้องๆ)
3. แก้วน้ำ
4. น้ำเปล่า 1 ขวด



<< รอสักพัก แล้วเขย่าหรือร่อนจานเบาๆ ช่วยเค้านิดนึง เพื่อให้รูปที่เราวาดนั้น ค่อยหลุดออก >>

(แต่ถ้ารู้สึกว่ามีน้ำน้อยไปหน่อย น้องๆ เติมน้ำได้ ค้าา)



ค้นหา

Type and hit enter ...

ค้นหา

การทดลองวิทย์
ข่าวสารและกิจกรรม
คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Success Story

4. หากยังรู้สึกสนุกไม่พอ น้องหิบบหรือจ๊อบมันขึ้นมาเลยล่ะ รูปที่น้องวาดมันจะออกมาเป็นเส้นๆ

คำถาม น้องๆ รู้มั๊ย ว่าเพราะอะไร “หมึกไวท์บอร์ด” ถึงลอยน้ำได้ ??

หลักการมันมีอยู่ว่า ...

เพราะในไวท์บอร์ด จะมีส่วนผสม คือ 1. แอลกอฮอล์ 2. หมึก 3. ซิลิโคนออยล์ (Silicone Oil) ซึ่งน้องๆ ลองสังเกตให้ดีๆ เวลาที่วาดภาพลงไป แอลกอฮอล์จะระเหยออก(น้องจะได้กลิ่นของแอลกอฮอล์) ในส่วนที่เหลือ คือ “สีหมึก” กับ “ซิลิโคนออยล์” เวลาที่น้องลบ “สีหมึก” ก็จะหายไป เหลือร่องรอยของ “ซิลิโคนออยล์” อย่างเดียว

เวลาที่น้องๆ เทน้ำลงไปป๊อุน น้ำก็จะเข้าไปแทรกระหว่างชั้นของ “สีหมึก” และ “น้ำมัน” (น้ำมันกับน้ำไม่สามารถผสมกันได้อยู่แล้ว) ทำให้แผ่นสีหมึกลอย น้ำขึ้นมา น้องเลยสามารถจุ่มมันขึ้นมาได้ คำ

ที่จริงแล้วการทดลอง มันสนุกตรงที่ น้องต้องใช้ความอดทนสักนิด แล้วคิดว่าทำไม จะทำยังไงให้รูปที่วาดหลุดออกมาสมบูรณ์แบบ นะคะ อ้อ น้องๆ ขา ทุกครั้งที่ทำกิจกรรมเสร็จแล้ว อย่าลืมถ่ายรูปแล้วมาส่งมาอ้ปเดดให้ดูด้วย นะคะ

ครั้งหน้ากิจกรรมจะเป็นเรื่องอะไร คอยติดตามกัน นะคะ

กิจกรรมการ ทดลอง ต่างๆ ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์มีมากมาย ซึ่งน้องๆ สามารถทำ ทดลองได้เองง่ายๆ ที่บ้าน ถ้าไม่รู้ว่าจะหากิจกรรมสนุกๆ ได้ที่ไหน น้องๆ สามารถเข้าไปดู ได้ที่ ..

<https://www.youtube.com/c/Scientiakid/feature>

อย่าลืมกด กระดิ่ง และ Subscribe เพื่อไม่ให้พลาดการติดต่อการเรียนรู้อีกสนุกๆ นะคะ

📺 เรียนรู้อย่างฉลาด เก่งวิทยาศาสตร์ที่ “ชายเอนเทีย”

📖 เรียนรู้ด้วยการลงมือทำ จะจดจำได้อย่างยาวนาน

👨‍🎨 การันตี ผลงาน ด้วยการสร้างรางวัล สสวท. และ ระดับนานาชาติ ให้กับเด็กๆ มาอย่างยาวนานกว่า 13 ปี

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทาง :

โทร 085-800-4848

Line : @scientia

คลิกเลย: <https://bit.ly/2whelYU>

Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Information

ข่าวสารและกิจกรรม

คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Videos น่ารู้

ติดต่อเรา

ติดต่อเรา

โทร.

02-689-2113 , 085-800-4848

Line ID:

@scientia



Success Story

ติดต่อเราไม่ได้เลยคะ: