



# ภาพสามารถลอยเหนือได้ผ่าน การหักเหของแสง จริงหรือ



น้องๆ ขา การทดลองหลังบ้านวันนี้ มีอะไรน่าตื่นเต้นมาฝาก ฟังบอกว่า ไม่ต้องเป็นนักมายากล ก็สามารถเสกภาพหายได้ ภายในพริบตา เอ!! จะเกิดอะไรขึ้นถ้าอยู่ๆ ดีสิ่งที่เรามองเห็น หายไปกับตา... มาเรียนรู้ได้จากเรื่อง การหักเหของแสง

## เอาล่ะ เรามาเริ่มกันดีกว่า มาดูสิว่าอุปกรณ์ มีอะไรบ้าง :

1. กระดาษ A
2. กรรไกร
3. แก้วน้ำ
4. ปากกามาจิกสีต่างๆ
5. ปากกา maker
6. กุ้งร่อนพลาสติก



## อุปกรณ์พร้อมแล้วเรามองมอ กนเสียดกว่า :

1. น้องๆ วาดรูปอะไรก็ได้ (ใช้ปากกามาจิก) จะวาดเป็น นก ดอกไม้ แล้วแต่ที่ชอบน้ำา (ขอตัวใหญ่ๆ) ตกแต่งหลายๆสี ด้วยปากกาไฮไลท์



2. จากนั้นให้น้อง นำภาพที่วาดไปใส่ในของพลาสติก นะจ๊ะ แล้วปิดให้สนิท อย่าให้น้ำเข้า โดยปิดเทปใส อีกครั้ง เพื่อให้ถุงพลาสติกแน่นที่สุด



3. ใช้ปากเคมี ที่สามารถเขียนบนถุงพลาสติก ร่างตามรูปที่เราวาด อ้อ!! (อย่าวาดลายด้านใน นะจ๊ะ)

4. หลังจากนั้น จุ่มลงไปใต้น้ำที่น้องเตรียมไว้ (ต้องแน่ใจว่าหมึกแห้งก่อน นะจ๊ะ) เมื่อแน่ใจว่าหมึกแห้ง ค่อยๆ หย่อน รูปที่วาด ลงไป

### ค้นหา

### ค้นหา

- การทดลองวิทย์
- ข่าวสารและกิจกรรม
- คลังความรู้วิทยาศาสตร์

### Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

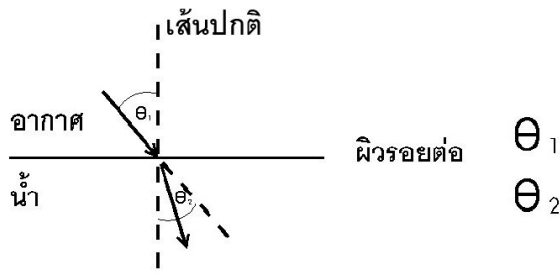
คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

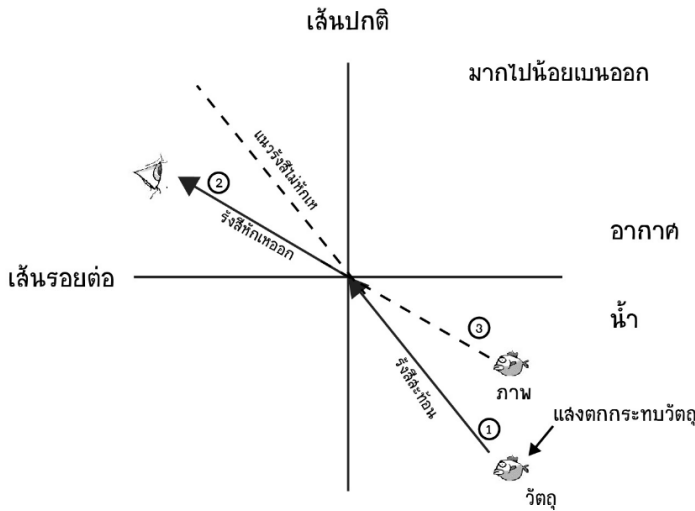
สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Success Story

เราเฉลยกัน!! การทดลองนี้ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง การหักเหของแสง สาเหตุที่เราเห็นว่าภาพในกระดวยหายไปเหลือแต่ภาพที่เราดัดไว้ที่ถุงพลาสติก เป็นเพราะว่าแสงเดินทางเป็นเส้นตรง แต่เมื่อเดินทางผ่านตัวกลาง 2 ชนิดที่มีความหนาแน่นต่างกัน (เดินทางจากอากาศไปยังน้ำ น้ำมีความหนาแน่นมากกว่าอากาศ) จะเกิดการหักเหของแสงเกิดขึ้น ทำให้มองเห็นภาพผิดไปจากความเป็นจริงนั้นเป็นสาเหตุที่ภาพวาดในกระดวยของเราหายไปนะคะ



ในชีวิตประจำวันเราสามารถเห็นปรากฏการณ์นี้ได้บ่อยครั้ง เช่น การมองเห็นแอ่งน้ำเบื้องถนน การมองดูปลาในน้ำ ปลาจะอยู่ตื้นกว่าความเป็นจริง ทั้งหมดนี้เป็นผลมาจาก การหักเหของแสง ทั้งนี้เช่นเคยนะคะ



เป็นยังไงกันบ้างคะ น้องๆ หวังว่าจะได้เรียนรู้การทดลองอะไรใหม่ๆ ผ่านการทดลองทางวิทยาศาสตร์กัน ที่หาอุปกรณ์ได้ง่ายๆ ที่บ้าน อย่าลืมค่ะว่า ยิ่งเราทดลอง เราจะยิ่งเรียนรู้มากขึ้น อย่าปล่อยให้เวลาหายไปเปล่าๆ นะคะ

- 📖 เรียนรู้อย่างฉลาด เก่งวิทยาศาสตร์ที่ "ชายเอนเทีย"
  - 👩‍🔬 เรียนรู้ด้วยการลงมือทำ จะจดจำได้อย่างยาวนาน
  - 👨‍🎨 การ์ตูนดี ผลงาน ด้วยการสร้างรางวัล สสวท. และ ระดับนานาชาติ ให้กับเด็กๆ มาอย่างยาวนานกว่า 13 ปี
- สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทาง :
- โทร 085-800-4848
- Line : @scientia
- คลิกเลย: <https://bit.ly/2whelYU>




**คอร์สเรียนออนไลน์ เรียนรู้ได้แม้อยู่ที่บ้าน จากชายเอนเทีย**

🔴 **กาวก้นเกลือกก็มาไฟฟ้าได้**

**230** (รวมส่ง) บาท

📞 @scientia | [www.scientia.in.th](http://www.scientia.in.th) | เรียนรู้อย่างฉลาด เก่งวิทยาศาสตร์ที่ชายเอนเทีย

**บทความที่เกี่ยวข้อง**

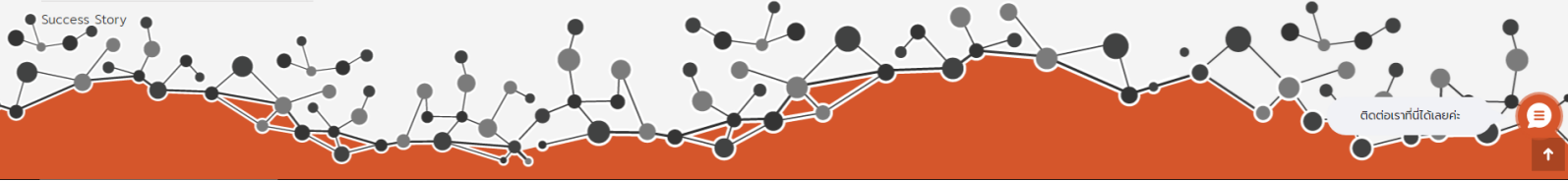
- 
 การทดลอง ที่ชื่อว่า "ผิดกันชีพ" กลับไปกลับมา  
 February 5, 2023
- 
 การทดลอง การปรากฏตัว ของรูปภาพที่หายไป  
 November 24, 2022
- 
 การทดลอง มหัศจรรย์หลอดเป่าฟอง  
 April 19, 2022

**Leave a Reply**

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

Comment





Success Story

ติดต่อเราที่นี่ได้เลย:

