



ฟองสบู่ เด้งดีดัง เป่ายังไงไม่ให้แตก มาทดลองกันได้เลย



มีน้องๆ คนไหนบ้างคะ ที่เคยแอบพอมมาเล่นเป่า ฟองสบู่ ?? สีสันที่สดใสและรูปร่างทรงกลมที่ลอยสู่อากาศคงจะทำให้เพื่อนๆ อดใจไม่ไหวที่ต้องแอบไปเล่น อย่างสนุกสนาน ตื่นเต้น กับกิจกรรมนี้ ที่จริงรูปร่างที่เป็นทรงกลมมัน มันก็มีเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ที่ควรทำความเข้าใจไว้ อยู่เหมือนกันนะ

ฟองอากาศ (Bubbles) หรือ ฟองสบู่ เป็นชั้นฟิล์มบาง ๆ ของน้ำสบู่ที่ห่อหุ้มอากาศไว้และมักก่อตัวเป็นทรงกลม เป็นผลมาจาก คุณสมบัติของผิวของของเหลว ก็คือ แรงตึงผิวของของเหลว นั่นเอง โดยมีพื้นผิวเป็นสี่ริ้ว

เมื่อมีแสงตกกระทบพื้นผิวของ ฟองสบู่จึงจะทำให้มองเห็นสีที่แตกต่างกันออกไป ทั้งนี้สีของพื้นผิวของฟองสบู่จะ แตกต่างจากสีรุ้งของรุ้งกินน้ำที่เกิดจากการหักเหของแสงขาว ที่ความยาวคลื่นที่แตกต่างกัน



โดยสีที่มองเห็นในฟองสบู่เป็นเกิดจากการแทรกสอดของแสงที่สะท้อน ออกมาจากแสงที่ตกกระทบชั้นฟิล์มบาง ๆ ของฟองสบู่ทั้งด้านนอกและด้านใน ซึ่งมีทั้งการแทรกสอดแบบหักล้างและเสริมกัน ขึ้นอยู่กับความหนาของชั้นฟิล์มของฟองสบู่และมุมที่แสงตกกระทบ ทั้งนี้ น้องๆ คงได้คำตอบกันแล้ว นะคะ

เอาล่ะ! ก่อนจะเริ่มความสนุก แล้วไปแข่งกันกัน เป่าฟองสบู่ กัน

วันนี้พี่มี เคล็ดลับมาฝากน้องๆ ด้วย

เตรียมอุปกรณ์พร้อม เป่า ฟองสบู่ กัน

1. แขนฟู่ หรือ น้ำยาล้างจาน
2. น้ำเปล่า
3. ขวดพลาสติก
4. ถุงมือผ้าสะอาด
5. หลอดดูดน้ำไม่ทุก หรือถ้าไม่มีก็ใช้หลอดธรรมดาก็ได้ค่ะ
6. ด้วยกระดาษเช็ดก เอาไว้สำหรับซับส่วนผสม
7. กลีเซอริน (หาซื้อได้ตามร้านขายอุปกรณ์ทำสบู่ และร้านศีกษาภัณฑ์)

ค้นหา

Type and hit enter ...

ค้นหา

ทรนถลงวิกิ
ข่าวสารและกิจกรรม
คลังความรู้วิทยาศาสตร์

Menu

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา

คอร์สเรียน

จุดเด่นของเรา

สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

Success Story

