

วิทยาศาสตร์น่ารู้..... เสกไข่ให้ใหญ่ขึ้น

นำเสนอเมื่อ : 30 ก.ค. 2552

เสกไข่ให้ใหญ่ขึ้น

วันนี้เอาใจเด็กๆ สักหน่อย จะพามาดูวิธีเสกไข่ให้ใหญ่ขึ้น ก่อนอื่นให้หาไข่ดิบมาใส่แก้วใบโตๆ



จากนั้นใส่น้ำส้มสายชูตามลงไป ให้พอท่วมไข่ ทิ้งไว้ 2-3 วัน

จะเห็นว่ามีฟองอากาศออกมาจากไข่



แล้วไข่ก็จะค่อยใหญ่ขึ้นๆทุกวัน

ภายหลังจากการทดลอง 3 วัน เปลือกไข่ก็จะค่อยๆหายไปจนเหลือแต่เยื่อบางใสหุ้มอยู่ แก้วไข่ยังมีขนาดใหญ่กว่าเดิมตั้ง 1.5 เท่าด้วยนะ

ทำไมจึงเป็นเช่นนี้ได้ อยากทราบคำตอบหรือไม่

ถ้าอยากทราบคำตอบดูเลยละ

เฉลยวิทยาศาสตร์น่ารู้

เสกไข่ให้ใหญ่ขึ้น
จากภาพการทดลอง



ที่เปลือกไข่หายไปนั้น
เนื่องจากทำปฏิกิริยากับกรดน้ำส้มสายชูจนละลายไปหมดเปลือกไข่ที่ประกอบไปด้วยสารแคลเซียมคาร์บอเนต
ซึ่งเมื่อทำปฏิกิริยากับกรดน้ำส้มจะทำให้กลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดรออกไซด์
ซึ่งเป็นที่มาของฟองอากาศที่ออกมาจากเปลือกไข่ตัวเอง
ส่วนสาเหตุที่ไข่มีขนาดใหญ่เป็น 1.5 เท่าของเดิมนั้น
เพราะสารละลายที่มีความเข้มข้นต่งกันเมื่อมาสัมผัสกันแล้ว
จะทำให้เกิดแรงที่พยายามเปลี่ยนให้สารทั้งสองชนิดมีความเข้มข้นเท่ากันและด้วยแรงนี้เอง
เมื่อเปลือกไข่ละลายจนเหลือแต่เพียงเยื่อบางๆ หุ้มอยู่ แรงนี้จะดันน้ำในน้ำสมผานเยื่อบางๆ เข้าไปในไข่
ด้วยเหตุนี้เองจึงเป็นผลทำให้ไข่มีขนาดใหญ่ขึ้นไงละ

ขอบคุณข้อมูลจาก www.prisana.com/