

...ไข่หนูลอยได้...

เหมาะสำหรับอายุ 3-7 ปี



อุปกรณ์



ไข่ไก่ดิบ 2 ฟอง



สีเมจิก
(Permanent)



เกลือ



ขวดโหลใหญ่ หรือแก้ว
(ทรงสูง) 2 ใบ



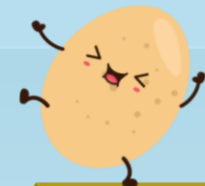
น้ำเปล่า



ช้อน

วิธีทำ

1. นำไข่ไก่ทั้ง 2 ฟอง มาตากแห้งด้วยสีเมจิกตามจินตนาการของน้องๆ
2. ผสมเกลือกับน้ำ คนให้ละลาย (อัตราส่วนน้ำ 300 ml ต่อเกลือ 5 ช้อนโต๊ะ)
3. ใส่ น้ำเปล่า ลงไปในขวดโหลใบที่ 1 และใส่น้ำเกลือลงไปในขวดโหลใบที่ 2
4. ค่อยๆ หย่อนไข่ฟองที่ 1 ใสลงไปในขวดโหลน้ำเปล่า และไข่ฟองที่ 2 ใสลงไปในขวดโหลน้ำเกลือ (ควรหย่อนเบาๆ ระวังไข่แตก)
5. ไข่ฟองไหนกันนะที่ลอยตุ้มป่องๆ อยู่...ไปบันทึกลงใบงานกันด้วยนะ



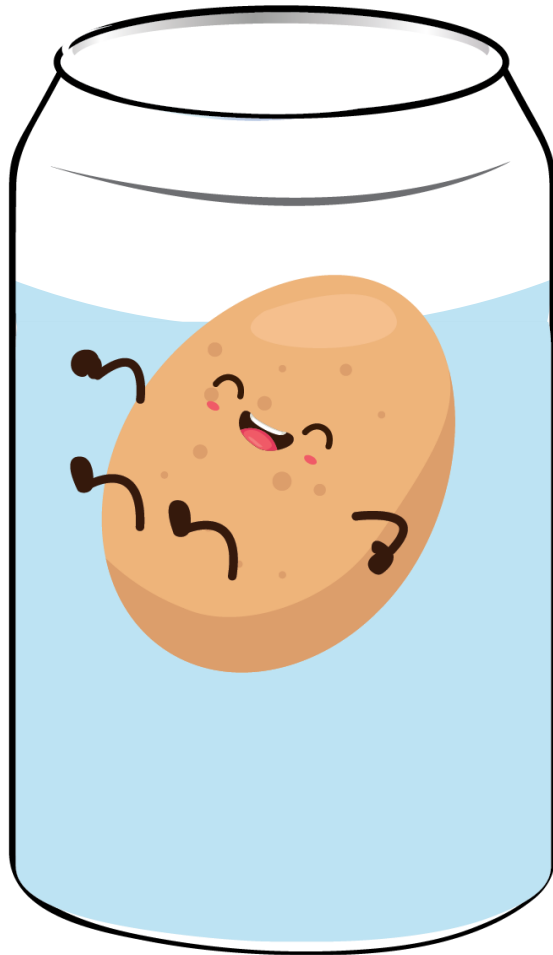
ไข่หนูลอยได้



อพวช.
NSM
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

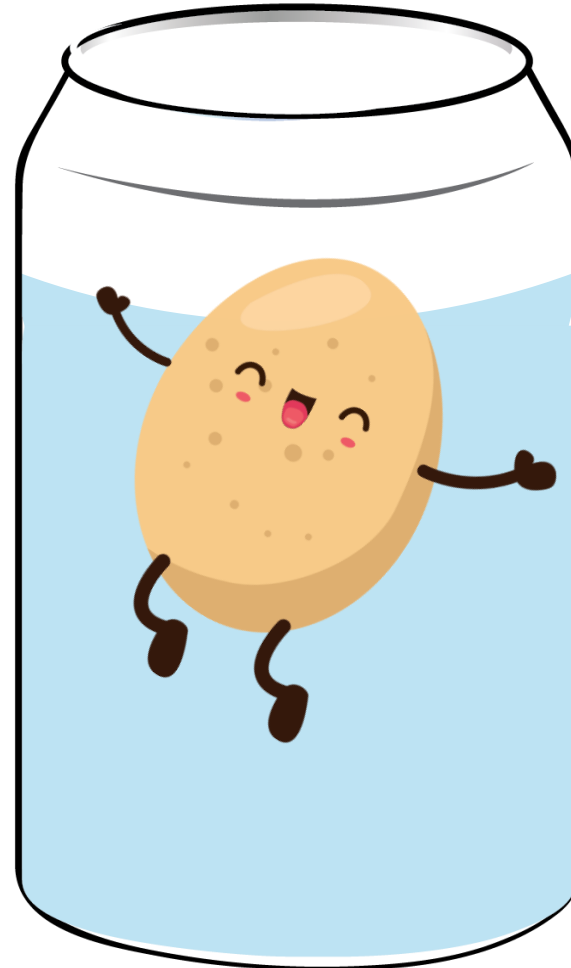


ไข่ฟองไหนไม่จม...เอาปากกามาวาง 😊 กันเลยจ่ะ



1

1. โหล่น้ำเปล่า



2

2. โหล่น้ำเกลือ



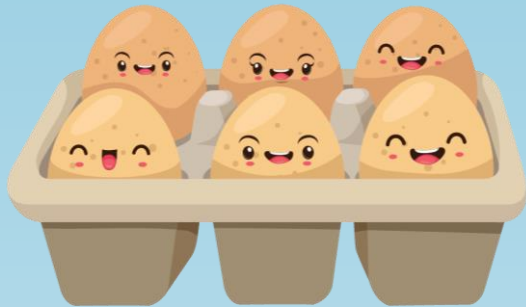
คำถามชวนคิด : ถ้าไม่ใช่เกลือ เราสามารถใช้อะไรแทนได้กันนะ
ถ้ารู้แล้วไปบอกพี่ที่ Facebook Page : NSM Science square at The Street Ratchada ด้วยนะ





เมื่อน้องๆ นำไข่ใส่ลงไปในโหลน้ำเปล่า พบว่าไข่ของน้องๆ จะจมลงไป เพราะน้ำเปล่ามีความหนาแน่นไม่มากพอที่จะสามารถอุ้มไข่ให้ลอยน้ำได้ ไข่จึงจมลงไปนั่นเอง แต่เมื่อน้องๆ นำไข่ใส่ลงไปโหลน้ำเกลือ จะเห็นได้ว่าไข่ของน้องๆ สามารถลอยน้ำได้ โดยเกลือจะไปเพิ่มความหนาแน่นให้กับน้ำ เมื่อน้ำมีความหนาแน่นมากกว่าไข่ จึงสามารถอุ้มไข่ให้สามารถลอยน้ำได้นั่นเอง

การที่วัตถุสามารถลอยได้ในของเหลว ปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการลอยหรือจมของวัตถุก็คือ “ความหนาแน่น” ซึ่งเป็นสมบัติเฉพาะของสสาร นอกจากนี้ยังต้องอาศัยแรงที่ช่วยดันวัตถุให้ลอยขึ้นมาที่เรียกว่า “แรงลอยตัวหรือแรงพยุง” เช่นเดียวกันกับการที่น้องเล่นน้ำทะเลที่มีความเค็มมากๆ จะสังเกตเห็นได้ว่าน้องจะสามารถลอยตัวในน้ำทะเลได้ง่ายกว่าการที่ลอยตัวในสระน้ำจืด เพราะน้ำทะเลนั้นมีความหนาแน่นมากกว่าน้ำในสระน้ำจืดนั่นเอง แต่ถึงจะลอยตัวในทะเลได้ง่ายกว่าเวลาของน้องๆ เล่นน้ำทะเลควรอยู่ในการดูแลของผู้ปกครองด้วยนะ



...รู้หรือไม่...

ทะเลสาบที่เมื่อตกลงไปยังใงก็มีวันจม มีชื่อว่าทะเลสาบ “Dead Sea” เป็นทะเลสาบที่มีความเค็มที่สุดในโลก ซึ่งทะเลสาบแห่งนี้อยู่ในเขตแดนประเทศจอร์แดนและประเทศอิสราเอล

แหล่งอ้างอิง

- คลังความรู้ SciMath. (2021). ทะเลเดดซี ทะเลที่ไม่มีวันจม, สืบค้นเมื่อ 30 กันยายน 2564. จาก <https://www.scimath.org/article-earthscience/item/11343-2020-03-06-08-19-37>
- sites.google. (2021). เรือ, สืบค้นเมื่อ 30 กันยายน 2564. จาก <https://sites.google.com/site/ibootfloatinghow>

