

มาทำ อมยิ้มคริสตัล กันเถอะ!

นางสาวสัตติญา ตีดวงพันธ์
นักวิทยาศาสตร์

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ

สำหรับวารสารฉบับนี้ ในหัวข้อ Science สไตลส์สนุก จะมาชวนน้อง ๆ ทำอมยิ้มคริสตัลกันดูนะคะ เนื่องจากเป็นกิจกรรมสนุก สามารถทำได้เองที่บ้าน อีกทั้งสามารถทำเป็นของขวัญให้เพื่อน ๆ ก็ได้ด้วย เด็ก ๆ จะสนุก เพลิดเพลิน ได้ทดลองและลงมือทำด้วยตนเอง อีกทั้งยังเป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ ผูกการสังเกต จดจำอีกด้วย ก่อนอื่นเราไปเตรียมอุปกรณ์การทำอมยิ้มคริสตัลกันเลย!

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

1. น้ำตาลทรายขาว 5 ถ้วยตวง
2. น้ำสะอาด 2 ถ้วยตวง
3. แก้วน้ำใส
4. ไม้หนีบผ้า
5. ไม้สำหรับทำเป็นก้านอมยิ้ม
6. สีผสมอาหาร
7. หม้อ
8. ทัพพีหรือสปาตูลา



ที่มา: <https://th.wikihow.com>

วิธีทำ

1. เทน้ำลงในหม้อที่เราเตรียมไว้ รอให้เดือด จากนั้นให้ใส่น้ำตาลลงไปและใช้ช้อนคนให้ละลายทั้งหมด
2. เมื่อใส่น้ำตาลหมดแล้ว ทิ้งส่วนผสมให้เดือดต่อไปอีกสักพัก เพื่อให้ส่วนผสมละลายทั้งหมดในระหว่างนั้น หยดสีผสมอาหารลงในแก้วน้ำประมาณ 1 - 2 หยด แล้วตามด้วยกลิ่นที่ชอบ



3. ยกส่วนผสมลงจากเตา เมื่อส่วนผสมเริ่มเย็นตัว ให้เทลงแก้วที่หยดสีผสมอาหารไว้ อย่าลืมคนให้สีเข้ากันกับส่วนผสม

4. นำไม้ที่เราเตรียมไว้สำหรับทำก้านอมยิ้มจุ่มลงในน้ำ แล้วคลุกกับน้ำตาลทรายจนติดทั่วไม้ และนำไปจุ่มที่ส่วนผสมที่เราได้ทำไว้

5. ใช้ไม้หนีบผ้าหนีบปลายก้านอมยิ้มด้านบน เพื่อป้องกันไม่ให้ปลายไม้ร่วงลงมาติดกับกันแก้ว ซึ่งอาจทำให้ดึงไม้ออกได้ยากในภายหลัง



6. รอให้ส่วนผสมกับน้ำตาลเป็นคริสตัลประมาณ 3 - 7 วัน

7. เมื่อได้คริสตัลอย่างใจต้องการแล้ว เเจะน้ำตาลแข็ง ๆ ที่อยู่ด้านบนส่วนผสมออก แล้วเทส่วนผสมเหลว ๆ ทิ้งไป สิ่งที่เหลืออยู่ในแก้วคืออมยิ้มคริสตัลที่เกาะอยู่บนไม้ อย่างสวยงามเพียงแค่วางขยับไม้เล็กน้อยก็สามารถดึงอมยิ้มออกมาได้แล้ว



ที่มา : <https://th.wikihow.com>

ผลึกน้ำตาลเกิดขึ้นได้อย่างไร ?

สารส่วนใหญ่จะละลายได้ดีในตัวทำละลายที่ร้อนมากกว่าอุณหภูมิห้อง ดังนั้นเมื่อทำให้สารละลายอิ่มตัวที่อุณหภูมิสูงเย็นตัวลง จะทำให้สารแยกตัวออกมาจากสารละลายในรูปของแข็ง กระบวนการนี้เรียกว่า การตกผลึก (crystallization) ดังนั้นสารประกอบอย่างน้ำตาล มีลักษณะเป็นผลึกโดยธรรมชาติอยู่แล้ว การนำน้ำตาลที่เป็นผลึกมาผสมน้ำที่อุณหภูมิสูง แล้วพักให้เย็นตัวลง จะช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้เกิดหินผลึกที่มีขนาดและสีที่แตกต่างกันไป

เอกสารอ้างอิง

มีเดียวิกิ. 2560. ทำผลึก. (ออนไลน์).อ้างถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2560. เข้าถึงจาก : <https://th.wiki-how.com/ทำผลึก>.

บลิสบาย. 2560. อมยิ้มน้ำตาลคริสตัลแบบโฮมเมด. (ออนไลน์). อ้างถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2560. เข้าถึงจาก : <http://www.blisby.com/blog/diy-crystal-rock-candy/>.