

มักใช้กัน เช่นตัวอย่างต่าง ๆ ที่ซื้อจากท้องตลาดและ
 กำบอกเล่าว่าเป็นชาที่ทำและบรรจุหีบห่อในประเทศ
 พบว่า มีการแต่งสีด้วยสีผสมของ orange RN และ
 tartrazine ถึงแม้สีทั้งสองชนิดจะเป็นสีที่อนุญาตให้ใช้
 ได้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ ๑๓ เรื่อง
 "กำหนดสีที่ใช้เจืออาหารเป็นอาหารที่ควบคุม กำหนด
 คุณภาพ มาตรฐานการใช้ การเจือ และการแสดงฉลาก
 ของสีที่ใช้เจืออาหาร" ก็ตาม ก็น้ำจะพิจารณาว่า สม-
 ควรที่จะได้มีการใช้กับใบชาหรือไม่

การละลายของน้ำแข็งใสและผ้า

คำถามประเภทนี้ได้เป็นเรื่องที่วิพากษ์วิจารณ์กัน
 อย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มผู้มีอาชีพ
 เกี่ยวข้องกับการผลิตและการค้ำน้ำแข็ง โดยเหตุที่ว่าผู้
 ผลิตและผู้ประกอบการค้ำน้ำแข็งบางท่านให้ทรรศนะว่า
 จากการผลิตน้ำแข็งชนิดผ้า มีอัตราการละลายเร็วกว่า
 ชนิดใส น้ำแข็งผ้าที่กล่าวถึงในที่นี้ คือน้ำแข็งซึ่งทำการ
 ผลิตโดยไม่ได้พ่นอากาศเพื่อไล่อากาศที่ละลายอยู่ในน้ำ
 ออก ในขณะที่น้ำอยู่ในช่องน้ำแข็ง เมื่อน้ำเปลี่ยนเป็น
 น้ำแข็งแล้ว อากาศจะแยกตัวออกและรวมกันเป็นฟอง
 อากาศ จึงได้น้ำแข็งที่มีฟองอากาศที่มีขนาดต่าง ๆ กัน
 และส่วนมากมักมีขนาดเล็ก อยู่ปะปนทั่ว ๆ ไปในก้อน
 น้ำแข็งนั้น ทำให้น้ำแข็งมีลักษณะผ้า (opaque) คล้าย
 กับก้อนน้ำแข็งที่ทำขึ้นในตู้เย็นตามบ้าน ส่วนน้ำแข็งใส
 คือน้ำแข็งที่ผลิตโดยโรงน้ำแข็งทั่ว ๆ ไป ในระหว่าง
 การผลิตได้พ่นอากาศลงในน้ำที่อยู่ในช่องน้ำแข็ง อากาศ
 ที่พ่นผ่านไปนี้จะทำหน้าที่กวนให้อากาศที่ละลายอยู่ในน้ำ
 แยกตัวออกมา ก่อนที่น้ำในช่องน้ำแข็งนั้นจะเปลี่ยนเป็น
 น้ำแข็ง การทำเช่นนี้ช่วยให้ น้ำแข็งที่ได้มีลักษณะใส

(clear) ไม่มีฟองอากาศปะปนอยู่ น้ำแข็งชนิดใสนี้เป็น
 ชนิดที่มีขายอยู่ทั่ว ๆ ไป ในท้องตลาด อนึ่งโปรดเข้าใจ
 ว่า ในการผลิตน้ำแข็งชนิดใสตามที่ทำกันอยู่ทั่ว ๆ ไปนั้น
 ส่วนตรงกลางของน้ำแข็งจะมีลักษณะเป็นรูปทรงเป็นผ้า
 เหมือนกัน และสกรปรกด้วย ส่วนที่เป็นผ้าส่วนนี้ไม่ใช่
 อย่างเดียวกับน้ำแข็งที่กล่าวถึงในตอนต้น

กรมวิทยาศาสตร์ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ
 ควบคุมการค้าเนงานการผลิตและค้ำน้ำแข็ง กระทรวง
 มหาดไทย ให้ช่วยทำการทดลองเกี่ยวกับการละลายของ
 น้ำแข็งผ้าและน้ำแข็งใส ชนิดไหนจะละลายได้เร็วกว่า
 กรมวิทยาศาสตร์ได้เริ่มทำการทดลองเมื่อวันที่ ๑๓
 มกราคม ๒๕๑๐ ในการนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี
 ที่จากองค์การห้องเย็น กระทรวงเกษตรและห้องทดลอง
 วิชาการ กรมประมง ช่วยจัดหาน้ำแข็งผ้าและน้ำแข็งใส
 ให้ พร้อมทั้งให้ยืมสถานที่และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการ
 การทดลอง กรมวิทยาศาสตร์ได้กำหนดการทดลองและ
 วิธีการให้โน้มเอียงไปในทางที่ปฏิบัติกันอยู่ทั่ว ๆ ไป
 กล่าวคือ ใช้วิธีการชั่งน้ำหนักของน้ำแข็งที่ใช้ในการ
 ทดลองทั้งชนิดผ้าและชนิดใส ก่อนและหลังการทดลอง
 เพื่อสอบคุน้ำหนักรของน้ำแข็งที่ละลายและอัตราการละลาย
 ณ อุณหภูมิของห้อง เมื่อก่อนน้ำแข็งมีขนาดน้ำหนักต่าง ๆ
 กัน และเมื่อเป็นก้อนเล็ก ๆ ในลักษณะที่ใช้ในการแช่
 ปลา ผลการทดลองปรากฏว่า อัตราการละลายของน้ำ
 แข็งผ้าและน้ำแข็งใสมีค่าใกล้เคียงกันมาก และสรุปได้
 ว่า น้ำแข็งผ้าและน้ำแข็งใสชนิดที่ผลิตขึ้นตามวิธีที่กล่าว
 มาแล้วตอนต้น จะมีอัตราการละลายไม่แตกต่างกันจน
 เห็นได้ชัด