# ทำไมจึงไม่บรรจุน้ำอัดลมให้เต็มขวด?

นำเสนอเมื่อ : 20 พ.ย. 2551

ถ้าเตรียมขวดที่บรรจุน้ำ 2 ขวด โดยขวดหนึ่งใส่น้ำเต็มและอีกขวดใส่ไม่เต็ม เอาจุกก๊อกปิดไว้เบาๆ แล้วเอาไปแช่ในน้ำอุ่น ขวดที่ใส่น้ำเต็มจุกก๊อกจะกระเด็นออก เพราะเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น น้ำจะขยายตัวแล้วดันจุกก๊อกกระเด็นออกมา แต่ขวดที่ใส่น้ำไม่เต็ม จะมีที่ว่างให้น้ำขยายตัวได้ ดังนั้นถ้าใส่น้ำอัดลมเต็มขวดจะเป็นอันตรายได้ อาจทำให้ขวดแตกได้ง่าย

**ความรู้รอบตัว**

– อุณหภูมิที่ไอน้ำในบรรยากาศเย็นลง กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ เรียกว่าจุดน้ำค้าง

– ทำน้ำจืดจากน้ำทะเลได้โดย ทำน้ำทะเลให้กลายเป็นไอน้ำ แล้วควบแน่นเป็นหยดน้ำ

– ถ้าปล่อยให้อากาศที่ถูกอัดขยายตัวทันทีจะเกิดความเย็นขึ้น

– ถ้าอัดอากาศให้มีปริมาตรเล็กลงจะเกิดความร้อนขึ้น