

ทำไมโดนัท ต้องมีรูตรงกลาง?

ชวนค้นหาคำตอบ ผ่านไอเดีย STEM

Science

- ศึกษาการถ่ายเทความร้อน การขยายตัวของวัตถุ และเรื่องของแรงตึงผิว

กิจกรรม

- ทดลองปั้นโดนัทแบบมีรูและไม่มีรู แล้วทอดในเวลาเท่ากันจากนั้นหาคำตอบ

Mathematics

- ศึกษาการ ชั่ง ตวง

กิจกรรม

- ชั่งตวงส่วนผสม การทำแป้งโดนัทให้ลงตัว

Technology

- ออกแบบกระบวนการคิด ในรูปแบบ Flowchart

กิจกรรม

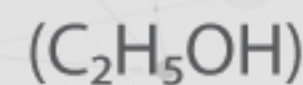
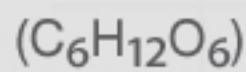
- วางแผนเลือกวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ช่วยรักษาความสดใหม่ ของโดนัท

Engineering

- ออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- วางแผนออกแบบกระทะทอด ที่ควบคุมอุณหภูมิ เวลา และปริมาณได้คงที่



$P = \sigma AT^4$

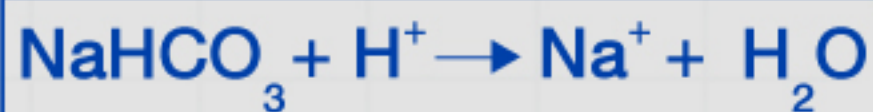
ขนมถ้วยฟู ด้วยวิทยาศาสตร์

Science

- ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำงานของผงฟูและปฏิกิริยาเคมี ที่ทำให้ขนมฟูขึ้น

กิจกรรม

- ชวนเด็ก ๆ ทำขนมถ้วยฟูและสังเกตผลลัพธ์ของปฏิกิริยาเคมีที่ทำให้ขนมฟูขึ้น



Mathematics

- ศึกษาการวัด ชั่ง ตวง

กิจกรรม

- การตวงส่วนผสมต่างๆ และการคำนวณอัตราส่วนของส่วนผสมให้ได้ปริมาณที่ถูกต้องตามสูตร

Engineering

- ออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- ออกแบบพิมพ์ขนมอย่างสร้างสรรค์

Arts

- องค์ประกอบศิลป์

กิจกรรม

- ศึกษาโทนสีและลวดลายของขนมถ้วยฟูให้สีสันดูใจต่อการรับประทาน

Technology

ออกแบบกระบวนการคิดเชิงผังงานในรูปแบบ Flowchart

- และค้นหาแบบบรรจุภัณฑ์ผ่านอินเทอร์เน็ต

กิจกรรม

- เขียนผังงาน Flowchart การทำงาน
- และออกแบบบรรจุภัณฑ์อย่างสร้างสรรค์

กุ้งดองน้ำปลา

ที่หนูชอบ ครุงอมอบเป็น

ไอเดียสุดคุ้ม



Science

- ศึกษาปฏิกิริยาเคมีและกรด ที่ทำให้แบคทีเรียไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี และปัจจัยของน้ำดองที่ช่วยยืดอายุกุ้งสดได้นาน

กิจกรรม

- ทำกุ้งดองน้ำปลา โดยเลือกวัตถุดิบในการดองที่ช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และแบคทีเรียได้ดี

Engineering

- ออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- ออกแบบภาชนะที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ เวลา และปริมาณของส่วนผสมต่าง ๆ โดยประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรม

Mathematics

- ศึกษาการวัด ชั่ง ตวง
- คำนวณอัตราส่วนและชั่งตวงของส่วนผสมอย่างแม่นยำ



Technology

- ออกแบบกระบวนการคิดในรูปแบบ Flowchart
- ออกแบบวางแผนการเก็บรักษากุ้งดองโดยไม่เสียรสชาติ

กิจกรรม