

แชนไอเดีย STEM

ต้อนรับซัมเมอร์

ชวนเด็ก ๆ ทำ

Ice Cream

Science

- ศึกษาปริมาณสารสัมพันธ์ และมวลโมเลกุลของไอศกรีม
- ศึกษาการหลอมเหลว (Melting) จุดหลอมเหลว (Melting point) จุดเยือกแข็ง (Freezing point)

กิจกรรม

- ศึกษาการเปลี่ยนของสสารในการทำไอศกรีม
- ต่อยอดไอเดีย สร้างมูลค่าจากไอศกรีม

Mathematics

- การชั่ง ตวง วัด
- คำนวณเวลาและอุณหภูมิ

กิจกรรม

- ชั่งตวงวัตถุดิบและส่วนผสม
- คำนวณเวลาในการทำไอศกรีม ให้ได้อุณหภูมิที่เหมาะสม



Technology

- วางแผนออกแบบ Flowchart การทำงาน
- ศึกษาการต่อยอดไอศกรีม จากอินเทอร์เน็ต

กิจกรรม

- วางแผนการทำงาน ในการเตรียมอุปกรณ์
- ต่อยอดไอเดีย สร้างมูลค่าจากไอศกรีม



Engineering

- ออกแบบวิศวกรรมอย่างง่าย ในการทำบรรจุภัณฑ์

กิจกรรม

- วางแผนออกแบบบรรจุภัณฑ์ ใส่ไอศกรีมที่สะดวกใช้งานง่าย



สนุกกับวิทย์ เป็นมิตรต่อสุขภาพ

แสรโฮเดี้ย STEM

ชวนทำเต้าหู้

Science

- ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีที่ทำให้เต้าหู้จับก้อน
- ศึกษาลักษณะของต้นถั่วเหลือง และประโยชน์ของถั่วเหลือง

กิจกรรม

- ศึกษาวิธีการทำถั่วเหลืองให้จับก้อนและสำรวจสารอาหารในถั่วเหลือง ว่ามีประโยชน์ต่อสุขภาพร่างกายของเราอย่างไร

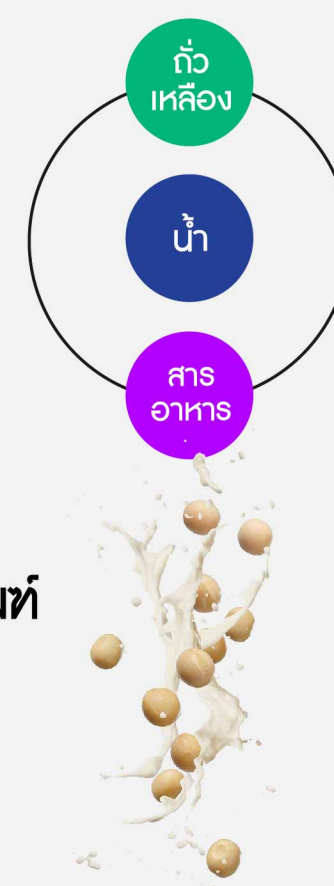


Technology

- ออกแบบ Flowchart การทำงาน
- ออกแบบ Poster ในรูปแบบ Infographic โดยใช้คอมพิวเตอร์

กิจกรรม

- ศึกษาการออกแบบโปรโมตผลิตภัณฑ์ผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์



Engineering

- การออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- ออกแบบรูปทรงของเต้าหู้ผ่านรูปแบบเรขาคณิต
- ทดลอง สรป และแก้ปัญหาในครั้งต่อไป



Mathematics

- วัด ชั่ง ตวง และคำนวณส่วนผสม
- ศึกษาการสร้างรูปทรงของเต้าหู้ตามรูปเรขาคณิต

กิจกรรม

- ศึกษาส่วนผสมและสัดส่วนของถั่วเหลืองที่นำมาทำเต้าหู้
- ศึกษารูปทรงเรขาคณิตจากเต้าหู้



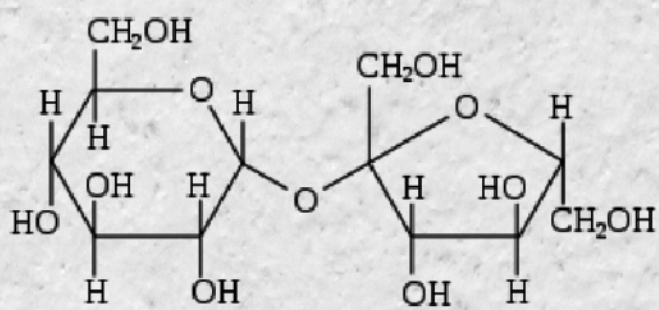
ชวนทำขนมหวาน

สุด STEAM

อร่อยง่าย ไม่จืดตาอบ

Science

- ศึกษาเรื่องสถานะและการเปลี่ยนสารของน้ำตาล



กิจกรรม

- สังเกตการเปลี่ยนแปลงของสารขณะทำคาราเมลพร้อมบันทึกผล

Technology

- เขียนผังงานวางแผนการทำงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ออกแบบแพ็คเกจและโลโก้สำหรับต่อยอดผลิตภัณฑ์

กิจกรรม

- ให้นักเรียนออกแบบแผนการทำงานในรูปแบบ Infographic
- พร้อมออกแบบ Graphic ในส่วนของโลโก้และแพ็คเกจของผลิตภัณฑ์

Mathematics

- คำนวณวัตถุดิบ
- ชั่ง ตวง วัด



กิจกรรม

- เตรียมวัตถุดิบสำหรับทำบานอฟฟีโดยชั่งตวงส่วนผสมให้พอดีต่อขนาดบรรจุภัณฑ์

Engineering

- การออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- ออกแบบอุปกรณ์ทุ่นแรงสำหรับการทำบานอฟฟีให้สะดวกยิ่งขึ้น
- นำผลการทดลองมาสรุปพร้อมปรับปรุง



Art

- การสร้างสรรค์งานศิลปะการใช้สี การออกแบบและการคิดสร้างสรรค์

กิจกรรม

- ให้นักเรียนวางองค์ประกอบของบานอฟฟีให้มีความแปลกใหม่ มีสีสันน่าสนใจและน่ารับประทาน



เชื้อเพลิงเปลี่ยนไฟสีแดง ร้อนแรงที่สุดจริงหรือไม่?

Science

- การเผาไหม้
- พลังงานพันธะและองค์ประกอบทางเคมี

กิจกรรม

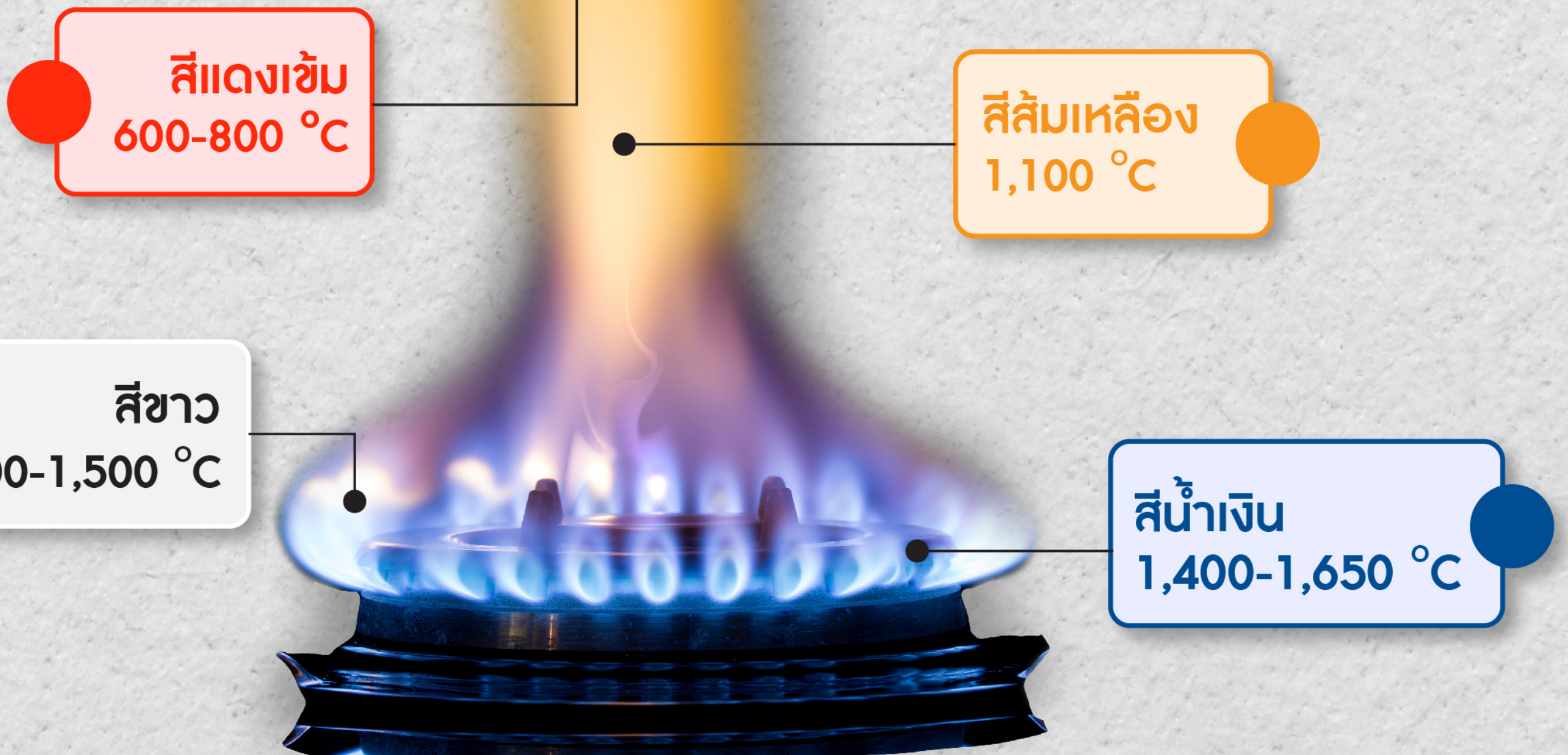
ศึกษาพลังงานและการเผาไหม้
ที่ทำให้เกิดความร้อนแตกต่างกัน

Technology

- เขียนผังงาน Flowchart วางแผนการทำงาน
- ออกแบบ Infographic ของเปลวไฟโดยใช้คอมพิวเตอร์

กิจกรรม

ศึกษาการทดลองและนำมาสรุปในรูปแบบ
ของ Infographic Poster



Mathematics

- ข้อมูลและแผนภูมิ
- คำนวณอุณหภูมิของเปลวไฟ
สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรม

- วัดอุณหภูมิของเปลวไฟและนำมาคำนวณ
เพื่อยกตัวอย่างกิจกรรมใช้เปลวไฟ
และวาดกราฟแสดงข้อมูล