

ทำไม

ไอศกรีม ทอด โดนความร้อน แต่ไม่ละลาย

Science

- ศึกษาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร ปฏิริยาทางเคมี และการนำความร้อน

กิจกรรม

- ทำไมไอศกรีมถึงไม่ละลายเมื่อโดนความร้อน ? หาคำตอบผ่านกระบวนการวิทยาศาสตร์

Technology

- ออกแบบกระบวนการคิดในรูปแบบ Flowchart

กิจกรรม

- วางแผนลำดับขั้นตอนและนำเสนอผลการทดลองในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ตาราง กราฟ หรือ Infographic Poster

Mathematics

- ศึกษาการ ชั่ง ตวง วัด และคำนวณ

กิจกรรม

- เตรียมส่วนผสมให้ครบถ้วน และคำนวณเวลาที่ดีที่สุดในการแช่ไอศกรีมก่อนทอด

Engineering

- ออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- ออกแบบวัสดุทนความร้อนอื่น ๆ ของไอศกรีมทอด เพื่อต่อยอดบรรจุภัณฑ์อื่น ๆ ในอนาคต



ห่อด้วยขนมปัง และใช้เคลือบผิวไอศกรีม



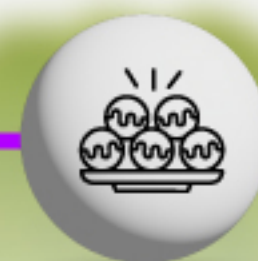
แช่แข็ง -3°C



ทอดในน้ำมันระยะสั้น 100°C



ความร้อนถ่ายเท ไปยังขนมปัง เป็นฉนวนกันความร้อน



ภายในไอศกรีมเย็น และมีสถานะ เป็นของแข็งเหมือนเดิม

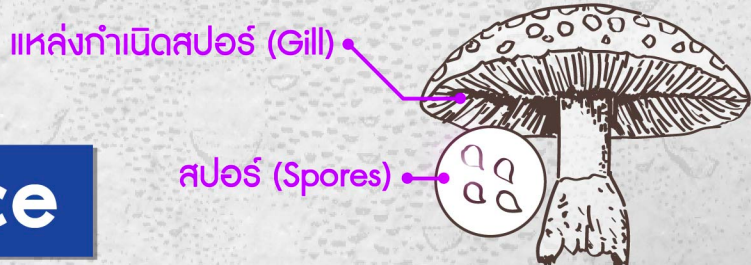
แשרไอเดียเพื่อครูวิทยุคณิต

ฤดูฝน...ฤดูเห็ด

สำรวจโลกวิทยาศาสตร์ผ่านแกงเห็ด

Science

- ศึกษาความชื้นกับการปลดปล่อยสปอร์ของเห็ดและสังเกตปฏิกิริยาเคมี การเกิดสี กลิ่น รส



กิจกรรม

- ทำแกงเห็ดโดยศึกษาชนิด สรรพคุณ และโภชนาการจากอาหาร

Technology

- ออกแบบกระบวนการคิดในรูปแบบ Flowchart

กิจกรรม

- ออกแบบการทำงานร่วมกันใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการหาข้อมูลเห็ด เช่น การใช้แอป AR

Engineering

- ออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- ทดลองพัฒนาเครื่องกรองน้ำที่ใช้ล้างเห็ดให้สะอาดโดยไม่ทำให้เสียคุณค่าทางอาหาร

Mathematics

- ศึกษาการคำนวณ การวัด ชั่ง ตวง

กิจกรรม

- คำนวณสัดส่วนของส่วนผสม หากต้องการทำแกงเห็ดในปริมาณที่แตกต่างกัน

แชร้อาหารเพื่อครูวิทย์คณิต

ถนนอาหาร

ด้วยพลังงานสะอาด

ดูดพลังงานแสงอาทิตย์

Science

- ศึกษาหลักการถ่ายเทความร้อน การดูดซับและสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์

กิจกรรม

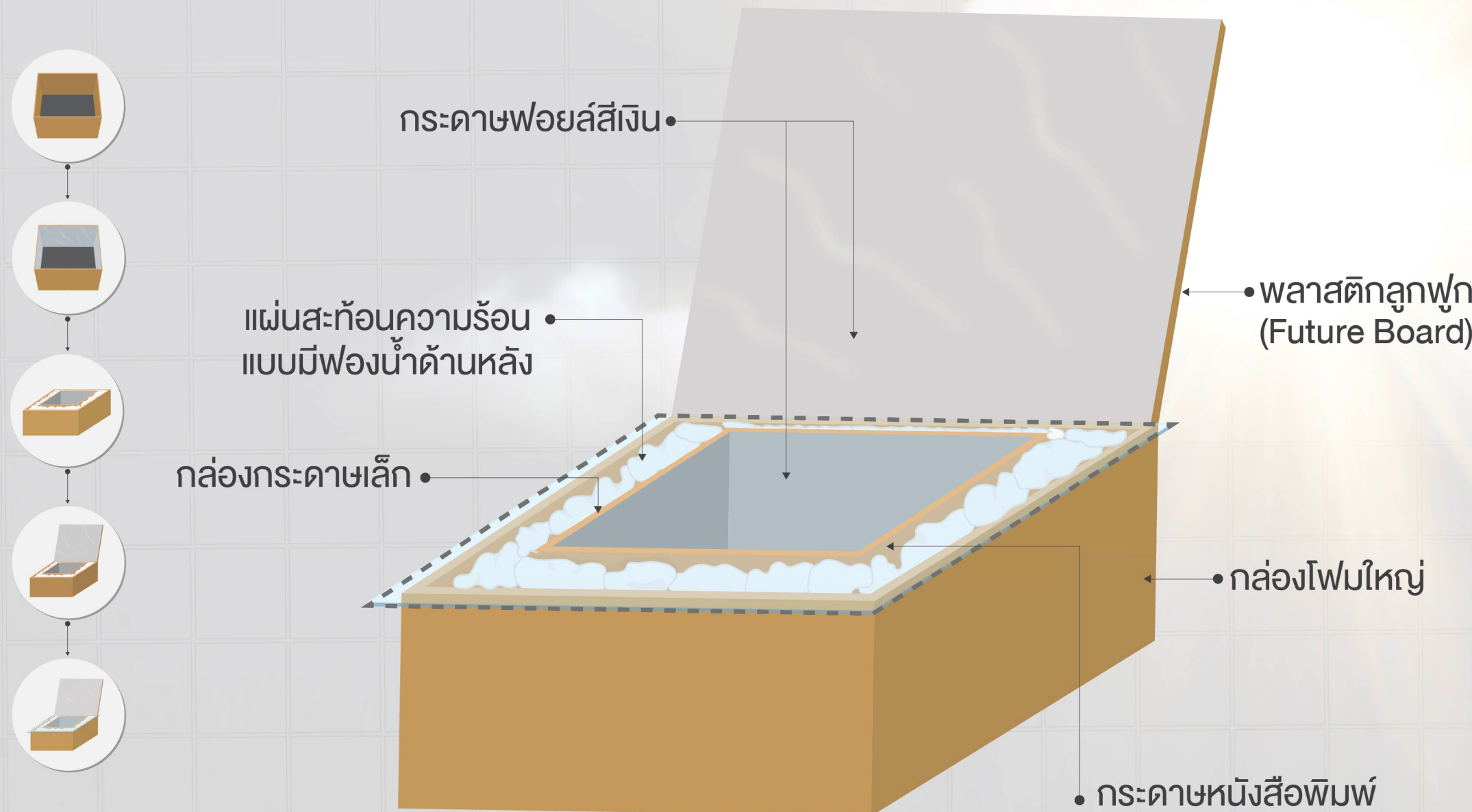
- สร้างตู้อบที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่ออบกล้วยให้แห้งภายใน 2 วันได้อย่างไร?

Mathematics

- ศึกษาการวัดและคำนวณทางคณิตศาสตร์

กิจกรรม

- คำนวณมุมรับแสงของกระจก และหาพื้นที่ผิวที่รับแสง



Engineering

- ออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

- ออกแบบวาดแผนผังการสร้างตู้อบ เลือกวัสดุ และคำนวณขนาด
- ทดสอบและปรับปรุง

Technology

- ออกแบบกระบวนการคิดในรูปแบบ Flowchart

กิจกรรม

- ออกแบบการนำเสนอในรูปแบบ Infographic VDO Presentation