

ไอเดีย **STEM** สนุกกับ **ตัวตนเจาก๊วย**

Science

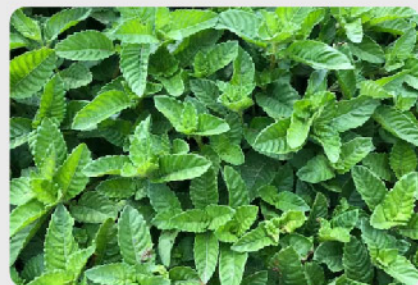
เรียนรู้เรื่อง

- ลักษณะทางพฤกษศาสตร์
- การจำแนกชั้นทางวิทยาศาสตร์
- กระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างง่าย

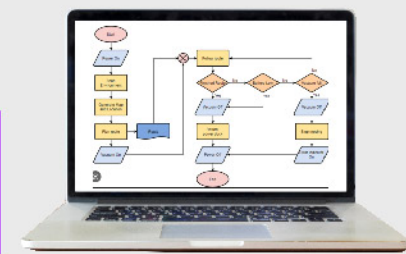


กิจกรรม

- ตันกำเนิดของเจาก๊วย



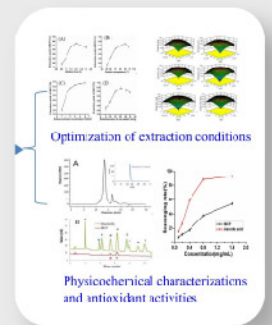
Technology



- การแสดงอัลกอริทึมในการทำงาน หรือการแก้ปัญหาอย่างง่าย (เช่น การเขียนผังงาน Flowchart)
- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ออกแบบกระบวนการคิด และการทำงาน (เช่น การเขียนผังความคิด Mind Mapping)

กิจกรรม

- รวบรวมข้อมูลของ “เจาก๊วย” เพื่อใช้คิดต่อยอด



Mathematics

- จำนวนนับ
- การบวก การลบ
- ชั่ง ตวง วัด
- ร้อยละ/เปอร์เซ็นต์
- ข้อมูล และแผนภูมิ



กิจกรรม

- เตรียมส่วนประกอบเพื่อทำขนมเจาก๊วย

Engineering

- การออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

ต่อยอดให้เจาก๊วยด้วยนวัตกรรมใหม่ ๆ

สอน STEM แบบเต็ม STEAM

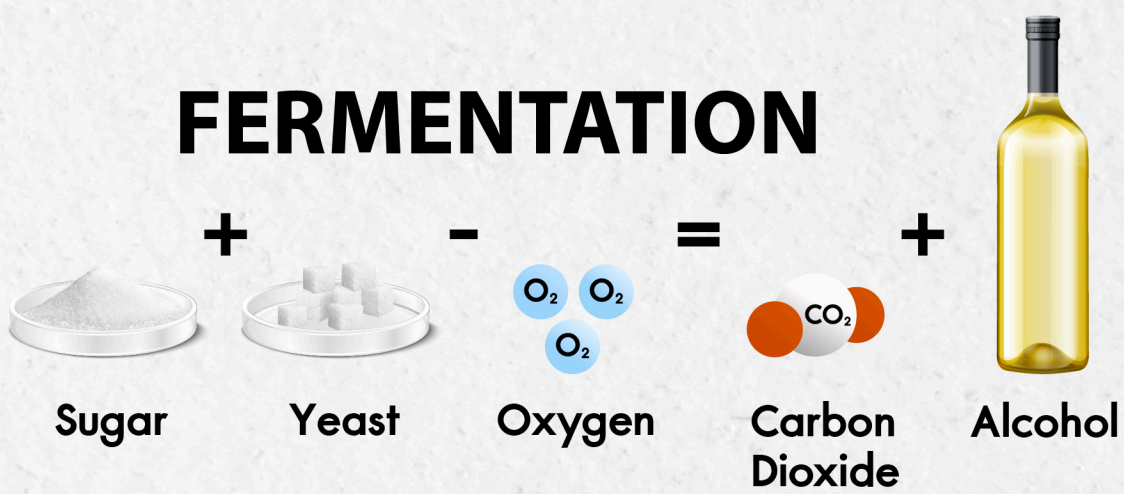
สนุกแบบ STEM กับ KOMBUCHA (ชาหมัก)

Science

- เรียนรู้เรื่อง
- การหายใจระดับเซลล์กับอุตสาหกรรมอาหาร
 - กระบวนการสลายสารอาหารระดับเซลล์
 - กระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างง่าย

กิจกรรม

หมักชา “KOMBUCHA”



Technology

- การแสดงอัลกอริทึมในการทำงาน หรือการแก้ปัญหาอย่างง่าย (เช่น การเขียนผังงาน Flowchart)
- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ออกแบบกระบวนการคิด และการทำงาน (เช่น การเขียนผังความคิด Mind Mapping)

กิจกรรม

What is KOMBUCHA? รวบรวมข้อมูลของคอมบูชา

Engineering

การออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

ออกแบบการลงทุนธุรกิจ “KOMBUCHA”

Art

- องค์กรประกอบศิลป์
- เปรียบเทียบความคิด ความรู้สึก ที่ถ่ายทอดผ่านงานทัศนศิลป์

กิจกรรม

ออกแบบโปสเตอร์ สรุปผลของกิจกรรม และนำเสนอธุรกิจ

Mathematics

- ชั่ง ตวง วัด
- ข้อมูลและแผนภูมิ

กิจกรรม

วางแผนธุรกิจ “KOMBUCHA” คัดต้นทุน ตั้งราคา หากทำไร

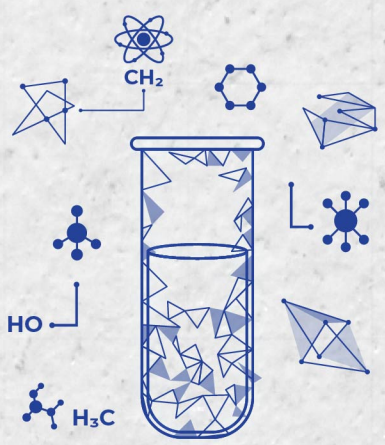


สอน STEM แบบเต็ม STEAM

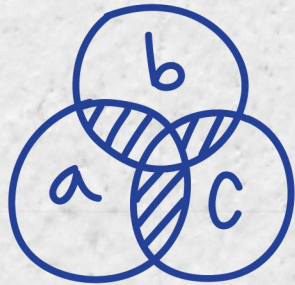
สนุกแบบ STEM

กับ

บลัชออน จากธรรมชาติ



Science



- การจำแนกชั้นทางวิทยาศาสตร์
- กระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างง่าย

กิจกรรม

คุณค่าทางโภชนาการของธรรมชาติ

Technology



- การแสดงอัลกอริทึมในการทำงาน หรือการแก้ปัญหาอย่างง่าย (เช่น การเขียนผังงาน Flowchart)
- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ออกแบบกระบวนการคิด และการทำงาน (เช่น การเขียนผังความคิด Mind Mapping)

กิจกรรม

รวบรวมข้อมูลของพืชที่ใช้ทำ “บลัชออน” และ “นวัตกรรม” ใหม่ ๆ

Engineering

การออกแบบเชิงวิศวกรรมอย่างง่าย

กิจกรรม

ทดลองทำบลัชออน ด้วยนวัตกรรม ที่ออกแบบด้วยตนเอง

Mathematics

- จำนวนนับ
- การบวก การลบ
- ชั่ง ตวง วัด
- ข้อมูลและแผนภูมิ



กิจกรรม

เตรียมส่วนประกอบเพื่อทำ “บลัชออน”

Art



- เรื่องสี การผสมสี และสีที่มีอิทธิพลต่ออารมณ์ของมนุษย์
- เปรียบเทียบความคิดความรู้สึก ที่ถ่ายทอดผ่านงานทัศนศิลป์

กิจกรรม

ออกแบบบลัชออน เลือกสี เพื่อให้เข้ากับบุคลิกภาพ

สอน STEM แบบเต็ม STEAM