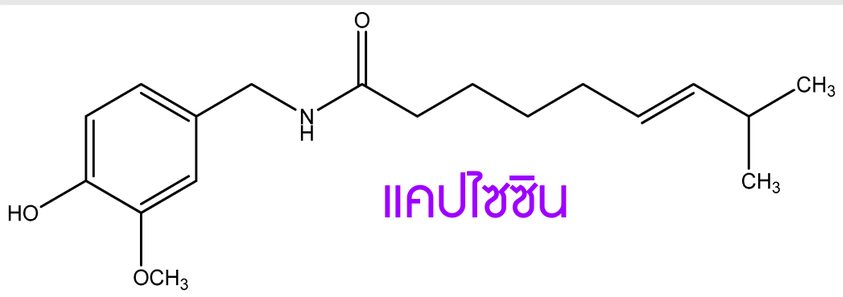
STEM

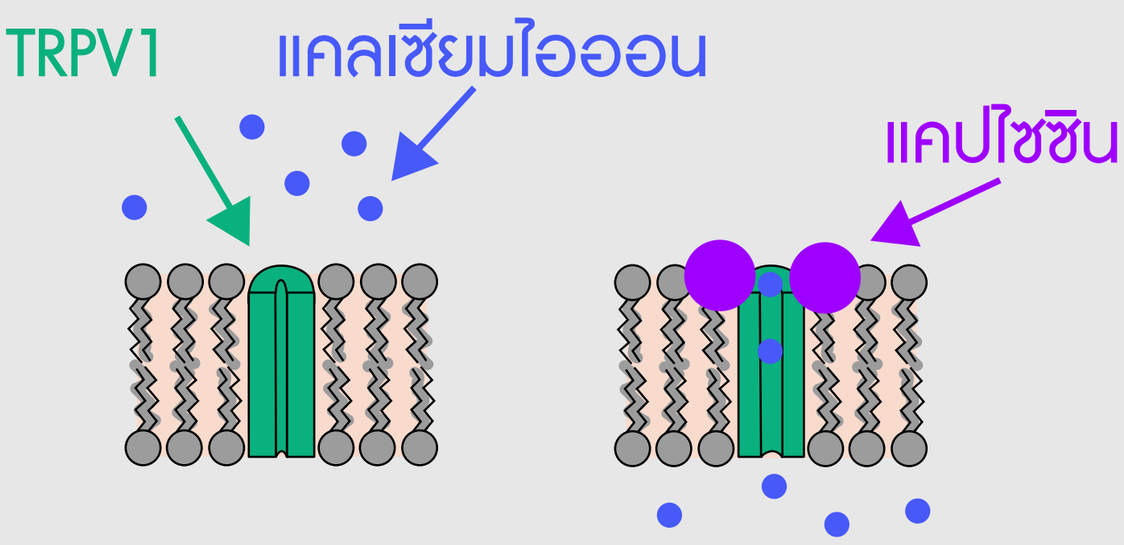
คุย สะเต็ม กับ พริก แบบนี้สิแซ่บ



Science : วิทยาศาสตร์

พริกมี [ ]
ซึ่งจะเข้าจับกับตัวรับ [ ] บนเซลล์ประสาท
ภายในช่องปาก ทำให้เกิดความรู้สึกเผ็ด



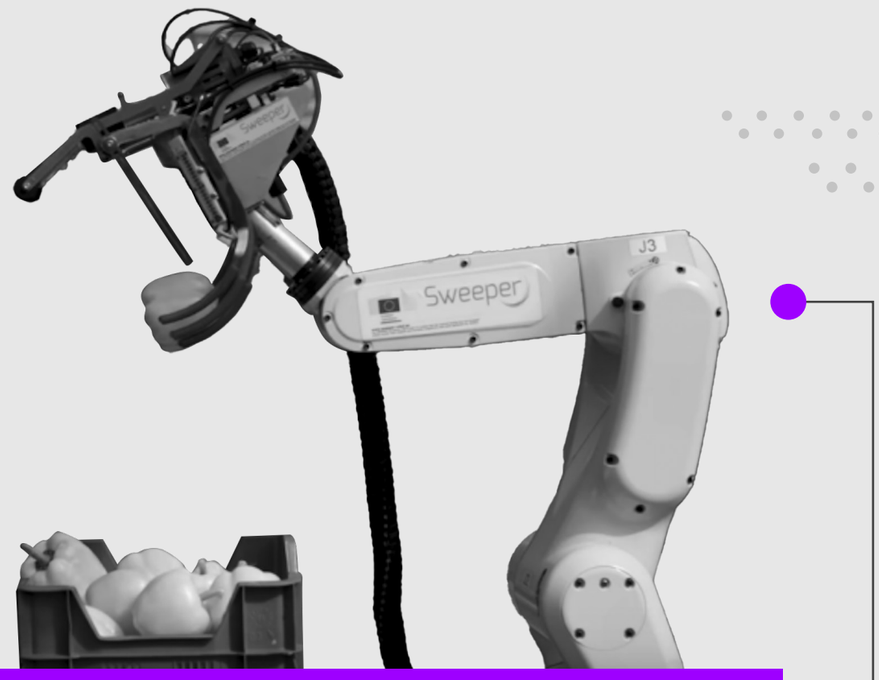


เมื่อไม่มี [ ]
ตัวรับ TRPV1 [ ]
[ ]
ผ่านเข้าไปใน
เซลล์ประสาทไม่ได้

เมื่อมี [ ]
ตัวรับ TRPV1 [ ]
[ ]
ผ่านเข้าไปในเซลล์ประสาท
และส่งสัญญาณต่อไปยังสมอง
ทำให้เกิดความรู้สึก [ ]

Technology : เทคโนโลยี

[ ]



Engineer : วิศวกรรมศาสตร์

หุ่นยนต์ตัวนี้คืออะไร?

Mathematics : คณิตศาสตร์

ลอง**คำนวณปริมาณ**เพื่อทำซอสพริก
ส่วนผสมมีอะไรบ้าง? จะต้องใส่**สัดส่วน**เท่าไหร่
ถึงจะพอดีกับรสชาติที่ต้องการ

สอน STEM แบบเต็ม STEAM

กินพิซซ่า ก็คุย STEM ได้

ชวนปุ๊บเด็ก ๆ บอกนัวร์!

STEM

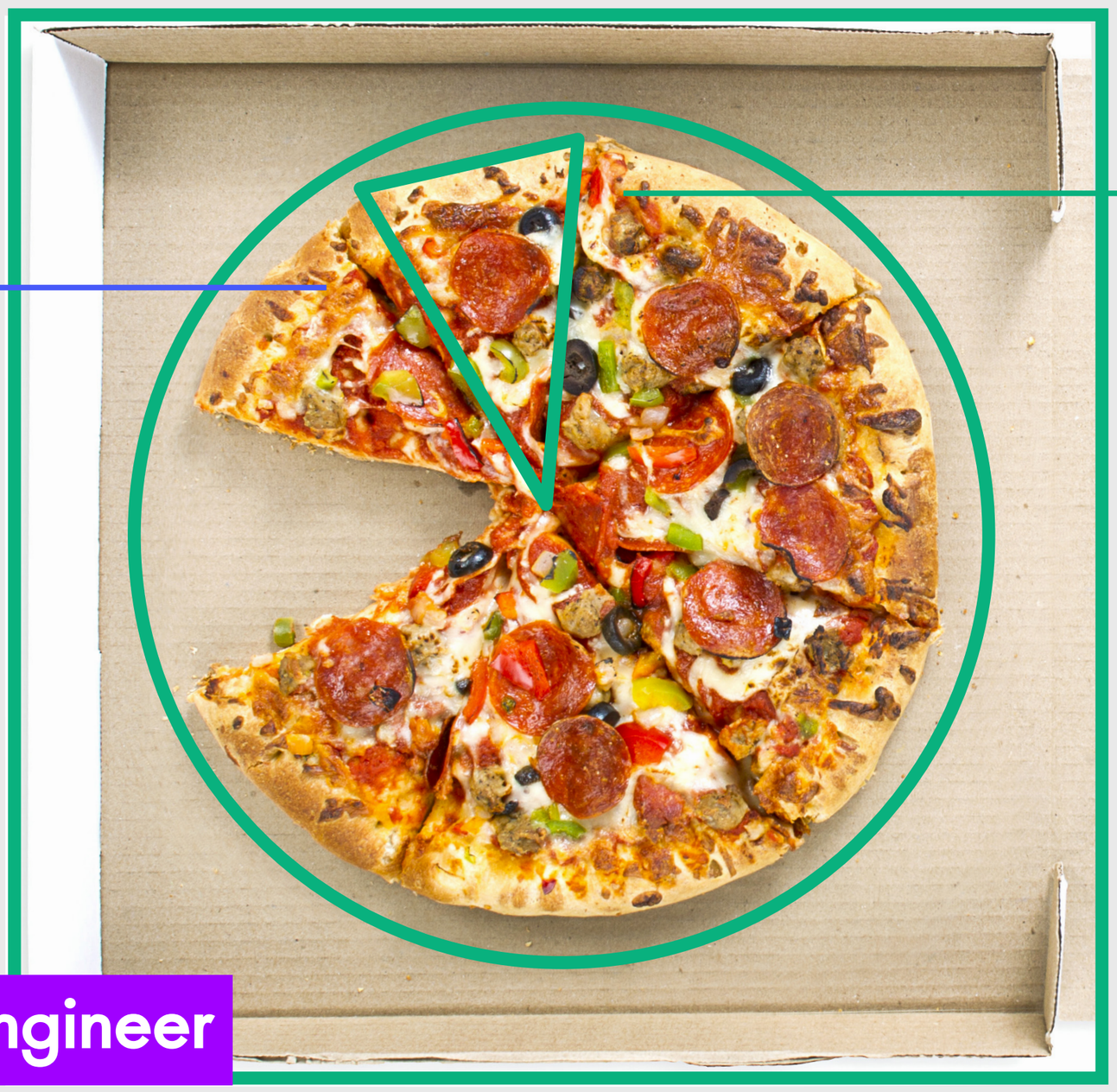
Science

[ ] เป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว

[ ] ออกมาจากแป้งที่มีความยืดหยุ่นสูง ทำให้เกิดการขยายตัว



ภาพนี้คือภาพอะไร?



Mathematics

ทำไมแป้งต้องเป็น**วงกลม**
ตัดเป็น**สามเหลี่ยม**
ใส่ในกล่อง**สี่เหลี่ยม**

Technology & Engineer

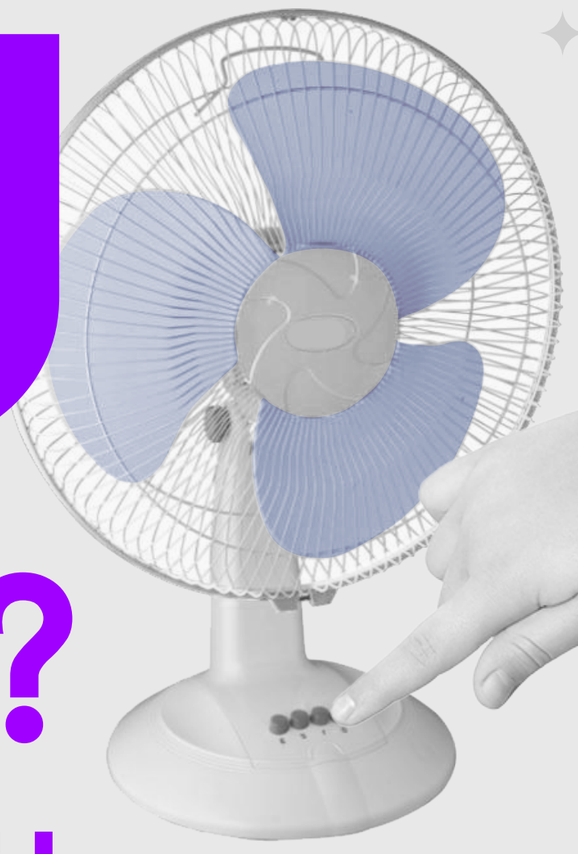
- การ**สร้างหุ่นยนต์**โดยใช้ AI มาควบคุมการอบพิซซ่า
- **ตู้ขายพิซซ่า**ทำสด แบบหยอดเหรียญ

สอน STEM แบบเต็ม STEAM

STEM

ทำไม พัดลม ถึงมีหน้าตาแบบนี้?

สอนอย่างไรให้ได้สะเต็ม



Science: วิทยาศาสตร์

เรื่อง แรงลม

อุณหภูมิ

Technology: เทคโนโลยี

การ

Engineer วิศวกรรมศาสตร์

ออกแบบ

Mathematics: คณิตศาสตร์

วัด

วัด

คำนวณ

คำนวณการใช้

STEM

พาเด็กไปกิน หมูกระทะ



แล้วชวนคุยเรื่อง **STEM** กัน

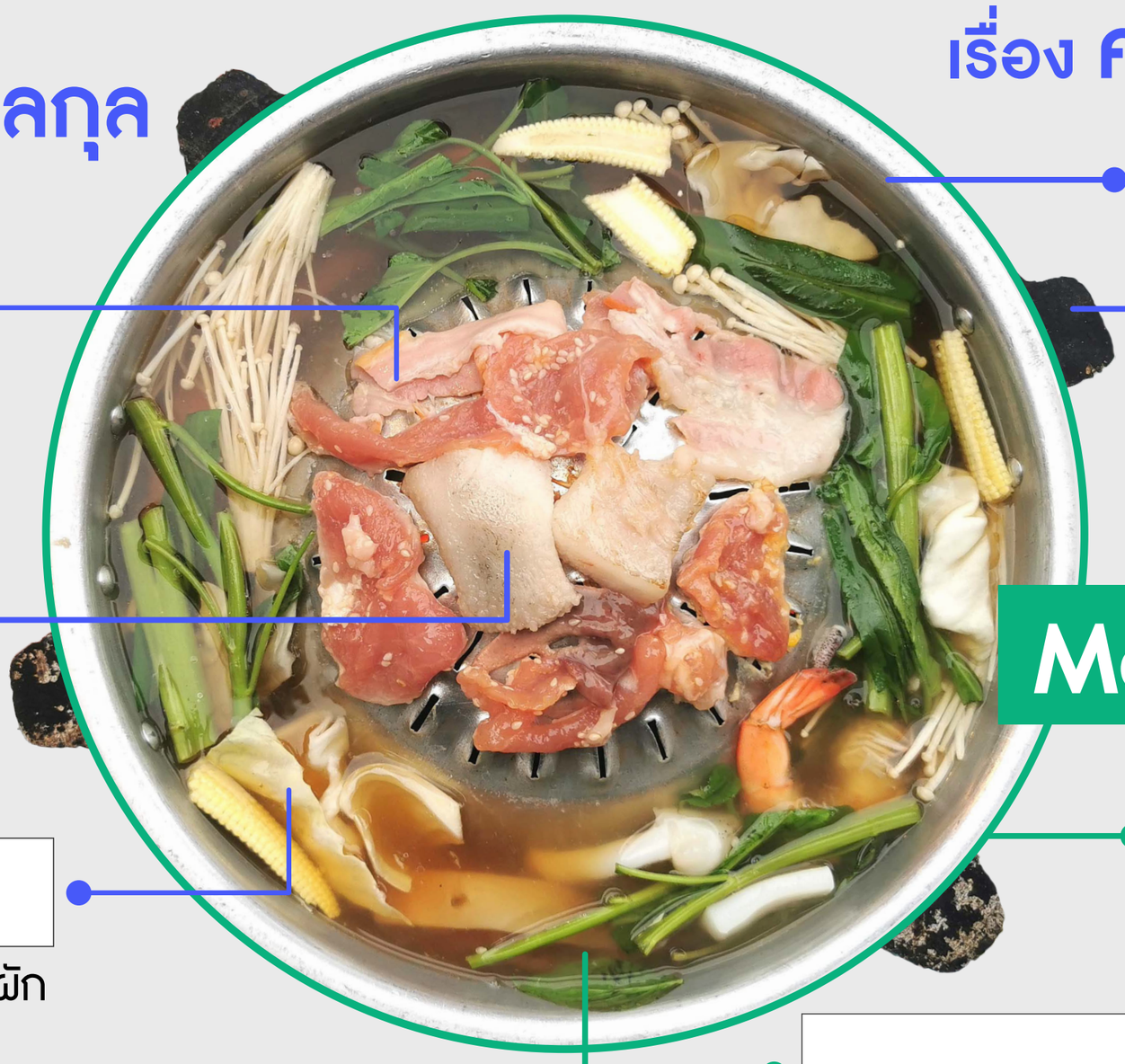
Science

เรื่อง สารชีวโมเลกุล

_____ พบในเนื้อหมู

_____ พบในมันหมู

_____ พบในผัก



เรื่อง ความร้อน

ตัวนำ _____

_____ โอน ความร้อน

Mathematics

เส้น _____ ของกระทะ

_____ พื้นที่ เพื่อให้น้ำซุปไม่ไหลลงด้านล่าง



Technology & Engineer

เรื่องเทคโนโลยีและวิวัฒนาการของเตากับกระทะ

STEM

เรียนวิทยาศาสตร์ผ่านคุกกี้



“สังเกต”

คุกกี้หลังใส่ส่วนผสม

เบกกิ้งโซดา

\+

น้ำตาลทรายแดง

ทำให้เนื้อฟูกรอบ

หรือใส่เบกกิ้งพาวเดอร์

ที่มีส่วนผสมจาก

เบกกิ้งโซดา

\+

ครีมออฟทาร์ทาร์

เมื่อใส่ส่วนผสมที่เป็น

กรดเพิ่มอาจทำให้



แทรกซึม คณิตศาสตร์

ตัวเลข

การชั่ง ตวง

และควบคุมอุณหภูมิ

สัดส่วน

สัมผัส และรสชาติตามความต้องการ

ขึ้นอยู่กับการคำนวณสัดส่วน

รูปทรง

ของคุกกี้

