SCIENCE MISSION 01

ขนมไทยไร้เทียมทาน

ภารกิจนักสืบการแยกสาร

แฟ้มคดีวิทยาศาสตร์ #01

Case :
ขนมไทยไร้เทียมทาน

"ชมคลิปการทำขนมไทย แล้วค้นหาวิธีการแยกสารที่ซ่อนอยู่ในครัวไทย"

STEP 1 เริ่มภารกิจ

สแกน QR Code เพื่อชมคลิป
การทำขนมไทย
แล้วค้นหาวิธีการแยกสาร

YouTube

1 Mission 1 Detective Eyes

สังเกตให้ดี ระหว่างชมคลิป นักเรียนพบวัตถุดิบใดบ้าง

แป้ง	กะทิ	น้ำตาล	ใบเตย	น้ำ	อื่น ๆ
☐	☐	☐	☐	☐	☐

2 Mission 2 Find the Science

ในคลิปมีการแยกสารทั้งหมดกี่ครั้ง

ลองดูให้ครบทั้งคลิปนะ!

- ◯ 1 - 2 ครั้ง
- ◯ 3 - 4 ครั้ง
- ◯ 5 - 6 ครั้ง
- ◯ 7 - 8 ครั้ง

3 Mission 3 นักสืบค้นพบอะไร?

ครั้งที่	ช่วงของคลิป (นาทีที่...)	สิ่งที่เห็น (สารผสมระหว่าง)	วิธีการแยกสารที่ใช้	เครื่องมือที่ใช้	สิ่งที่เกิดขึ้น (ผลการแยกสารที่ได้)

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

LIVEWORKSHEETS

หน้า 2
ต่อเนื่องจากหน้าแรก

Science Mission 01
ขนมไทยไร้เทียมทาน

แฟ้มคดีวิทยาศาสตร์ #01
Case : ขนมไทยไร้เทียมทาน

Mission Progress

Mission Complete : ค้นหา 6 วิธีการแยกสารที่ซ่อนอยู่ในครัวไทย

4 จริง หรือ ไม่จริง ?

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วเลือกคำตอบให้ถูกต้อง

		จริง	ไม่จริง
1	การหยิบออกเป็นการแยกของผสมระหว่างของแข็งกับของแข็งที่มีขนาด สี และรูปร่างแตกต่างกัน	○	○
2	สามารถแยกแป้งมัน แป้งข้าวเจ้า และแป้งท้าวยายม่อม ได้ด้วยการร่อน	○	○
3	การกรองเป็นวิธีการแยกของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว และของเหลวกับของเหลว	○	○
4	การตกตะกอนเป็นวิธีการแยกของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว	○	○

5 Match the Science

จับคู่ "ขั้นตอนในคลิป" กับ "วิธีการแยกสาร"

ขั้นตอนในคลิป	วิธีการแยกสาร
ร่อนแป้ง	
คั้นกะทิ	
กรองน้ำแป้ง	
คั้นน้ำใบเตย	
พักน้ำใบเตย	
แยกน้ำมันขี้โล้	

6 Think Like a Scientist

1. เพราะเหตุใด ผู้ทำขนมไทยจึงเลือกวิธีการแยกสารแต่ละขั้นตอนดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ถ้าคนทำขนมละเลยการแยกสารในแต่ละขั้นตอน จะเกิดอะไรขึ้นกับขนมไทย

.....

7 Science Around Us

เติมกิจกรรมในชีวิตประจำวันที่ใช้วิธีการแยกสารแบบเดียวกับในคลิป

การร่อนแป้ง	.....
การคั้นกะทิ	.....
การกรองน้ำแป้ง	.....
การคั้นน้ำใบเตย	.....
การตกตะกอนน้ำใบเตย	.....
การแยกน้ำมันขี้โล้	.....

8 Mission Complete

ประเมินตนเอง

☆☆☆☆☆

ฉันสามารถ

- ☐ อธิบายการร่อน
- ☐ อธิบายการกรอง
- ☐ อธิบายการตกตะกอน
- ☐ อธิบายการรินแยก

SCIENCE DETECTIVE
Mission Complete

ยินดีด้วย!
คุณค้นพบการแยกสาร
ครบทั้ง 6 วิธีแล้ว

EXIT TICKET

การแยกสารที่พบในคลิป คือ.....

.....

สิ่งที่ฉันประทับใจที่สุดในคลิป คือ...

.....

สิ่งที่ฉันยังสงสัยและอยากรู้เพิ่มเติม คือ

LIVEWORKSHEETS