

SCIENCE MISSION 01



แฟ้มคดีวิทยาศาสตร์ #01

Case :

ขนมไทยไร้เทียมทาน

ขนมไทยไร้เทียมทาน

★ ภารกิจนักสืบการแยกสาร ★

"ชมคลิปการทำขนมไทย แล้วค้นหาวีธีการแยกสารที่ซ่อนอยู่ในครัวไทย"



STEP 1



เริ่มภารกิจ

สแกน QR Code เพื่อชมคลิป
การทำขนมไทย
แล้วค้นหาวีธีการแยกสาร



YouTube

1

Mission 1



Detective Eyes



สังเกตให้ดี

ระหว่างชมคลิป นักเรียนพบวัตถุดิบใดบ้าง



แป้ง

☐


กะทิ

☐


น้ำตาล

☐


ใบเตย

☐


น้ำ

☐


อื่น ๆ

☐

2

Mission 2



Find the Science



ในคลิปมีการแยกสารทั้งหมดกี่ครั้ง

☐ 1 - 2 ครั้ง

☐ 3 - 4 ครั้ง

☐ 5 - 6 ครั้ง

☐ 7 - 8 ครั้ง

ลองดูให้
ครบทั้งคลิปนะ!



3

Mission 3



นักสืบค้นพบอะไร?

ครั้งที่	ช่วงของคลิป (นาทีที่...)	สิ่งที่เห็น (สารผสมระหว่าง)	วิธีการแยกสาร ที่ใช้	เครื่องมือ ที่ใช้	สิ่งที่เกิดขึ้น (ผลการแยกสารที่ได้)

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

LIVWORKSHEETS



Mission Complete : ค้นหา 6 วิธีการแยกสารที่ซ่อนอยู่ในครัวไทย



4 จริง หรือ ไม่จริง ?

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วเลือกคำตอบให้ถูกต้อง

จริง ไม่จริง

1	การหยิบออกเป็นการแยกของผสมระหว่างของแข็งกับของแข็งที่มีขนาด สี และรูปร่างแตกต่างกัน	☐	☐
2	สามารถแยกแยมมัน แยมข้าวเจ้า และแยมท้าวยาหม้อม ได้ด้วยการร่อน	☐	☐
3	การกรองเป็นวิธีการแยกของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว และของเหลวกับของเหลว	☐	☐
4	การตกตะกอนเป็นวิธีการแยกของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว	☐	☐

5 Match the Science

จับคู่ “ขั้นตอนในคลิป” กับ “วิธีการแยกสาร”

ขั้นตอนในคลิป

วิธีการแยกสาร

- ร่อนแป้ง
- คั้นกะทิ
- กรองน้ำแป้ง
- คั้นน้ำใบเตย
- พักน้ำใบเตย
- แยกน้ำมันซีไล

6 Think Like a Scientist

1. เพราะเหตุใด ผู้ทำขนมไทยจึงเลือกวิธีการแยกสารแต่ละขั้นตอนดังนี้



2. ถ้าคนทำขนมจะเลยการแยกสารในแต่ละขั้นตอน จะเกิดอะไรขึ้นกับขนมไทย



7 Science Around Us

เติมกิจกรรมในชีวิตประจำวันที่ใช้วิธีการแยกสารแบบเดียวกับในคลิป



การร่อนแป้ง

การคั้นกะทิ

การกรองน้ำแป้ง

การคั้นน้ำใบเตย

การตกตะกอนน้ำใบเตย

การแยกน้ำมันซีไล

8 Mission Complete

ประเมินตนเอง



ฉันสามารถ

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

SCIENCE DETECTIVE
Mission Complete

ยินดีด้วย!

คุณค้นพบการแยกสารครบทั้ง 6 วิธีแล้ว

EXIT TICKET

การแยกสารที่พบในคลิป คือ.....

สิ่งที่ฉันประทับใจที่สุดในคลิป คือ.....

สิ่งที่ฉันยังสงสัยและอยากรู้เพิ่มเติม คือ.....