



# ถั่วซึ่ง วิ่งหาใคร?

- วิทยาศาสตร์ ม.3: กฎของเมนเดล



## ส่วนที่ 1: คิวซ์เรียกน้ำย่อย (Brain-Teaser Quiz)

สถานการณ์: หากคุณเป็นต้นถั่วลันเตาที่สูง (Tall Pea) และแฟนของคุณเป็นต้นเตี้ยที่ (Short Pea) ลูกของคุณจะมีลักษณะอย่างไร (สูง, เตี้ย หรือกลางๆ)



ต้นสูงทั้งหมด

ต้นเตี้ยบ้างสูงบ้าง

ต้นเตี้ยทั้งหมด

ต้นสูงกลางๆ

คำถามชวนคิด : คุณคิดว่า ปู่ - ย่า ของคุณมีส่วนทำให้คุณมีลักษณะแบบนี้หรือไม่



.....  
.....  
.....



## ส่วนที่ 2: ภารกิจนักสืบ (Detective Mission)

ภารกิจที่ 1: ตีแผ่ตารางยีน (Crack the Gene Table)

กำหนดให้ T = ยีนเด่น (สูง), t = ยีนด้อย (เตี้ย)

ผสมรุ่นพ่อแม่ (P1 x P2):

[P1] ต้นสูงพันธุ์แท้ (TT) x [P2] ถั่วเตี้ยพันธุ์แท้ (tt)

รุ่น F1

	TT	x	tt
T			
tt			

รุ่น F2

	Tt	x	Tt
T			

Ratios:

อัตราส่วนฟีโนไทป์: สูง : เตี้ย = \_\_\_\_

อัตราส่วนจีโนไทป์: TT : Tt : tt = \_\_\_\_



## ภารกิจที่ 2: กฎของเมนเดลที่ฉันรู้ (Mendel's Rules I Know)

แยก (Separation)

การชนแบบสมบูรณ์ (Complete Dominance)

คู่ (Pair)

กฎข้อที่ 1: ยีนของแต่ละลักษณะจะอยู่เป็น... (13...), และเมื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์ ยีนแต่ละคู่จะ... (14).... ออกจากกัน  
กฎข้อที่ 2: ถ้ายีนต่างกันมาอยู่ด้วยกัน ยีนหนึ่งอาจ... (15).... อีกยีนหนึ่งไว้ จนลูกแสดงลักษณะของยีนเด่นออกมา

## ส่วนที่ 3: สรุปไอเดียยอดเยี่ยม (My Sparkle Summary)

สรุปสิ่งที่ "อ้าว" ไบวันนี่! (What's the 'Wow'?), ใช้ภาษาถิ่นเองแบบท้าทาย (Keep it chill & challenge!)

.....  
.....  
.....  
.....

ชื่อ: \_\_\_\_\_