



**จุดประสงค์**

อธิบายโอกาสเกิดโรคทางพันธุกรรมในรุ่นลูกเพื่อนำไปใช้วางแผนก่อนแต่งงานและมีบุตร



**วัสดุและอุปกรณ์**

-



**วิธีการดำเนินกิจกรรม**

- กำหนดให้  $B$  แทนแอลลีลเด่นซึ่งเป็นแอลลีลปกติ และ  $b$  แทนแอลลีลด้อยซึ่งเป็นแอลลีลที่ทำให้เกิดโรคธาลัสซีเมียให้นักเรียนพิจารณาจีโนไทป์ของชายหญิงแต่ละคู่จากตารางที่กำหนดให้

ตาราง แสดงจีโนไทป์ของชายหญิงคู่ที่ 1–5

คู่ที่	จีโนไทป์	
	ชาย	หญิง
1	$BB$	$BB$
2	$BB$	$Bb$
3	$Bb$	$Bb$
4	$bb$	$Bb$
5	$BB$	$bb$

$BB$  แสดงลักษณะปกติ

$Bb$  แสดงลักษณะปกติและเป็นพาหะของโรคธาลัสซีเมีย

$bb$  แสดงลักษณะของโรคธาลัสซีเมีย

- เขียนแผนภาพแสดงการผสมจีโนไทป์ของชายหญิงในตาราง ลงในใบงานที่ 1 ตอนที่ 1
- คำนวณหาสัดส่วนและร้อยละของโอกาสที่รุ่นลูกจะเป็นปกติ เป็นพาหะของโรค และเป็นโรคธาลัสซีเมียลงในใบงานที่ 1 ตอนที่ 2
- วิเคราะห์โอกาสและอภิปรายความเสี่ยงในการเกิดโรคธาลัสซีเมียในรุ่นลูก
- ตอบคำถามท้ายกิจกรรม