

ใบงานที่ 2 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

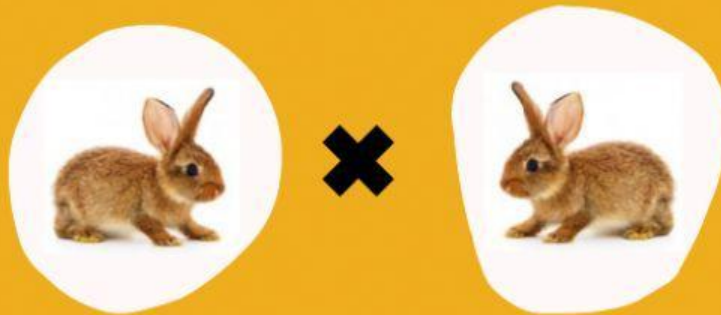


1. การผสมพันธุ์ระหว่าง 2 ตัว ที่มีขนสีน้ำตาลพันธุ์แท้และพันธุ์ทางเข้าด้วยกัน ลูกกระต่ายรุ่นที่ 1 จะมีโอกาสมีขนสีอะไรบ้าง อัตราส่วนจีโนไทป์และฟีโนไทป์เป็นอย่างไร

กำหนดให้ แอลลีล **B** ควบคุมลักษณะขนสีน้ำตาล

แอลลีล **b** ควบคุมลักษณะขนสีขาว

โดยแอลลีลเด่นข่มแอลลีลค้อยอย่างสมบูรณ์



เซลล์สืบพันธุ์



จีโนไทป์ลูกรุ่น 1



ฟีโนไทป์ลูกรุ่น 1



อัตราส่วนจีโนไทป์



คือ



อัตราส่วนฟีโนไทป์



คือ



ใบงานที่ 2 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

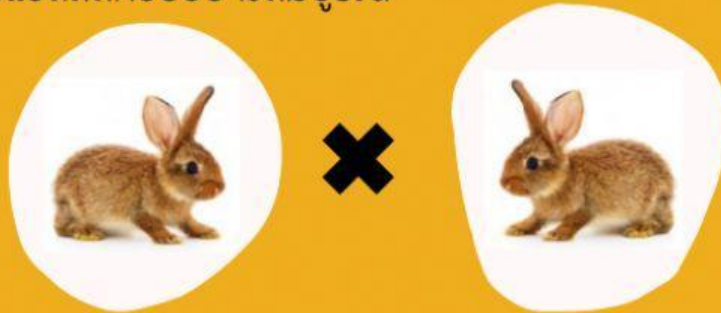


2. หากผสมพันธุ์กระต่ายรุ่นลูกจากข้อที่ 1 ต่อโดยนำกระต่าย 2 ตัว ที่มีขนสีน้ำตาล พันธุ์ทางทั้งคู่เข้าด้วยกัน ลูกกระต่ายรุ่นที่ 2 จะมีโอกาสมีขนสีอะไรบ้าง อัตราส่วน จีโนไทป์และฟีโนไทป์เป็นอย่างไร

กำหนดให้ แอลลีล **B** ควบคุมลักษณะขนสีน้ำตาล

แอลลีล **b** ควบคุมลักษณะขนสีขาว

โดยแอลลีลเด่นข่มแอลลีลค้อยอย่างสมบูรณ์



เซลล์สืบพันธุ์



จีโนไทป์ลูกรุ่น 2



ฟีโนไทป์ลูกรุ่น 2



อัตราส่วนจีโนไทป์



คือ



อัตราส่วนฟีโนไทป์



คือ

