



รายวิชา วิทยาศาสตร์



ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (2)



รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก





1



2



3

ก



ข



ค



กิจกรรมที่ 1

ลักษณะทางพันธุกรรม

ของเรามีอะไรบ้าง



จุดประสงค์

สังเกต เปรียบเทียบ และระบุลักษณะ
ที่เหมือนหรือคล้ายกันของพ่อแม่และลูก

วิธีทำ

3. ร่วมกันสืบค้นข้อมูลและอภิปรายความหมาย
ของลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะที่เป็น
ลักษณะทางพันธุกรรม และลักษณะทางพันธุกรรม
ของลูกนั้นได้รับการถ่ายทอดมาได้อย่างไร

วิธีทำ

4. ร่วมกันอภิปรายลักษณะต่าง ๆ
ที่สังเกตได้ในข้อ 1 และ 2 ว่าลักษณะใด
เป็นลักษณะทางพันธุกรรม และนำเสนอ
ผลการสังเกต

ใบงาน 01

ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา

บันทึกผลการทำกิจกรรม



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ผลการสืบค้นข้อมูล

ลักษณะทางพันธุกรรม หมายถึง _____

ลักษณะที่เป็นลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ ได้แก่ _____

ลักษณะของลูกที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อหรือแม่ หรือเหมือนหรือคล้ายทั้งพ่อและแม่ นั่น

มีการถ่ายทอดมาได้เพราะ _____



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

☆☆☆ น. ๒.๑/ก. ๑.๑ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ร่างกายของนักเรียนมีส่วนใดบ้างที่มีลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่

๒. ลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่เรียกว่าอะไร

๓. ลักษณะใดบ้างของมนุษย์ที่เป็นลักษณะทางพันธุกรรม รู้ได้อย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าเป็นอย่างไร



ลักษณะทางพันธุกรรม หมายถึง.....



ลักษณะที่สามารถถ่ายทอด จากพ่อแม่ไปสู่ลูก



ลักษณะที่เป็นลักษณะทางพันธุกรรม
ของมนุษย์ ได้แก่.....



ชั้นหน้าต่าง ลักยิ้ม เชิงผมที่หน้าผาก
การห่อลิ้น การมีติ่งหู การเวียนของขวัญ
การงอนของนิ้วโป้ง



การรงอนของนิ้วโป้ง



นิ้วโป้งไม่รงอน



นิ้วโป้งรงอน

สีนัยน์ตา



ลักษณะของลูกที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อ
หรือแม่ หรือเหมือนหรือคล้ายทั้งพ่อและแม่
นั้นมีการถ่ายทอดมาได้เพราะ.....



การสืบพันธุ์ของพ่อและแม่ที่มีการปฏิสนธิ
ระหว่างเซลล์สืบพันธุ์ของพ่อ
และเซลล์สืบพันธุ์ของแม่
ทำให้ลักษณะทางพันธุกรรม
ถ่ายทอดจากพ่อแม่ไปสู่ลูกได้



ตอบคำถาม หลังทำกิจกรรม



ร่างกายของนักเรียนมีส่วนใดบ้างที่มี
ลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่



ลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
ที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่เรียกว่าอะไร

ลักษณะทางพันธุกรรม



ลักษณะใดบ้างของมนุษย์ที่เป็นลักษณะ ทางพันธุกรรม รู้ได้อย่างไร



ลักษณะ

ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล

ติ่งหู



มีติ่งหู



ไม่มีติ่งหู

หนังตา



หนังตาชั้นเดียว



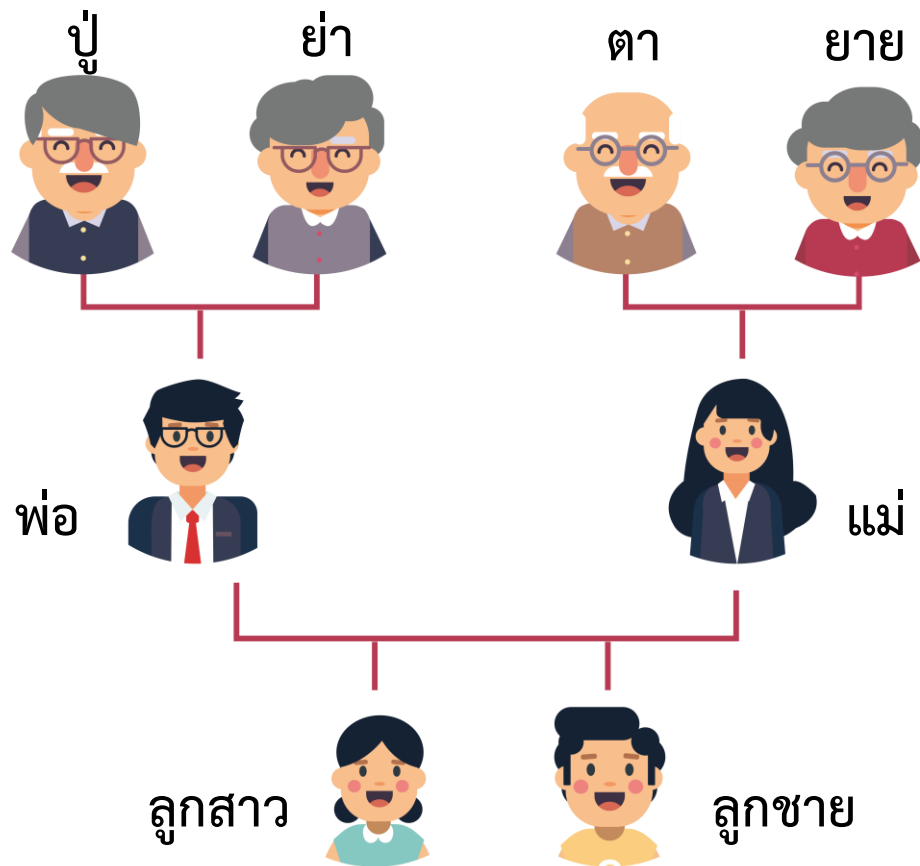
หนังตาสองชั้น

ลักษณะ	ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล	
ลักยิ้ม	 มีลักยิ้ม	 ไม่มีลักยิ้ม
การเวียนของขวัญ	 ขวัญเวียนขวา	 ขวัญเวียนซ้าย

ลักษณะ	ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล	
การห่อลิ้น	 ห่อลิ้นได้	 ห่อลิ้นไม่ได้
เซิงผมที่หน้าผาก	 เซิงผมที่หน้าผากแหลม	 เซิงผมที่หน้าผากไม่แหลม

รู้ได้เพราะลักษณะต่าง ๆ นี้สามารถถ่ายทอด
ลักษณะจากพ่อแม่ไปสู่ลูกได้
ทำให้ลูกมีลักษณะเหมือน
หรือคล้ายกับพ่อแม่







สรุปกิจกรรม

มนุษย์ เมื่อโตเต็มที่จะมีการสืบพันธุ์
เพื่อเพิ่มจำนวนและดำรงพันธุ์
โดยลูกที่เกิดมาจะได้รับการถ่ายทอด
ลักษณะทางพันธุกรรมจากพ่อแม่



บทเรียนครั้งต่อไป

ลักษณะทางพันธุกรรม ของสัตว์ (1)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ
2. ดินสอสี
3. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์