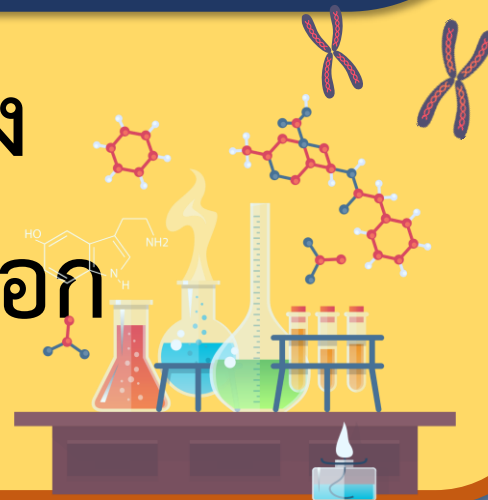


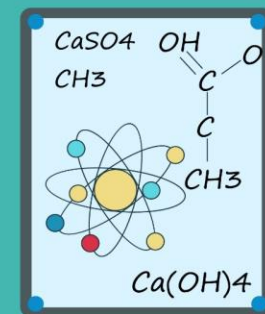
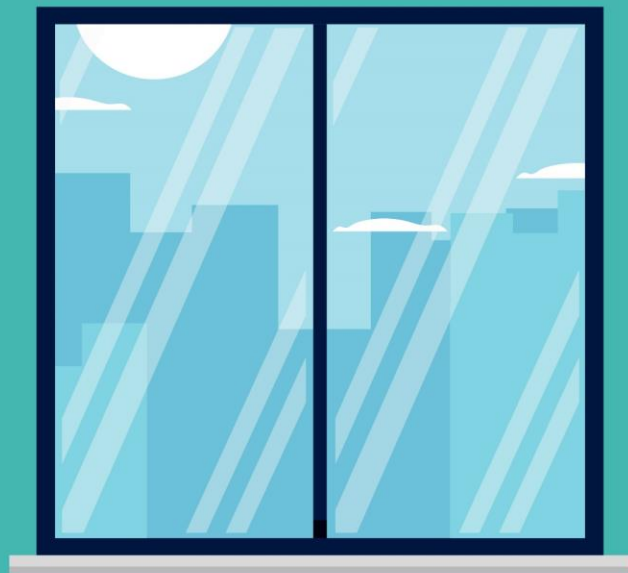
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (1)

ครูผู้สอน ครูกชกร ช้างทอง
ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก





กิจกรรมที่ 1



ลักษณะทางพันธุกรรม ของเรามีอะไรบ้าง



จุดประสงค์ของกิจกรรม



สังเกต เปรียบเทียบและระบุลักษณะทาง
พันธุกรรมของมนุษย์

วิธีทำกิจกรรม



1. สังเกตและเปรียบเทียบลักษณะของตนเองกับพ่อแม่ โดยสังเกตลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ ดึงหู ชั้นของหนังตา การเวียนของขวัญ เเชิงผมที่หน้าผาก และลักษณะอื่น ๆ ที่สนใจอีก 3 ลักษณะ บันทึกผลและนำเสนอ

วิธีทำกิจกรรม



2. ร่วมกันอภิปรายและสรุปลักษณะทางพันธุกรรมของ
มนุษย์ บันทึกผล

ใบงาน 01

ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา บันทึกผลการทำกิจกรรม



ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวตนเอง

ลักษณะที่สังเกต

ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว

ตัวอย่าง

ตนเอง

เหมือนพ่อ

เหมือนแม่

เหมือนทั้งพ่อ
และแม่

แตกต่างจาก
พ่อและแม่

1.ตี่งหู

.....

☐☐☐☐

2.ชั้นของหน้งตา

.....

☐☐☐☐

3.การเวี่ยนของขั้วญ

.....

☐☐☐☐

4.เซิ่งผมที่หน้าผาก

.....

☐☐☐☐

ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวตนเอง

ลักษณะที่สังเกต

ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว

ตัวอย่าง

ตนเอง

เหมือนพ่อ

เหมือนแม่

เหมือนทั้งพ่อ
และแม่

แตกต่างจาก
พ่อและแม่

5.....

.....

☐☐☐☐

6.....

.....

☐☐☐☐

7.....

.....

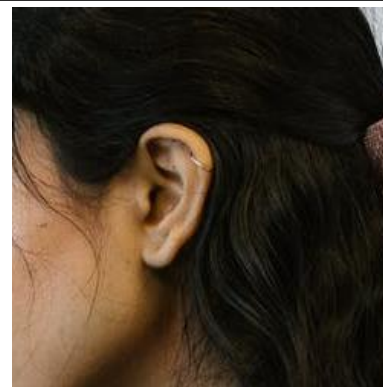
☐☐☐☐

8.....

.....

☐☐☐☐

ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์

ลักษณะ	ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล	
1.ติ่งหู	มีติ่งหู  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3x2X49X	ไม่มีติ่งหู  ที่มาของภาพ https://bit.ly/2RlTJDw
2.ชั้นของหนังตา	ชั้นเดียว  ที่มาของภาพหนังสือวิทยาศาสตร์ สสวท.	สองชั้น  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3uVGkQi

ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์

ลักษณะ	ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล	
3.การเวียนของขั้วนิ้ว	เวียนซ้าย  ที่มาของภาพ https://bit.ly/2Rnc7fc	เวียนขวา  ที่มาของภาพ https://bit.ly/2RuyNug
4.เซิงผมที่หน้าผาก	 ที่มาของภาพ https://bit.ly/3pmpCbD แบบแหลม	 ที่มาของภาพ https://bit.ly/2S20jQ9 แบบไม่แหลม

เวียนขวา



ที่มาของภาพ <https://bit.ly/2RuyNug>

ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์

ลักษณะ	ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล	
5.สีผม	สีดำ  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3x3KV4x	สีน้ำตาล  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3vRH22n
6.เส้นผม	ผมตรง  ที่มาของภาพ https://bit.ly/2S15x8T	ผมหยักศก  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3cggKik

ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์

ลักษณะ	ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล	
7.สีตา	สีดำ  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3uU5XkC	สีน้ำตาล  ที่มาของภาพ https://bit.ly/34Nme0b
8.ลักยิ้ม	มีลักยิ้ม  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3g6kVyu	ไม่มีลักยิ้ม  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3wYo1LH

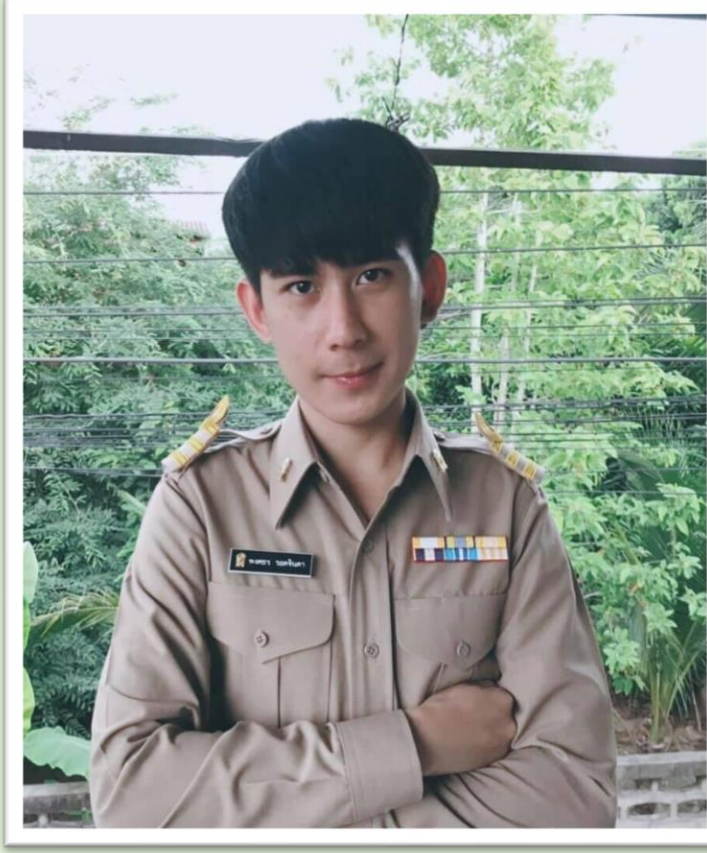
ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์

ลักษณะ	ลักษณะที่ปรากฏของบุคคล	
9.การห่อลิ้น	ห่อลิ้นได้  ที่มาของภาพหนังสือวิทยาศาสตร์ สสวท.	ห่อลิ้นไม่ได้  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3vP31Hb
10.สันจมูก	สันจมูก ไม่โด่ง  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3uU5XkC	สันจมูกโด่ง  ที่มาของภาพ https://bit.ly/3geOTAi

ครอบครัวของครูพงศธร



พ่อ



ลูก



แม่

ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวของครูพงศธร

ตัวอย่าง

ลักษณะที่สังเกต

ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว

ครูพงศธร

เหมือนพ่อ

เหมือนแม่

แตกต่างจาก
พ่อและแม่

1.สีผม

.....
สีดำ



2.....

.....



3.....

.....



4.....

.....



ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวของครูพงศธร

ตัวอย่าง

ลักษณะที่สังเกต

ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว

ครูพงศธร

เหมือนพ่อ

เหมือนแม่

แตกต่างจาก
พ่อและแม่

5.....

.....

☐☐☐

6.....

.....

☐☐☐

7.....

.....

☐☐☐

8.....

.....

☐☐☐

ลักษณะทางพันธุกรรมของครูพงศธร ได้แก่



ครอบครัวของครูพงศธร



พ่อ



ลูก



แม่

บทบาทนักเรียนปลายทาง



- 1. นักเรียนสังเกตและเปรียบเทียบลักษณะทางพันธุกรรมของครูพงศธร
- 2. บันทึกลักษณะของครอบครัวครูพงศธรที่เหมือนหรือแตกต่างจากพ่อแม่ลงในสมุดวิทยาศาสตร์
- 3. นักเรียนนำเสนอผล

บทบาทครูปลายทาง



- 1. ครูแจกใบงาน 01 หน้า 75-76 ให้นักเรียนกลับไปสำรวจตนเอง
- 2. ครูแนะนำช่วยเหลือนักเรียนในการสังเกตลักษณะทางพันธุกรรม
- 3. ครูให้นักเรียนนำเสนอ

ครอบครัวของครูพงศธร



พ่อ



ลูก



แม่

ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวของครูพงศธร

ลักษณะที่สังเกต	ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว			
	ครูพงศธร	เหมือนพ่อ	เหมือนแม่	แตกต่างจาก พ่อและแม่
1.สีผม	สีดำ.....	☒	☒	☐
2.เส้นผม	ผมตรง.....	☒	☐	☐
3.สันจมูก	สันจมูกโด่ง.....	☒	☒	☐
4.สีผิว	ผิวขาว.....	☐	☒	☐

ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวของครูพงศธร

ลักษณะที่สังเกต

ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว

ครูพงศธร

เหมือนพ่อ

เหมือนแม่

แตกต่างจาก
พ่อและแม่

5. ลักยิ้ม

ไม่มีลักยิ้ม
.....



6.....

.....



7.....

.....



8.....

.....



ลักษณะทางพันธุกรรมของครูพงศธร ได้แก่



สีผม ลักษณะเส้นผม สันจมูก สีผิว
และการมีลักยิ้ม

ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวตนเอง

นักเรียนสำรวจตนเอง

ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว

ลักษณะที่สังเกต

ตนเอง

เหมือนพ่อ

เหมือนแม่

เหมือนทั้งพ่อ
และแม่

แตกต่างจาก
พ่อและแม่

1.ตี่งหู

.....

☐☐☐☐

2.ชั้นของหน้งตา

.....

☐☐☐☐

3.การเวี่ยนของขวัญ

.....

☐☐☐☐

4.เซิ่งผมที่หน้าผาก

.....

☐☐☐☐

ตาราง ลักษณะต่าง ๆ ของสมาชิกในครอบครัวตนเอง

นักเรียนสำรวจตนเอง

ลักษณะที่สังเกต	ลักษณะของสมาชิกในครอบครัว				
	ตนเอง	เหมือนพ่อ	เหมือนแม่	เหมือนทั้งพ่อและแม่	แตกต่างจากพ่อและแม่
5.....		☐	☐	☐	☐
6.....		☐	☐	☐	☐
7.....		☐	☐	☐	☐
8.....		☐	☐	☐	☐

ลักษณะทางพันธุกรรมของตนเอง ได้แก่



.....

.....

.....

สรุปบทเรียน



เมื่อมนุษย์มีลูก ลักษณะบางลักษณะของลูก
จะเหมือนพ่อหรือแม่ หรือเหมือนทั้งพ่อและแม่
หรือคล้ายกับพ่อและแม่ เช่น การมีตี่งหู
ชั้นของหนังตา สีตา การมีลักยิ้ม
การเวียนของขวัญ ลักษณะเส้นผม สีผม เป็นต้น



บทเรียนครั้งต่อไป

ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ (2)





สิ่งที่ต้องเตรียมในครั้งต่อไป

1. ใบงาน 01 ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา
2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของเรา

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

