

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑ -๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ลักษณะทางพันธุกรรมของเรามีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกต เปรียบเทียบ และระบุลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายกันของพ่อแม่และลูก
๒. บอกความหมายของลักษณะทางพันธุกรรม

วัสดุ-อุปกรณ์

-

วิธีทำ

๑. สังเกตรูปครอบครัวในใบงาน ๐๑ และบันทึกลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายกันของพ่อแม่และลูก
๒. สังเกตและบันทึกลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของร่างกายตนเองว่ามีลักษณะใดบ้างที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อหรือแม่ หรือทั้งพ่อทั้งและแม่
๓. ร่วมกันสืบค้นข้อมูลและอภิปรายความหมายของลักษณะทางพันธุกรรม ลักษณะที่เป็นลักษณะทางพันธุกรรม และลักษณะทางพันธุกรรมของลูกนั้นได้รับการถ่ายทอดมาได้อย่างไร
๔. ร่วมกันอภิปรายลักษณะต่าง ๆ ที่สังเกตได้ในข้อ ๑ และ ๒ ว่าลักษณะใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรม และนำเสนอผลการสังเกต



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา

บันทึกผลการทำกิจกรรม

เลือกและเติมข้อความที่แสดงลักษณะของคุณ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง
ลักษณะของคุณที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่

ผมสีดำ ผมสีน้ำตาล เส้นผมหยิก เส้นผมตรง หนังตาชั้นเดียว
หนังตาสองชั้น มีลักยิ้ม ไม่มีลักยิ้ม รูปหน้ารี รูปหน้าเหลี่ยม



ลูกคนที่ ๑

ลูกคนที่ ๒

	พ่อ	แม่		พ่อ	แม่
สีผม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
เส้นผม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หนังตา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ลักยิ้ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
รูปใบหน้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

ลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของร่างกายตนเองที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อหรือแม่หรือทั้งพ่อและแม่

๑. _____
๒. _____
๓. _____
๔. _____
๕. _____
๖. _____
๗. _____
๘. _____
๙. _____
๑๐. _____



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



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๑

ลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อ ได้แก่

ลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายกับแม่ ได้แก่

ลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายทั้งพ่อและแม่ ได้แก่



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒๑ / พ. ๑๑ - ๐๑

ผลการสืบค้นข้อมูล

ลักษณะทางพันธุกรรม หมายถึง

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

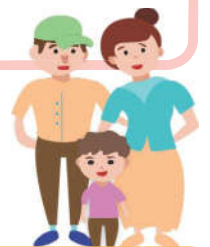
ลักษณะที่เป็นลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ ได้แก่

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

ลักษณะของลูกที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อหรือแม่ หรือเหมือนหรือคล้ายทั้งพ่อและแม่นั้น

มีการถ่ายทอดมาได้เพราะ

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



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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ร่างกายของนักเรียนมีส่วนใดบ้างที่มีลักษณะที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่

๒. ลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่เรียกว่าอะไร

๓. ลักษณะใดบ้างของมนุษย์ที่เป็นลักษณะทางพันธุกรรม รู้ได้อย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของเรา

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

พิจารณาลักษณะของลูกต่อไปนี้

๑.๑ ชอบอาหารรสเปรี้ยวเหมือนพ่อ

๑.๒ มีนิ้วเท้ายาวเหมือนพ่อ

๑.๓ มีแผลที่คิ้วเหมือนแม่

๑.๔ มีลักยิ้มเหมือนแม่

ลักษณะของลูกในข้อใดบ้างที่ไม่เป็นลักษณะทางพันธุกรรมจากพ่อหรือแม่ เพราะเหตุใด

ข้อที่เลือกคือ _____



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



๒. ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์ได้แก่อะไรบ้าง ยกตัวอย่าง



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๑

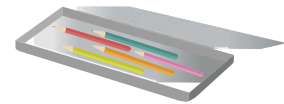
กิจกรรมที่ ๑ ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์มีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและอธิบายลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์
๒. ออกแบบและอธิบายลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ตามจินตนาการ

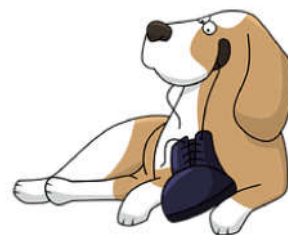
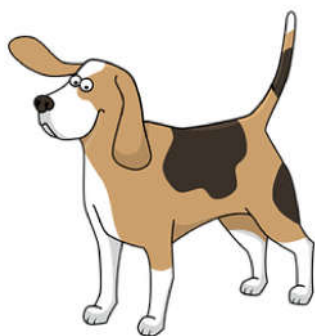
วัสดุ-อุปกรณ์

๑. รูปครอบครัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ
๒. ดินสอสี



วิธีทำ

๑. สังเกตรูปลูกสัตว์ในใบงาน ๐๑ แล้วเลือกพ่อหรือแม่สัตว์ให้ถูกต้อง
๒. ร่วมกันอภิปรายลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ในใบงาน ๐๑ และบันทึกผล
๓. หารูปครอบครัวสัตว์ ๑ ครอบครัว ซึ่งมีทั้งพ่อแม่และลูก หรือพ่อกับลูก หรือแม่กับลูก แล้วติดลงในใบงาน บันทึกลักษณะทางพันธุกรรมของสมาชิกในครอบครัว และนำเสนอ
๔. ร่วมกันอภิปรายลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ที่พบเพิ่มเติมจากใบงาน ๐๑
๕. ร่วมกันออกแบบโดยการวาดรูปครอบครัวสัตว์ตามจินตนาการในใบงาน และนำเสนอ



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

★★★★ บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์

บันทึกผลการทำกิจกรรม
จับคูโยงเส้นลูกสัตว์กับพ่อแม่สัตว์ให้ถูกต้อง



๑.

ก.



๒.

ข.



๓.

ค.



๔.

ง.



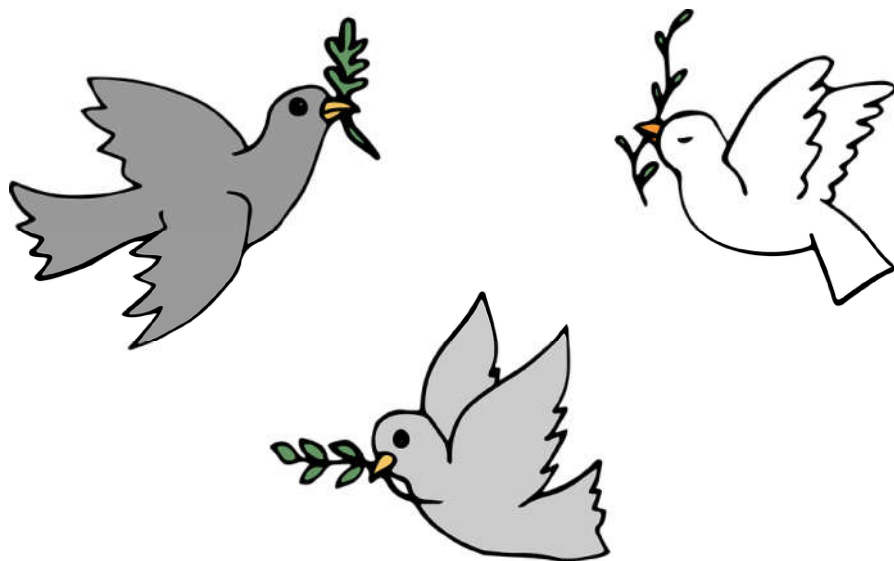
ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ชนิดต่าง ๆ

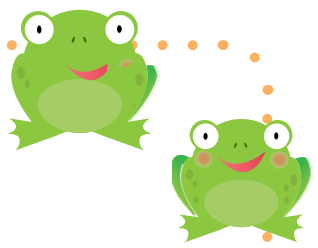
ชนิดของสัตว์	ลักษณะทางพันธุกรรม
๑. นก	ตัวอย่างเช่น ขนสีเทา
๒. ม้าลาย
๓. ไก่
๔. สุนัข



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.

★★★★ บ. ๒๑ / พ. ๑๒ - ๐๑



รูปครอบครัวสัตว์

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๑

ลักษณะทางพันธุกรรมของสมาชิกในครอบครัวของ

ลักษณะทางพันธุกรรมที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่ของคุณ

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๖.

๗.

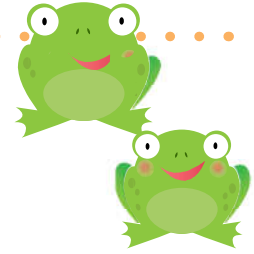
๘.

๙.

๑๐.

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

★★★★
★★★★ บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ -๐๑



รูปครอบครัวสัตว์

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



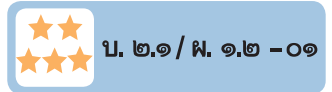
ป. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ -๐๑

ลักษณะทางพันธุกรรมของสมาชิกในครอบครัวของ _____

ลักษณะทางพันธุกรรมที่เหมือนหรือคล้ายกับพ่อแม่ของคุณ

๑. _____
๒. _____
๓. _____
๔. _____
๕. _____
๖. _____
๗. _____
๘. _____
๙. _____
๑๐. _____

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ผลการออกแบบครอบครัวสัตว์ตามจินตนาการ



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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ -๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันมีลักษณะส่วนใหญ่คล้ายกันหรือแตกต่างกัน

.....
.....

๒. สิ่งมีชีวิตต่างชนิดกันมีลักษณะส่วนใหญ่คล้ายกันหรือแตกต่างกัน

.....
.....

๓. ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์มีอะไรบ้าง

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

๔. ลักษณะของลูกสัตว์มีความคล้ายหรือเหมือนกับลักษณะของพ่อหรือแม่ หรือทั้งพ่อและแม่ เพราะเหตุใด

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

๕. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

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



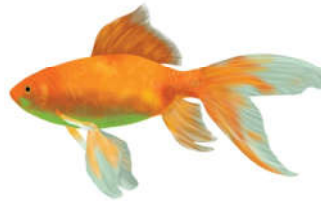
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์

๑. ทำเครื่องหมาย X ทับคำตอบที่เลือก และเขียนบอกลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงว่าเป็นพ่อหรือแม่กับลูก



๑.๑ พ่อหรือแม่ของสัตว์ในรูปข้างบนคือข้อใด เพราะเหตุใด

ก.



ข.



ค.



ง.



ลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงว่าเป็นพ่อหรือแม่กับลูก เช่น _____



๑.๒ พ่อหรือแม่ของสัตว์ในรูปข้างบนคือข้อใด เพราะเหตุใด

ก.



ข.



ค.



ง.



ลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงว่าเป็นพ่อหรือแม่กับลูก เช่น _____

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

★★★★
ป. ๒.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๒



๑.๓. พ่อหรือแม่ของสัตว์ในรูปข้างบนคือข้อใด เพราะเหตุใด



ลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงว่าเป็นพ่อหรือแม่กับลูก เช่น _____



๑.๔ พ่อหรือแม่ของสัตว์ในรูปข้างบนคือข้อใด เพราะเหตุใด



ลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงว่าเป็นพ่อหรือแม่กับลูก เช่น _____

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



๒. เมื่อนำพ่อปุยฝ้ายและแม่พลอยมาผสมพันธุ์กันได้ลูกปุยนุ่มที่มีลักษณะดังรูป



พ่อปุยฝ้าย

แม่พลอย

ลูกปุยนุ่ม

ตอบคำถามต่อไปนี้

๒.๑ ลักษณะใดบ้างที่ปุยนุ่มได้รับการถ่ายทอดจากพ่อปุยฝ้าย

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

๒.๒ ลักษณะใดบ้างที่ปุยนุ่มได้รับการถ่ายทอดจากแม่พลอย

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

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ลักษณะทางพันธุกรรมของพืชมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

วัสดุ-อุปกรณ์

บัตรภาพต้นพืชที่เป็นต้นพ่อหรือต้นแม่กับต้นลูก



วิธีทำ

๑. สังเกตภาพต้นพืชที่เป็นต้นพ่อหรือต้นแม่กับภาพต้นลูกจากบัตรภาพ และบันทึกลักษณะทางพันธุกรรมของพืช
๒. นำเสนอและอภิปรายลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

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

★★★★
★★★★ บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๑

บัตรภาพต้นพืช



กล้วยไม้



ต้นพ่อ



ต้นแม่



ต้นลูก

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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๓ -๐๑



ข้าหลวง



ต้นฟ่อ



ต้นแม่



ต้นลูก



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

★★★★ บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
 ตามที่สังเกตได้

ตาราง ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

ลักษณะของพืชต้นลูก

**ลักษณะทางพันธุกรรมของต้นลูก
 ที่เหมือนกับต้นพ่อหรือต้นแม่**



ลักษณะใบเรียวยาว และหนา

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



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๑

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
ตามที่สังเกตได้

ตาราง ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช (ต่อ)

ลักษณะของพืชต้นลูก



ต้นลูก

ลักษณะทางพันธุกรรมของต้นลูก
ที่เหมือนกับต้นพ่อหรือต้นแม่

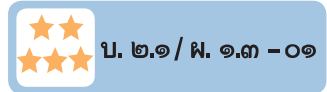


ต้นพ่อ



ต้นแม่

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

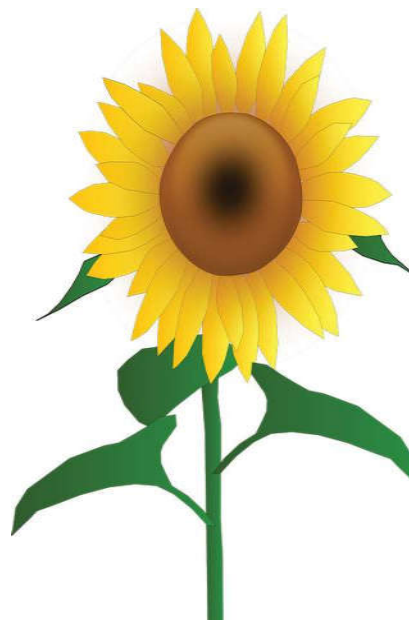


คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ลักษณะทางพันธุกรรมของพืชมีอะไรบ้าง

๒. ลักษณะทางพันธุกรรมของต้นลูกที่เหมือนต้นพ่อและต้นแม่นี้มีการถ่ายทอดมาได้อย่างไร

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๒.๑ / พ. ๑.๓ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

เขียนแผนผังความคิดของลักษณะทางพันธุกรรมของพืชในรูป

