



รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม ของพืช (2)

ครูผู้สอน ครูจิรารัตน์ เมฆหมอก





จากรูปต้นพืช 3 ต้น เป็นต้นพ่อหรือต้นแม่ กับต้นลูกได้หรือไม่
เพราะเหตุใด



แม่ต้นเตี้ยดอกสีชมพู



ลูกต้นสูงดอกสีชมพู



พ่อต้นสูงดอกสีขาว

ลักษณะนี้เป็นลักษณะทางพันธุกรรมหรือไม่ เพราะเหตุใด

ใบงาน 02

ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

เขียนแผนผังความคิดของลักษณะ
ทางพันธุกรรมของพืชในรูป



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

☆☆☆
☆☆☆
☆☆☆

ปี ๒๑ / ๓.๑๓ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

เขียนแผนผังความคิดของลักษณะทางพันธุกรรมของพืชในรูป



ลักษณะของดอก

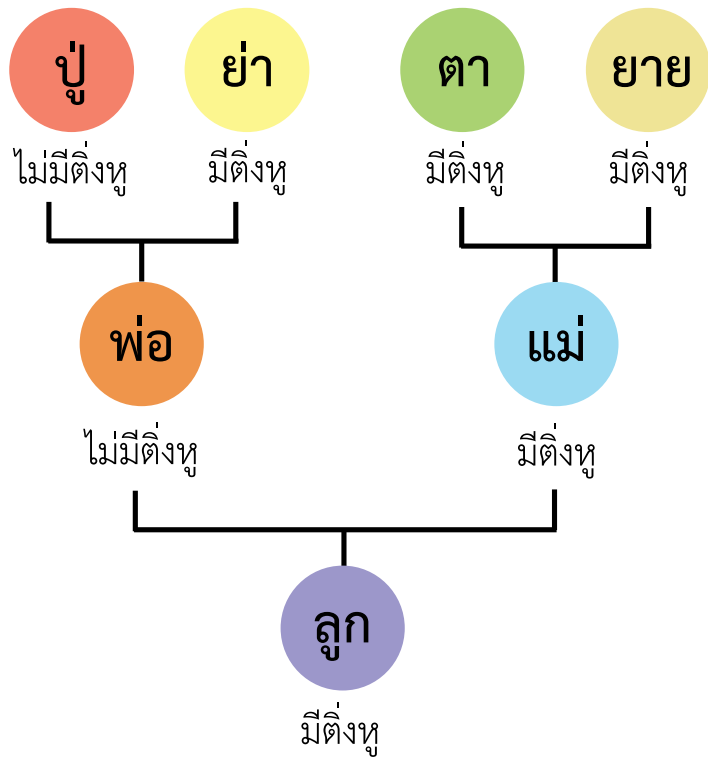
สีของดอก

ลักษณะของใบ

สีของใบ

ลักษณะของลำต้น





1. จากแผนภาพ

ลูกไม่ได้รับการถ่ายทอด
ลักษณะติ่งหูมาจากใคร

ก. ตา

ข. แม่

ค. ยาย

ง. ปู่

2. ลักษณะในข้อใดไม่สามารถ

ถ่ายทอดทางพันธุกรรม

ก. สีผม สีผิว

ข. ลักยิ้ม ตึงหู

ค. นิสัย ความชอบ

ง. รูปหน้า ความสูง

3. ลักษณะในข้อใดเป็นการ ถ่ายทอดทางพันธุกรรมในสัตว์

- ก. เจ้าโด้งชอบกินหนอนเหมือนแม่
- ข. เจ้าแต้มขนหยิกเหมือนพ่อ
- ค. เจ้าเหมียววิ่งเร็วเหมือนแม่
- ง. เจ้าดุกติกเห่าเสียงดัง

4. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการ ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ก. ลูกจะมีลักษณะทุกลักษณะ

เหมือนพ่อและแม่

ข. เป็นการถ่ายทอดลักษณะ

จากบรรพบุรุษเพียงรุ่นเดียว

ค. เป็นการถ่ายทอดลักษณะจากพ่อและแม่
ผ่านการสืบพันธุ์

ง. ลูกชายต้องมีลักษณะเหมือนพ่อ
ลูกสาวต้องมีลักษณะเหมือนแม่

5. ลักษณะของพืชในข้อความใด

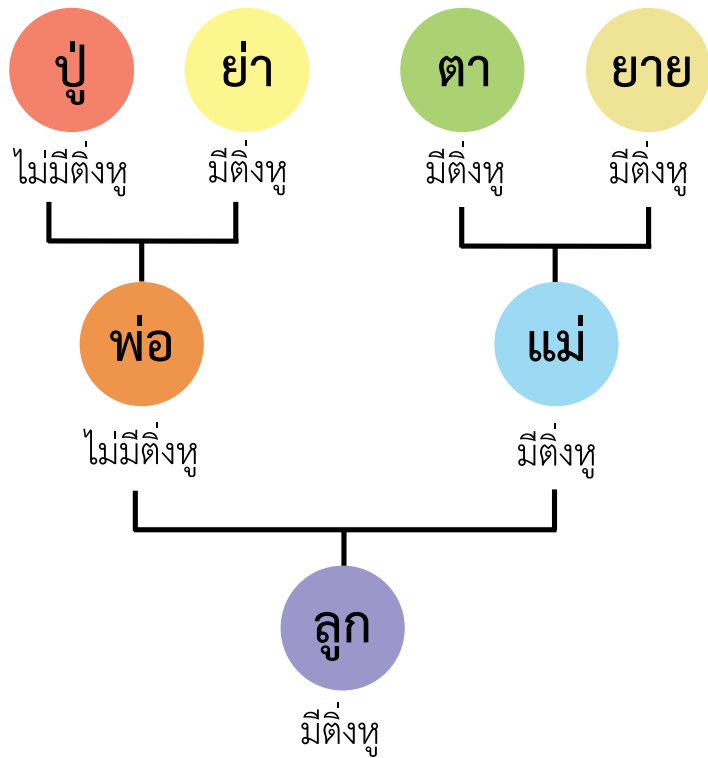
เป็นลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

ก. ใบค่อน้ำมีรอยหย่อนเจาะ

ข. ดอกมะลิมีสีขาวและมีกลิ่น

ค. ต้นพริกแคระแกร็นมีใบหงิกงอ

ง. ผลมะละกอมีราสีขาวเกาะบนผิว



1. จากแผนภาพ

ลูกไม่ได้รับการถ่ายทอด
ลักษณะติ่งหูมาจากใคร

ก. ตา

ข. แม่

ค. ยาย

ง. ปู่

2. ลักษณะในข้อใดไม่สามารถ

ถ่ายทอดทางพันธุกรรม

ก. สีผม สีผิว

ข. ลักยิ้ม ตึงหู

ค. นิสัย ความชอบ

ง. รูปร่าง ความสูง

3. ลักษณะในข้อใดเป็นการ ถ่ายทอดทางพันธุกรรมในสัตว์

ก. เจ้าโด้งชอบกินหนอนเหมือนแม่

ข. เจ้าแต้มนชนหยิกเหมือนพ่อ

ค. เจ้าเหมียววิ่งเร็วเหมือนแม่

ง. เจ้าดุกติกเห่าเสียงดัง

4. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการ ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ก. ลูกจะมีลักษณะทุกลักษณะ

เหมือนพ่อและแม่

ข. เป็นการถ่ายทอดลักษณะ

จากบรรพบุรุษเพียงรุ่นเดียว

ค. เป็นการถ่ายทอดลักษณะจากพ่อและแม่
ผ่านการสืบพันธุ์

ง. ลูกชายต้องมีลักษณะเหมือนพ่อ
ลูกสาวต้องมีลักษณะเหมือนแม่

5. ลักษณะของพืชในข้อความใด

เป็นลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

ก. ใบค่อน้ำมีรอยหย่อนเจาะ

ข. ดอกมะลิมีสีขาวและมีกลิ่น

ค. ต้นพริกแคระแกร็นมีใบหงิกงอ

ง. ผลมะละกอมีราสีขาวเกาะบนผิว

ให้นักเรียนจำแนกการถ่ายทอดลักษณะ
ทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตให้ถูกต้อง



ลักษณะทาง
พันธุกรรม
ของมนุษย์

ลักษณะทาง
พันธุกรรม
ของสัตว์

ลักษณะทาง
พันธุกรรม
ของพืช

ขอบใบหยัก	ขนสีดำสนิท	เส้นผมหยักศก	ผิวสีดำแดง
มีลักยิ้ม	ดอกสีขาว	ใบหูตั้ง	ขนสั้นเกรียน
เมลิ็ดเรียบ	หนังตาสองชั้น	ลำต้นสูง	หางขอด
ใบต่าง	ห่อลิ้นไม่ได้	ถนัดมือซ้าย	

ลักษณะทางพันธุกรรมของมนุษย์

เส้นผมหยักศก	ผิวสีดําแดง	มีลักยิ้ม
หนังตาสองชั้น	ห่อลิ้นไม่ได้	ถนัดมือซ้าย

ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์

ขนสีดำสนิท	ใบหูตั้ง
ขนสั้นเกรียน	หางขอด

ลักษณะทางพันธุกรรมของพืช

ขอบใบหยัก

ดอกสีขาว

เมล็ดเรียบ

ลำต้นสูง

ใบต่าง



สรุปกิจกรรม

สิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดมีการสืบพันธุ์
และมีการถ่ายทอดลักษณะ
ทางพันธุกรรมจากพ่อแม่สู่ลูก



บทเรียนครั้งต่อไป

การเปลี่ยนสถานะ ของสสาร (1)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ
2. ถุงพลาสติกใส
3. ขวดรูปกรวย
4. ไม้ขีดไฟ



สิ่งที่ต้องเตรียม

5. ยางรัดของ
6. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์
7. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ
8. ใบงาน 01

การเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็ง