



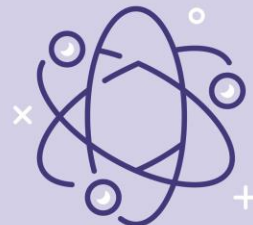
রাপবিচা বিথযাচাসত্র

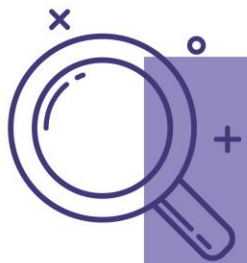
রহস্যবিচা ব15101

ছানপ্রচন্মকীকচাপীতী 5

ছূসন্ ক্রুচিদারতন্ মেখমক

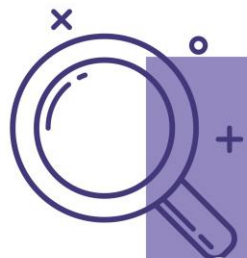
রৌং কারচায়তোলীকখনেতাপান্রুক্রম





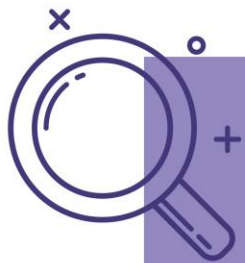
เฉลยทดสอบ



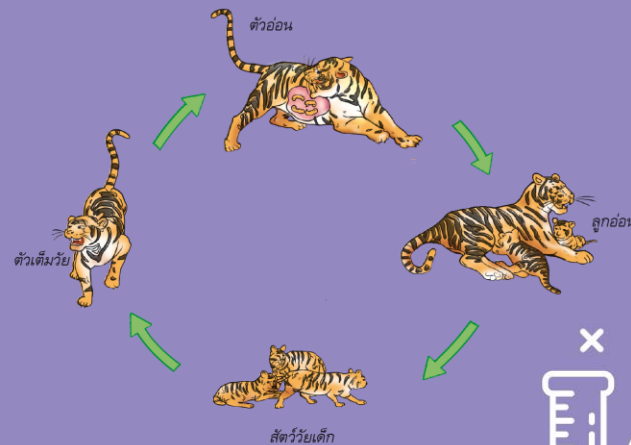


3. กระตุกสั้นหลังมีลักษณะอย่างไร



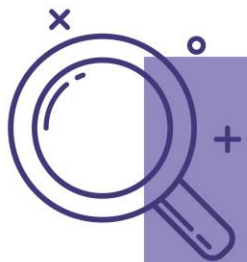


1. การศึกษาวัฏจักรชีวิตของสัตว์ มีประโยชน์อย่างไร



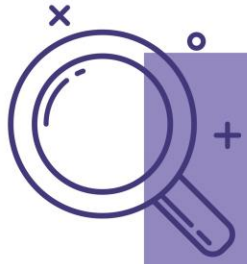
<https://sites.google.com/>





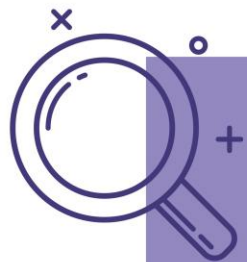
- ทำให้ผู้ศึกษาได้ทราบขั้นตอน
การเจริญเติบโตและเปลี่ยนแปลง
รูปร่างของสัตว์





- ด้านการเกษตร
- ด้านอุตสาหกรรม
- ด้านกำจัดสัตว์บางชนิดที่เป็นพาหะ





ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องถ้า
จำแนกสัตว์ออกเป็น 2 กลุ่ม ดังรูป



สัตว์กลุ่ม ก.



วัว



เสือ



ม้า

สัตว์กลุ่ม ๑.



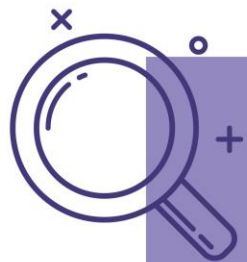
ไก่



เป็ด

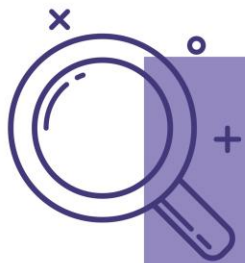


นกยูง



2. ใช้เกณฑ์ใดในการแบ่งกลุ่มสัตว์ ออกเป็นกลุ่ม ก.และกลุ่ม ข.





สัตว์กลุ่ม ก.



วัว



เสือ



ม้า

2. กลุ่ม ก คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
ไม่มีปีก



สัตว์กลุ่ม ข.



ไก่

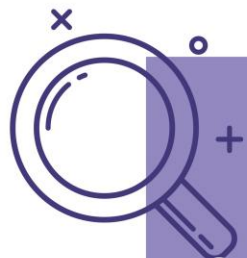


เป็ด



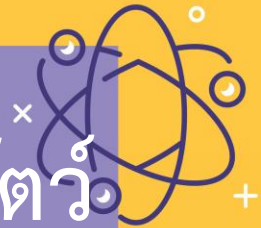
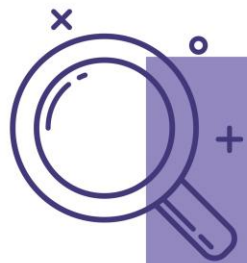
นกยูง

กลุ่ม ข คือ สัตว์ไม่ได้เลี้ยงลูกด้วยนม
สัตว์ปีก



3. กระตุกสั้นหลังมีลักษณะอย่างไร





เป็นโครงร่างแข็งภายในร่างกายของสัตว์

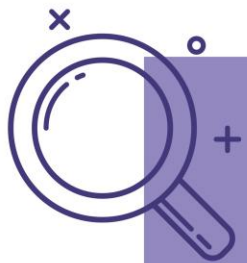
มีลักษณะเป็นข้อ ๆ เรียงต่อกัน

ทอดยาวไปตามลำตัว มีหน้าที่

ช่วยค้ำจุนร่างกายป้องกันอวัยวะ

ภายในร่างกาย

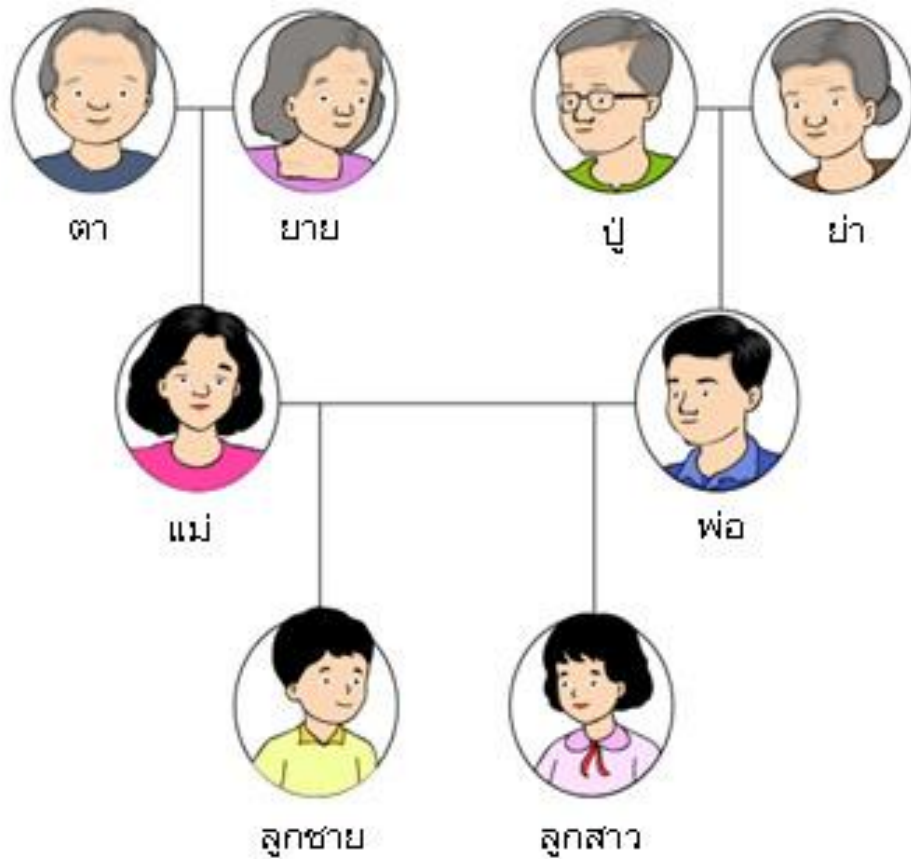
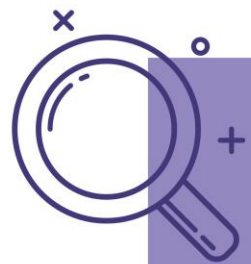


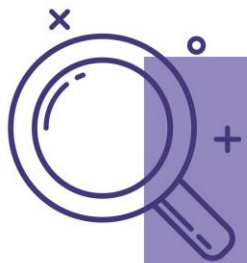


หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

เรื่อง ร่างกายของเรา

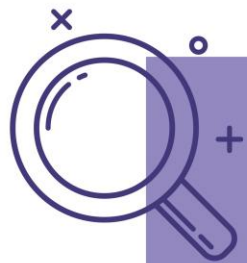






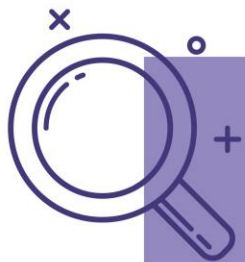
ลักษณะทางพันธุกรรม หมายถึงอะไร





กิจกรรมที่ 1 ครอบครัวของฉัน มีลักษณะทางพันธุกรรมอย่างไร

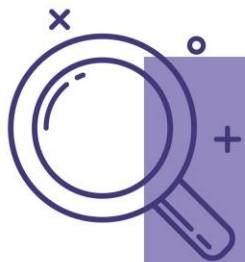




จุดประสงค์

สำรวจและระบุลักษณะทาง
พันธุกรรมของตนเองและสมาชิก
ในครอบครัว

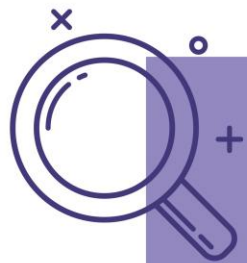




วิธีทำ

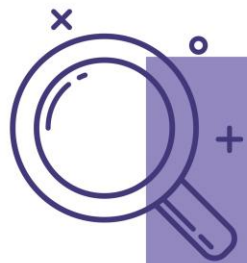
1. สำรวจลักษณะทางพันธุกรรม
ของตนเองและสมาชิกในครอบครัว





2. ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง
เพื่อแสดงลักษณะพันธุกรรมของ
ตนเองและสมาชิกในครอบครัว





ใบงาน 01 : ลักษณะทางพันธุกรรม ของครอบครัวของฉัน



บันทึกผลการทำกิจกรรม

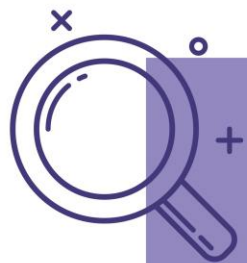
ตาราง ลักษณะทางพันธุกรรมของ
สมาชิกในครอบครัว

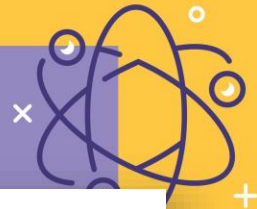
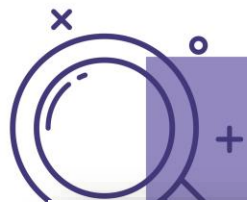


ตาราง ลักษณะทางพันธุกรรมของสมาชิกในครอบครัว

ขีด ✓ ในช่องลักษณะทางพันธุกรรมที่บุคคลในครอบครัวมี

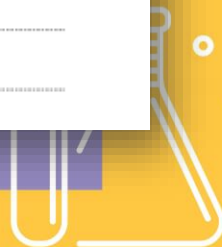
สิ่งที่สังเกต	ลักษณะทางพันธุกรรม	สมาชิกในครอบครัว								
		จัน	พ่อ	แม่	พี่	น้อง	ปู่	ย่า	ตา	ยาย
๑. เส้นผม	หยักศก									
	เหยียดตรง									
๒. สีผม	สีดำ									
	สีอื่น ๆ									
๓. หน้าตา	ชั้นเดียว									
	สองชั้น									
๔. ลักยิ้ม	มีลักยิ้ม									
	ไม่มีลักยิ้ม									
๕. ความสูง	สูง									
	เตี้ย									





คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากลักษณะทางพันธุกรรมที่สำรวจ นักเรียนมีลักษณะทางพันธุกรรมคล้ายกับบุคคลใดในครอบครัวมากที่สุด

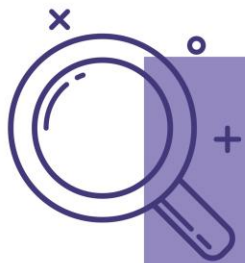


๒. นักเรียนคิดว่าลักษณะทางพันธุกรรมของนักเรียนได้รับการถ่ายทอดจากใครบ้าง

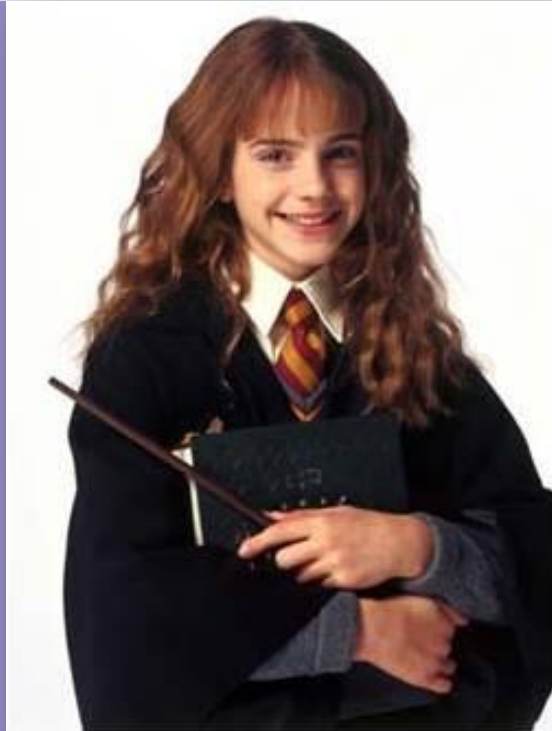
๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



ที่มารูปภาพ <http://www.bbc.co.uk/education/guides/z9gk87h/revision/2>

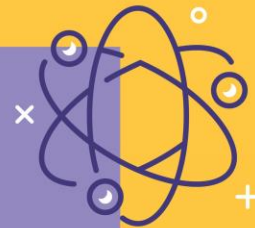
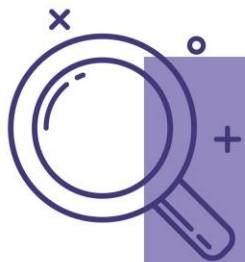


เส้นผมตรง



เส้นผมหยักศก





สีผิว

<https://sites.google.com/>





สัณยน์ตา





หนังตาสองชั้น

หนังตาชั้นเดียว



ห่อลิ้นได้

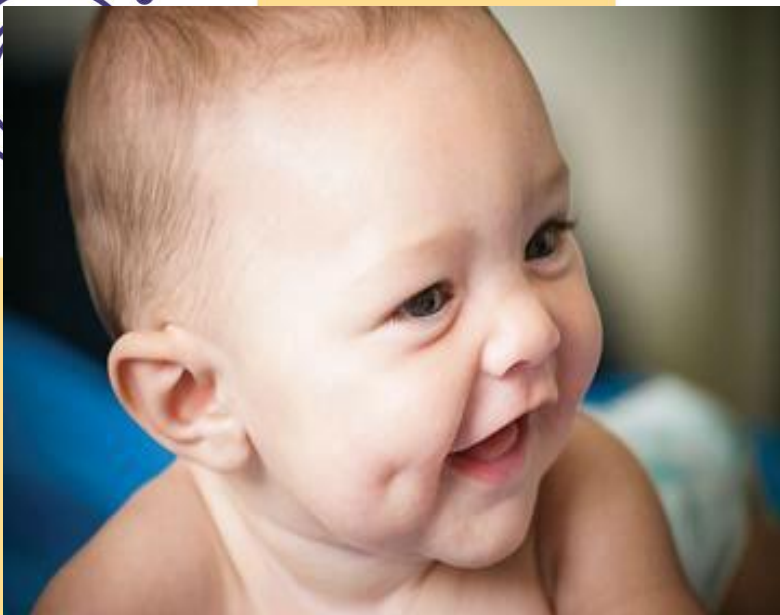
<https://www.dek-d.com/education/43735/>



ห่อลิ้นไม่ได้

<http://www.pharmahof.co.th/en/article/7469/>





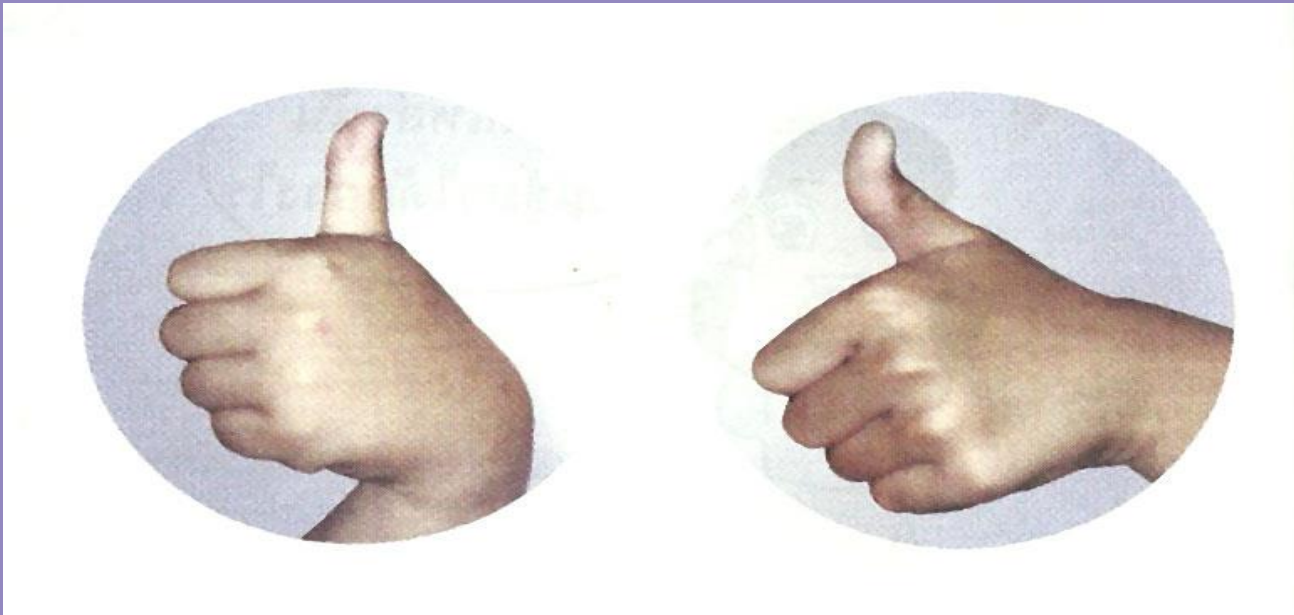
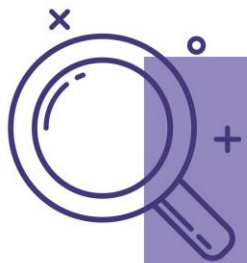
<https://my.dek-d.com/demerea/writer/viewlongc.php?id=438525&chapter=414>



<https://sites.google.com/site/webkrumilk/home/phanthukrrm>

ลักยิ้ม

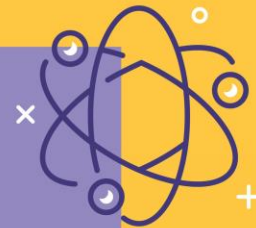
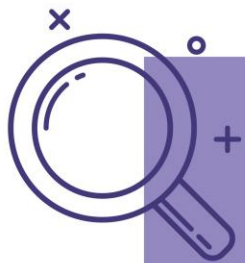




นิ้วโป้งไม่งอน นิ้วโป้งงอน



ภาพจากหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ ป.5



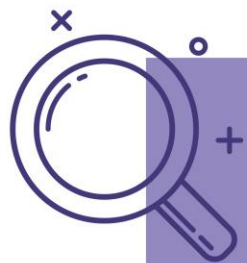
ขวัญเวียนขวา ขวัญเวียนซ้าย

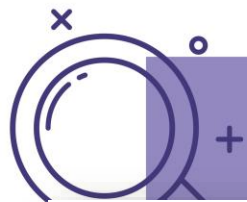


ตาราง ลักษณะทางพันธุกรรมของสมาชิกในครอบครัว

ขีด ✓ ในช่องลักษณะทางพันธุกรรมที่บุคคลในครอบครัวมี

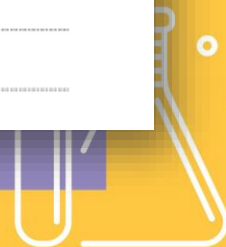
สิ่งที่สังเกต	ลักษณะทางพันธุกรรม	สมาชิกในครอบครัว								
		จัน	พ่อ	แม่	พี่	น้อง	ปู่	ย่า	ตา	ยาย
๑. เส้นผม	หยักศก									
	เหยียดตรง									
๒. สีผม	สีดำ									
	สีอื่น ๆ									
๓. หน้าตา	ชั้นเดียว									
	สองชั้น									
๔. ลักยิ้ม	มีลักยิ้ม									
	ไม่มีลักยิ้ม									
๕. ความสูง	สูง									
	เตี้ย									





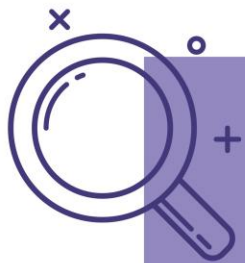
คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากลักษณะทางพันธุกรรมที่สำรวจ นักเรียนมีลักษณะทางพันธุกรรมคล้ายกับบุคคลใดในครอบครัวมากที่สุด



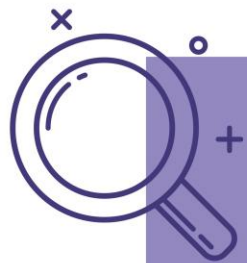
๒. นักเรียนคิดว่าลักษณะทางพันธุกรรมของนักเรียนได้รับการถ่ายทอดจากใครบ้าง

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



สรุปกิจกรรม ได้ว่าอย่างไร





ลักษณะทางพันธุกรรม คือ ลักษณะ
ที่สามารถถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ
ไปสู่รุ่นลูกหลาน

