



รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง...การจำแนกสิ่งมีชีวิต (3)

- ผู้สอน 1. ครูฉัญลักษณ์ คิริแข็ง
2. ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12





หากต้องการจัดแมว
ในรูปออกเป็นกลุ่ม
จะจัดได้อย่างไร

กิจกรรมที่ 1 เราจำแนกสิ่งมีชีวิตได้อย่างไร

จุดประสงค์

1. จำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นกลุ่ม โดยใช้ลักษณะของสิ่งมีชีวิตเป็นเกณฑ์



เกณฑ์ในการจำแนก
หมายความว่าอย่างไร?



เกณฑ์ในการจำแนก หมายถึง

สิ่งที่นำมาพิจารณา
เพื่อใช้ในการจัดกลุ่ม



มาจำแนกแมวกันเถอะ



กลุ่มที่ 1
ขนสีดำ

กลุ่มที่ 2
ขนสีขาวสลับเทา



เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนก คือ.....สีขน.....

กลุ่มที่ 1
ขนสีดำ

1 ตัว

2 ตัว

กลุ่มที่ 2
ขนสีขาวสลับเทา

จำนวนแมวก่อน
จำแนก 3 ตัว



เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนก คือ.....สีขน.....

กิจกรรมที่ 1 เราจำแนกสิ่งมีชีวิตได้อย่างไร

วิธีทำกิจกรรม

3. กำหนดเกณฑ์ในการจำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นกลุ่ม โดยใช้ลักษณะของสิ่งมีชีวิต ในตาราง
4. จัดกลุ่มบัตรภาพสิ่งมีชีวิตตามเกณฑ์ที่ร่วมกันกำหนดขึ้น บันทึกผล
5. นำเสนอผลการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิตในรูปแบบที่น่าสนใจ เปรียบเทียบผลการจัดกลุ่ม สิ่งมีชีวิตของกลุ่มตนเองกับเพื่อน



กิจกรรมที่ 1

เราจำแนกสิ่งมีชีวิตได้อย่างไร

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

- 1 แจกใบงาน 01
การจำแนกสิ่งมีชีวิต(หน้า9)
- 2 ให้คำแนะนำในการจำแนก
สิ่งมีชีวิต

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

- 1 กำหนดเกณฑ์ในการจำแนก
สิ่งมีชีวิตโดยใช้ลักษณะสิ่งมีชีวิต
ในตาราง
- 2 จัดกลุ่มบัตรภาพของสิ่งมีชีวิต
ตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 3 นำเสนอผลการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิต

เกณฑ์ในการจำแนกสิ่งมีชีวิต คือ การเคลื่อนไหว

จำแนกสิ่งมีชีวิต 2 กลุ่ม

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 คือ เคลื่อนที่ได้

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 ได้แก่ _____

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 คือ เคลื่อนที่ไม่ได้

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 ได้แก่ _____

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 คือ _____

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 ได้แก่ _____

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 คือ _____

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 ได้แก่ _____

ชนิดของ สิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต						
	การกินอาหาร		การเคลื่อนไหวได้ ด้วยตนเอง		การหายใจ	การ เจริญเติบโต	การสืบพันธุ์
	สร้างอาหาร เองได้	สร้างอาหาร เองไม่ได้ (กินสิ่งมีชีวิต)	เคลื่อนที่ได้ (ไม่อยู่กับที่)	เคลื่อนที่ไม่ได้			
1. คางคก		✓	✓		✓	✓	✓
2. ปลา		✓	✓		✓	✓	✓
3. คน		✓	✓		✓	✓	✓
4. เห็ด		✓		✓	✓	✓	✓
5. งู		✓	✓		✓	✓	✓
6. รา		✓		✓	✓	✓	✓
7. กุหลาบ	✓			✓	✓	✓	✓
8. ไก่		✓	✓		✓	✓	✓
9. ข้าว	✓			✓	✓	✓	✓
10. ปรง	✓			✓	✓	✓	✓
11. ม้า		✓	✓		✓	✓	✓
12. ปู		✓	✓		✓	✓	✓

บนบกและในน้ำ

ในน้ำ

บนบก

บนบก

บนบก

บนบก

บนบก

บนบก

บนบก

บนบก

บนบก

บนบกและในน้ำ

เกณฑ์ในการจำแนกสิ่งมีชีวิต คือ การเคลื่อนไหว

จำแนกสิ่งมีชีวิต 2 กลุ่ม

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 คือ เคลื่อนที่ได้

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 ได้แก่ คางคก ปลา คน งู ไก่ ม้า ปู

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 คือ เคลื่อนที่ไม่ได้

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 ได้แก่ เห็ด รา กุหลาบ ข้าว ประ

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 คือ

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 ได้แก่

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 คือ

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 ได้แก่

ชนิดของสิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต							
	การกินอาหาร		การเคลื่อนไหวได้ด้วยตนเอง		การหายใจ	การเจริญเติบโต	การสืบพันธุ์	ลักษณะอื่น ๆ เช่น ที่อยู่อาศัย
	สร้างอาหารเองได้	สร้างอาหารเองไม่ได้ (กินสิ่งมีชีวิต)	เคลื่อนที่ได้ (ไม่อยู่กับที่)	เคลื่อนที่ไม่ได้				
1. คางคก		✓	✓		✓	✓	✓	บนบกและในน้ำ
2. ปลา		✓	✓		✓	✓	✓	ในน้ำ
3. คน		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
4. เห็ด		✓		✓	✓	✓	✓	บนบก
5. งู		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
6. รา		✓		✓	✓	✓	✓	บนบก
7. กุหลาบ	✓			✓	✓	✓	✓	บนบก
8. ไก่		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
9. ข้าว	✓			✓	✓	✓	✓	บนบก
10. ปรง	✓			✓	✓	✓	✓	บนบก
11. ม้า		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
12. ปู		✓	✓		✓	✓	✓	บนบกและในน้ำ

ผลการจำแนกสิ่งมีชีวิต
ของนักเรียนเหมือนกับเพื่อน
หรือไม่ อย่างไร



นอกจากเกณฑ์ที่แต่ละกลุ่มกำหนดแล้ว
ยังสามารถใช้เกณฑ์อะไร
ในการจำแนกได้อีกบ้าง



เกณฑ์ในการจำแนกสิ่งมีชีวิต คือ การกินอาหาร

จำแนกสิ่งมีชีวิต 2 กลุ่ม

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 คือ สร้างอาหารได้

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 ได้แก่ กุหลาบ ข้าว พรง

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 คือ สร้างอาหารไม่ได้

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 ได้แก่ คางคก ปลา คน เห็ด งู รา ไก่ ม้า ปู

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 คือ

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 ได้แก่

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 คือ

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 ได้แก่

ชนิดของ สิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต				การหายใจ
	การกินอาหาร		การเคลื่อนไหวได้ ด้วยตนเอง		
	สร้างอาหาร เองได้	สร้างอาหาร เองไม่ได้ (กินสิ่งมีชีวิต)	เคลื่อนที่ได้ (ไม่อยู่กับที่)	เคลื่อนที่ไม่ได้	
1. คางคก		✓	✓		✓
2. ปลา		✓	✓		✓
3. คน		✓	✓		✓
4. เห็ด		✓		✓	✓
5. งู		✓	✓		✓
6. รา		✓		✓	✓
7. กุหลาบ	✓			✓	✓
8. ไก่		✓	✓		✓
9. ข้าว	✓			✓	✓
10. ปรง	✓			✓	✓
11. ม้า		✓	✓		✓
12. ปู		✓	✓		✓

เกณฑ์ในการจำแนกสิ่งมีชีวิต คือ ที่อยู่อาศัย

จำแนกสิ่งมีชีวิต 3 กลุ่ม

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 คือ บนบกและในน้ำ

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 1 ได้แก่ คางคก ปู

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 คือ บนบก

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 2 ได้แก่ คน เห็ด งู ราชกุ่ม กุหลาบ ไก่ ข้าว ปรง ม้า

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 คือ ในน้ำ

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 3 ได้แก่ ปลา

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 คือ

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ 4 ได้แก่

ชนิดของ สิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต				ลักษณะอื่น ๆ เช่น ที่อยู่อาศัย
	การกินอาหาร		การเคลื่อนไหวได้ ด้วยตนเอง		
	สร้างอาหาร เองได้	สร้างอาหาร เองไม่ได้ (กินสิ่งมีชีวิต)	เคลื่อนที่ได้ (ไม่อยู่กับที่)	เคลื่อนที่ไม่ได้	
1. คางคก		✓	✓		บนบกและในน้ำ
2. ปลา		✓	✓		ในน้ำ
3. คน		✓	✓		บนบก
4. เห็ด		✓		✓	บนบก
5. งู		✓	✓		บนบก
6. ราช		✓		✓	บนบก
7. กุหลาบ	✓			✓	บนบก
8. ไก่		✓	✓		บนบก
9. ข้าว	✓			✓	บนบก
10. ปรง	✓			✓	บนบก
11. ม้า		✓	✓		บนบก
12. ปู		✓	✓		บนบกและในน้ำ

ลักษณะที่ไม่สามารถ
นำมาเป็นเกณฑ์ได้
ในตารางบันทึกผลนี้

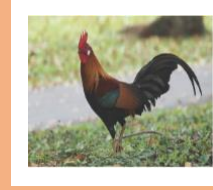
ชนิดของ สิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต							
	การกินอาหาร		การเคลื่อนไหวได้ ด้วยตนเอง		การหายใจ	การ เจริญเติบโต	การสืบพันธุ์	ลักษณะอื่น ๆ เช่น ที่อยู่อาศัย
	สร้างอาหาร เองได้	สร้างอาหาร เองไม่ได้ (กินสิ่งมีชีวิต)	เคลื่อนที่ได้ (ไม่อยู่กับที่)	เคลื่อนที่ไม่ได้				
1. คางคก		✓	✓		✓	✓	✓	บนบกและในน้ำ
2. ปลา		✓	✓		✓	✓	✓	ในน้ำ
3. คน		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
4. เห็ด		✓		✓	✓	✓	✓	บนบก
5. งู		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
6. รา		✓		✓	✓	✓	✓	บนบก
7. กุหลาบ	✓			✓	✓	✓	✓	บนบก
8. ไก่		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
9. ข้าว	✓			✓	✓	✓	✓	บนบก
10. ปรง	✓			✓	✓	✓	✓	บนบก
11. ม้า		✓	✓		✓	✓	✓	บนบก
12. ปู		✓	✓		✓	✓	✓	บนบกและในน้ำ

ใช้ที่อยู่อาศัยเป็นเกณฑ์

บนบกและในน้ำ



บนบก

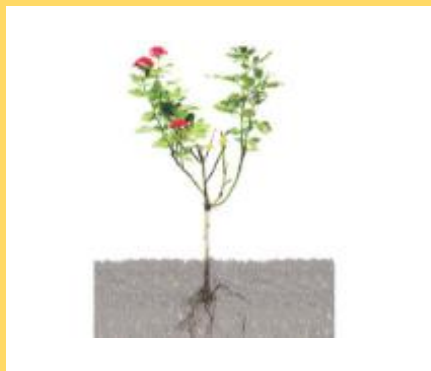


ในน้ำ

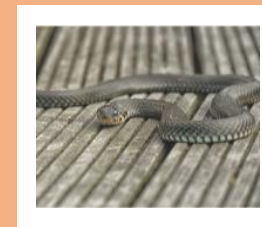
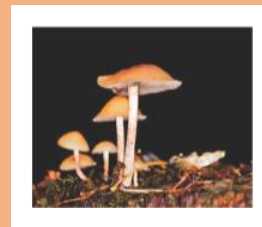
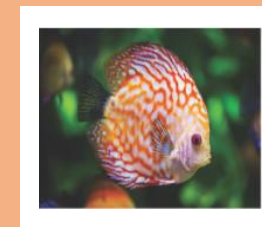
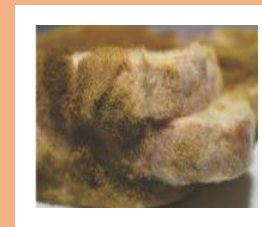
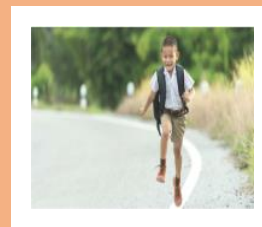


ใช้การกินอาหารเป็นเกณฑ์

สร้างอาหารได้



สร้างอาหารไม่ได้



ใช้การเคลื่อนไหวได้ด้วยตนเองเป็นเกณฑ์

เคลื่อนที่ได้



เคลื่อนที่ไม่ได้



ถ้าใช้ลักษณะของสิ่งมีชีวิต 2 ลักษณะ
เป็นเกณฑ์ร่วมกันในการจำแนกสิ่งมีชีวิต
จะจำแนกได้หรือไม่



สรุปผลการทำกิจกรรม

เราสามารถจำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นกลุ่ม
ได้ด้วยลักษณะบางลักษณะเป็นเกณฑ์
ถ้าเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกสิ่งมีชีวิต
แตกต่างกัน ชนิดของสิ่งมีชีวิตในแต่ละกลุ่ม
อาจแตกต่างกัน





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต (4)

สิ่งที่ต้องเตรียม...

ใบงาน01 การจำแนกสิ่งมีชีวิต(หน้า 10)