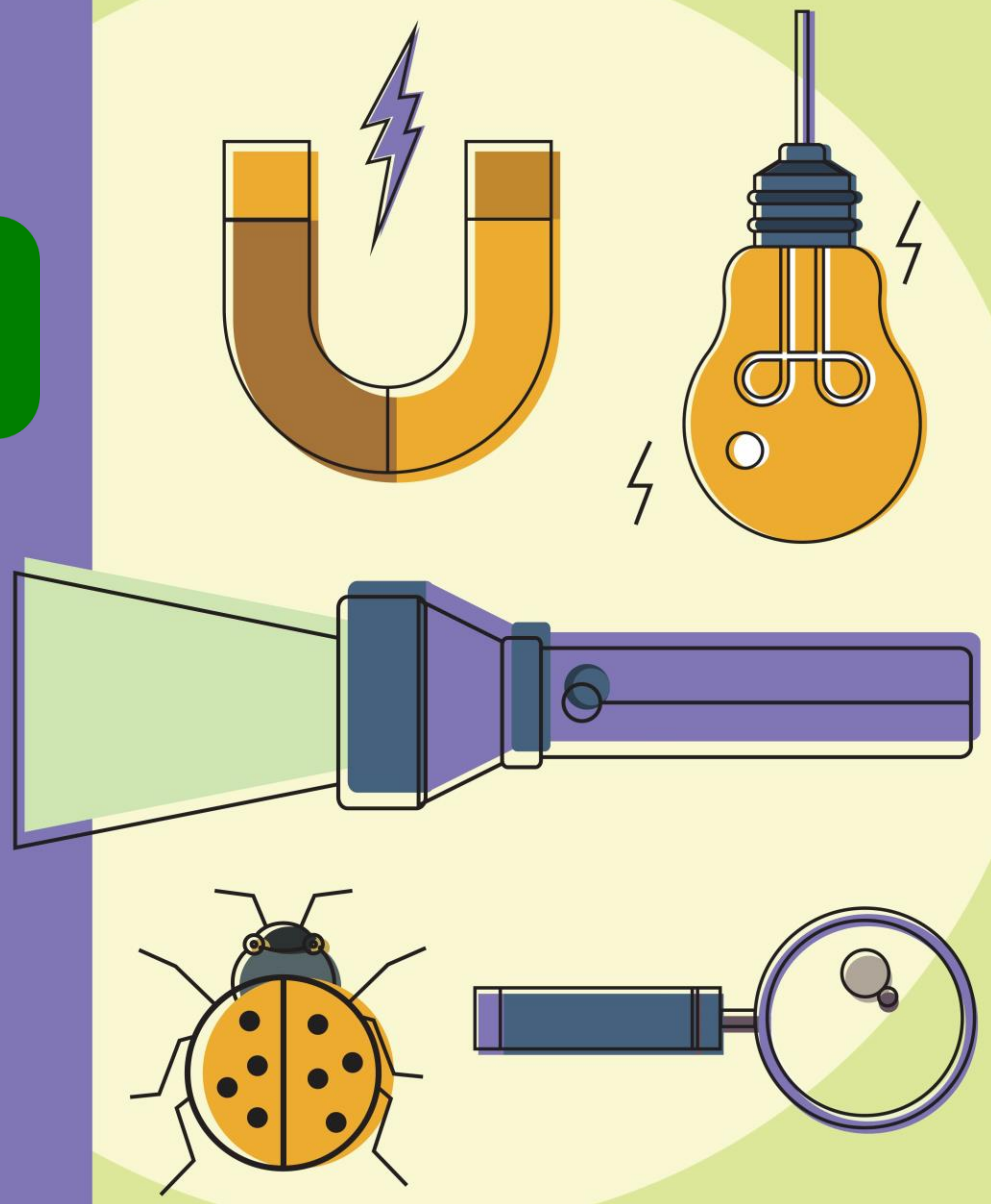
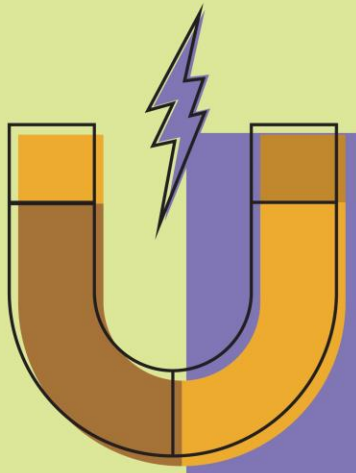
วิทยาศาสตร์ 4

รหัส ว 14101
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต

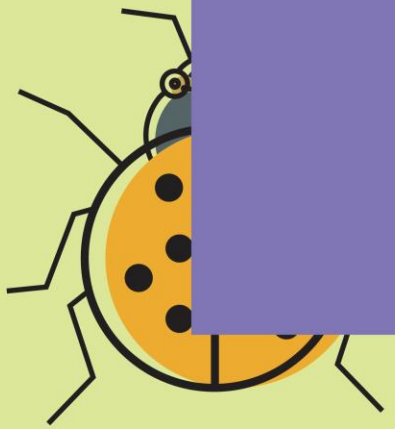


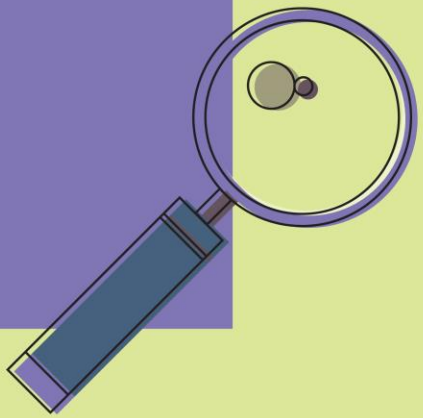
ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว





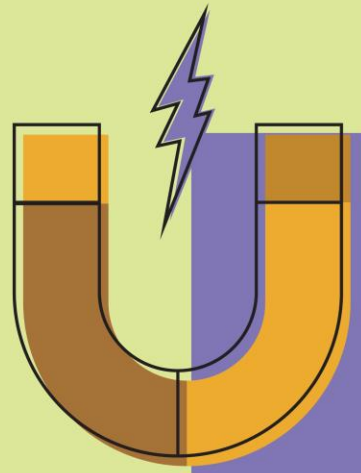
สิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่ง ?





คำใบ้ ?????

1. เป็นสัตว์ชนิดหนึ่ง
2. มี 4 ขา
3. กินสัตว์อื่น ๆ เป็นอาหาร
4. วิ่งเร็วที่สุดในโลก





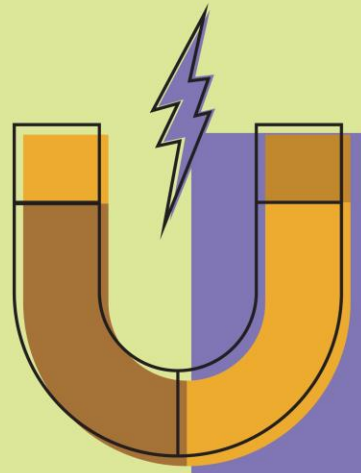
เกณฑ์ การกินอาหาร

สร้างอาหาร
ได้เอง

กินสิ่งมีชีวิต
อื่นๆ





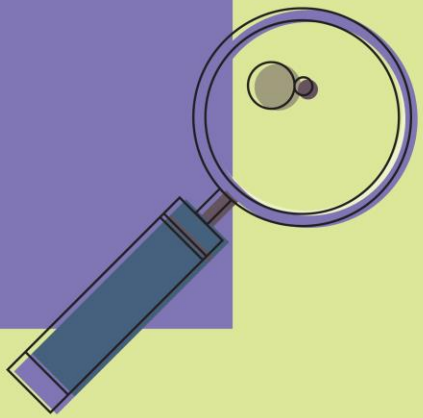




กิจกรรมที่ 1

เราจำแนกสิ่งมีชีวิตได้อย่างไร





ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ป. ๑.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ เราจำแนกสิ่งมีชีวิตได้อย่างไร

จุดประสงค์

๑. รวบรวมข้อมูลและเปรียบเทียบลักษณะของสิ่งมีชีวิต

๒. จำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นกลุ่ม โดยใช้การเคลื่อนที่และการสร้างอาหารเป็นเกณฑ์

วัสดุ-อุปกรณ์

บัตรภาพสิ่งมีชีวิต

วิธีทำ

๖. จัดกลุ่มบัตรภาพสิ่งมีชีวิตอีกครั้ง โดยใช้การเคลื่อนที่และสร้างอาหารเป็นเกณฑ์ บันทึกผล

ชนิดของสิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต								
	การกินอาหาร		การเคลื่อนไหว			การหายใจ	การเจริญเติบโต	การสืบพันธุ์	ลักษณะอื่น ๆ เช่น ที่อยู่อาศัย
	สร้างอาหารเอง	กินสิ่งมีชีวิตอื่น	เคลื่อนไหวได้		เคลื่อนไหวไม่ได้				
			เคลื่อนที่ได้	เคลื่อนที่ไม่ได้					
1.คางคก		✓	✓			✓	✓	✓	ในน้ำ/บน
2.ปลา		✓	✓			✓	✓	✓	ในน้ำ
3.คน		✓	✓			✓	✓	✓	บนบก
4.เห็ด		✓		✓		✓	✓	✓	บนบก
5.งู		✓	✓			✓	✓	✓	ในน้ำ/บน
6.รา		✓		✓		✓	✓	✓	บนบก

ชนิดของสิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต								
	การกินอาหาร		การเคลื่อนไหว			การหายใจ	การเจริญเติบโต	การสืบพันธุ์	ลักษณะอื่น ๆ เช่น ที่อยู่อาศัย
	สร้างอาหารเอง	กินสิ่งมีชีวิตอื่น	เคลื่อนไหวได้		เคลื่อนไหวไม่ได้				
			เคลื่อนที่ได้	เคลื่อนที่ไม่ได้					
7.กุหลาบ	✓			✓		✓	✓	✓	บนบก
8.ไก่		✓	✓			✓	✓	✓	บนบก
9.ข้าว	✓			✓		✓	✓	✓	บนบก
10.ปรง	✓			✓		✓	✓	✓	บนบก
11.ม้า		✓	✓			✓	✓	✓	บนบก
12.ปู		✓	✓			✓	✓	✓	ในน้ำ/บน

๓. ผลการจำแนกสิ่งมีชีวิต โดยใช้การเคลื่อนที่และการสร้างอาหารเป็นเกณฑ์ร่วมกัน

จำแนกสิ่งมีชีวิตได้ _____ กลุ่ม

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๑ คือ _____

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๑ ได้แก่ _____

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๒ คือ _____

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๒ ได้แก่ _____

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๓ คือ _____

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๓ ได้แก่ _____

๓. ผลการจำแนกสิ่งมีชีวิต โดยใช้การเคลื่อนที่และการสร้างอาหารเป็นเกณฑ์ร่วมกัน

จำแนกสิ่งมีชีวิตได้ **3** กลุ่ม

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๑ คือ **เคลื่อนที่ไม่ได้และสร้างอาหารเองได้**

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๑ ได้แก่ **กุหลาบ ข้าว ปรง**

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๒ คือ **เคลื่อนที่ได้และสร้างอาหารเองไม่ได้**

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๒ ได้แก่ **คางคก ปลา คน งู ไก่ ม้า ปู**

ลักษณะของสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๓ คือ **เคลื่อนที่ไม่ได้และสร้างอาหารเองไม่ได้**

สิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ ๓ ได้แก่ **เห็ด รา**

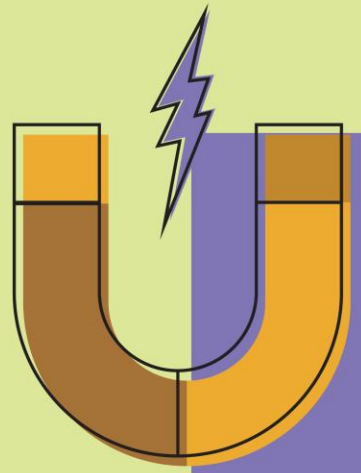
คำถามหลังจากทำกิจกรรม

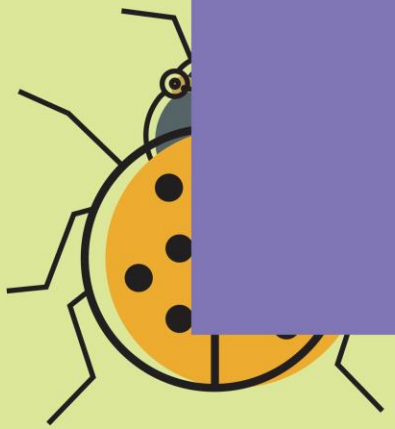
๑. ผลการจำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นกลุ่มของแต่ละกลุ่มเหมือนกันหรือไม่เพราะเหตุใด

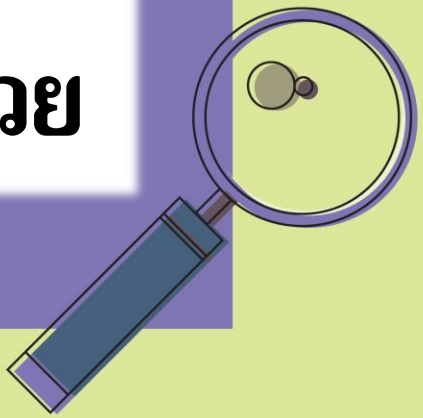
๒. เมื่อจำแนกสิ่งมีชีวิตโดยใช้การเคลื่อนที่และการสร้างอาหารเป็นเกณฑ์ จะจัดสิ่งมีชีวิตได้กี่กลุ่ม อะไรบ้าง

๓. สิ่งมีชีวิตแต่ละกลุ่มในข้อ ๒ มีลักษณะอย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร









สิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดมีลักษณะที่แตกต่างกัน เมื่อใช้เกณฑ์ต่างๆ จำแนกสิ่งมีชีวิต จะสามารถจำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นกลุ่มๆได้ และเมื่อเปลี่ยนเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนก สมาชิกในแต่ละกลุ่มก็จะเปลี่ยนแปลงไปด้วย



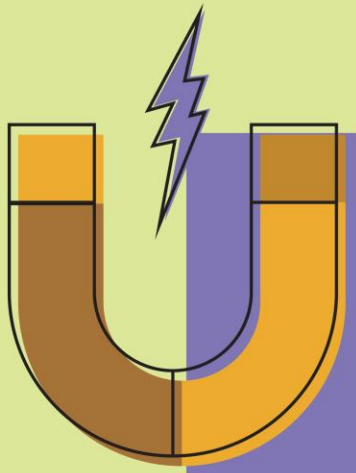
เสือชีตาห์

กวาง





ฉลามขาว



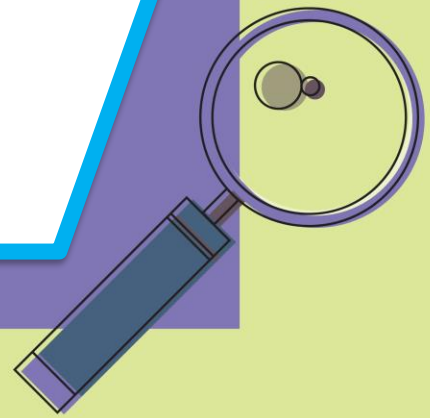


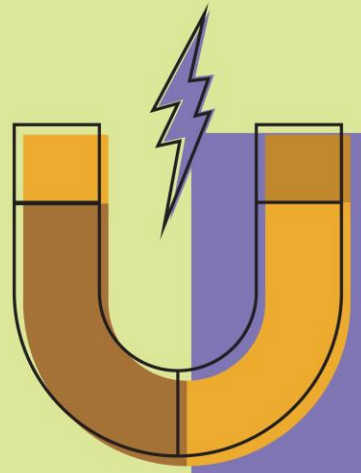
เกณฑ์ในการจำแนกการกินอาหาร

กินพืชเป็นอาหาร

กินสัตว์เป็นอาหาร









เกณฑ์ในการจำแนก
ที่อยู่อาศัย

ในน้ำ

บนบก



