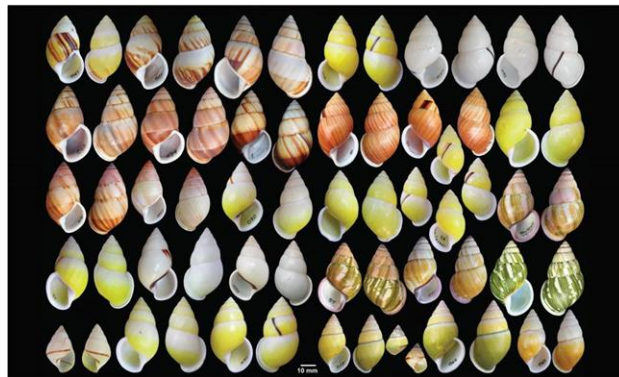


ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว23102

ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) คือ การมีสิ่งมีชีวิตนานาชนิด นานาพันธุ์ในระบบนิเวศ ซึ่งมีมากมายและแตกต่างกันทั่วโลก ความหลากหลายทางชีวภาพ แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ความหลากหลายทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางชนิด และความหลากหลายทางระบบนิเวศ

ความหลากหลายทางพันธุกรรม (Genetic diversity) เป็นความหลากหลายของพันธุกรรมที่อยู่ในสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด เช่น มนุษย์ มีความแตกต่างกัน บางคนผิวขาว บางคนผิวสีแทน บางคนผิวสีเข้ม เป็นต้น การพิจารณาความหลากหลายในระดับพันธุกรรม จะพิจารณาสิ่งมีชีวิตชนิดเดียวที่มีลักษณะแตกต่างกัน ดังภาพ



ภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของหอยทาก

ที่มา : <https://goo.gl/1hXjmg>



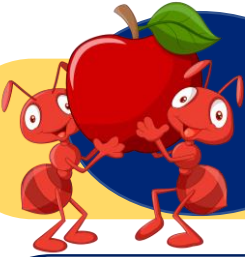
ภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวโพด

ที่มา : <https://goo.gl/AWLelQ>



ภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่

ที่มา : <https://goo.gl/Jem1XP>



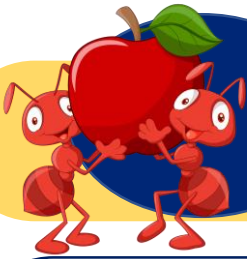
ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว23102

ความหลากหลายทางชนิด (Species diversity) คือ ความหลากหลายในระดับชนิดของสิ่งมีชีวิต แสดงถึงการมีจำนวนของชนิด (Species) ที่หลากหลายในระบบนิเวศ ความหลากหลายของชนิดจะแตกต่างกันไปตามพื้นที่ พื้นที่ที่อยู่ในเขตร้อน (tropics) จะมีความหลากหลายของชนิดสูง และความหลากหลายของชนิดจะลดลงในพื้นที่ที่มีความผันแปรของอากาศสูง เช่น ในทะเลทรายหรือขั้วโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าในบริเวณเขตร้อนในแถบละติจูดต่ำใกล้เส้นศูนย์สูตรจะมีความหลากหลายของชนิดสูง และจะลดลงเมื่ออยู่ในแถบละติจูดสูงขึ้นไป



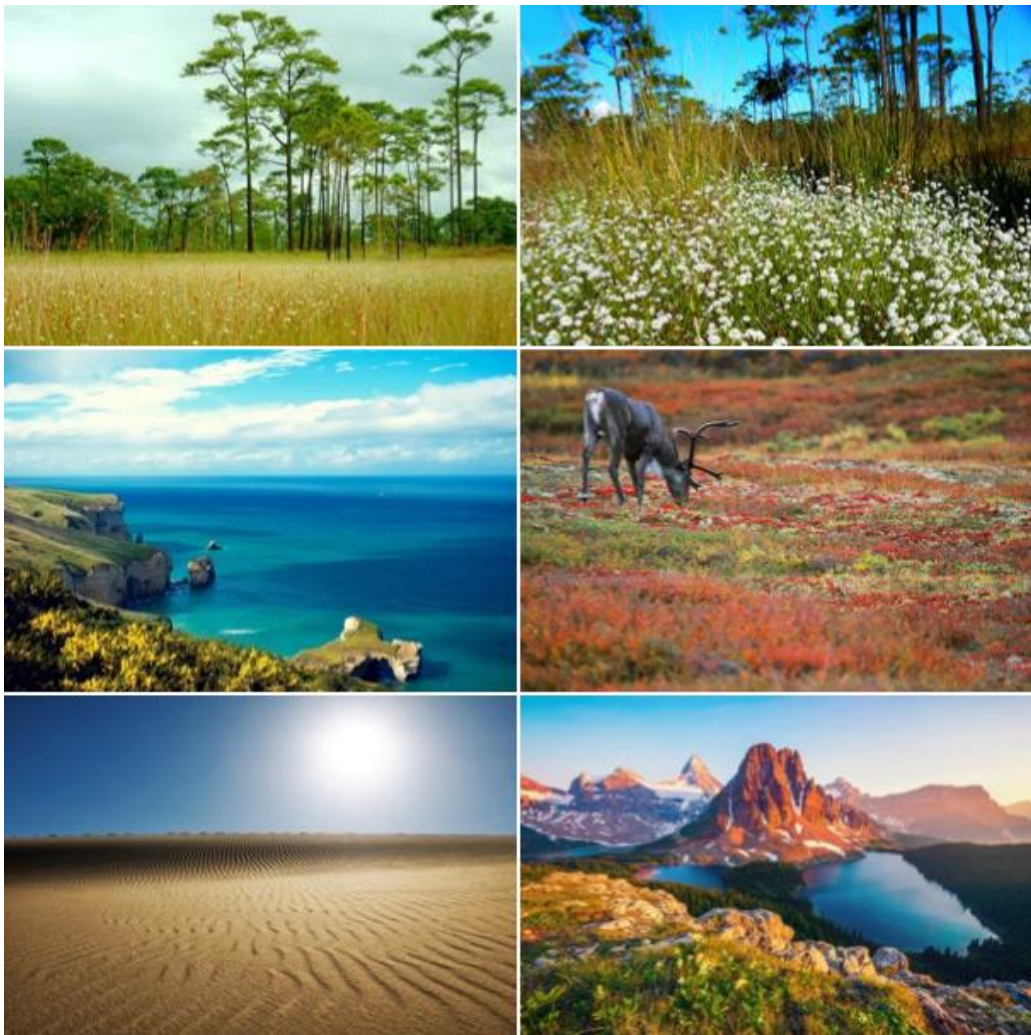
ภาพ ความหลากหลายทางชนิด

ที่มา : <https://goo.gl/rmD5V2>



ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว23102

ความหลากหลายทางระบบนิเวศ (Ecosystem diversity) เป็นความหลากหลายที่แสดงถึงจำนวนของระบบนิเวศในสิ่งแวดล้อม เช่น บริเวณเขตร้อนชื้นแถบเส้นศูนย์สูตรมีความหลากหลายทางระบบนิเวศมากกว่าบริเวณขั้วโลก ตัวอย่างความหลากหลายทางระบบนิเวศ แสดงดังภาพ



ภาพ ความหลากหลายทางระบบนิเวศ

ที่มา : <https://goo.gl/Kg85yk>

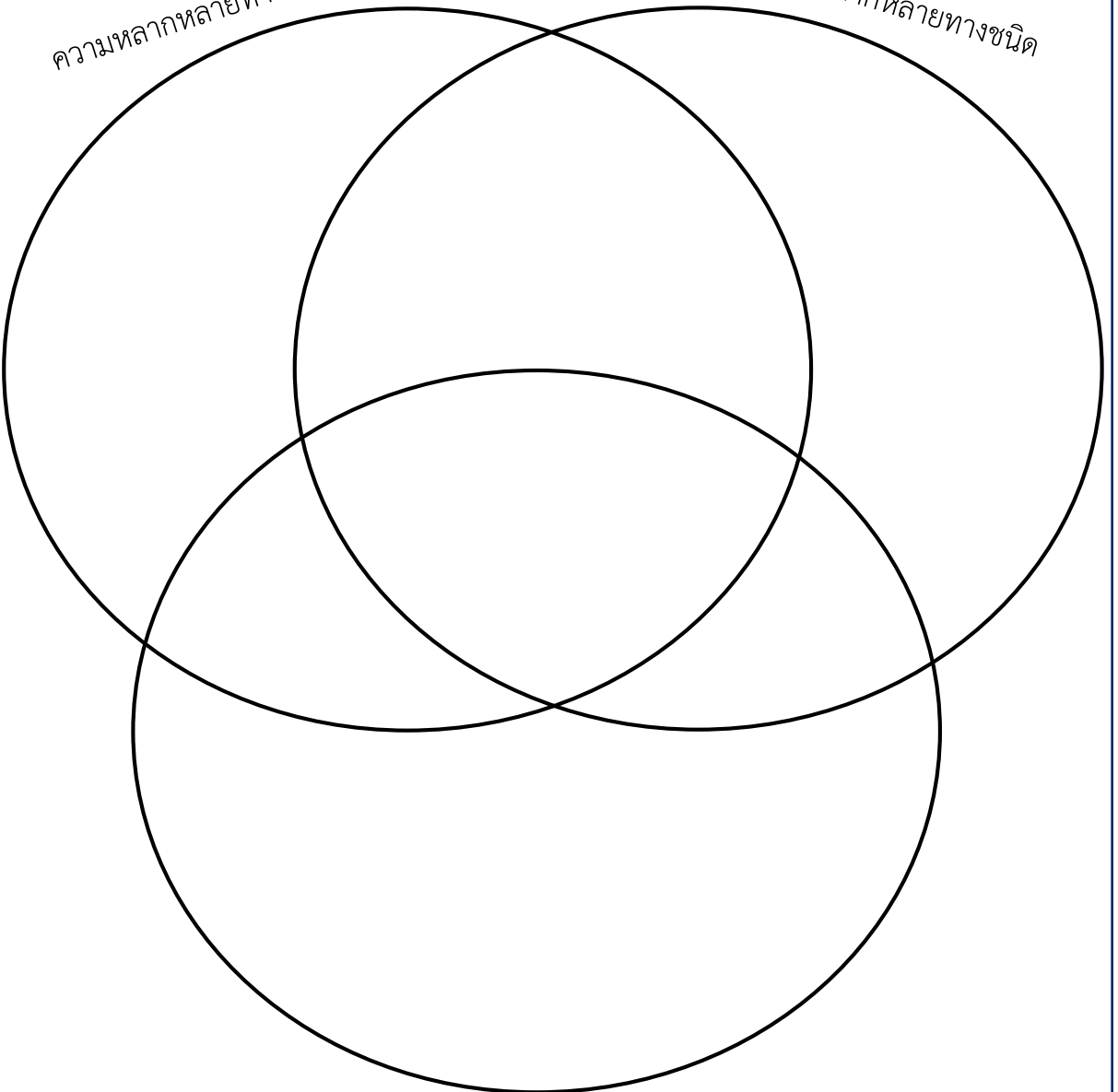


ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว23102

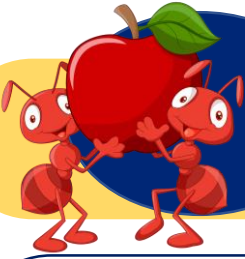
คำชี้แจง : ให้นักเรียนสรุปความเหมือนและความแตกต่างของความหลากหลายทางชีวภาพทั้ง 3 ประเภท คือ ความหลากหลายทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางชนิดและความหลากหลายทางระบบนิเวศ ลงในแผนภาพเวนนที่กำหนดให้

ความหลากหลายทางพันธุกรรม

ความหลากหลายทางชนิด



ความหลากหลายทางระบบนิเวศ

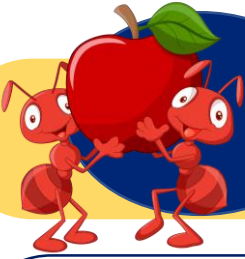


ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว23102

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในบริเวณที่นักเรียนสนใจ โดยเลือกสำรวจ 1 ประเภทของความหลากหลายทางชีวภาพ

ประเภทความหลากหลายทางชีวภาพที่เลือก

ที่	ชื่อ	ลักษณะเฉพาะ	การใช้ประโยชน์
1			
2			
3			
4			
5			
6			



ใบกิจกรรมที่ 2 เรื่อง สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว23102

ที่	ชื่อ	ลักษณะเฉพาะ	การใช้ประโยชน์
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			