

**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



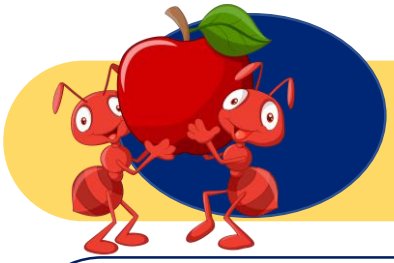
ภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของหอยทาก
ที่มา : https://goo.gl/1hXjmg



ภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรของข้าวโพด
ที่มา : https://goo.gl/AWLeiQ



ภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่
ที่มา : https://goo.gl/Jem1XP

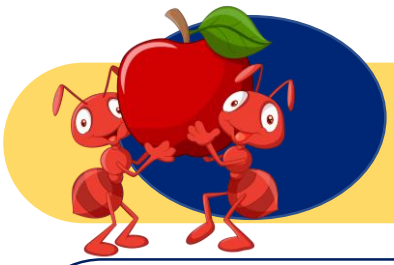


**ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ**
**รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว23102**

**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