

วิวัฒนาการ (Evolution) คือการพัฒนาของทุกชีวิตบนโลก
กระบวนการนี้เริ่มต้นมากกว่าสามพันล้านปี และยังเกิดขึ้นอยู่จนถึงปัจจุบัน
วิวัฒนาการสามารถทำให้ “โปรตอซีว” พูดคุยสร้างและส่งง่าย
กล้ายเป็นกั้งสัตว์และพืชที่มีความหลากหลายกว่า **ล้านสปีชีส์**
ทำให้โลกใบนี้เต็มไปด้วยสิ่งมีชีวิตอย่างที่เห็นอยู่ทุกวันนี้

วิวัฒนาการ กับความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต

ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตเกิดได้อย่างไร?



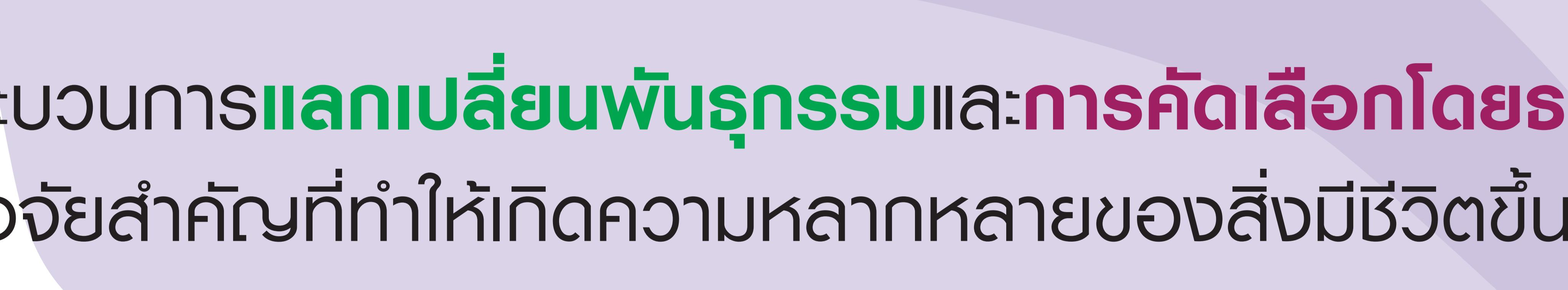
การแลกเปลี่ยนพันธุกรรม (Recombination)

เมื่อเกิดการสืบพันธุ์จะมีการแลกเปลี่ยนพันธุกรรมของพ่อ-แม่ ไปสู่รุ่นลูก
โดยรูปแบบของการแลกเปลี่ยนนี้จะเป็น
แบบสุ่ม (Random) ทำให้ลูกมีลักษณะที่หลากหลาย



การคัดเลือกโดยธรรมชาติ (Natural Selection)

การคัดเลือกโดยธรรมชาติ (Natural Selection) จะคัดเลือกสิ่งมีชีวิตที่ปรับตัวอยู่ในสิ่งแวดล้อมได้ให้อยู่รอดและถ่ายทอดพันธุกรรมต่อไป



ด้วยกระบวนการแลกเปลี่ยนพันธุกรรมและการคัดเลือกโดยธรรมชาติ เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตขึ้นบนโลก

เรียนเรื่องข้อมูลจาก

• YouTube : How Evolution works .<https://www.youtube.com/watch?v=hOfRN0KihOU>

นิทรรศการ 3,000 ล้านปี ของสิ่งมีชีวิต
59-05 / No. 05