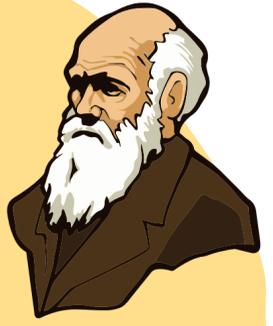


**ทฤษฎีการคัดเลือกโดยธรรมชาติ (Theory of Natural Selection) เป็นแนวคิดของ**  
**ชาลส์ โรเบิร์ต ดาร์วิน (Charles Robert Darwin) นักธรรมชาติวิทยาชาวอังกฤษ**  
 ที่ลงมือศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตจนพบข้อเท็จจริงที่ว่า

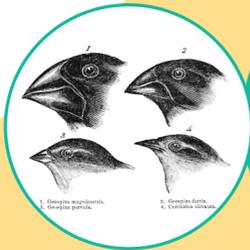


“สิ่งมีชีวิตที่พบแพร่กระจายอยู่บนโลกนี้เกิดจากการสะสมลักษณะที่แตกต่างไปจากบรรพบุรุษ ซึ่งเป็นลักษณะที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมขณะนั้นและถูกคัดเลือกให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ในสภาพแวดล้อมนั้น ลักษณะดังกล่าวถือว่าเป็น **การปรับตัว (Adaptation)** ของสิ่งมีชีวิตให้เข้ากับ สภาพแวดล้อมเพื่อเกิดเป็นสิ่งมีชีวิตสปีชีส์ (Species) **ใหม่ขึ้น**”

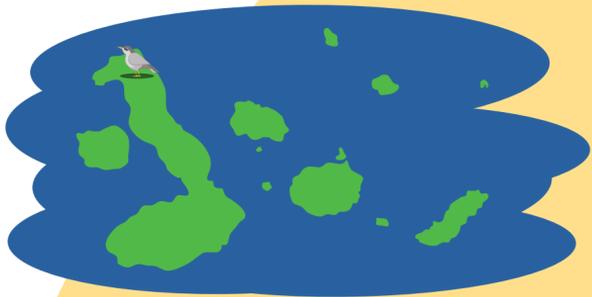
# การคัดเลือกโดยธรรมชาติ (Natural Selection)



จากหนังสือ The Origin of Species ของชาร์ล ดาร์วิน ได้กล่าวถึงสิ่งมีชีวิตหลายชนิดที่สนับสนุน**ทฤษฎีการคัดเลือกโดยธรรมชาติ** ซึ่งนกฟินช์ก็เป็นตัวอย่างหนึ่งในนั้น



**นกฟินช์ (Finch)**  
 หรือ  
**หมู่เกาะกาลาปากอส (Galapagos)**



เมื่อ 200-300 ปีก่อนนกฟินช์ถูกพายุพัดพาไปยังหมู่เกาะกาลาปากอส (สิ่งแวดล้อมใหม่)



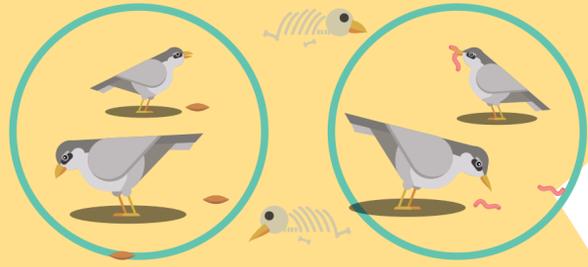
หมู่เกาะกาลาปากอสเหมาะกับการอยู่อาศัย มีพืชที่เป็นอาหารของนกฟินช์อยู่เป็นจำนวนมากและไม่มีผู้ล่าอยู่เลย



เกิดการขยายพันธุ์อย่างรวดเร็วและแพร่กระจายไปทั่ว ด้วยจำนวนที่มีมากไป ทำให้อาหารไม่เพียงพอ เกิดการอดตายและแข่งขันกันมากขึ้น

1

5



ด้วยปริมาณอาหารที่จำกัดจึงจำเป็นต้องหาอาหารประเภทอื่นกินเพื่อความอยู่รอด ด้วยความแตกต่างเพียงเล็กน้อยของจะงอยปาก ทำให้นกฟินช์บางตัวเกิดการกินอาหารที่ต่างออกไป และทำให้พวกมันจึงมีชีวิตรอดอยู่ได้

2

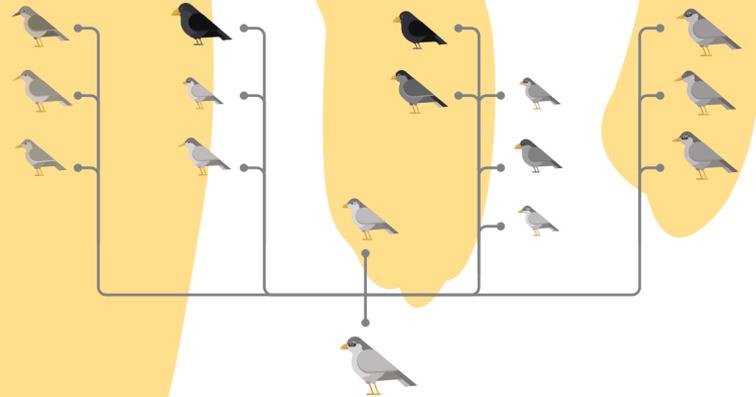
5



ผ่านไปหลายชั่วอายุ คุณลักษณะพิเศษของมันก็จะเพิ่มสมรรถภาพให้แก่ลูกหลานไปเรื่อย ๆ เกิดเป็นสปีชีส์ใหม่ที่ไม่สามารถผสมพันธุ์กันได้อีก (นกฟินช์ที่กินเมล็ดกับนกฟินช์กินแมลง)

3

6



ด้วยกระบวนการนี้เองทำให้ ทุกวันนี้มีนกฟินช์ ถึง 14 สปีชีส์ในเกาะกาลาปากอส

เรียบเรียงข้อมูลจาก

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

นิทรรศการ 3,000 ล้านปี ของสิ่งมีชีวิต  
 59-05 / No. 06



ผลิตโดย  
 โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park)  
 สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)  
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)