Bằng chứng tiến hóa

Trực tiếp =>

Gián tiếp =>

Giải thích nguyên nhân và cơ chế tiến hóa

Học thuyết tiến hóa

1809 Lamac

1859 Đacuyn

Cổ điển

1940 Tổng hợp hiện đại

1971 Trung tính (Kimura)

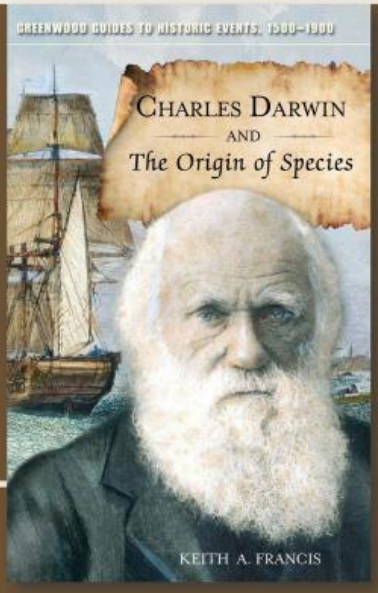
Hiện đại

LIVEWORKSHEETS

CHỦ ĐỀ 5. BẰNG CHỨNG VÀ MỘT SỐ HỌC THUYẾT TIẾN HOÁ

BÀI 16. QUAN NIỆM CỦA DARWIN VỀ CHỌN LỌC TỰ NHIÊN VÀ HÌNH THÀNH LOÀI

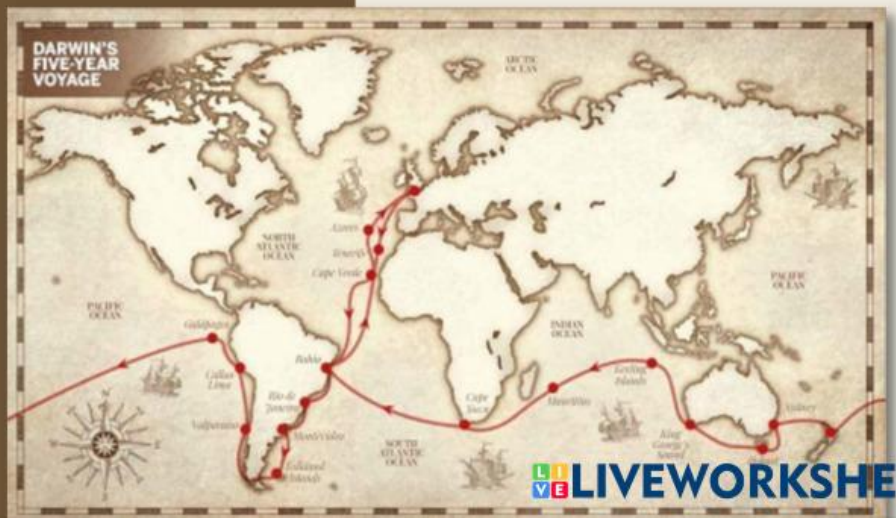
LIVEWORKSHEETS



Charles Darwin
(1809 – 1882)

1	→	2	→	3
Kiểm chứng giả thuyết		Quan sát		Hình thành giả thuyết

Beagle Survey (1831 – 1836)



LIVEWORKSHEETS

I. Quan sát của Darwin

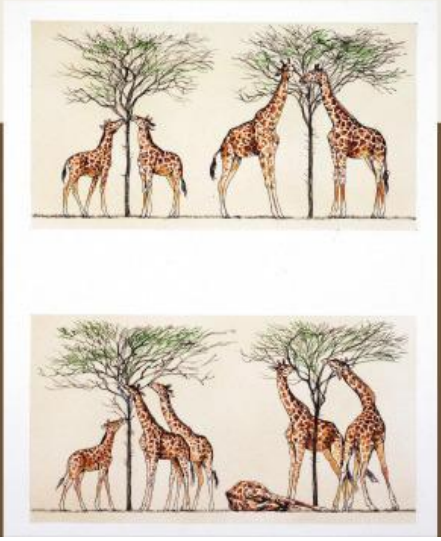
Quan sát thực tế	Một con sò đẻ hàng chục triệu quả trứng	Ba dạng bướm cái khác nhau của cùng một loài	Chim sẻ có mỏ to hơn, dễ dàng nghiền nát hạt lớn trong mùa khan hiếm thức ăn -> sống sót cao hơn.
Nhận định	- Sinh vật có tiềm năng - Có xu hướng sinh ra con hơn so với số lượng cần thay thế cho thế hệ trước.	Các cá thể trong quần thể mang đặc điểm chung của loài nhưng luôn khác nhau ở một số đặc điểm → Điểm khác nhau này gọi là - Trong số biến dị cá thể hình thành, được truyền cho thế hệ con.	-Khả năng sống sót, sinh sản của cá thể - Các cá thể khác nhau về

LIVEWORKSHEETS

II. Giả thuyết của Darwin

Vì sao sinh vật có xu hướng sinh ra nhiều con hơn số lượng cần thay thế cho thế hệ trước?

Vì sao các cá thể lại khác nhau về khả năng sống sót và sinh sản?



Các sinh vật
→ chỉ một số ít cá thể được sinh ra sống sót qua mỗi thế hệ (**số lượng cá thể trong tuổi sinh sản ít hơn số lượng cá thể được sinh** ra).

Cá thể nào sẽ có khả năng **sống sót và sinh sản cao hơn**, tạo ra được nhiều cá thể con hơn.

LIVEWORKSHEETS

II. Giả thuyết của Darwin

Chọn lọc tự nhiên

- Các cá thể mang sẽ tồn tại và phát triển => Qua nhiều thế hệ, các cá thể mang biến dị thích nghi trở nên
- CLTN trong nhiều điều kiện sống khác nhau có thể tạo nên nhiều loài từ một loài ban đầu.

LIVEWORKSHEETS

III. Kiểm chứng giả thuyết

Hình 16.3. Sơ đồ phân li dấu hiệu và sự hình thành loài mới từ các dạng tổ tiên chung theo Darwin

Phân li tính trạng và hình thành giống cây trồng, vật nuôi

Sự phân li từ dạng tổ tiên chung

LIVEWORKSHEETS

III. Kiểm chứng giả thuyết

Các đặc điểm	Phân li tính trạng và hình thành giống cây trồng, vật nuôi	Sự phân li từ dạng tổ tiên chung
Nội dung		
Động lực		
Kết quả		
Vai trò		

LIVEWORKSHEETS

Đào thải biến dị bất lợi, tích lũy những biến dị có lợi cho sinh vật

Quy định sự hình thành các đặc điểm thích nghi trên cơ thể sinh vật

Đấu tranh sinh tồn

Hình thành nên các giống cây trồng, vật nuôi mang đặc điểm khác nhau từ một vài dạng tổ tiên hoang dại ban đầu

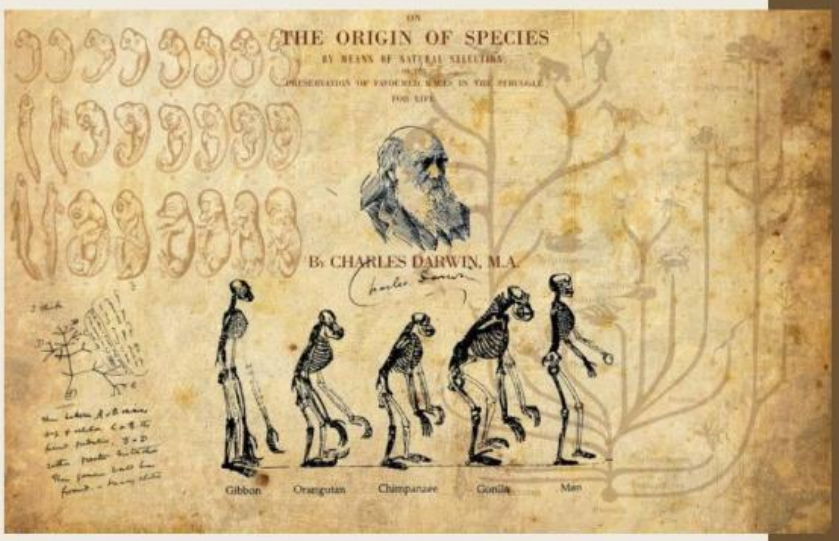
Đào thải biến dị bất lợi, tích lũy biến dị có lợi cho con người.

Tích luỹ các biến dị thích nghi theo các hướng khác nhau, dần dần dẫn tới sự phân li tính trạng, làm xuất hiện các loài khác nhau từ một loài ban đầu.

Nhu cầu thị hiếu của con người.

Quy định chiều hướng và tốc độ biến đổi của các giống vật nuôi và cây trồng.

LIVEWORKSHEETS



Thank you,

BÀI 16. QUAN NIỆM CỦA DARWIN VỀ CHỌN LỌC TỰ NHIÊN VÀ HÌNH THÀNH LOÀI

LIVEWORKSHEETS