

CHỦ ĐỀ 5. BẢNG CHỨNG TIẾN HÓA VÀ MỘT SỐ
HỌC THUYẾT TIẾN HÓA

Bài 15.

BẢNG CHỨNG TIẾN HÓA

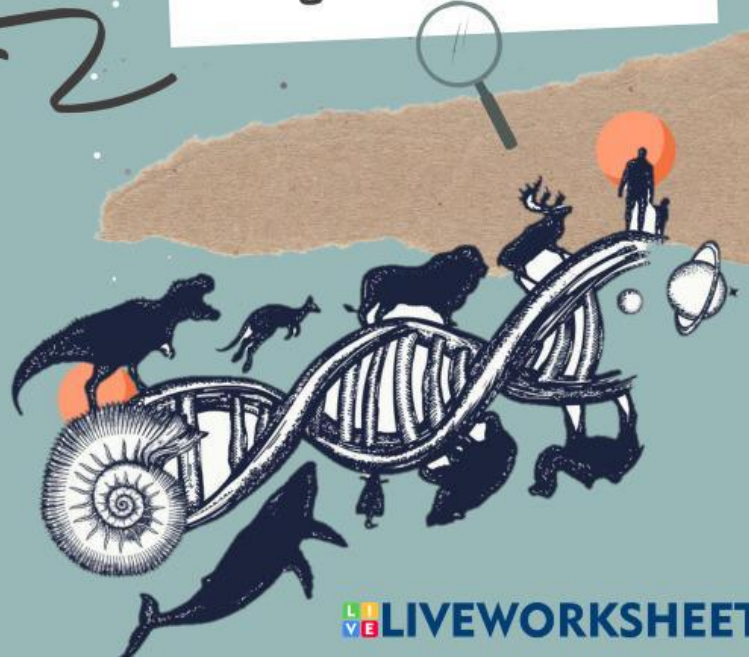
 **LIVEWORKSHEETS**

I. Bằng chứng hoá thạch

II. Bằng chứng giải phẫu học
so sánh

III. Bằng chứng tế bào học
và sinh học phân tử

Bằng chứng tiến hoá



LIVEWORKSHEETS

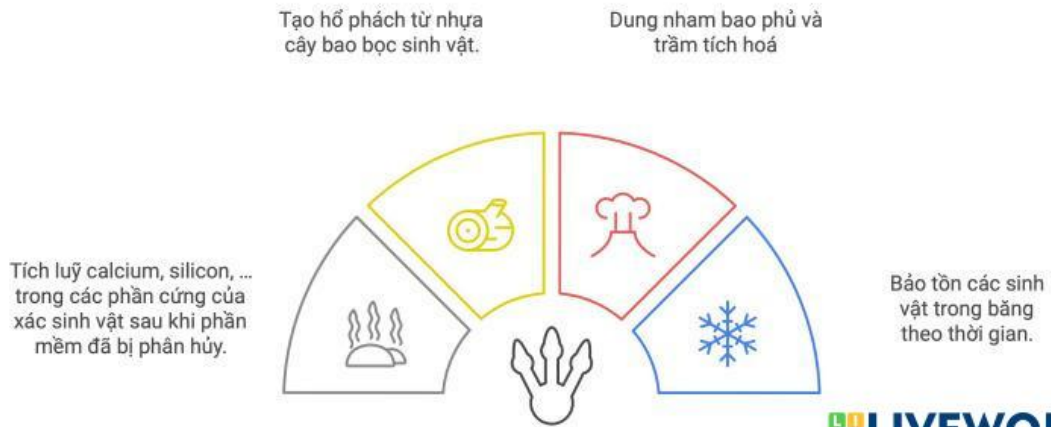
I. Bằng chứng hoá thạch

- Hoá thạch: để lại trong các lớp địa chất của vỏ Trái Đất.
- Ví dụ:



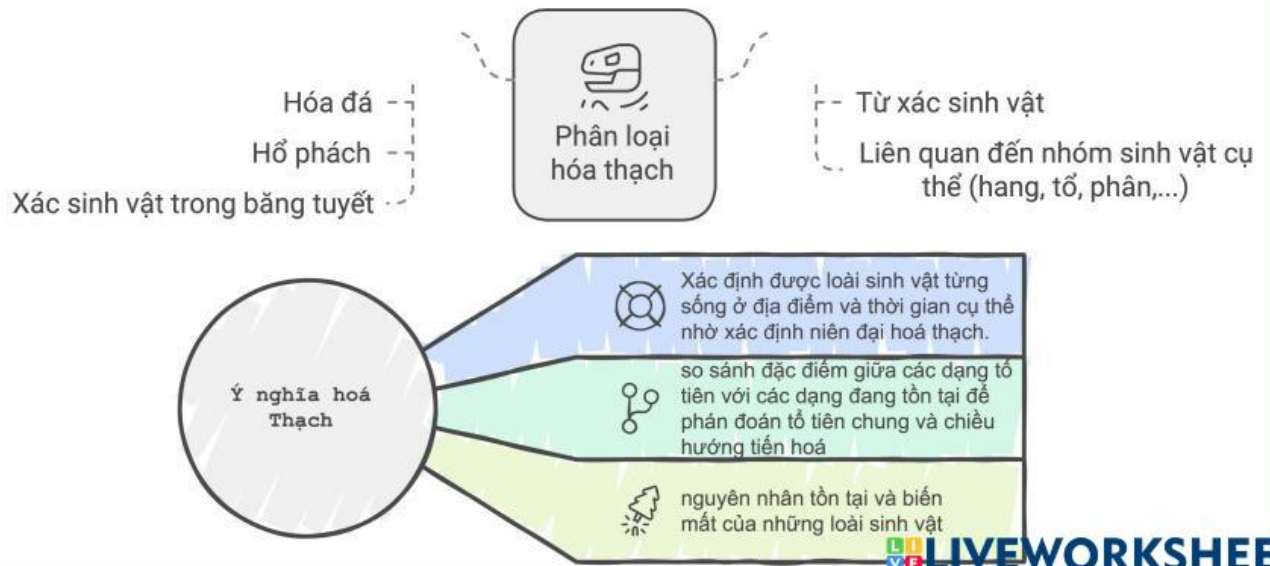
I. Bằng chứng hoá thạch

Phương thức hình thành hóa thạch



I.

Bằng chứng hoá thạch



II.

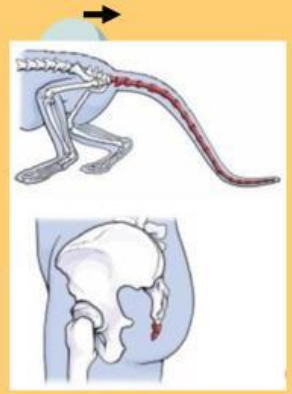
Bằng chứng giải phẫu học so sánh



Tay người Chân mèo Vây cá voi Cánh dơi



Cánh ong phát triển từ mặt lưng của phần ngực



Cánh chim là biến dạng của chi trước

Cơ quan	Cơ quan tương đồng	Cơ quan tương tự	Cơ quan thoái hóa
Nguồn gốc			
Chức năng			
Ví dụ			
Vai trò			

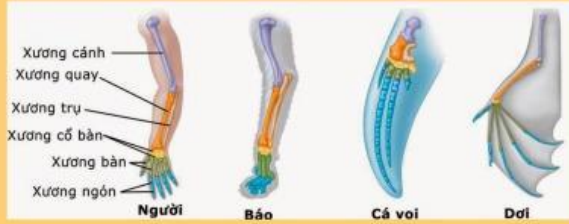
II.

Bảng chứng giải phẫu học so sánh

Xác định loại bằng chứng giải phẫu học so sánh phù hợp cho mỗi ví dụ

Ví dụ	Cơ quan tương đồng	Cơ quan tương tự	Cơ quan thoái hóa
Gai cây xương rồng (lá biến dạng) và gai cây hoa hồng			
Tuyến nọc độc rắn và tuyến nước bọt ĐV.			
Gai xương rồng và tua cuốn của đậu Hà Lan.			
cánh dơi và cánh sâu bọ			
Xương cụt ở người			
vây cá và vây cá voi			
Mang cá và mang tôm			

Bằng chứng giải phẫu học so sánh



Gai của cây hoa hồng là biến dạng của thân



Gai của cây hoàng liên là biến dạng của lá



Cánh sâu bọ phát triển từ mặt lưng phần ngực.



Cánh dơi là biến dạng của chi trước



II.

Bằng chứng giải phẫu học so sánh



Cơ thể sinh vật xuất hiện một số đặc điểm đã mất đặc trưng chỉ có ở sinh vật tổ tiên xa mà không có ở cơ thể bố mẹ hoặc tổ tiên gần.

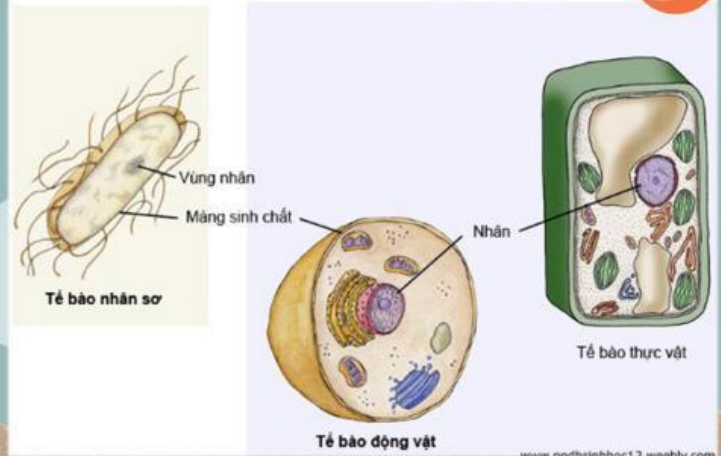
II.

Bảng chứng tế bào học và sinh học phân tử

1. Bảng chứng tế bào học

- Tế bào ở tất cả các sinh vật đều có cấu trúc chung, gồm :
- Tế bào thực hiện đầy đủ các quá trình sống cơ bản như:

CẤU TẠO TẾ BÀO ĐIỂN HÌNH CỦA CÁC NHÓM SINH VẬT



Bảng chứng tế bào học và sinh học phân tử

Cơ sở phân tử và mối quan hệ tiến hoá của các loài động vật có xương sống

Loài	Số lượng axit amin sai khác so với chuỗi polypeptit hemoglobin của người (chiều dài chuỗi = 146a.a)
Người	0
Khỉ Rhesus	8
Chuột	27
Gà	45
Cóc	67
Cá mút	125

2. Bảng chứng sinh học phân tử

- Hầu hết các phân tử DNA đều cấu tạo từ 4 loại. Các protein được tạo thành từ 20 loại
- Hầu hết các sinh vật có chung mã
- Mức độ tương đồng của các trình tự phản ánh quan hệ họ hàng và cho thấy mối quan hệ phát sinh chủng loại giữa các loài.

Số axit amin khác trong chuỗi hemoglobin so với người

Tinh tinh	Gôri-la	Vượn Gibbon	Khỉ Rhesut	Khỉ sóc
0	1	3	8	9

THANK YOU



LIVEWORKSHEETS