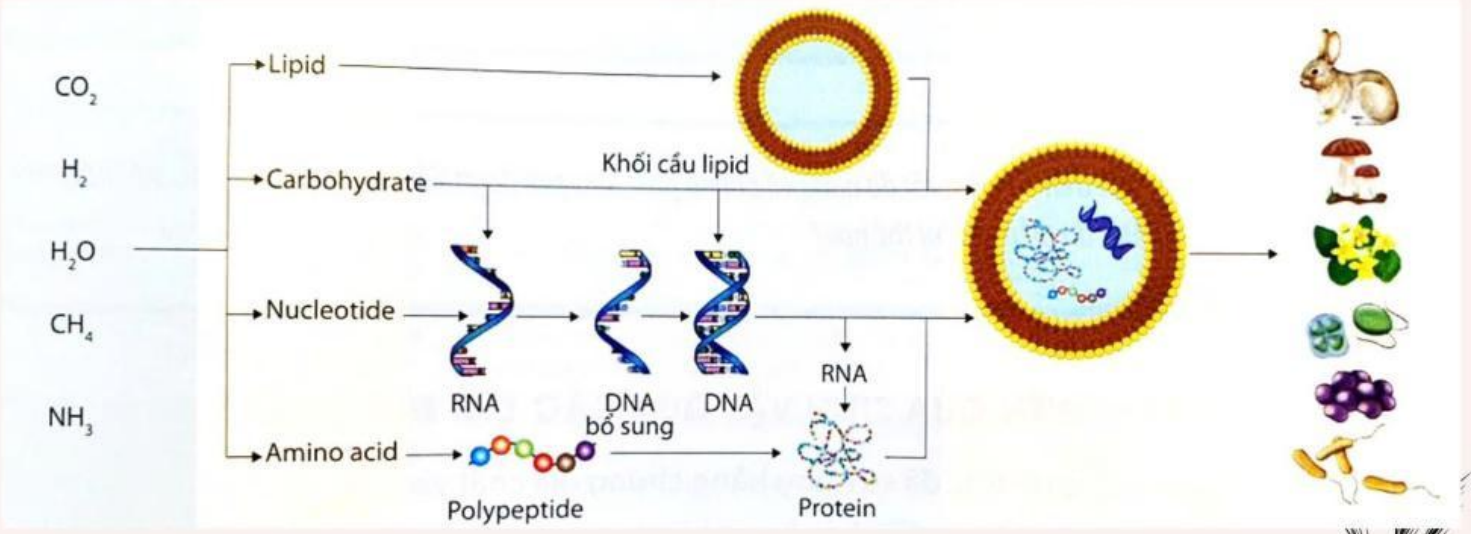
Sinh hoc 12

Bài 19. SỰ PHÁT SINH, PHÁT TRIỂN SỰ SỐNG TRÊN TRÁI VÀ HÌNH THÀNH LOÀI NGƯỜI

LET'S GET STARTED

LIVEWORKSHEETS

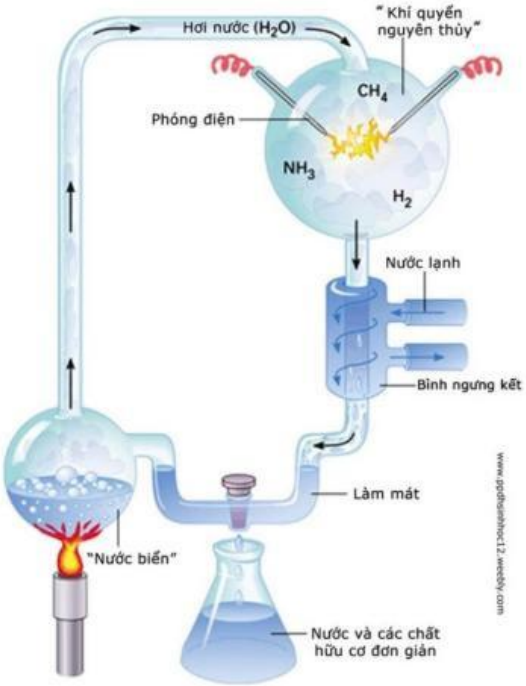


LIVEWORKSHEETS

TIẾN HÓA HÓA HỌC

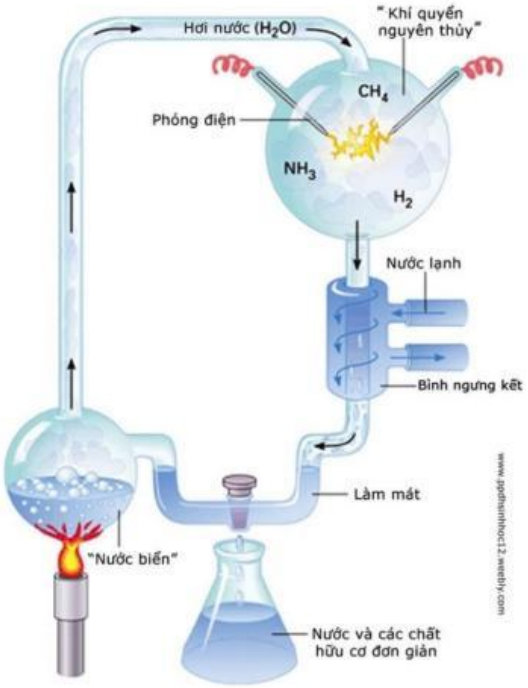
Năm 1920, nhà bác học người Nga là Oparin và nhà bác học người Anh là Handan đã độc lập đưa ra giả thuyết.

Các hợp chất hữu cơ đơn giản đầu tiên trên trái đất được tổng hợp bằng con đường từ chất nhờ năng lượng sấm sét, tia tử ngoại, núi lửa,…



Năm 1953, Miller và Urey đã làm thí nghiệm kiểm tra giả thuyết của Oparin và Handan.

LIVEWORKSHEETS



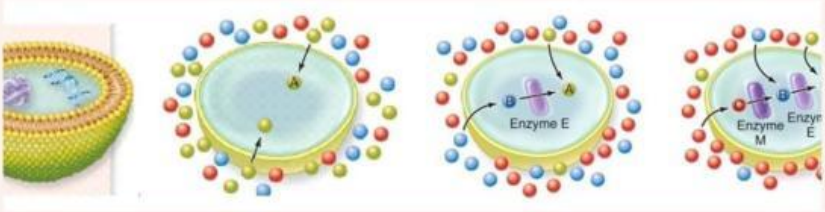
1. Tiến hóa hóa học

- Sự hình thành từ có sẵn trong khí quyển nguyên thủy như H2O, H2, NH3, CH4,... (không có) dưới tác động của của các nguồn năng lượng tự nhiên (tia bức xạ, phóng điện,...)
- Sự hình thành các đại phân tử như từ các hợp chất hữu cơ đơn giản.

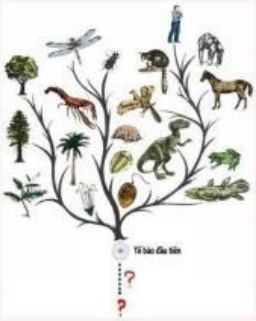
LIVEWORKSHEETS

2. Tiến hóa tiền sinh

Các đại phân tử **tập hợp và tương tác** với nhau trong một hệ thống mở, có màng lipoprotein bao bọc ngăn cách với môi trường ngoài nhưng có khả năng trao đổi chất với môi trường tạo thành



3. Tiến hóa sinh học



Tế bào nguyên thủy dưới tác động của đột biến gen và chọn lọc của môi trường hình thành:

=> (3,5 tỉ năm)

=> (1,8 tỉ năm)

=> (700 triệu năm)

=> Toàn bộ sinh giới hiện nay

LIVEWORKSHEETS

II. Quá trình phát triển sinh vật qua các đại địa chất

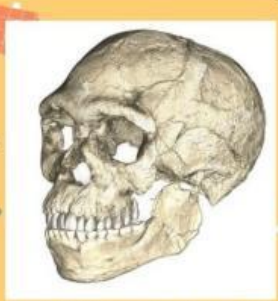
Bảng 19.2. SGK TRANG 109

LIVEWORKSHEETS

[redacted]

I. Các giai đoạn chính trong quá trình phát sinh loài người

- Loài người hiện đại ( ):
- Xuất hiện cách đây năm ở .
- Lịch sử tiến hoá: được xác định qua bằng chứng hoá thạch người cổ tuyệt chủng, phân tích DNA từ hoá thạch, bằng chứng giải phẫu học so sánh.



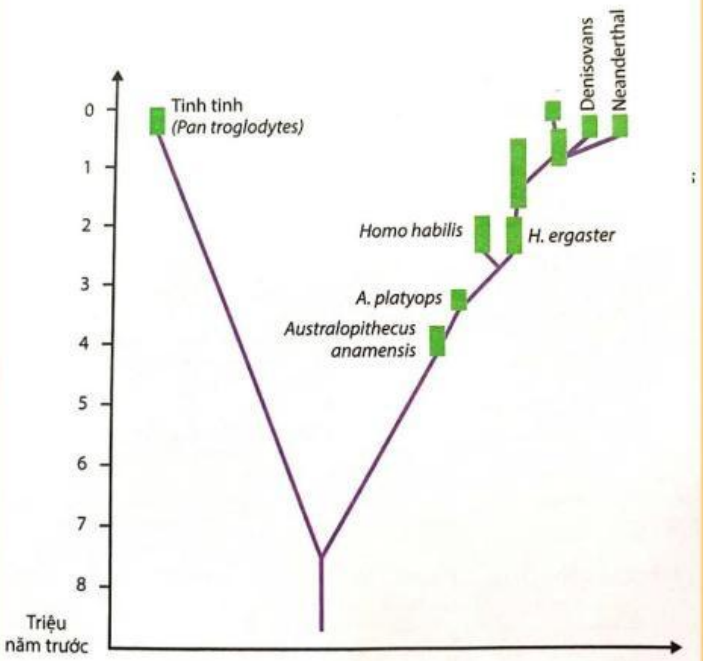
Vỏ hộp sọ, răng hàm dưới của người Homo Sapien 300.000 năm

Loài người hiện đại (*Homo sapiens*)

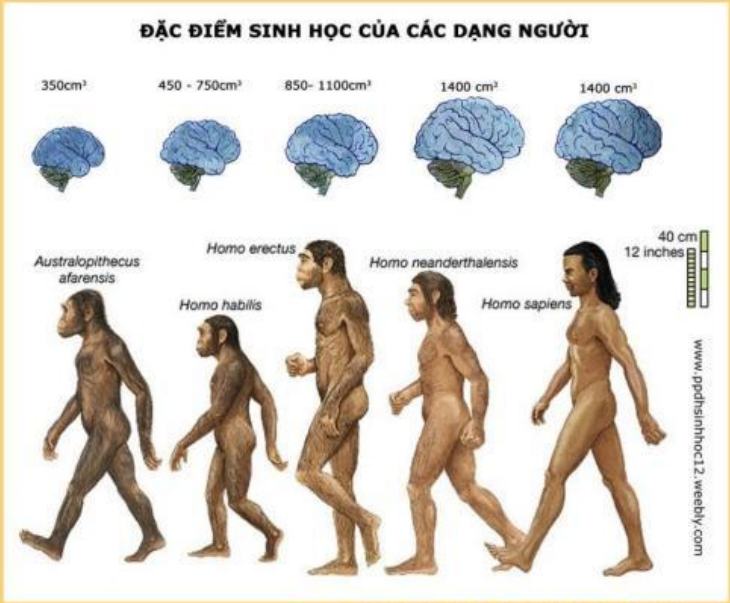
LIVEWORKSHEETS

[redacted]

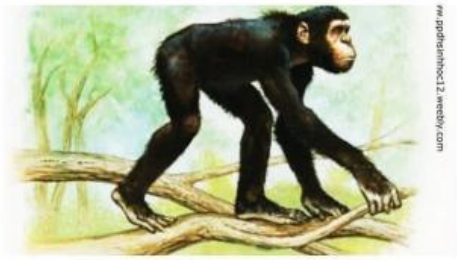
I. Các giai đoạn chính trong quá trình phát sinh loài người

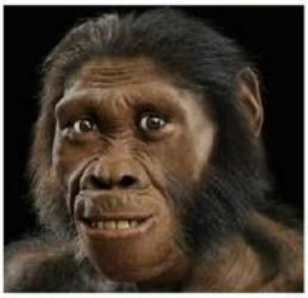


Hình 19.3. Sơ đồ mô tả nguồn gốc loài người hiện đại *H. sapiens*



LIVEWORKSHEETS

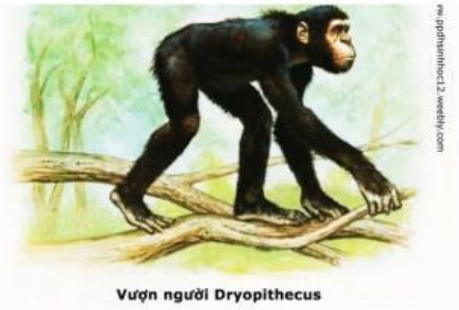




Loài người được phát sinh từ tổ tiên chung với vượn người và tiến hóa theo kiểu phân nhánh trải qua các giai đoạn:

1. Vượn người hóa thạch
2. Người vượn hóa thạch (người tối cổ)
3. Người cổ Homo
4. Người hiện đại

LIVEWORKSHEETS

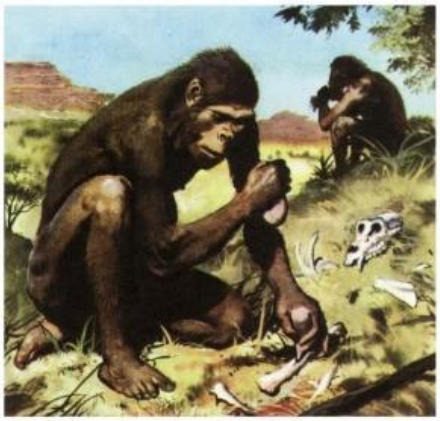


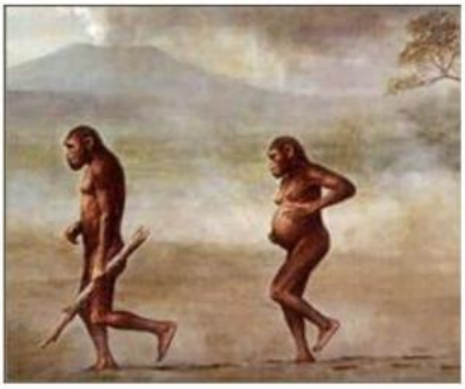
18 triệu năm

Các dạng vượn người hóa thạch

- Sống trên cây.
- Đi bằng 4 chân.
- Chưa biết sử dụng công cụ lao động

LIVEWORKSHEETS





2

2 - 8 triệu năm

Người tối cổ

- Chuyển từ sống trên cây -> mặt đất.
-Xương chậu hỗ trợ dáng đi thẳng và leo trèo.
- Sử dụng cành cây, hòn đá, mảnh xương để tự vệ, tấn công.

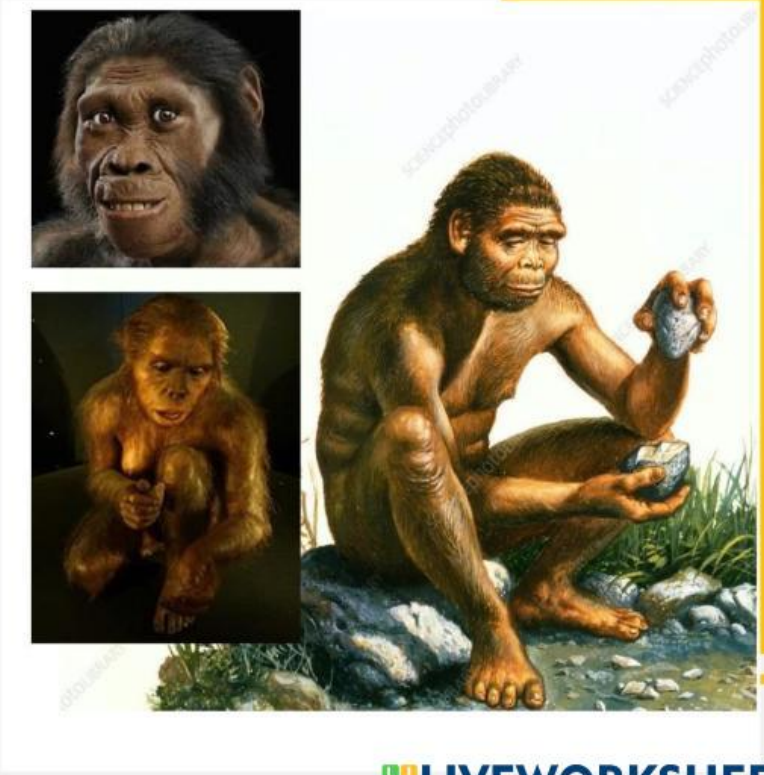
LIVEWORKSHEETS

3

Người cổ Homo gồm nhiều dạng khác nhau:

+ : sống thành bầy đàn, đi thẳng đứng biết chế tác và sử dụng các công cụ bằng đá, bắt đầu phân công xã hội giữa nam và nữ.

1.6 - 2 triệu năm



LIVEWORKSHEETS

3

30 000 – 150 000 năm

Người cổ Homo gồm nhiều dạng khác nhau:

+ :đứng thẳng

LIVEWORKSHEETS

3

30 000 – 150 000 năm

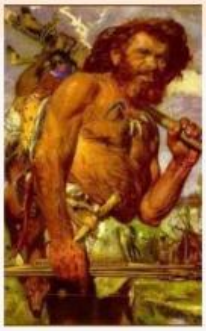
Người cổ Homo gồm nhiều dạng khác

Đi thẳng gần như người hiện đại, có lồi cằm (có thể có tiếng nói), sống thành bầy đàn trong hang, biết sử dụng lửa, săn bắn và hái lượm, công cụ phong phú, bước đầu có đời sống văn hoá.
=> không phải là tổ tiên trực tiếp của loài người hiện đại.

Homo neanderthalensis

LIVEWORKSHEETS

- Hàm dưới có lồi cằm rõ => có tiếng nói.
- Sống thành bầy đàn trong hang, sử dụng lửa, săn bắn và hái lượm, công cụ phong phú, tinh xảo.
- Sống theo bộ lạc, có văn hoá phức tạp, mầm móng mỹ thuật và tôn giáo.
=> Qua quá trình phát triển, loài người phân hóa thành một số chủng tộc khác nhau về màu da, màu tóc, màu mắt, ngôn ngữ,...



4

300 000 năm – 200 000 năm

LIVEWORKSHEETS