**BÀI 33: SỰ PHÁT TRIỂN CỦA SINH GIỚI QUA CÁC ĐẠI ĐỊA CHẤT**

**I-HÓA THẠCH VÀ VAI TRÒ CỦA CÁC HÓA THẠCH TRONG NGHIÊN CỨU LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN CỦA SINH GIỚI:**

**1-Hóa thạch là gì?**

Hóa thạch là di tích củacác sinh vật để lại trong các lớp đất đá của vỏ trái đất. Di tích có thể là các bộ xương, những dấu vết của sinh vật để lại trên đá(vết chân, hình dáng…), xác sinh vật được bảo quản gần như nguyên vein trong các lớp hổ phách hoặc trong các lớp băng.

**2-Vai trò của các hóa thạch trong nghiên cứu lịch sử phát triển của sinh giới:**

- Cung cấp bằng chứng trực tiếp về lịch sử phát triển của sinh giới

- Tuổi hóa thạch cho biết loài nào xuất hiện trước, loài nào xuất hiện sau, quan hệ họ hàng giữa các loài.

\* PP xác định tuổi của hóa thạch:

- Dùng cacbon 14 (14c) có thời gian bán rã khoảng 5730 năm, có thể xác định tuổi của hóa thạch lên tới 75000 năm.

- Dùng urani 238(238u) có thời gian bán rã khoảng 4,5 tỉ năm, có thể xác định tuổi của hóa thạch lên tới hàng trăm triệu năm, thậm chí hàng tỉ năm.

**II- LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN CỦA SINH GIỚI QUA CÁC ĐẠI ĐỊA CHẤT:**

**1-Hiện tượng trôi dạt lục địa:**

Lớp vỏ trái đất không phải là một khối thống nhất mà chia thành những vùng riêng biệt được gọi là các phiến kiến tạo. các phiến kiến tạo liên tục di chuyển do lớp dung nham nóng chảy bên dưới chuyển động. Hiện tượng di chuyển của các lục địa như vậy gọi là hiện tượng trôi dạt lục địa.

**2.Sinh vật trong các đại địa chất:**

Căn cứ vào các biến cố lớn trong sự thay đổi địa chất, khí hậu và các dạng hóa thạch điển hình để phn chia thnh 5 đại:

**a/ Đại Thái Cổ**

Cách đây khoảng 4600 triệu năm

Trái đất mới hình thành, có hóa thạch sinh vật nhân sơ cổ nhất.

**b/ Đại Nguyên Sinh**

Cách đây khoảng 2500 triệu năm

Có hóa thạch động vật cổ nhất. Tảo

Tích lũy oxi trong khí quyển.

**c/ Đại Cổ Sinh**

* **Kỉ Cambri:**

Cách đây khoảng 542 triệu năm

Phát sinh các ngành động vật, phân hóa tảo

* **Kỉ Ocdôvic:**

Cách đây khoảng 488 triệu năm

Phát sinh thực vật. Tảo biển ngự trị. Tuyệt diệt nhiều sinh vật.

* **Kỉ Silua**

Cách đây khoảng 444 triệu năm

Cây có mạch và động vật lên cạn

* **Kỉ Đevôn**

Cách đây khoảng 416 triệu năm

Phân hóa cá xương. Phát sinh lưỡng cư , côn trùng.

* **Kỉ Cacbon ( Than đá)**

Cách đây khoảng 360 triệu năm

Dương xỉ phát triển mạnh. Thực vật có hạt xuất hiện. Lưỡng cư ngự trị. Phát sinh bò sát.

* **Kỉ Pecmi**

Cách đây khoảng 300 triệu năm

Phân hóa bò sát, phân hóa côn trùng, tuyệt diệt nhiều động vật biển.

**d/ Đại Trung Sinh**

* **Kỉ Triat( Tam điệp):**

Cách đây khoảng 250 triệu năm

Cây hạt trần ngự trị. Phân hóa bò sát cổ. Cá xương xuất hiện. Phát sinh thúvà chim

* **Kỉ Jura**

Cách đây khoảng 200 triệu năm

Cây hạt trần ngự trị. Bò sát cổ ngự trị. Phân hóa chim

* **Kỉ Krêta ( Phấn trắng)**

Cách đây khoảng 145 triệu năm

Xuất hiện thực vật có hoa. Tiến hóa động vật có vú.Cuối kỉ tuyệt diệt nhiều sinh vật kể cả bò sát cổ.

**e/ Đại Tân Sinh**

* Kỉ đệ tam:

Cách đây khoảng 65 triệu năm

Phát sinh các nhóm linh trưởng.Cây có hoa ngự trị. Phân hóa các lớp Thú, Chim, Côn Trùng.

* Kỉ đệ tứ:

Cách đây khoảng 1.8 triệu năm

Xuất hiện loài người.

**TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM SAU**

**Câu** 1. Loài người hình thành vào kỉ

A. đệ tam B. đệ tứ C. jura D. tam điệp

**Câu** 2. Bò sát chiếm ưu thế ở kỉ nào của đại trung sinh?

A. kỉ phấn trắng B. kỉ jura C. tam điệp D. đêvôn

**Câu** 3. Sinh vật trong đại thái cổ được biết đến là

A. hoá thạch sinh vật nhân sơ cổ sơ nhất.

B. hoá thạch của động vật, thực vật bậc cao.

C. xuất hiện tảo.

D. thực vật phát triển, khí quyển có nhiều oxi.

**Câu** 4. Người ta dựa vào tiêu chí nào sau đây để chia lịch sử trái đất thành các đại, các kỉ?

A. Những biến đổi lớn về địa chất, khí hậu và thế giới sinh vật.

B. Quá trình phát triển của thế giới sinh vật.

C. Thời gian hình thành và phát triển của trái đất.

D. Hóa thạch và khoáng sản.

**Câu**5. Phát biểu nào **không** đúng khi nói về hiện tượng trôi dạt lục địa?

A. Trôi dạt lục địa là do các lớp dung nham nóng chảy bên dưới chuyển động

B. Trôi dạt lục địa là do sự di chuyển của các phiến kiến tạo

C. Cách đây khoảng 180 triệu năm lục địa đã trôi dạt nhiều lần và làm thay đổi các đại lục,đại dương

D. Hiện nay các lục địa không còn trôi dạt nữa