Зарождение и развитие жизни на Земле

Цели работы:

- охарактеризовать современные представления о происхождении жизни и её развитии;
- описать этапы формирования первых организмов на Земле и разделение истории Земли на эры и периоды.

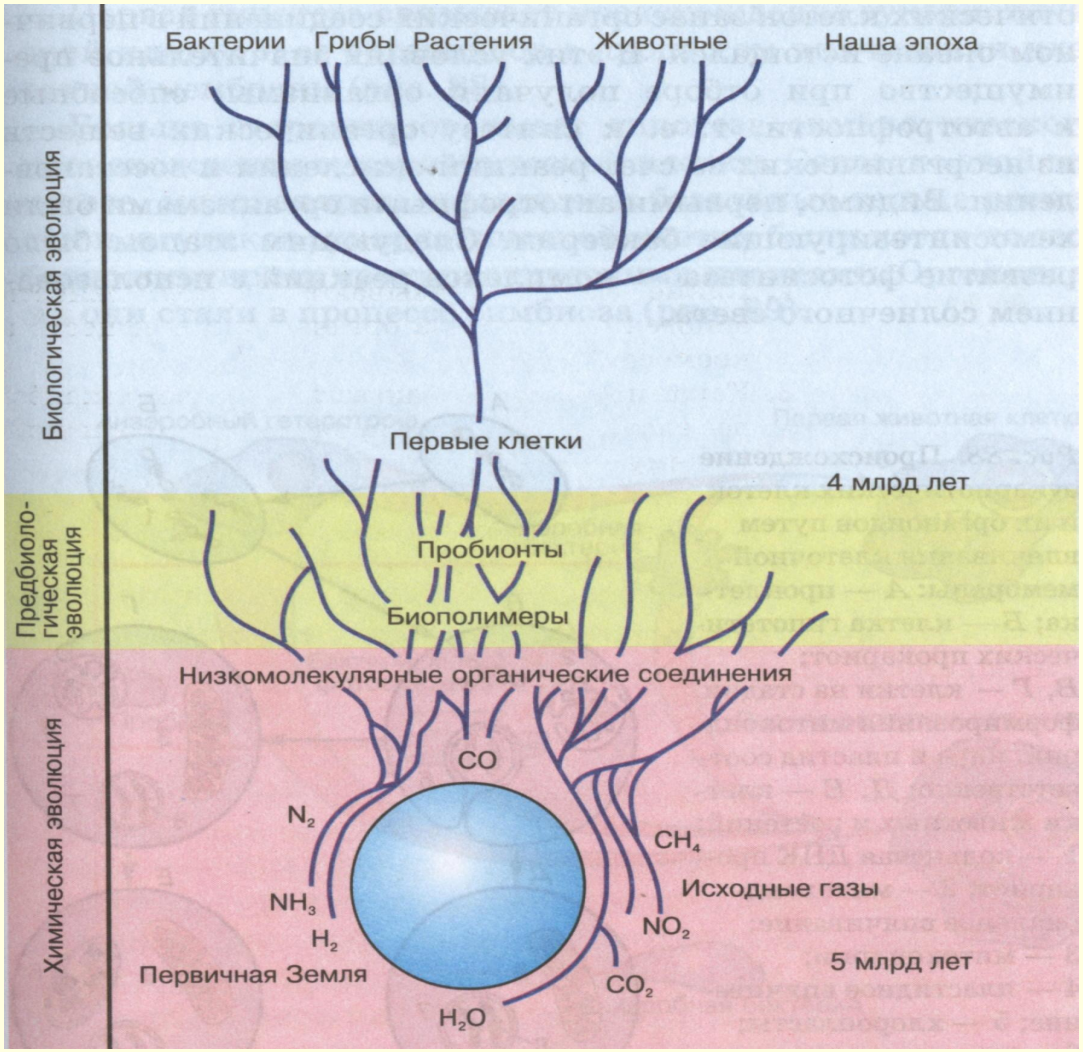
Гипотезы возникновения жизни на Земле

Вопрос возникновения и развития жизни на нашей планете – один из наиболее сложных и в то же время интересных в современном естествознании.

В разное время относительно возникновения жизни на Земле выдвигались следующие теории:

1. **Божественное сотворение живого;**
2. **живые организмы возникают самопроизвольно из неживого вещества;**
3. **жизнь существовала всегда;**
4. **жизнь занесена на нашу планету извне;**
5. **жизнь возникла в результате процессов, подчиняющихся химическим и физическим законам.**

Основные этапы развития жизни на Земле



Эра древней жизни

Эры, млн лет	Архей-ская 1000	Архео-зойская 1000	Протеро-зойская 500	Палеозойская, или древняя (палеозой) 330						Мезозойская, или средняя (мезозой) 173			Кайнозойская, или новая (кайнозой) 67		
Периоды, млн лет				Кембрий-ский 65	Ордовик-ский 60	Силу-рийский 30	Девон-ский 55	Каменно-угольный 75	Перм-ский 45	Триасовый 45	Юрский 58	Меловой 70	Третичный		Антропоген (четвертичный) 2
													Палеоген	Неоген	

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР

ФЛОРА

Время бактерий и водорослей | Время псилофитовых | Время плауновых, папоротников, хвощовых, голосеменных, первичных древних и др. | Время голосеменных | Время покрытосеменных

суша

море

ФАУНА

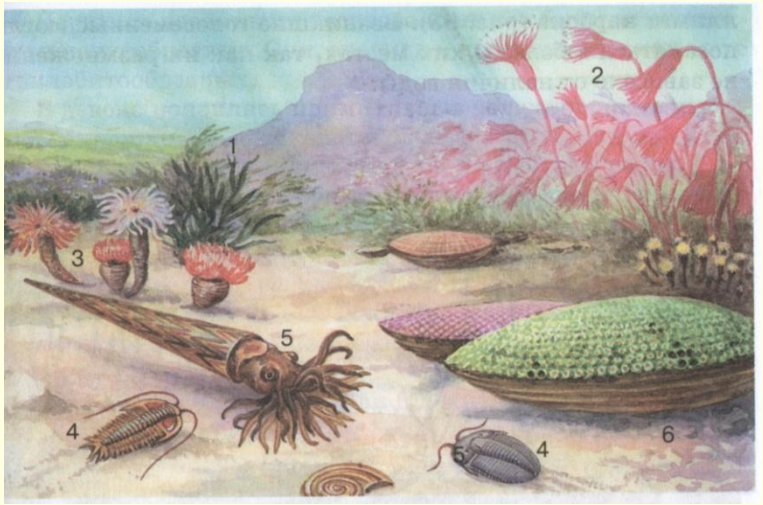
Время беспозвоночных | Время рыб | Время земноводных | Время архаических групп пресмыкающихся | Время новых групп пресмыкающихся | Время млекопитающих и птиц

Эволюция живых организмов на Земле

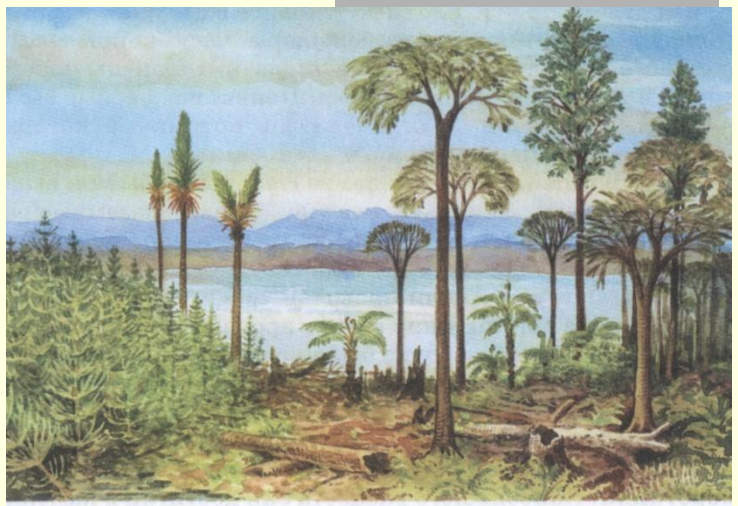
Развитие жизни в протерозое

1. многоклеточные водоросли
2. губки
3. медузы
4. археоциаты – вымершие примитивные беспозвоночные
5. примитивные членистоногие

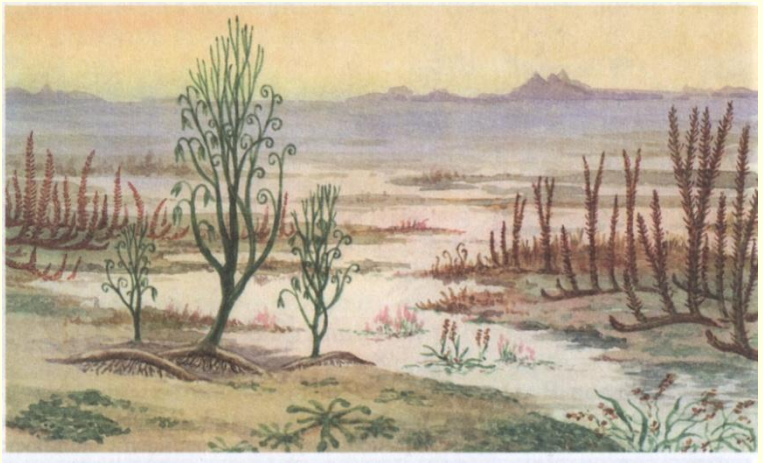
Развитие жизни в палеозое



Флора и фауна силура



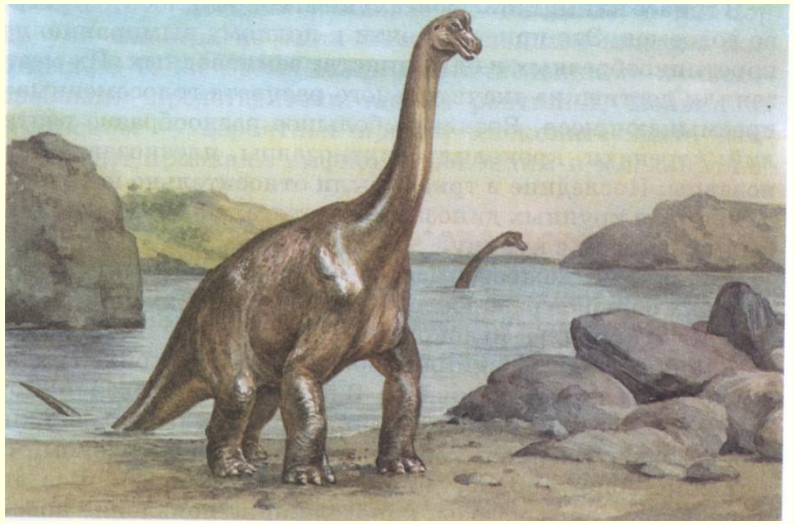
Флора карбона



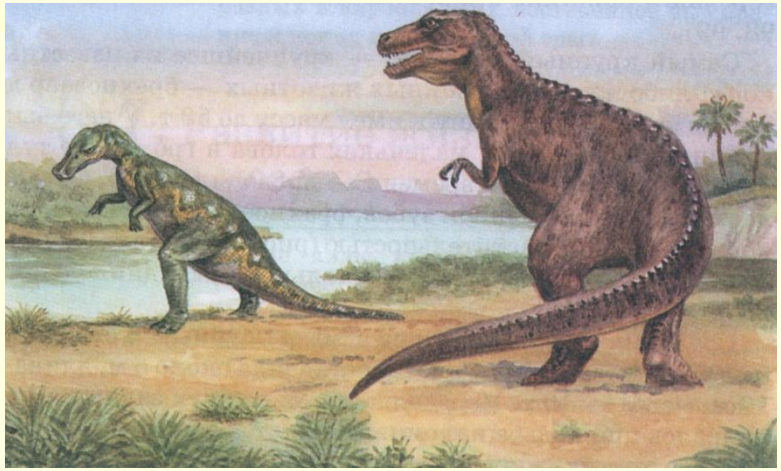
Первые наземные растения

Первые амфибии

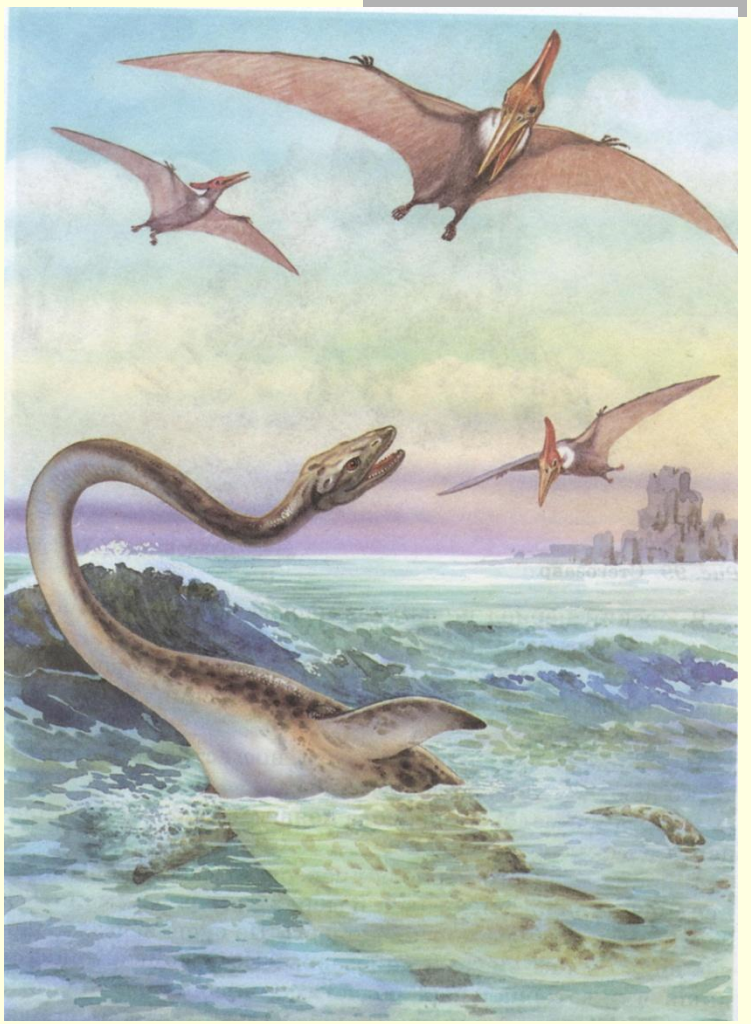
Развитие жизни в мезозое



Брахиозавр



Тираннозавр (справа)



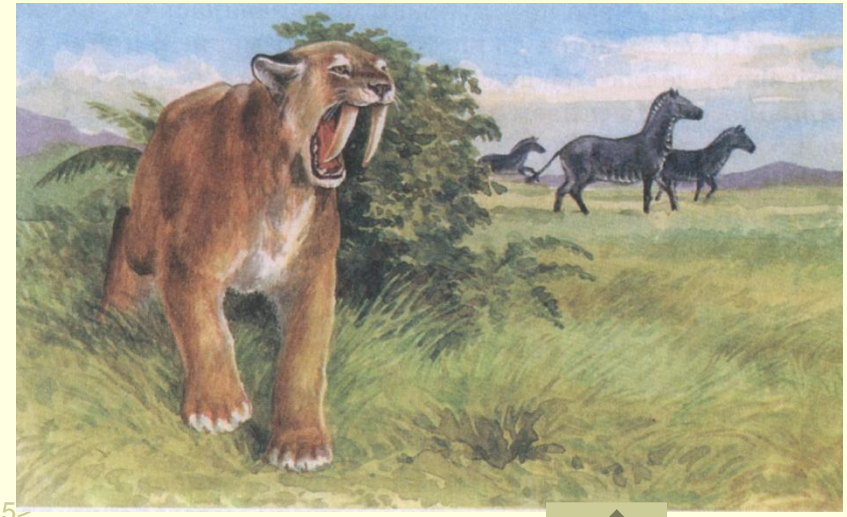
Морские и летающие ящеры

Звуки рыка Динозавра

Развитие жизни в кайнозое

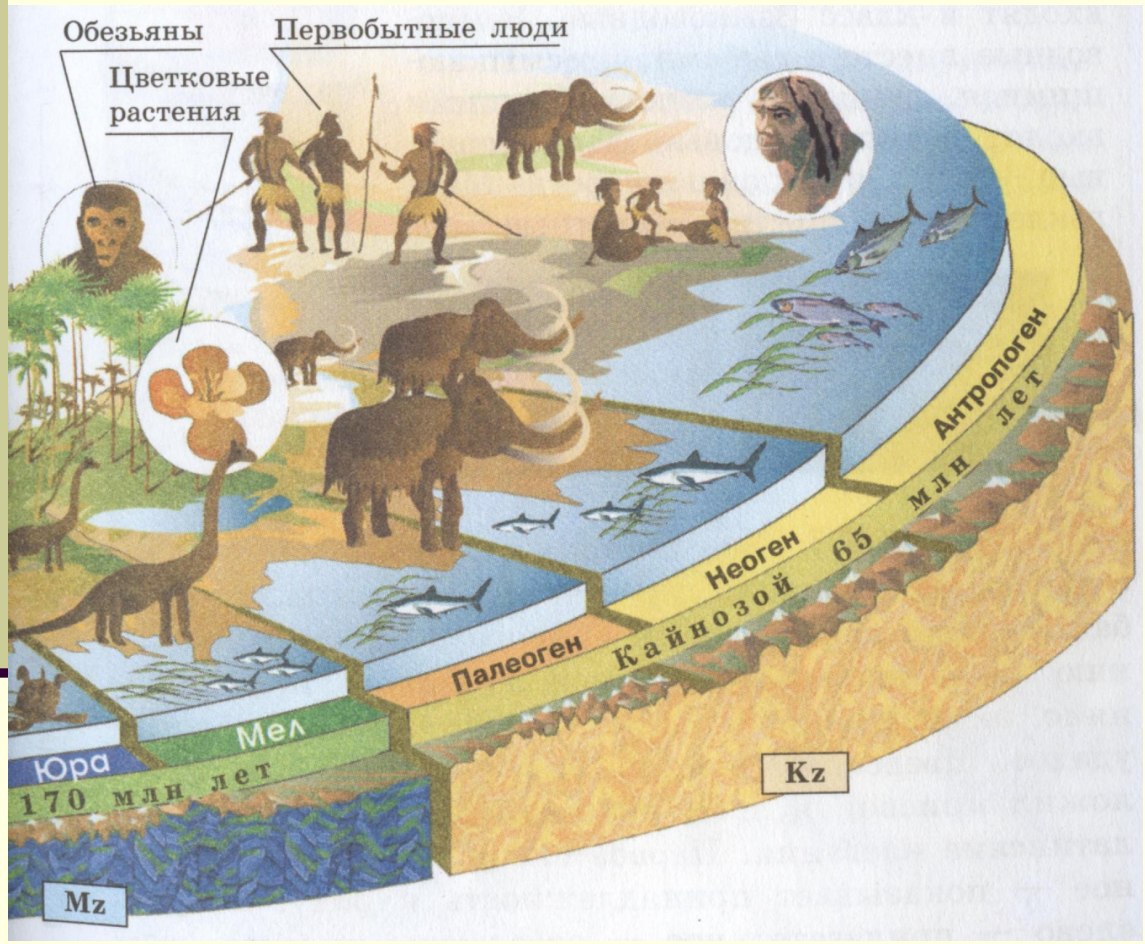
Мамонты

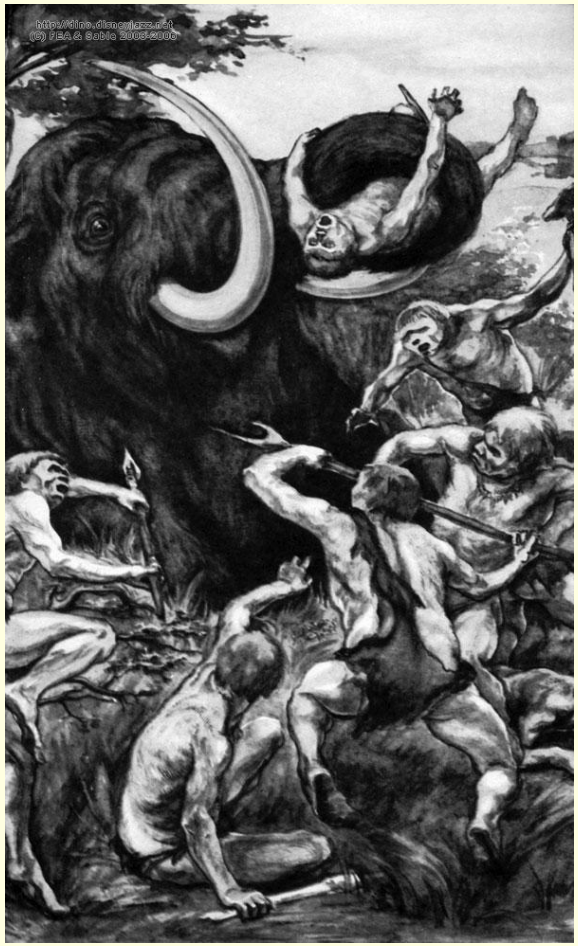
Большерогий олень



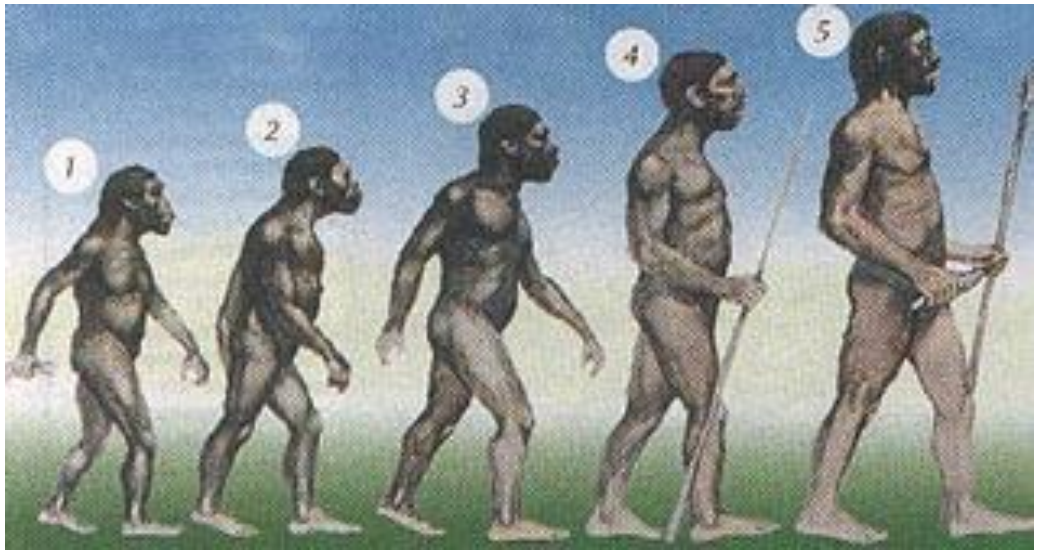
Саблезубый тигр охотится на копытных

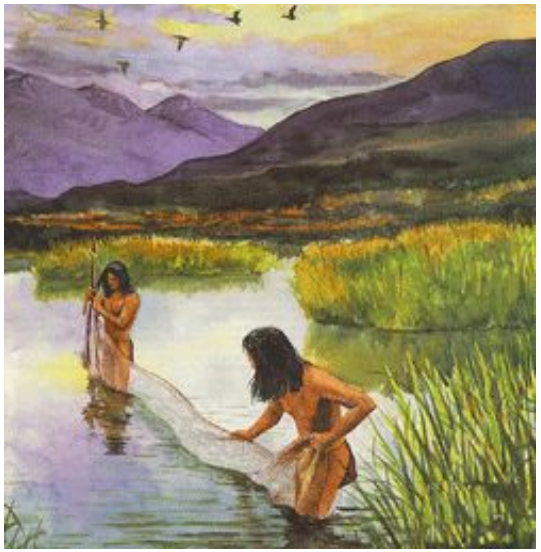
Развитие жизни в кайнозое





Эволюция древних людей





1— австралопитек;
2 — человек умелый;
3 — человек прямоходящий;
4 — неандерталец;
5 — современный человек