

# 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

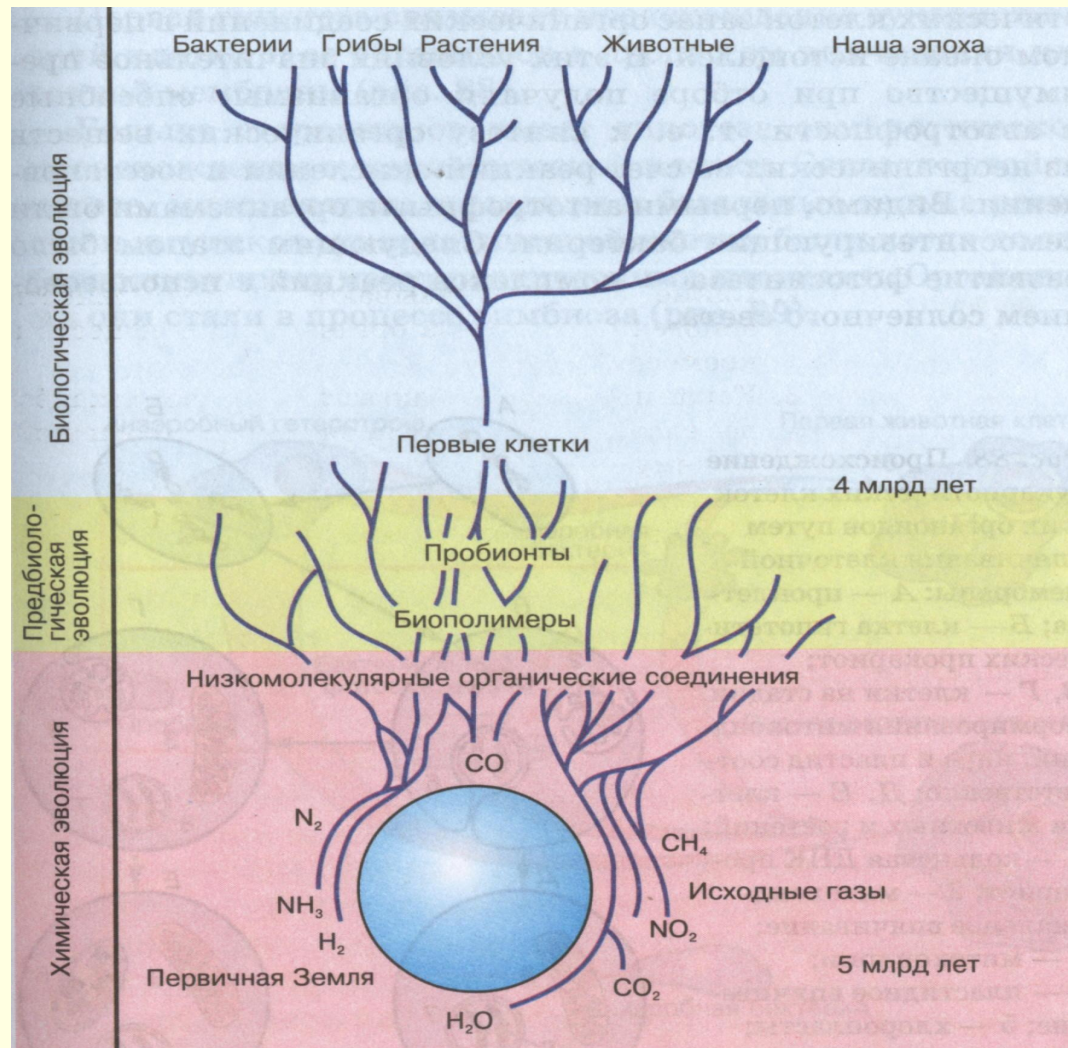
~~Вопрос возникновения и развития жизни на нашей~~  
планете – один из наиболее сложных и в то же время  
интересных в современном естествознании.

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	Археозойская 1000	Протерозойская 500	Палеозойская, или древняя (палеозой) 330					Мезозойская, или средняя (мезозой) 173			Кайнозойская, или новая (кайнозой) 67		
				Кембрийский 65	Ордовикский 60	Силурийский 30	Девонский 55	Каменноугольный 75	Пермский 45	Триасовый 45	Юрский 58	Меловой 70	Третичный	
Периоды, млн лет												Палеоген	Неоген	
ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР	ФЛОРА			Время псилофитовых		Время плауновых папоротников голосеменных		Время хвощевых, первичных древних и др.		Время голосеменных		Время покрытосеменных		
	Время бактерий и водорослей													
суша														
море	Время беспозвоночных			Время рыб		Время земноводных		Время архаических групп пресмыкающихся		Время новых групп пресмыкающихся		Время млекопитающих и птиц		
ФАУНА														

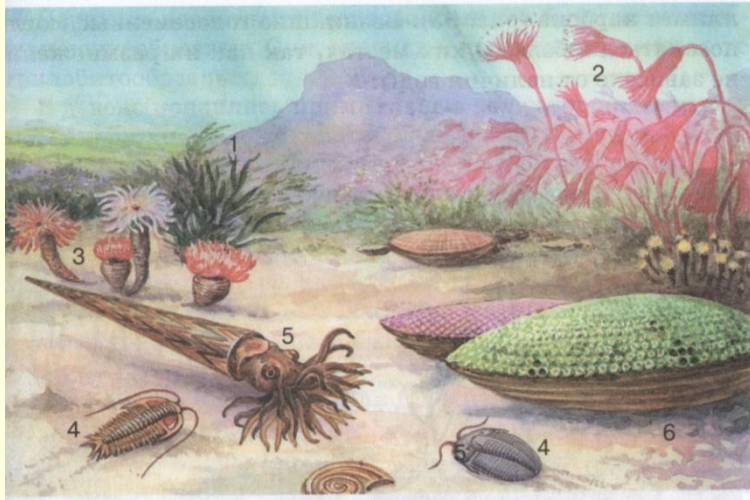


# Развитие жизни в протерозое



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



МОУ <СОШ №15> Первые наземные растения



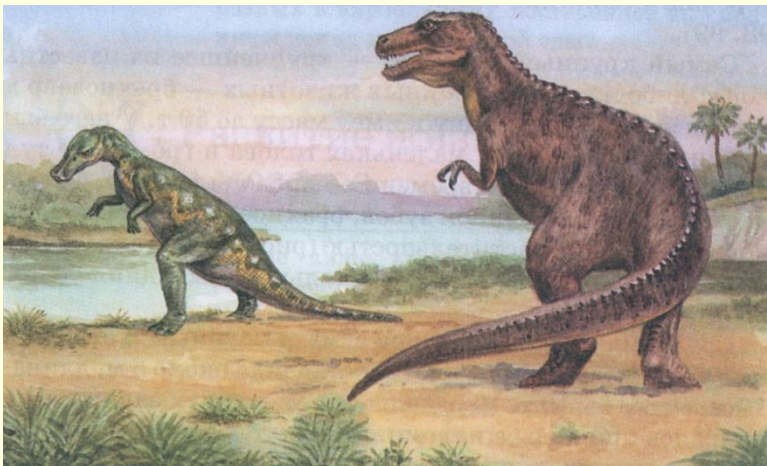
Первые амфибии



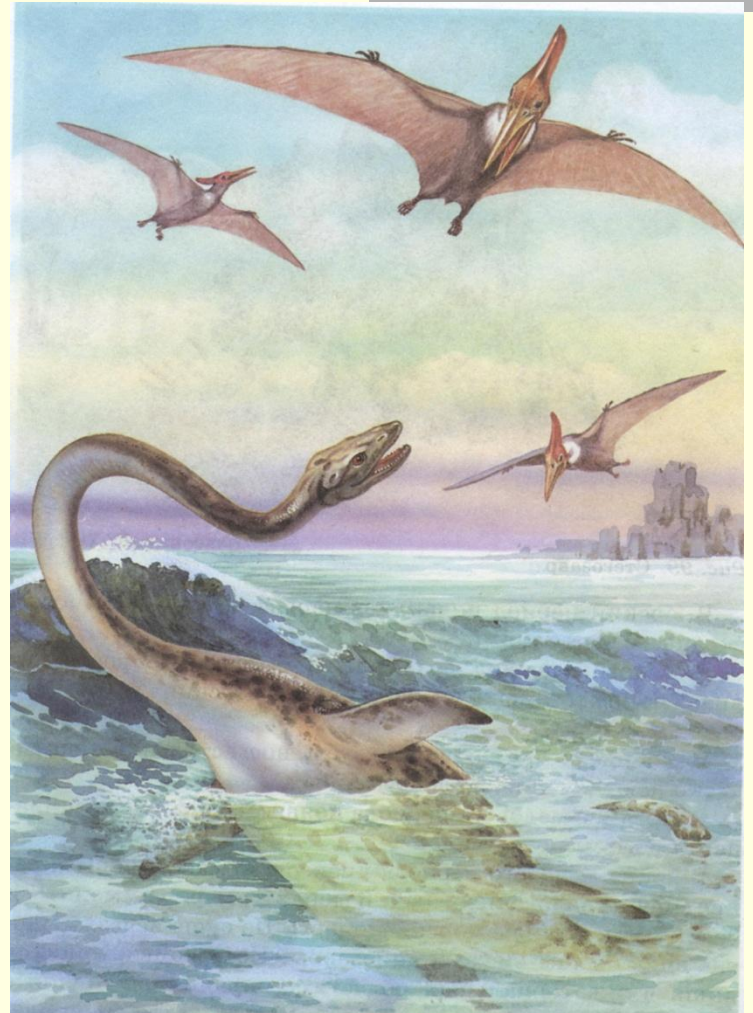
# Развитие жизни в мезозое



**Брахизавр**



**Тираннозавр (справа)**



**Морские и летающие ящеры**



# Развитие жизни в кайнозое



**Мамонты**



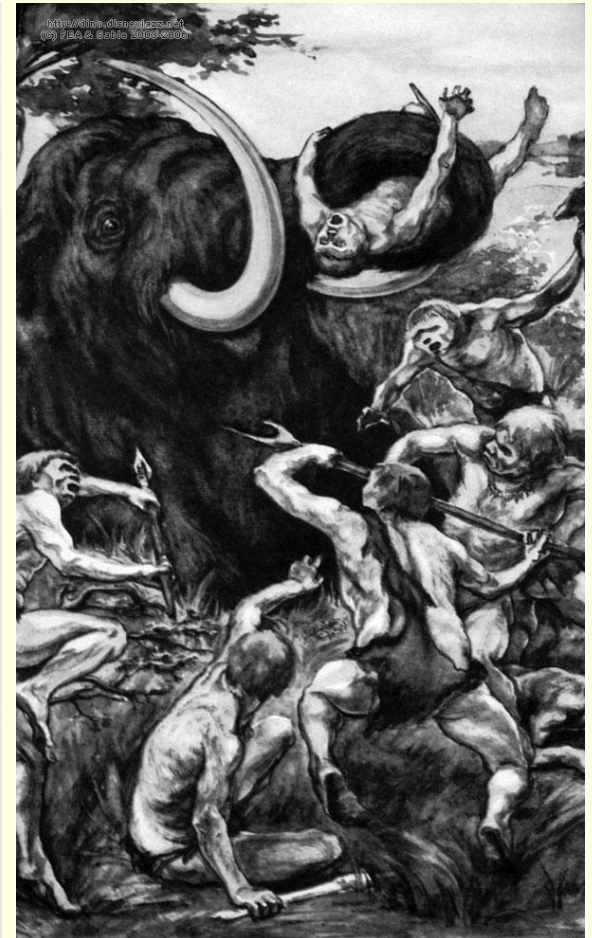
**Большерогий олень**



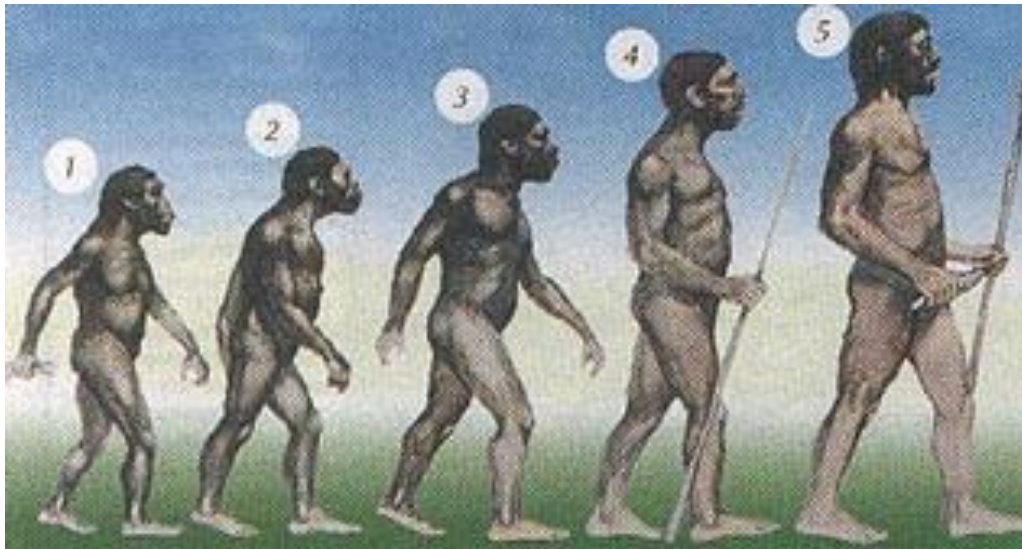
**Саблезубый тигр охотится  
на копытных**



# Развитие жизни в кайнозое



# Эволюция древних людей



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

