

# Развитие жизни на Земле





Самостоятельная работа по учебнику  
(параграфы 4.16)

# Рассмотрите презентацию и заполните таблицу по заданиям, размещенным в ней

Признаки	Архей	Протерозой	Палеозой	Мезозой	Кайнозой
Длительность					
Флора					
Фауна					
Произошедшие ароморфозы					
Основные события					

Последний вопрос заполняется по учебнику

# Шкала геологического времени

Эра	Период	Эпоха	Границы периодов (млн. лет назад)	
<b>КАЙНОЗОЙСКАЯ</b> 	<b>Четвертичный</b>	Голоцен	1-0	
		Плейстоцен		
	<b>Неоген</b>	<b>Третичный</b>	Плиоцен	25-1
			Миоцен	
	<b>Палеоген</b>	<b>Третичный</b>	Олигоцен	70-25
			Эоцен	
Палеоцен				
<b>МЕЗОЗОЙСКАЯ</b> 	<b>Меловой</b>	Верхняя Нижняя	140-70	
	<b>Юрский</b>		185-140	
	<b>Триасовый</b>		225-185	
<b>ПАЛЕОЗОЙСКАЯ</b> 	<b>Пермский</b>		270-225	
	<b>Карбонный</b> (каменный угольный)		320-270	
	<b>Девонский</b>		400-320	
	<b>Силурийский</b>		420-400	
	<b>Ордовикский</b>		480-420	
	<b>Кембрийский</b>		570-480	
<b>ДОКЕМБРИЙ/ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ</b> <b>АРХЕЙСКАЯ</b> 	Общеизвестного деления на периоды нет		1 900-570	
			3 500-1 900	
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ</b> <b>И ЗЕМНОЙ КОРЫ</b>			7 000-3 500	

# Архейские формы жизни

Обращаю внимание, что  
здесь и далее необходимо  
указать, какие организмы  
указаны цифрами

1

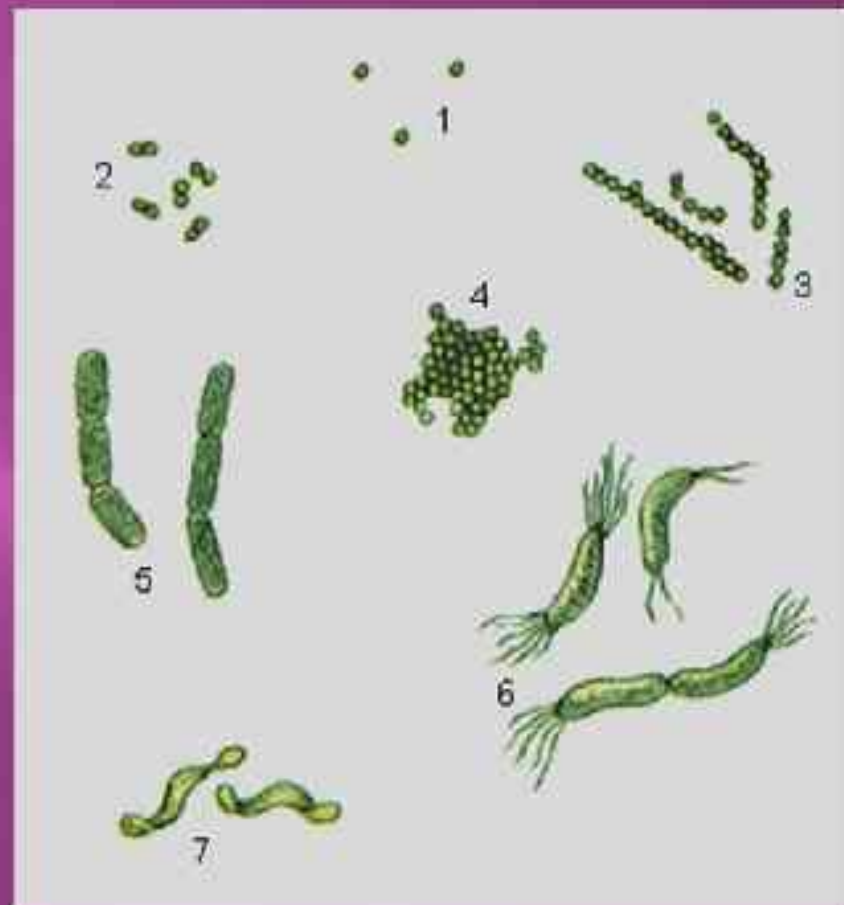


2

3

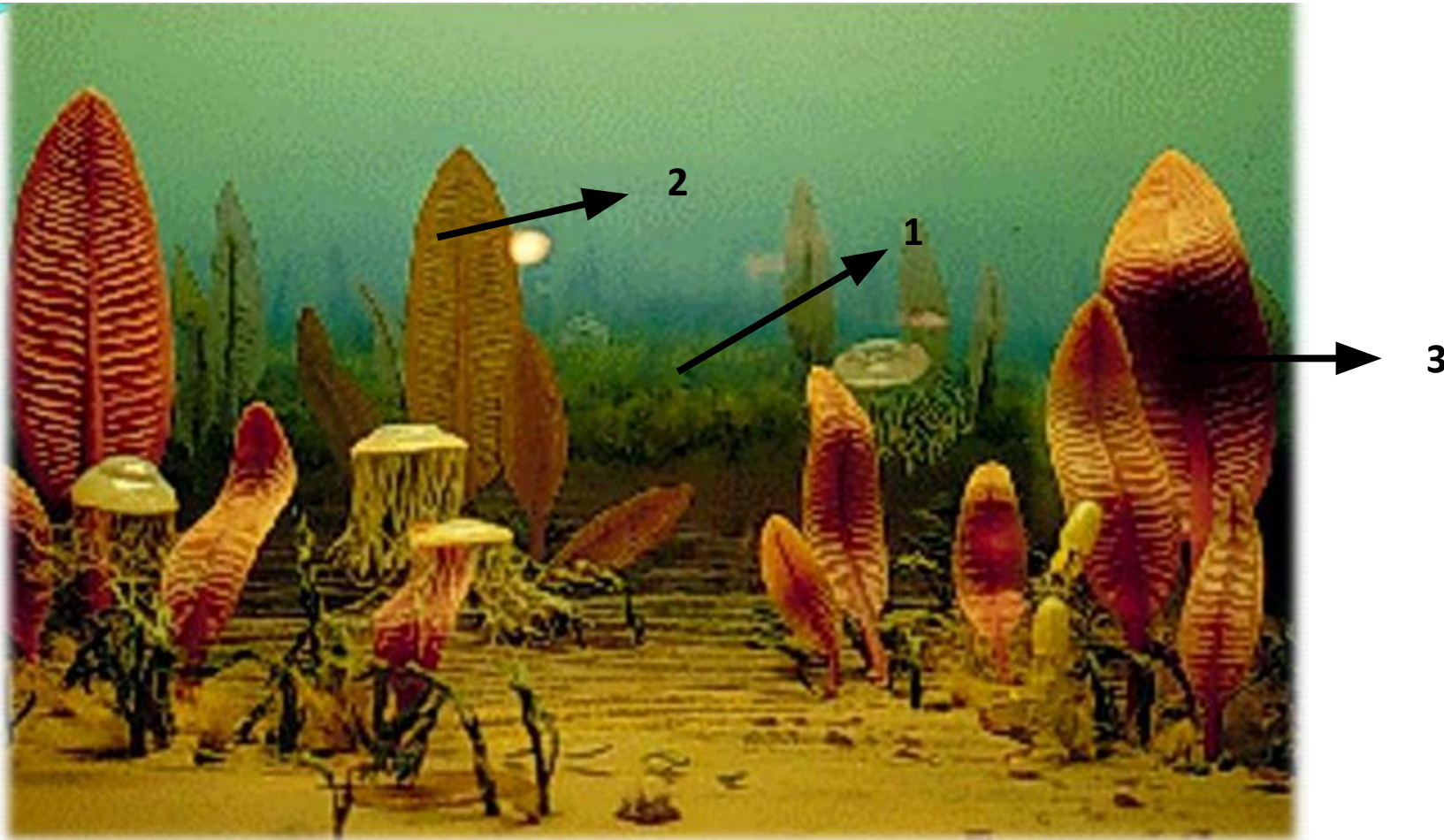
# Ароморфозы архейской эры

1. Появление фотосинтеза;
2. Появление ядра;
3. Половой процесс;
4. Многоклеточность.



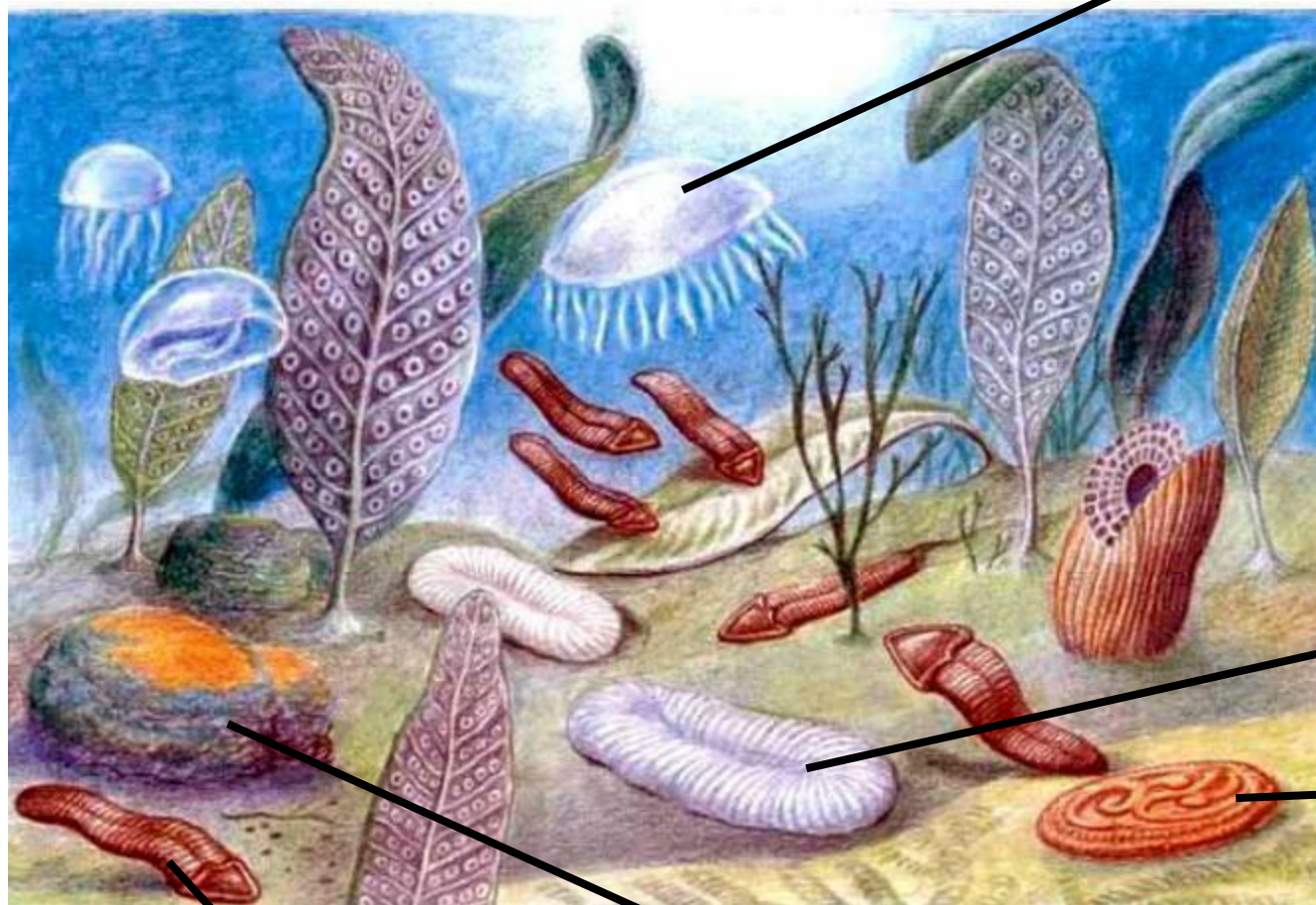
# Флора в протерозое

Обращаю внимание, что  
здесь и далее необходимо  
указать, какие организмы  
указаны цифрами



# Фауна в протерозое

Обращаю внимание, что  
здесь и далее необходимо  
указать, какие организмы  
указаны цифрами



1

2

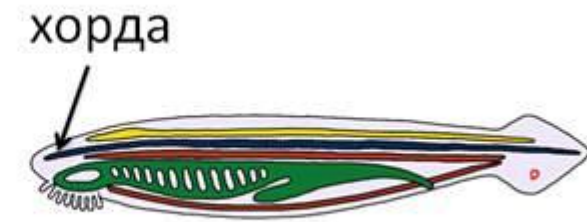
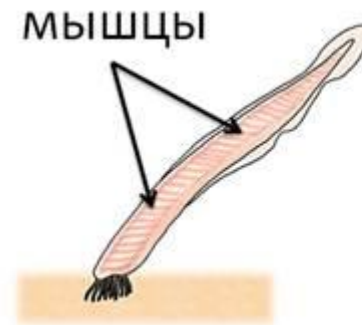
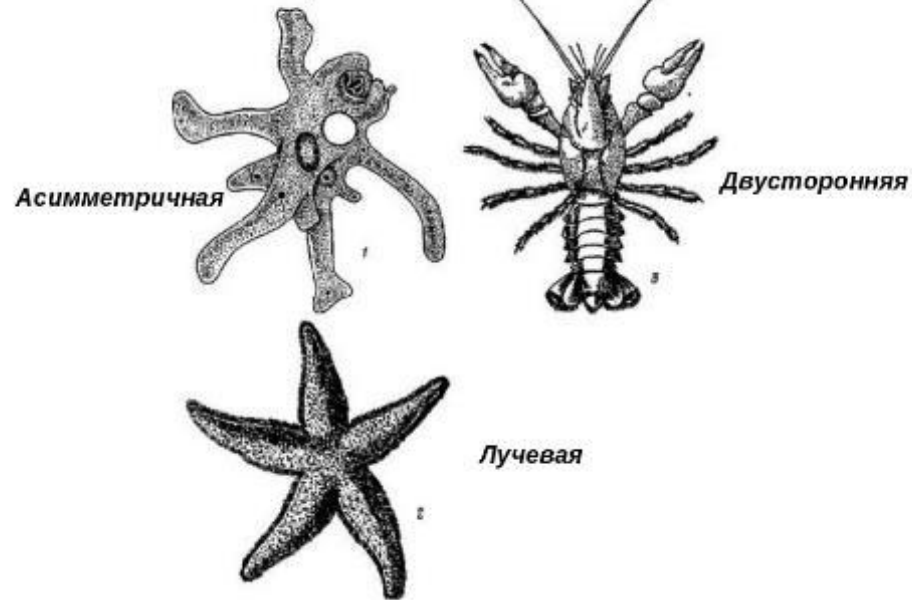
3

4

5

# Ароморфозы в протерозое

## Симметрия тела животных





# Флора палеозоя

Обращаю внимание, что  
здесь и далее необходимо  
указать, какие организмы  
указаны цифрами



1



2



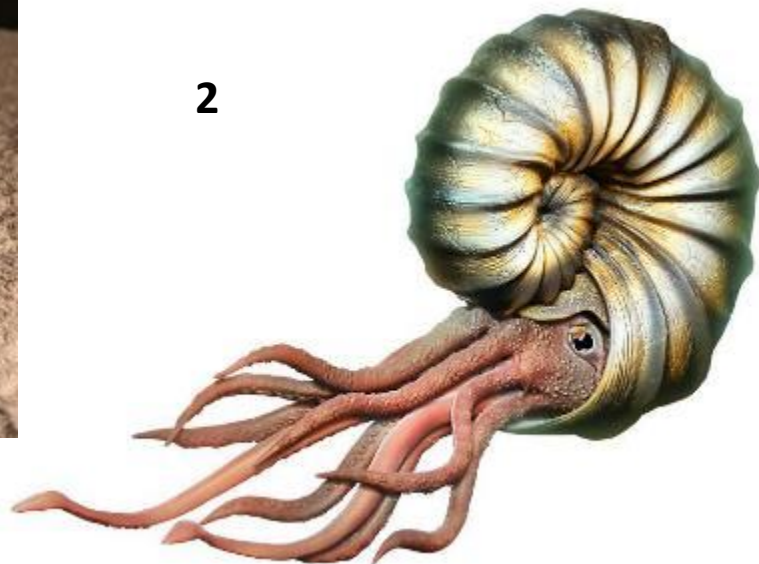
3

# Фауна палеозоя

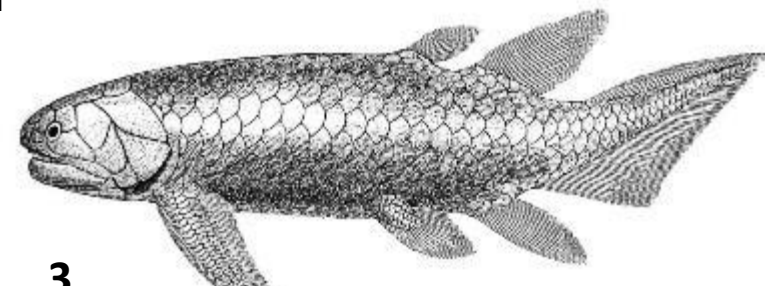
Обращаю внимание, что  
здесь и далее необходимо  
указать, какие организмы  
указаны цифрами



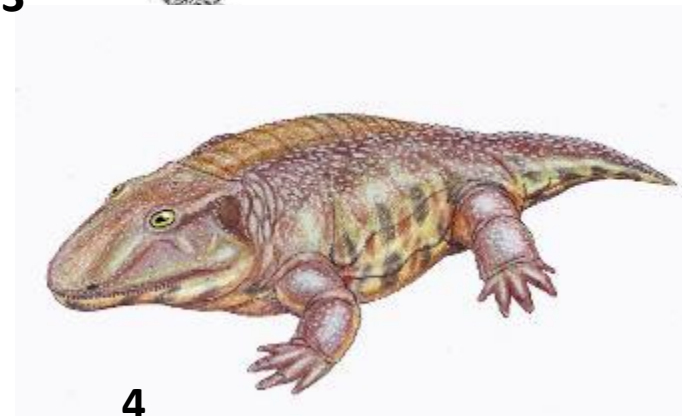
1



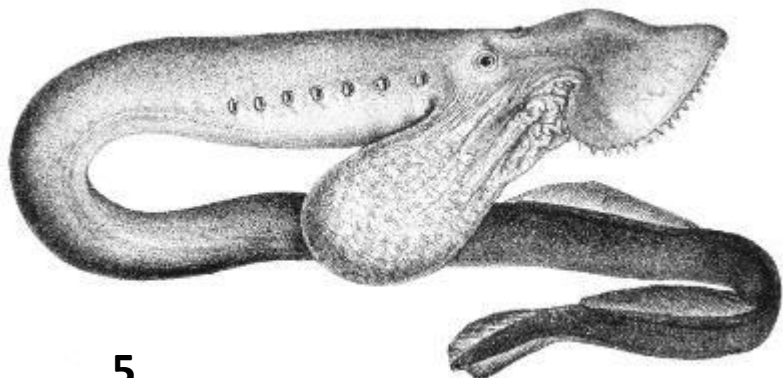
2



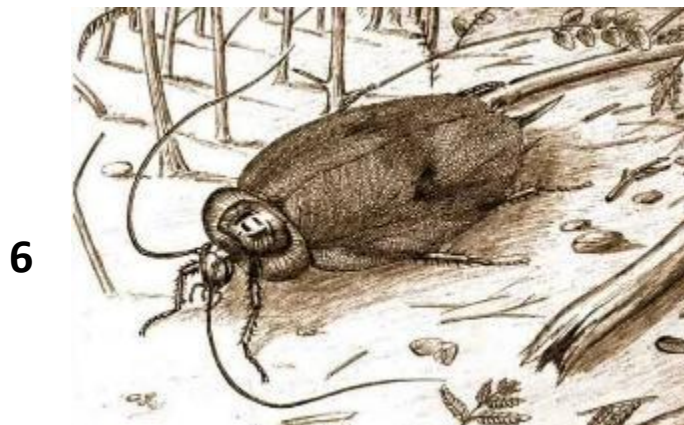
3



4



5



6



7

# Палеозой

- Ароморфозы:

- *ткани у растений*
- *специализация органов у растений*
- *семенное размножение у растений*
- *челюсти у рыб*
- *легочное дыхание*
- *роговой покров у пресмыкающихся*
- *внутреннее оплодотворение*
- *запас желтка в яйце*

# Флора мезозоя



# Возникновение теплокровных животных



# Фауна динозавров мезозоя

1



2



3



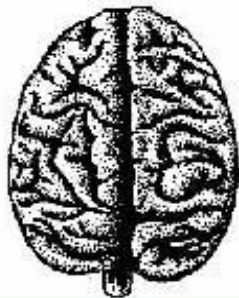
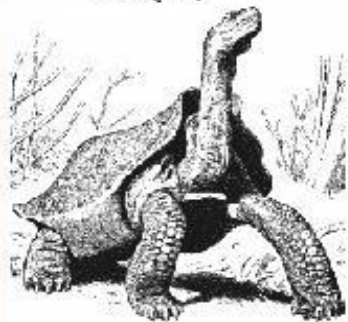
4



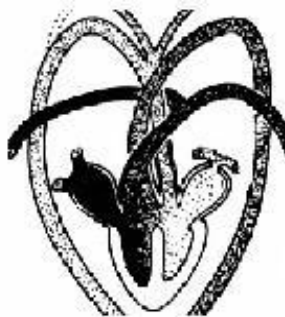
5



Обращаю внимание, что  
здесь и далее необходимо  
указать, какие организмы  
указаны цифрами



**Мешковидные  
легкие**



**Ячеистые  
легкие**



**Губчатые  
легкие**

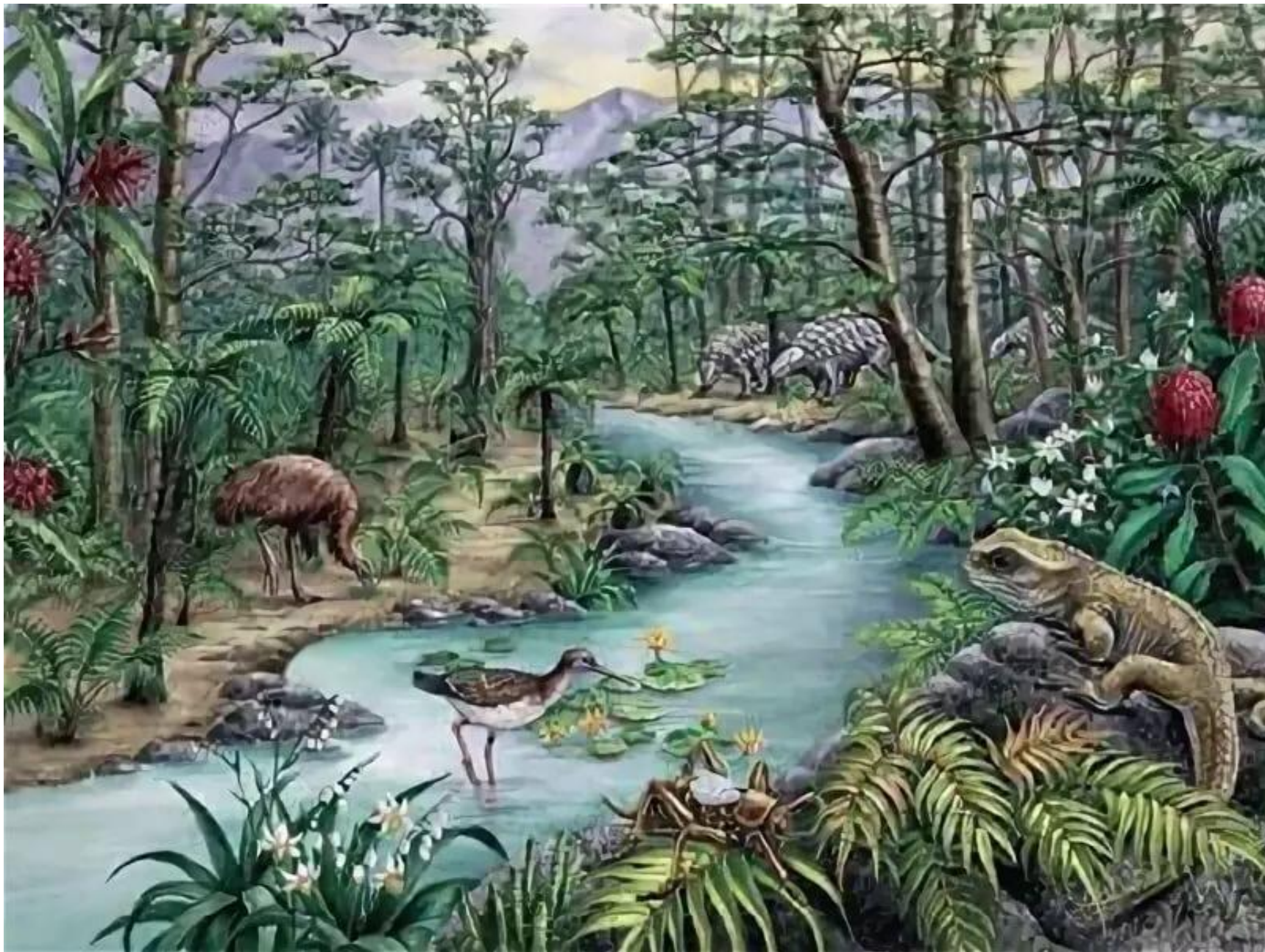


**Альвеолярные  
легкие**



# Ароморфозы мезозоя

Обращаю внимание, что тут не названы не все ароморфозы. Смотрите, что изображено на иллюстрациях



# Флора кайнозоя



# Фауна кайнозойской эры

Обращаю внимание, что  
здесь и далее необходимо  
указать, какие организмы  
указаны цифрами

1



4

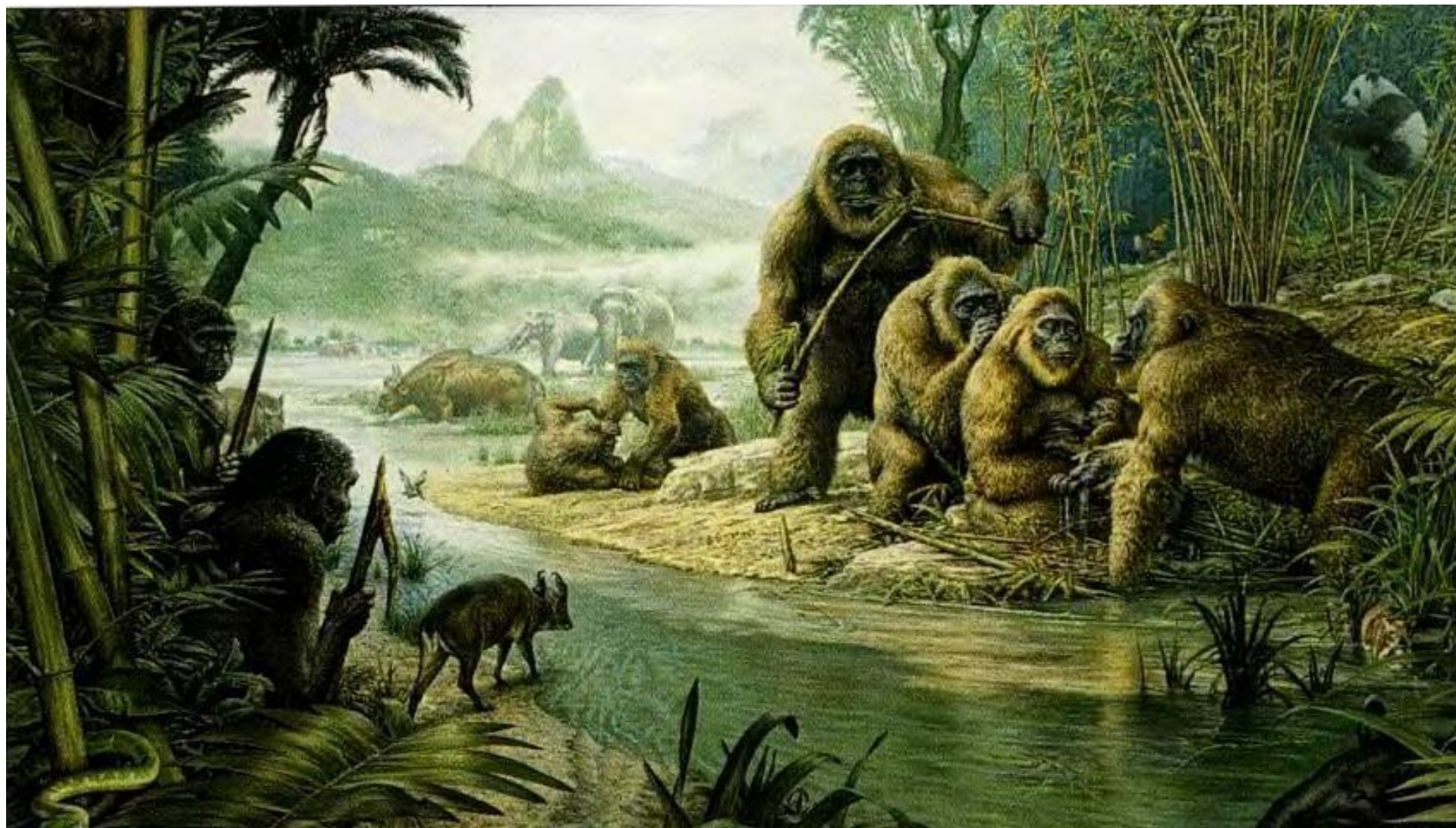


2



3

# Приматы



## **Ароморфозы кайнозойской эры**

- Трахейная система
- Ротовой аппарат
- Хитиновый покров
- Расчленение конечностей
- Развитие коры головного мозга
- Образование условных рефлексов
- Интенсивность обмена веществ