

Презентацию подготовил Белов Никита

# Развитие жизни на Земле

# НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ИСТОРИЮ ЖИЗНИ

- Палеонтология (от др.-греч. παλαιοντολογία) — наука об организмах, существовавших в прошлые геологические периоды и сохранившихся в виде ископаемых останков, а также следов их жизнедеятельности.

# ЭРЫ



КАТАРХЕЙ  
(ниже древнейшего)  
>3500 млн.лет

•КАЙНОЗОЙ  
АРХЕЙ  
(древнейший)  
3500-2500 млн  
лет

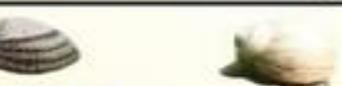
ПРОТЕРОЗОЙ  
(первичная  
жизнь)  
2500- 534 млн  
лет

ПАЛЕОЗОЙ  
(древняя  
жизнь)  
534-248 млн  
лет

МЕЗОЗОЙ  
(средняя  
жизнь)  
248-65 млн  
лет

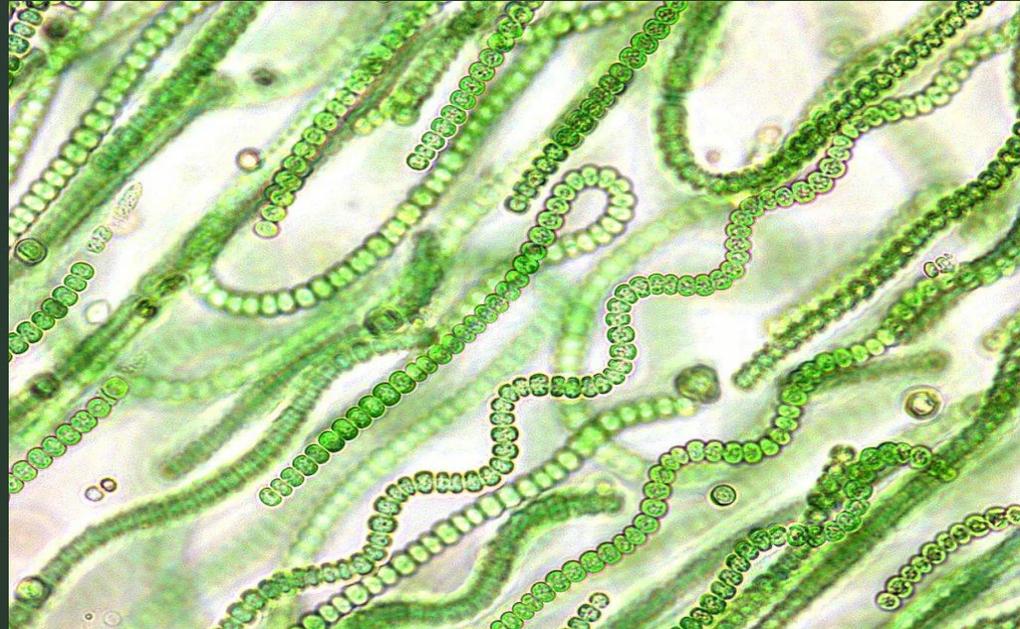
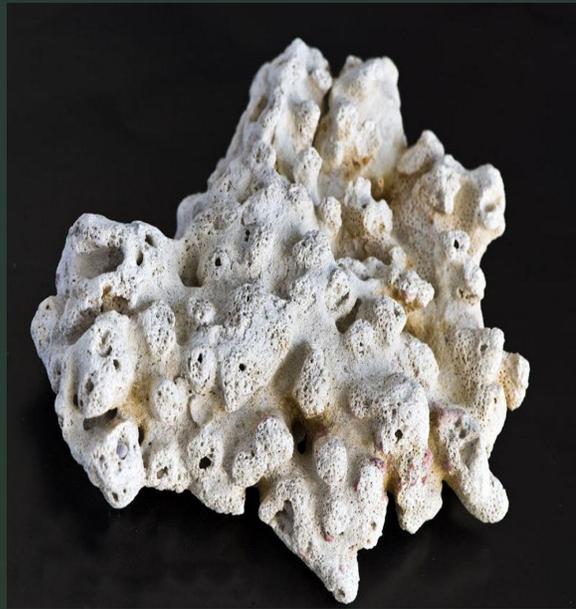
КАЙНОЗОЙ  
(новая  
жизнь)  
65 до  
наших дней

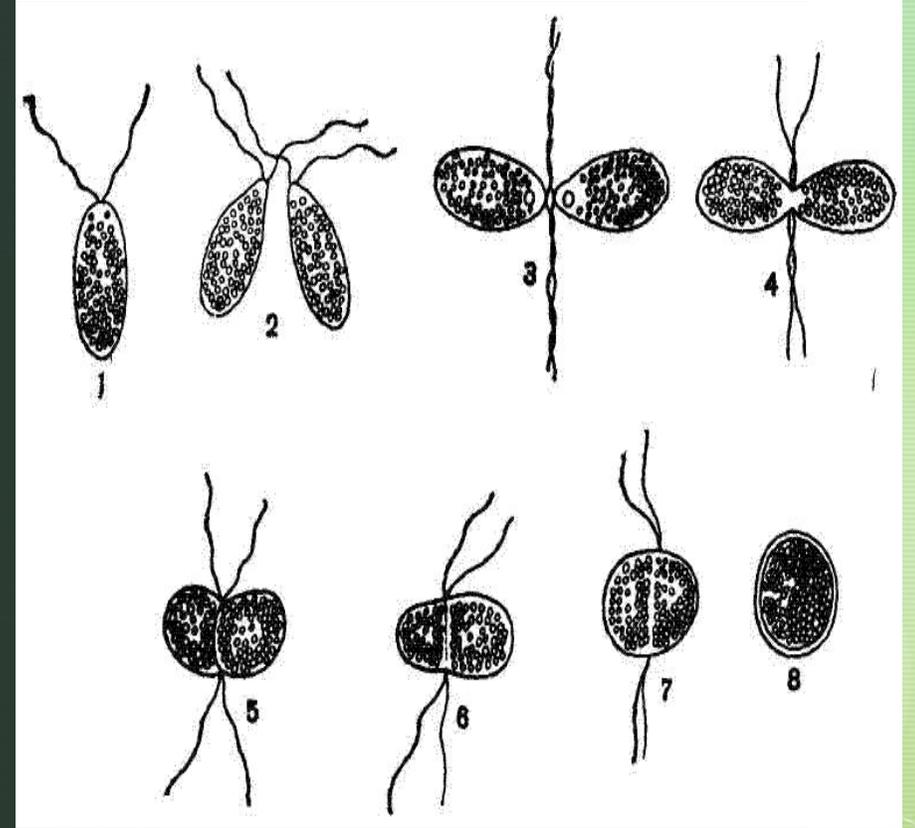
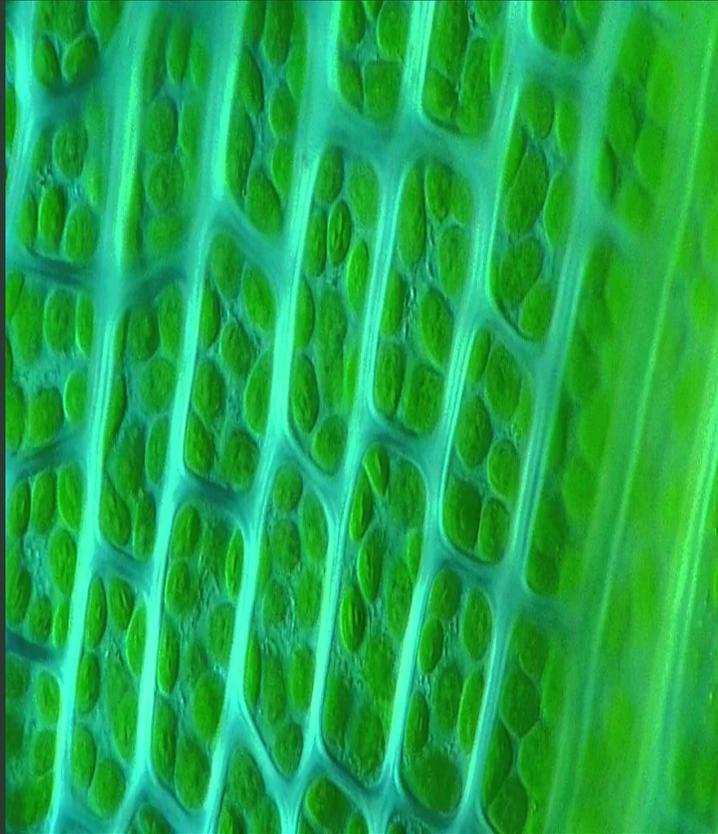
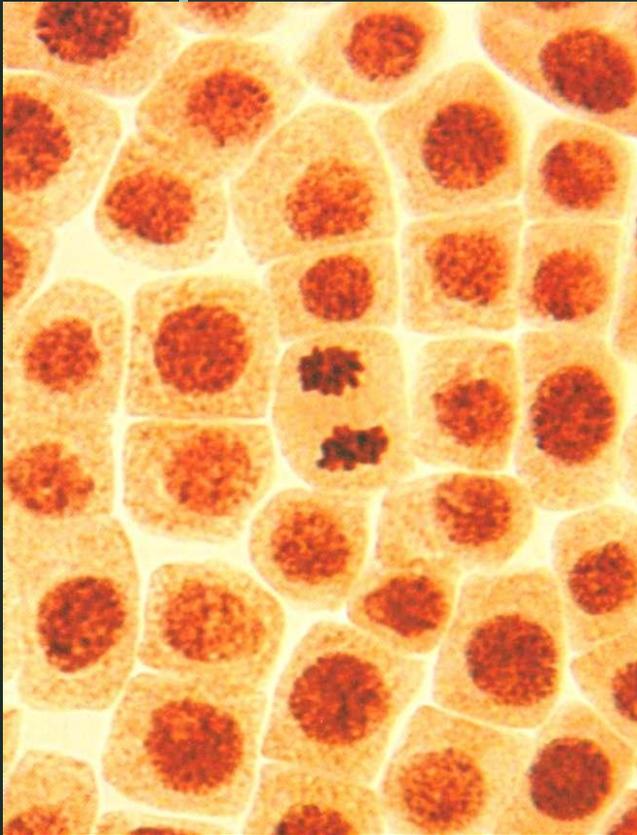
# ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

ЭРЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ	ПЕРИОДЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ	ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ	ГЛАВНЕЙШИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ ОБЛИК ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	ХАРАКТЕРНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
<b>КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА (KZ)</b> около 70 млн. лет	<b>АНТРОПОГЕНОВЫЙ (Q)</b> 2 МЛН. ЛЕТ		Общее поднятие территории; неоднократные опадения; появление человека	торф, золото, алмазы, др. камни
	<b>НЕОГЕНОВЫЙ (N)</b> 25 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях кайнозойской складчатости; возрождение гор в областях всех древних складчатостей; господство цветковых растений	бурый уголь, нефть, янтарь
	<b>ПАЛЕОГЕНОВЫЙ (P)</b> 41 МЛН. ЛЕТ		Разрушение мезозойских гор; широкое распространение цветковых растений; развитие птиц и млекопитающих	бурый уголь, фосфориты, бокситы
<b>МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ)</b> 165 млн. лет	<b>МЕЛОВЫЙ (K)</b> 66 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости; вымирание гигантских рептилий; развитие птиц и млекопитающих	нефть, уголь, фосфориты, мел, горючие сланцы
	<b>ЮРСКИЙ (J)</b> 53 МЛН. ЛЕТ		Образование современных океанов; жаркий, влажный климат; расцвет рептилий; господство голосеменных растений; появление примитивных птиц	каменный уголь, нефть, фосфориты
	<b>ТРИАСОВЫЙ (E)</b> 50 МЛН. ЛЕТ		Наибольшее за всю историю Земли выступление океанов и поднятие материков; разрушение демеозойских гор; обширные пустыни; появление первых млекопитающих	каменная соль
<b>ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА (PZ)</b> 330 млн. лет	<b>ПЕРМСКИЙ (P)</b> 45 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях герцинской складчатости; сухой климат; возникновение первых голосеменных растений	гипс, каменная и калийная соль
	<b>КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ (C)</b> 65 МЛН. ЛЕТ		Широкое распространение заболоченных низменностей; жаркий, влажный климат; развитие лесов из древовидных папоротников, хвощей и плаунов; появление первых рептилий; расцвет земноводных	обилие угля и нефти
	<b>ДЕВОНСКИЙ (D)</b> 55 МЛН. ЛЕТ		Уменьшение площади морей; жаркий климат; появление первых пустынь; появление первых земноводных; многочисленные рыбы	соли, нефть
	<b>СИЛУРИЙСКИЙ (S)</b> 35 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости; появление первых наземных растений	
	<b>ОРДОВИКСКИЙ (O)</b> 65 МЛН. ЛЕТ		Уменьшение площади морских бассейнов; появление первых наземных беспозвоночных животных	
	<b>КЕМБРИЙСКИЙ (Э)</b> 80 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости; затопление обширных пространств морями; расцвет морских беспозвоночных животных	каменная соль, гипс, фосфориты
<b>ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА (PR)</b> 2000 млн. лет			Начало байкальской складчатости; мощный вулканизм; время бактерий и водорослей	железные руды, слюда, графит
<b>АРХЕЙСКАЯ ЭРА (AR)</b> 1000 млн. лет			Древнейшая складчатость; напряженная вулканическая деятельность, время примитивных одноклеточных бактерий	железные руды

# АРХЕЙСКАЯ ЭРА

- ЖИЗНЬ ВОЗНИКЛА НА СТЫКЕ КАТАРХЕЙСКОЙ И АРХЕЙСКОЙ ЭР. ОБ ЭТОМ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ НАХОДКИ СЛЕДОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ ГОРНЫХ ПОРОДАХ ВОЗРАСТОМ 3,5-3,8 МЛРД ЛЕТ.





# ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА



# ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА



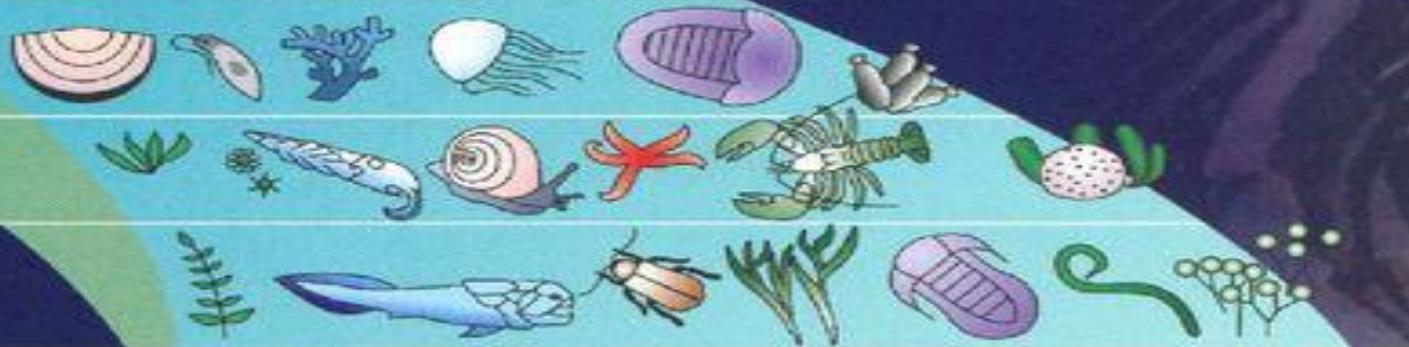
## Палеозойская эра

### Ранний период

Кембрийский период  
590–505 млн лет назад

Ордовикский период  
505–438 млн лет назад

Силурийский период  
438–408 млн лет назад

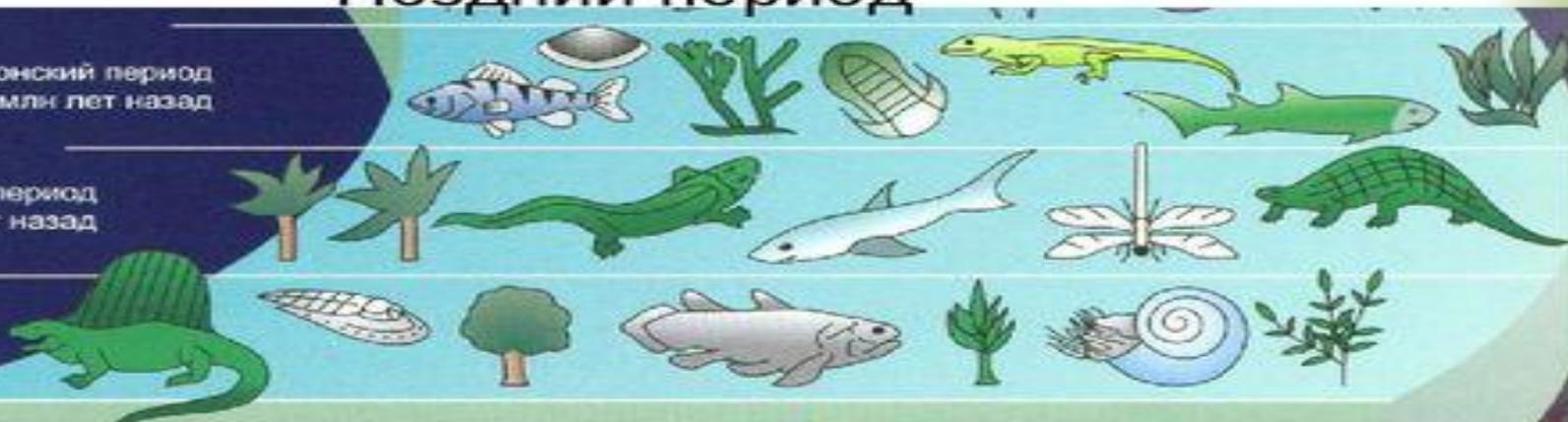


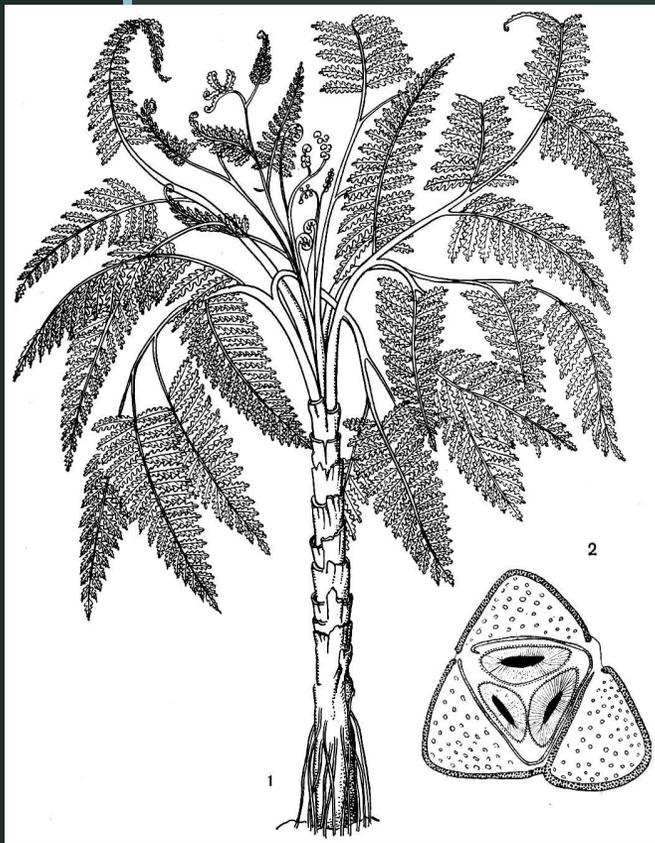
### Поздний период

Девонский период  
408–360 млн лет назад

Каменноугольный период  
360–286 млн лет назад

Пермский период  
286–245 млн лет назад







# МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА



