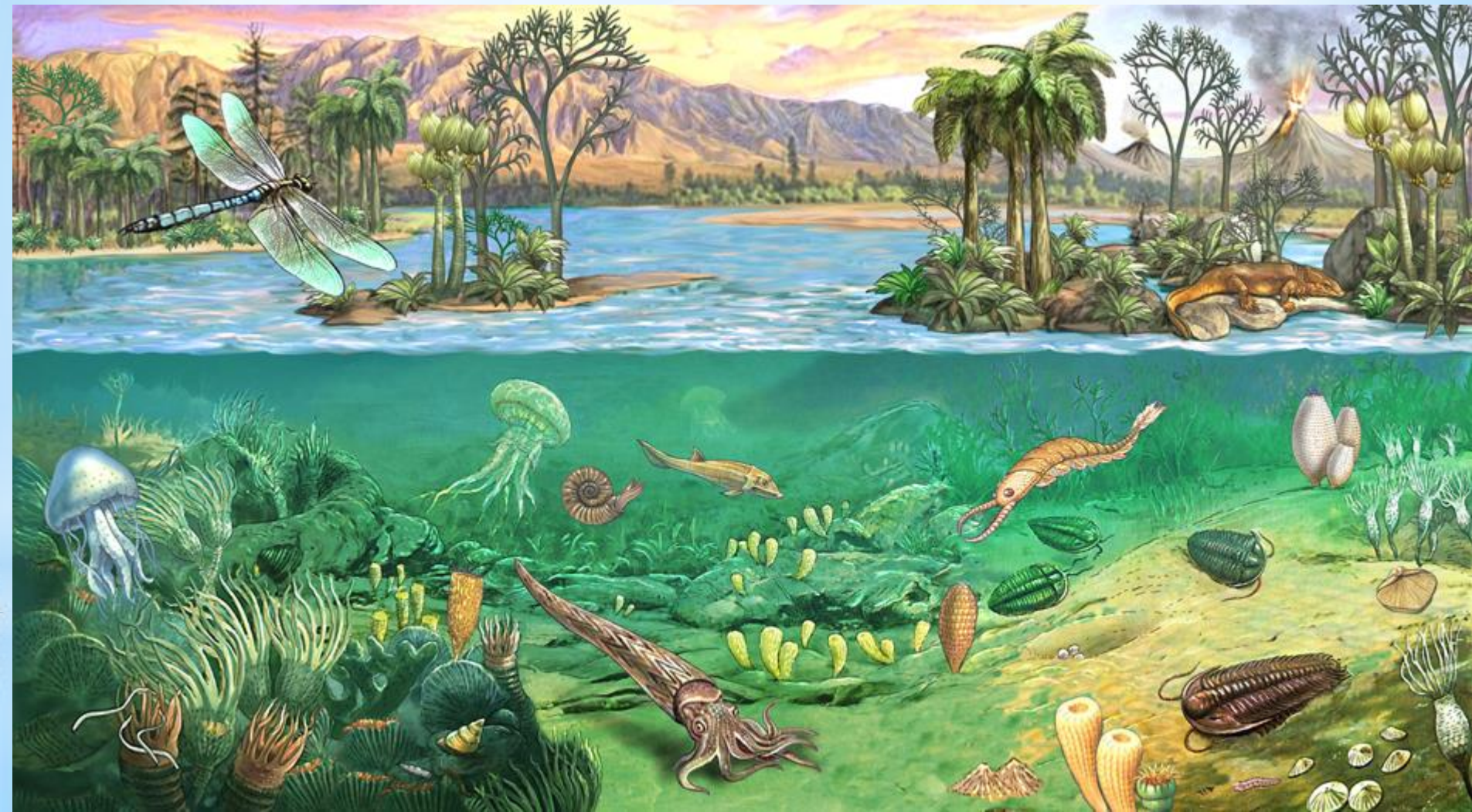


ДОП «Клуб научно-фантазийной анимации»  
Модуль: «Опытно-экспериментальная и лабораторная работа»

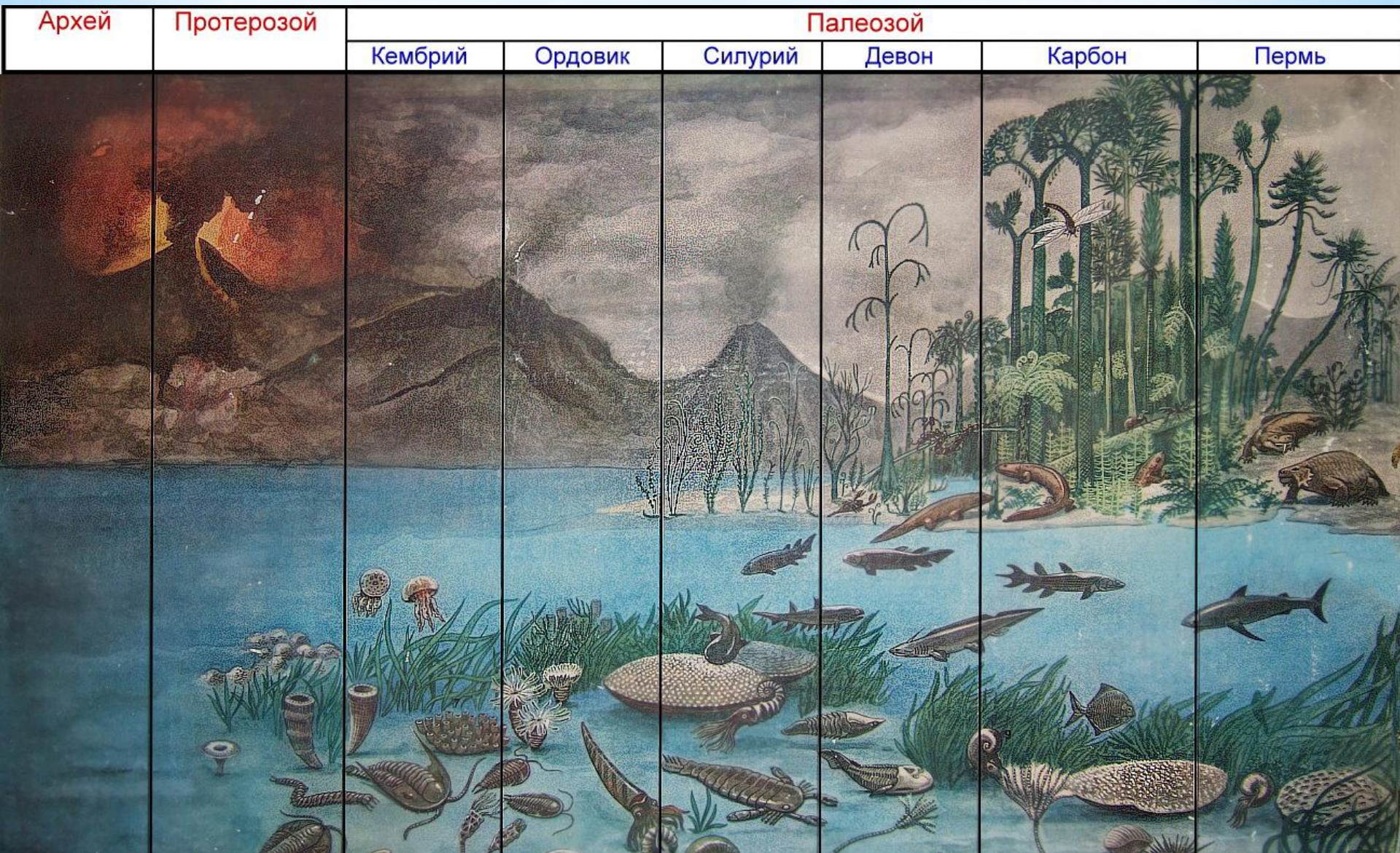
**Тема:**  
**«ЗАРОЖДЕНИЕ  
ЖИЗНИ В ВОДЕ»»**

Пашкина Ирина Сергеевна,  
педагог дополнительного образования  
МАУДО «Дворец творчества»

# ПЕРМСКОЕ МОРЕ



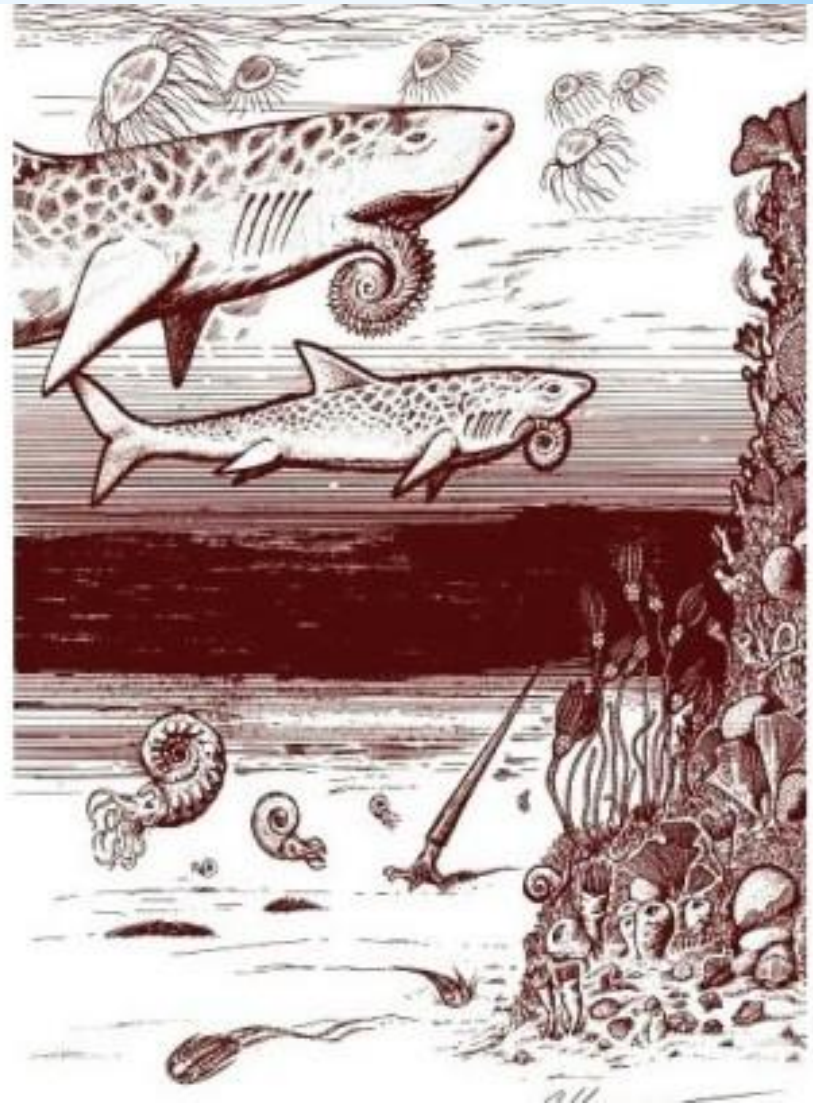
# Развитие жизни на Земле



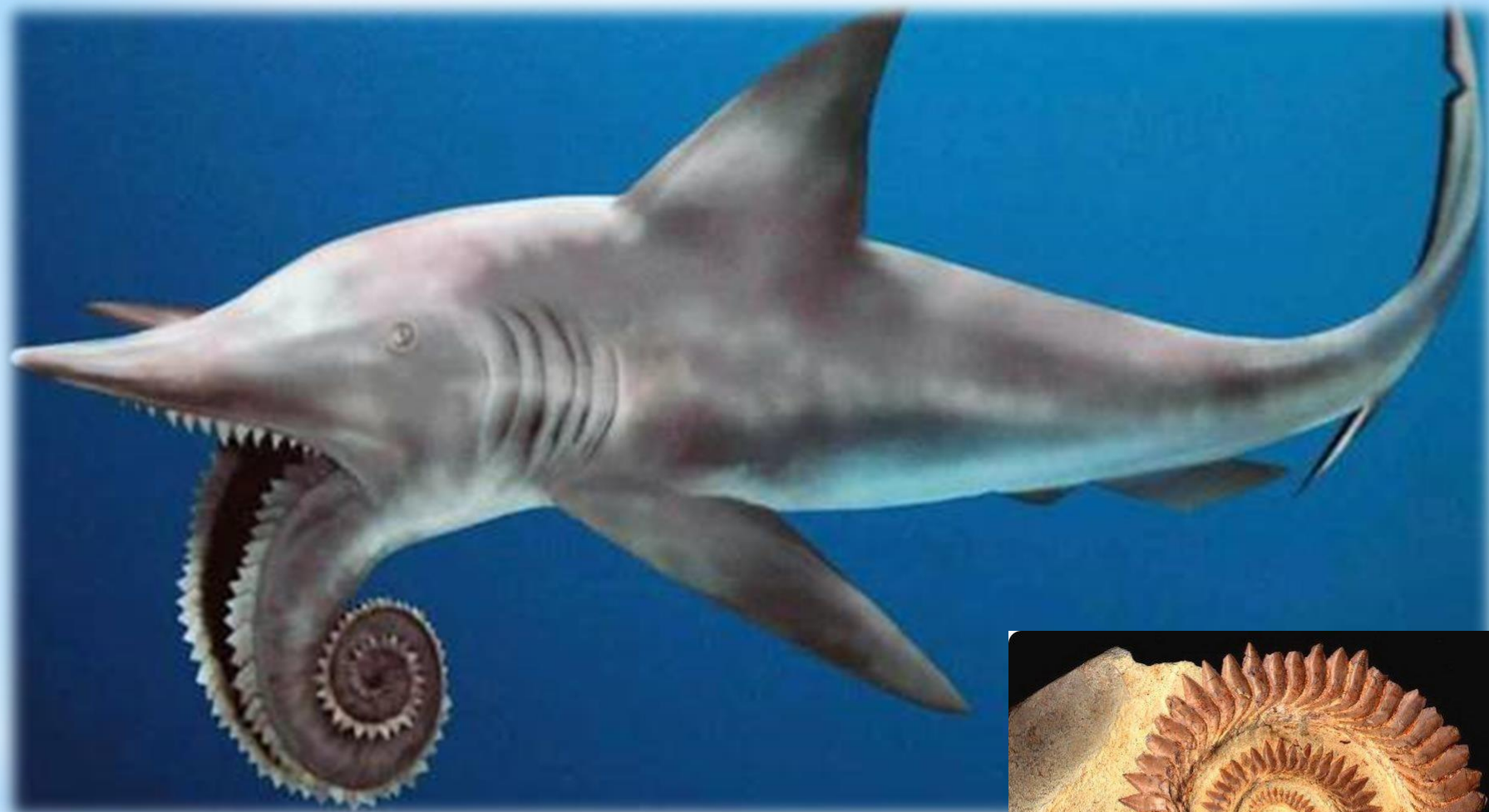
Когда-то в древности (примерно 285 млн. лет назад) на месте современных Уральских гор плескалось древнее Пермское море.

Из донных отложений моря и сформировались современные породы и полезные ископаемые: известняки, ангидриты, гипсы, соли, нефть, уголь.

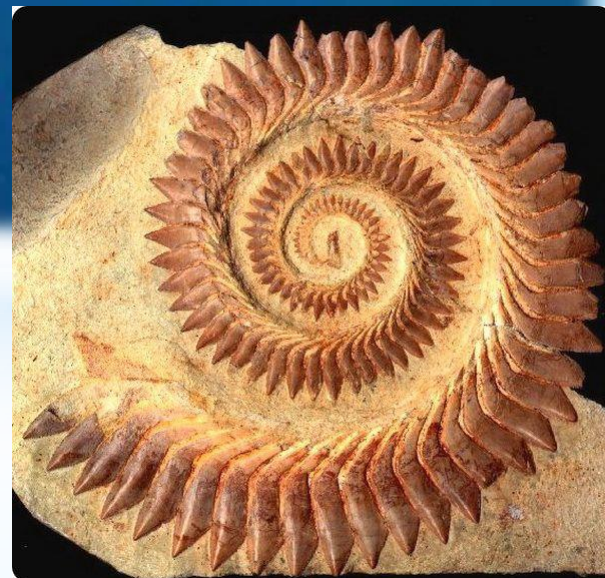
Поскольку Уральские горы являются очень древними, есть мнение, что Уральские горы давным-давно были одними из самых высоких гор планеты, но на протяжении многих миллионов лет они подвергались естественному разрушению, и в настоящее время представляют собой только сохранившиеся основания былых гор.



**В 1897 году в Красноуфимске краеведом Александром Григорьевичем Бессоновым была найдена окаменелость в виде спирали.**



**Геликоприон**  
(лат. *Helicoprion*)



# Брахиоподы

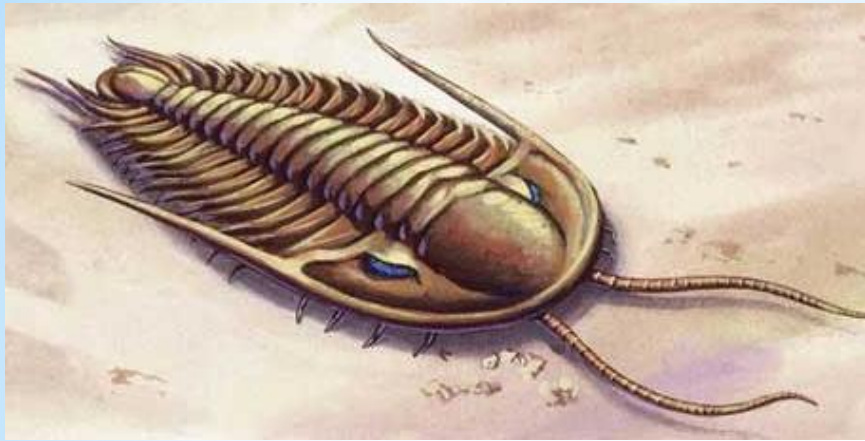


# АММОНИТЫ



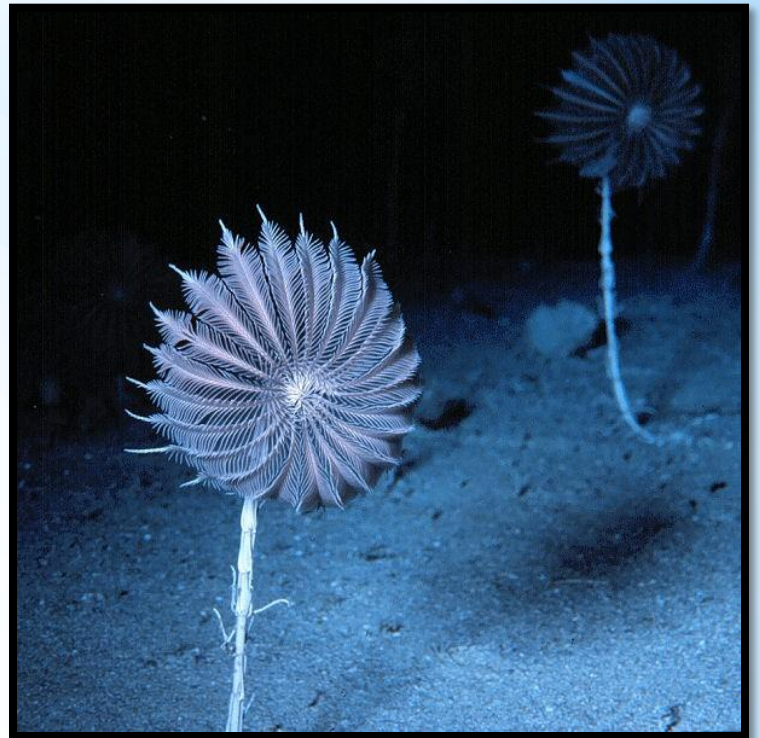


# ТРИЛОБИТЫ



Мокрица

# Морская лилия



Современные виды морских лилий

# Морская лилия

Стебельчатая

Безстебельчатая

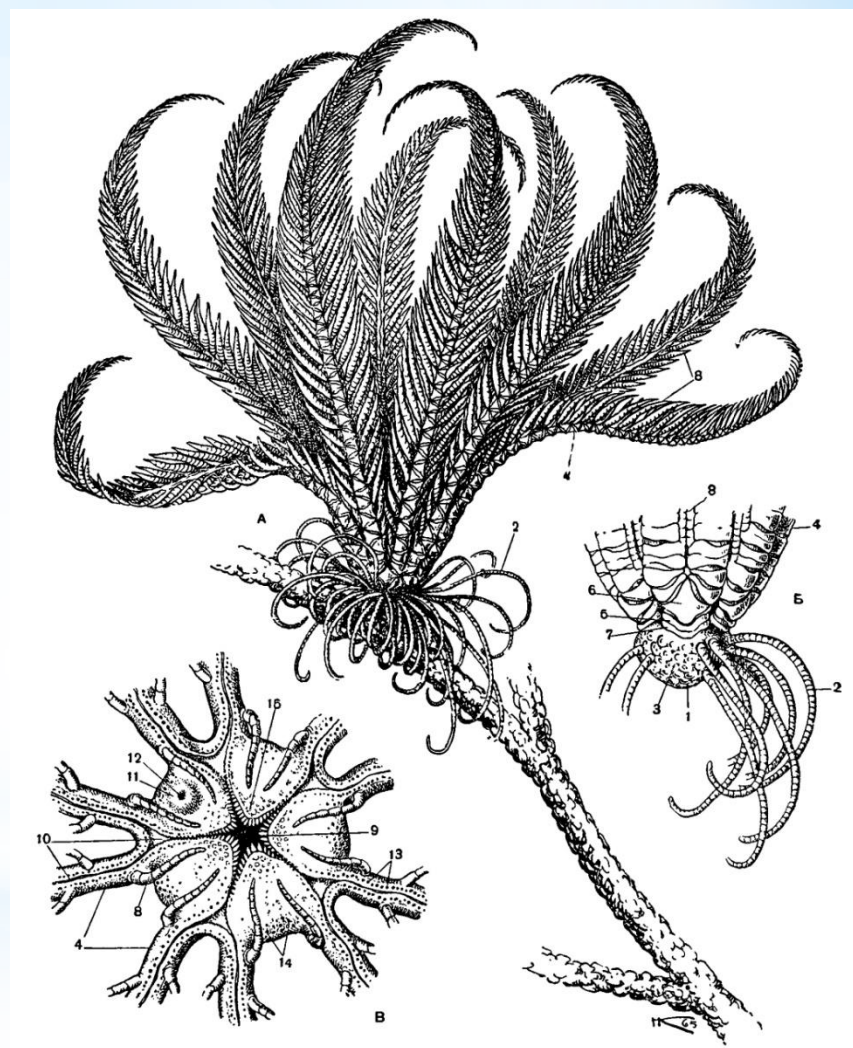
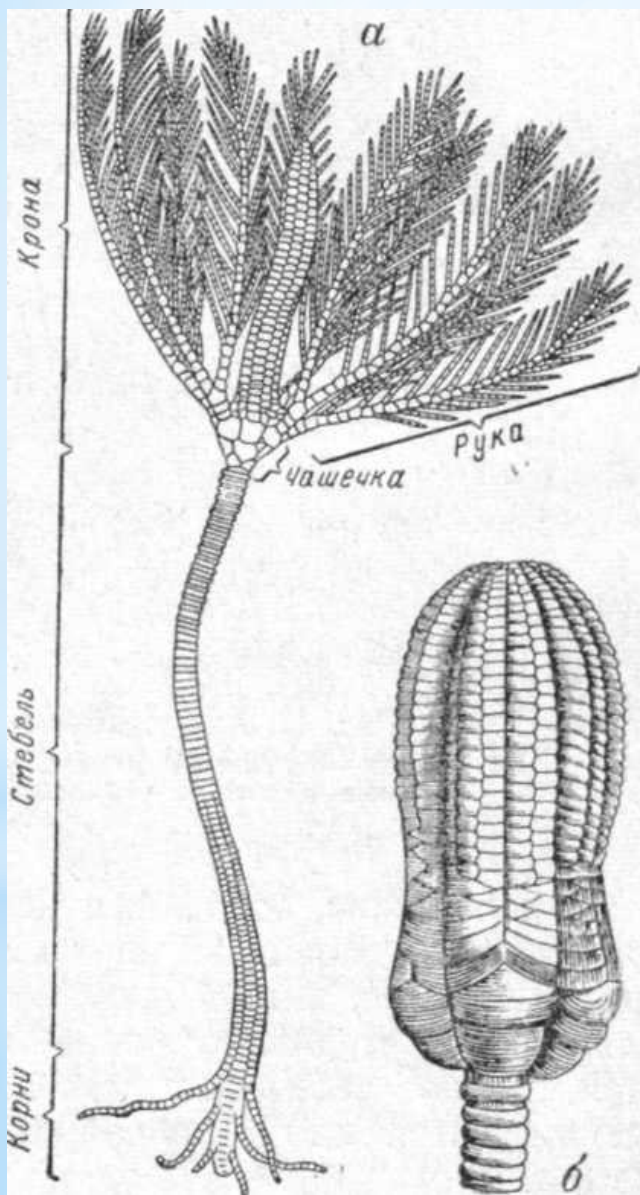
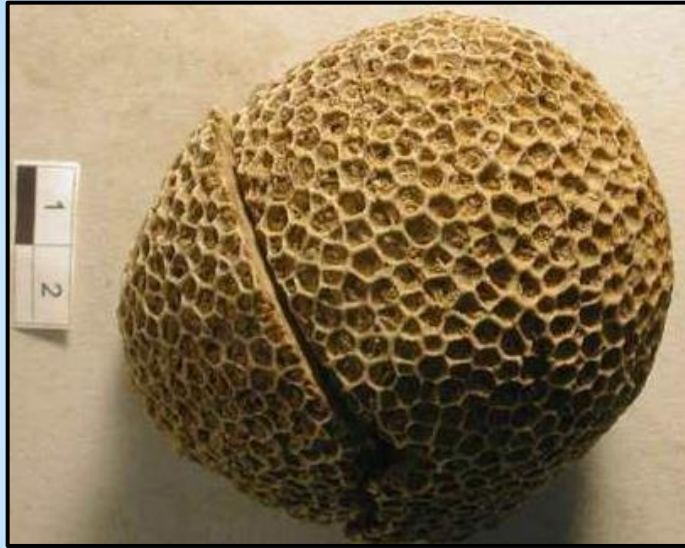


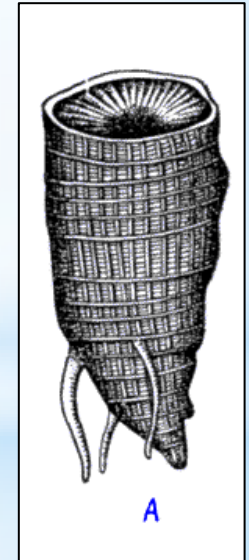
Рис. 130. Строение морской лилии *Heliometa glacialis*: А — внешний вид лилии; Б — детали чашечки и части лучей; В — ротовой диск молодой лилии (увеличено).

1 — центральный конус чашечки; 2 — пирры; 3 — места прикрепления пирр; 4 — лучи; 5 — первый членок (позвонок) лучей; 6 — второй членок лучей; 7 — радиальная пластинка; 8 — пиннулы; 9 — ротовое отверстие, усаженое папиллами; 10 — амбулакральные бороздки; 11 — анальное возвышение; 12 — анус; 13 — саккулы; 14 — поры, ведущие в ресничные воронки; 15 — рудиментарные пластинки ротового скелета.

# КОРАЛЛЫ



## Колониальные кораллы



## ОДИНОЧНЫЙ КОРАЛЛ

## Задание для закрепления занятия 1.

1. Посмотрите видеосюжет ниже по ссылке
2. [https://www.youtube.com/watch?v=pNHG1dXzdZU&feature=emb\\_logo&ab\\_channel=%D0%90%D0%B%D1%91%D0%BD%D0%B0%D0%A1%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C](https://www.youtube.com/watch?v=pNHG1dXzdZU&feature=emb_logo&ab_channel=%D0%90%D0%B%D1%91%D0%BD%D0%B0%D0%A1%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C)
3. Ознакомьтесь с темой занятия «Зарождение жизни в воде»