

Домашнее задание

1. Изучить материал презентации и §20, кратко ответить на вопросы:

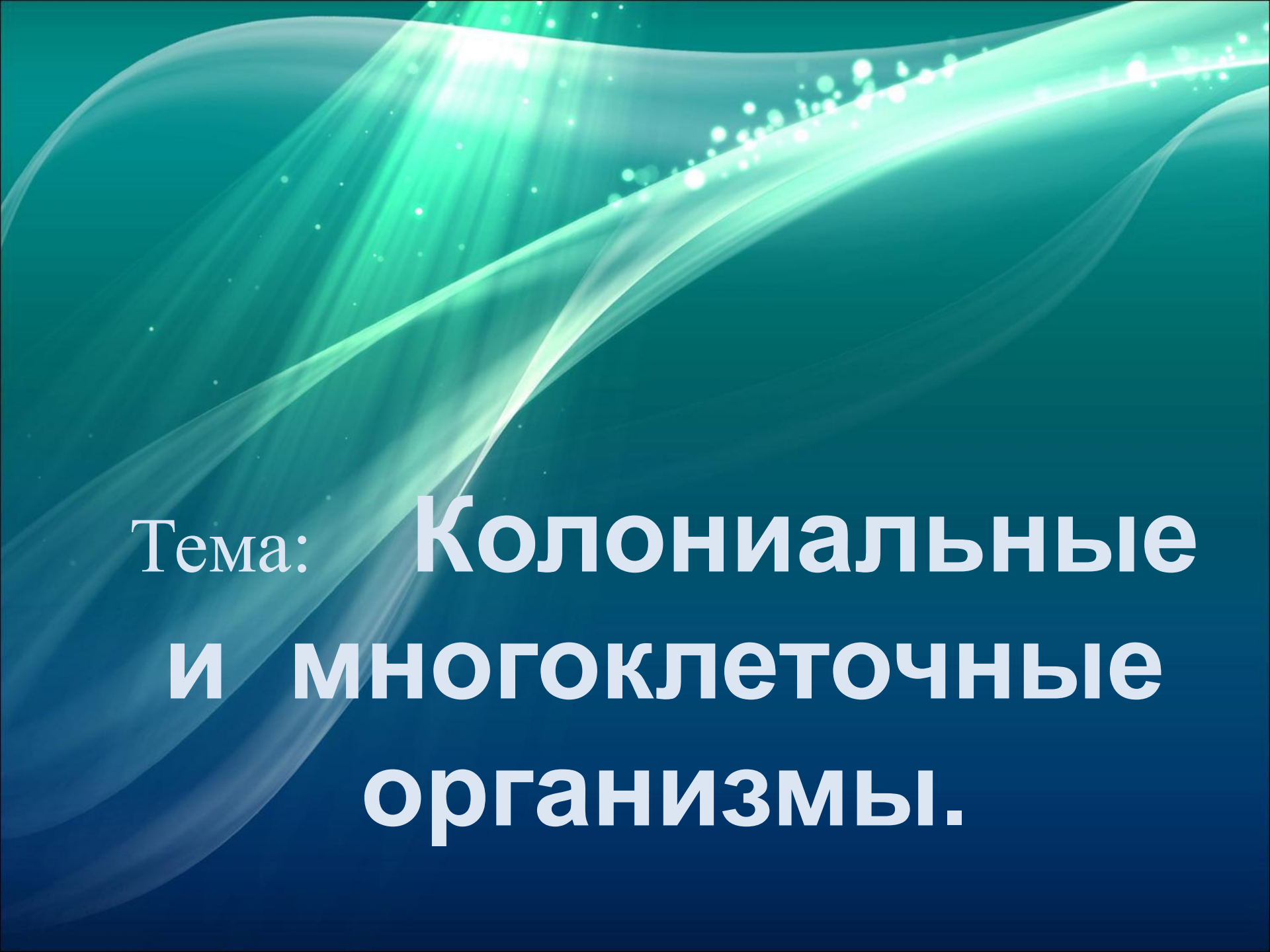
- как устроены колониальные организмы, какие организмы относятся к колониальным, привести примеры

примеры низших многоклеточных растений и особенности их строения

- как устроены многоклеточные грибы, примеры

- многоклеточные низшие животные, их строение и примеры

На следующий урок соберу на проверку тетради с выполненным заданием



Тема: **Колониальные
и многоклеточные
организмы.**

```
graph TD; A[Организмы] --> B[Одноклеточные]; A --> C[Многоклеточные]; B --> D[грибы]; B --> E[животные]; C --> F[растения];
```

Организмы

Одноклеточные

Многоклеточные

грибы

растения

животные

Организмы

Одноклеточные

?

Многоклеточные

грибы

растения

растения животные грибы

животные

Организмы

Одноклеточные

Колониальные

Многоклеточные

грибы



растения

растения животные грибы

животные

Колониальные организмы

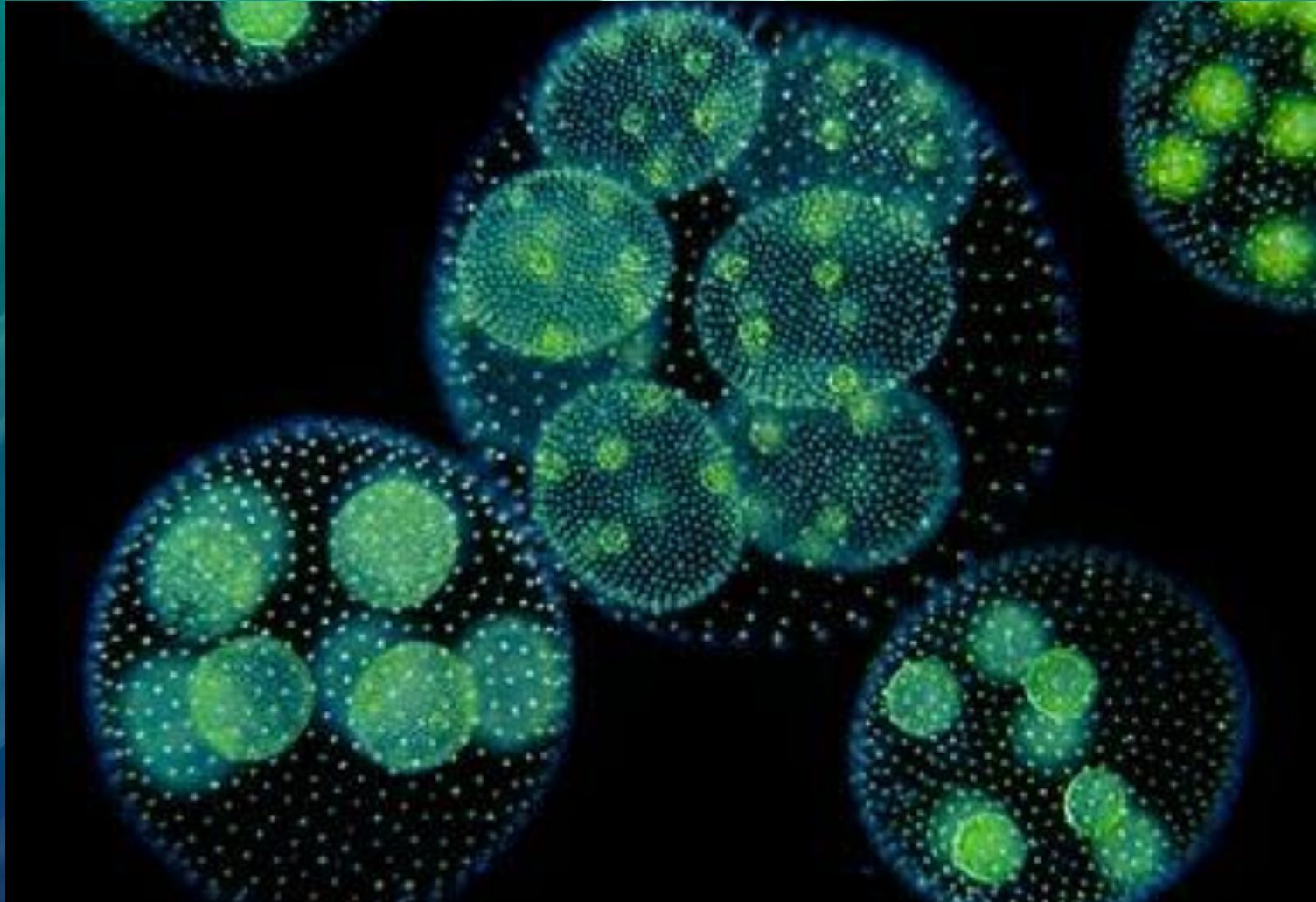
Организмы, состоящие из множества клеток, слабо дифференцированных и не разделенных на ткани.

Яркими представителями колониальных организмов являются колониальные зеленые водоросли - **ВОЛЬВОКС**

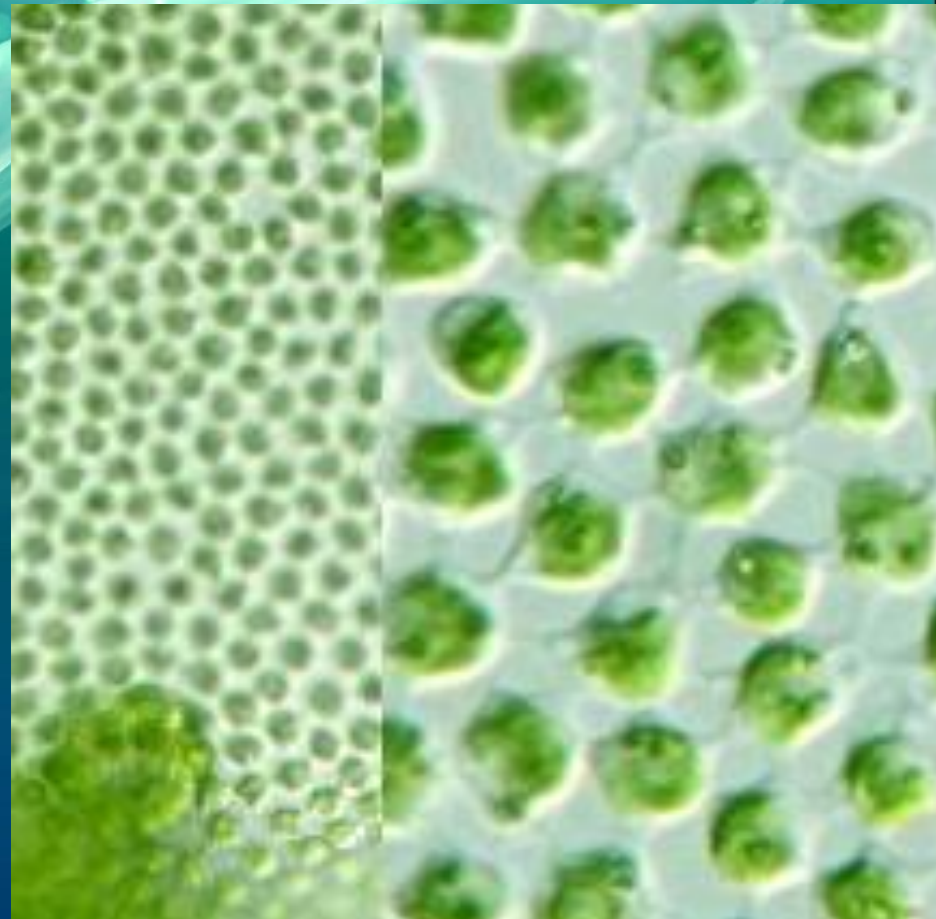
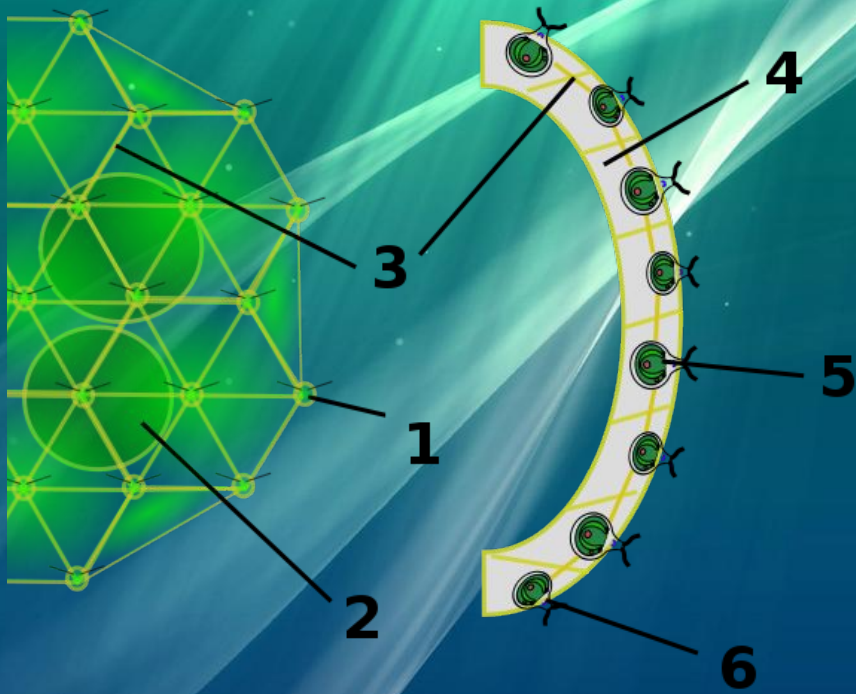
- Антони ванн Левенгук пришел в восторг от того как кружились в воде эти зеленые шарики, их движение напоминало вращающуюся Вселенную, состоящую из множества звезд.



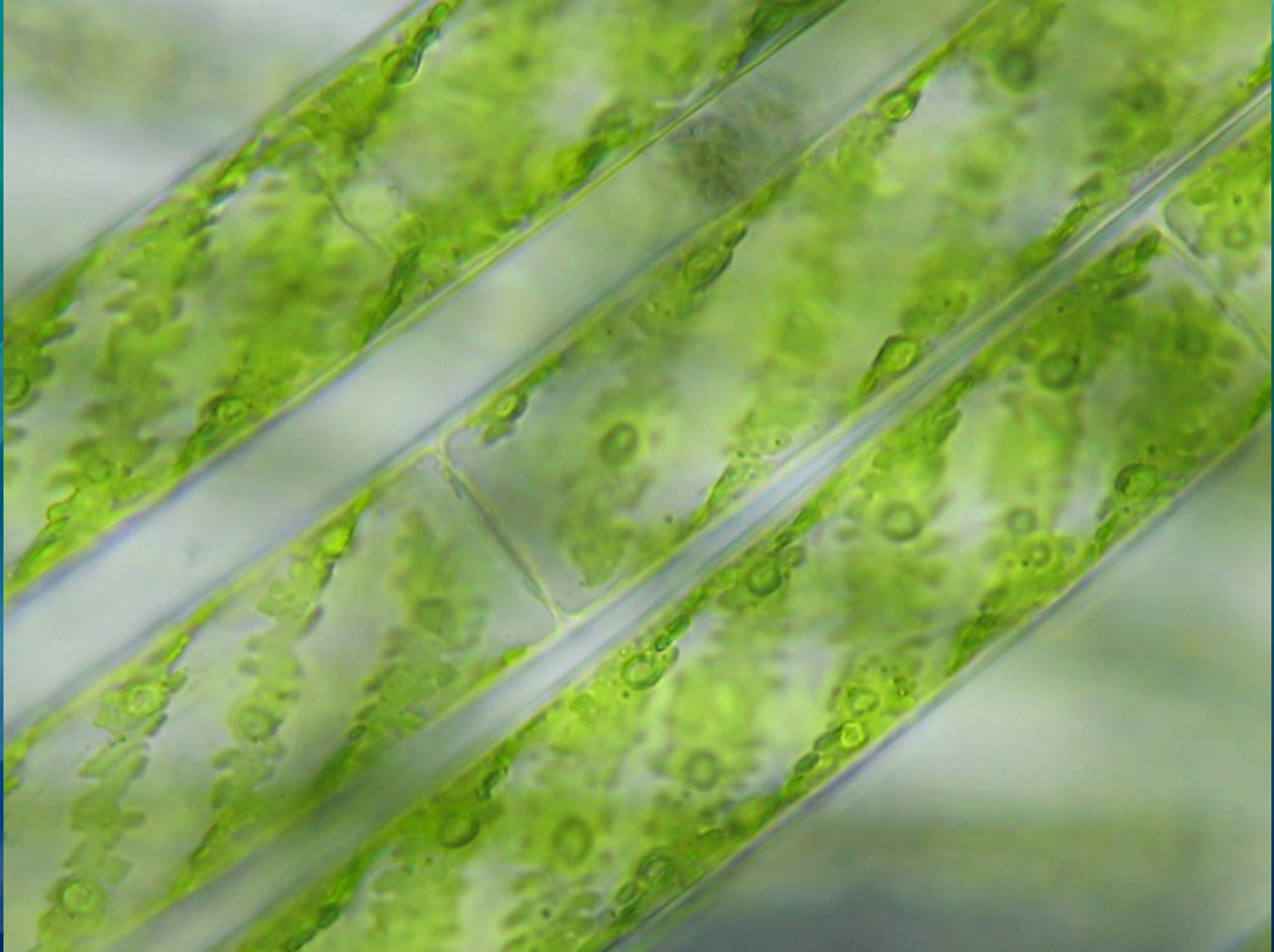
Вольвокс – род колониальных растений из отдела зеленых водорослей.

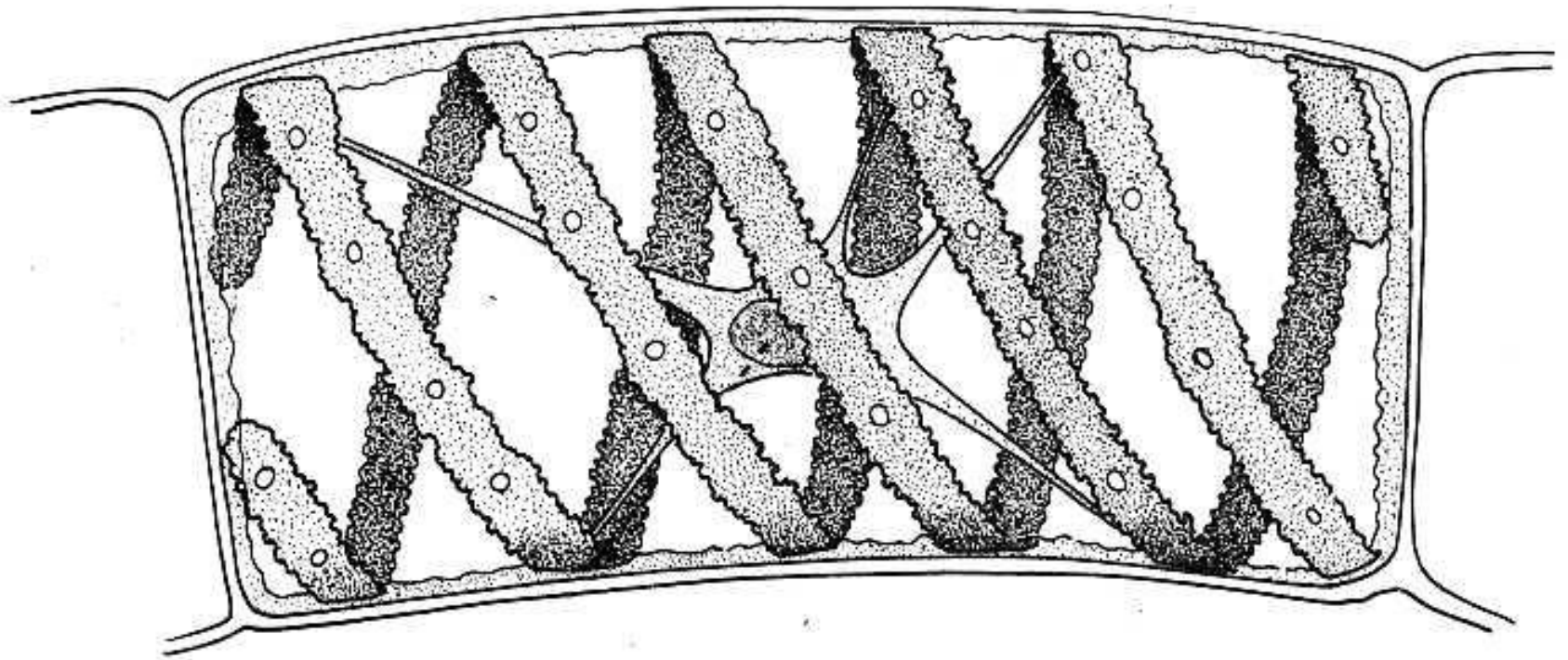


Строение:



Спирогира





Ламинария, или морская капуста





Талло́м, или слоеви́ще

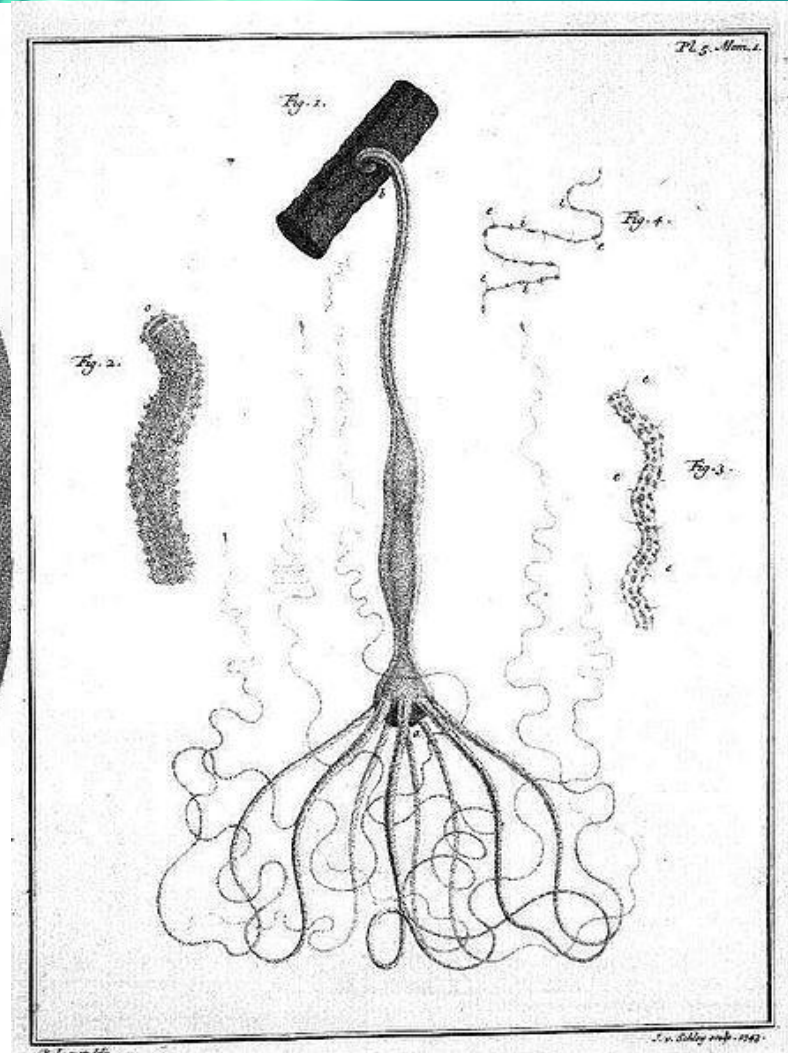
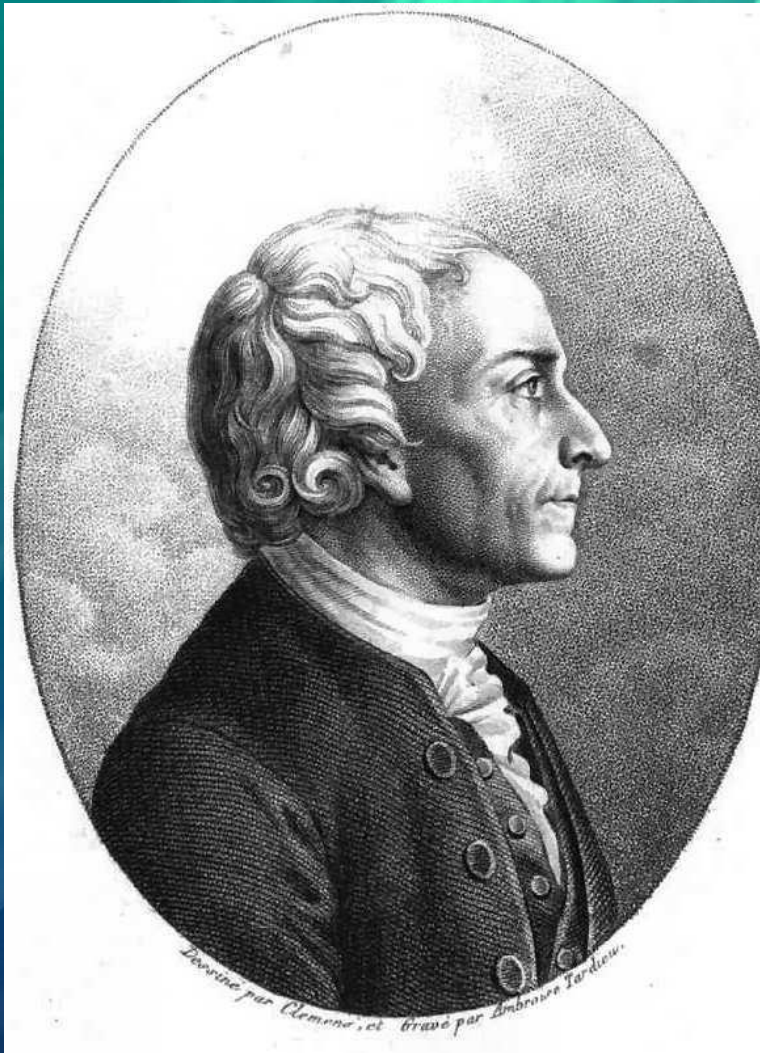
(греч. «Таллос» - молодая, зелёная ветвь)

- не расчлененное на ткани и органы тело.

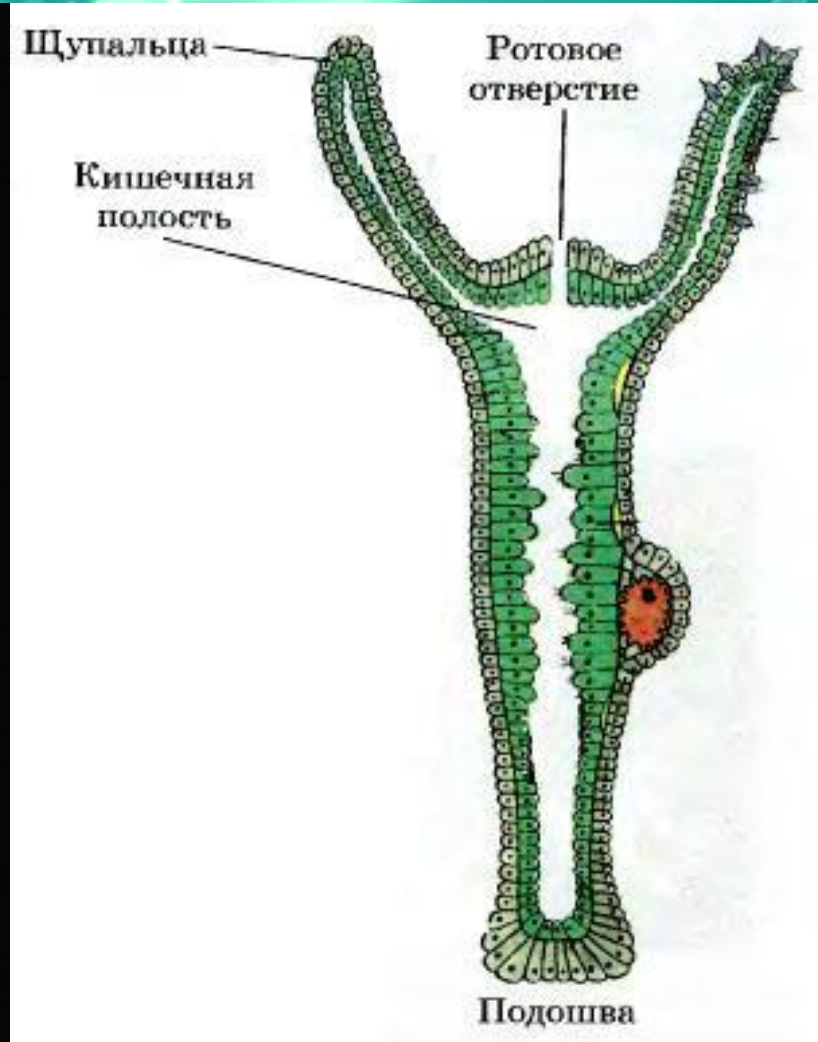
Ризоид (греч. «ризос» — корень и «эйдос» -вид)


- нитевидные образования из одной или нескольких клеток, расположенных в ряд, служащие для прикрепления к субстрату и поглощения из него воды и питательных веществ.

Авраам Трамбле



Гидра

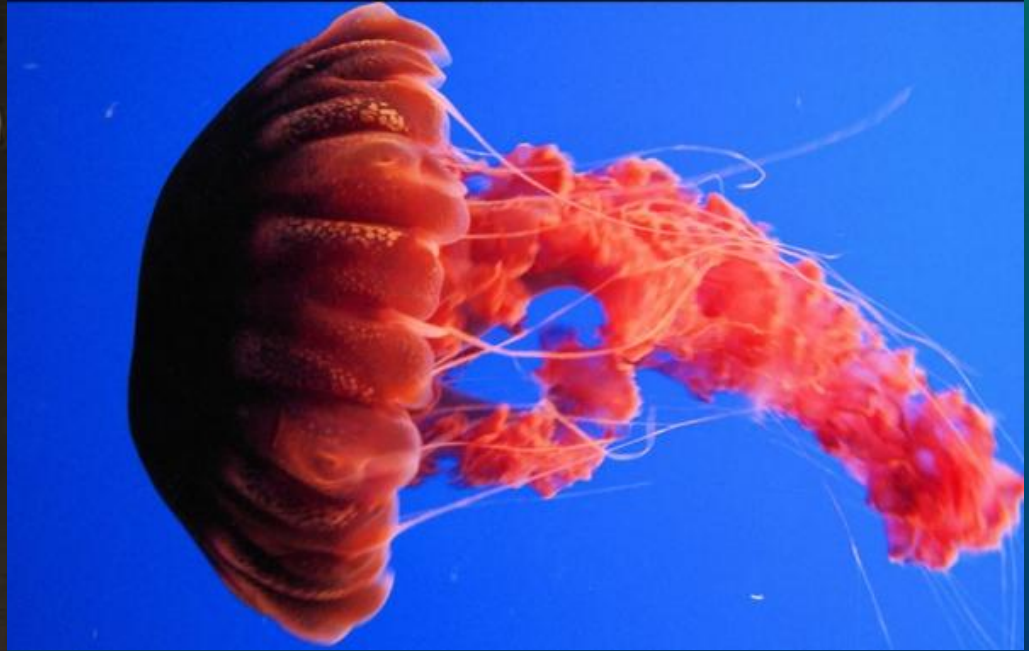
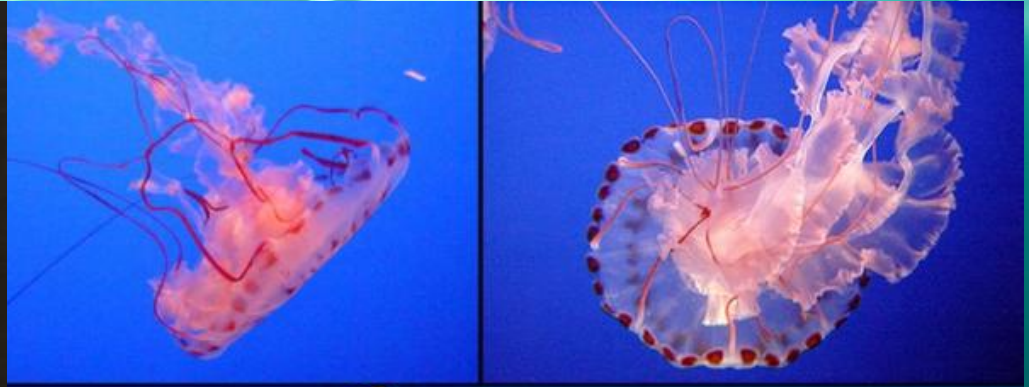




Регенерация – способность
восстанавливать поврежденные
или утраченные части тела.

Медузы.





Это самая крупная медуза в мире —
цианея, или львиная грива



Известковые губки



Обыкновенные губки



www.mamochka55.ru



кубок Нептуна



Стеклянные губки



Значение

- Губки служат убежищем для рыб, мелких ракообразных, червей, моллюсков
- Сверлящие формируют берега морей
- Пища для водных животных;
- Используют в медицинских целях;
- Для мытья используют туалетные губки.
- Биологические фильтры



Значение



- сырье для получения извести
- в ювелирном деле как поделочный материал
- применяют для устройства искусственных скал и гротов в садах, парках, аквариумах, а также как комнатные украшения
- в медицине, как сырье для изготовления многих лекарственных препаратов

