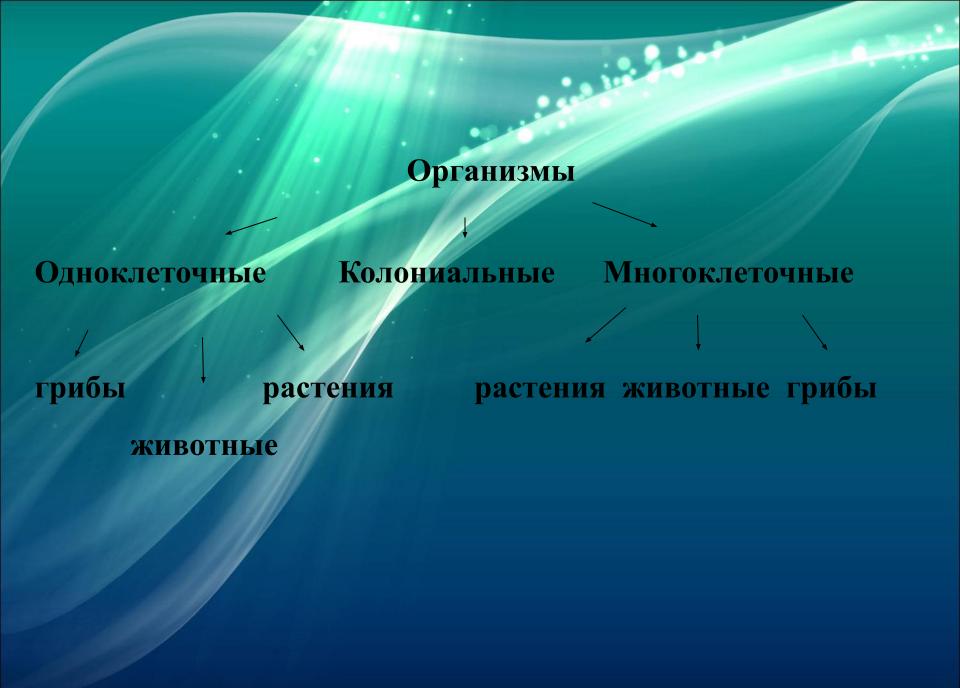
Домашнее задание 1.Изучить материал презентации и §20, кратко ответить на вопросы:

- -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.





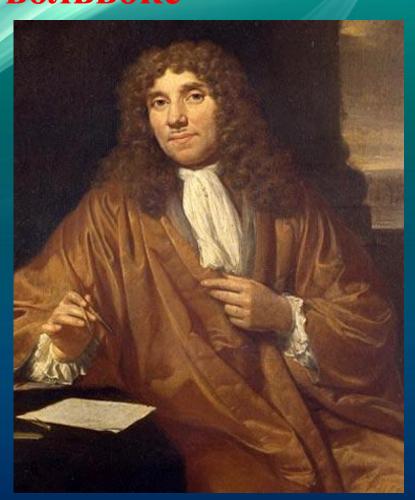


Колониальные организмы

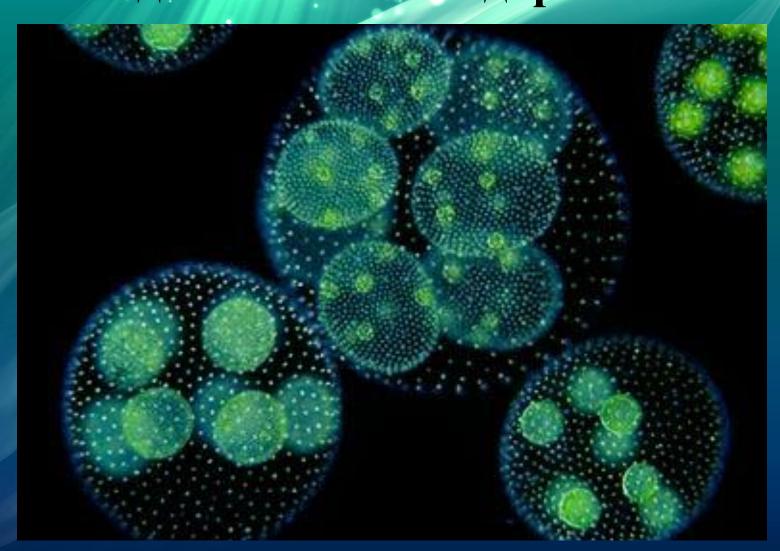
Организмы, состоящие из множества клеток, слабо дифференцированных и не разделенных на ткани.

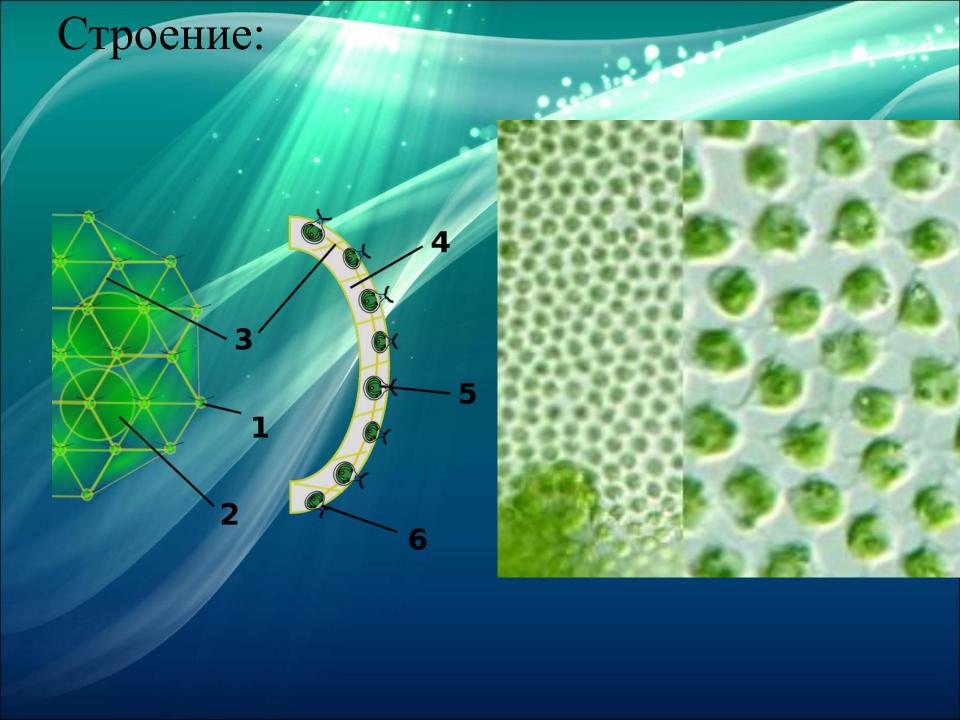
Яркими представителями колониальных организмов являются колониальные зеленые водоросли - вольвокс

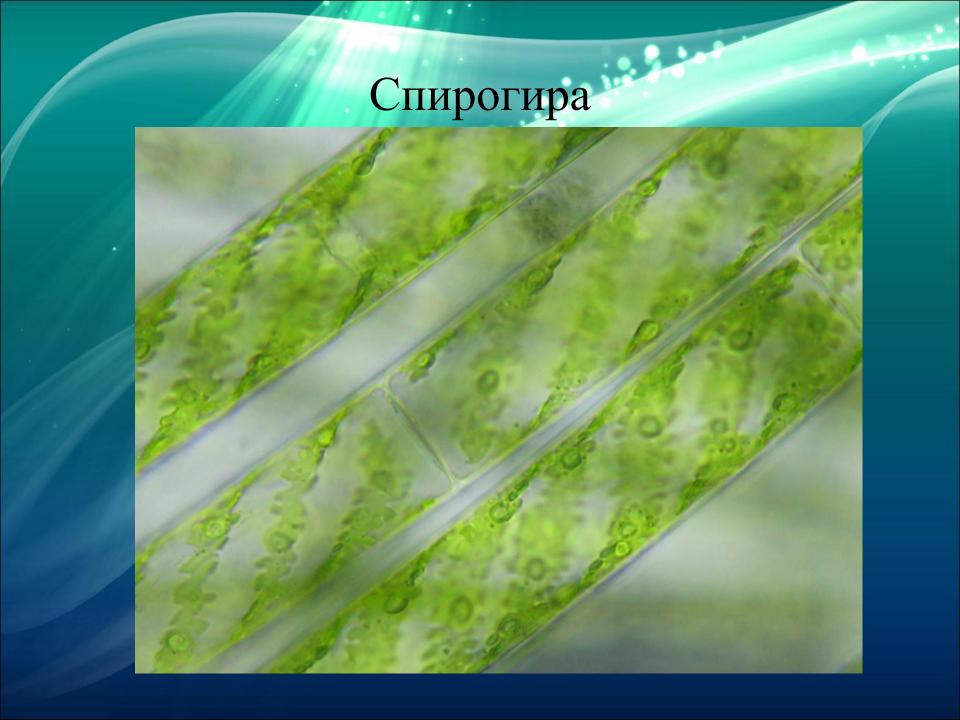
• Антони ванн Левент/к пришел в восторг от того как кружились в воде эти зеленые шарики, их движение напоминало вращающуюся Вселенную, состоящую из множества звезд.

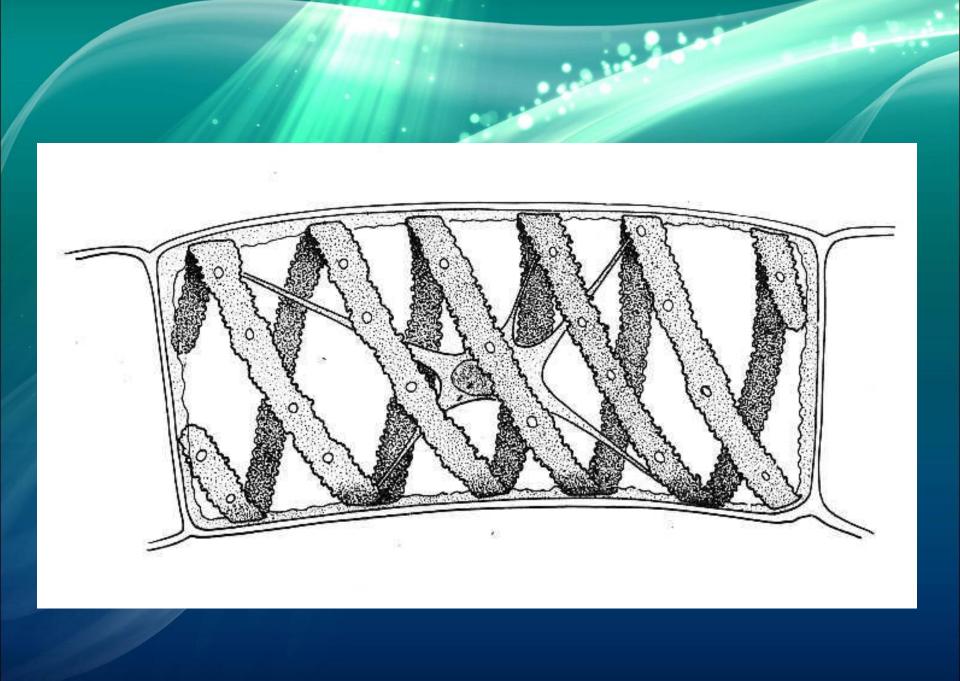


Вольвокс – род колониальных растений из отдела зеленых водорослей.









Ламинария, или морская капуста





Таллом, или слоевище

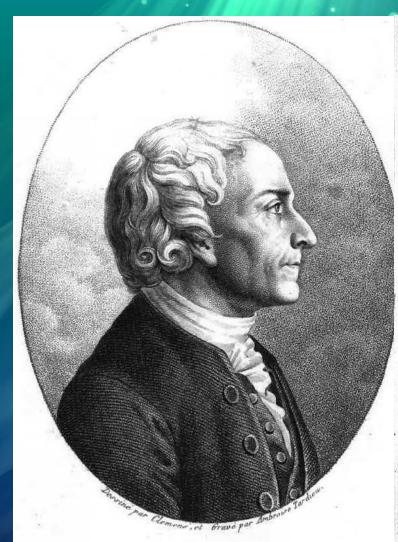
(греч. «Таллос» - молодая, зелёная ветвь)

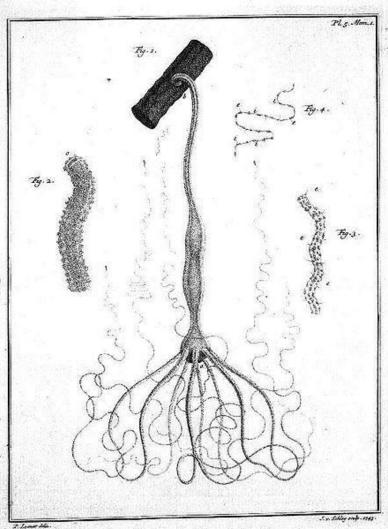
- не расчлененное на ткани и органы тело.

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

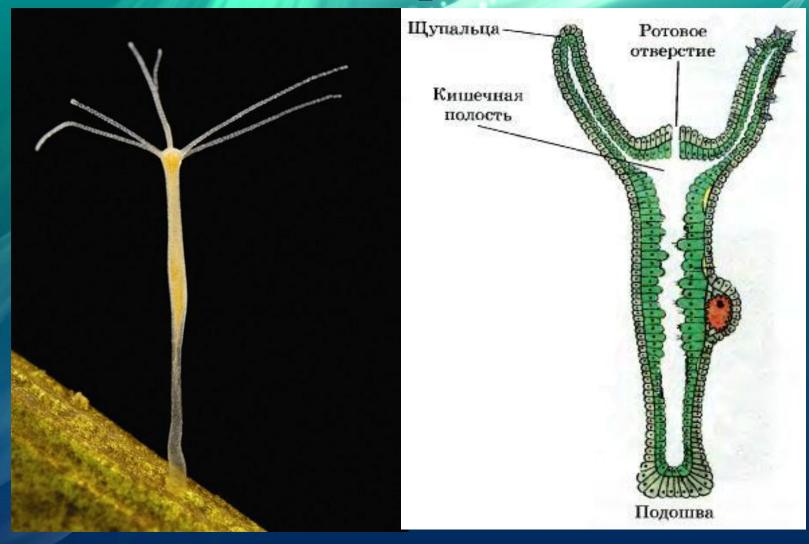
- нитевидные образования из одной или нескольких клеток, расположенных в ряд, служащие для прикрепления к субстрату и поглощения из него воды и питательных веществ.

Авраам Трамбле





Гидра



Регенерация — способность восстанавливать поврежденные или утраченные части тела.

. C. Carlie L. L.

Медузы.







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



Известковые губки

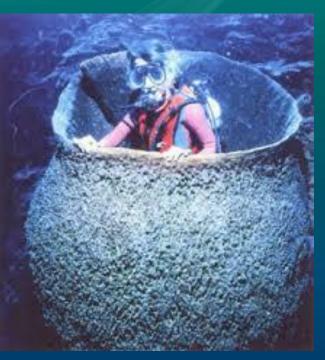


Обыкновенные губки



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

