

# Водоросли и их значение

Подготовила презентацию  
Смирнова Ольга  
Ученица 6»А»  
МОУ СОШ №3

Водоросли – очень древняя группа организмов на Земле. За время существования у водорослей возникло множество форм строения, особенностей в размножении и расселении на нашей планете. Всего насчитывают около 30 тыс. видов водорослей.



Царство - растения

Низшие растения

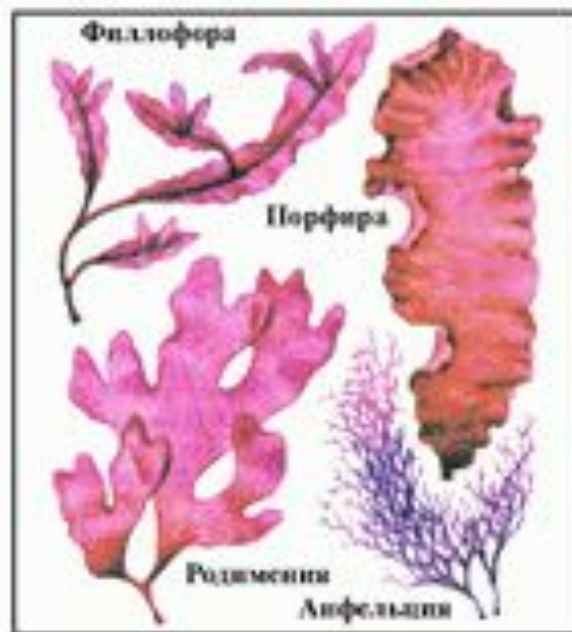
**ВОДОРΟΣЛИ**

Отделы

**ВОДОРΟΣЛИ ЗЕЛЕННЫЕ**

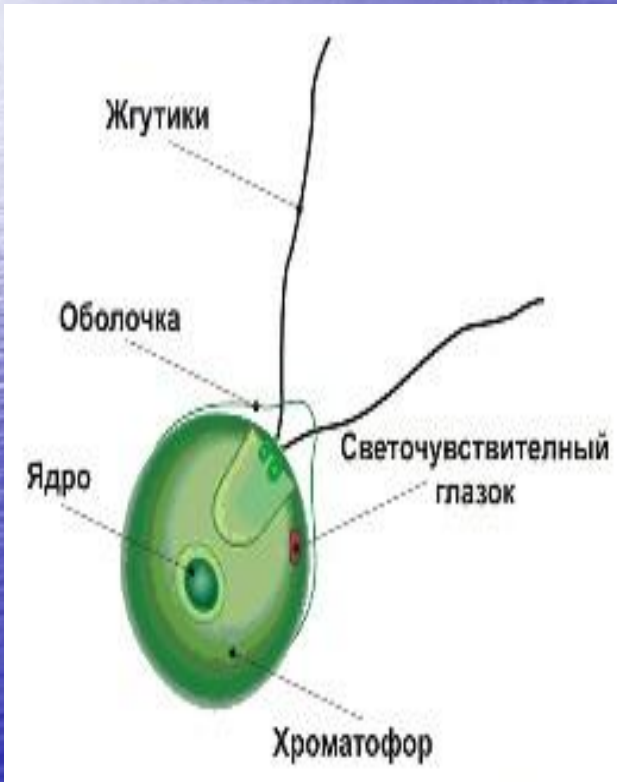
**ВОДОРΟΣЛИ БУРЫЕ**

**ВОДОРΟΣЛИ КРАСНЫЕ**



# Одноклеточные водоросли

- Одноклеточная зеленая пресноводная водоросль - **хламидомонада**. Имеет овальную или круглую форму тела, на вытянутом переднем конце два жгутика. Хроматофор чашевидный, с пиреноидом, содержащим зерна крахмала. В передней части клетки красный глазок - это светочувствительный орган. Ядро одно, с маленьким ядрышком. Две пульсирующие вакуоли смещены к переднему концу клетки. Хламидомонада питается автотрофно, но при отсутствии света может перейти на гетеротрофное питание, если в воде присутствуют органические вещества. Размножается бесполом и половым путем. При бесполом размножении содержимое клетки (спорофит) делится на 4 части и образуются 4 гаплоидных зооспоры. С наступлением холодов 2 зооспоры сливаются, образуя диплоидную зиготоспору. Весной она делится митозом, вновь образуя гаплоидные водоросли.



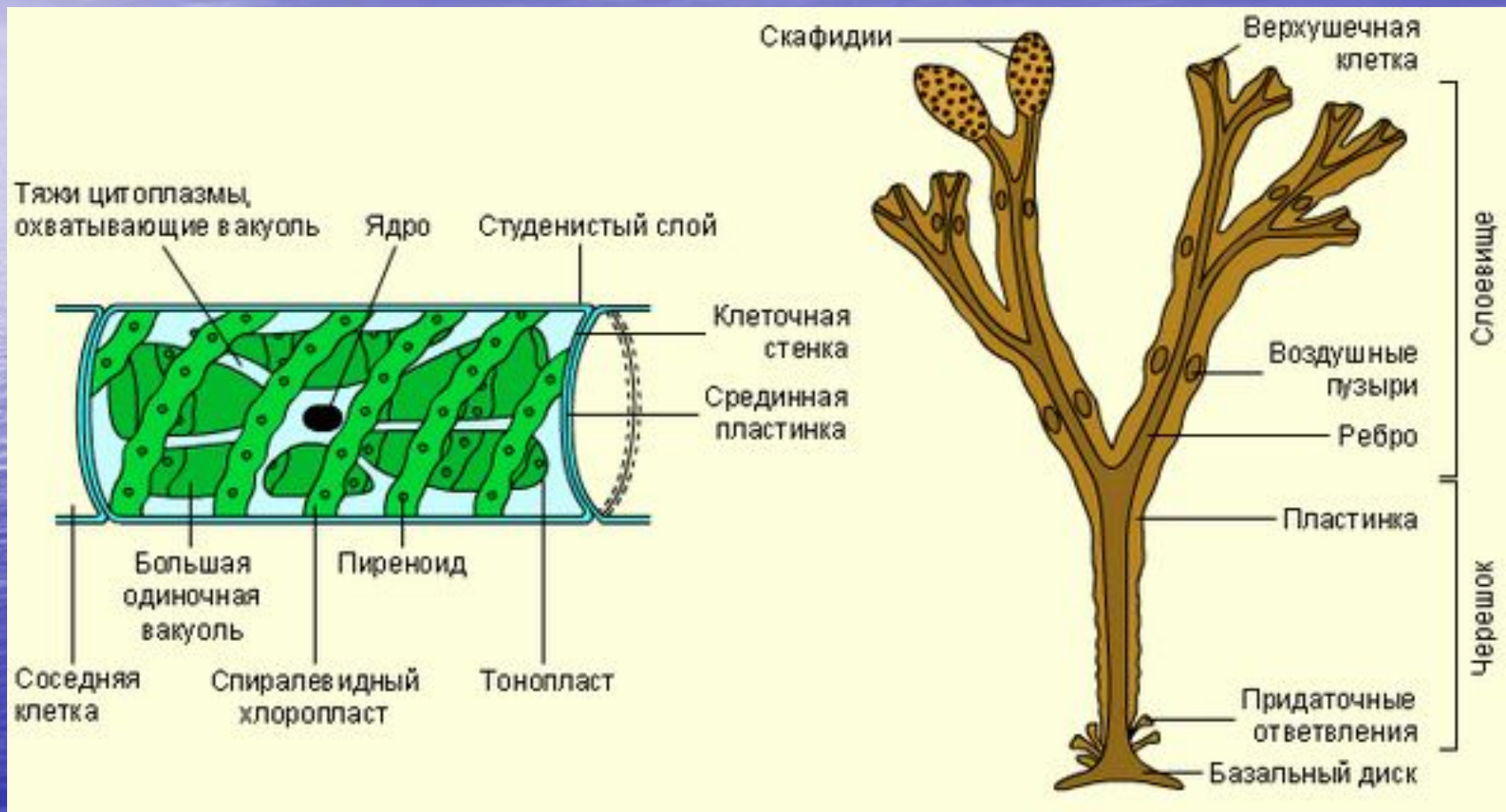


# Питание водорослей

- Хлоридомонада поглощает углекислый газ и выделяет кислород, как и все растения . С помощью этого она получает органические вещества , необходимые для питания водорослей.



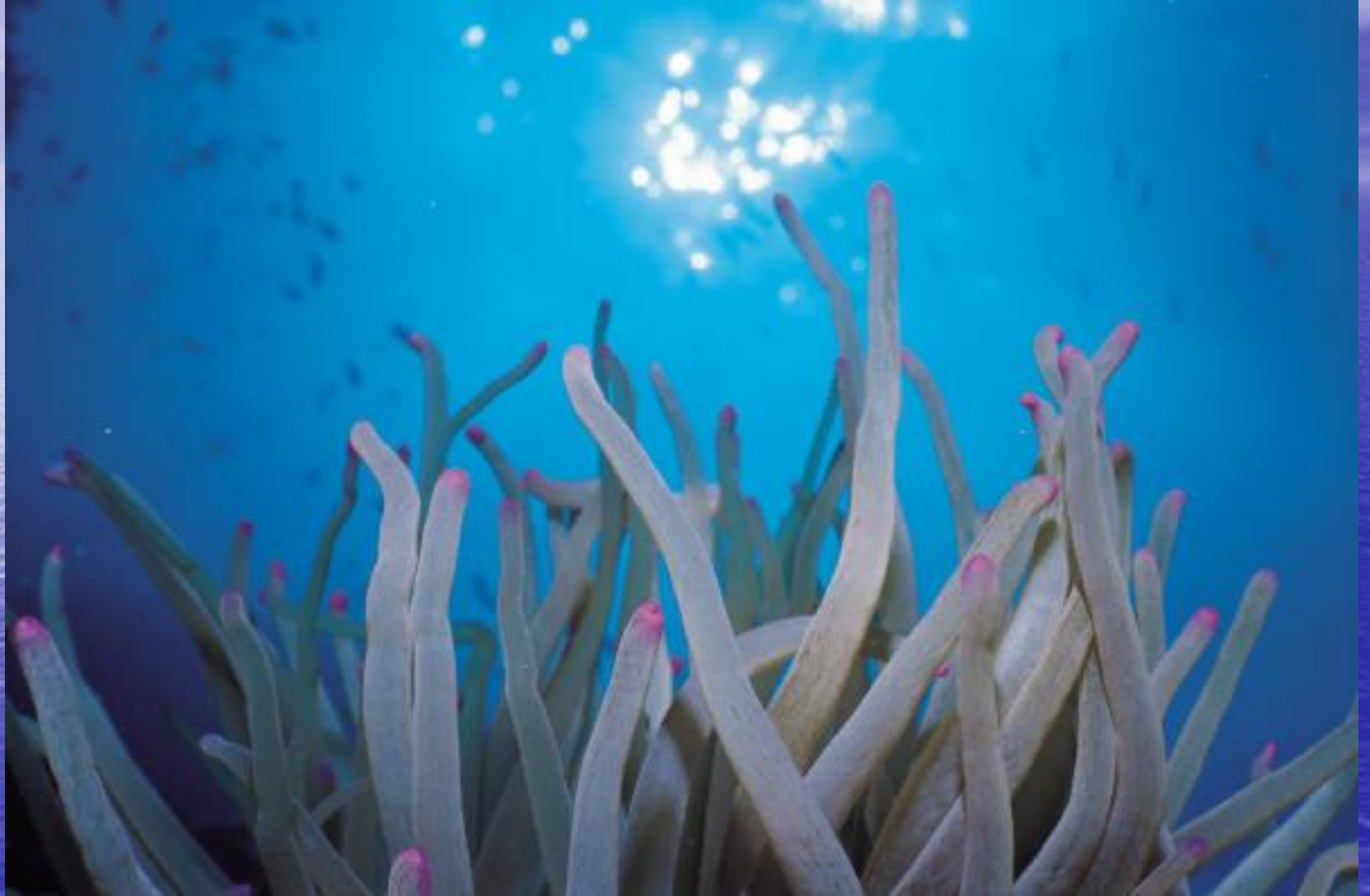
# Многоклеточные водоросли





# Размножение водорослей

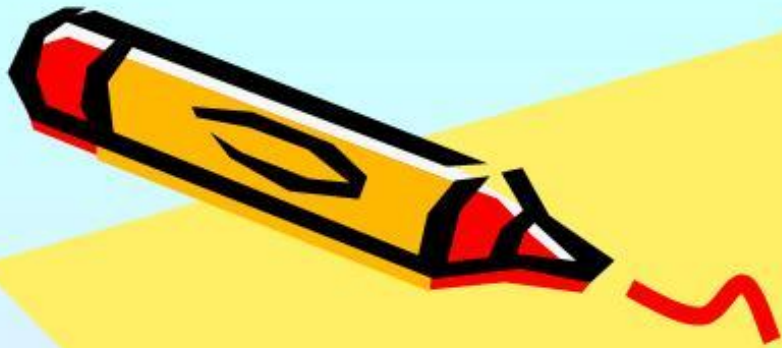
- 1) Половое - такой способ размножения, в котором принимают участие два организма и новая особь возникает из диплоидной клетки - зиготы. Зигота образуется в результате слияния двух гаплоидных клеток - гамет. Зигота покрывается толстой оболочкой, накапливает запасные питательные вещества и способна переносить неблагоприятные условия.
- 2) Бесполое - такой способ размножения, при котором новые особи возникают из специализированных гаплоидных клеток - спор. Содержимое клетки многократно делится и образуется множество спор, каждая из которых способна дать начало новому растению. Споры бывают подвижными (имеют жгутики) и неподвижными.





- Водоросли обогащают атмосферу кислородом и служат пищей водным организмам и человеку.





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ =)

