





Тема: Водоросли





Среда обитания

Соленая и пресная
вода

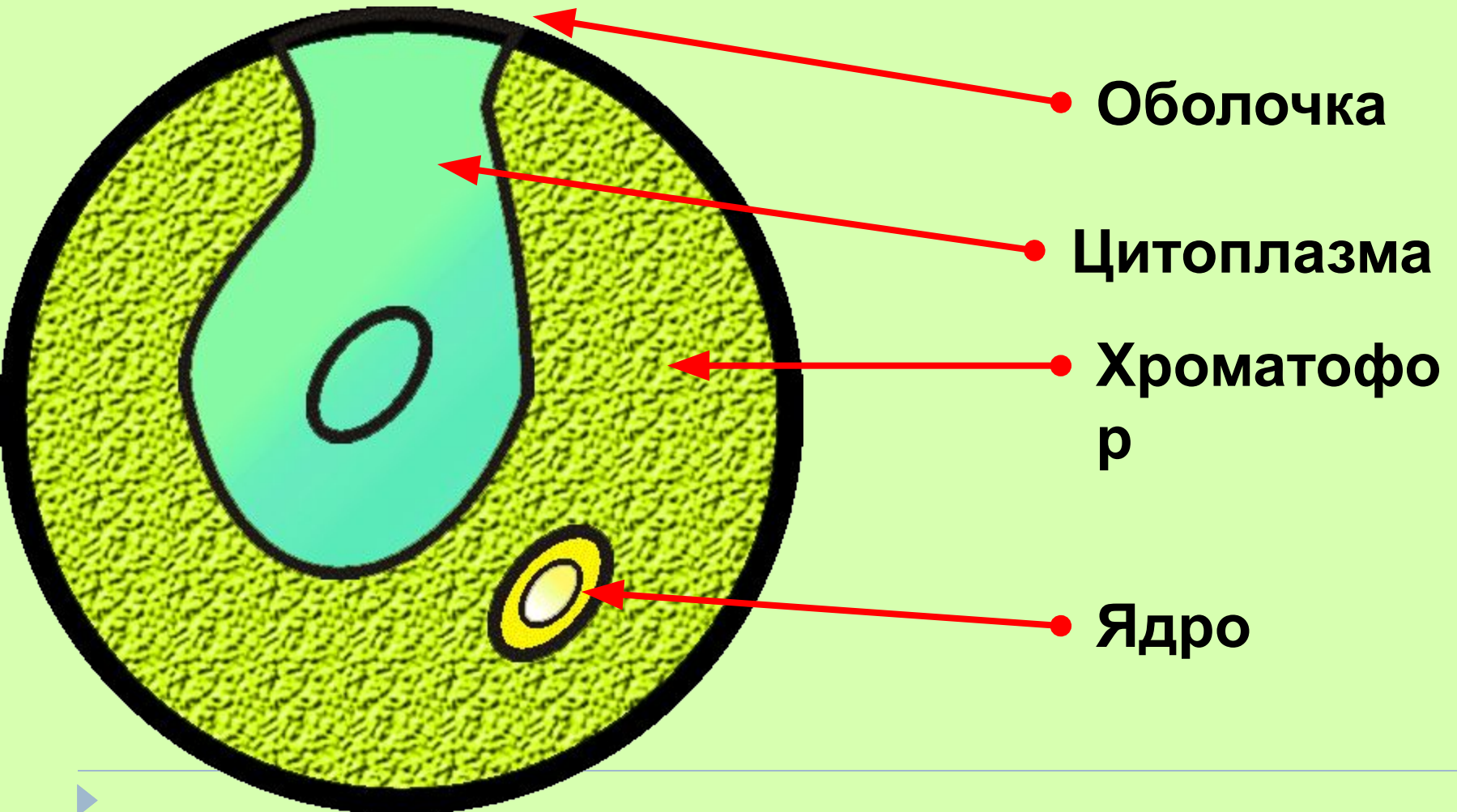
Поверхность
деревьев

Камни, здания

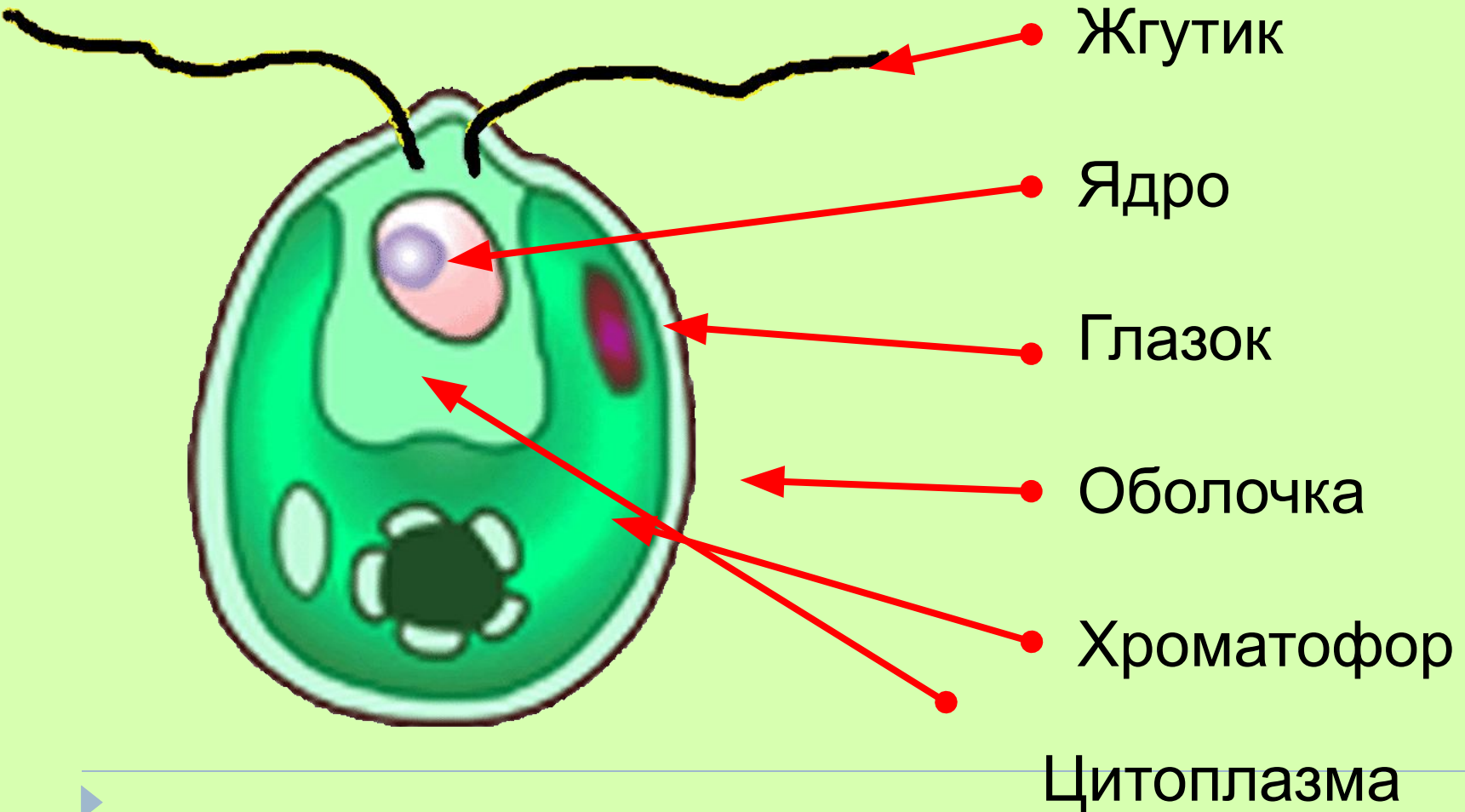
Сырые и
затененные
места



Строение хлореллы



Строение хламидомонады



Строение спирогиры



Многообразие водорослей

Класс

Бурые водоросли

Ламинария

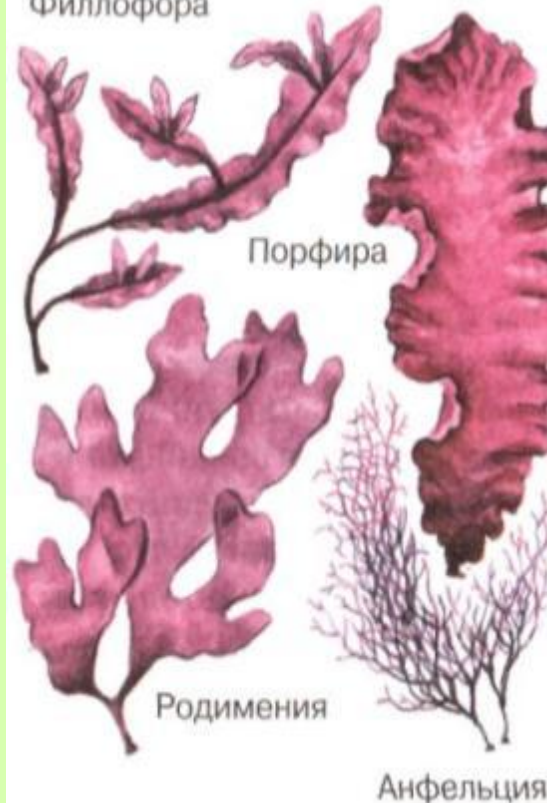


Цистозейра

Класс

Красные водоросли

Филлофора



Порфира

Родимения

Анфельция

Класс

Зеленые водоросли



Улотрикс

Оболочка

Хроматофор

Цитоплазма

Ядро

Общий вид

Клетки нити при большом увеличении

Оболочка

Хроматофор

Ядро

Спирогира

Ульва

Нителла





слоевище

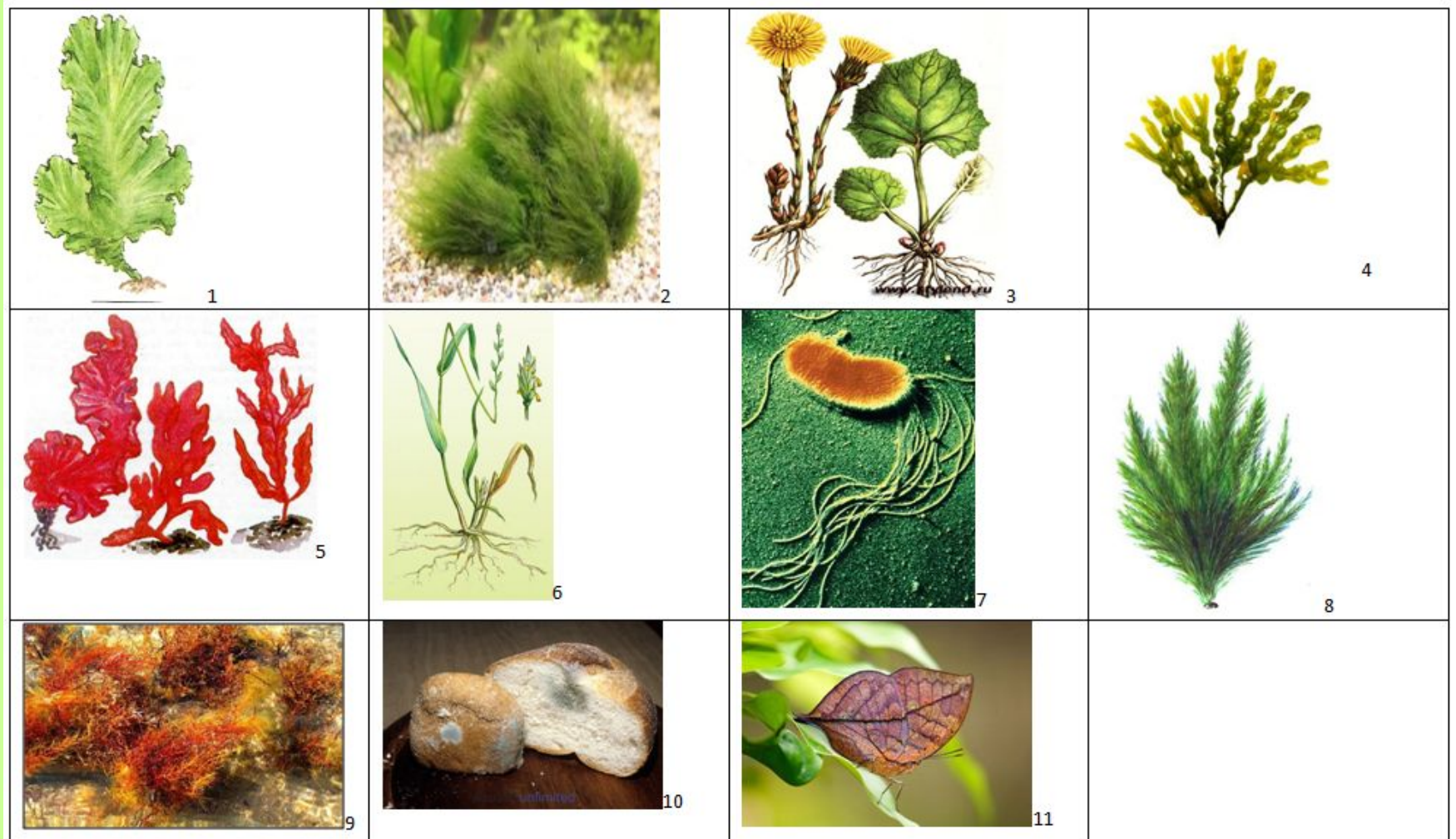
ризиды

Вывод.

- Водоросли относят к **низшим растениям**, так как они ни имеют органов **стеблей, корней, листьев**.
- Окраску листьям придают **хроматофоры**, зелёную окраску придаёт **хлорофилл**, благодаря которому зелёные водоросли способны осуществить процесс **фотосинтеза**, характерный для растений.
- Некоторые водоросли, несмотря на своё название, обитают не только в пресной и солёной воде, но и **на сырых участках почвы, коре деревьев**, переживая засуху в состоянии **покоя**.



Закрепление: Найдите водоросли, определите названия (смотри учебник)





Домашнее задание

- Обязательное: познакомиться с содержанием параграфа 14 учебника
- В тетради запишите тему урока, рисунок 31 в тетрадь.
- Слайд № 14 Проверка знаний: запишите только те слова, которых не хватает в предложении

- 1.....

- 2.....

- 3.. До 10...



Биологический диктант по теме «Водоросли».

Вставьте пропущенные слова в текст.

- Водоросли относят к _____1____. Некоторые водоросли, несмотря на свое название, обитают не только в пресной и соленой воде, но и _____2____, переживая засуху в состоянии _____3 _____. Тело водорослей представляет собой _____4 _____. Окраску водорослям придает _____5_____, благодаря которому зеленые водоросли способны осуществлять процесс _____6_____, характерный для растений.
- У водорослей различают половое и _____7_____ размножение.
- Половое размножение происходит при помощи особых половых клеток _____8_____, которые сливаются попарно и образуют _____9 _____. В благоприятное время водоросли размножаются _____10 _____ путём, вегетативно или с помощью спор.

