





Тема: Водоросли



1. *Что изучает ботаника?*

2. *Почему растения выделили в самостоятельное царство?
Какие признаки присущи
представителям растений?*





Среда обитания

Соленая и пресная
вода

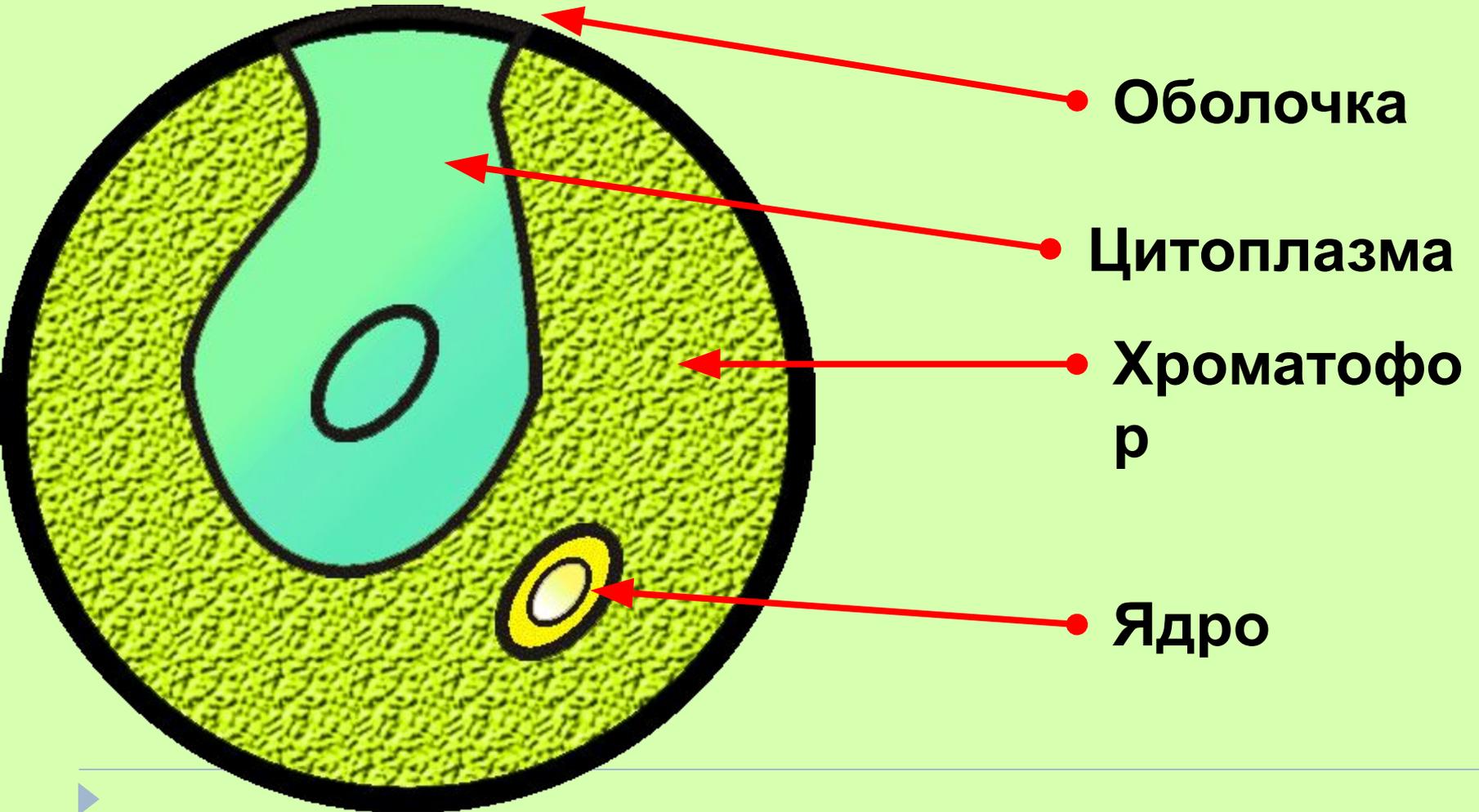
Поверхность
деревьев

Камни, здания

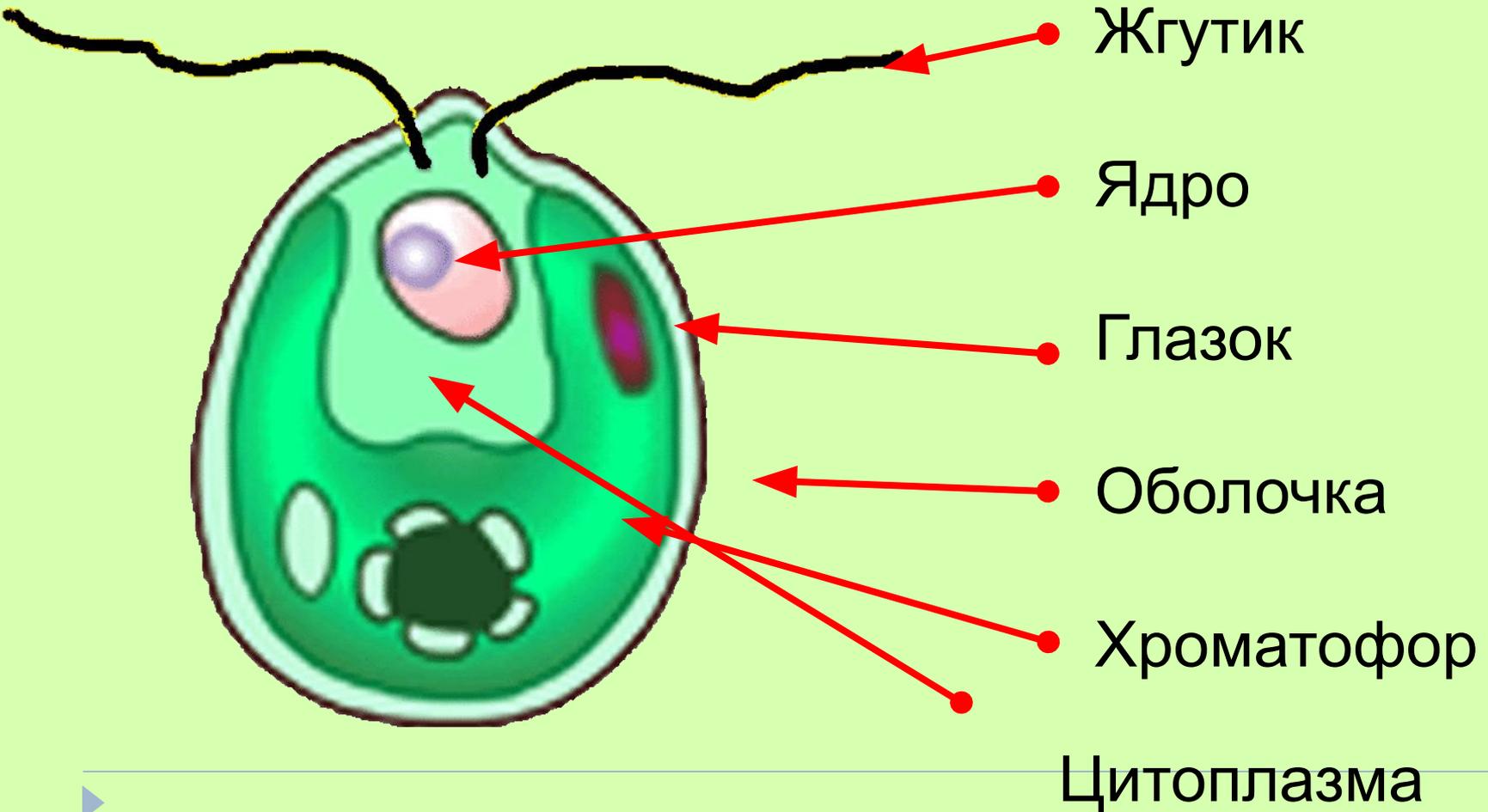
Сырые и
затененные
места



Строение хлореллы



Строение хламидомонады



Строение спирогиры



Многообразие водорослей

Класс

Бурые водоросли

Ламинария

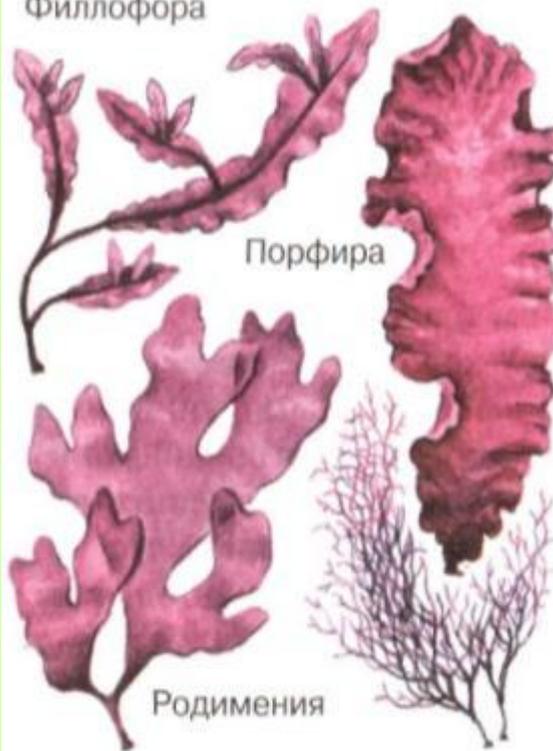


Цистозейра

Класс

Красные водоросли

Филлофора



Порфира

Родимения

Анфельция

Класс

Зеленые водоросли

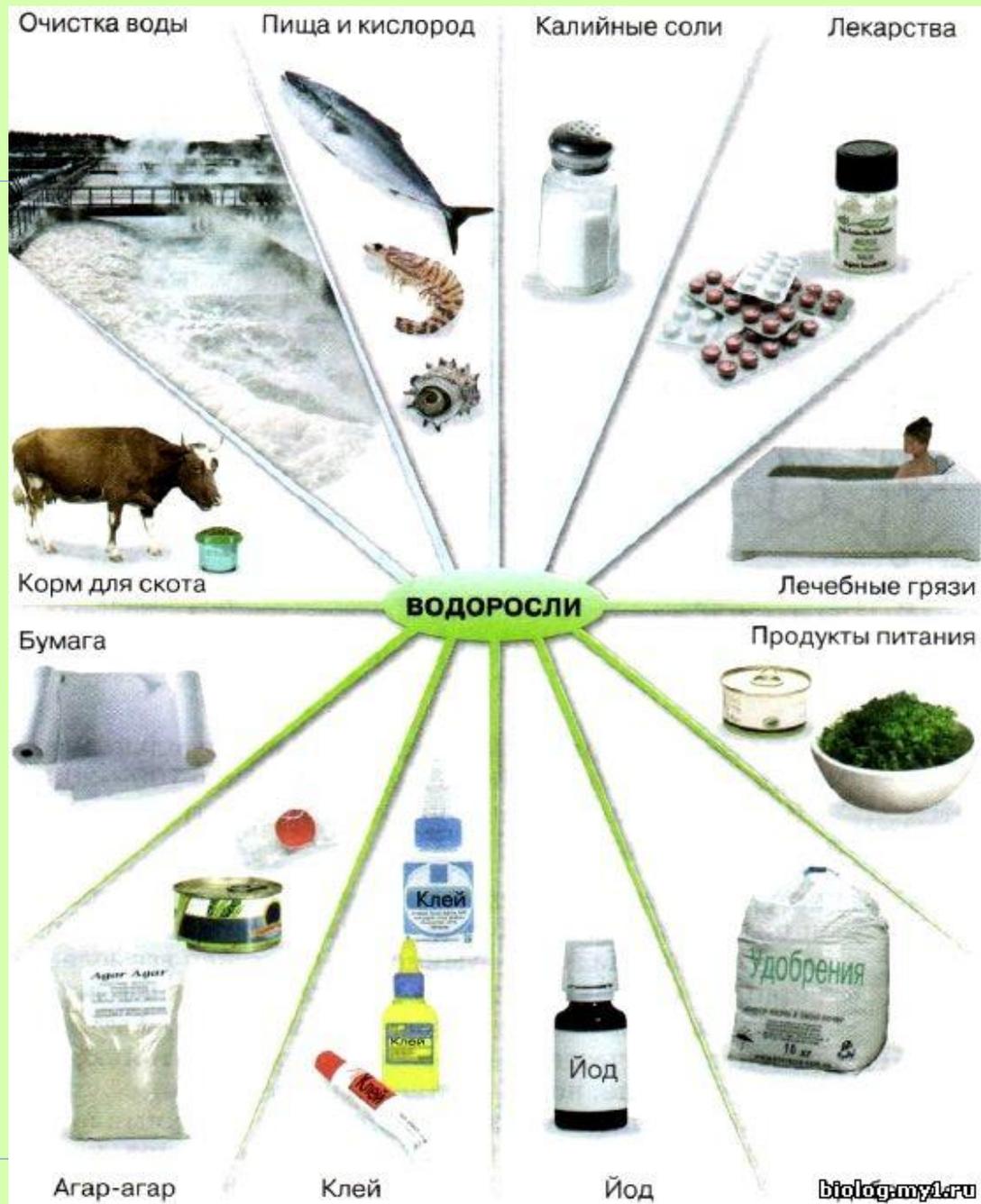




слоевище

ризоиды

Значение водорослей



Практическая значимость водорослей в нашей жизни

Ими питаются рыбы и другие животные

Химическая промышленность (йод, спирт, целлюлоза и др.)

Удобрения и корм скоту

Агар- агар
(студенистое вещество)

Для разнообразных блюд

Водоросли относят к.....,

так как они не имеют органов: ..., ...,

Окраску листьям придают ..., зелёную окраску придаёт ..., благодаря которому зелёные водоросли способны осуществить процесс ..., характерный для растений.

Некоторые водоросли, несмотря на своё название, обитают не только в пресной и солёной воде, но и,, переживая засуху в состоянии



Водоросли относятся к **низшим растениям**,
так как они не 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**.



Закончите предложения

1. Водоросли относят к живым организмам потому, что они ..., ..., ..., ..., ... И ...
2. Тело водорослей не разделено на органы поэтому их относят к ... растениям.
3. Тело водорослей называют ... (...)
4. Тело водорослей состоит из ...
5. В клетках водорослей, как и у других растений содержится
6. Водоросли, как автотрофы являются поставщиками ...



Взаимопроверка.

1. Питаются, дышат, растут, движутся, развиваются и размножаются
2. Низшим
3. Слоевище (таллом)
4. Клеток
5. Хлоропласты
6. Кислорода

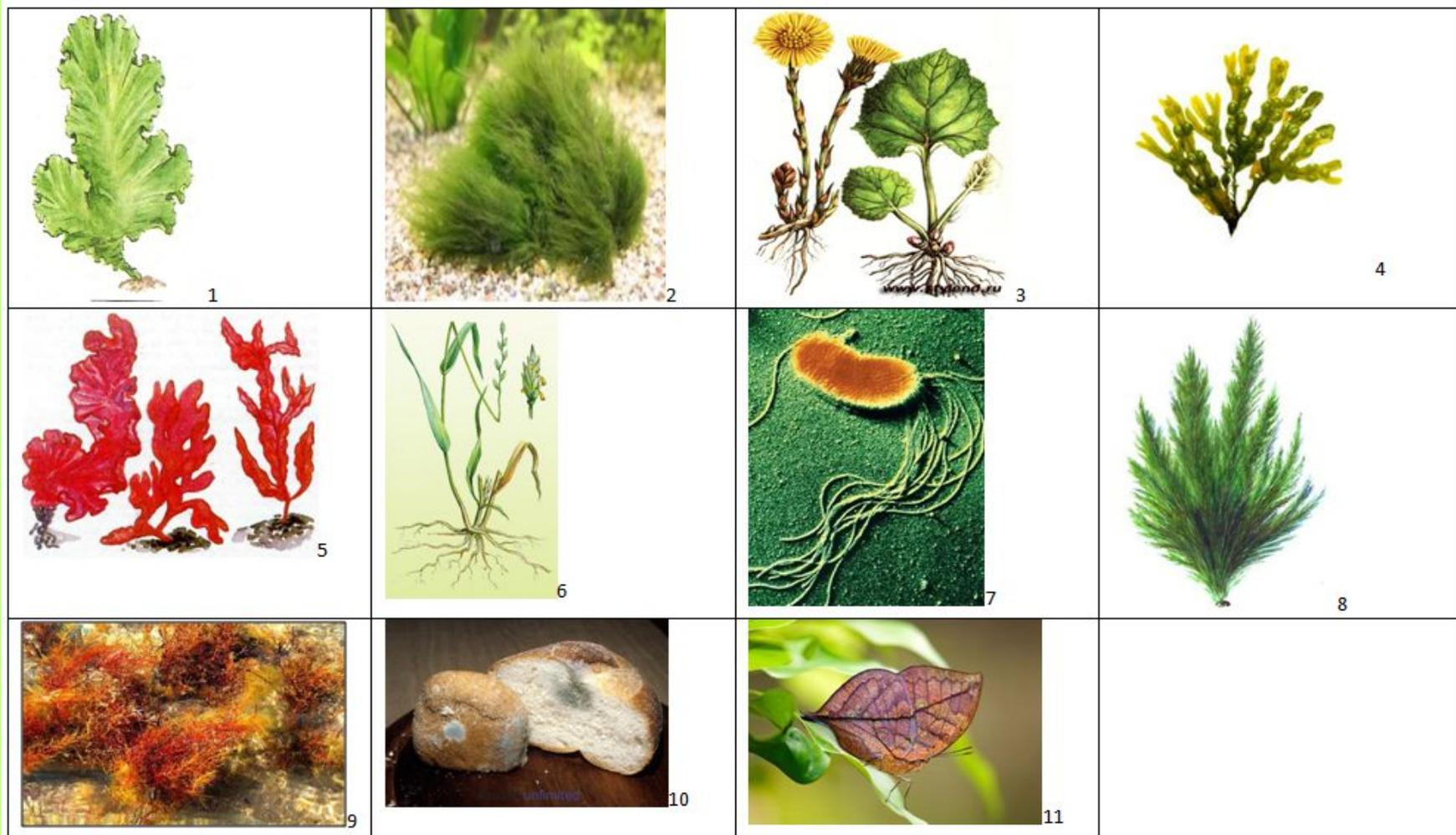
Оценка

«5»-нет ошибок

1. «4»-1 ошибка
2. «3» - 2-3 ошибки



Найдите водоросли



Вывод

**Наличие водорослей –
необходимое условие для
нормальной жизни
водоемов**



| Понятие | Знал | Узнал | Научился делать | Хочу узнать |
|----------------|-------------|--------------|----------------------------|--------------------|
| | | | | |





Домашнее задание

- Обязательное: познакомиться с содержанием параграфа 14 учебника
 - По желанию:
 - 1. подготовить сообщения или презентации об интересных представителях водорослей. (О кровавом снеге, о водоросли – космонавте, о морской капусте, о том, почему называли море Саргассово и другие)
 - 2. тестовые задания, кроссворд по теме «Водоросли»
-



**Молодцы,
Спасибо за
работу!**

