Урок

ВОДОРОСЛИ

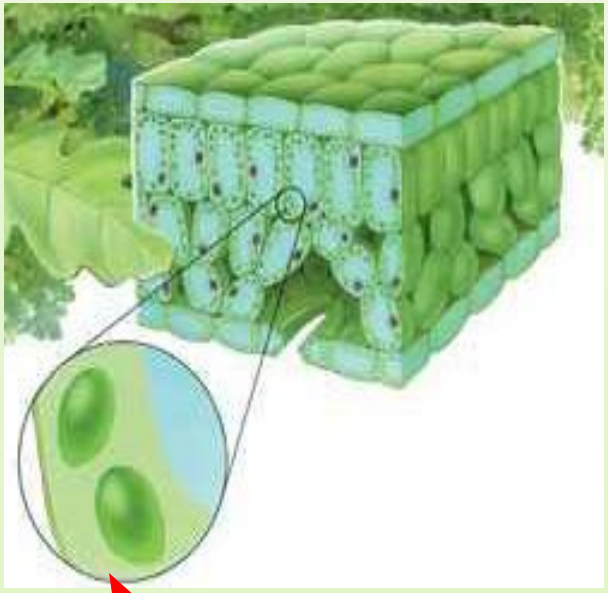
5 класс

Письменная
Т.И.

http://aida.ucoz.ru

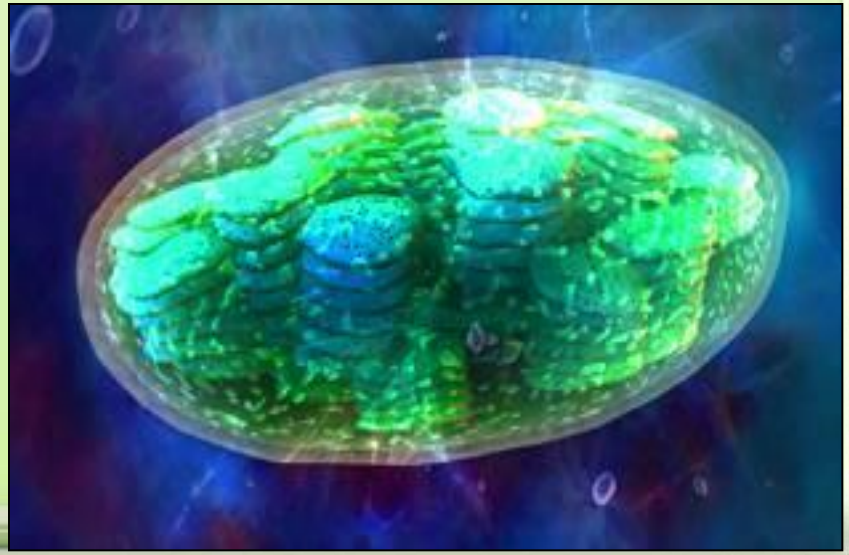
Признак растения: способность к фотосинтезу

Фотосинтез- процесс образования органических веществ из воды и углекислого газа в хлоропластах на свету.



В хлоропластах находится зелёное вещество –**хлорофилл**, улавливающий солнечный свет.

Хлоропласт



Понятие «водоросли»

Слово «водоросли» буквально означает лишь то, что это растения, живущие в воде, однако не все растения в водоемах можно с научной точки зрения назвать водорослями, такие растения, как тростник, камыш, рогоз, кувшинки, кубышки, мелкие зеленые пластинки ряски и др., являются семенными (или цветковыми) растениями.

Нерасчлененное на органы тело водорослей носит название слоевище (таллом)

Общая характеристика водорослей.

У организмов, объединяемых в группу водорослей, есть ряд общих признаков:

- Водоросли - низшие растения;
- в талломе нет проводящих сосудов;
- в клетках таллома есть хлорофилл;
- Размножаются с помощью спор, вегетативно – бесполым способом.

Водоросли

Многоклеточные

- Ламинария
- Порфира
- Спирагира

Колониальные

- Вольвокс

Одноклеточные

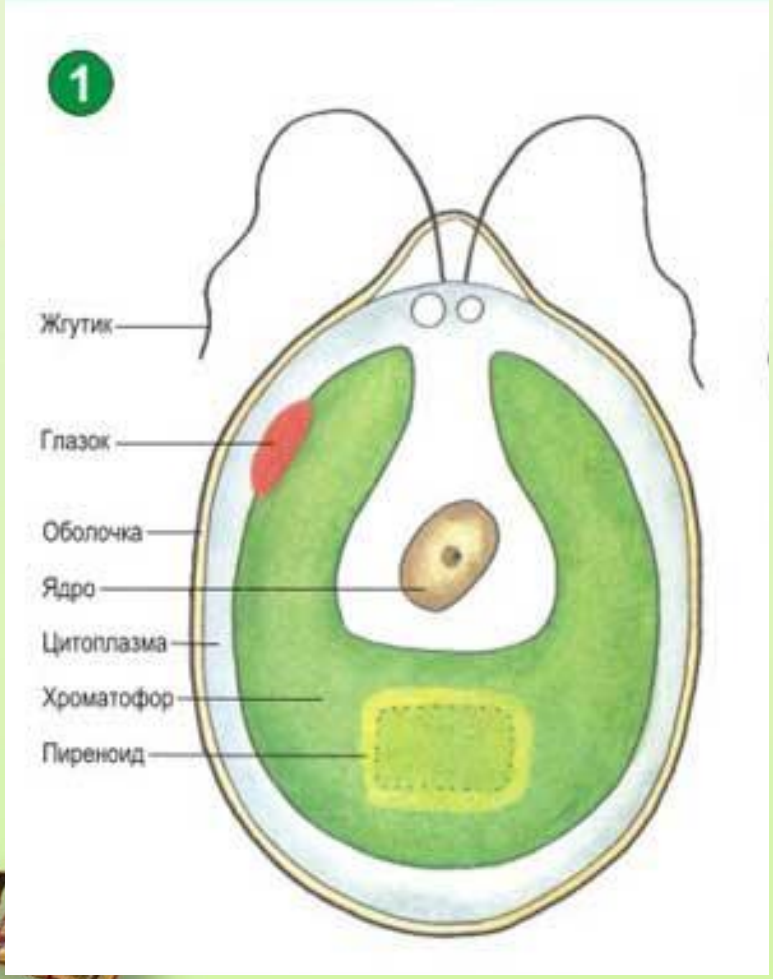
- Хлорелла
- Порфира

Экологические группы водорослей.

Водоросли

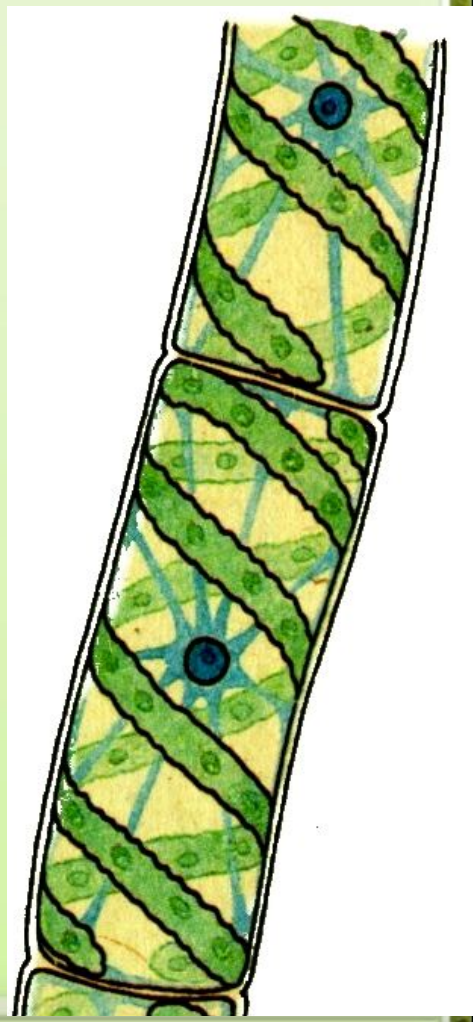
- планктонные водоросли
- бентосные водоросли
- почвенные водоросли
- водоросли горячих источников
- водоросли снега и льда
- водоросли соленых водоемов

Хламидомонада
Хлорелла



Спирогира

- Нитчатые водоросли до 8-10 см.
- Скопления нитей спирогиры образуют тину.
- Нити неветвящиеся, образованные одним рядом цилиндрических клеток.



Порфира

Красные водоросли. Порфира (Porphyra).

Слоевище 2 м в длину.

Получают агар агар используется в пищевой промышленности для получения зефира, мармелада,

Ламинария

Морская капуста (съедобная).

Богата йодом.

Роль водорослей в природе

- В процессе фотосинтеза выделяют кислород, необходимый им для дыхания.
- Пища для многих морских животных.
- Приют для рыб и многих других животных.
- Обогащение воды кислородом в процессе фотосинтеза.
- Некоторые виды участвуют в почвообразовании, когда попадают на бесплодные субстраты.
- Некоторые виды входят в состав

Роль водорослей в жизни и деятельности человека

- **Являются продуктами питания для человека животных.**
- **Используются в качестве добавки к корму для скота.**
- **Изготовление удобрений.**
- **Использование в химической промышленности (йод, спирт, уксусная кислота).**
- **Биологическая очистка сточных вод.**
- **Получение лекарственных препаратов и биологически активных добавок к пище.**

Сочините сказку о жизни в подводном царстве, где главные действующие лица, водоросли.