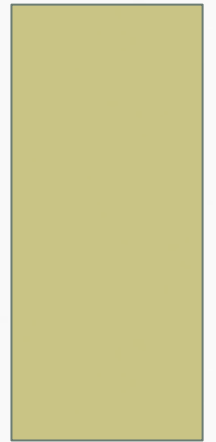


ВОДОРОСЛИ, ИХ
РАЗНООБРАЗИЕ И
ЗНАЧЕНИЕ



План:

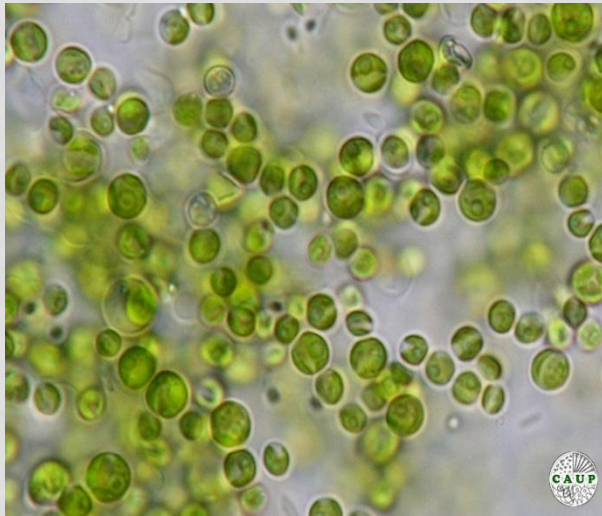
- 1. Общая характеристика
- 2. Строение
- 3. Жизнедеятельность (в т.ч. размножение, питание)
- 4. Многообразие водорослей
- 5. Значение в природе и в жизни человека
-

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Слоевище

Одноклеточное

Многоклеточное



хлорелла



улотрикс



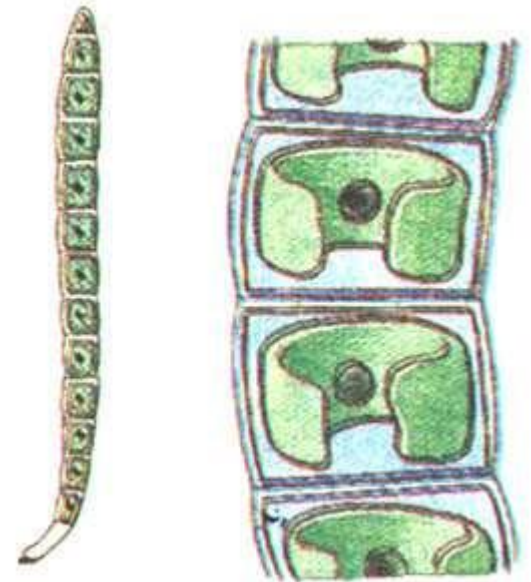
ульва



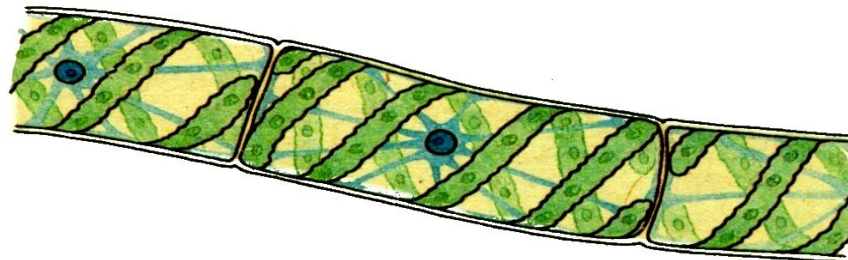
фукус

2. СТРОЕНИЕ

Строение хламидомонады



улотрикс



спирогира

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1) Местообитание – вода, влажные места
- 2) Низшие растения
- 3) 30 тыс. видов
- 4) Слоевище (таллом)
- 5) Хроматофор

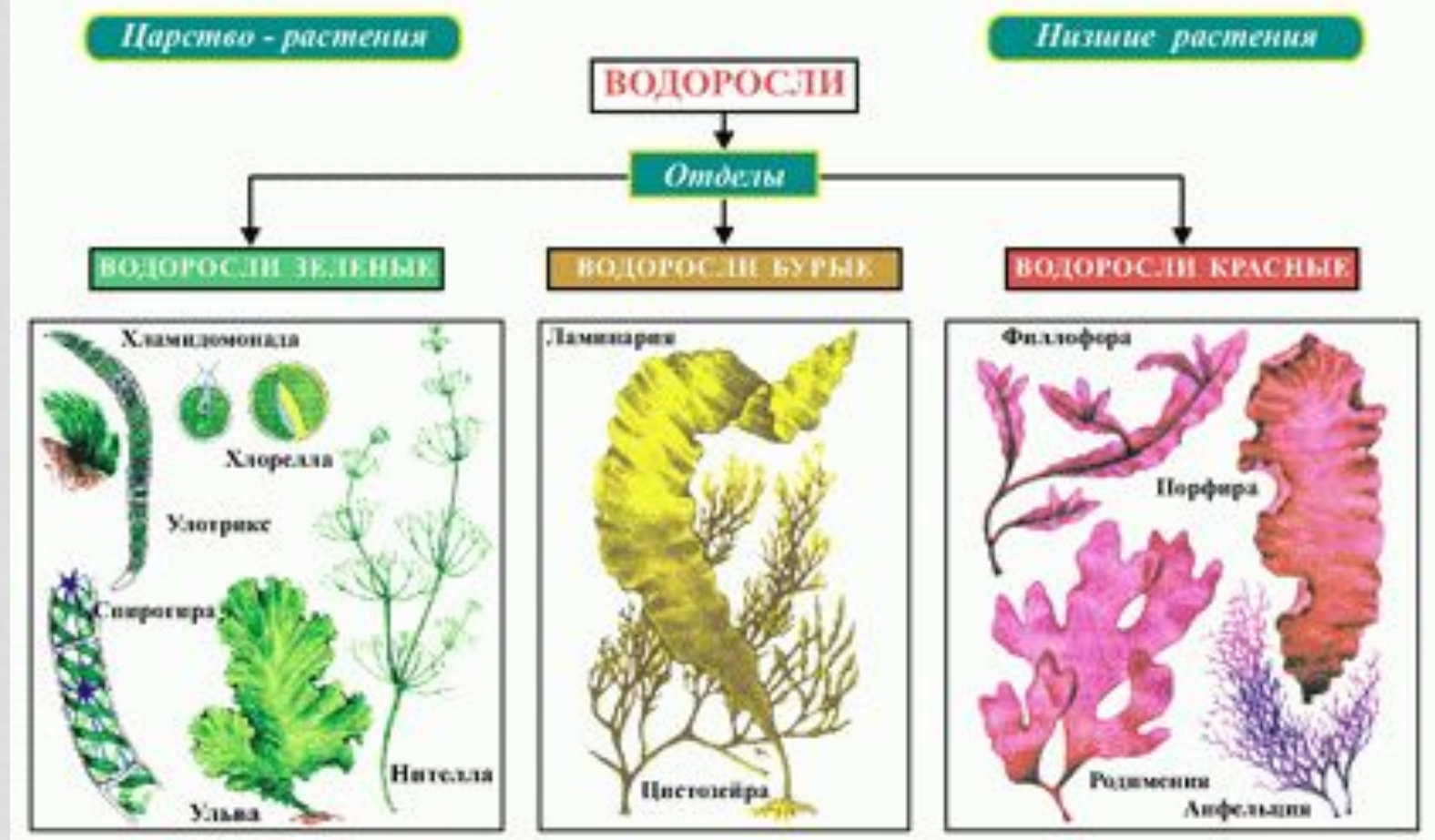
3. РАЗМНОЖЕНИЕ

Бесполое

Половое



4.МНОГООБРАЗИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ



Пигменты – вещества, определяющие окраску водорослей.

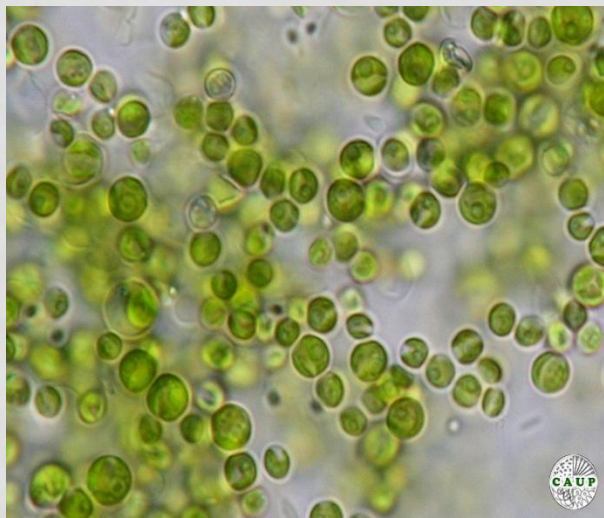
5.3 НАЧЕНИЕ В ПРИРОДЕ И В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

В природе	В жизни человека

5.ЗНАЧЕНИЕ В ПРИРОДЕ И В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

В природе	В жизни человека
<ul style="list-style-type: none">• пища для животных• выделяют кислород	<ul style="list-style-type: none">• пища для человека• корм скоту• очищение загрязнённых вод в очистных сооружениях• лекарственное сырьё• йод , агар- агар, калийные соли, целлюлоза, спирт• удобрение

ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ЭТИ РАСТЕНИЯ ВОДОРΟΣЛЯМИ? ПОЧЕМУ?

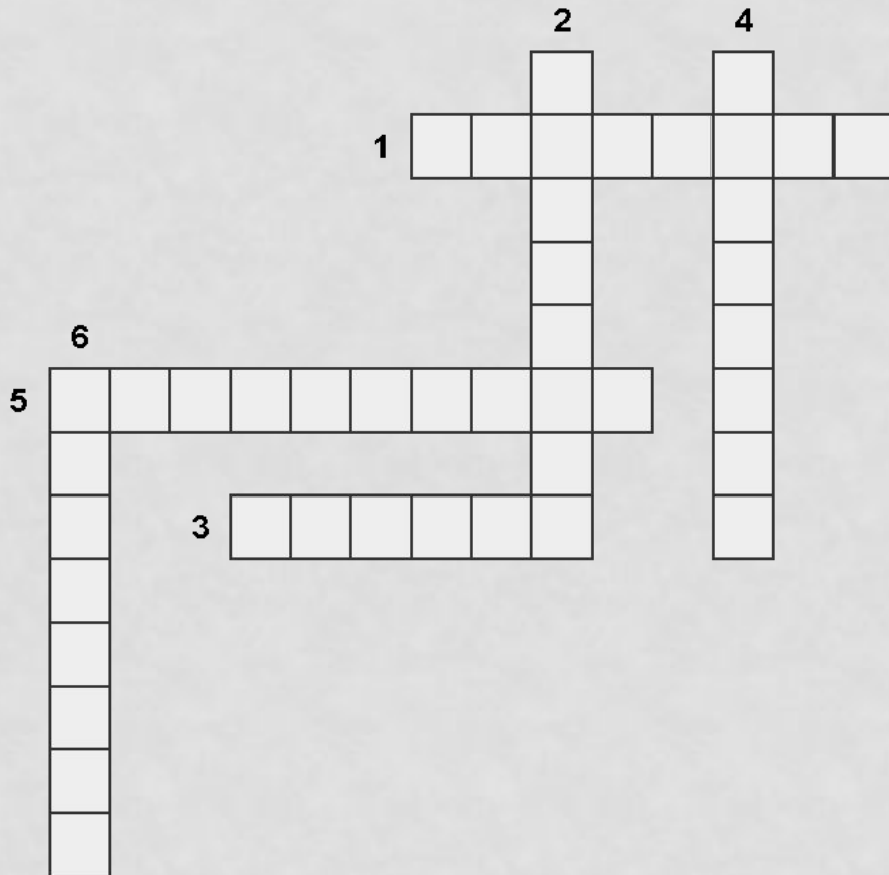


хлорелла



ЭЛОДЕЯ КАНАДСКАЯ

КРОССВОРД



По вертикали:

2. Клетки, которые образуются при бесполом размножении у водорослей.

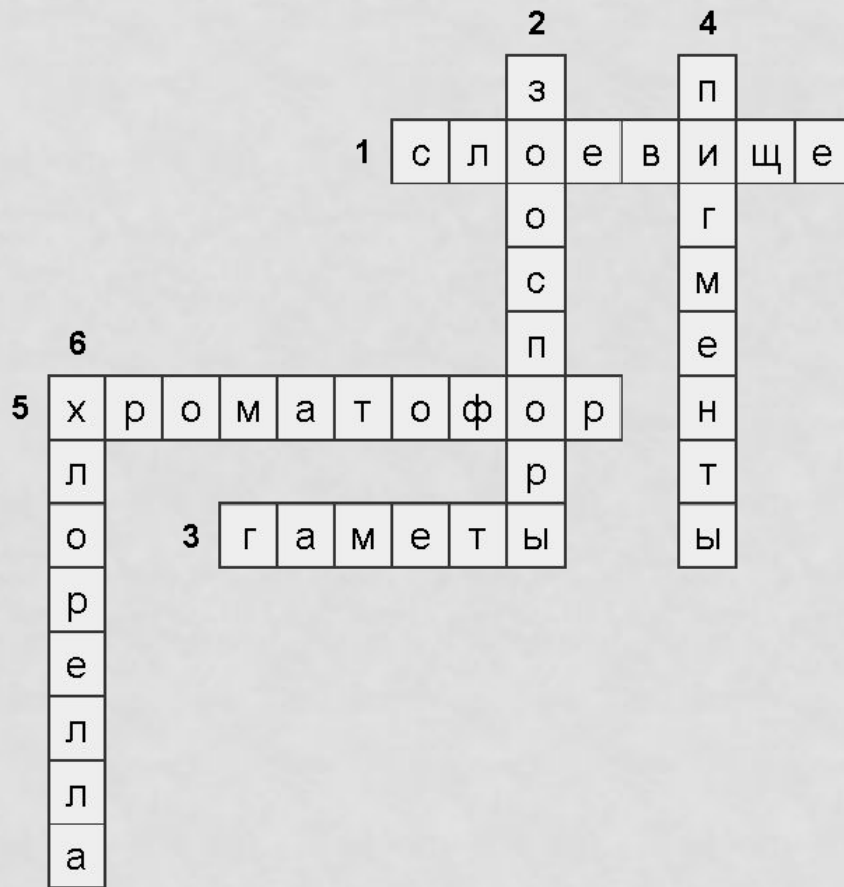
4. Вещества, определяющие наряду с хлорофиллом окраску бурых и красных водорослей.

6. Одноклеточная зелёная водоросль.

По горизонтали:

1. Тело водорослей. 3. Клетки, которые образуются при половом размножении у водорослей. 5. Название тельца, содержащего хлорофилл, в клетках водорослей.

КРОССВОРД



По вертикали:

2. Клетки, которые образуются при бесполом размножении у водорослей.

4. Вещества, определяющие наряду с хлорофиллом окраску бурых и красных водорослей.

6. Одноклеточная зелёная водоросль.

По горизонтали:

1. Тело водорослей. 3. Клетки, которые образуются при половом размножении у водорослей. 5. Название тельца, содержащего хлорофилл, в клетках водорослей.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 20, уметь отвечать на вопросы в конце параграфа