**МКОУ «Новокаякентская СОШ»**

**с. Новокаякент**

**Каякентский район Республика Дагестан**

**Таблица «Эвглена зеленая»**

(для учащихся 7 классов)

Автор: учитель биологии

МКОУ «Новокаякентская СОШ»

Умалатова Равганият Бийбулатовна

**с.Новокаякент**

2018 г.

**Пояснительная записка**

Данная таблица «Эвглена зеленая» рекомендуется для учащихся

7 классов. Материал можно использовать при прохождении темы

«Подцарство Простейшие» в 7 классах В таблице дана характеристика эвглены зеленой. Характеристика включает: систематику, строение, размер, среду обитания, питание, дыхание, выделение, размножение, образование цисты и значение эвглены зеленой. Таблицу можно использовать при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ по биологии.

**Задачи:** ознакомление учащихся ссистематикой, строением, размером, со средой обитания, питанием, дыханием, выделением, размножением и со значением эвглены зеленой.

**Таблица «Эвглена зеленая»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Эвглена зеленая** | | |
| **Систематика эвглены зеленой**   |  |  | | --- | --- | | Домен: Эукариоты |  |  |  |  | | --- | --- | | Тип: Эвгленозои |  |  |  |  | | --- | --- | | Класс: Эвгленоидеи |  |  |  |  | | --- | --- | | Отряд: Эвгленовые |  |  |  |  | | --- | --- | | Семейство: Эвгленовые |  |  |  |  | | --- | --- | | Род: Эвглена |  |  |  |  | | --- | --- | | Вид: Зеленая эвглена |  | | | |
| **Среда обитания** | В природе эвглены живут обычно в загрязнённых водах с большим количеством растворённых органических веществ. | |
| **Размеры** | Размер клетки около 0,05 мм. | |
| **Форма тела** | Постоянная форма тела. | |
| **Строение** | C:\Users\Ravganiyt\Downloads\image005 (1).jpg  Эвглена зеленая — это одноклеточный организм. Эвглена зеленая сочетает в себе признаки как растений, так и животных. | |
| **Питание** | Зеленая эвглена содержит хлорофилл и на свету может питаться за счет процесса фотосинтеза, как это делают растения. В темноте и при обилии органической пищи эвглена питается гетеротрофно, как животное поглощая органику. | |
|  | |  |
| **Движение** | Эвглена зеленая используют для движения жгут. Многие из них просто сокращаются чтобы двигаться вперёд. Белковые нити, находящиеся под оболочкой организма, помогают организму сокращаться и тем самым передвигаться. | |
| **Дыхание** | Дыхание зеленой эвглены осуществляется всей поверхностью тела, специальный орган, отвечающий за поставку кислорода, отсутствует. | |
| **Размножение** | Бесполый способ размножения. При этом клетка делится вдоль продольной оси (по длинной стороне). Дочерние клетки, которые не получают те или иные органеллы, достраивают их самостоятельно.  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/uk/thumb/d/df/Схема_поділу_евглени_зеленої.jpeg/600px-Схема_поділу_евглени_зеленої.jpeg | |
| **Выделение** | Выделение жидких продуктов обмена происходит через сократительную вакуоль. | |
| **Циста зеленой эвглены** | C:\Users\Ravganiyt\Downloads\img-OaYbS9 (2).pngВ неблагоприятных условиях (низкая температура, высыхание водоема) эвглена зеленая образует цисту. При образовании цисты происходит отпадание жгутика, клетка приобретает округлую форму и покрывается плотной оболочкой. | |
| **Значение зеленой эвглены** | Эвглены не только очищают водоемы и служат пищей для других животных, но и, осуществляя фотосинтез, уменьшают количество углекислого газа и увеличивают содержание кислорода в воде. | |

**Источники информации:**

1.Захаров В.Б., Сонин Н.И. Биология. Многообразие живых организмов.

М.: Дрофа,2005

2.Эвглена зеленая. Биология. <http://biology.su/zoology/euglena-green> (дата обращения : 17.12.21018)

3.<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/uk/thumb/d/df/Схема_поділу_евглени_зеленої.jpeg/600px-Схема_поділу_евглени_зеленої.jpeg>

4.<https://studfiles.net/html/2706/385/html_KzaBJH72MI.K7jA/img-OaYbS9.png>

5.<https://videouroki.net/videouroki/conspekty/bio7bespozv/6-klass-zhghutikovyie.files/image005.jpg>