

305
ПРОСТЕЙШИЕ.
ЖГУТИКОНОСЦЫ

2008 год

учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич
lebedevsn60@mail.ru

ПРОСТЕЙШИЕ. ЖГУТИКОНОСЦЫ

27.07.2009

Подтип жгутиконосцы

I Подтип жгутиконосцы

Эвглена зеленая - животное или растение?

Общая характеристика жгутиконосцев

4

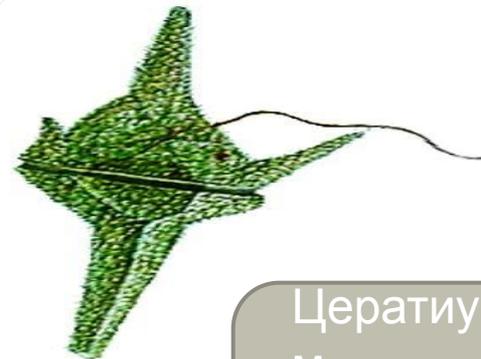
ЭТО
интересно



Многожгути
к



Ночесветк
а



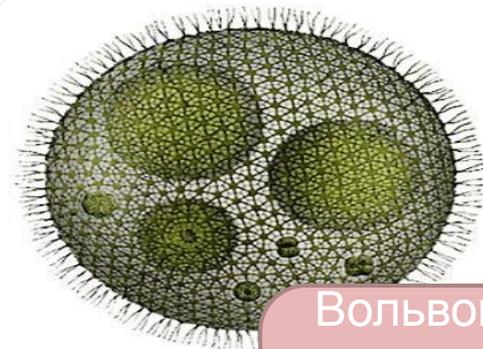
Цератиу
м



Трихомон
ас



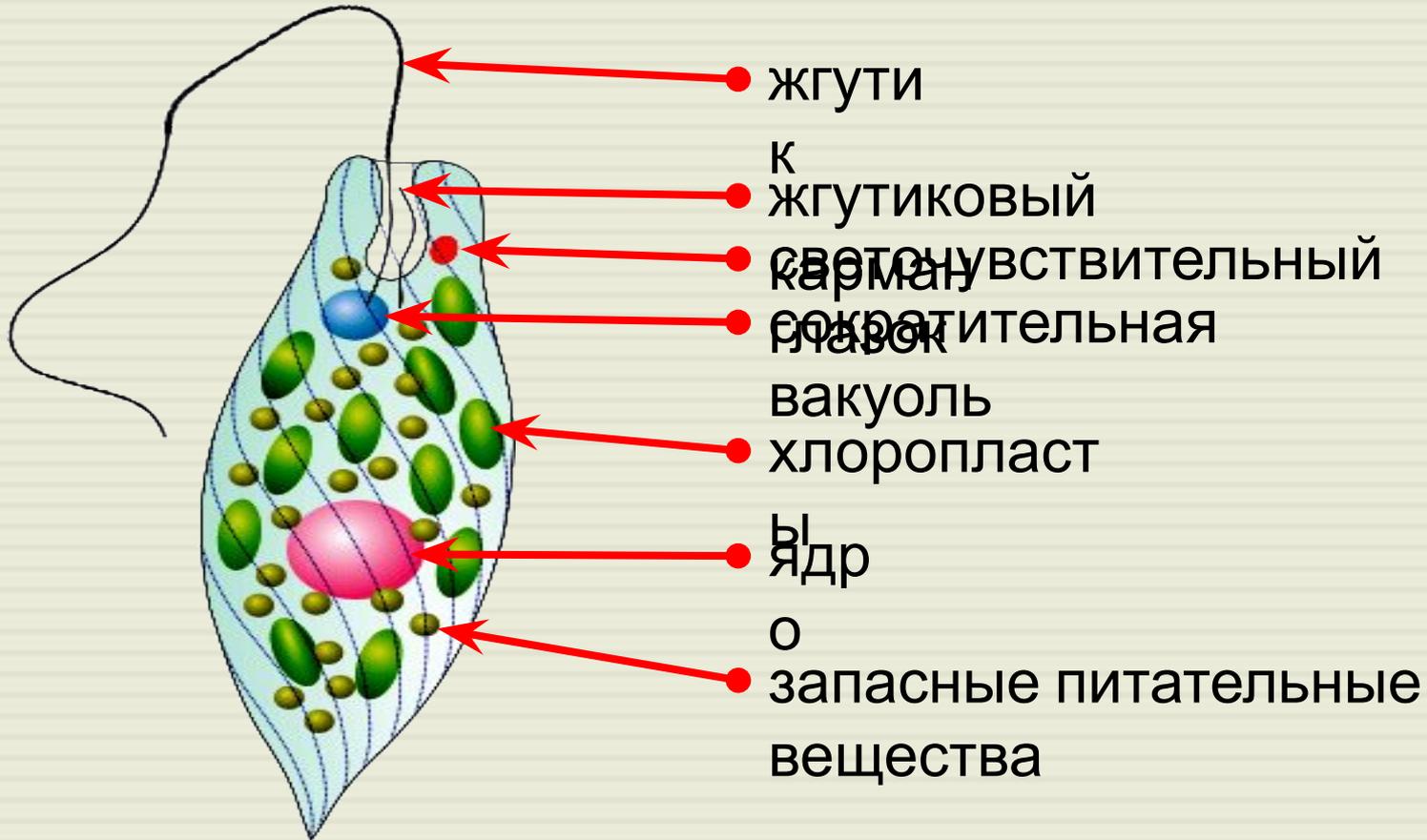
Эвглен
а



Вольвок
с

Строение

5

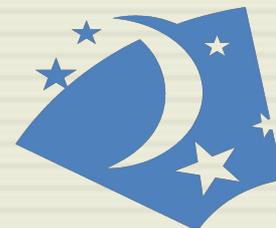


Питание

6

на свету

как зеленые
растения,
при помощи
фотосинтеза



как
животные,
усваивая
готовые
органические
вещества

В ТЕМНОТЕ

Дыхание и выделение

7

это
интересно

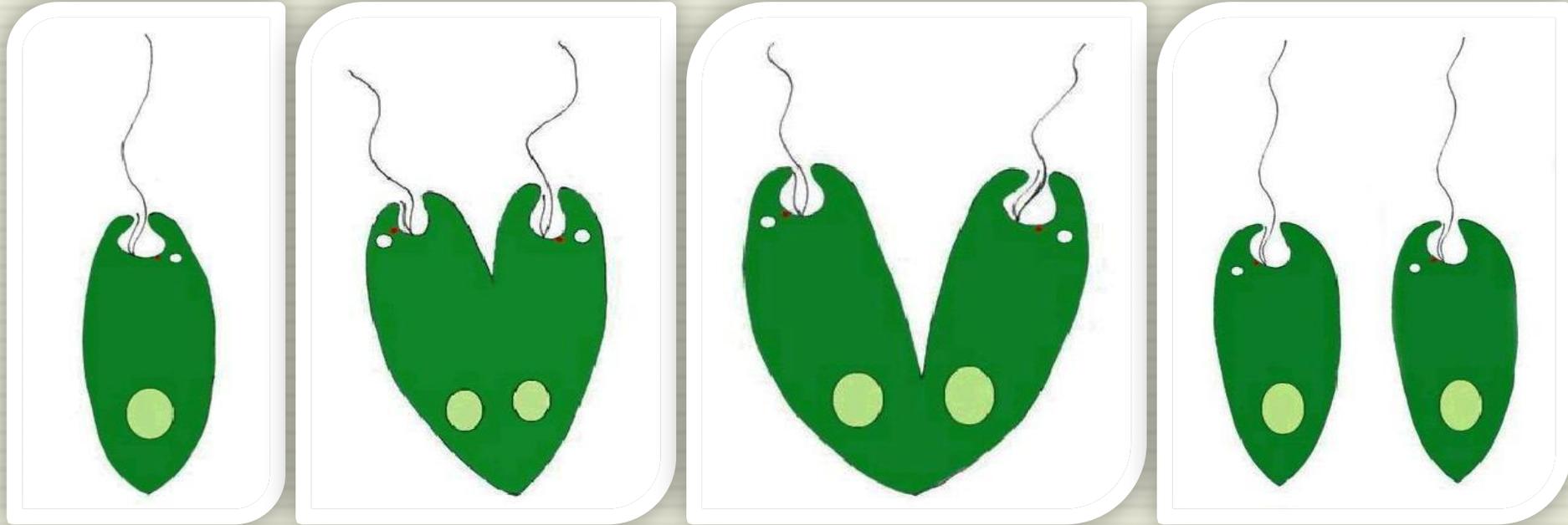
Газообмен и удаление вредных продуктов обмена веществ происходит через всю поверхность тела.

Излишек воды выводится с помощью сократительной вакуоли



Размножение

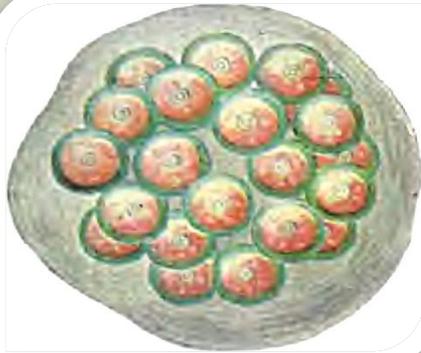
8



размножение у эвглены происходит в форме продольного деления надвое

Колониальные жгутиконосцы

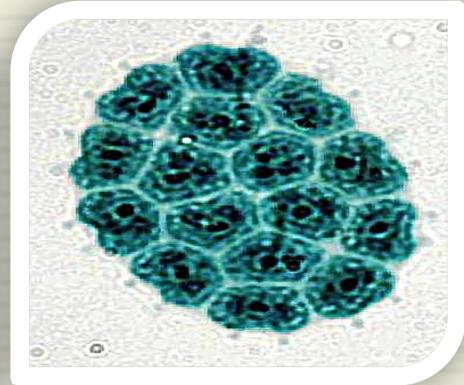
9



Эвдорин
а



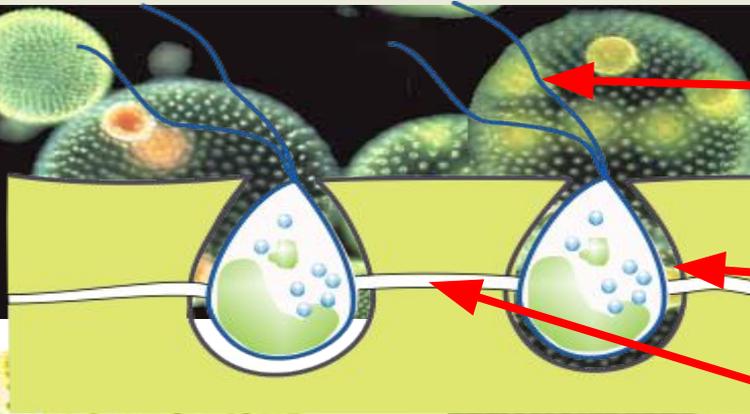
Вольвок
с



Педиастру
м

Вольвокс

10

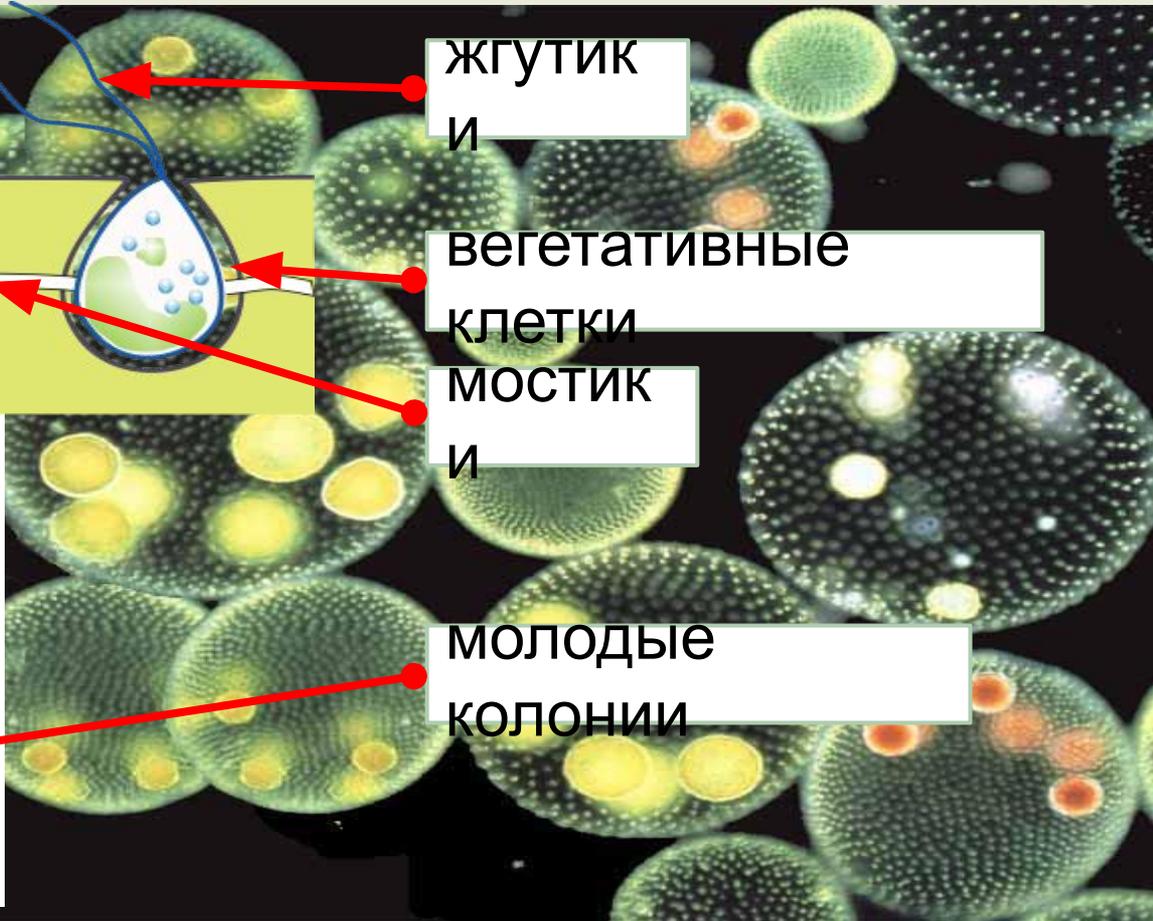
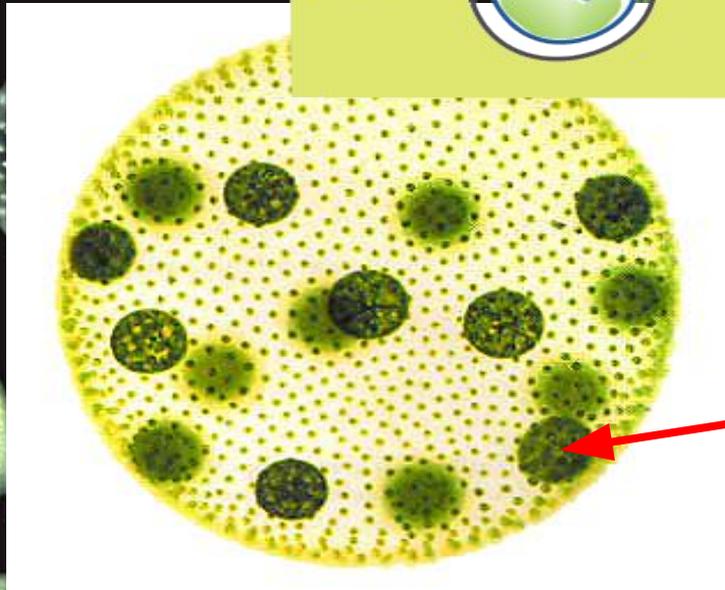


ЖГУТИК
И

ВЕГЕТАТИВНЫЕ
КЛЕТКИ

МОСТИК
И

МОЛОДЫЕ
КОЛОНИИ



Многообразие жгутиконосцев

11

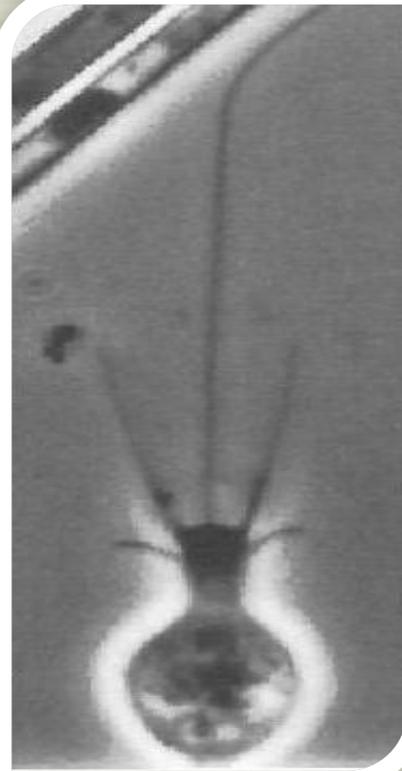
Свободно живущие
жгутиконосцы

Автотрофн
ые



Цератиу
м

Гетеротрофн
ые

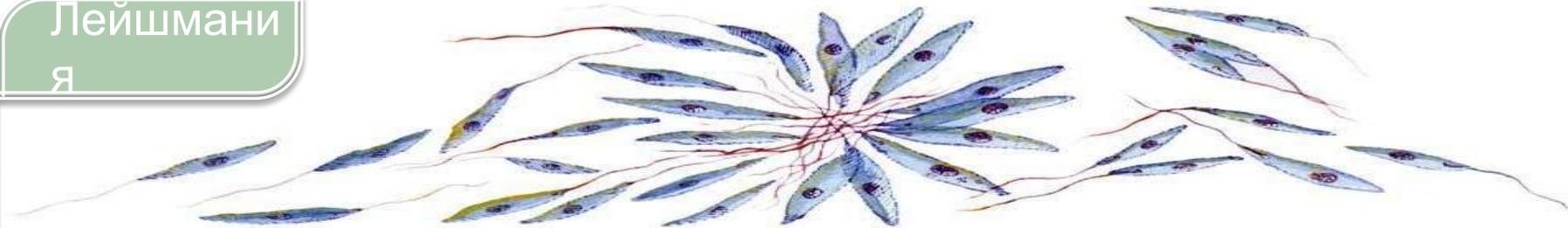


Воротничковы
е
жгутиконосцы

Паразитические жгутиконосцы

12

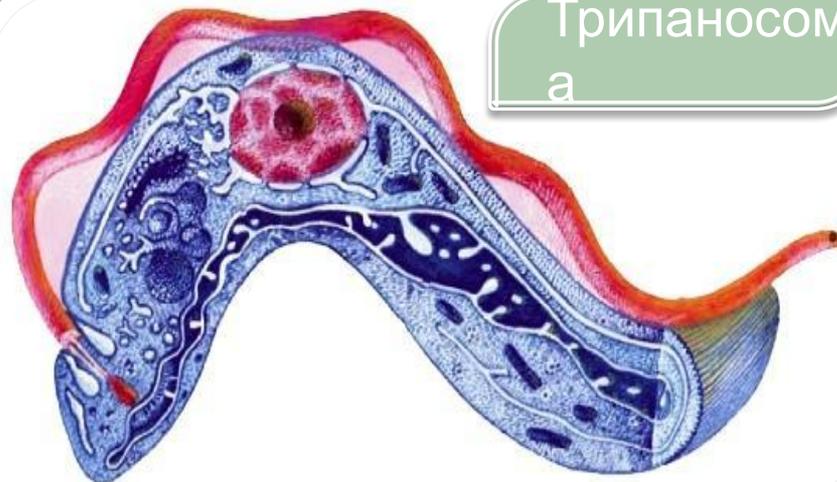
Лейшмани
я



Опалин
а



Трипаносом
а



Эвглена зеленая – животное или растение?

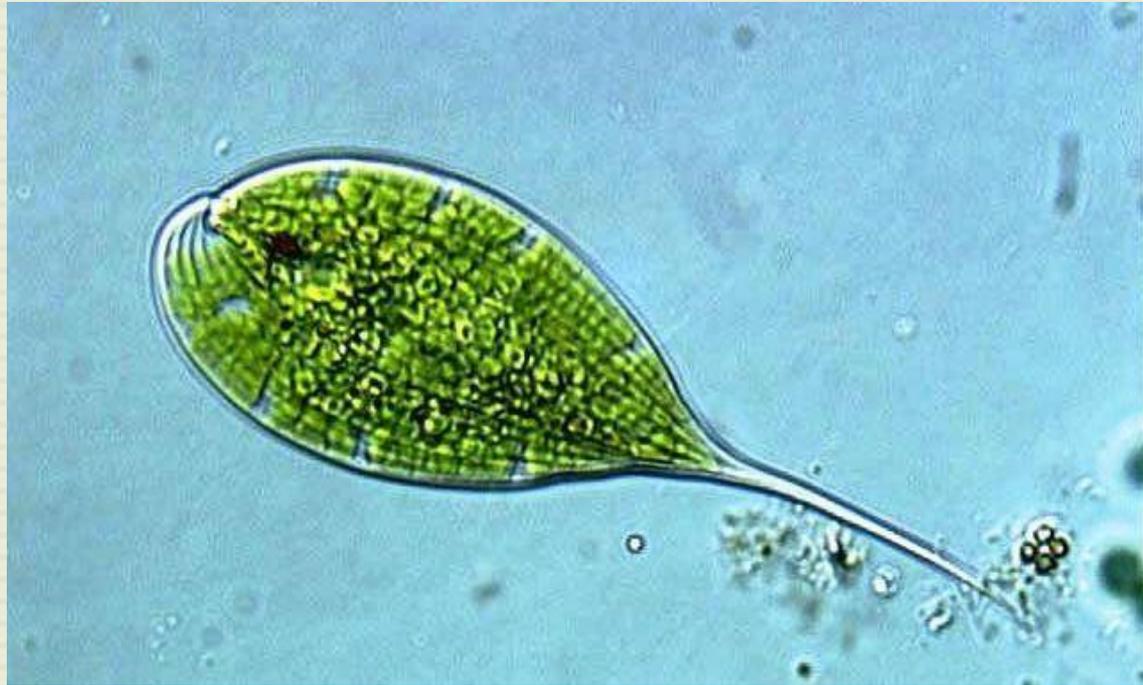
13

Признаки растения:

Способность к фотосинтезу на свету.

Признаки животного:

Движение с помощью жгутиков, гетеротрофный способ питания в темноте.

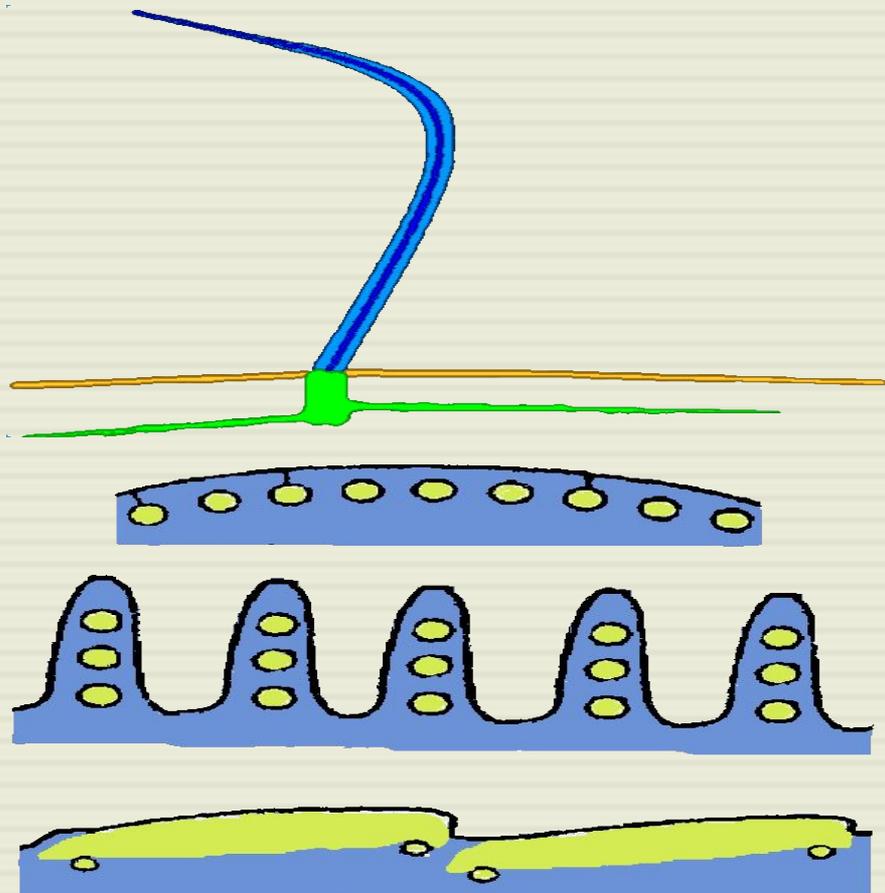
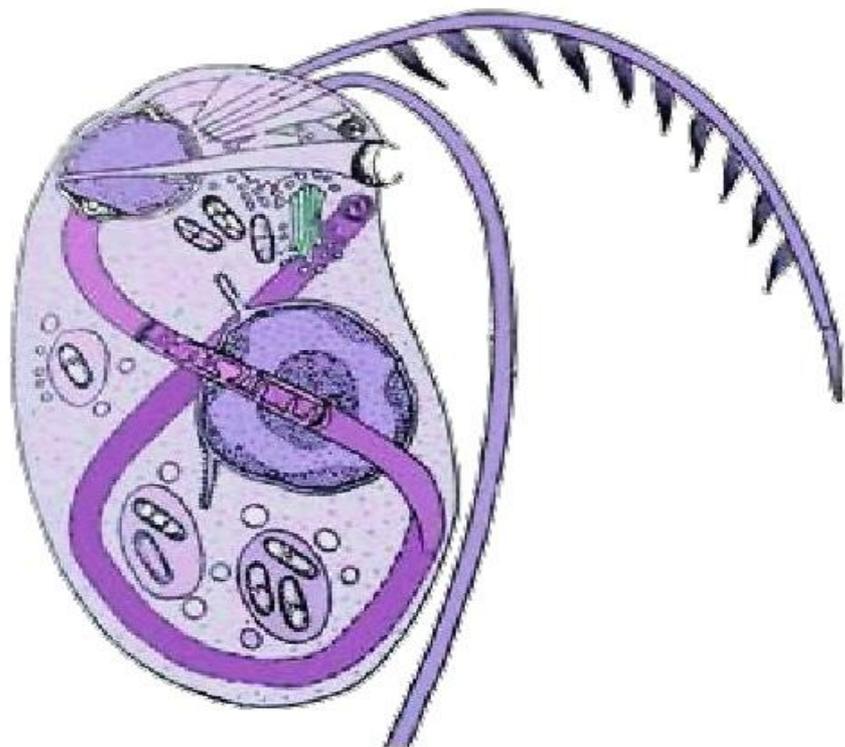


Эвглена занимает промежуточное положение между

царством Животные и царством Растения

Любопытные факты

14



Выведение избытка воды

15

