ГОУ школа-интернат V-VI вида Костромской обл.

305 ПРОСТЕЙШИЕ. ЖГУТИКОНОСЦЫ

2008 год

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

ПРОСТЕЙШИЕ. ЖГУТИКОНОСЦЫ

27.07.2009

Подтип жгутиконосцы

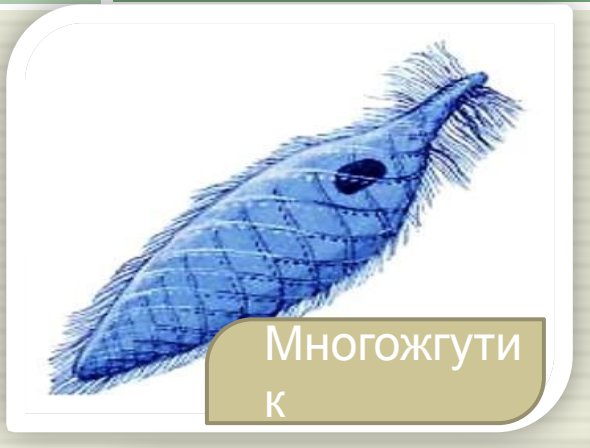
I

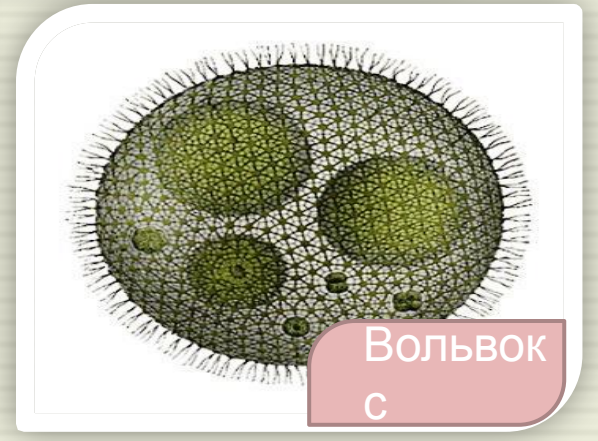
Подтип жгутиконосцы

Эвглена зеленая - животное или растение?

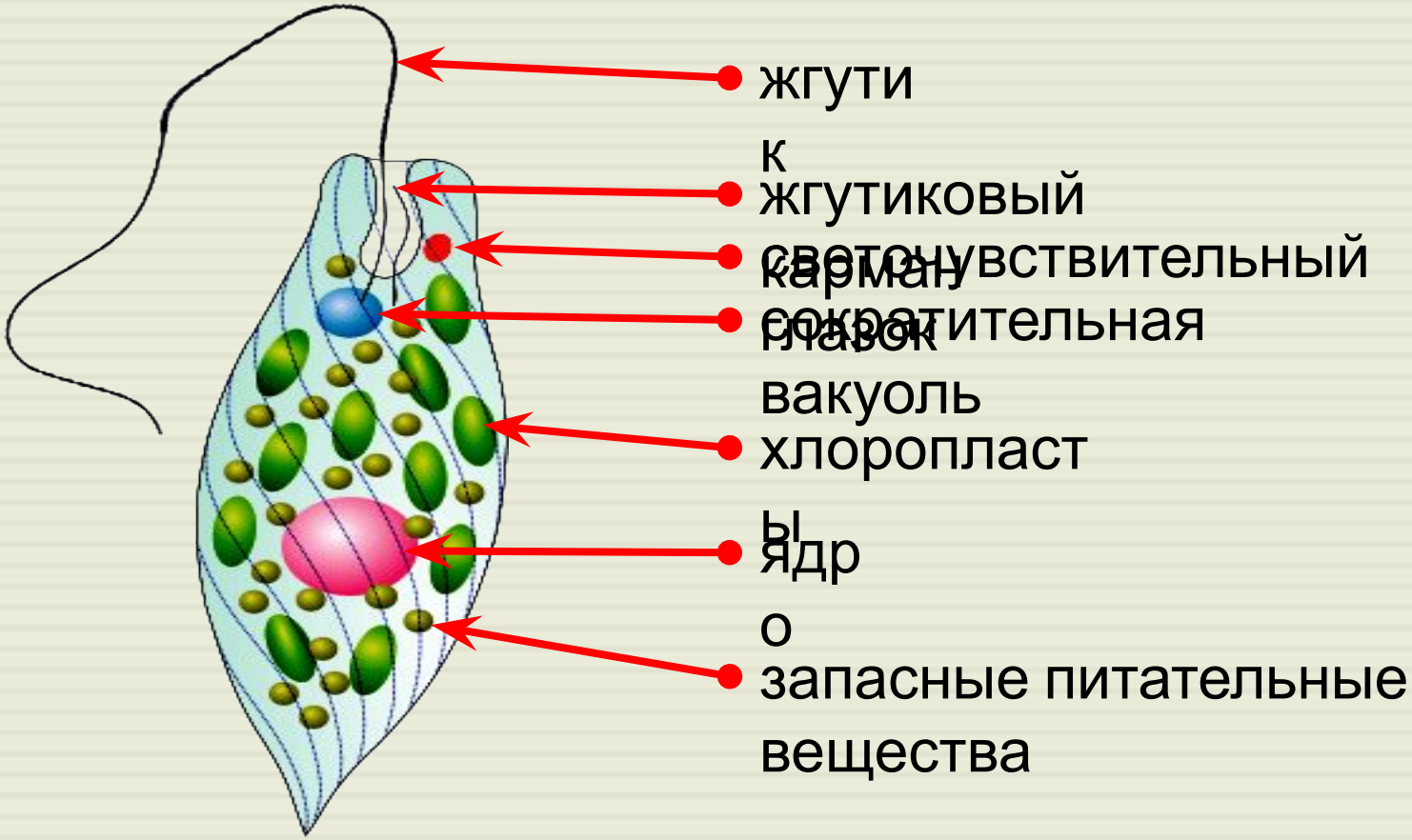
Общая характеристика жгутиконосцев

это интересно





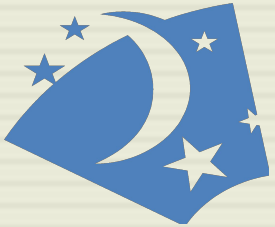
Строение


жгутик
жгутиковый карман
светочувствительный глазок
сократительная вакуоль
хлоропласты
ядро
запасные питательные вещества

Питание

на свету

как зеленые растения, при помощи фотосинтеза



как животные, усваивая готовые органические вещества

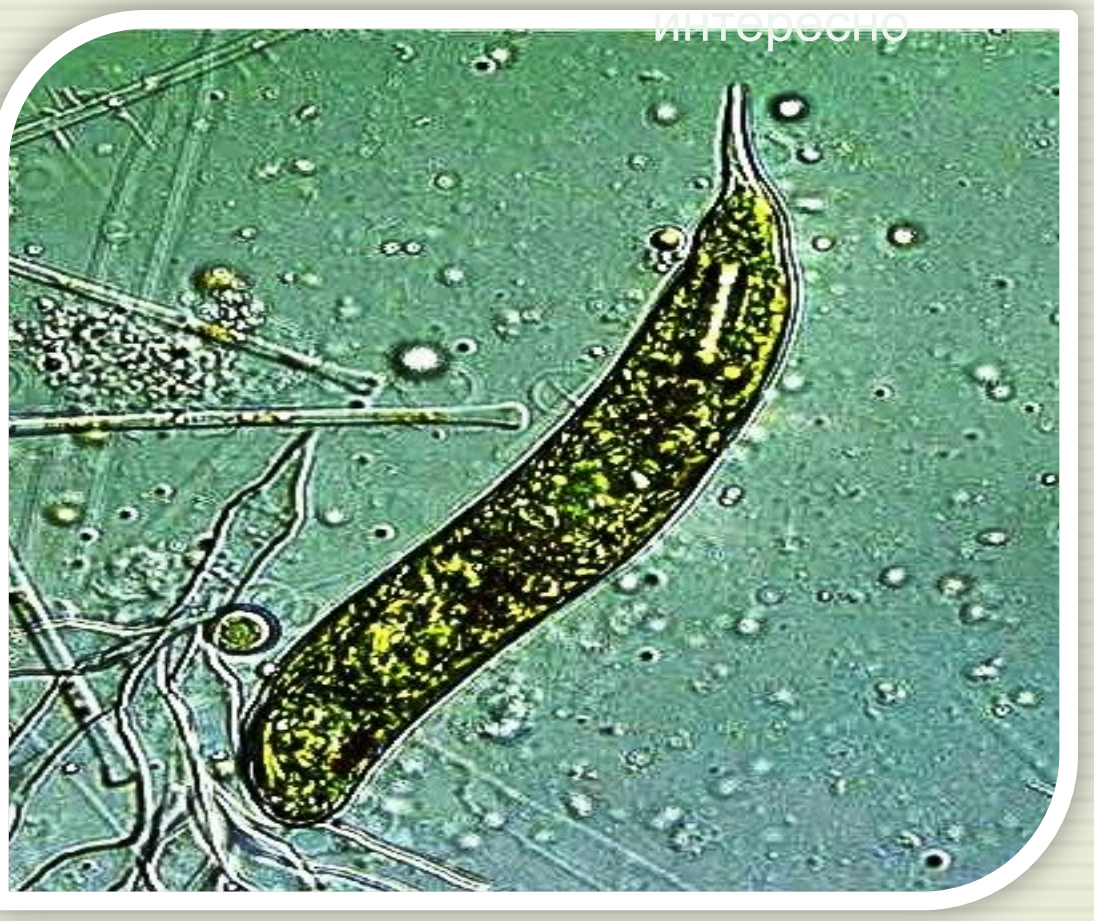
в темноте

Дыхание и выделение

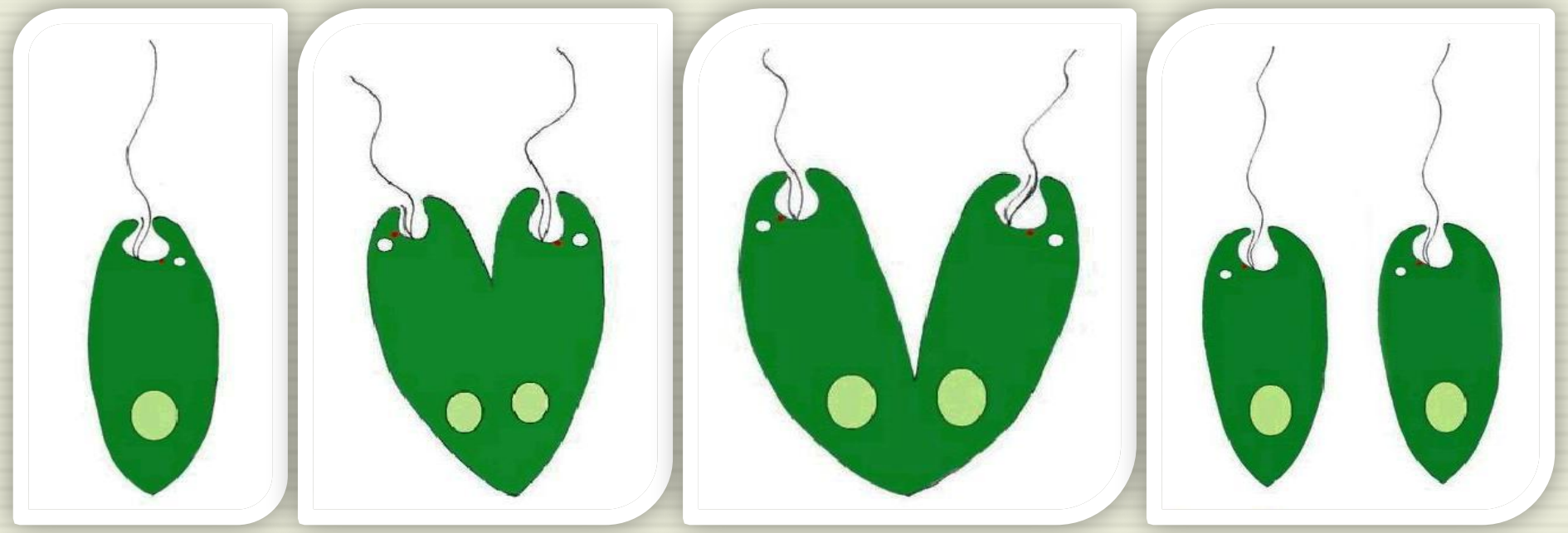
ЭТО ИНТЕРЕСНО

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

Излишек воды выводятся с помощью сократительной



Размножение

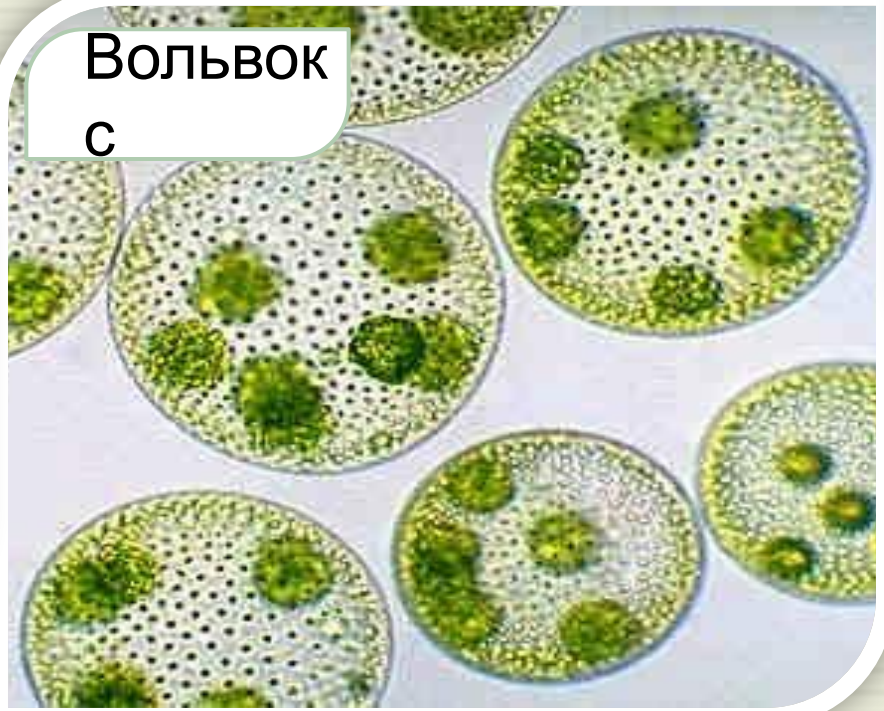


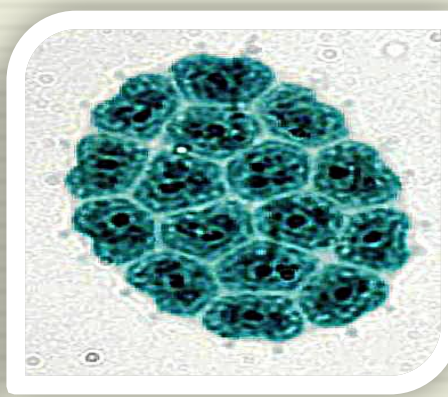
размножение у эвглены происходит в форме продольного деления надвое

Колониальные жгутиконосцы

Эвдорина

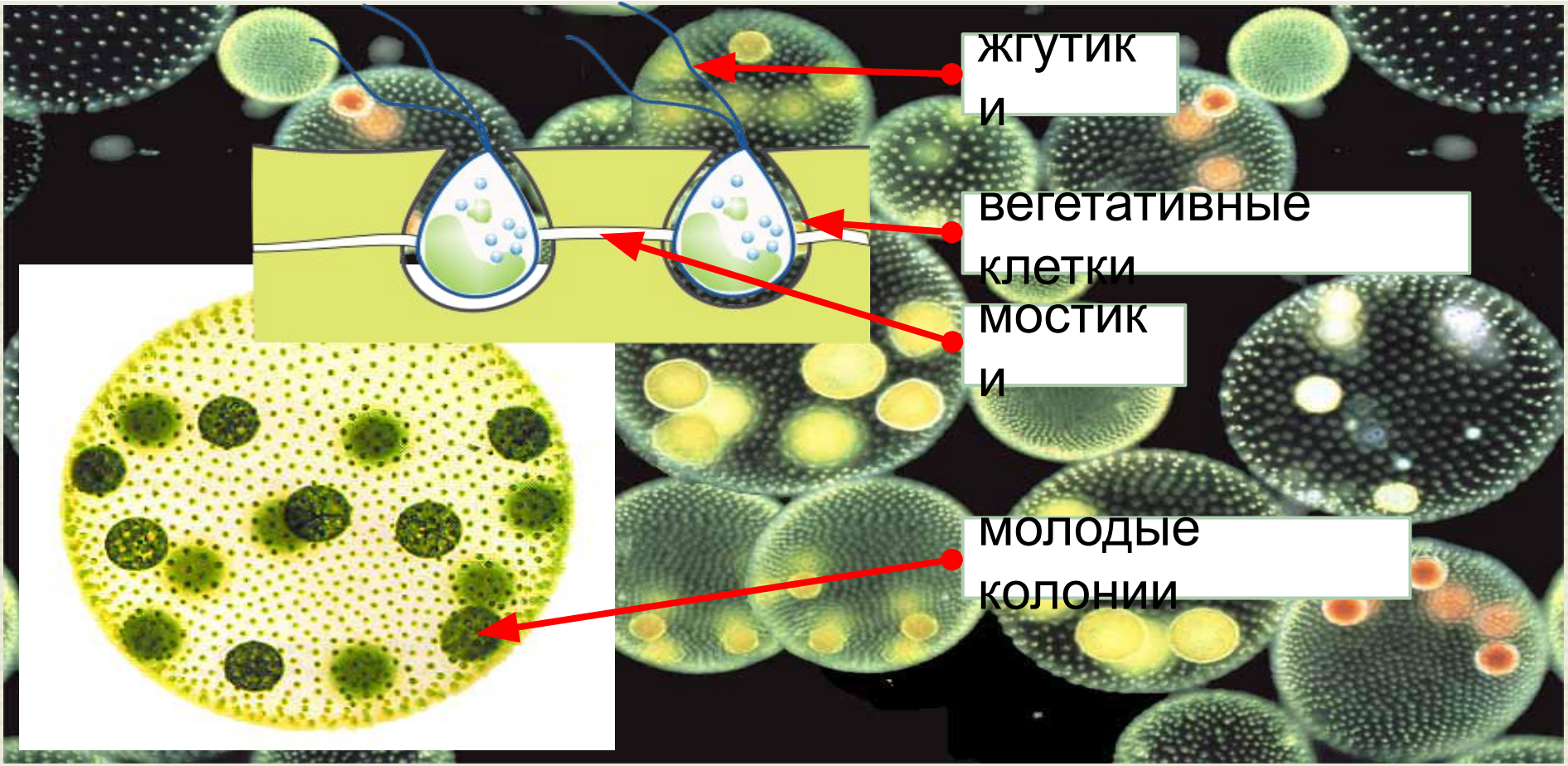
Вольвокс





Педиаструм

Вольвокс



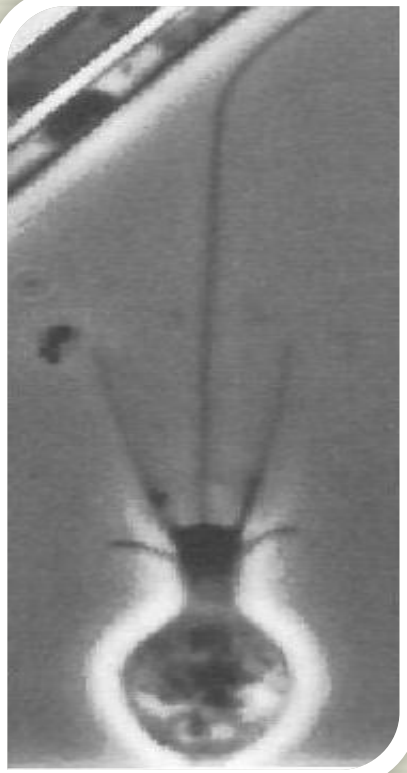
Многообразие жгутиконосцев

Свободно живущие жгутиконосцы

Автотрофные

Цератиум

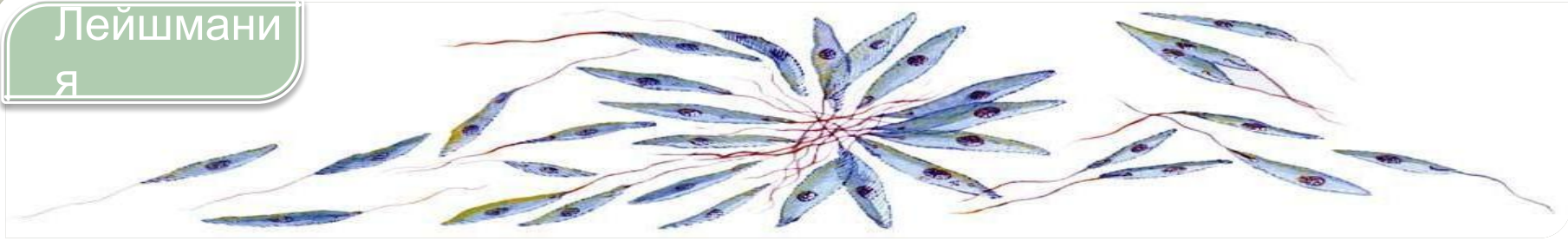
Гетеротрофные



Воротничковые жгутиконосцы

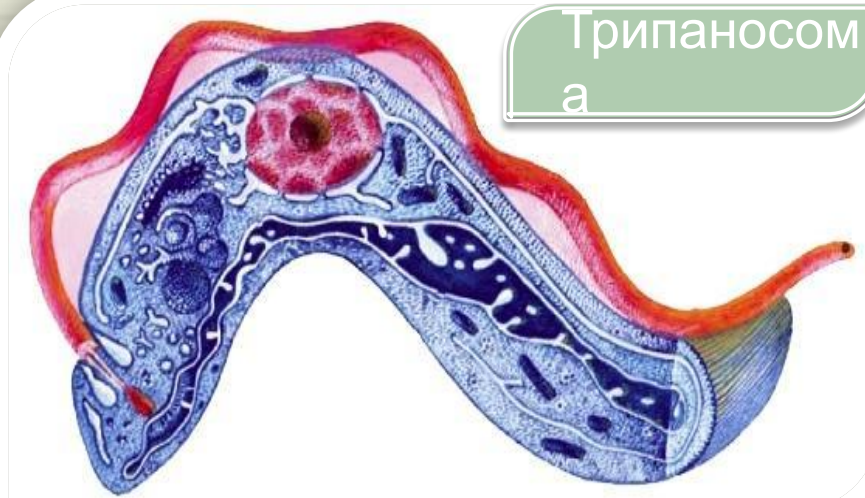
Паразитические жгутиконосцы

Лейшмания



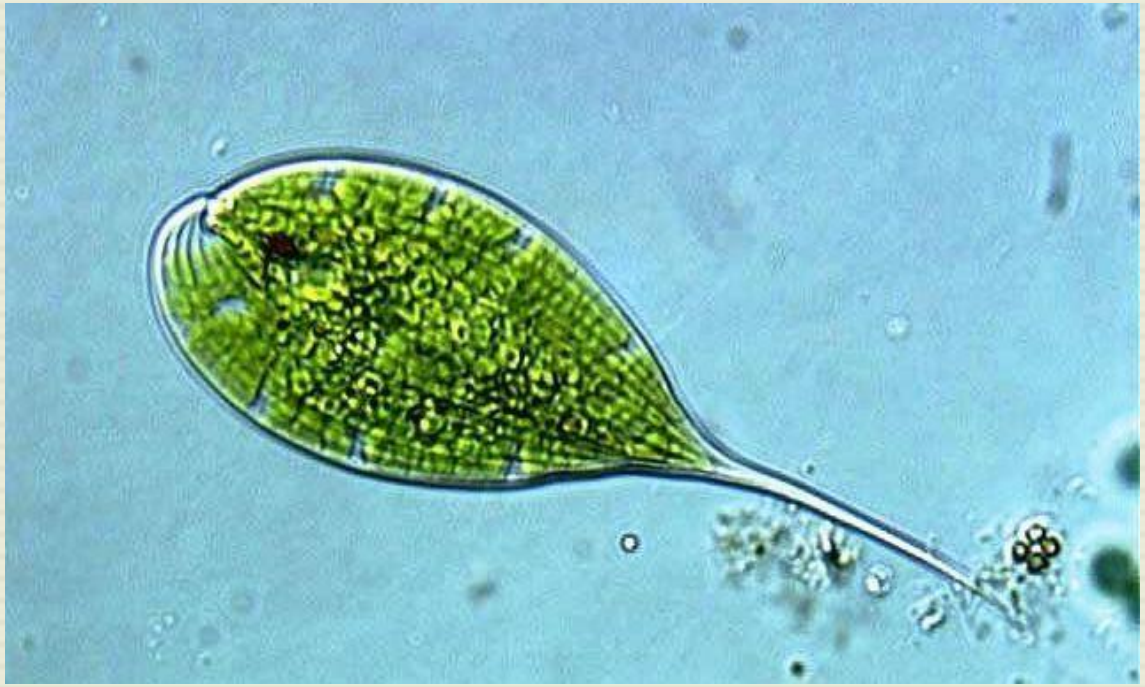
Опалина

Трипаносома



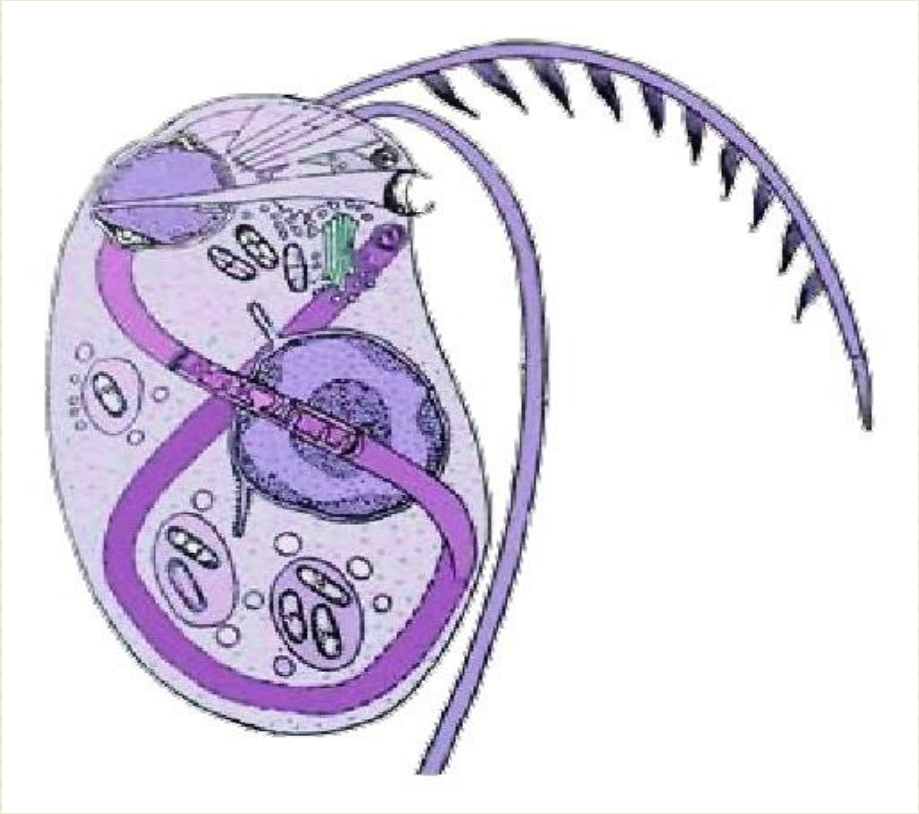
Эвглена зеленая – животное или растение?

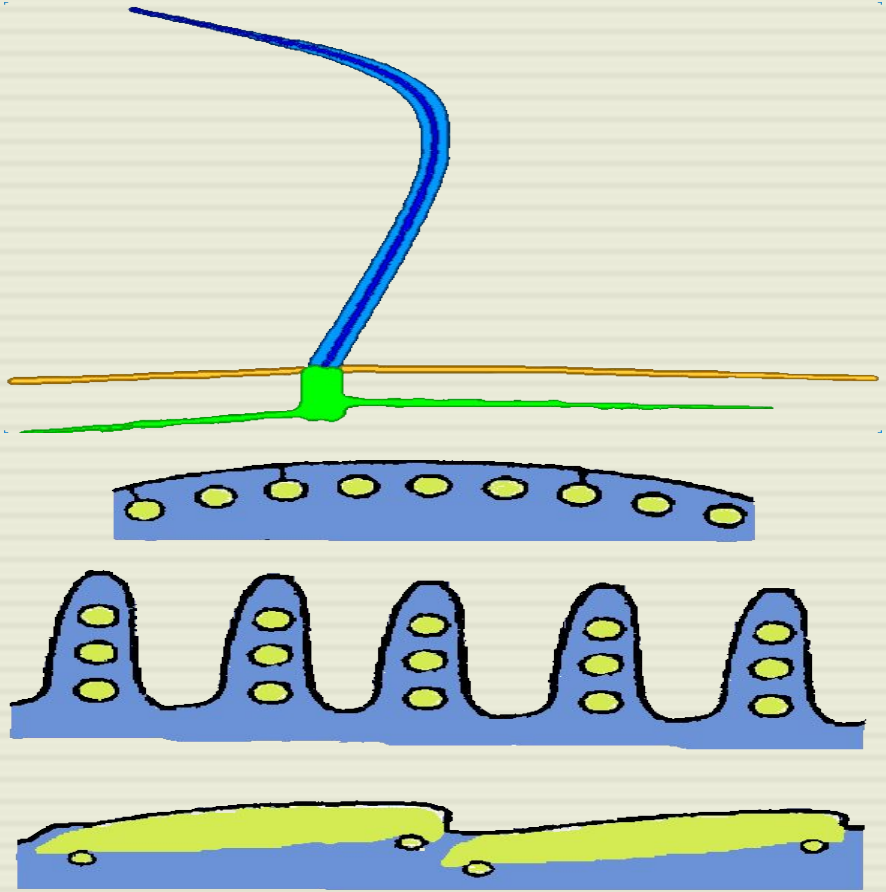
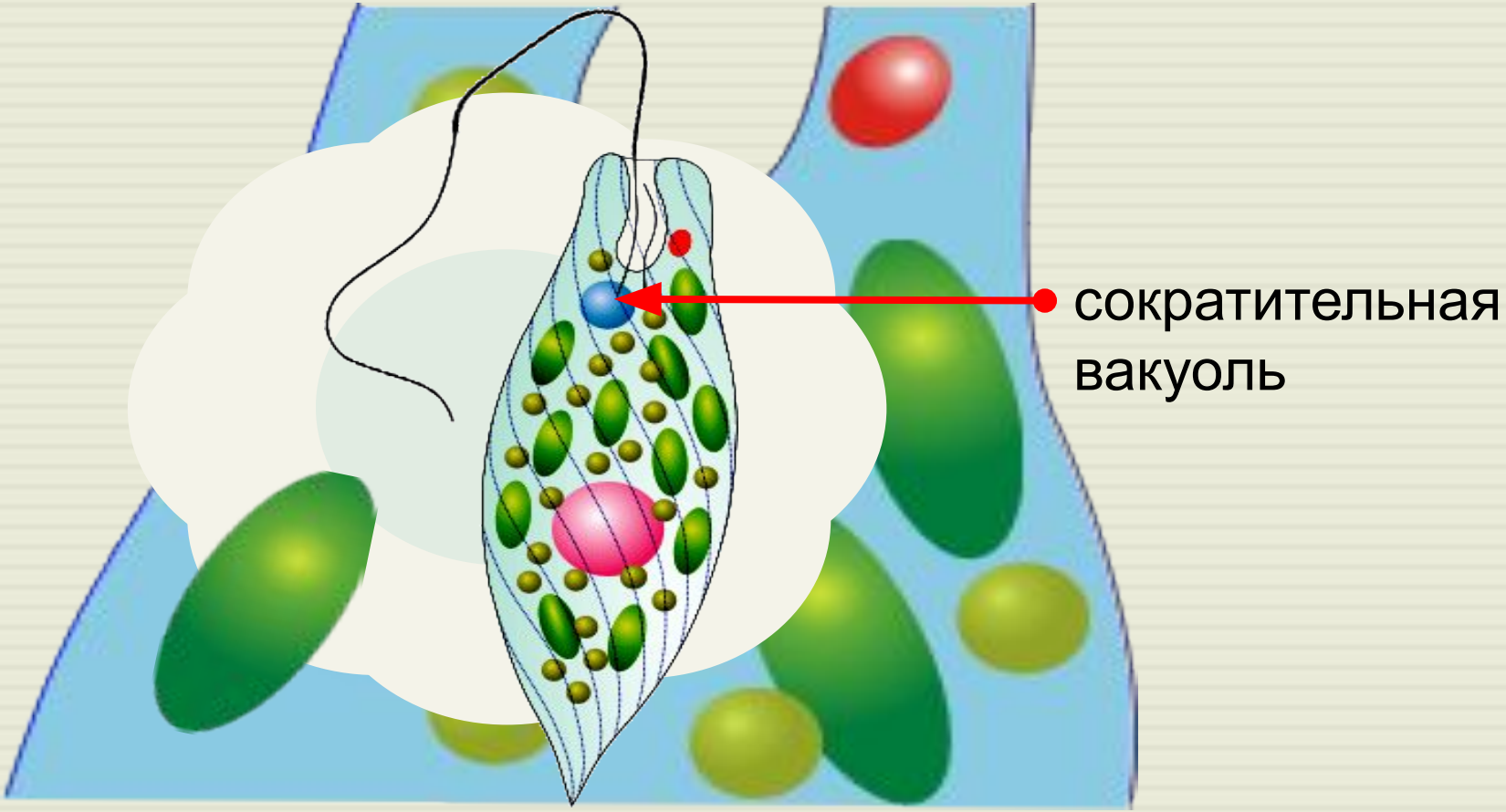
Признаки растения:
Способность к фотосинтезу на свету.
Признаки животного:
Движение с помощью жгутиков, гетеротрофный способ питания в темноте.



Эвглена занимает промежуточное положение между
царством Животные и царством Растения

Любопытные факты





Выведение избытка воды