

# ПРОСТЕЙШИЕ





**Голландский ученый  
Антони ван Левенгук.**



# Характерные признаки простейших

(Protozoa - простейшие животные).

а

1. Микроскопические организмы
2. Одноклеточные
3. Передвигаются с помощью ложноножек, жгутиков или ресничек
4. Имеют разнообразную форму и симметрию



**Подцарство Простейшие (Протисты)**

**Тип Саркожгутиконосцы**

**Подтип Саркодовые**

**Подтип Жгутиковые**

**Тип Инфузории**

**Тип Споровики**

**Подтип Саркодовые**



```
graph TD; A[Подтип Саркодовые] --> B[Класс Саркодовые]; B --> C[Подкласс Корненожки]; B --> D[Подкласс Солнечники]; B --> E[Подкласс Лучевики (Радиолярии)];
```

**Класс Саркодовые**

**Подкласс Корненожки**

**Подкласс Солнечники**

**Подкласс Лучевики  
(Радиолярии)**

# Подкласс Корненожки

## Отряд Амебы



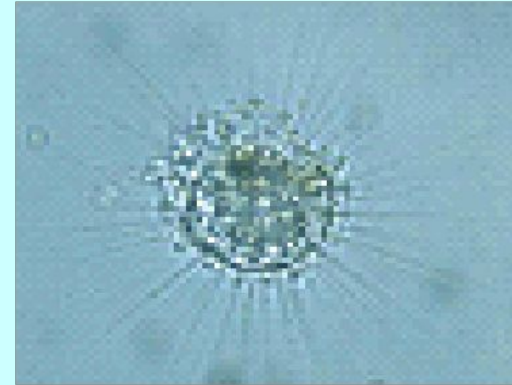
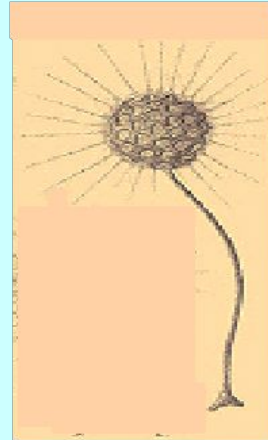
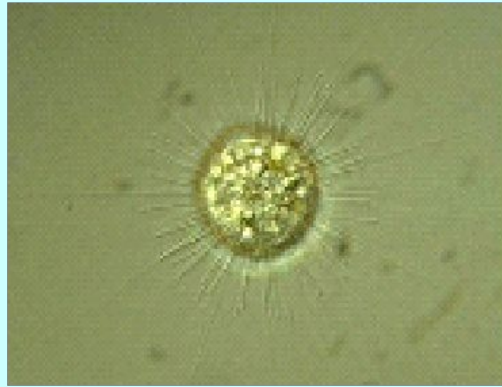
## Отряд Раковинные амебы



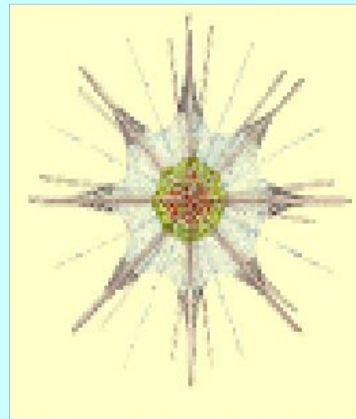
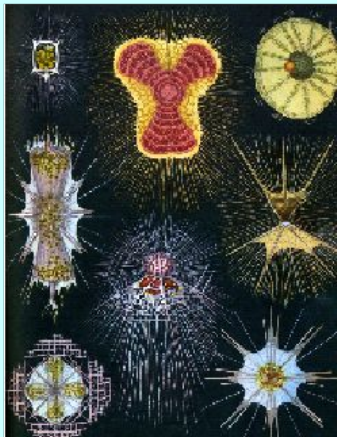
## Отряд Фораминиферы



## Подкласс Солнечники



## Подкласс Лучевики (Радиолярии)



# Класс Жгутиконосцы

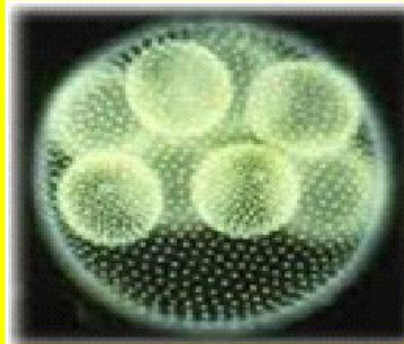
свободноживущие

колониальные

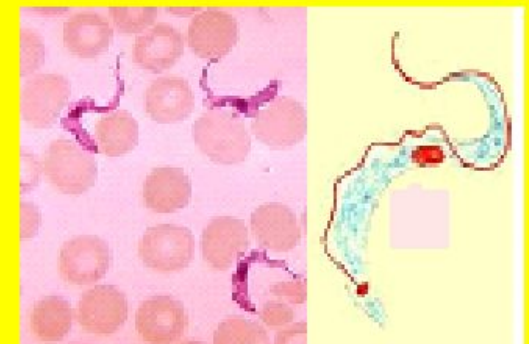
паразитические



эвглена зеленая



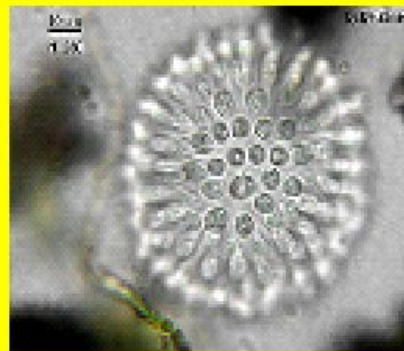
вольвокс



трипаносома



Динофлагелляты



хоанофлагелляты



лямблия



# Тип Инфузории



инфузория - тувелька



трубач

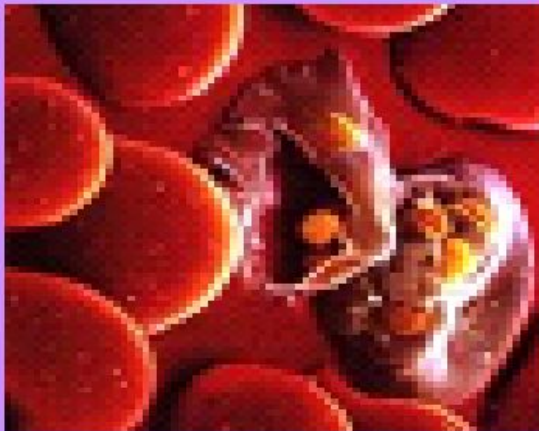


балантидий



# Тип Споровики

Все представители типа- паразиты беспозвоночных и позвоночных животных. В жизненном цикле происходит чередование бесполого и полового размножения.



малярийный плазмодий



малярийный комар



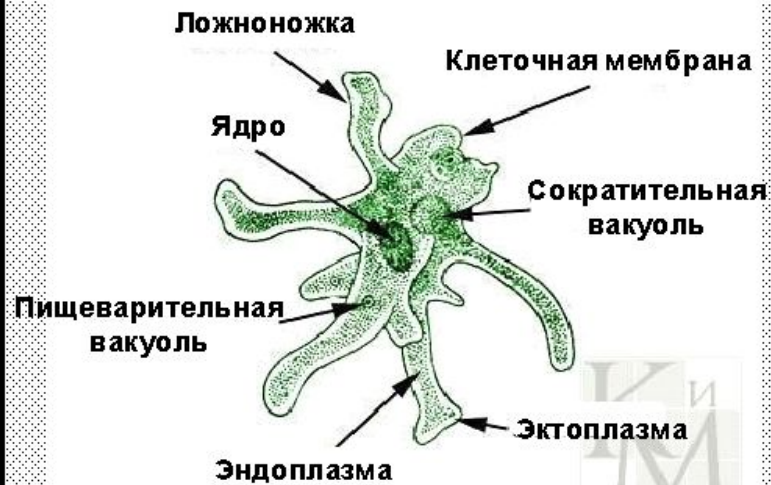
кокцидий



токсоплазма

# Строение простейших животных

## Амеба обыкновенная



## Эвглена зеленая



## Инфузория - туфелька



# Питание Эвглены зеленой

На свету

Как зеленые растения,  
при помощи фотосинтеза



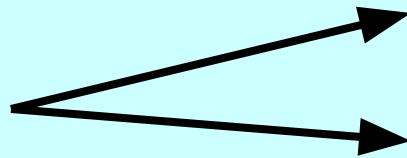
Как животные,  
усваивая готовые органические вещества

В темноте

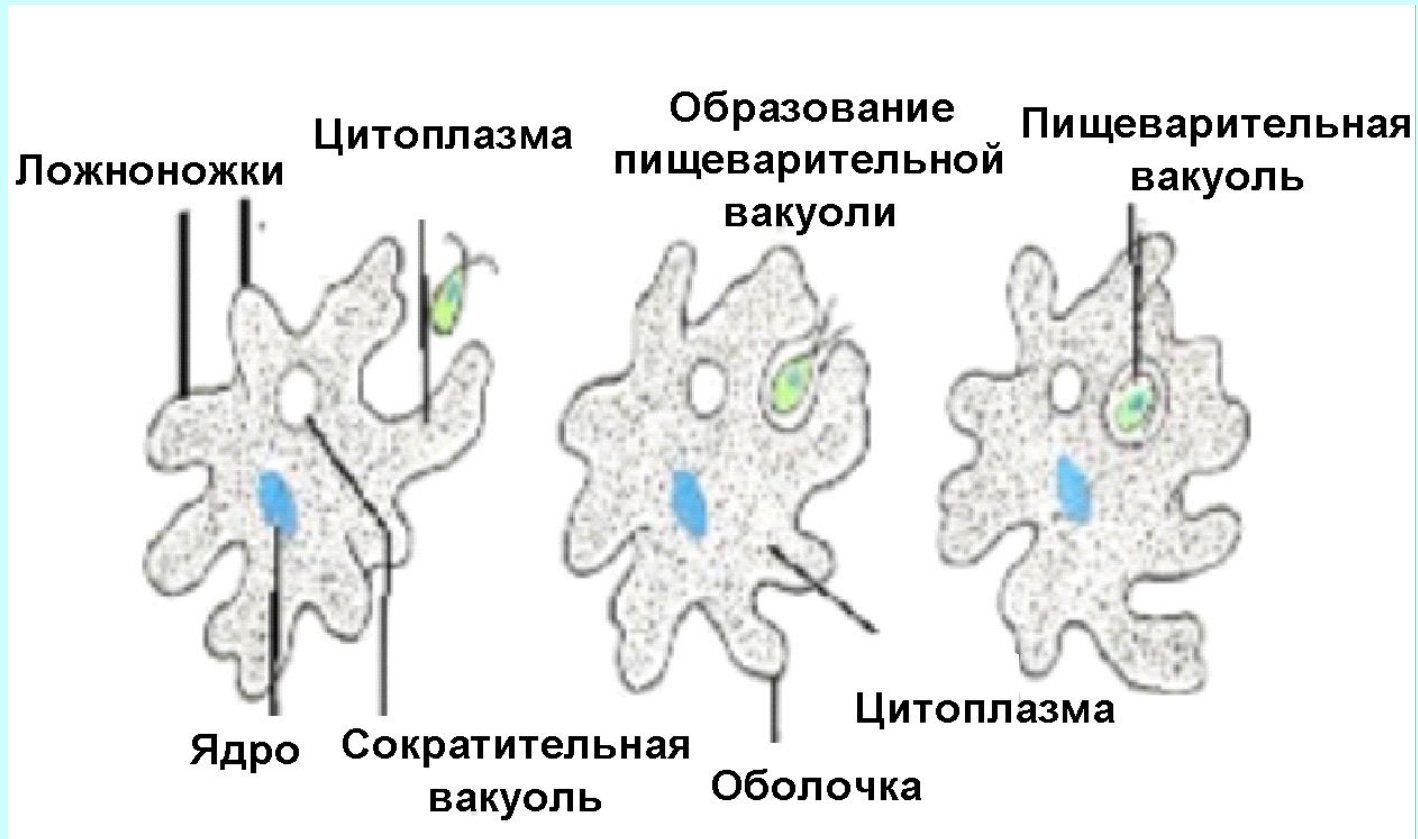
Каково значение светочувствительного глазка?

# Питание амебы

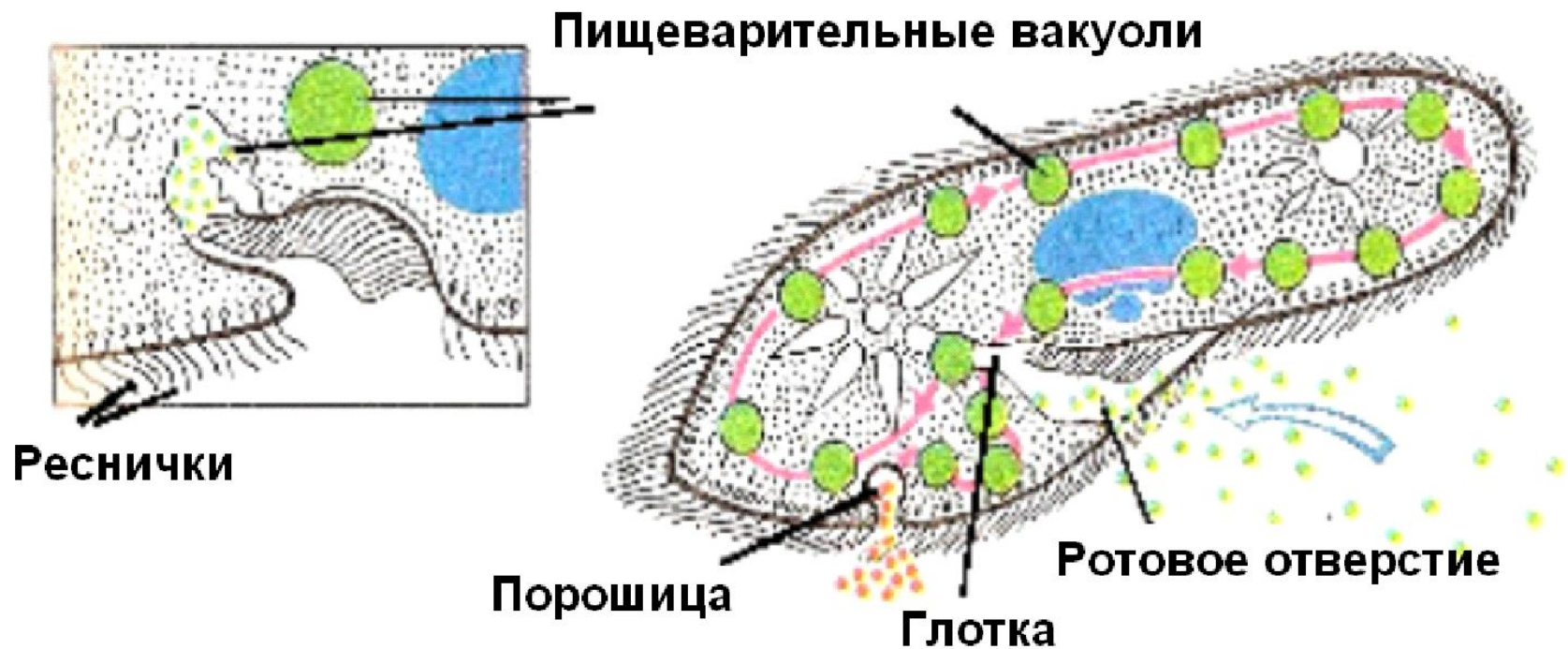
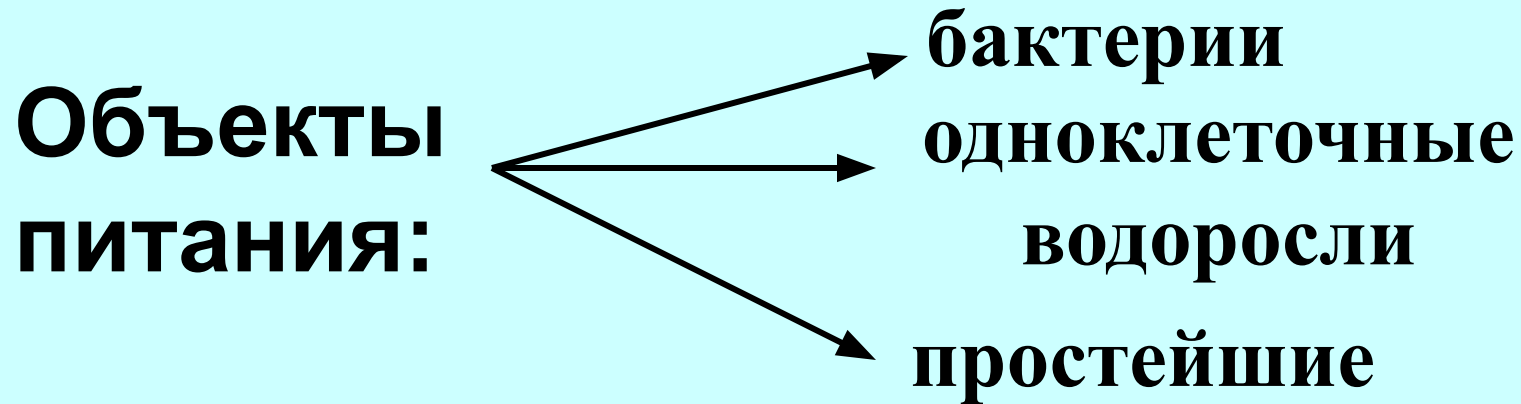
Объекты  
питания:



бактерии  
одноклеточные  
водоросли



# Питание инфузории - туфельки



# Дыхание простейших



Газообмен у простейших происходит через всю поверхность тела.



# Размножение простейших

## Бесполое

(деление клетки на две)



## Половое

(конъюгация)





# Циста

## Циста амебы и выход амебы из цисты



**Циста**



**Выход амебы**

