

# Передвижение простейших



# Передвижение инфузорий



Инфузория-туфелька

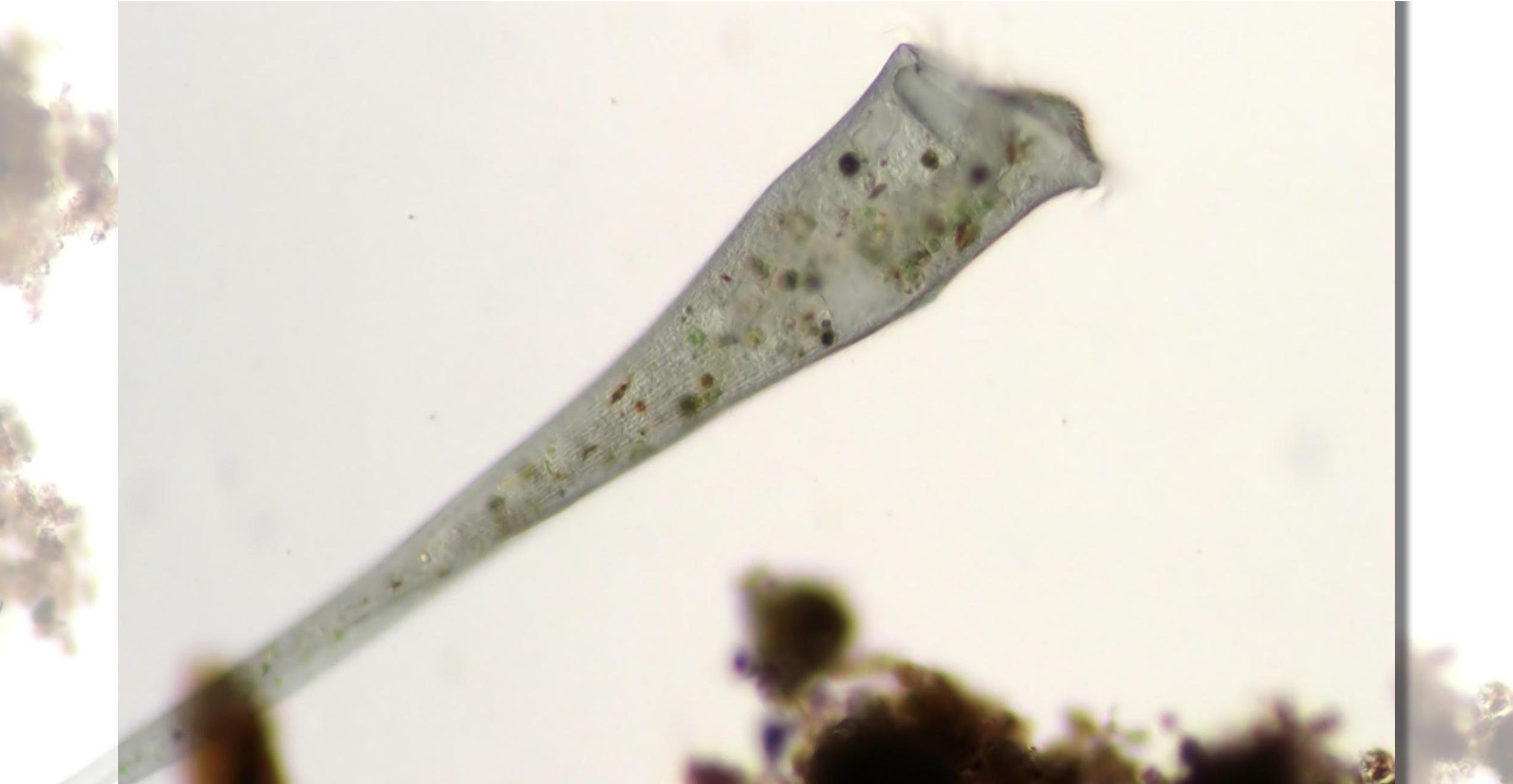


Трубач



Сувойка

# Тип Инфузории (Ciliophora)

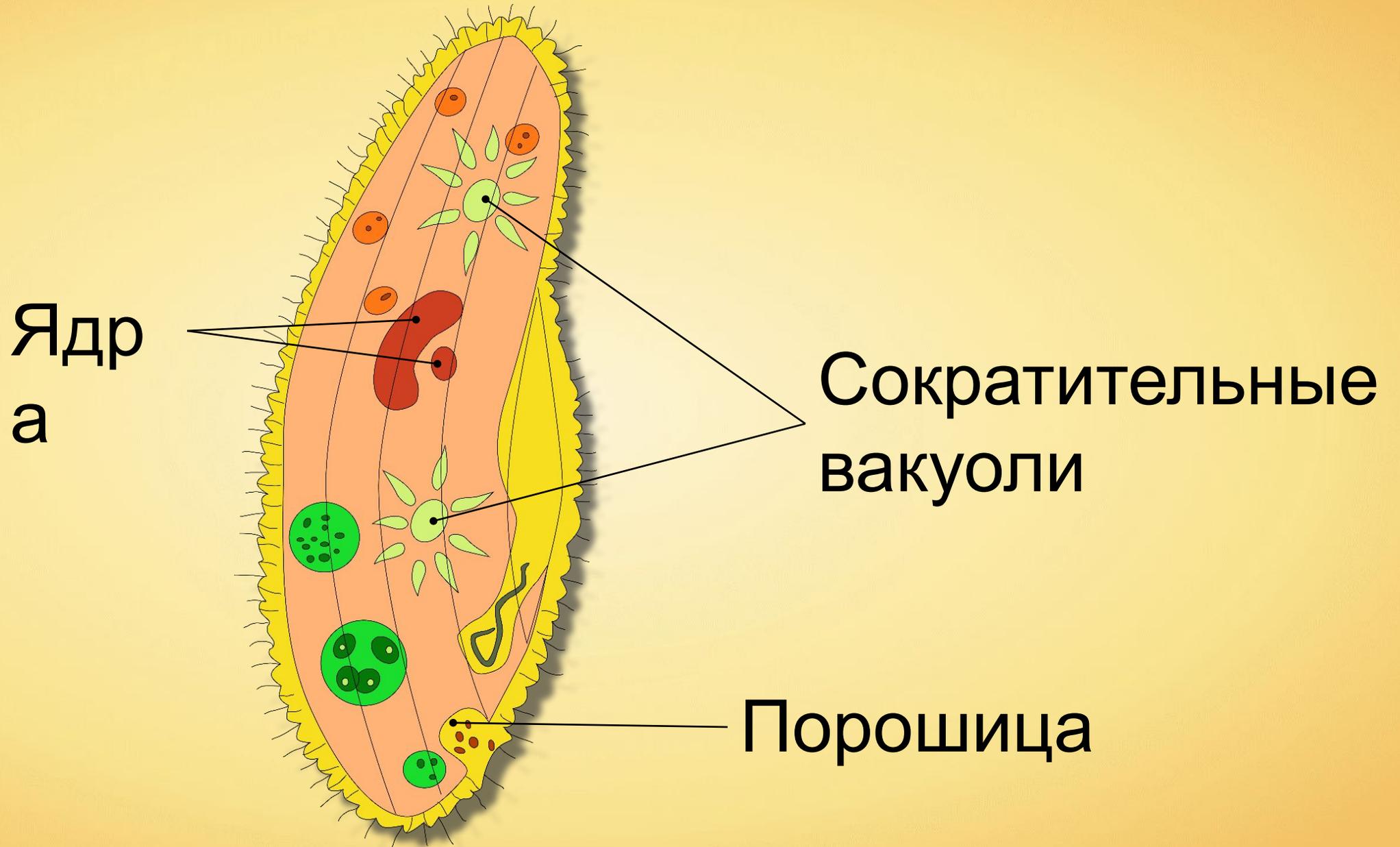


# Инфузории-паразиты



**Дегенерация** —  
упрощение строения  
организма в ходе эволюции.

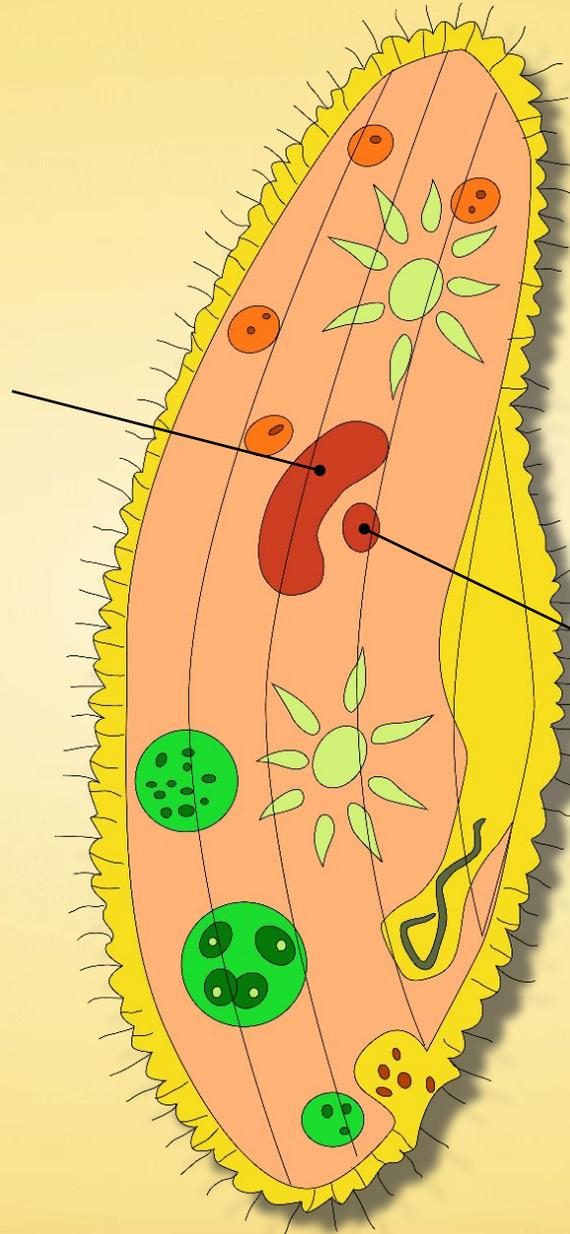
# Строение Инфузории-туфельки



# Строение Инфузории-туфельки

## Макронуклеус

отвечает за питание,  
дыхание,  
передвижение, обмен  
веществ.

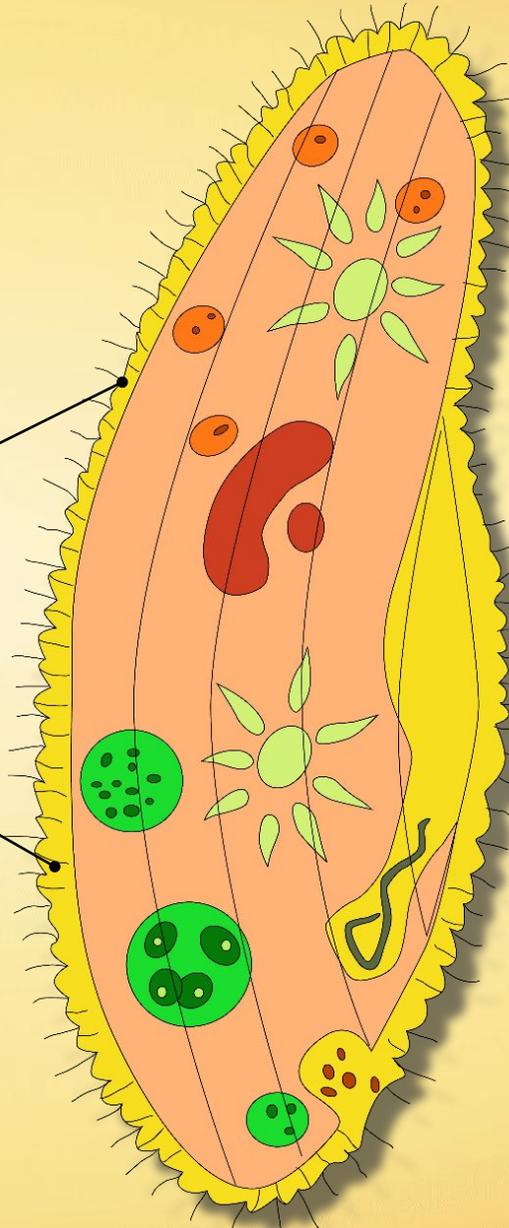


## Микронуклеус

участвует в половом  
размножении

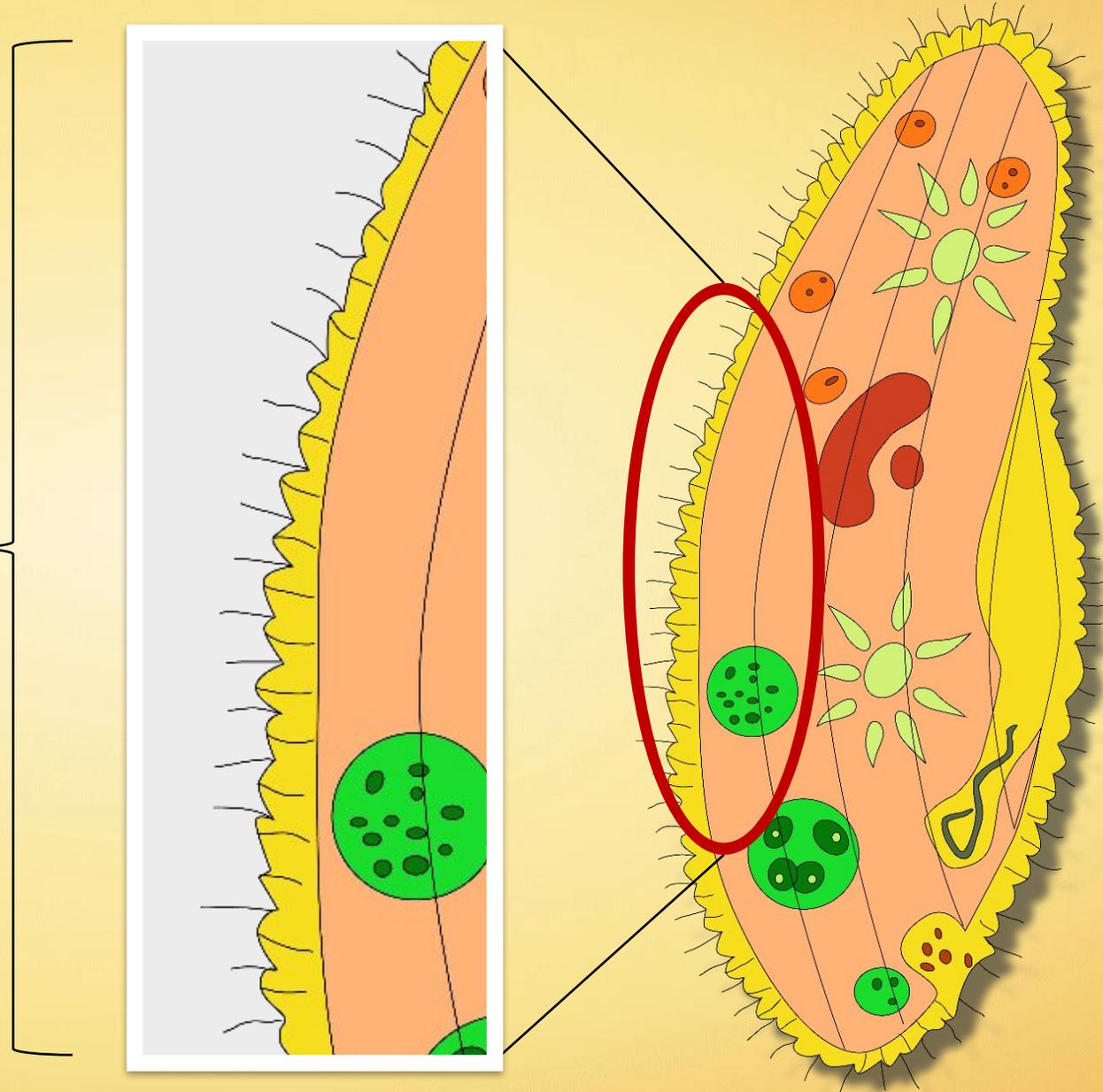
# Строение Инфузории-туфельки

Пелликула

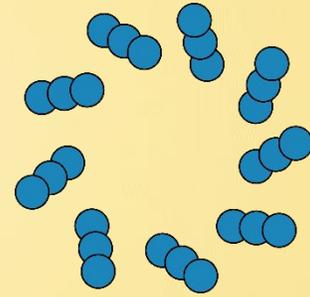
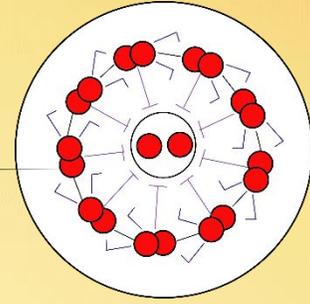
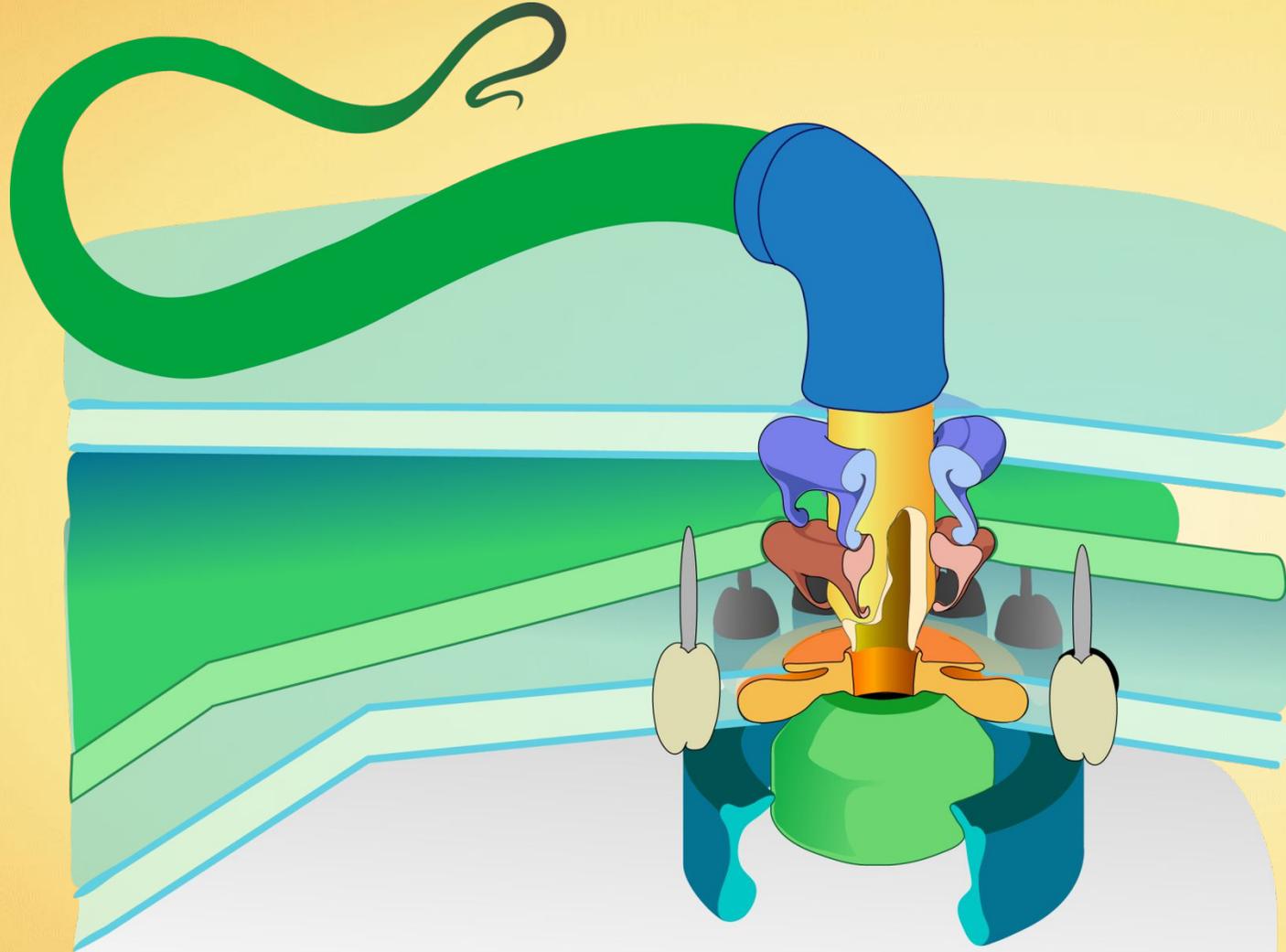


# Строение Инфузории-туфельки

Реснички



# Строение ресничек



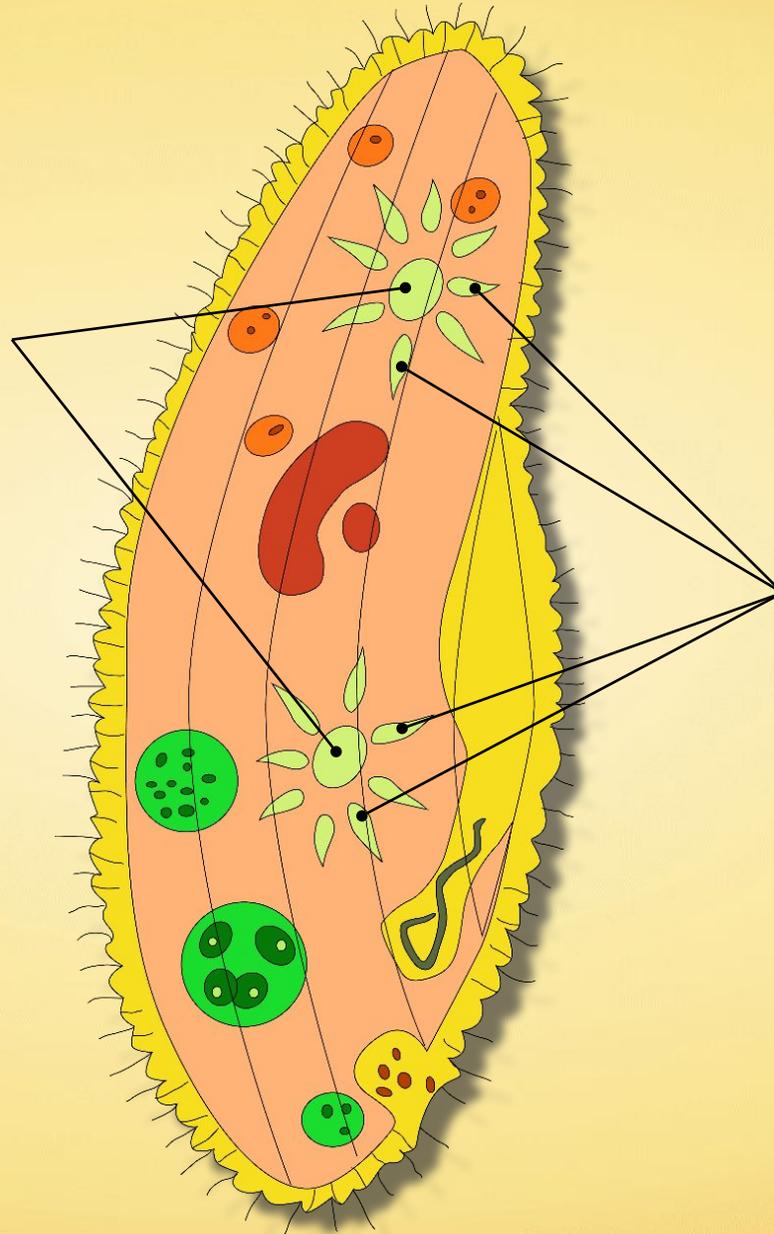
Базальное  
тельце

# Строение Инфузории-туфельки



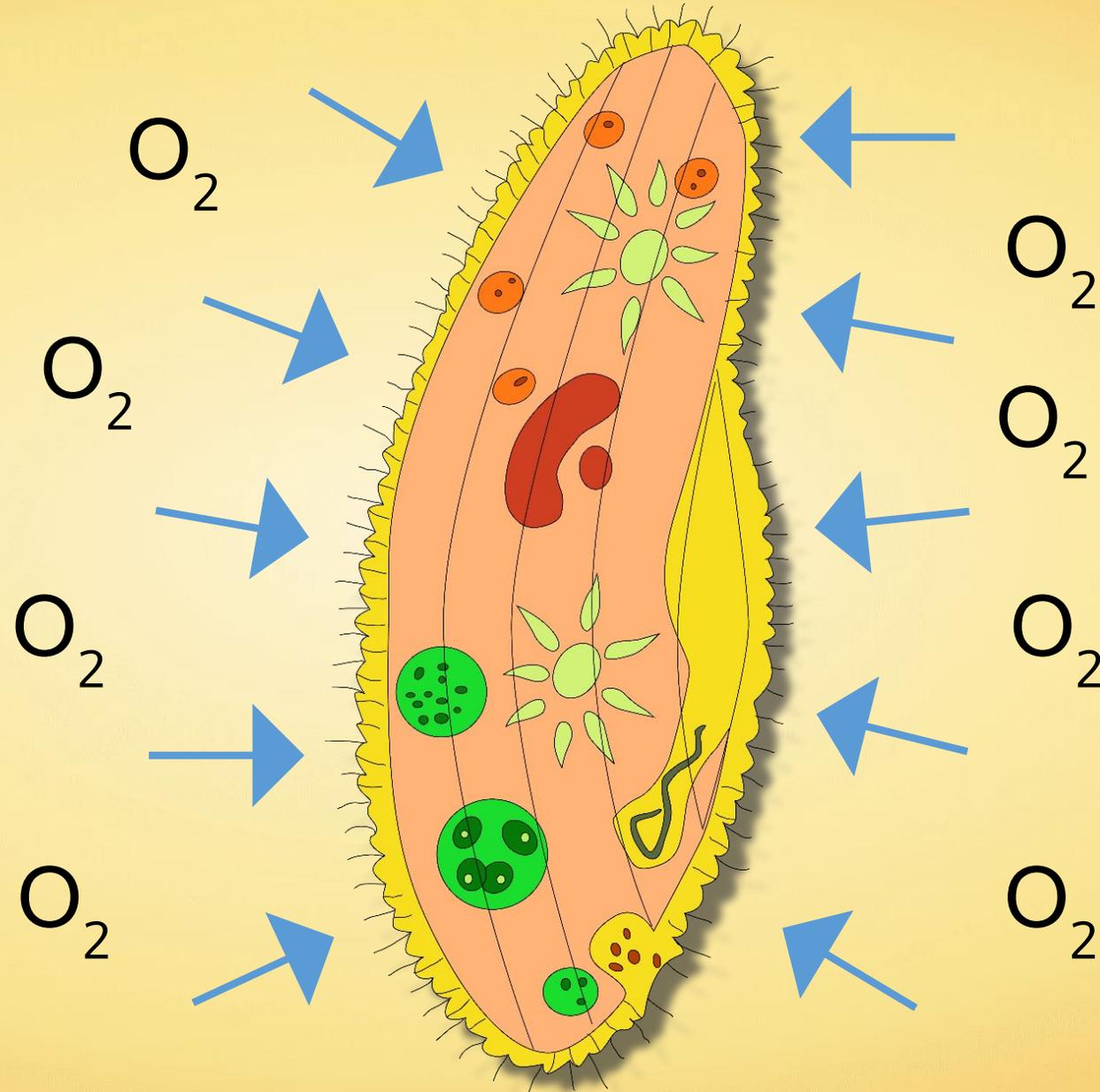
# Строение Инфузории-туфельки

Сократительные  
вакуоли



Радиальные  
каналы

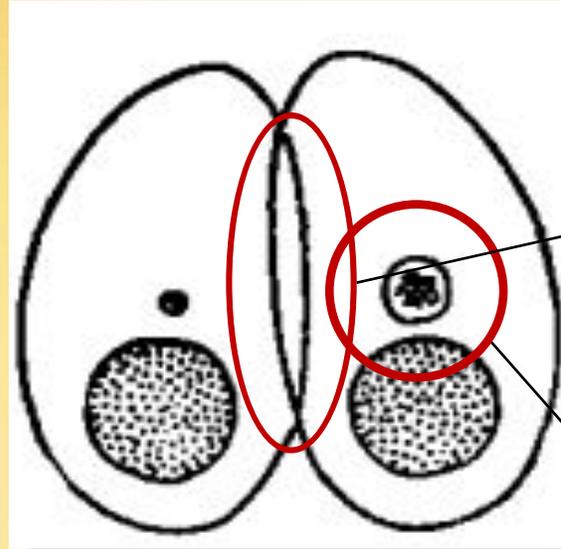
# Дыхание Инфузории-туфельки



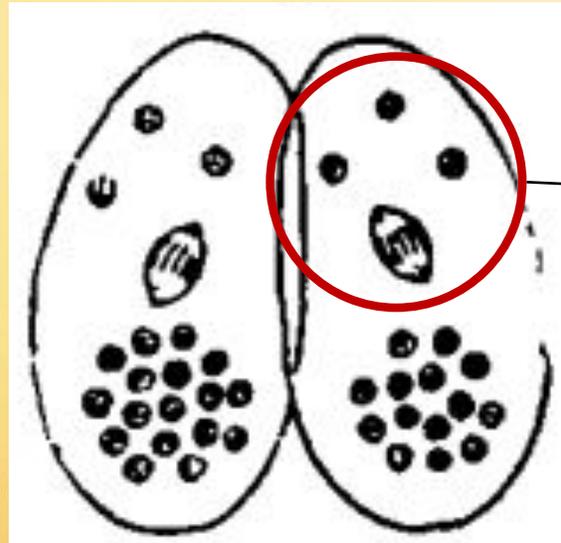
# Бесполое размножение



# Половое размножение

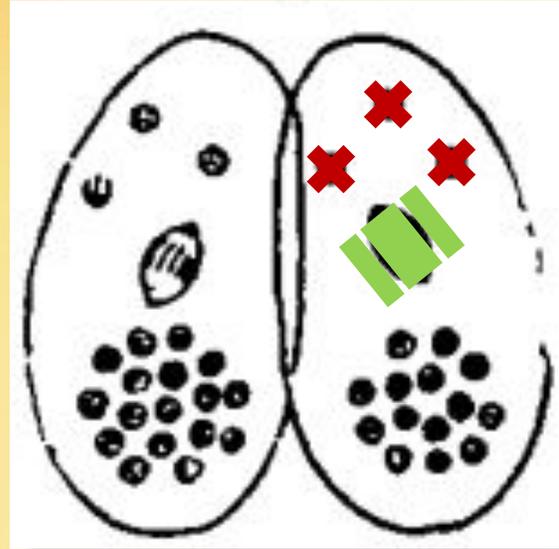


**Образование**  
цитоплазматического мостика

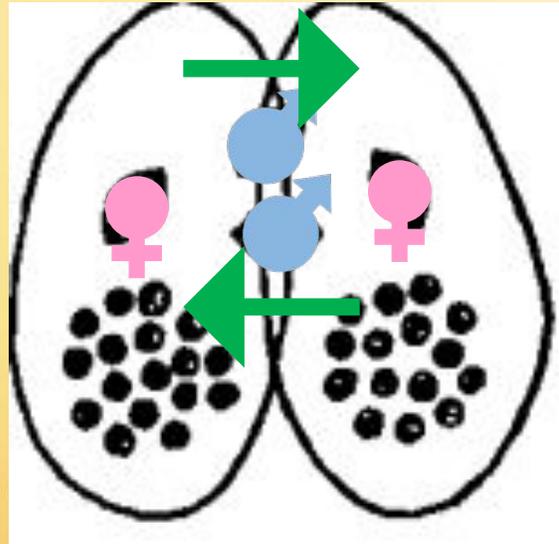


**Микронуклеусы**  
делятся на 4 дочерних клетки

# Половое размножение

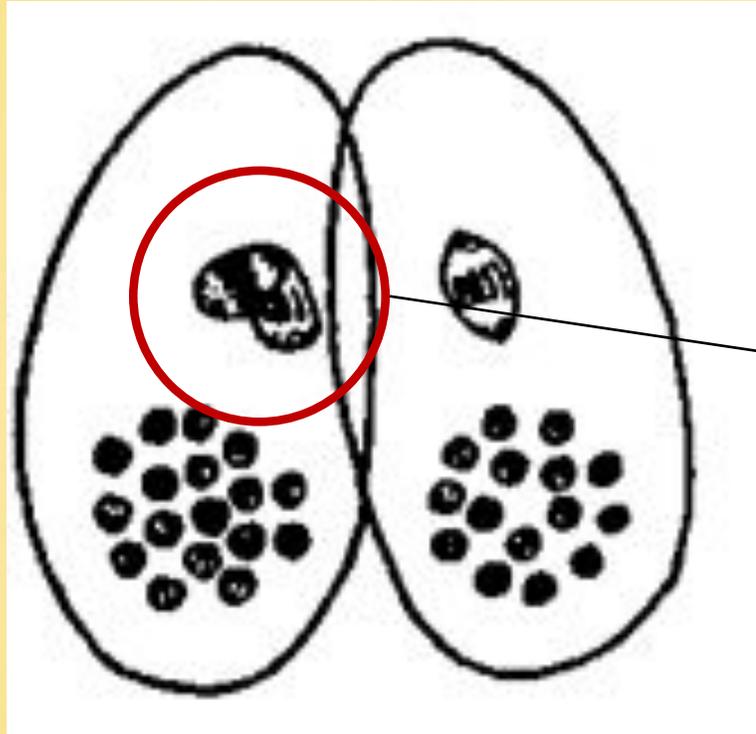


**МИТОЗ** —  
образование двух ядер



**Перемещение**  
мужских ядер

# Половое размножение



**Слияние**

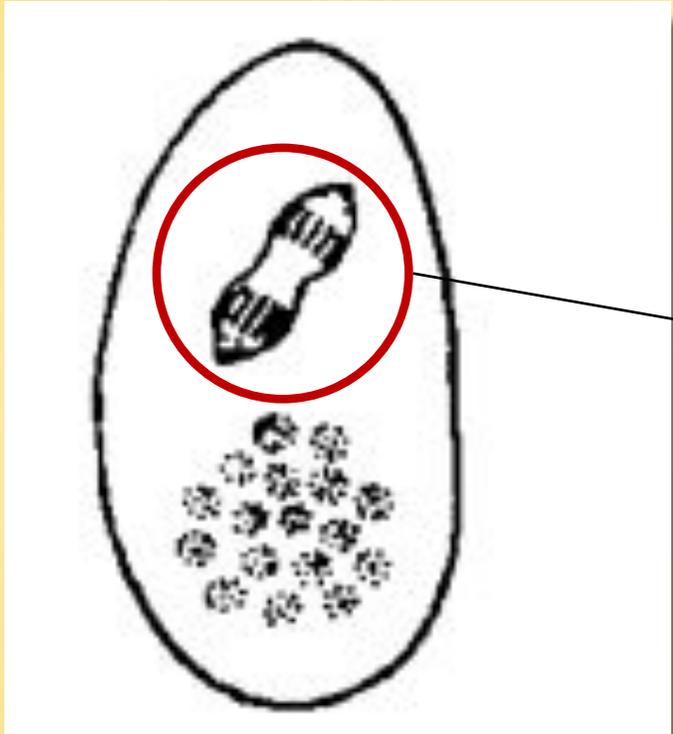
мужского и женского ядра

**Синкарион**

**Обмен**

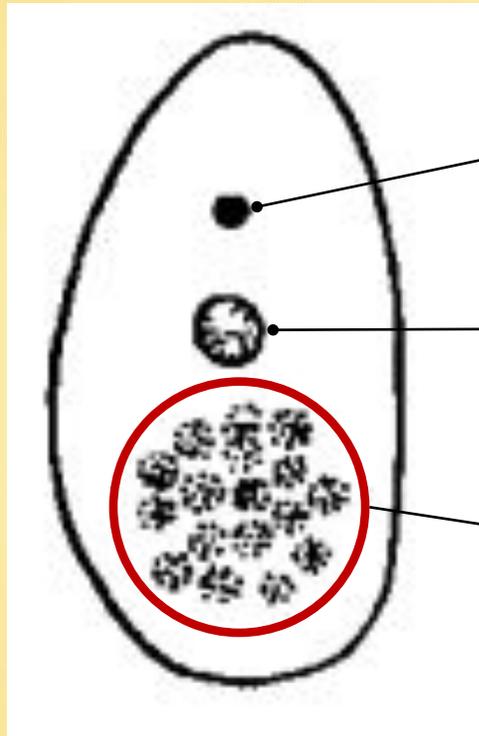
генетической информацией

# Половое размножение



Процесс митоза

# Половое размножение

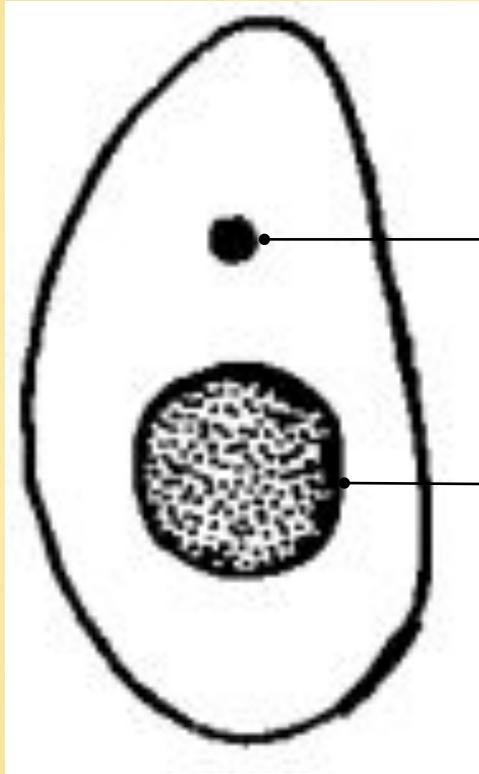


Микронуклеус

Макронуклеус

Старый  
макронуклеус

# Половое размножение



Микронуклеус

Макронуклеус

# Многообразие инфузорий



Бурсария



Сувойка



Балантиди

7 тысяч видов  
Различные сферы  
жизни

Инфузории – наиболее организованные  
Простейшие.

# Малярийный плазмодий

