

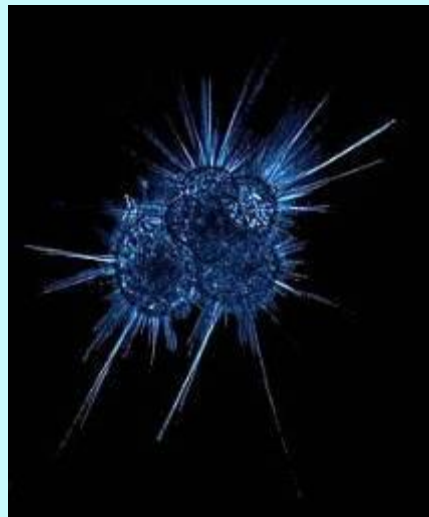
Подцарство Одноклеточные животные

Одноклеточные, или простейшие, - это животные, тело которых состоит из одной клетки.

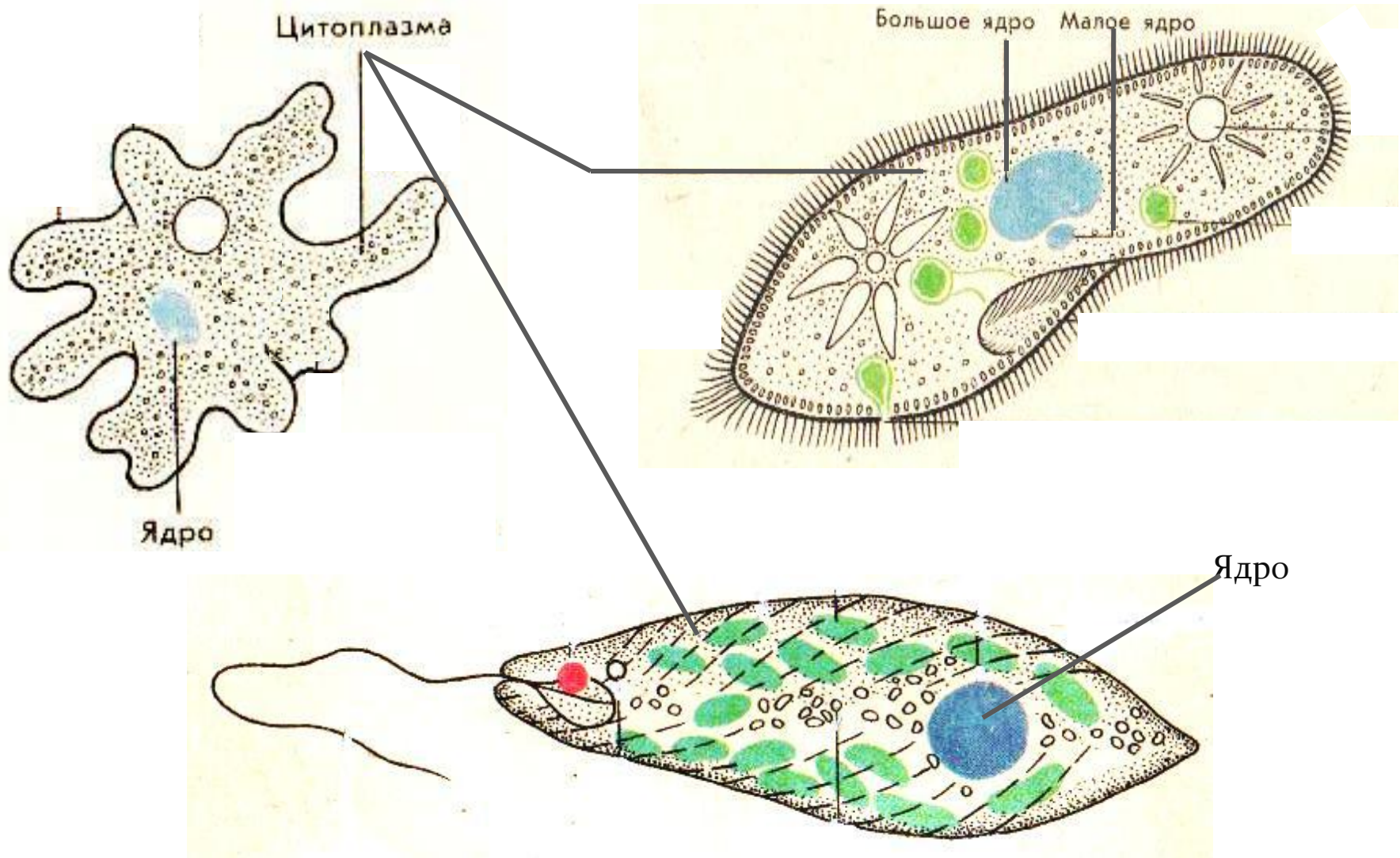
Известно более 120 тыс. видов.

Размеры простейших: от 3 – 4 до 50 – 150 мк и более.

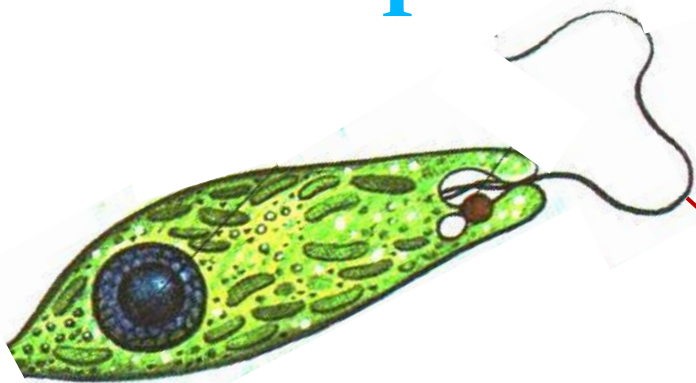
Строение простейших соответствует организации ядерной клетки с заключенным в оболочку ядром.



Основные компоненты клетки

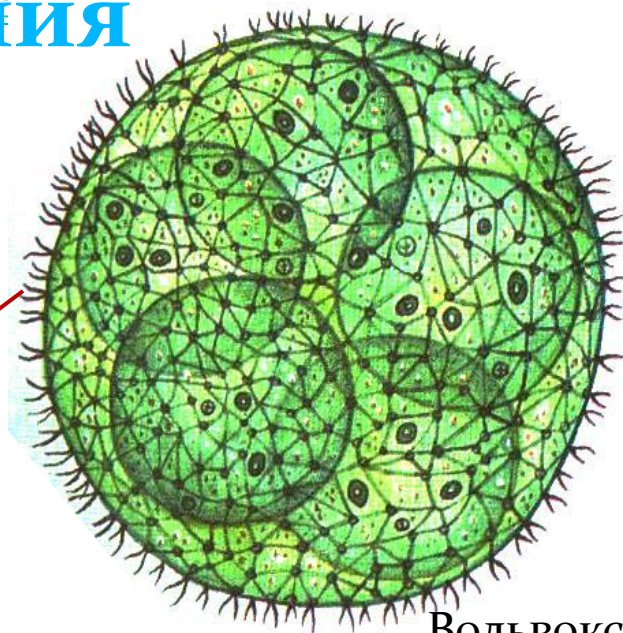


Органоиды передвижения простейших



Эвглена

Жгутики

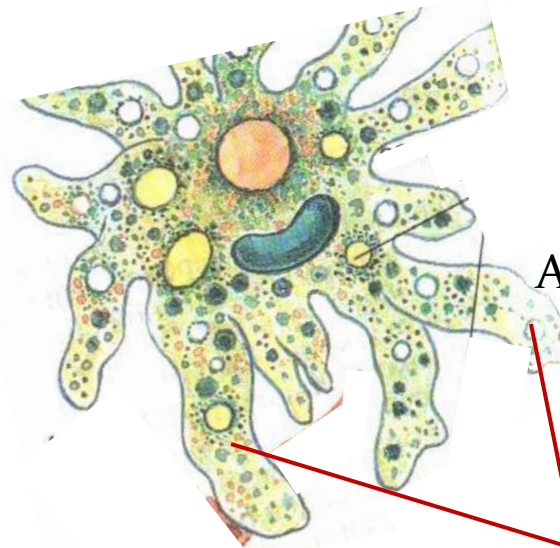


Вольвокс

Реснички



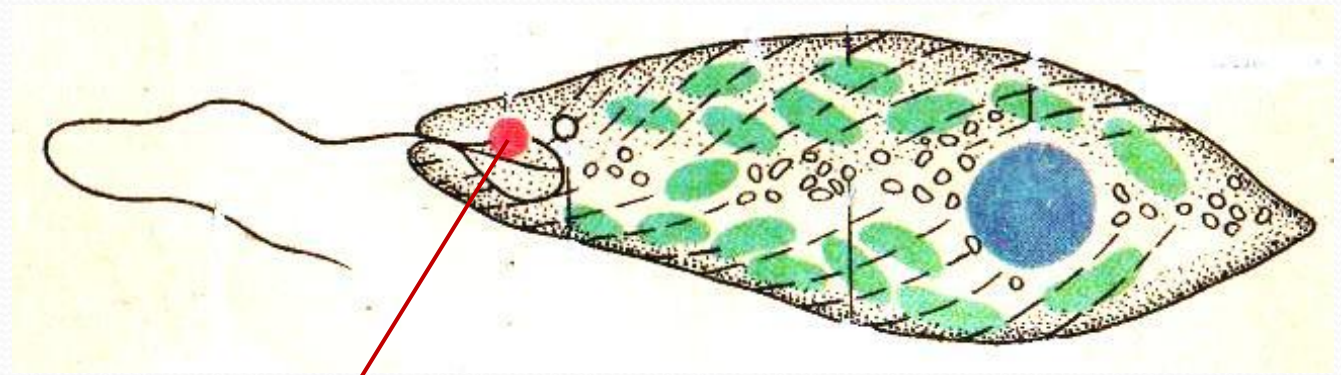
Инфузория



Амеба

Ложноножки (псевдоподии)

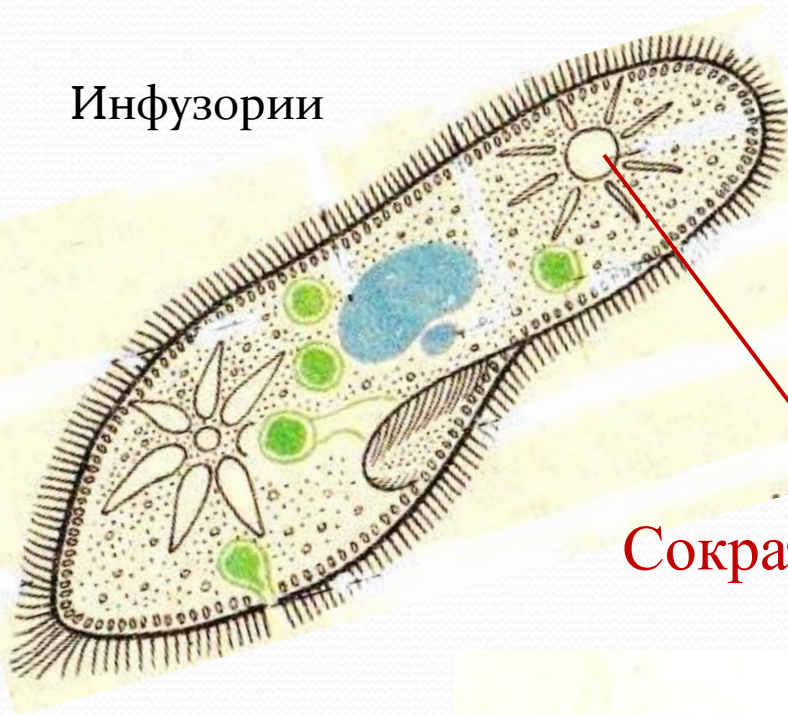
Органоид, обеспечивающий раздражимость



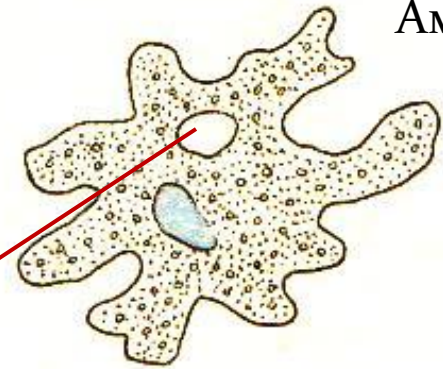
Светочувствительный глазок

Органоид выделения

Инфузории



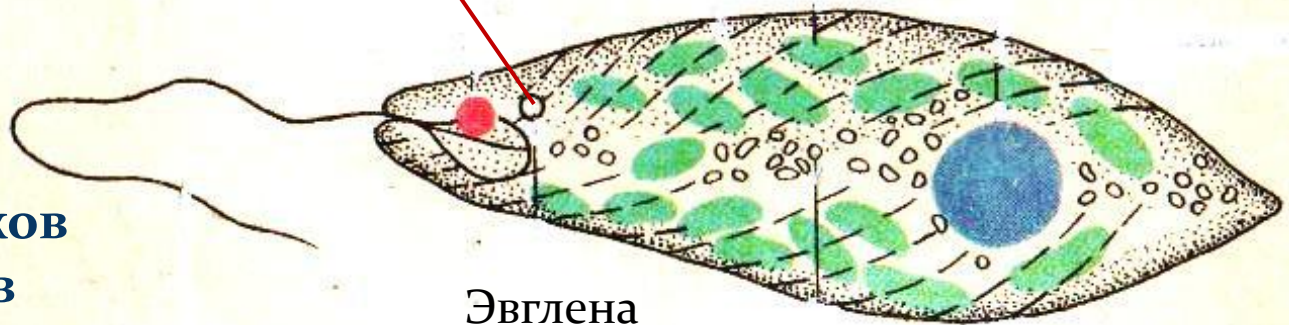
Амеба



Сократительная вакуоль

Выделение излишков
воды и продуктов
обмена из организма

Эвглена



Питание амебы

Инфузория
дидиний
заглатывает
инфузорию -
туфельку



Автотрофы

Эвглена
зеленая

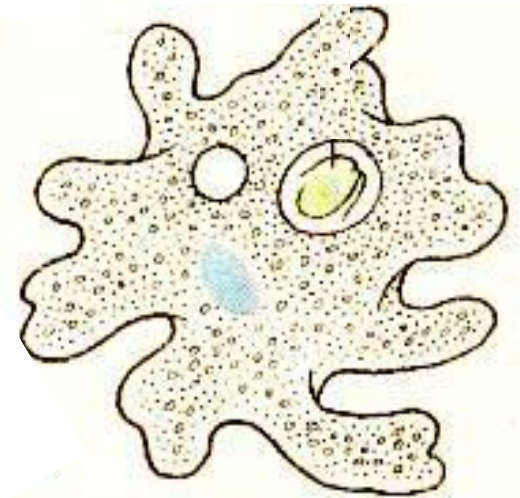
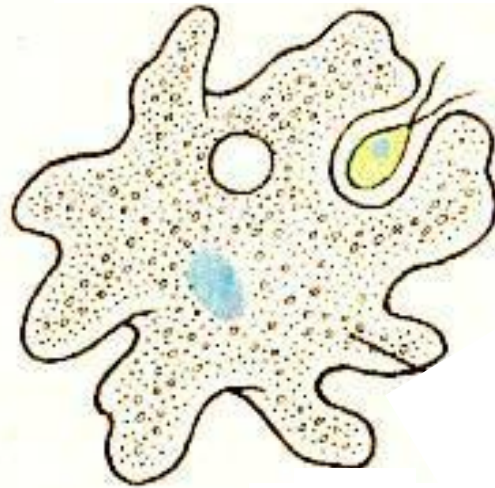
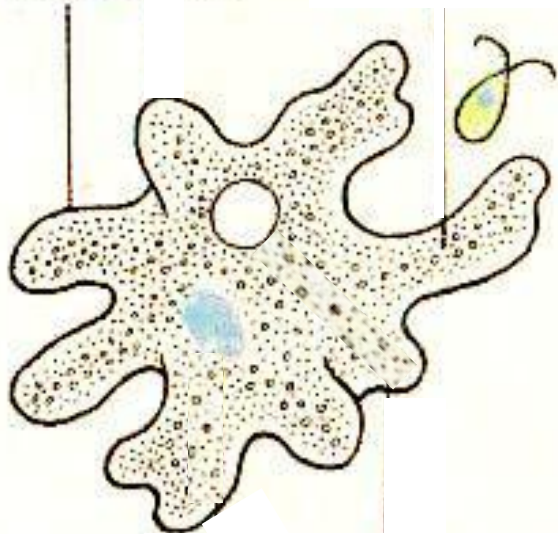


ГЕТЕРОТРОФЫ

- Питаются готовыми органическими веществами

Питание амебы

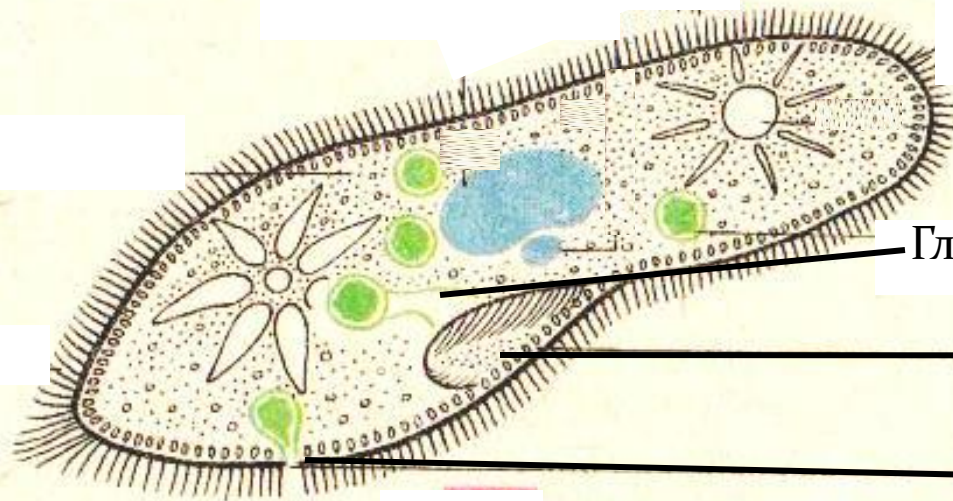
Ложноножки



захват пищи
при помощи
ложноножек

образование
пищеварительно
й
вакуоли

Органоиды пищеварения инфузории-туфельки

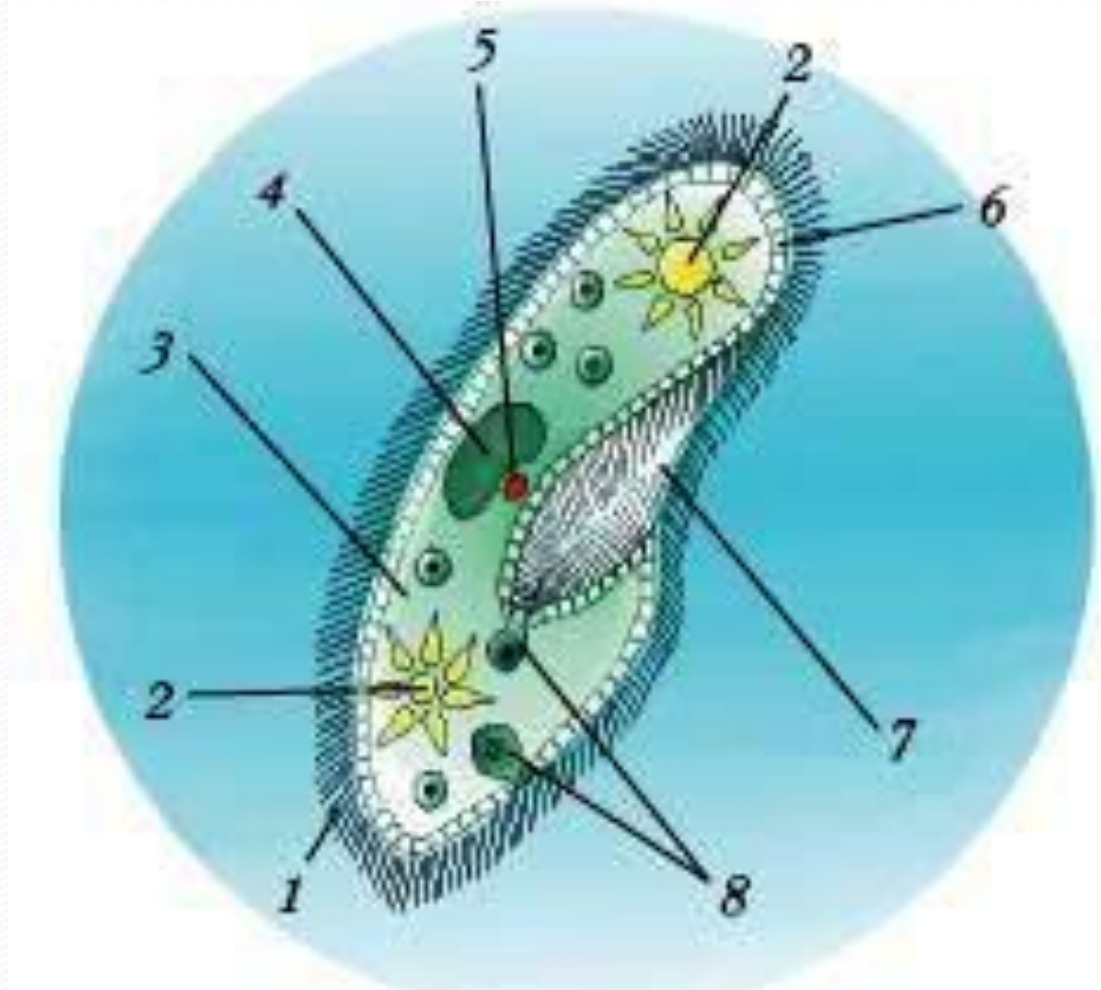


Глотка

Ротовое отверстие

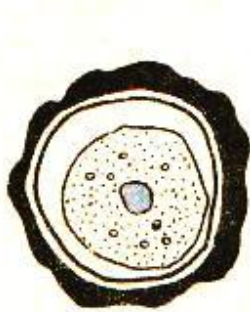
Порошица

Строение инфузории-туфельки

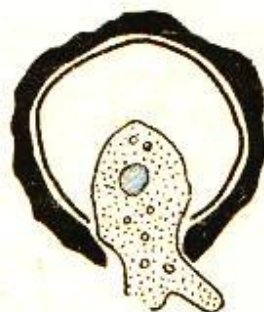


1 – реснички; 2 – сократительная вакуоль; 3 – цитоплазма;
4 – большое ядро; 5 – малое ядро; 6 – мембрана; 7 –
клеточный рот; 8 – пищеварительная вакуоль

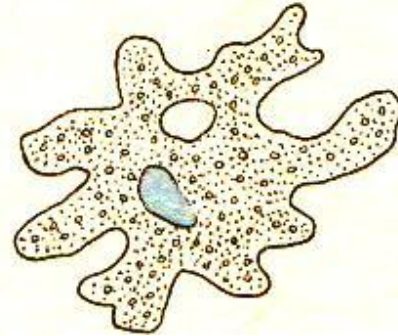
Инцистирование простейших



Циста



Выход амебы



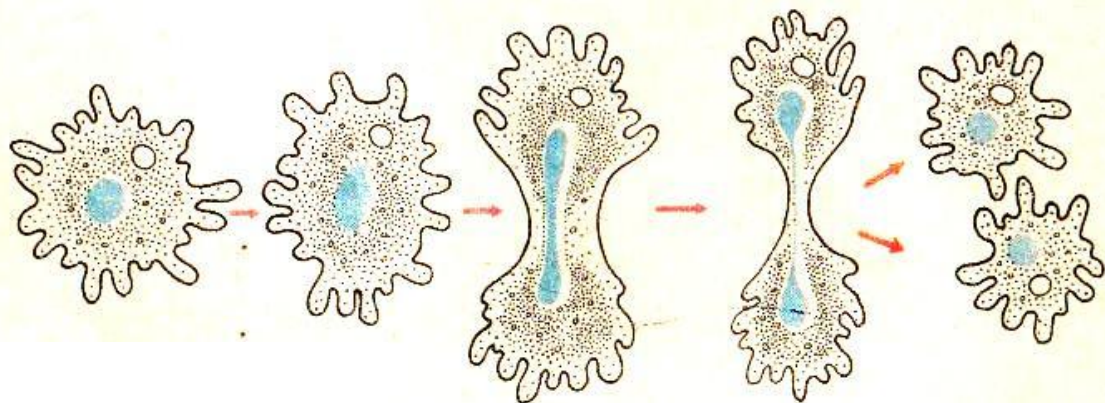
Циста – плотная защитная оболочка.

Образуется при неблагоприятных условиях. В цистах процессы обмена веществ практически прекращаются. Организмы сохраняют жизнеспособность в течение десятков и сотен лет.

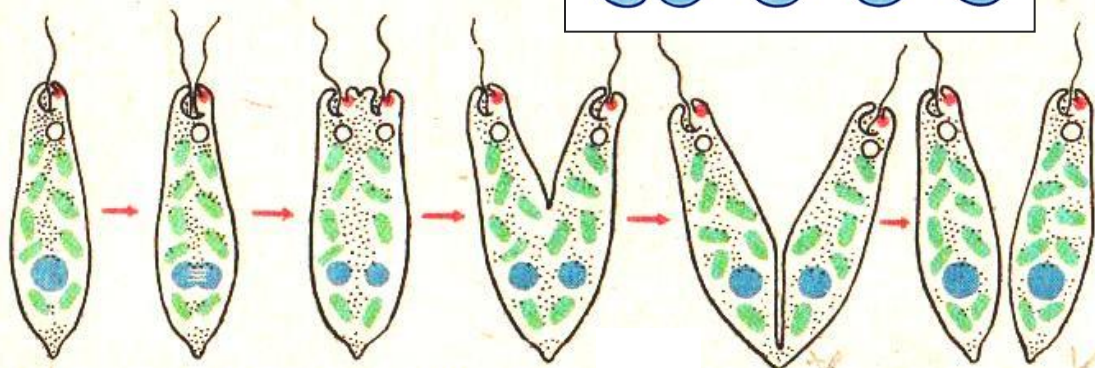
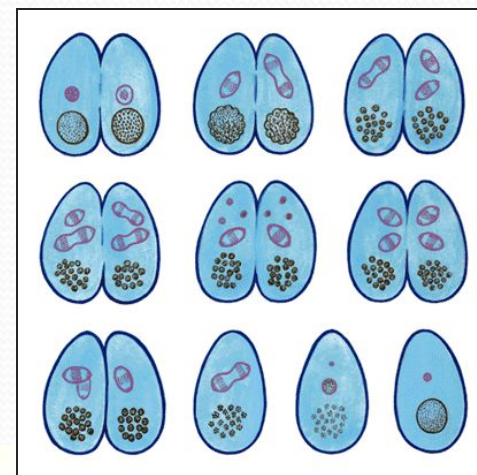
СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ

бесполый

половой



Деление
надвое



Назовите органоиды амебы

**ЗАКРЕПЛЕНИЕ
ЗНАНИЙ**

4

1

2

6

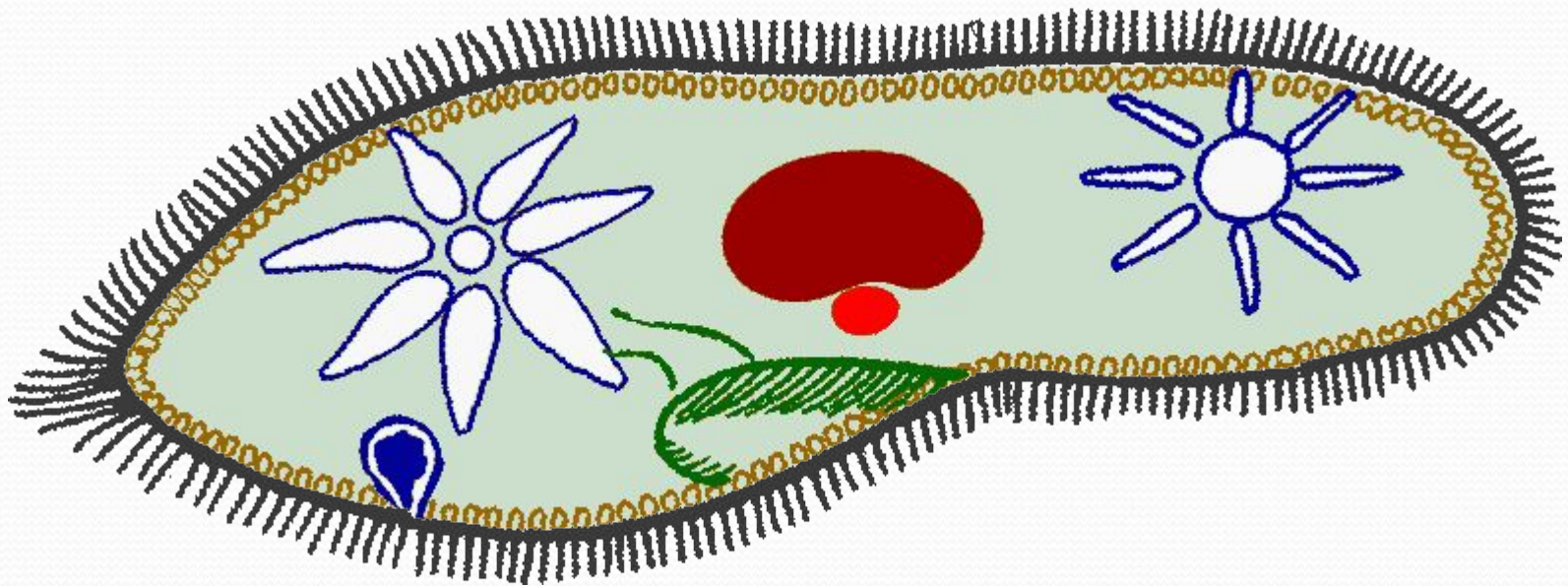
3

5

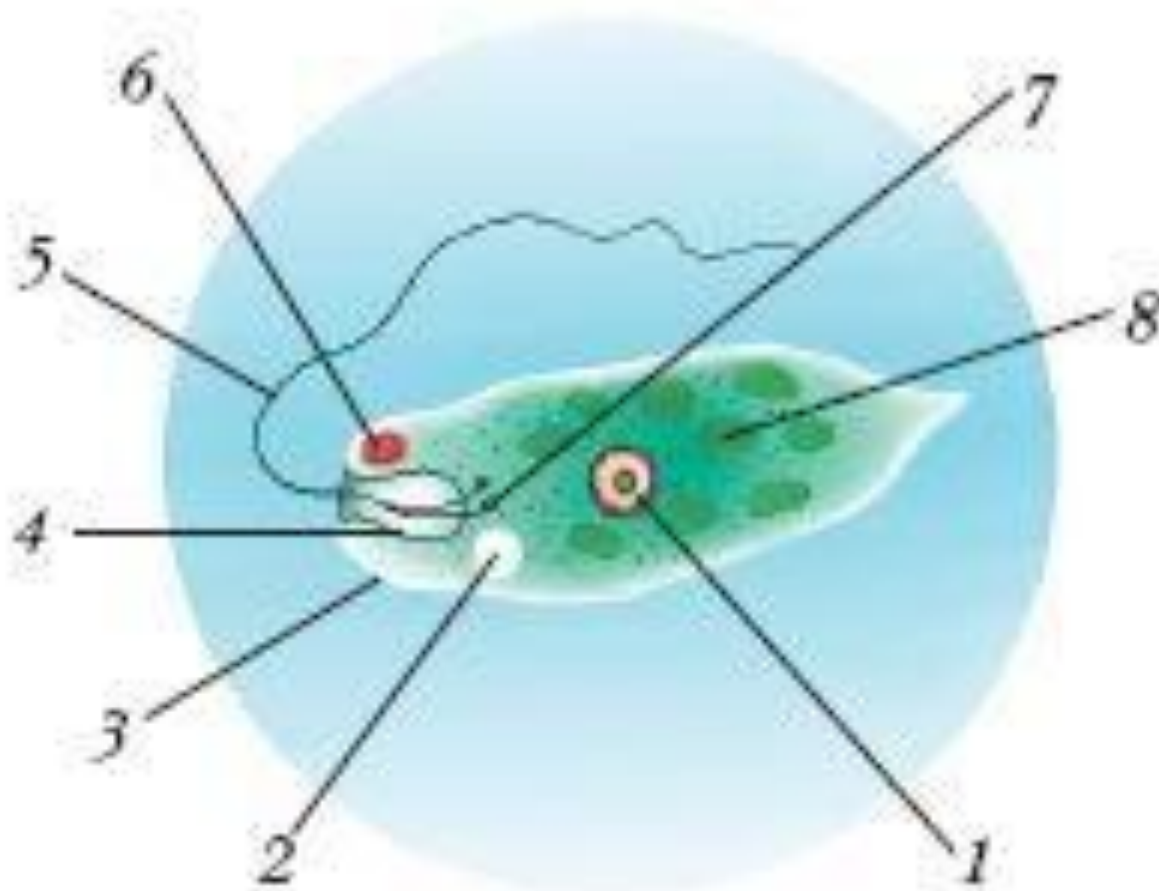


Проверка по щелчку

Назовите органоиды инфузории

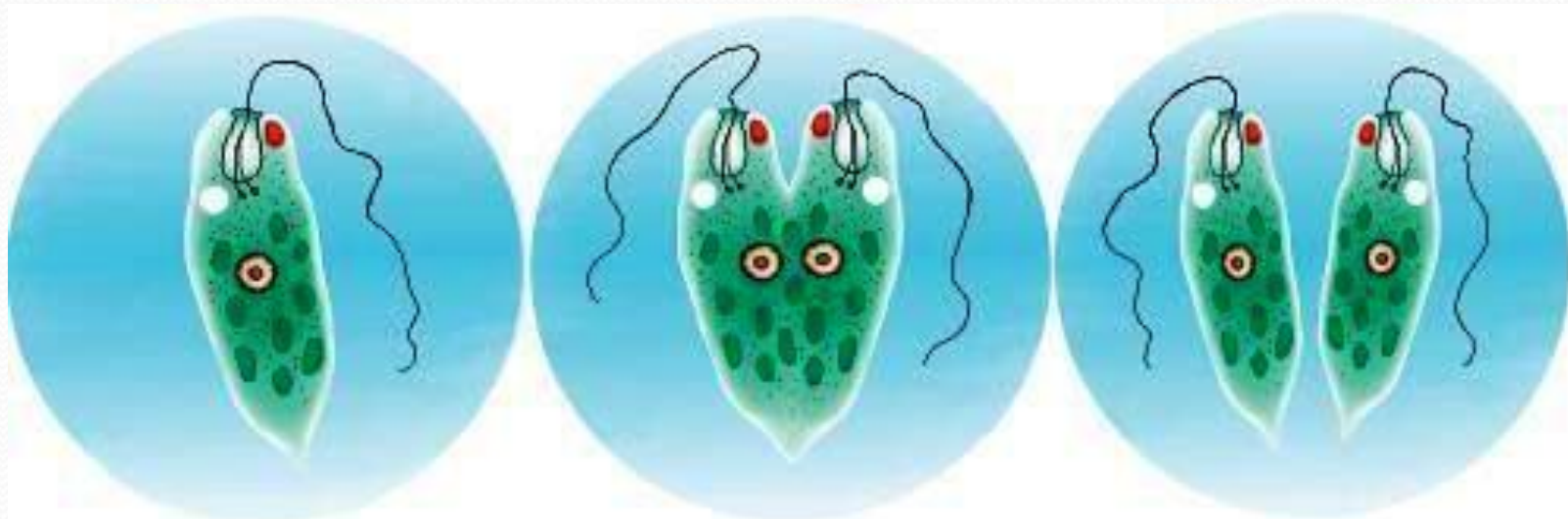


Назовите органоиды эвглены

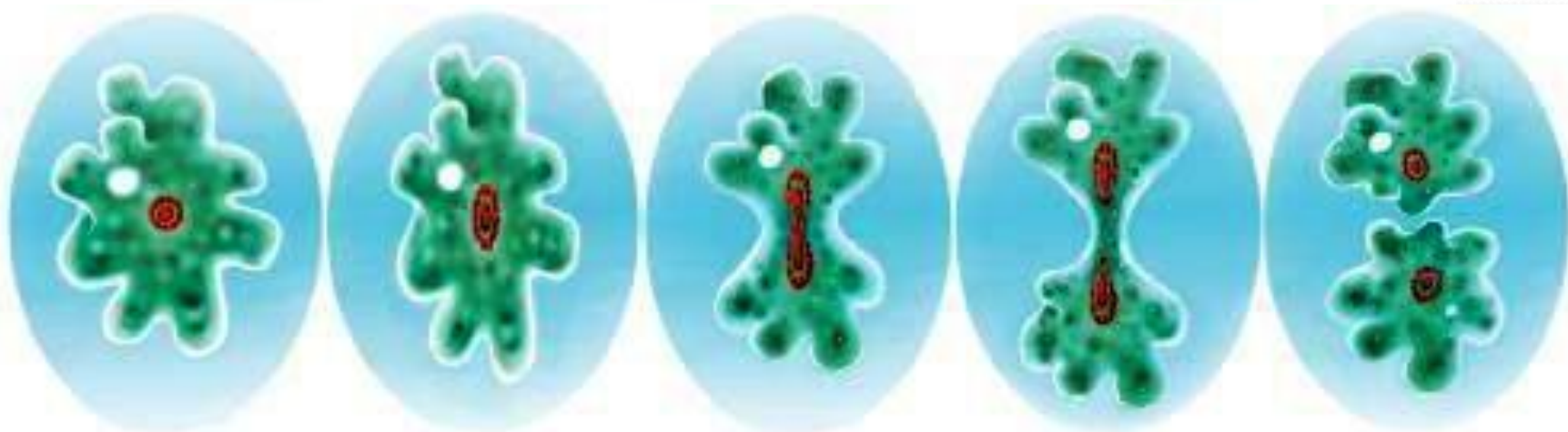


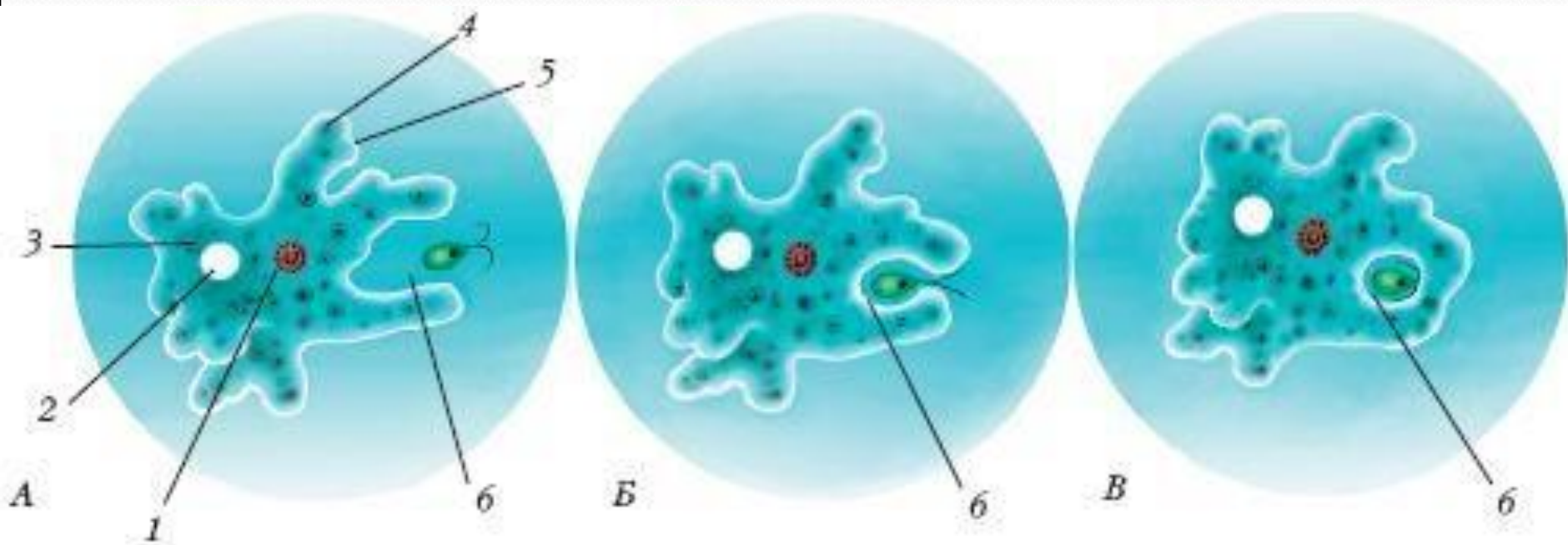
Какой способ размножения изображен?

1

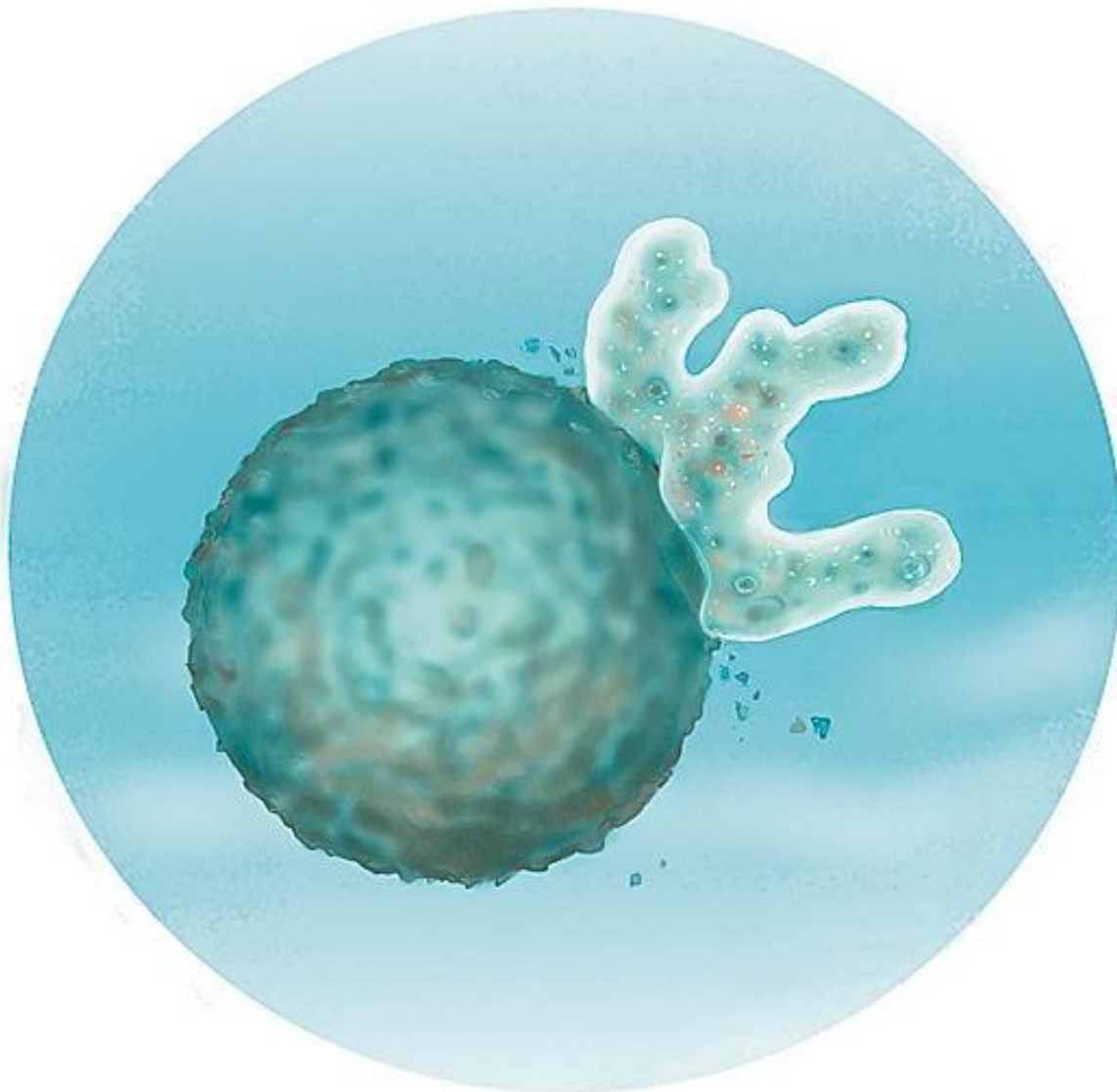


2

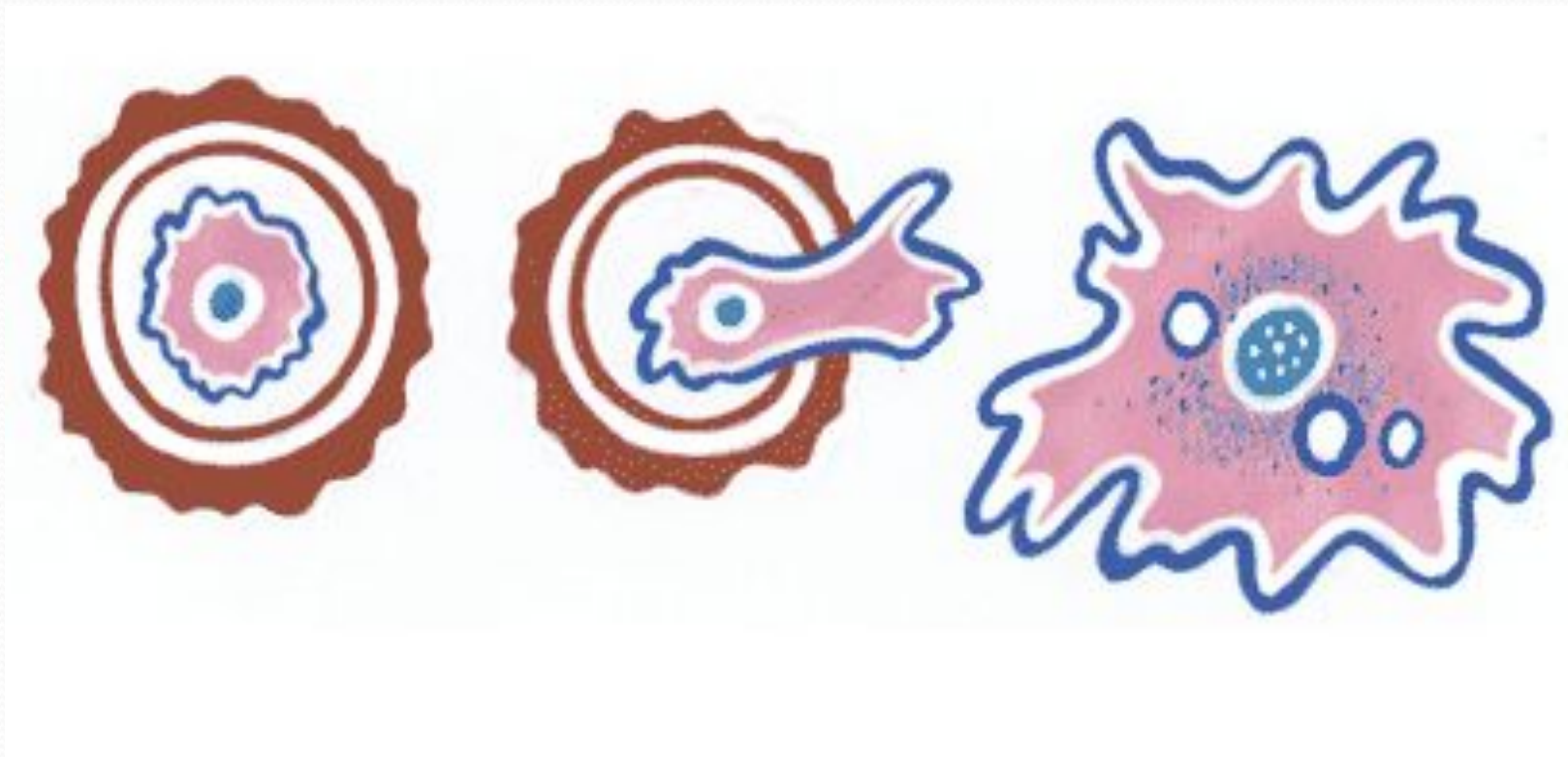




Какой этап жизнедеятельности амебы изображен?



Прокомментируйте изображенный на рисунке процесс



Какие утверждения верны?

1. Строение простейших соответствует чертам организации ядерной клетки.
2. Среди простейших встречаются животные содержащие хлоропласты.
3. Одноклеточные организмы имеют органоиды передвижения
4. Все простейшие имеют постоянную форму тела.
5. Основная форма размножения простейших – бесполое.
6. Ложноножки необходимы только для передвижения.
7. К простейшим относятся животные, тело которых состоит только из двух клеток.
8. При неблагоприятных условиях одноклеточные образуют цисту.
9. Некоторые жгутиковые могут питаться, как настоящие растения.
10. Сократительные вакуоли нужны для выделения продуктов обмена и излишков воды.

1, 2, 3, 5, 8, 9, 10