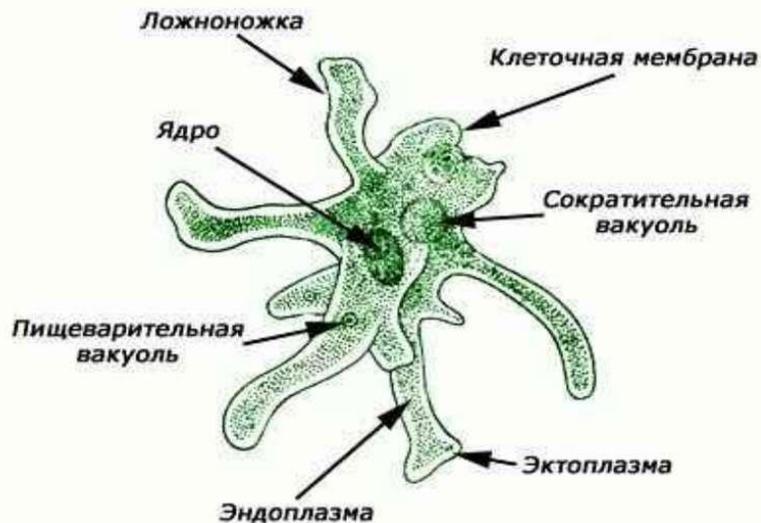


# Простейшие Тип

## Саркожгутиконосцы Класс Саркодовые

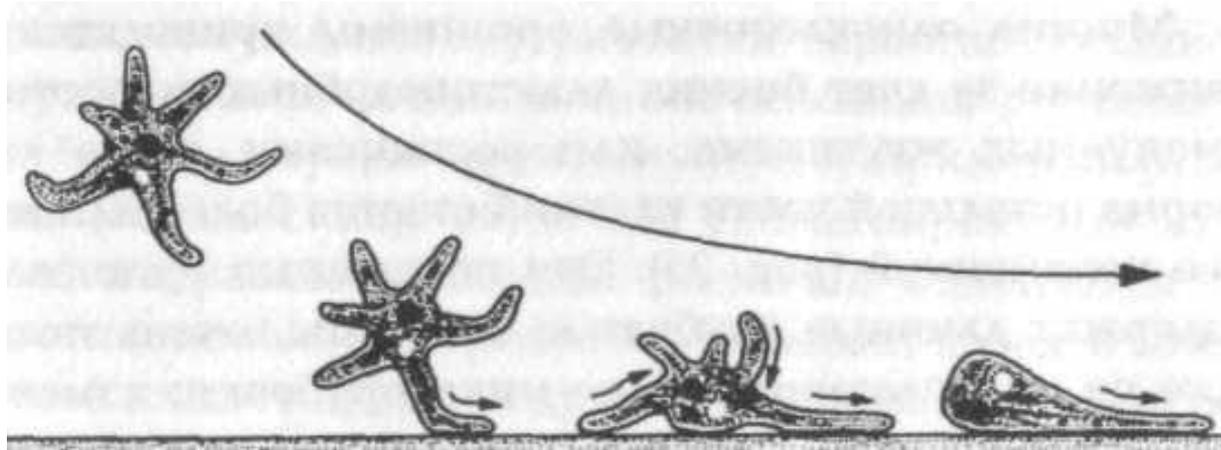


# Среда обитания и строение амебы



- **Среда** – водная (пресная)
- Нет плотной оболочки (форма тела непостоянная)
- Образует ложноножки (движение)
- Размеры не более 0,5 см
- Цитоплазма делится на **эндоплазму** – внутренний слой (зернистый, текучий), и **эктоплазму** – наружный (прозрачный, плотный)

# Движение



- Перетекает
- Цепляется ложноножкой, перекачивает в ту сторону цитоплазму
- Скорость до 0,2 мм/мин

# Питание



- **Еда:** бактерии, одноклеточные животные и растения, мелкие частицы
- Наталкивается на добычу – обволакивает ложноножками – вокруг еды пищеварительная вакуоль – переваривание – вакуоль подходит к мембране и выбрасывает наружу непереваренные частицы
- **Время:** 12 ч – 5 суток

# Выделение

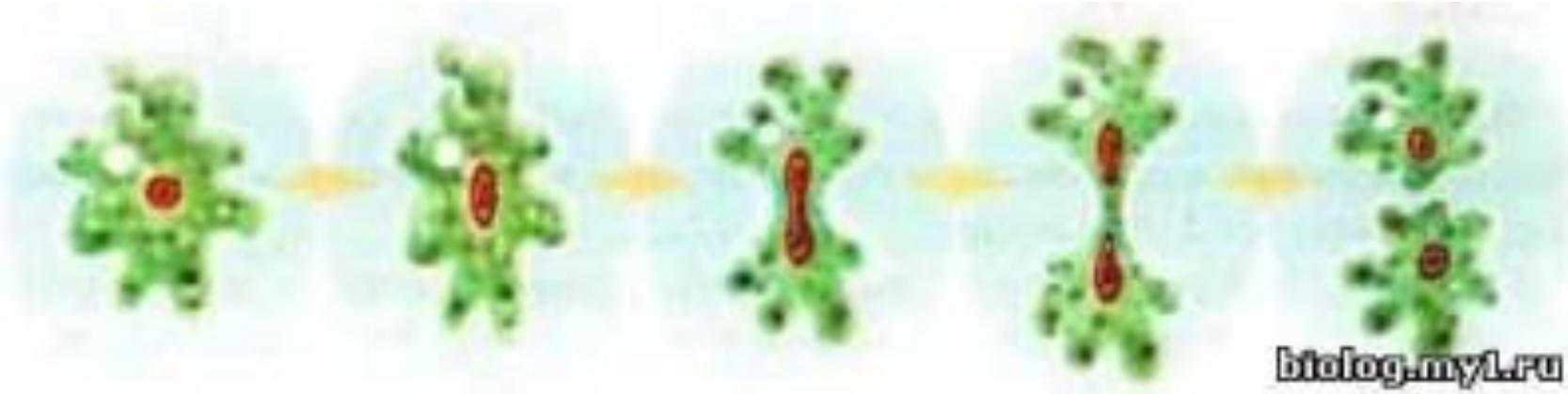
- Сократительная вакуоль раз в несколько минут подходит к поверхности мембраны и выталкивает наружу воду и вредные вещества



# Дыхание

- **Вдыхают:** растворенный в воде кислород всей поверхностью тела
- **Выделяют:** воду, углекислый газ
- В это время сложные в-ва разрушаются до простых и образуется энергия для жизни

# Размножение



- **Бесполое** (пополам надвое)
- Деление ядра – перетяжка – деление цитоплазмы
- Раз в сутки

# Циста

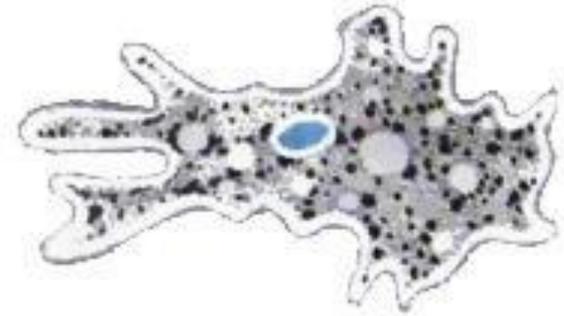
циста



выход амебы

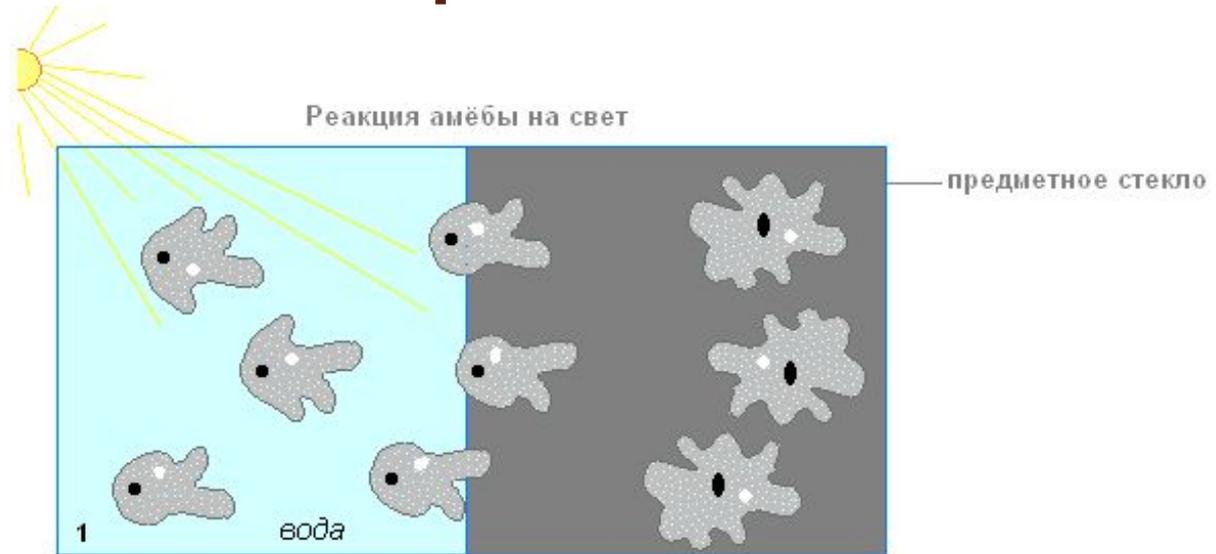


амеба



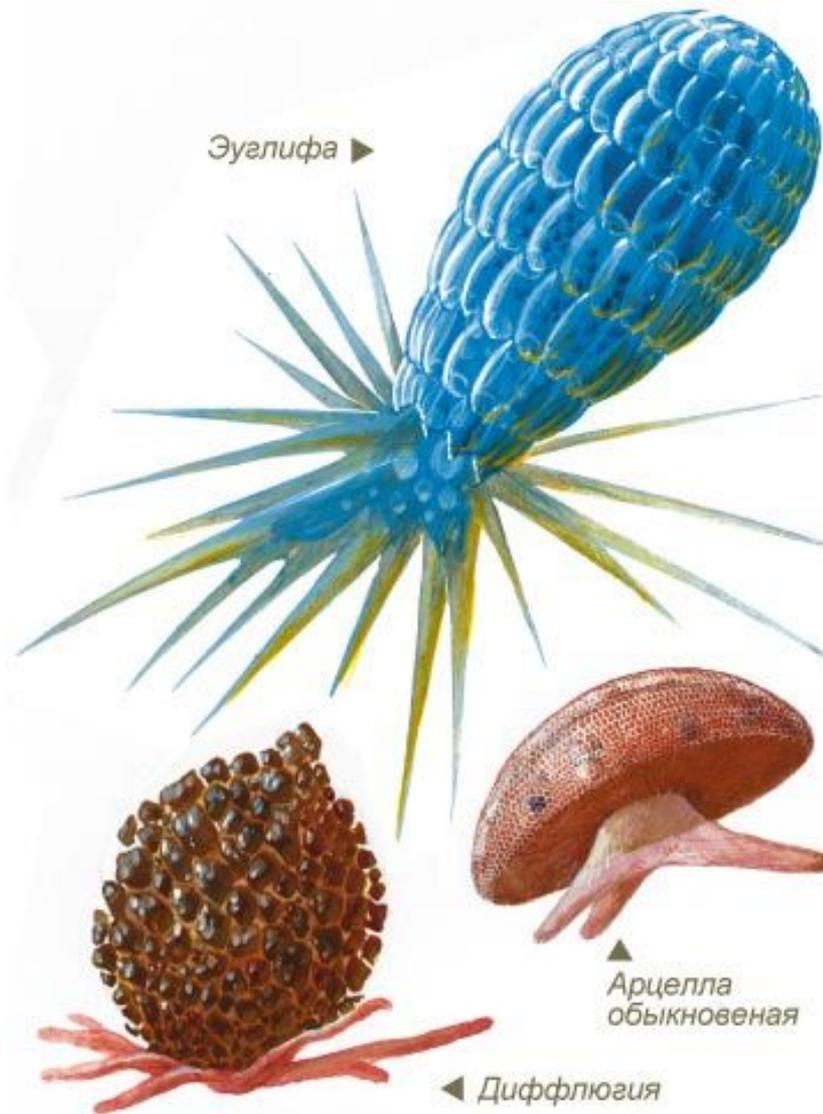
- При неблагоприятных условиях (жесткая оболочка)
- Осенью (при понижении температуры) и летом (при пересыхании водоемов)
- Может переживать высокие и низкие температуры, иссушения, жить до 16 лет в этом состоянии

# Раздражимость

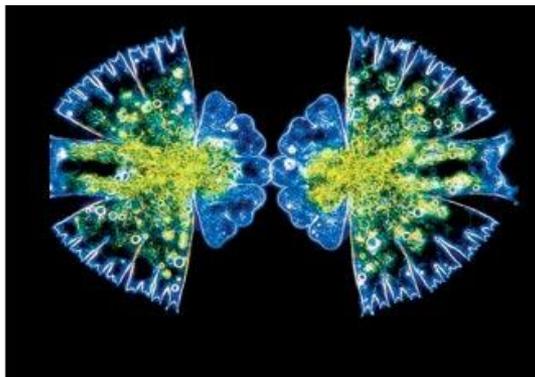
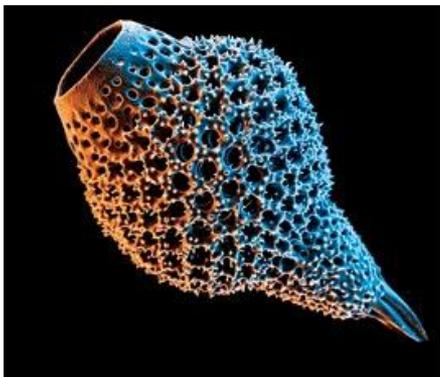
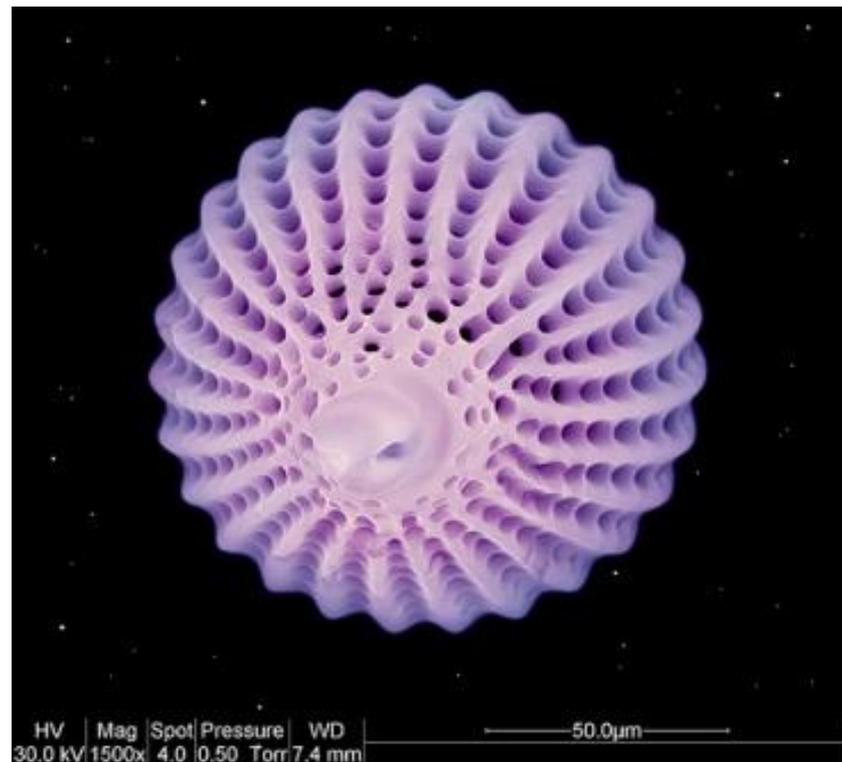


- Реакция на сигналы среды
- Реакция на свет (уползает), на мелкую пищу, механического раздражения и повышенной концентрации соли

# Многообразие



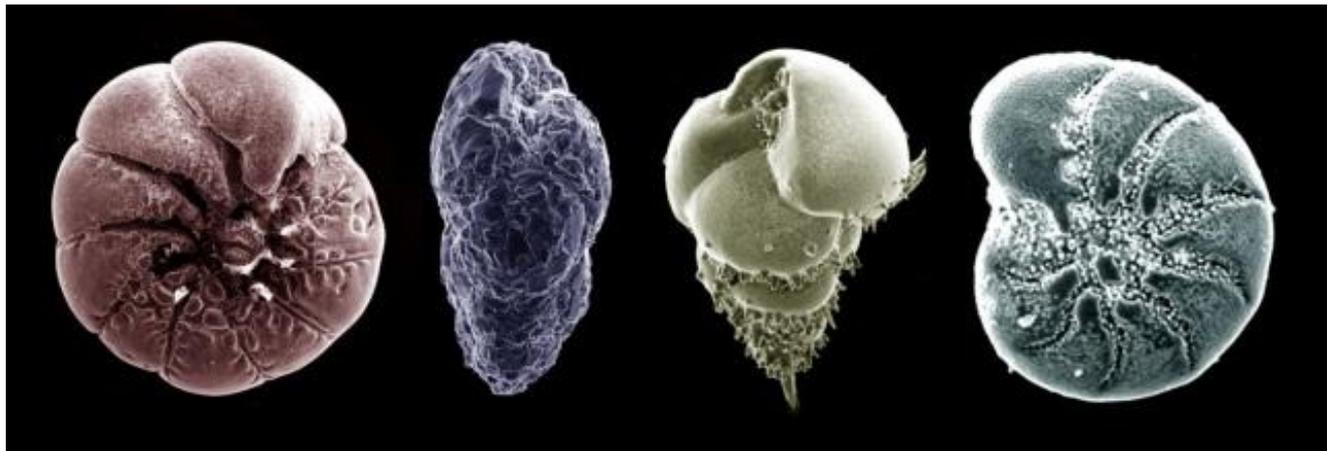
- Раковинные амебы



Радиолярии



## Фораминиферы



## Домашнее задание

- Учить конспект урока
- Вопр. 2 на после параграфа 9 (письменно)
- Творческое задание по желанию: нарисовать на формате А3 разнообразие радиолярий или фораминифер