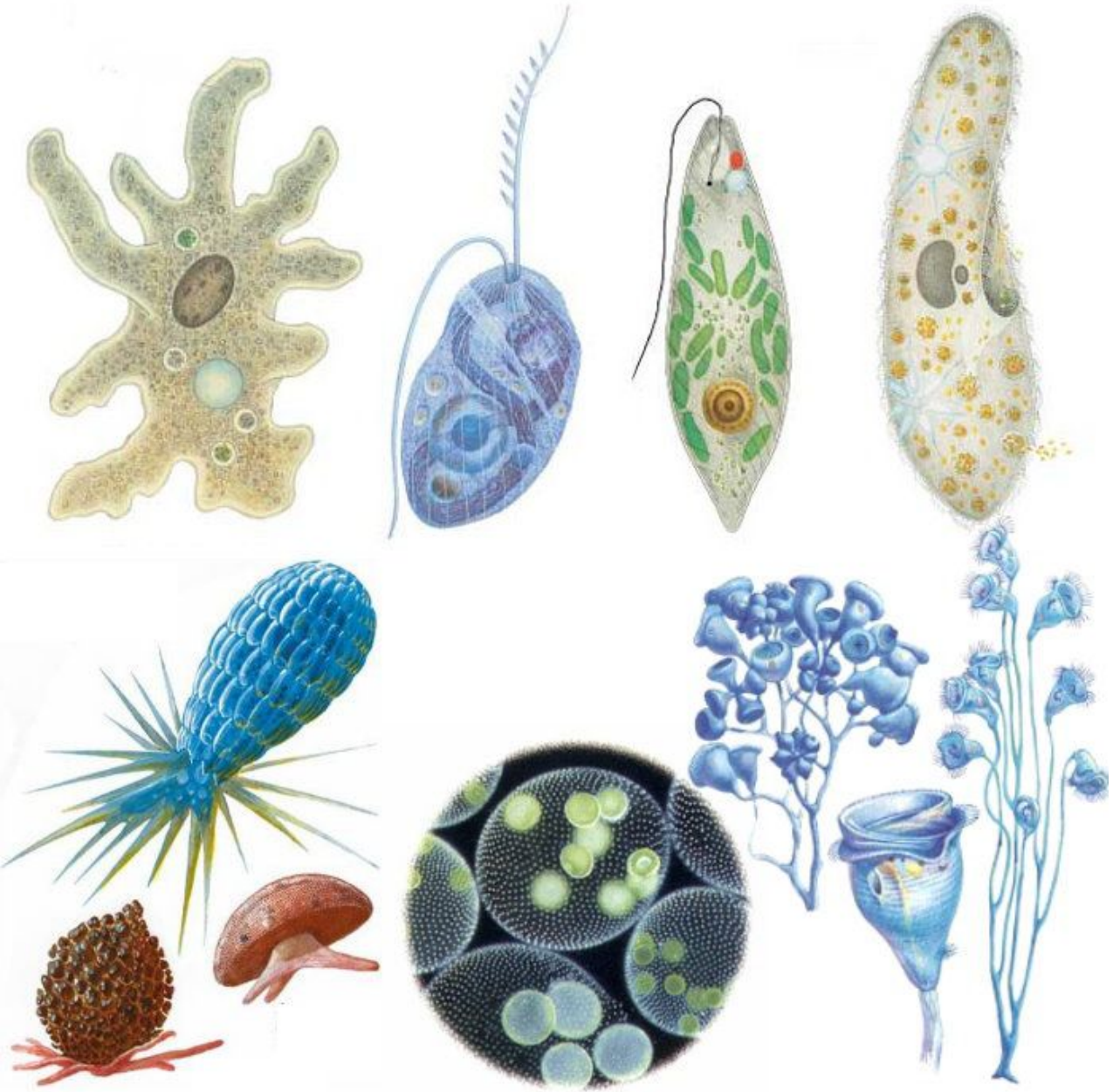
Многообразие животных

Простейшие

Корненожки, радиолярии, солнечники, споровики

Класс: 7

Учитель: Малышева Татьяна Олеговна



Простейшие представлены одной или несколькими клетками.

Каждая их клетка – самостоятельный организм, даже если клетки объединены в группу или колонию.

Циста - временная форма существования, приспособленная для переживания неблагоприятных условий.

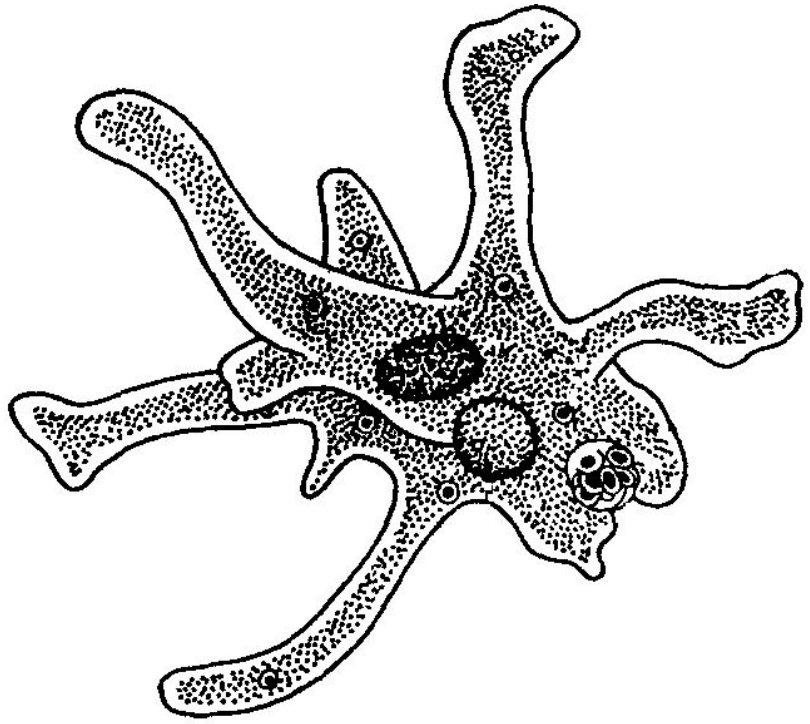
3. Циста амебы и выход амебы из цисты

Корненожки

- одноклеточные организмы, передвигающиеся при помощи *ложноножек* (псевдоподий).

Питаются водорослями, бактериями и другими простейшими. Размножаются в основном бесполым путём.

Ложноножки – выросты цитоплазмы.

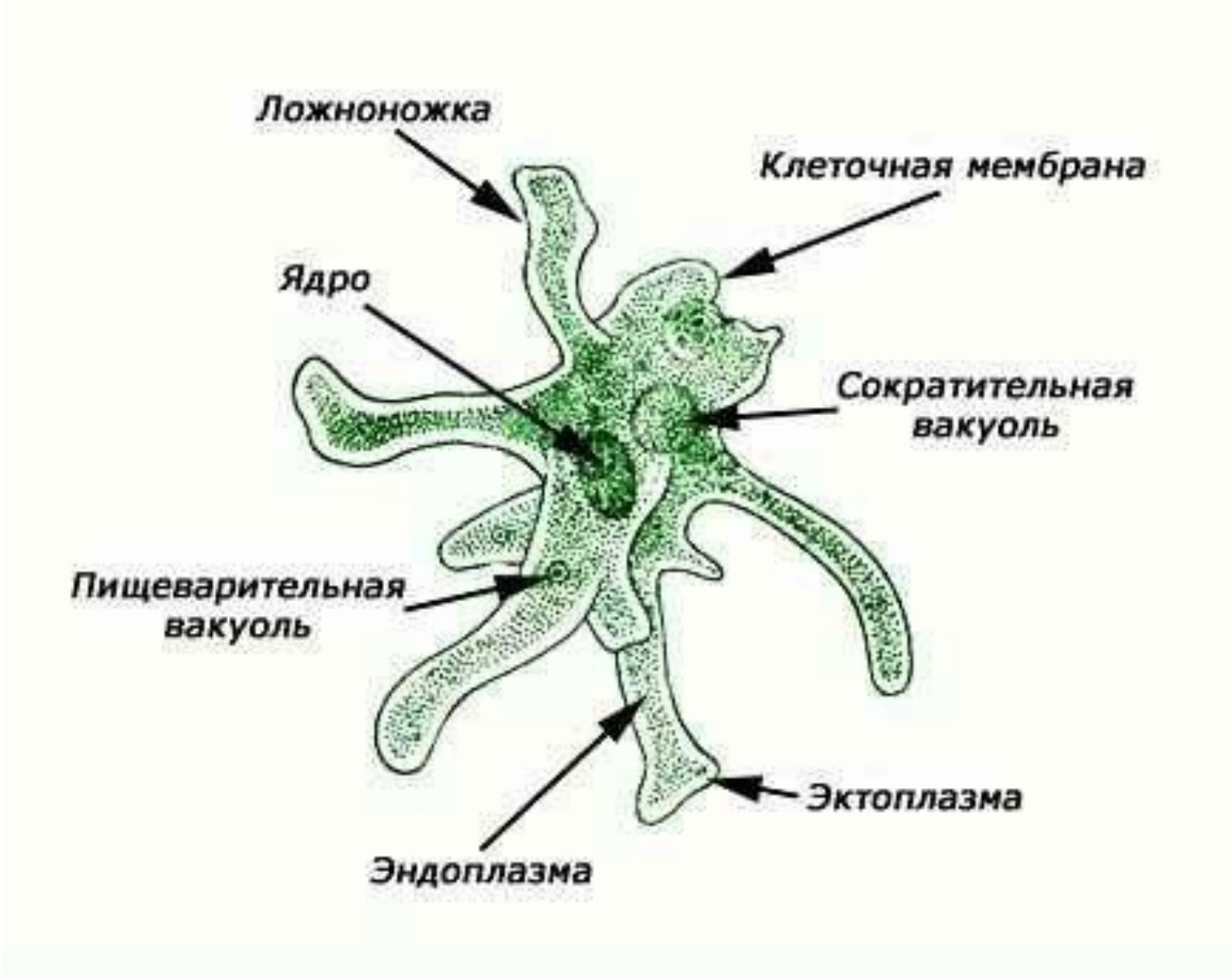


Амёба протей

Амёба не имеет постоянной формы тела, её клетка образует выросты — псевдоподии (ложноножки) — за счёт перемещения цитоплазмы.

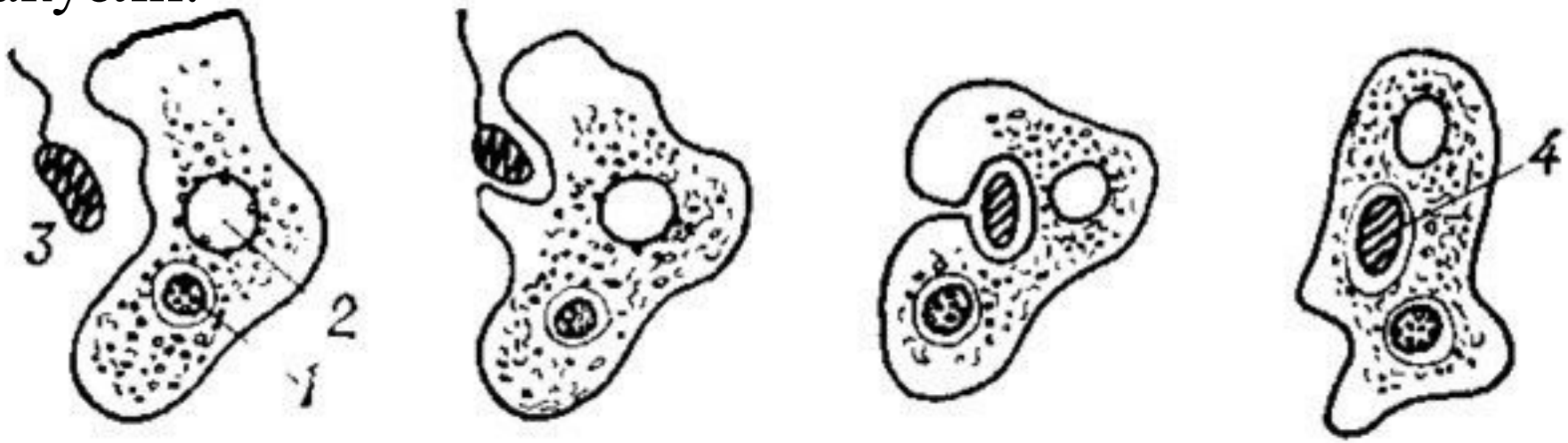
Цитоплазма состоит из 2 слоёв: наружного (эктоплазмы) и внутреннего (эндоплазмы). Клетка имеет одно ядро, пищеварительные вакуоли, сократительную вакуоль и другие органеллы. Размножается амёба делением надвое.

Обитает в пресных водоёмах


Ложноножка
Клеточная мембрана
Ядро
Сократительная вакуоль
Пищеварительная вакуоль
Эктоплазма
Эндоплазма

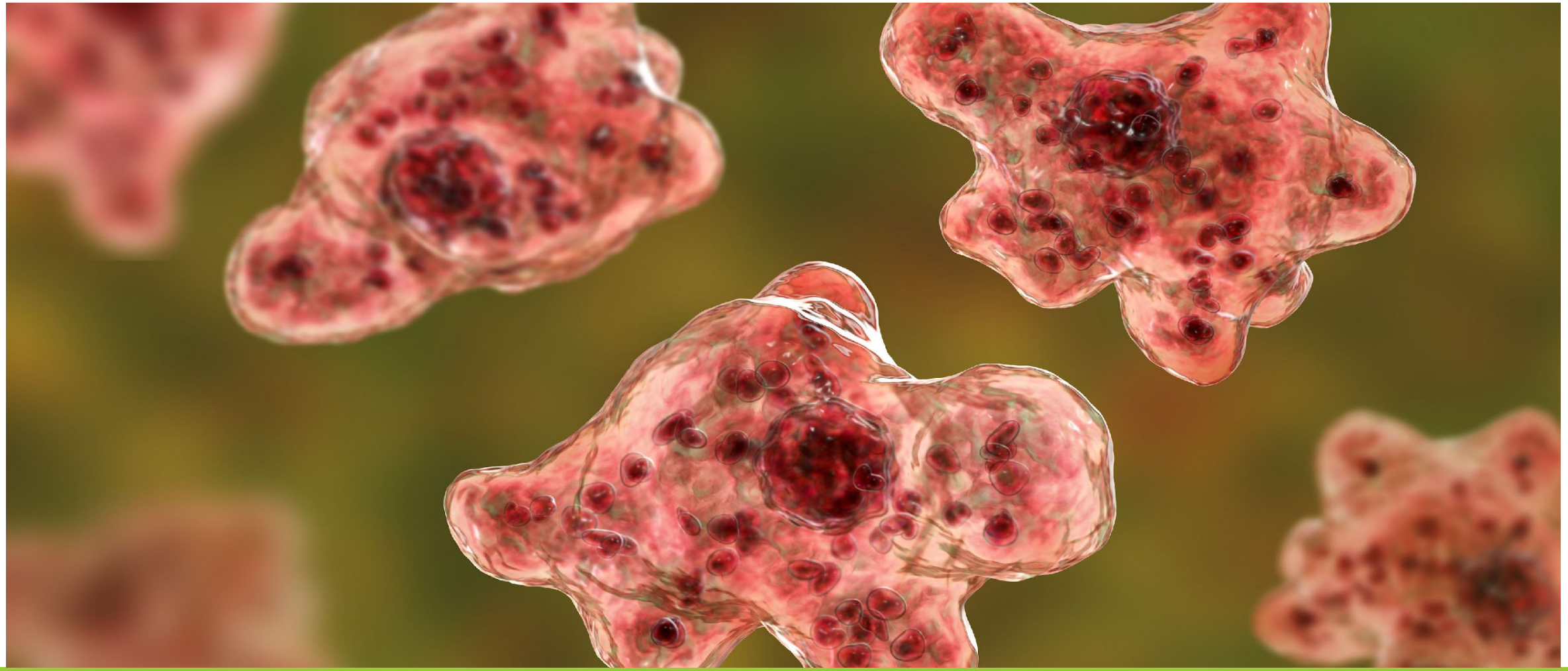
Питается амёба путём фагоцитоза.

Фагоцитоз — процесс, в ходе которого псевдоподии клетки обволакивают твёрдую пищевую частицу, после чего происходит её поглощение и переваривание с использованием пищеварительной вакуоли.



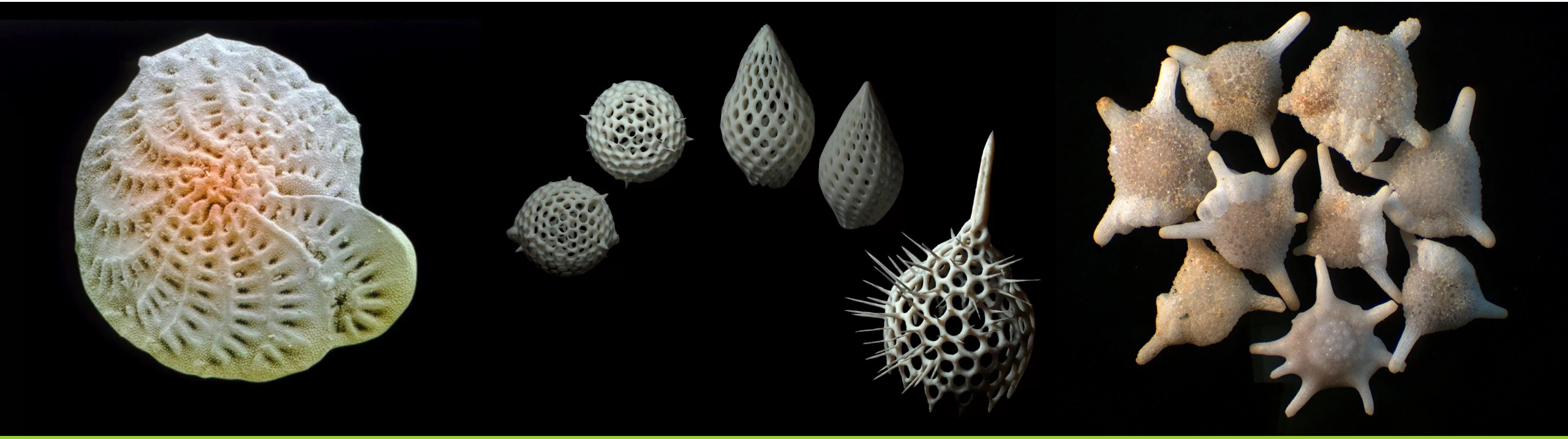
1 — ядро одноклеточного организма;
2 — вакуоль;
3 — бактерия;
4 — поглощённая бактерия

Амёба дизентерийная – паразит человека, вызывающий кишечное заболевание.



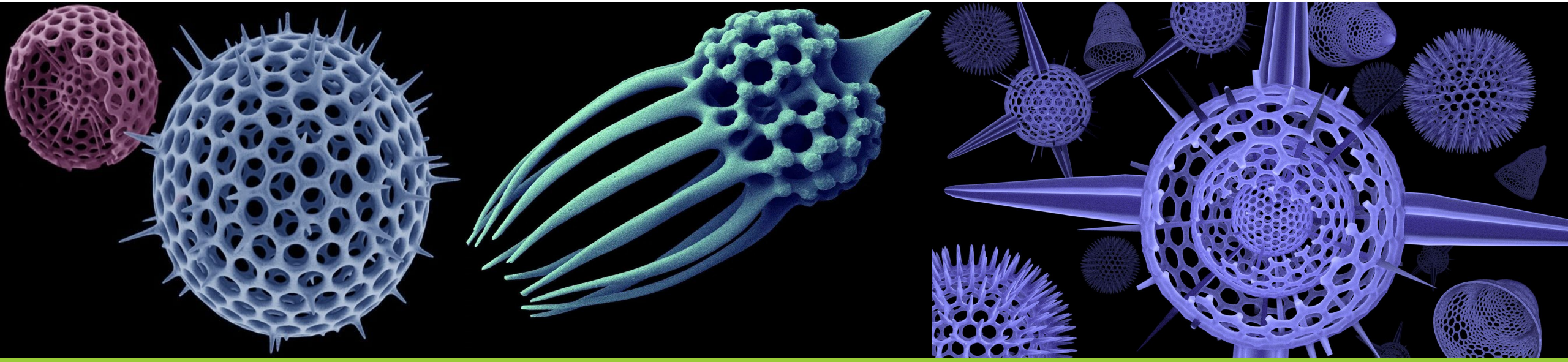
Фораминиферы – корненожки с раковиной (раковинные амёбы).

Живут исключительно в соленой воде. Они концентрируют в своём теле кальций, из которого формируют раковинки.



Радиолярии – одноклеточные, реже колониальные, свободноживущие простейшие, имеющие минеральный скелет.

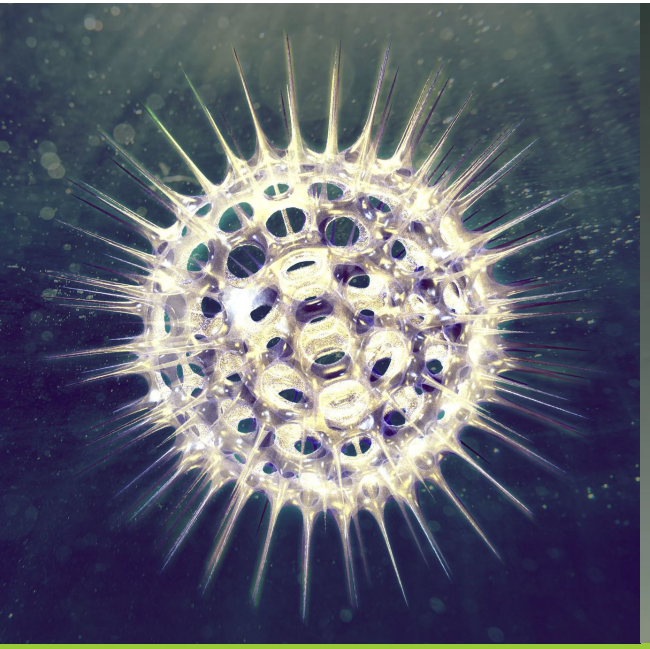
Распространены преимущественно в тёплых морях.

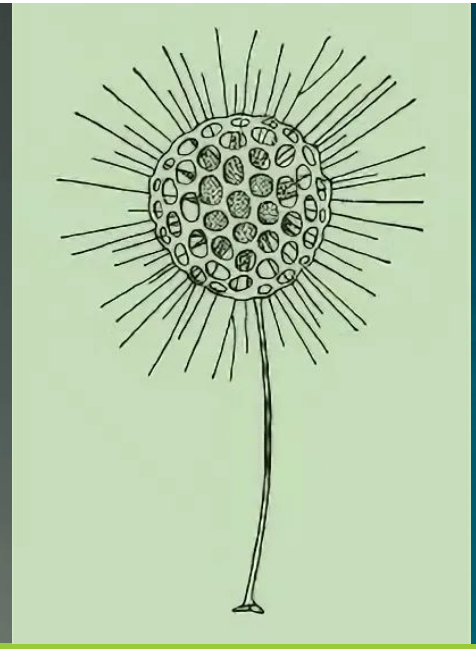


Солнечники – одноклеточные, реже колониальные, свободноживущие простейшие, имеющие минеральный скелет.

Большинство - свободноплавающие, но есть и прикреплённые особи.

Питаются животными организмами.



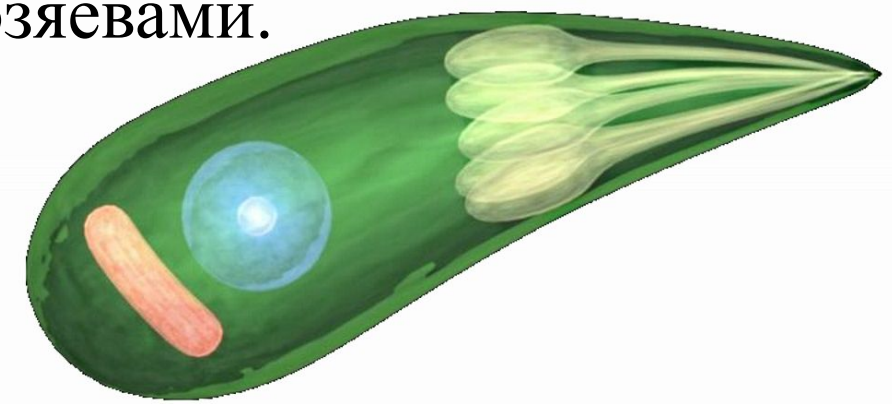


Споровики

- одноклеточные организмы, ведущие исключительно паразитический образ жизни.

Обитают в органах пищеварения, выделения, размножения, в крови животных и человека.

Паразитические простейшие — это одноклеточные животные, которые живут за счёт других организмов, называемых хозяевами.



Споровики

В организме человека может паразитировать около 30 видов простейших. Наиболее опасным для человека является ***малярийный плазмодий*** — возбудитель ***малярии***.

Жизненный цикл малярийного плазмодия сложен и протекает со сменой хозяев: малярийный комар (рода Анофелес) — основной хозяин; человек — промежуточный хозяин.

Домашнее задание

1. Прочитать параграф 3;
2. Выписать новые определения в терминологическую тетрадь;
3. Письменно ответить на вопросы в конце параграфа;

Дополнительное задание: подготовить доклад на 3 минуты на тему «Простейшие – возбудители заболеваний человека».