

Одноклеточные организмы.

5 класс

Природоведение.

Дырова Л.Б. 2010 СОШ № 1.

- 1. Как были открыты клетки?**
- 2. Почему клетки называют «кирпичиками» организма?**
- 3. Назовите главные части живой клетки?**
- 4. Какие особенности клеток говорят о том, что они живые?**
- 5. Какие клетки дают начало новому организму?**
- 6. Из чего состоят все органы растений?**
- 7. Какое значение имеют хлоропласты?**
- 8. Какое значение имеют митохондрии, лизосомы, сеть трубочек.**
- 9. Что такое цитоплазма?**
- 0. Что такое органоиды?**

Проверка знаний.

одноклеточные

микроорганизмы



бактерии

грибы



растения



многоклеточные

животные



Царства природы

Простейшие



1 — амеба обыкновенная; 2 — сувойка; 3 — инфузория тифелька; 4 — инфузория трубач; 5 — фораминифера; 6 — эвглена зеленая.

Капсула

Какое главное отличие у бактерий и простейших?



Бактерии

У БАКТЕРИЙ НЕТ

ЯДРА

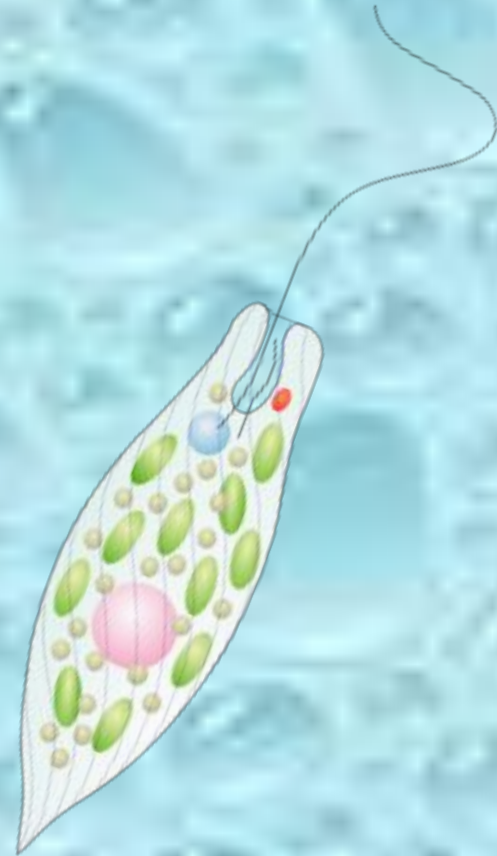
Амеба...

- Амеба - одноклеточное микроскопическое животное, обитает в воде. Перемещается с помощью временных выростов цитоплазмы - ложноножек; покрыта клеточной мембраной, цитоплазма имеет все органеллы, ядро.
- Похожа на студенистый комочек



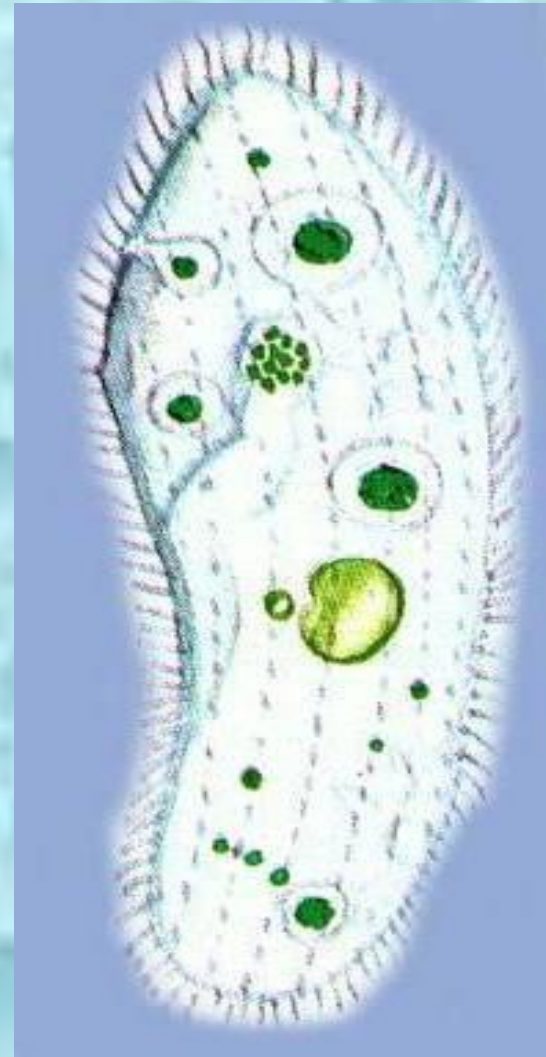
Но простейшие бывают разные...

- Эвглена зеленая - одноклеточное микроскопическое животное, обитает в воде. На переднем конце веретеновидного тела находится один жгутик, есть светочувствительный глазок.



Инфузория-туфелька

- Инфузория-туфелька - Одноклеточное микроскопическое животное, обитает в воде. Клеточная оболочка плотная, с рядами ресничек. Форма туфлевидная. Цитоплазма с органоидами, имеется большое и малое ядра.



Обобщение:

- Назовите основные царства природы.
- В чем заключается особенность бактерий и простейших?
- Чем бактерии отличаются от простейших?
- Приведите примеры простейших и назовите их особенности.
- Что нового вы сегодня узнали?