

Роль одноклеточных в природе и жизни человека

Одноклеточные — крошечные организмы с огромным влиянием на природу и человека.





Как развивалось изучение одноклеточных

С XVII века микроскоп Антони ван Левенгука открыл микромир, позднее Пастер и Кох доказали роль микробов в природе и медицине, а генетика расширила представления о них.

Что такое одноклеточные организмы

1

Одноклеточные — это живые существа, состоящие только из одной клетки, которая выполняет все жизненные функции.

2

К ним относятся бактерии и археи — простейшие прокариоты без ядра, а также простейшие и одноклеточные водоросли с ядром — эукариоты.

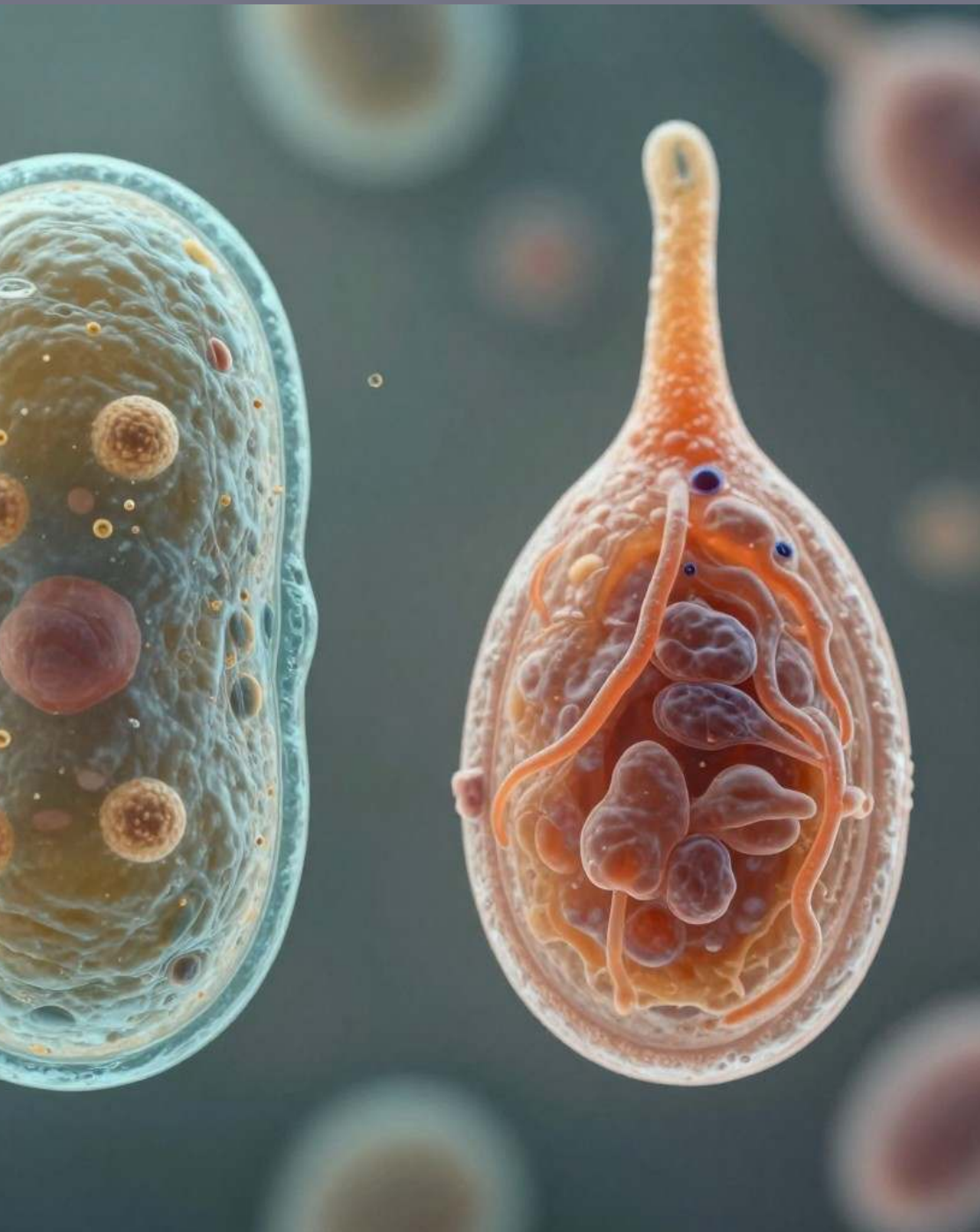
3

Эти организмы способны самостоятельно питаться, размножаться делением клетки и адаптироваться к изменениям среды.

4

Одноклеточные встречаются повсюду: в воде, почве, внутри живых организмов и даже в экстремальных условиях.

Группы одноклеточных и их строение



1

Прокариоты: бактерии и археи

Прокариоты — самые простые одноклеточные, не имеющие ядра. Их генетический материал плавают в цитоплазме, а клетки часто покрыты защитной оболочкой.

2

Эукариоты: простейшие и одноклеточные водоросли

Эукариоты имеют оформленное ядро и органеллы. Они могут быть животными (например, амёба) или растениями (одноклеточные водоросли), обладая сложной внутренней структурой.