

Питание и пищеварение у организмов

Челове
к



Звер
и



Птиц
ы



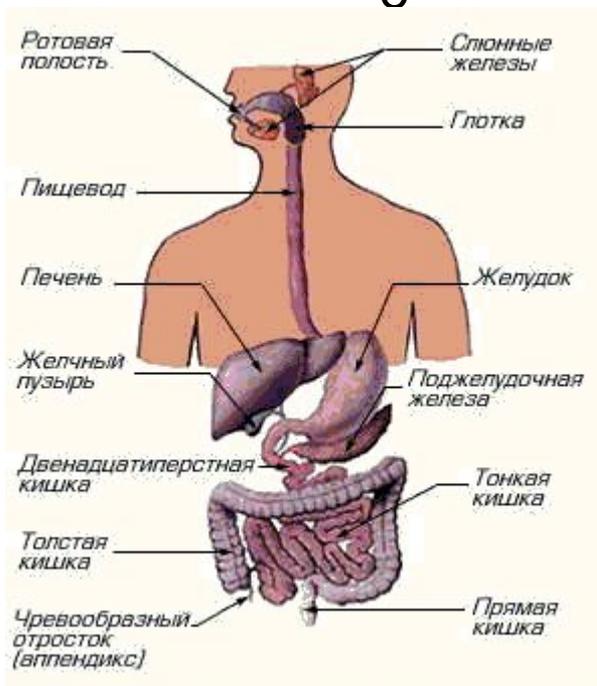
Питание организмов

Поступление
пищевых
продуктов

Переваривани
е

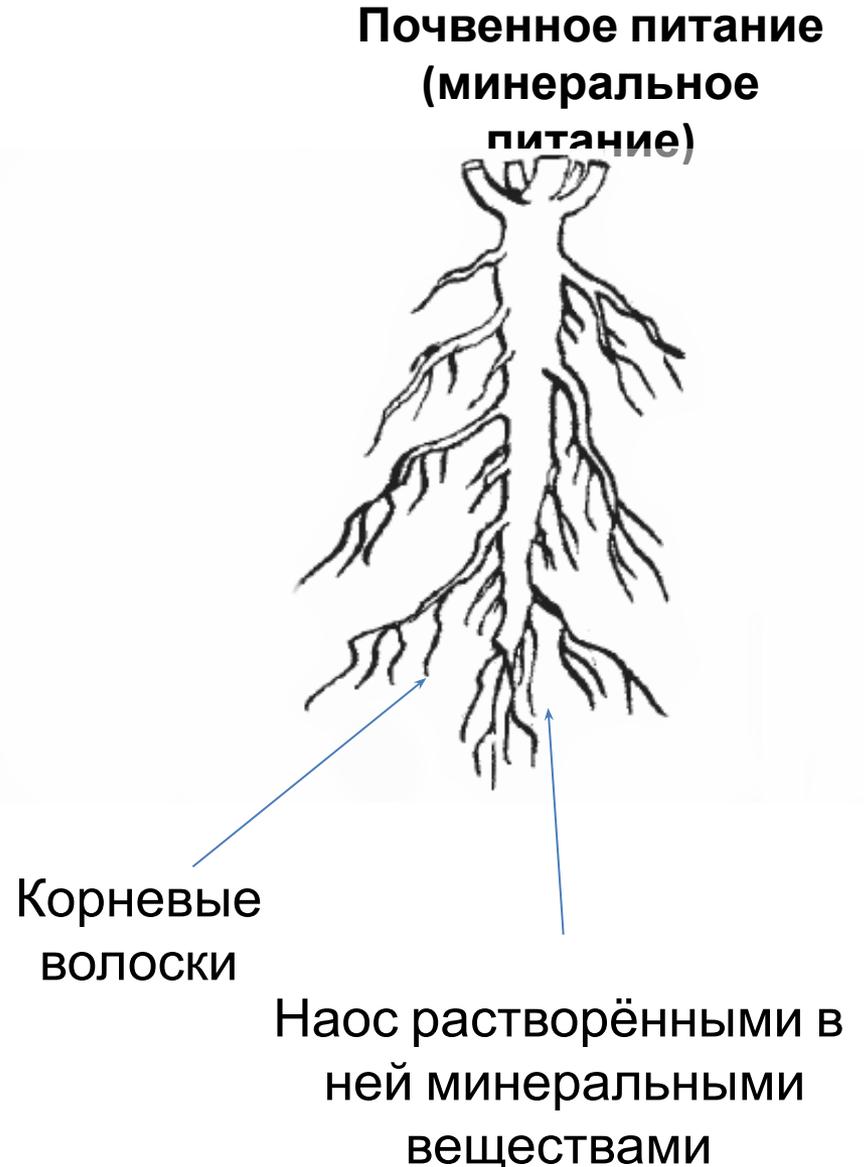
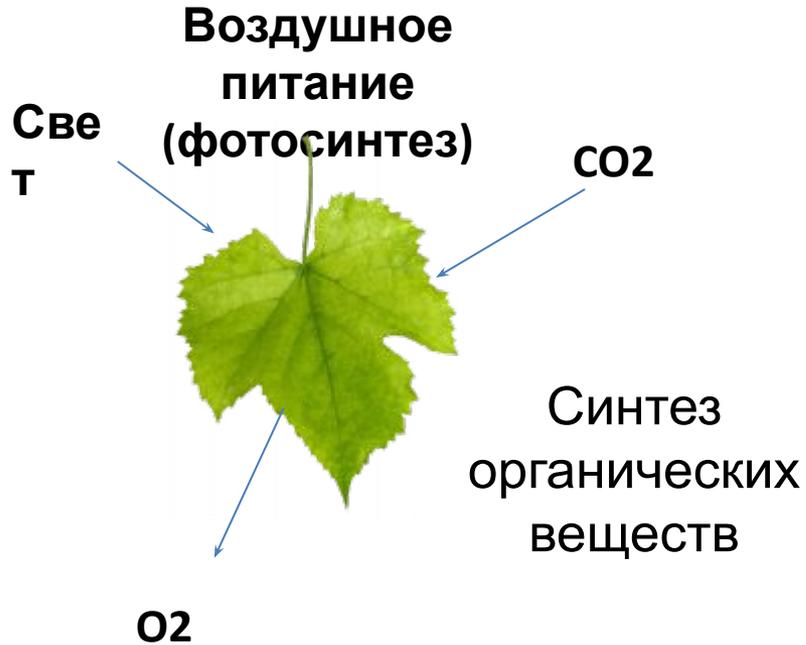
Всасывани
е

Усвоение
клетками



Получение органических соединений, которые используются в качестве строительного материала и основного источника энергии

Питание растений



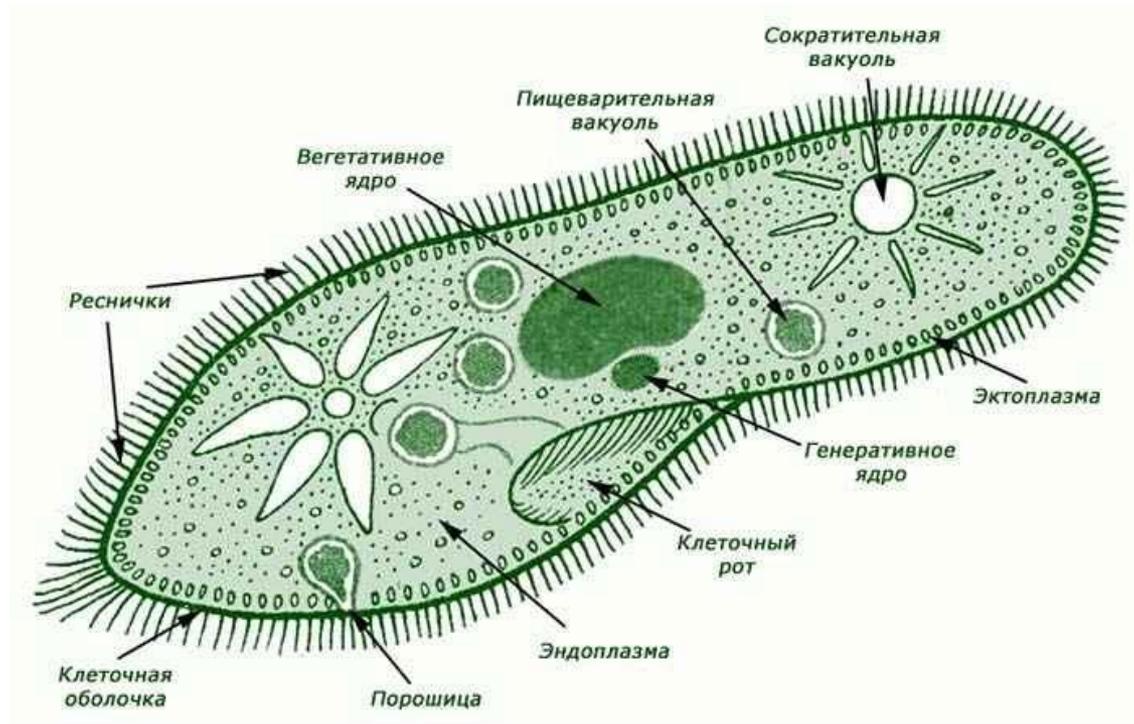
Воздушное питание растений

- Основной продукт глюкоза, превращается в сахарозу и крахмал
 - Сахароза и крахмал запасаются в различных органах растений, а также используются для роста, размножения синтеза жиров, белков, витаминов, гормонов

Минеральное питание растений

- Корневые волоски увеличивают площадь поверхности корня
- Поглощение воды обеспечивает корневое давление

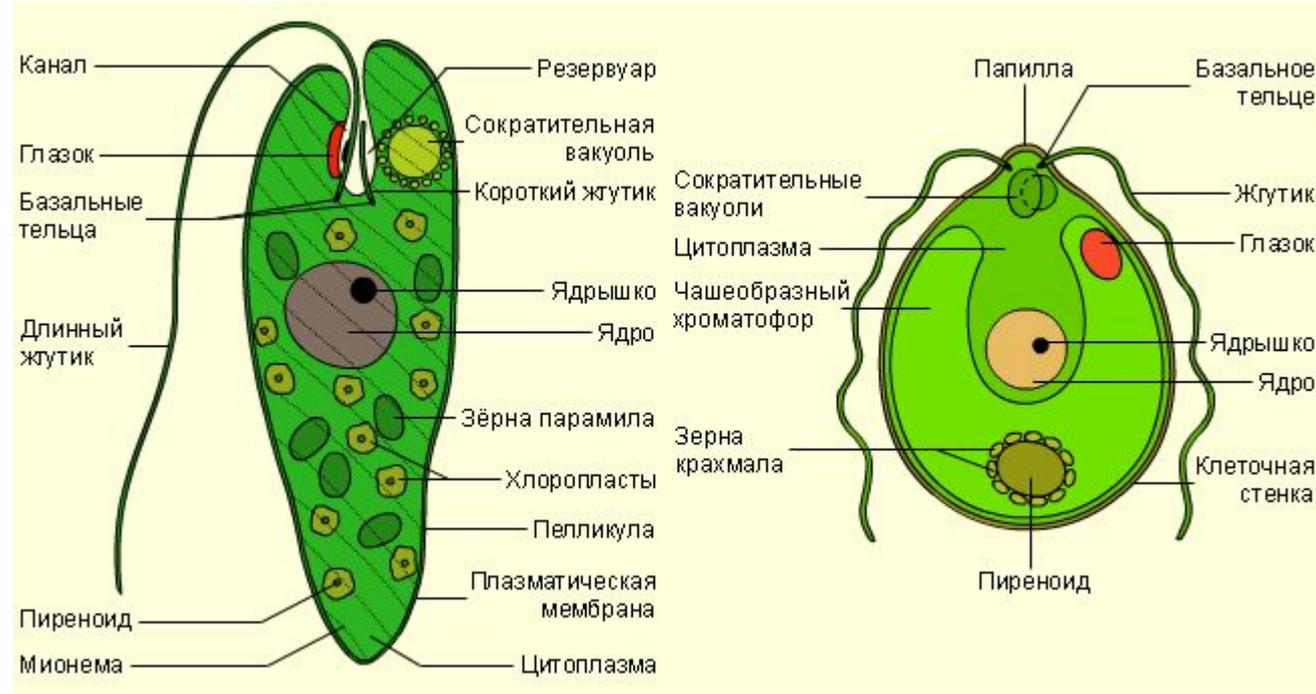
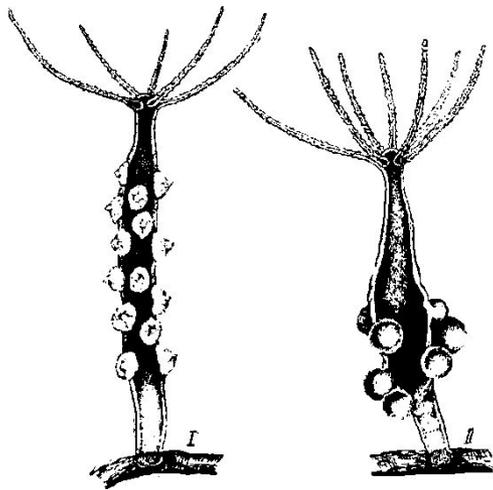
Питание Одноклеточных ЖИВОТНЫХ



На внутренней поверхности клетки инфузории-туфельки расположен клеточный рот. В цитоплазме расположены вегетативное и генеративное ядра, сократительные и пищеварительные вакуоли, а также порошица.

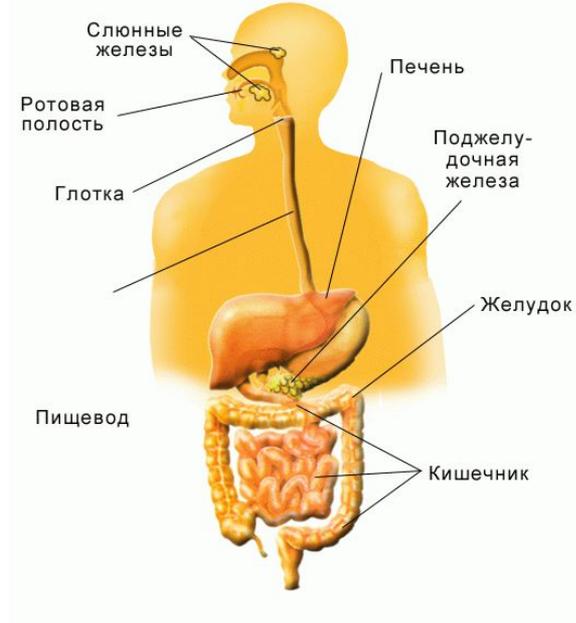
- Питаются мелкими пищевыми
- ~~частичками~~ частицами
- ~~фагоцитозом~~
- Переваривание в пищеварительных
- ~~вакуолях~~ вакуолях
- Внутреклеточное
- пищеварение

Кишечнополостные



- Полостное пищеварение сменяется **внутриклеточным**
- **Непереваренные** остатки пищи удаляются наружу через ротовое отверстие

Человек



- Внутриполостное пищеварение

Ротовая полость -> желудок -> тонкий
кишечник