Кишечнополостные

Общая характеристика

- Существует свыше 9000 видов.
- Обитают в воде.
- Присуще радиальная симметрия тела.
- Присуще гетеротрофный тип питания.
- Дышат поверхностью тела.
- Кровеносная система отсутствует.
- Нервная система диффузная.
- Являются ью питания.

Дыхание

- Кишечнополостные дышат всей поверхностью тела. Они не имеют таких органов дыхания, как жабры или лёгкие.
- Так как средой обитания кишечнополостных является вода, их поверхность тела всегда влажная. Поэтому при попадании на сушу кишечнополостные не могут продолжать нормальное существование.

Водная среда

Движение

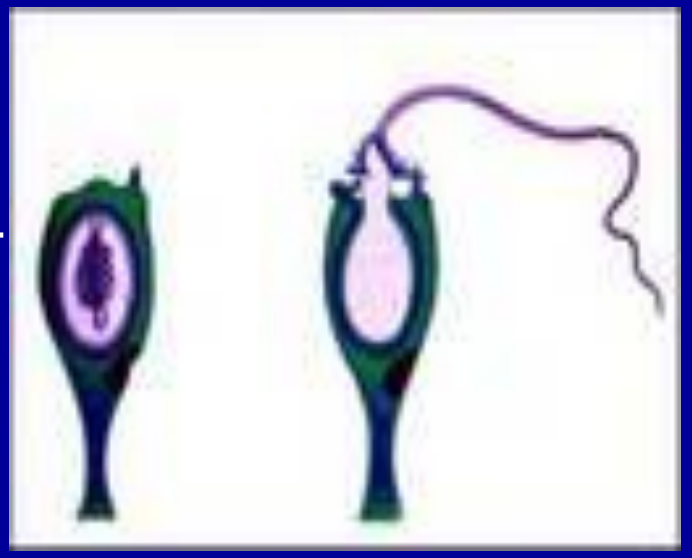
9 000 видов, ведут исключительно водный образ жизни, большинство из них обитает в морях. Есть свободноплавающие и ведущие прикрепленный образ жизни организмы.

Свободноплавающие

Прикреплённые

Защита и нападение

- В основном защита и нападение у кишечнополостных происходит за счёт стрекательных клеток.
- Так как кишечнополостные обладают диффузной нервной системой, они выпускают стрекательные клетки в ответ на внешние раздражители.



Стрекательные клетки

Питание

Кишечнополостные являются хищниками. Они питаются беспозвоночными животными, захват которых производят с помощью стрекательных клеток. В полости, выстланной энтодермой, происходит переваривание пищи, а отверстие служит ртом. Рот обычно окружен венчиком щупалец для захвата пищи. Анального отверстия нет, не переваренная пища удаляется через рот.

Размножение

- Кишечнополостным присуще как вегетативный, так и генеративный способы размножения.
- Немало видов являются гермафродитами. У многих видов наблюдается чередование поколений, когда генерация бесполых полипов сменяется поколением медуз, продуцирующих половые клетки.

Значение в природе и жизни человека

- Кишечнополостные являются важным звеном в цепи питания
- Они являются предметом наблюдения учёных и эстетической ценностью
- Некоторые виды представляют опасность