Многообразие кишечнополостных

Тип Кишечнополостные

Класс Гидроидные

Гидра пресноводная

Класс Коралловые полипы

Класс Сцифоидные медузы

Многообразие типа

1. Класс Гидроидные (Hydrozoa) (около 3000 видов)
2. Класс Сцифоидные (Scyphozoa) (около 200 видов)
3. Класс Коралловые полипы (Anthozoa) (около 6000 видов)

Характеристика Кишечнополостных

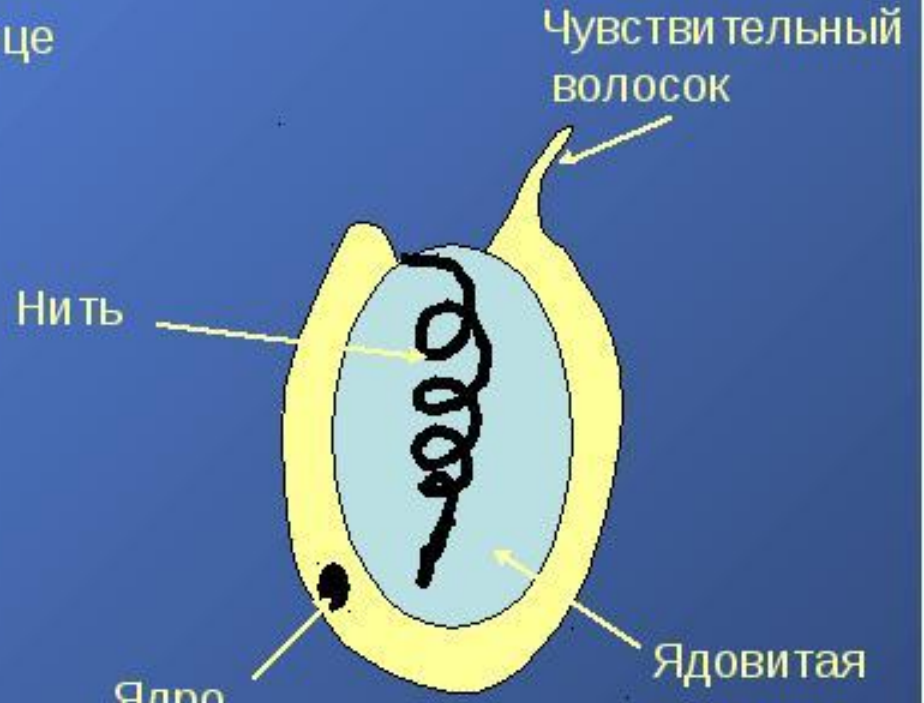
- Обитают в водной среде (преимущественно в морях и океанах);
- Тело – двухслойное (наружный слой – покровно – мышечный, внутренний – пищеврительно – мышечный);
- Внутри имеется полость со ртом;
- Симметрия тела – лучевая
- Малоподвижные – полипы, а плавающие – медузы.

Мезоглея
Железистая
Пищеварительно-
мускульная
Стрекательная
Промежуточная
Кожно-
мускульная
Нервная
Энтодерма
Эктодерма

Клетки кишечнополостных

Кожно-мускульная клетка

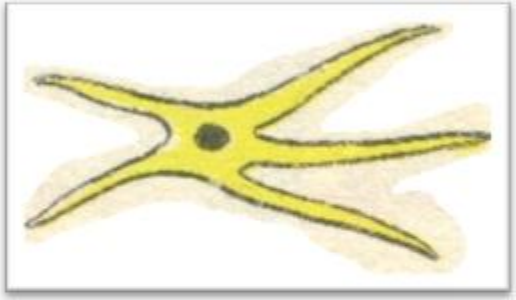
Пищеварительная клетка

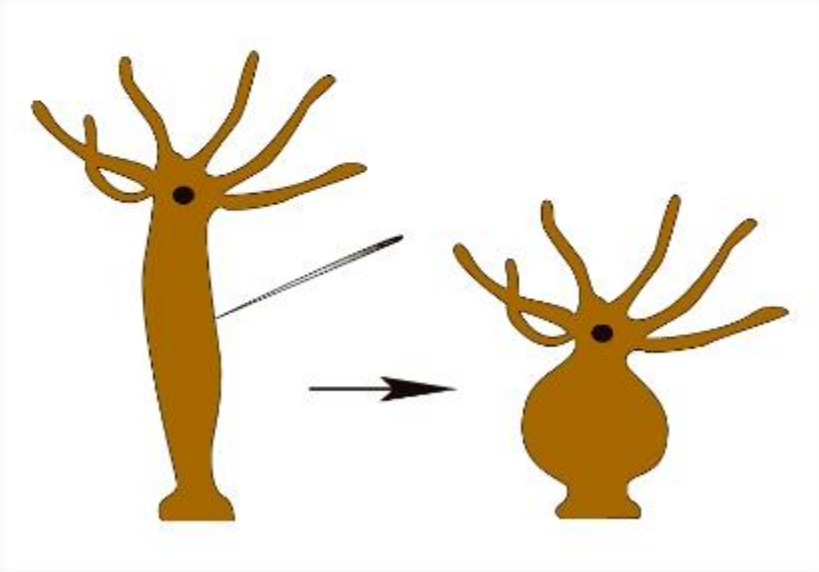


Стрекательная клетка

Наружный слой клеток - эктодерма

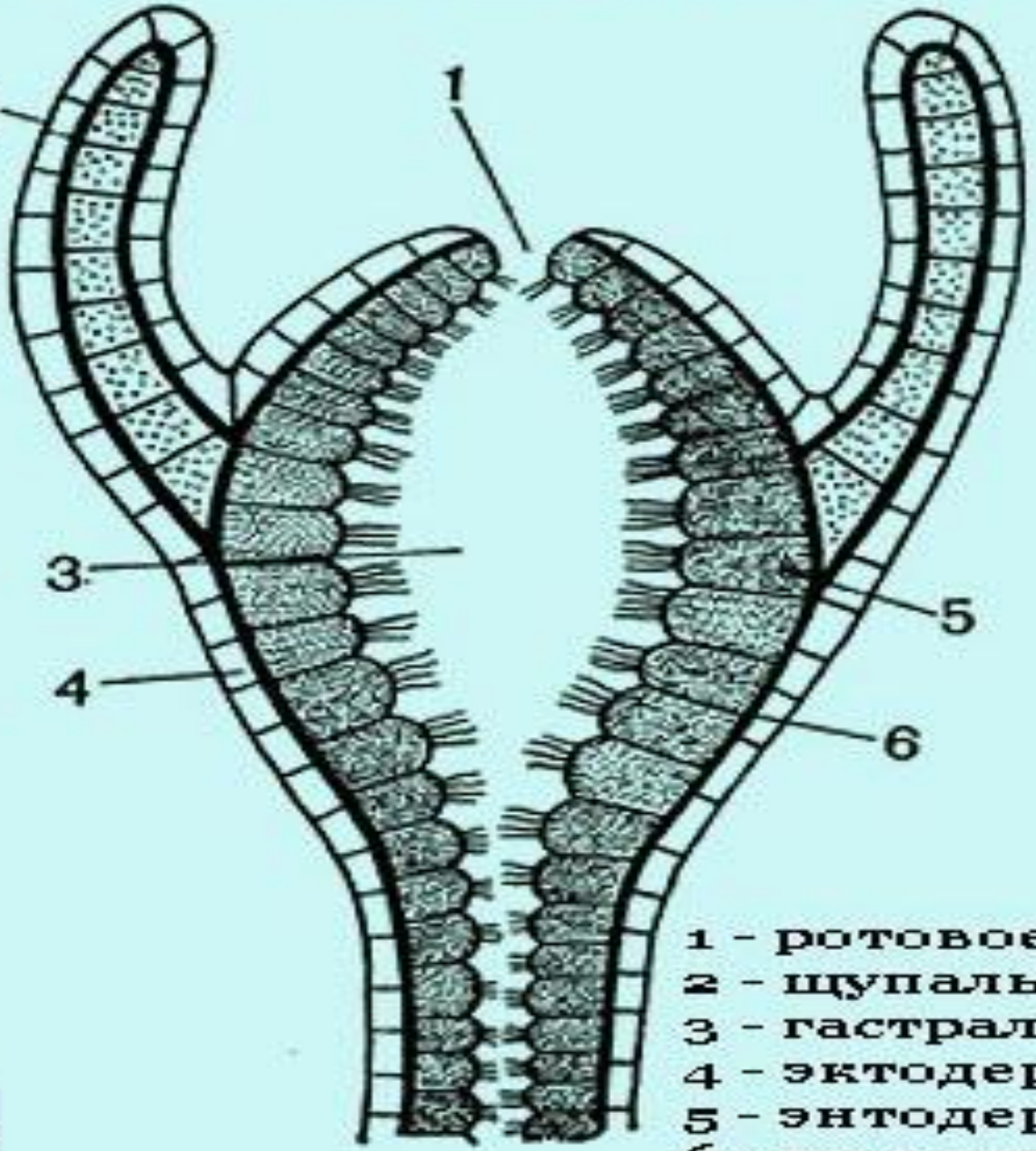
В наружном слое расположены и ***нервные клетки***. Они имеют звездообразную форму, т.к. снабжены выростами. Отростки соседних клеток соприкасаются и образуют ***нервное сплетение.***





Гидра способна ощущать прикосновения, изменения температуры, появление в воде различных растворенных веществ и другие раздражения.

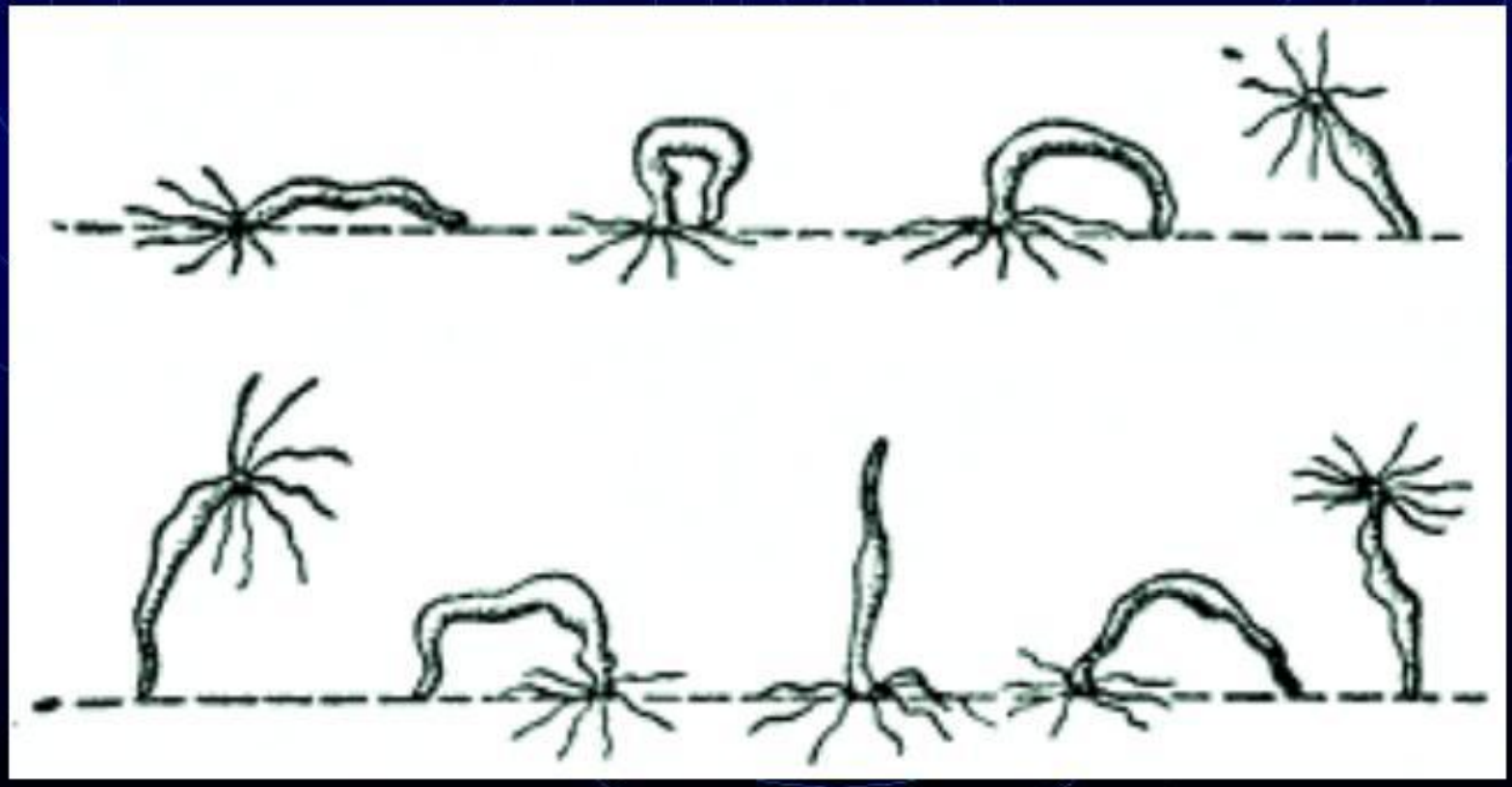
Строение гидроидного полипа.

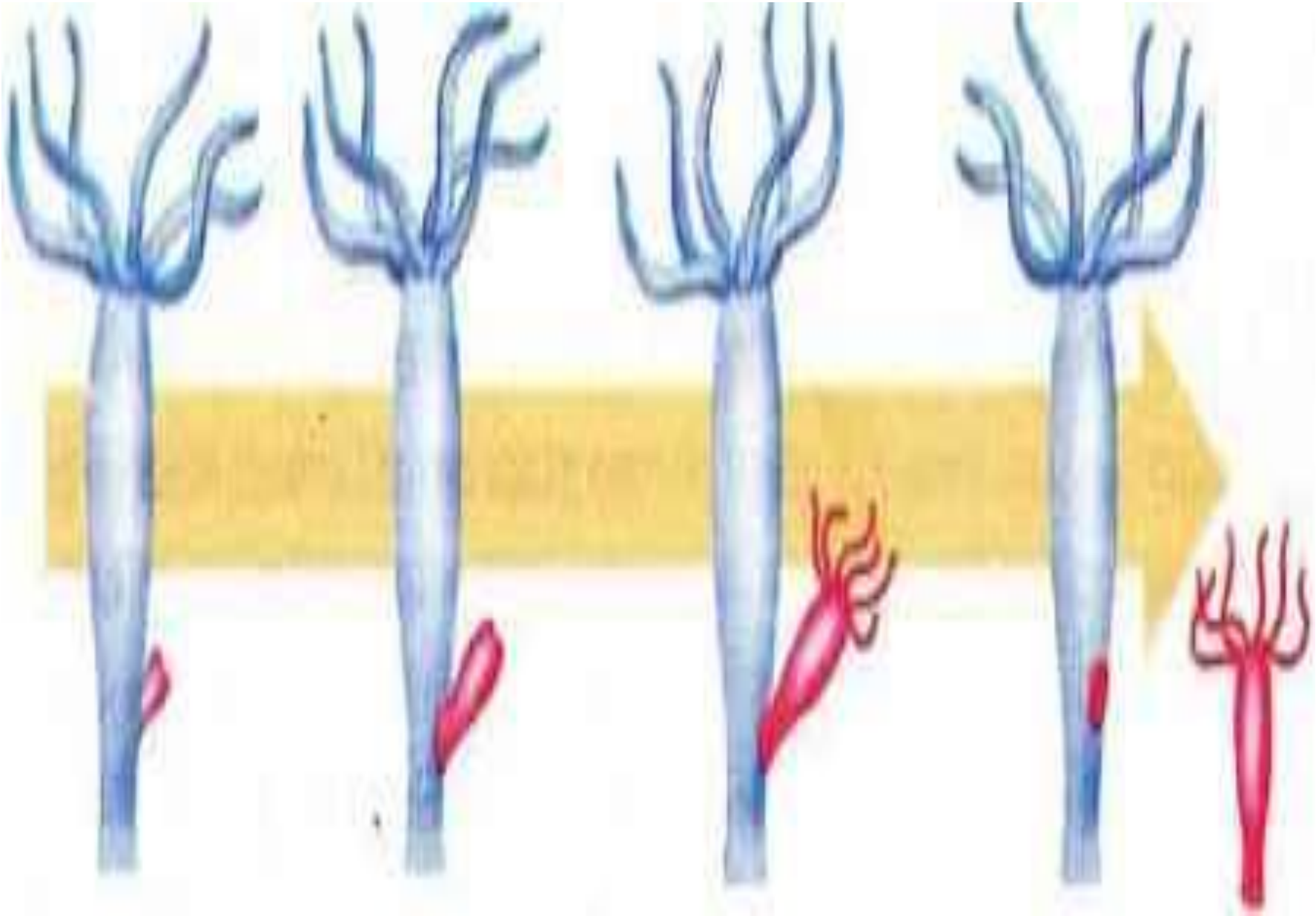


1 - ротовое отверстие
2 - щупальца
3 - гастральная полость
4 - эктодерма
5 - энтодерма
6 - мезоглея

Передвижение гидры.

Гидра может медленно передвигаться. При этом она словно шагает (кувыркается), попеременно прикрепляясь к подводным предметам верхним и нижним концами тела.





17.02.2012 г.

Пашкина С.И.

класс Коралловые Полипы

- Коралловые полипы в целом напоминают гидроидных кишечнополостных, однако их строение значительно сложнее. У них происходит дифференциация мускульной ткани, у многих присутствуют скелетные образования. Мадрепоровые, или рифообразующие кораллы имеют ветви, достигающие иногда 4 м в длину. Именно их «останки» и образуют коралловые рифы.

- Кишечнополостные - интересные факты
- Щупальца многих кишечнополостных вооружены нематоцистами (стрекательные клетки). Они бросают в жертву отравленные "гарпуны".
- Яд некоторых кишечнополостных вызывает у человека ожог, парализует нервную и дыхательную систему, и человек может умереть.
- Среди этих животных различают 2 вида: первый имеет полипную форму и ведет сидячий образ жизни, второй - медузной формы и ведет плавающий образ жизни.
- Актинии внешне напоминают морские цветы. Они хватают мелких животных, которые касаются их щупалец.
- Медузы плавают, используя реактивный способ передвижения. Этот способ лег в основу для разработки реактивных двигателей для летательных аппаратов.
- У медузы есть органы равновесия и светочувствительные органы (для ориентации в пространстве).