

Классификация типа Кишечнополостные



Тип Кишечнополостные Класс Гидроидные Пресноводный полип

гидро

СИСТЕМАТИКА ТИПА КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



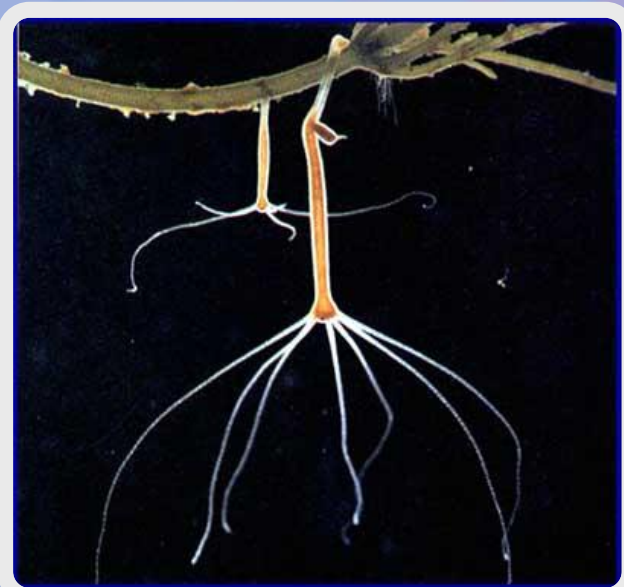
Класс
Гидроидные



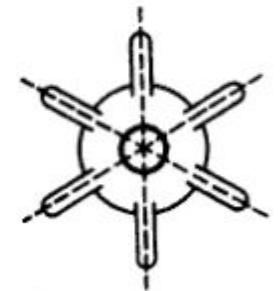
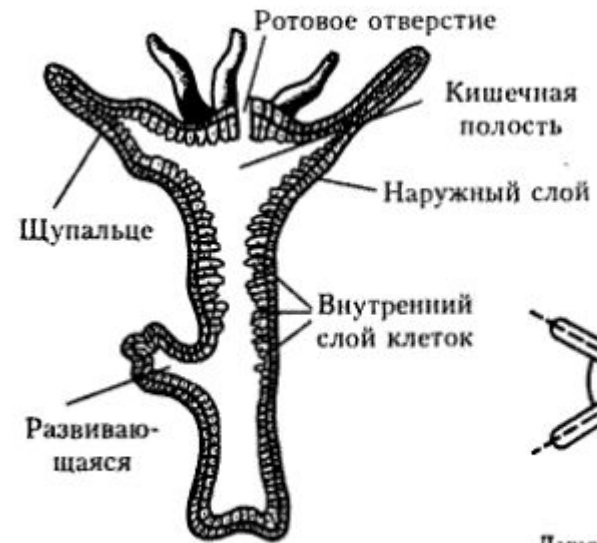
Класс
Сцифоидные



Класс
Коралловые полипы



Класс Гидроидные. Пресноводный полип гидра



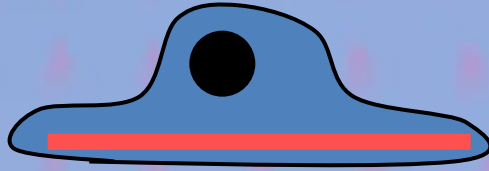
Лучевая симметрия гидры



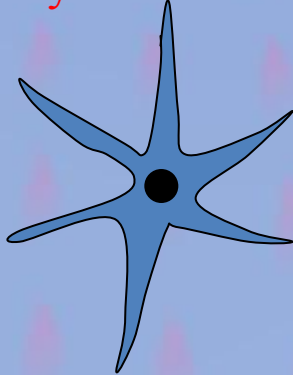
Клеточное строение гидры

Наружный слой-
ЭКТОДЕМА

Внутренний слой-
ЭНТОДЕРМА



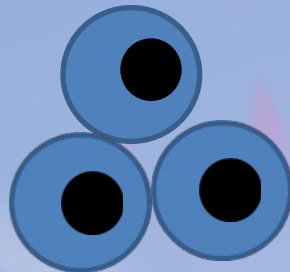
Эпителиально-мышечная клетка



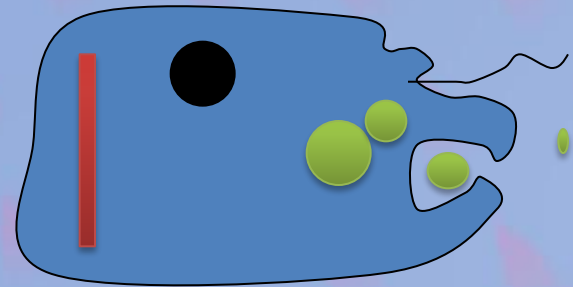
Нервная клетка



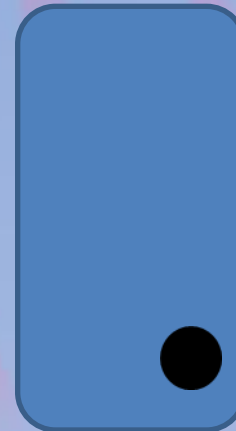
Стрекательная клетка



Промежуточные



Пищеварительно-мышечная



Железистая клетка



Питание и пищеварение
у гидры

Внутриклеточное

**ПИЩЕВАРИТЕЛЬНО-
МУСКУЛЬНЫЕ**

Полостное

ЖЕЛЕЗИСТЫЕ КЛЕТКИ



РАЗДРАЖИМОСТЬ У ГИДРЫ



Ответная реакция организма гидры на такое раздражение – это пример *безусловного рефлекса*.



Размножение гидры

БЕСПОЛОЕ

1. Осуществляется *почкованием.*
2. В благоприятных условиях.

ПОЛОВОЕ

1. Гидра – *гермафродит.*
2. Осенью, в приближении холодов.

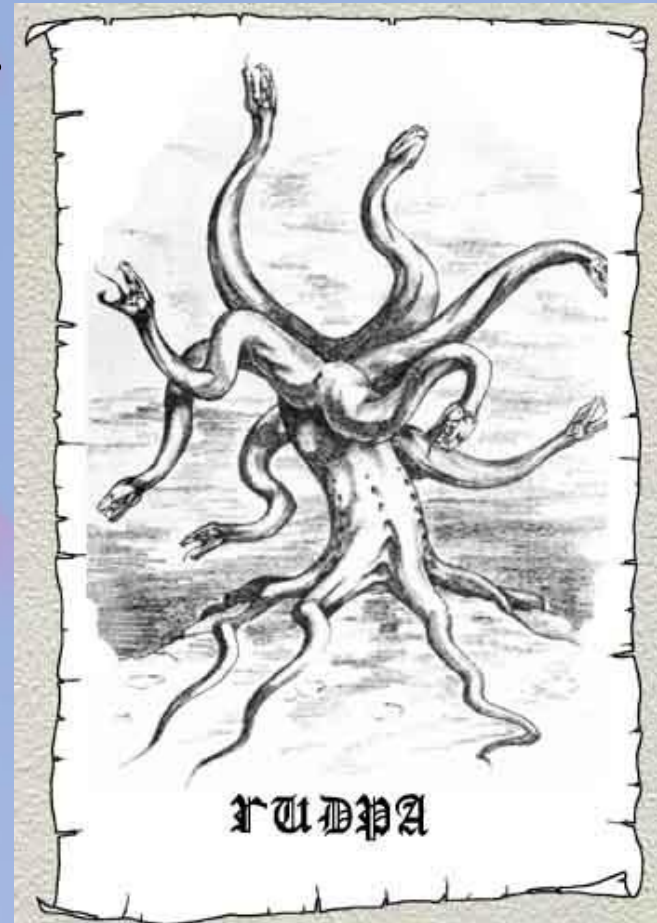
Абраам Трамбле.
Швецарский натуралист
Первый начал
исследования способности
к регенерации гидры.



Зеленая гидра. Именно ее
изучал Трамбле.



Регенерация (от лат. *regeneratio* *возрождение, возобновление*)-
восстановление организмом утраченных
или поврежденных частей.
У гидры осуществляется
За счет **промежуточных**
клеток расположенных в
эктодерме.



ИТОГИ:

1. Многоклеточное, двухслойное животное имеющее лучевую (радиальную) симметрию тела.
2. Наружный слой клеток – эктодерма. Там находятся: Эпителиально-мускульные клетки, нервные клетки, стрекательные клетки, половые клетки, промежуточные.
3. Внутренний слой – энтодерма. Там находятся железистые и пищеварительно-мускульные клетки.
4. Имеет кишечную полость. Пищеварение полостное и внутриклеточное.
5. Нервная система – диффузная
6. Размножается половым и бесполом путем.
Гермафродит.
7. Способна к регенерации.
8. Живет в пресноводных водоемах.

ЗАДАНИЕ В ТЕТРАДИ

1. Тип Кишечнополостные Класс Гидроидные

А) Эктодерма

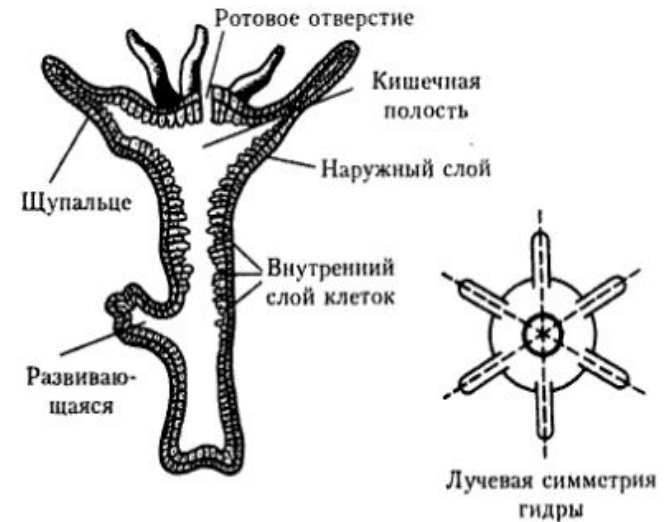
1. Эпителиально –

мускульные – изменение формы тела, передвижение

2. Нервные – реагируют на сигналы из внешней среды.

3. Стрекательные – защита и нападение.

4. Промежуточные – из них формируются другие типы клеток.



Б) Энтодерма

1. Железистые – выделяют пищеварительные ферменты в кишечную полость.

2. Пищеварительно – мускульные – пристеночное