

ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ ПРЕСНОВОДНЫЙ ПОЛИП ГИДРА



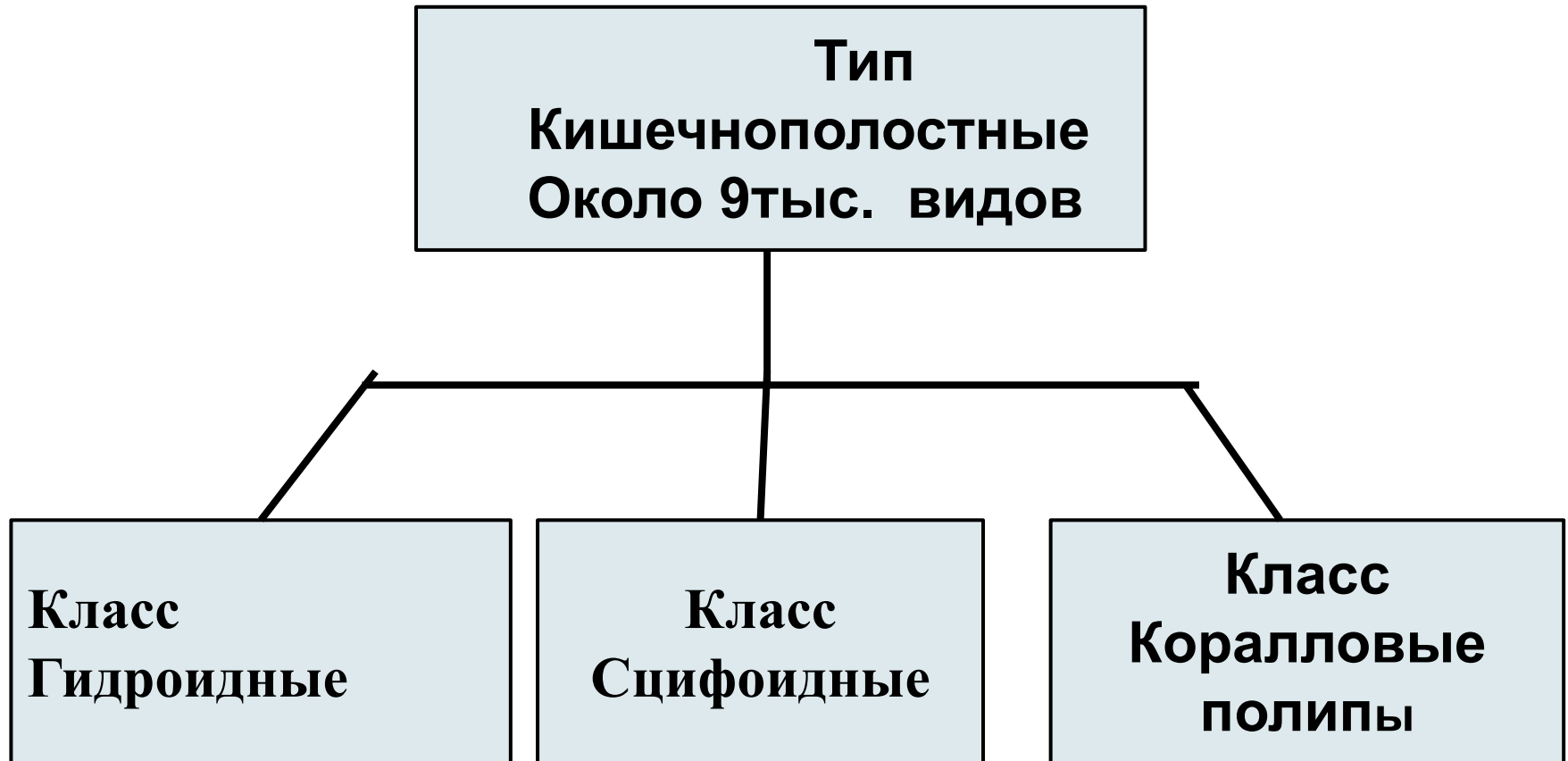


Общая характеристика Кишечнополостных

- ✓ ОБИТАЮТ В ВОДНОЙ СРЕДЕ
- ✓ ДВУХСЛОЙНОЕ ТЕЛО
- ✓ ЛУЧЕВАЯ СИММЕТРИЯ
- ✓ КИШЕЧНАЯ ПОЛОСТЬ
- ✓ СТРЕКАТЕЛЬНЫЕ КЛЕТКИ
- ✓ ПОЛИПЫ - МАЛОПОДВИЖНЫЕ
- ✓ МЕДУЗЫ-ПЛАВАЮЩИЕ
- ✓ 9000 ВИДОВ



Классы типа Кишечнополостные





Цианея

Класс Сцифоидные



Аурелия

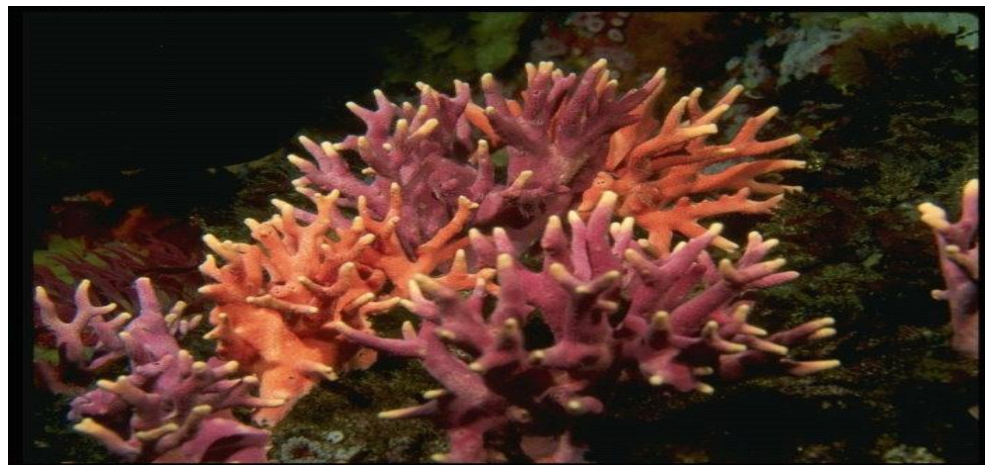


Корнерот

Класс Коралловые полипы



Актиния



Красный коралл

Класс Гидроидные

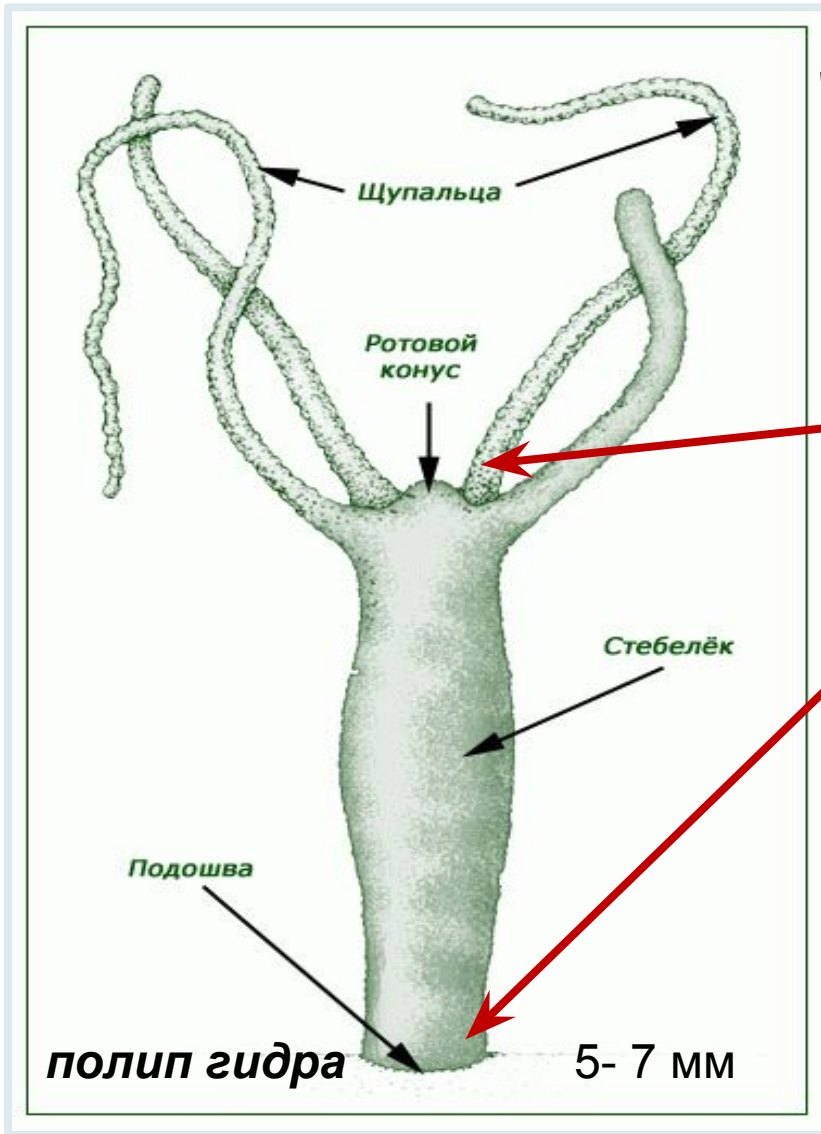


Гидра



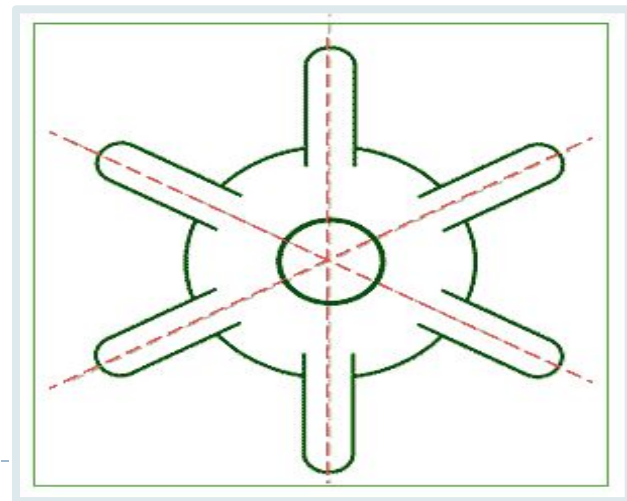
Португальский
кораблик

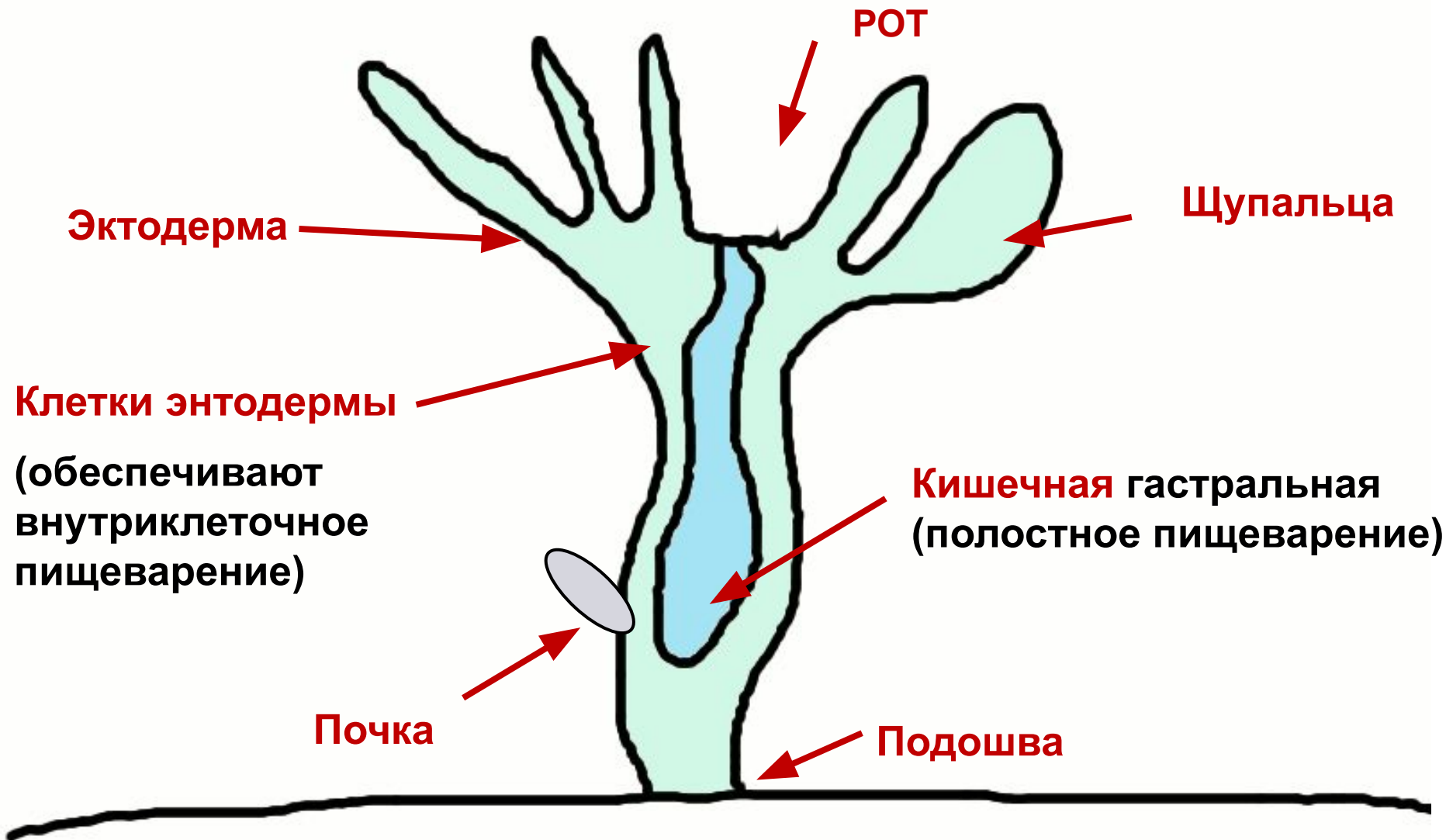
Среда обитания и внешнее строение



- ✓ Обитает в озерах, речках, прудах с чистой, прозрачной водой
- ✓ Цилиндрическая форма: **рот** - с 5 – 12 **щупальцами**
подошва

Лучевая симметрия



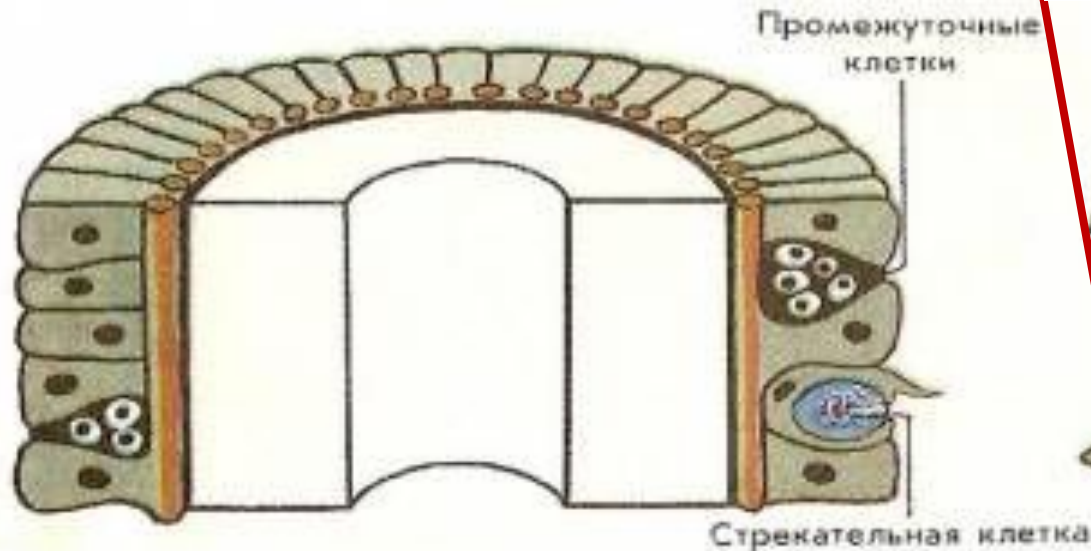


СТРОЕНИЕ ГИДРЫ

Наружный слой клеток - **эктодерма**

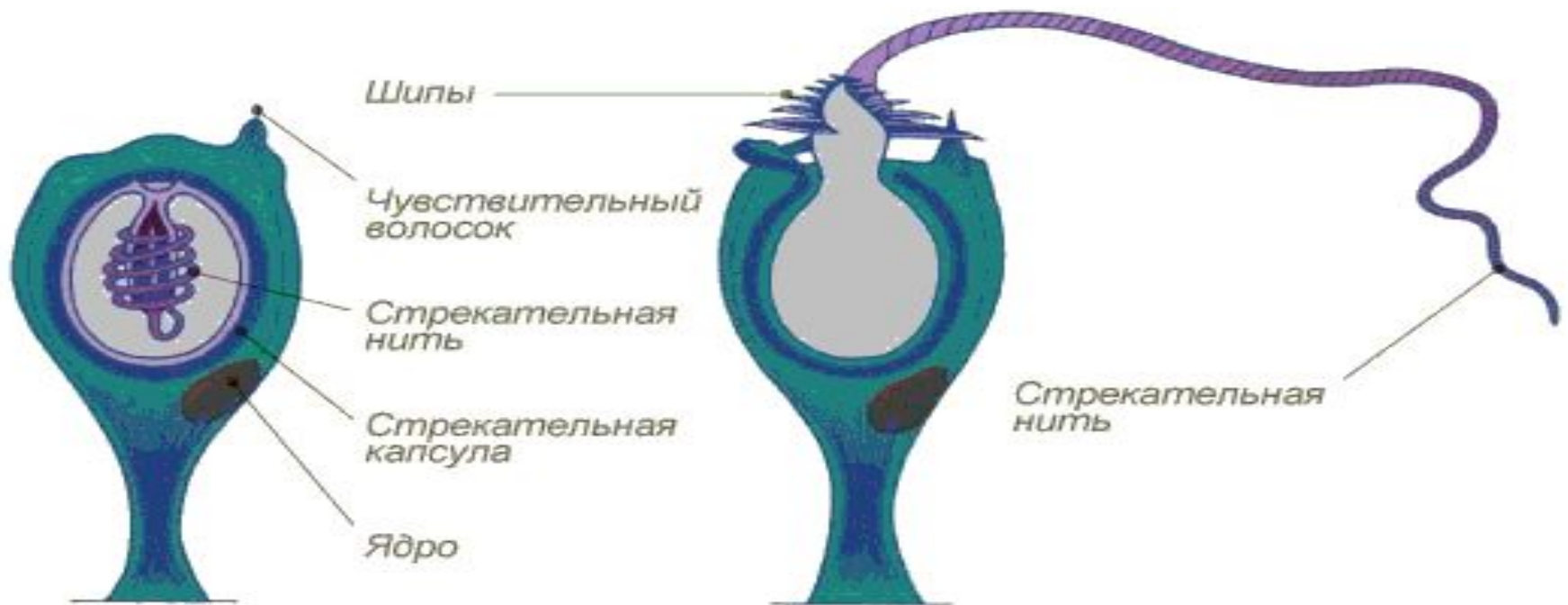
Кожно-мускульные

- ✓ больше всего в наружном слое
- ✓ они создают покров тела гидры



- ✓ В основании каждой такой клетки есть сократимое **мышечное волокно** (**движения животного**)

Наружный слой клеток – **эктодерма**



Стрекательная клетка содержит **стрекательную капсулу** и **стрекательную нить**

Снаружи имеется **чувствительный волосок**.

Стрекательные клетки служат средством нападения или защиты

Наружный слой клеток – эктодерма

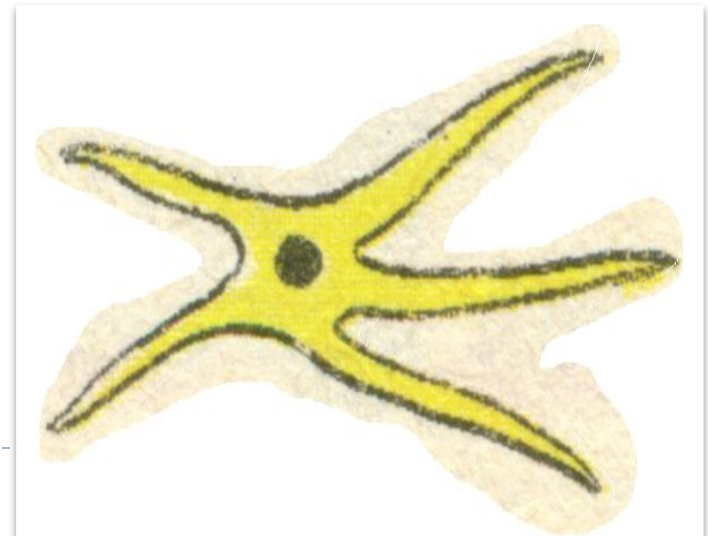
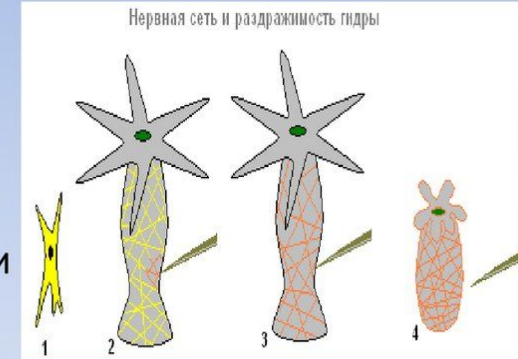
Нервные клетки

- ✓ Звездообразная форма 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



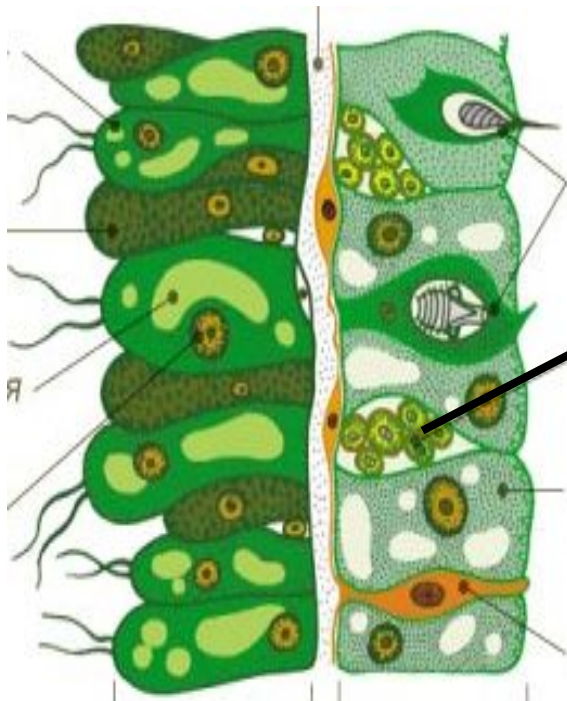
Диффузная нервная система.

- Nervная система кишечнoполостных принадлежит к диффузному типу. Каждая нервная клетка в ней длинными отростками соединена с несколькими соседними, образуя нервную сеть.



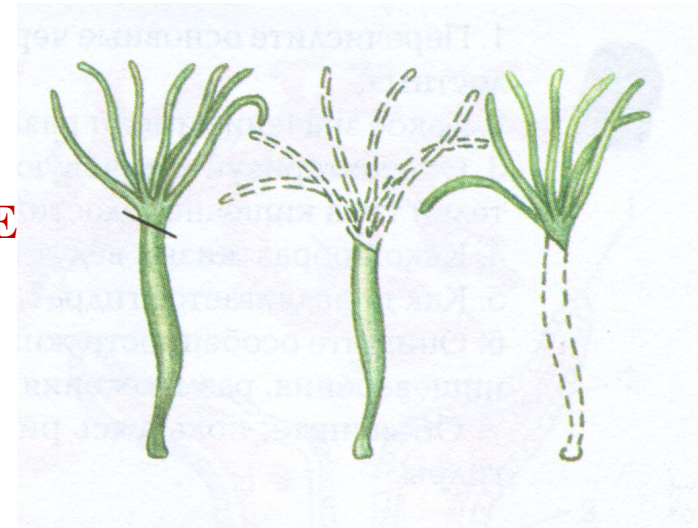
Тип Кишечнополостные

Промежуточные клетки



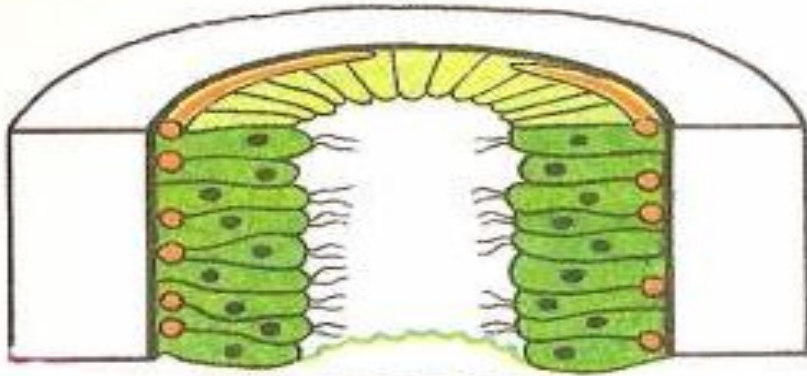
**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ
(ОСНОВНЫЕ)**

РЕГЕНЕРАЦИЯ

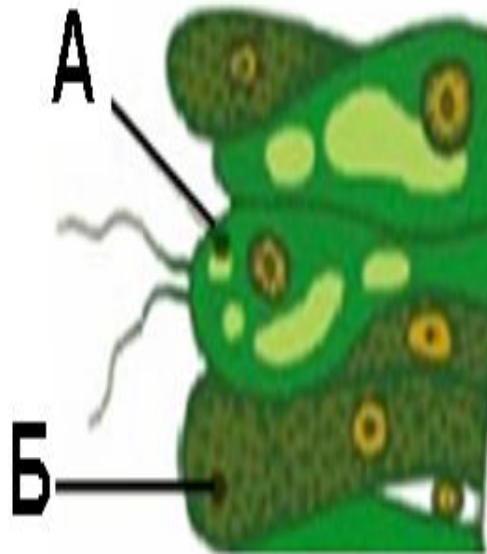


✓ Поврежденная гидра легко восстанавливает утраченные части тела

Внутренний слой клеток - энтодерма



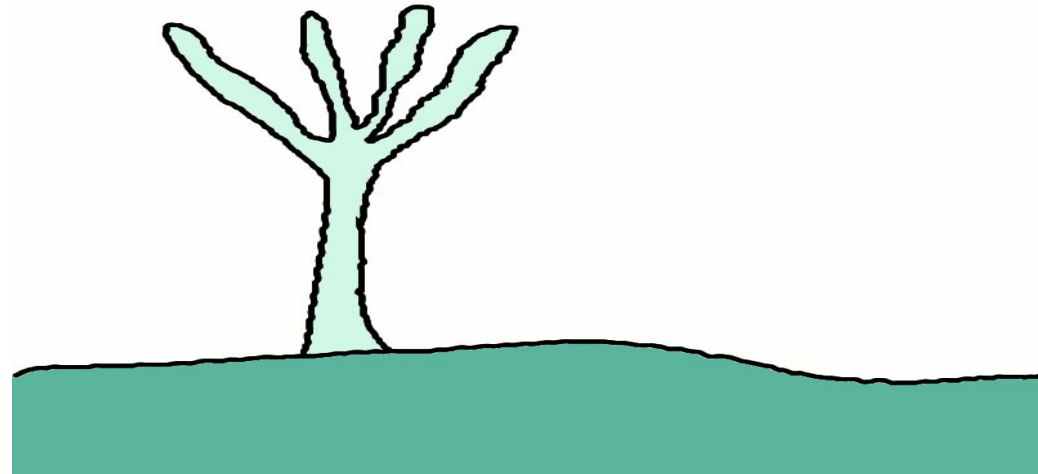
Пищеварительно-мускульные (А) - переваривание пищи



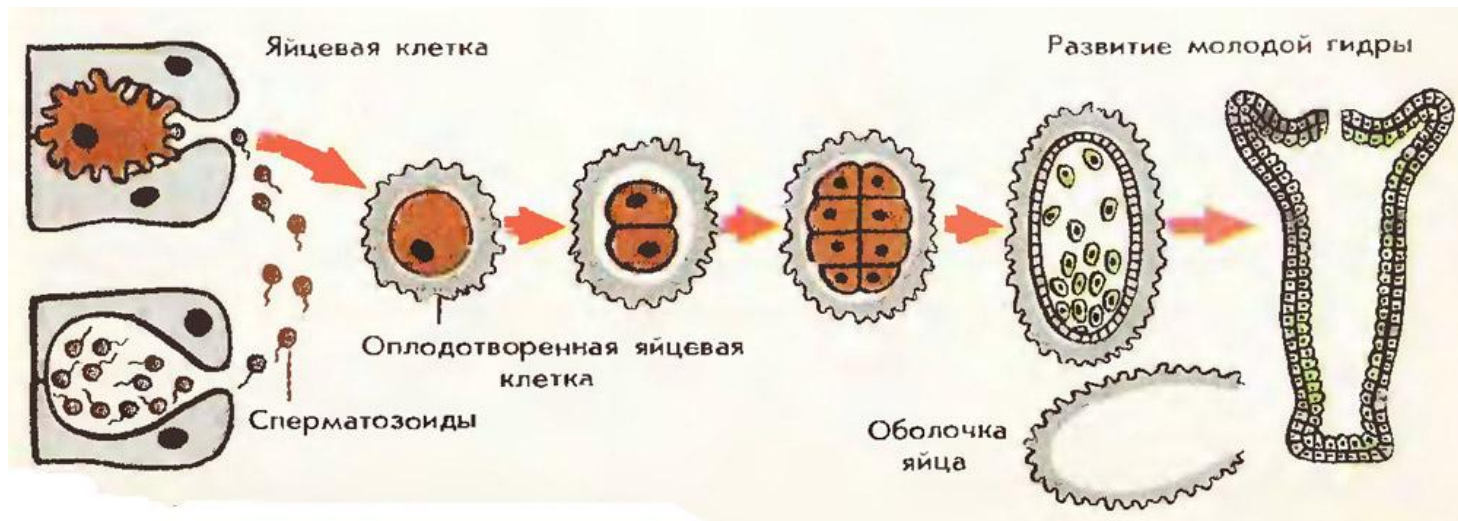
Железистые (Б) - выделение пищеварительного сока

Размножение

✓ Бесполое -
почкование



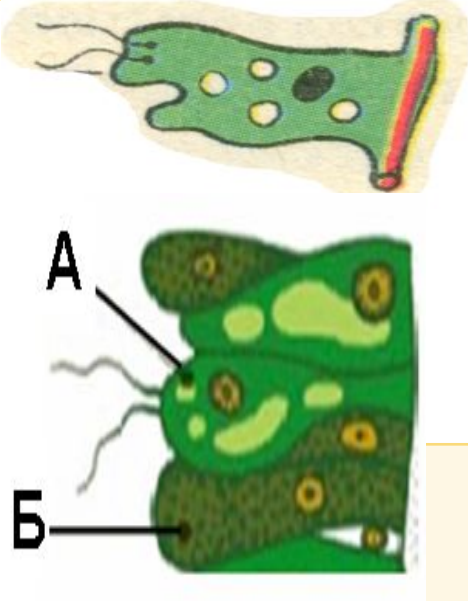
✓ Половое



Клеточное строение тела гидры

Клетка тела гидры	Рисунок	Функции
Слой тела эктодерма		
Кожно-мускульные		Покровная, двигательная
Стрекательные		Защитная, умерщвление добычи
Промежуточные клетки		Регенерация
Половые		Размножение
Нервные		Образование диффузной нервной системы

Клеточное строение тела гидры

Клетка тела гидры	Рисунок	Ее значение
энтодерма		
Пищеварительно-мускульная клетка(А)		Пищеварение внутри клетки, образование пищеварительных вакуолей
Железистые клетки (Б)		Выделение пищеварительного сока

Домашнее задание

- § 12, выучить термины в тетради
- Доделать рисунки и подписи к ним;
- Заполнить письменно в тетради таблицу (Слайд 18);
- Вписать пропущенные слова (Слайд 19).

Заключение

Особенности строения и процессов жизнедеятельности амебы и пресноводной гидры

Сравнимый признак	Амеба	Пресноводная гидра
Строение тела		
Питание		
Дыхание		
Выделение		

Заполните пропуски в тексте

Стенки гидры состоят из _____ слоёв клеток. Внутри тела имеется _____ полость.

В _____ слое располагаются различные клетки.

Благодаря наличию мускульных волокон в основании каждой такой клетки гидра может передвигаться и _____ длину своего тела.

На поверхности тела гидры, особенно на её щупальцах, много _____ клеток.

В этих клетках, в особой _____ находятся тонкие нити с зазубринками.

Когда добыча, проплывающая мимо, коснется чувствительного волоска, _____ выбрасывается наружу и вонзаются в тело жертвы.

Яд _____ в добычу.

Стрекательные клетки _____ гидру от рыб и крупных водных организмов