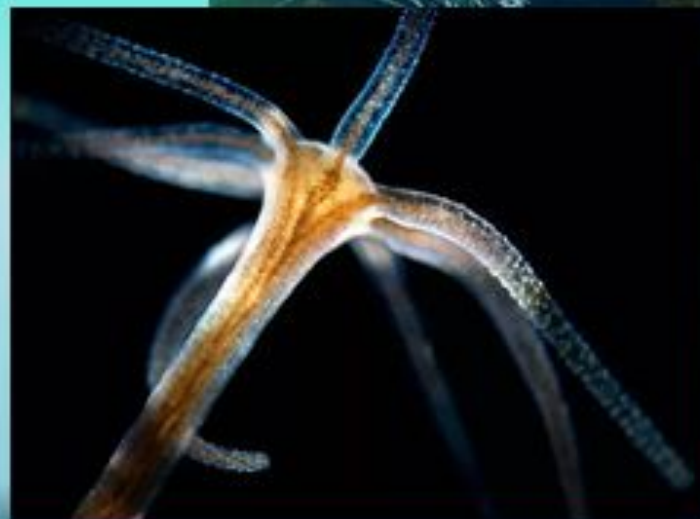


ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



Образ жизни.

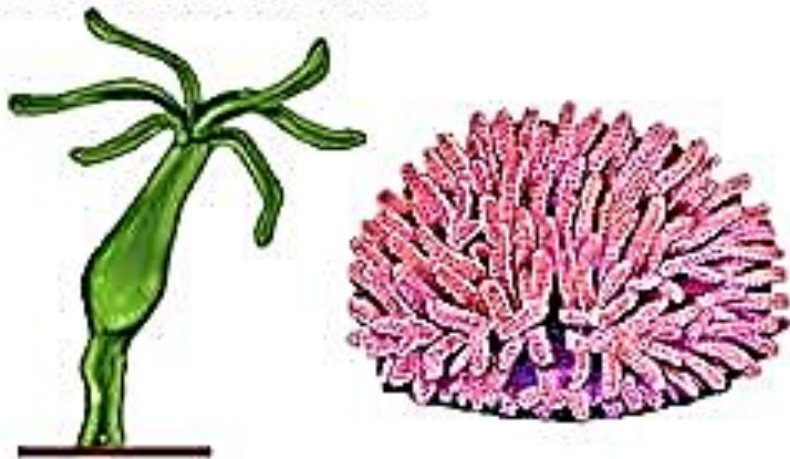
1. Обитают в соленых водоемах разных широт за исключением некоторых пресноводных обитателей.
2. Размер от нескольких миллиметров (гидроидные) до 15 метров (щупальца медуз).
3. Свободноживущее, колониальные прикрепленные и свободноплавающие организмы.
4. Существуют в 2-х формах: полипоидный и медузоидный



ФОРМЫ КИШЕНОПОЛОСТНЫХ

Полип

Полип – прикрепленная форма.
Могут быть одиночными или колониальными.



Медуза

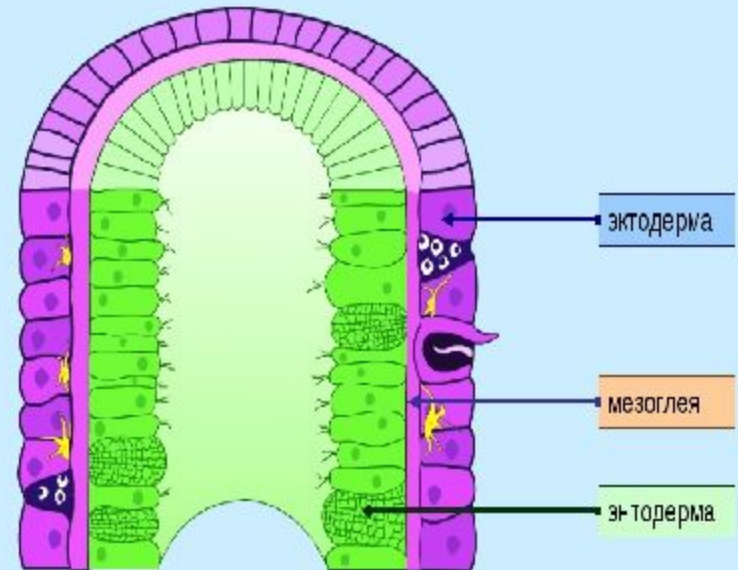
Медуза – плавающая форма.
Всегда одиночные.



Общая характеристика

1. Наличие кишечной полости.
2. Радиальная симметрия.
3. Тело образовано двумя слоями эктодермой и энтодермой, а между ними мезоглея.
4. Наличие стрекательных клеток для защиты и нападения.
5. Размножение половое и бесполое – почкование.

Клеточное строение кишечнополостных



Классы типа КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

Гидроидные



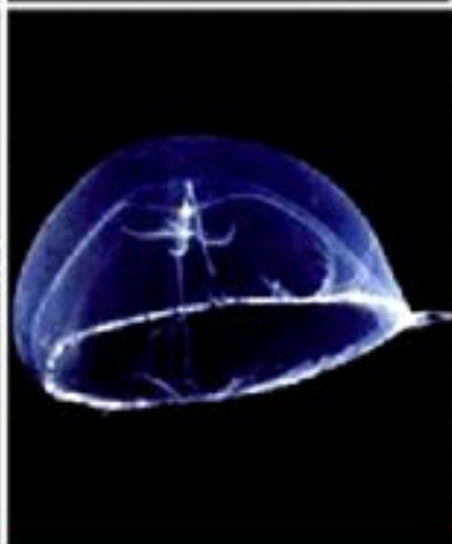
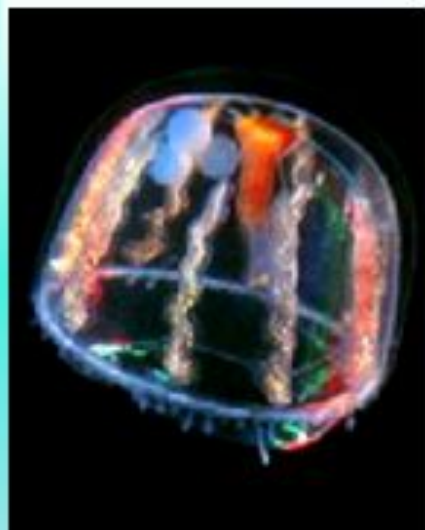
Сцифоидные

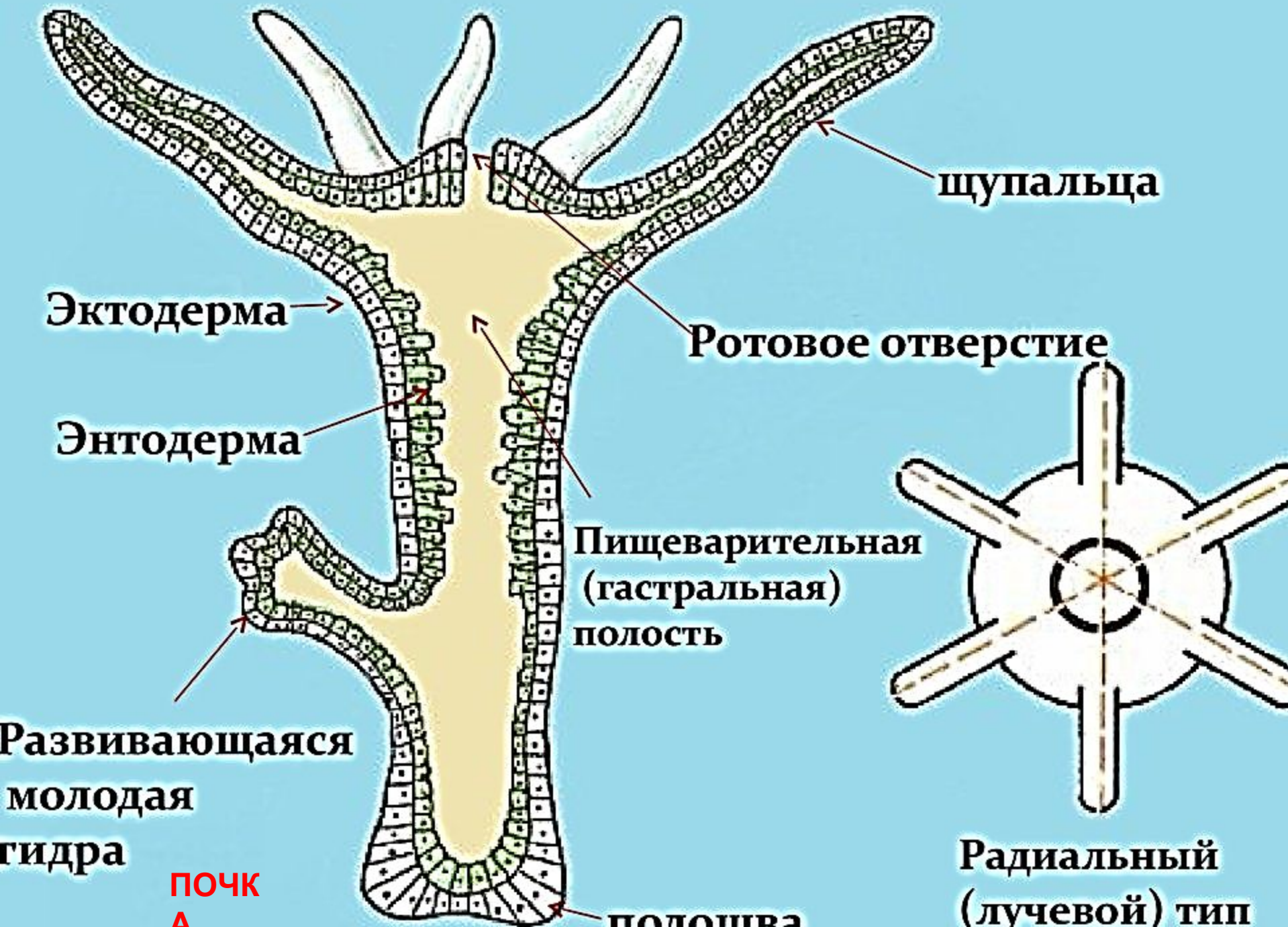


Коралловые
полипы



КЛАСС ГИДРОИДНЫЕ





2 слоя клеток (двуслойные)

эктодерма

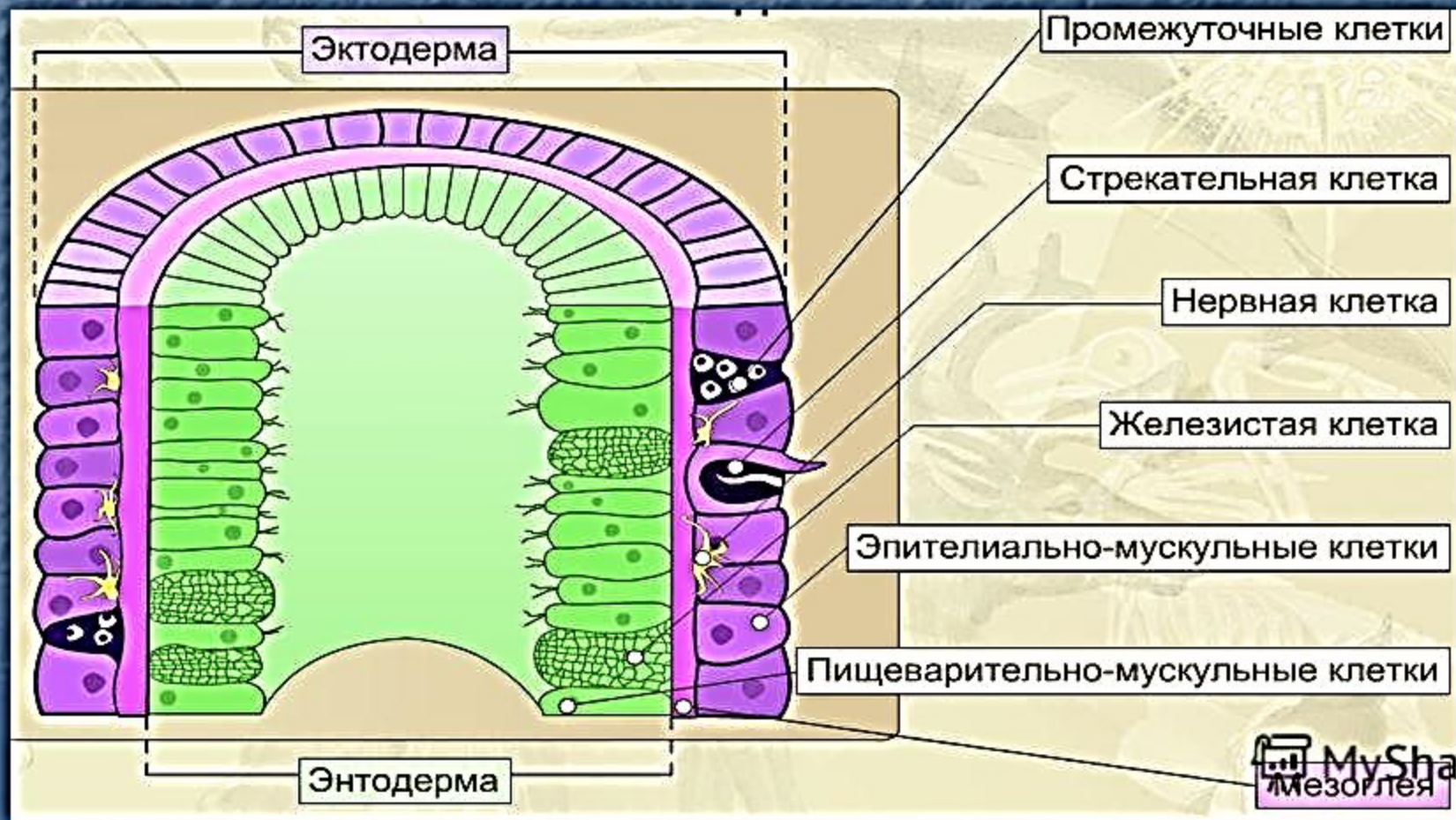
(наружный слой)

мезоглея

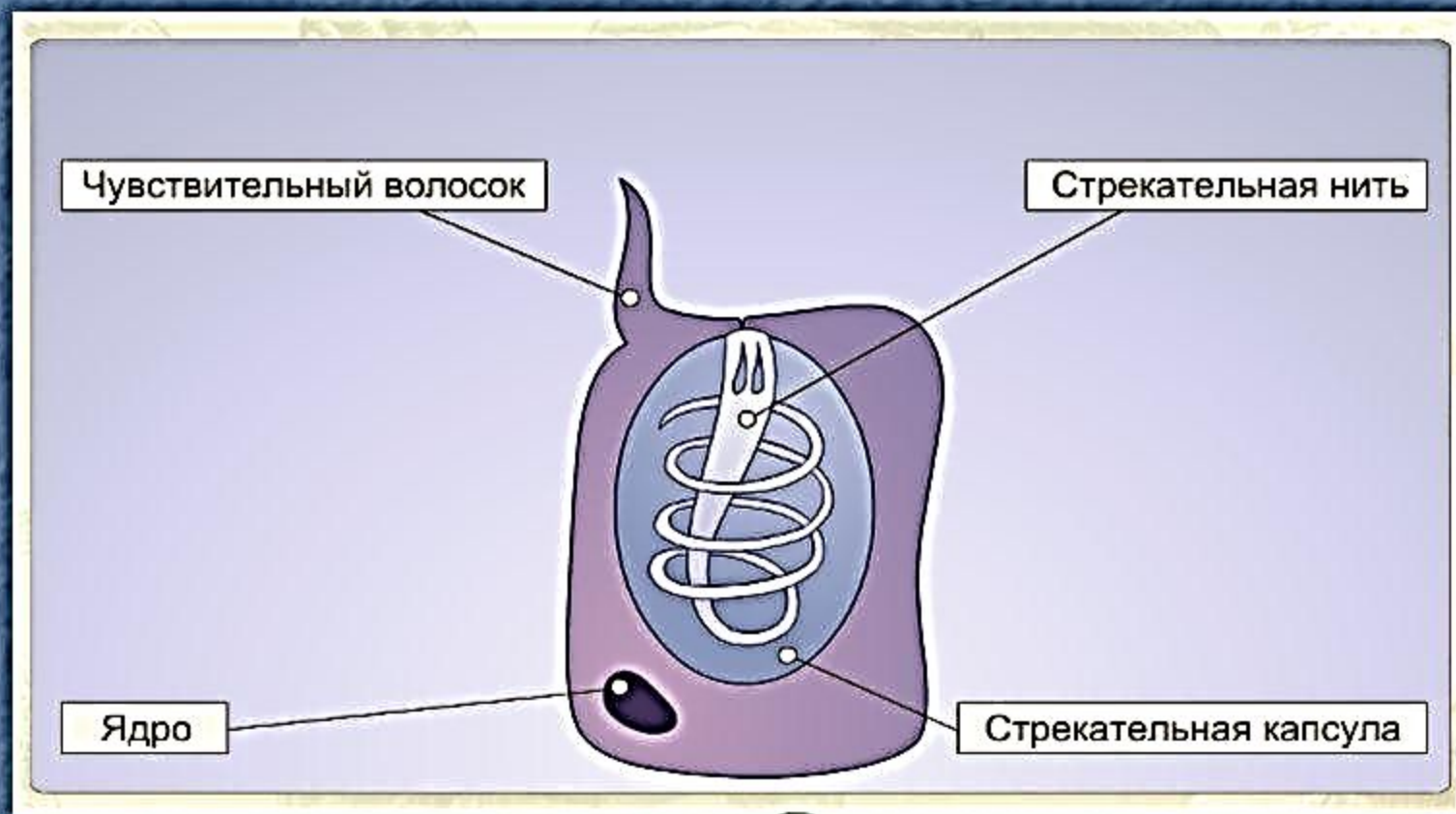
(неклеточная прослойка)

энтодерма

(внутренний слой)



Стрекательные клетки – характерная особенность кишечнополостных



Необходимы для - нападения,
- защиты,
- ловли добычи.

Нервные клетки эктодермы образуют сетевидное нервное сплетение

Рефлекс – ответная реакция организма на действие раздражителя

Этапы рефлекса:

- Действие раздражителя вызывает возбуждение в нервных клетках (восприятие раздражения);
- Передача возбуждения по нервной сети;
- Сокращение мускульных волокон кожно-мускульных клеток;
- Ответная реакция организма – сжатие гидры в комок.

Диффузная нервная система (нервная сеть) - самая примитивная нервная система

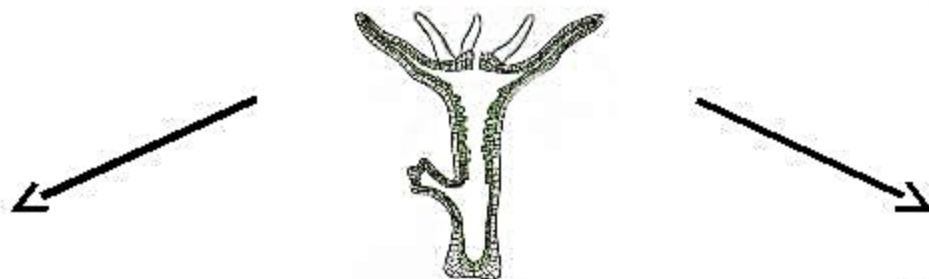
Внутреннее строение гидры

Слой клеток	Тип клеток	Строение	Функция	
Эктодерма	Эпителиально-мускульные (кожно - мускульные)		Содержат мускульные волокна	Создают покров тела, обеспечивают движение
	Нервные		Звездчатой формы, соединенные отростками в сеть	Воспринимают раздражения и осуществляют ответную реакцию на них (рефлекс)
	Стрекательные		Имеют капсулу с ядовитой жидкостью, стрекательную нить и чувствительный волосок	Служат для защиты и поражения жертвы
Энтодерма	Промежуточные		Мелкие клетки	Формируют все виды клеток при регенерации
	Пищеварительно - мускульные		Имеют жгутики и ложноножки	Захват пищевых частичек из кишечной полости и их переваривание, участвуют в движении
	Железистые			Выделяют пищеварительные соки в кишечную полость

ГИДРЫ

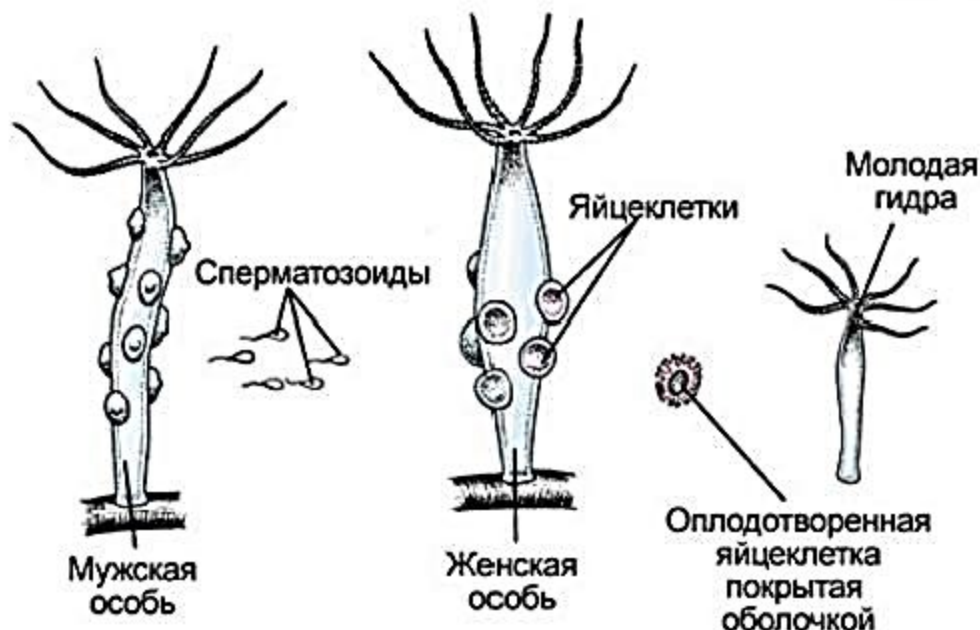
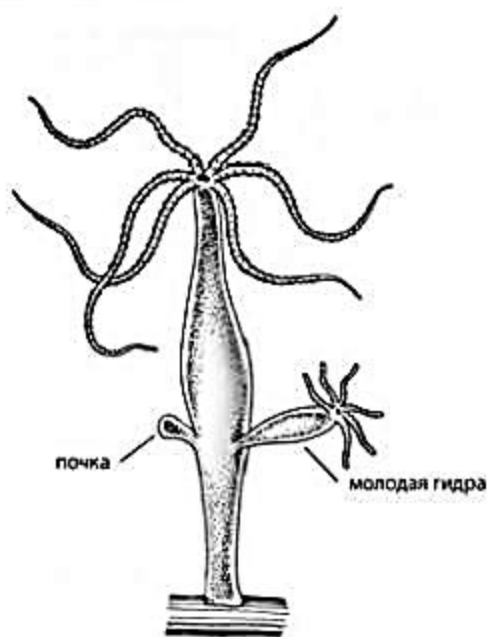


СТРОЕНИЕ ЭКТОДЕРМЫ (РАЗМНОЖЕНИЕ ГИДРЫ)



БЕСПОЛОЕ
(ПОЧКОВАНИЕ)

ПОЛОВОЕ



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ГИДРЫ ОБЕЛИИ

Гидромедуза – половая особь гидры, образующаяся почкованием, формирующая половые железы, в которых созревают гаметы

