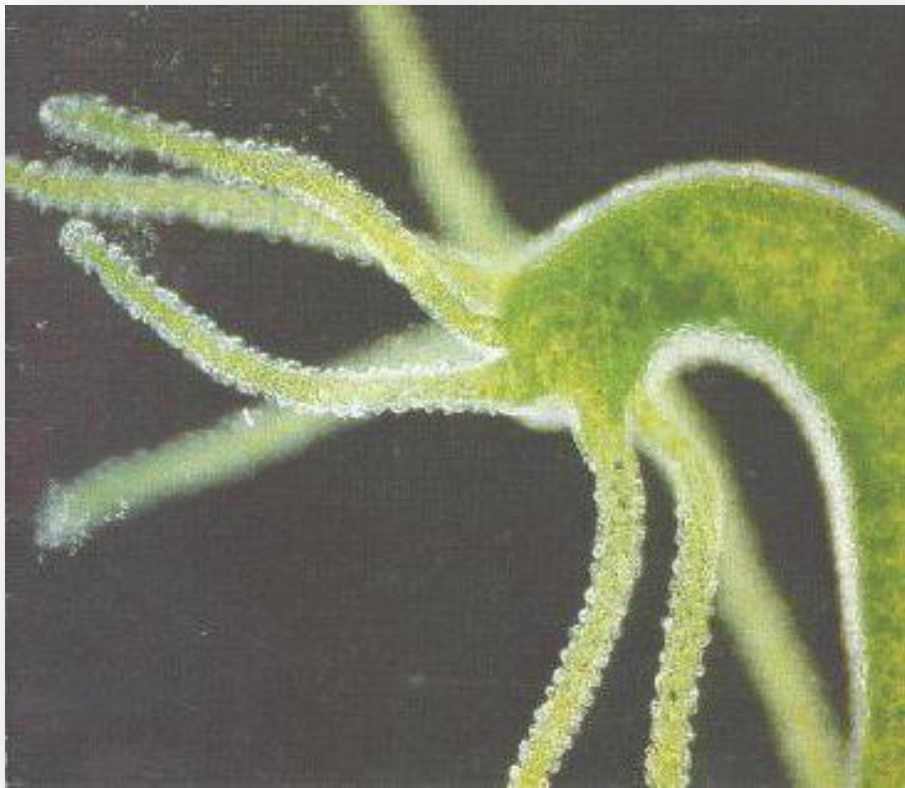


Название систематической единицы эти животные получили благодаря одноименной структуре. Она именуется **кишечной полостью**, и ее имеют все представители типа: и полипы, ведущие прикрепленный образ жизни, и активно передвигающиеся медузы. Характеристика типа _____?_____ также заключается в наличии специализированных клеток. Но несмотря на такую прогрессивную особенность строения, тело этих животных не образует настоящих тканей.



§6. Тип Кишечнополостные

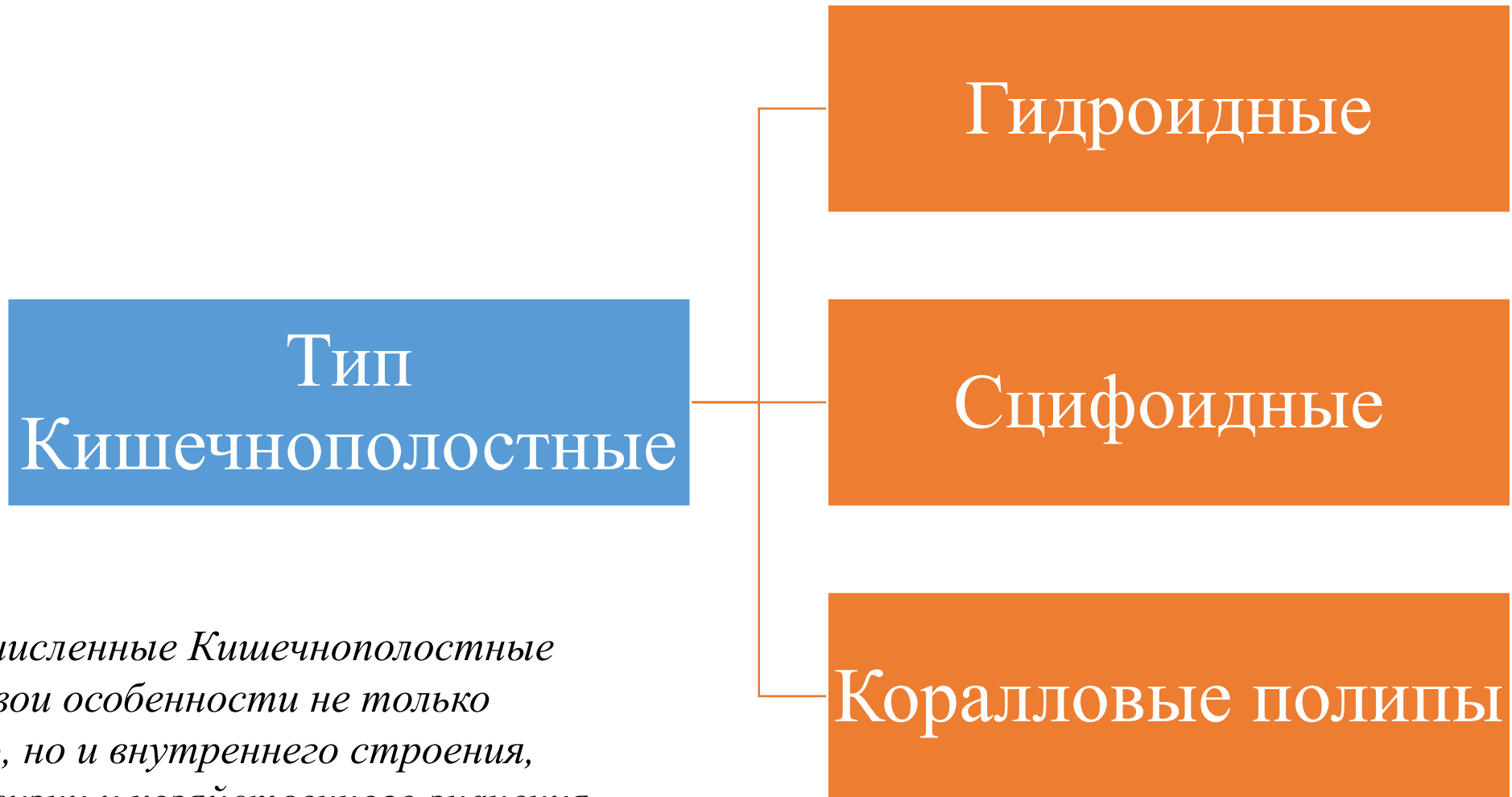
Охарактеризовать положение данных животных в системе органического мира можно так:

- Империя - клеточные;
- Царство - животные;
- Подцарство - многоклеточные;
- Тип - Кишечнополостные.

На сегодняшний день известно, что их насчитывается около 9000 видов кишечнополостных.



Классификация Кишечнополостных



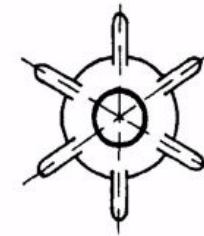
Все перечисленные Кишечнополостные имеют свои особенности не только внешнего, но и внутреннего строения, образа жизни и хозяйственного значения в жизни человека.

Кишечнополостные - древнейший тип примитивных двуслойных многоклеточных животных. Лишены настоящих органов.

Кишечнополостные - преимущественно морские, реже пресноводные животные.

Многие из них прикрепляются к подводным предметам, другие медленно плавают в воде. Прикрепленные формы обычно имеют бокаловидную форму и называются полипами. Нижним концом тела они прикрепляются к субстрату, на противоположном конце находится рот, окруженный венчиком щупалец. Плавающие формы обычно имеют вид колокола или зонтика и называются медузами.

Радиальная или лучевая симметрия



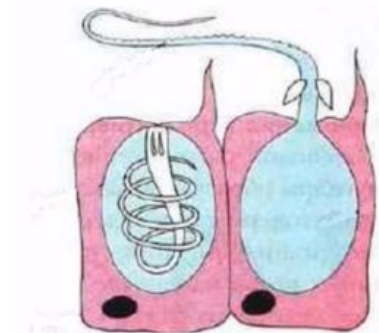
Полость кишечнополостных



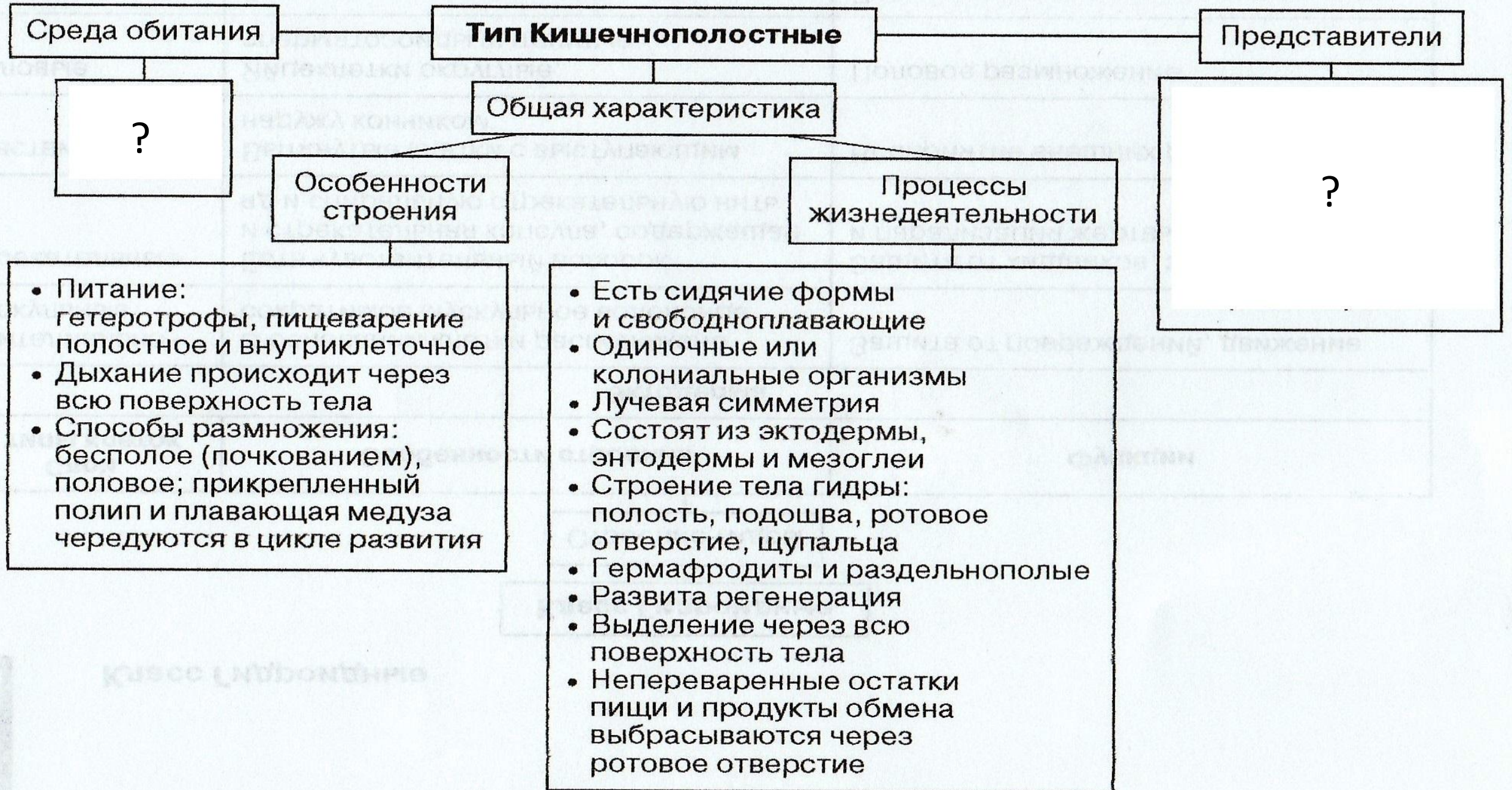
Диффузная нервная система кишечнополостных



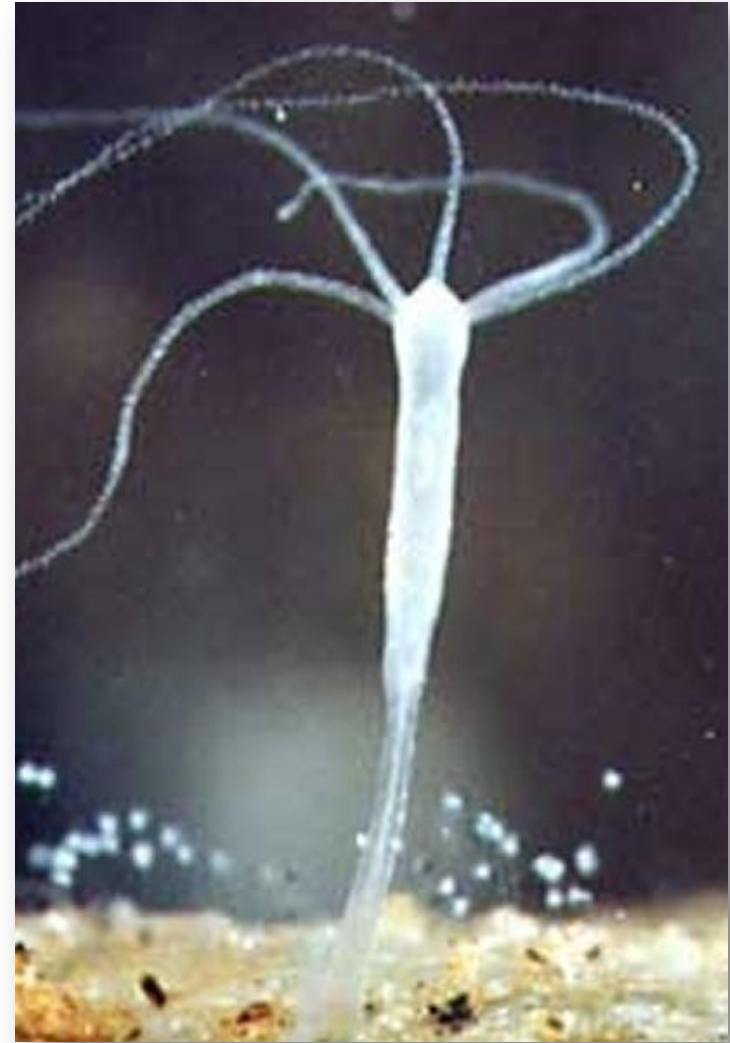
Стрекательные клетки

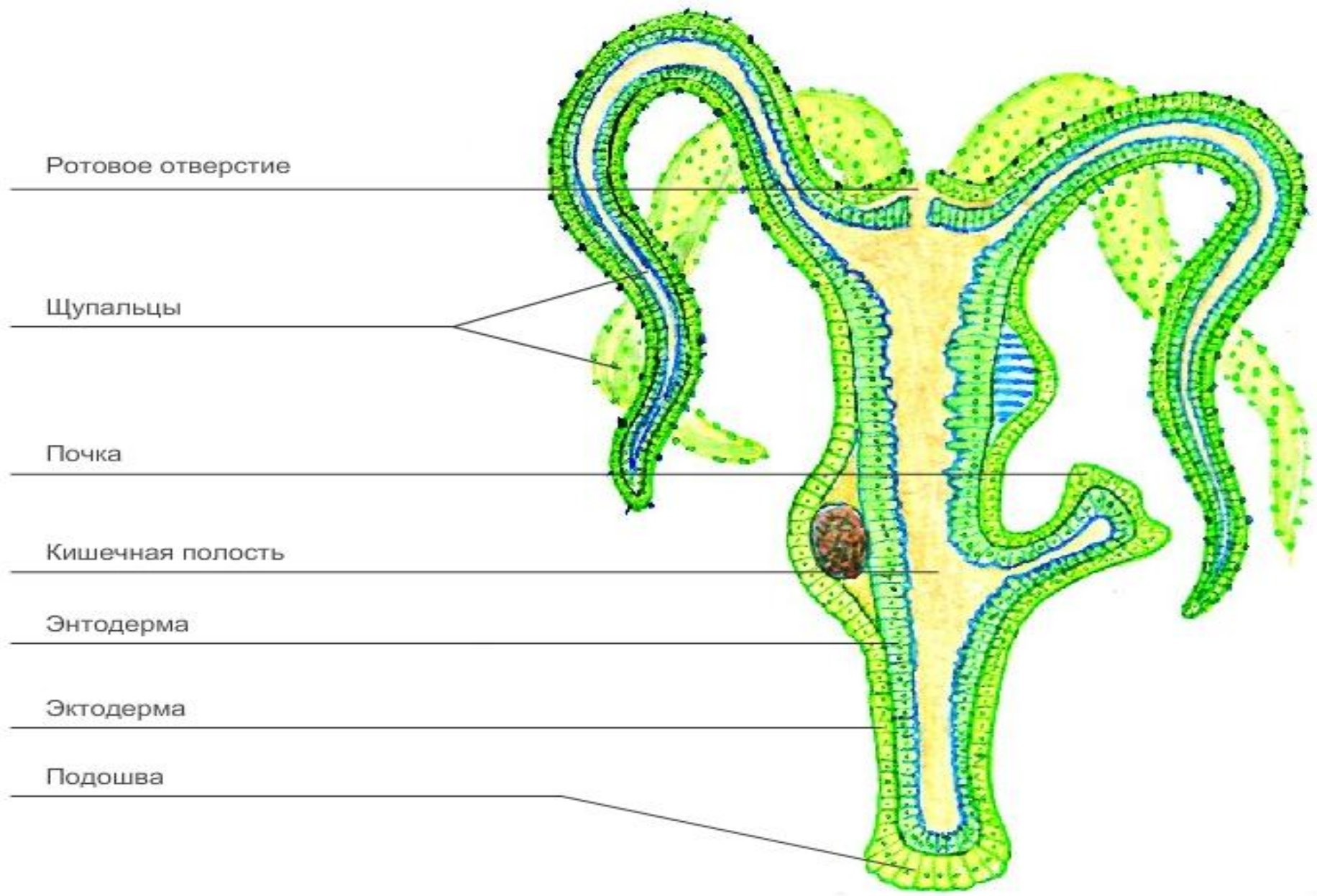


Тип Кишечнополостные



Исключительную живучесть обыкновенной гидры блестяще продемонстрировал в XVIII в. швейцарский ученый Авраам Трамбле: с помощью свиной щетинки он вывернул гидру наизнанку. Она продолжала жить, как ни в чем не бывало, только эктодерма и энтодерма стали выполнять функции друг друга.



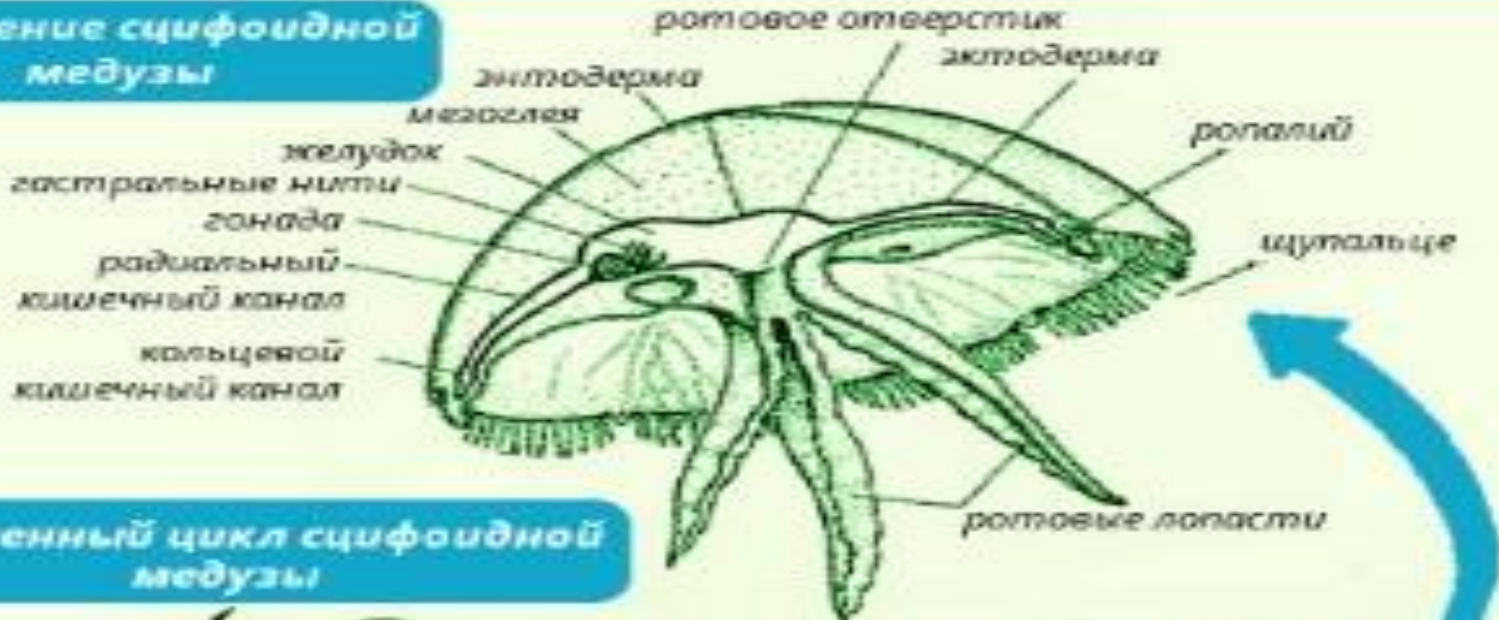


Крупнейшей медузой в мире считается арктическая гигантская медуза (*Cyanea*), обитающая в Северо-Западной Атлантике. Одна из таких медуз, выброшенная на берег в Массачусетском заливе, имела диаметр колокола 2,28 м, а ее щупальца простирались на 36,5 м. Каждая такая медуза в течение жизни съедает около 15 тыс. рыбок.



Арктическая гигантская медуза

Строение сцифоидной медузы



Сцифоидная медуза



Ушастая медуза аурелия (Aurelia aurita)

Жизненный цикл сцифоидной медузы



Процесс размножения медуз

Как растут кораллы

Кораллы растут очень быстро. Так, одна личинка фавии (*Favia*) за год дает колонию площадью 20 мм и высотой 5 мм. Есть кораллы, растущие еще быстрее. Так, один из кораблей, затонувший в Персидском заливе, за 20 месяцев оброс коркой кораллов толщиной 60 см



Фавия

ДОМАШНЯЯ РАБОТА

§6 – Читать

- Заполнить и выучить таблицу
- Выучить строение гидры пресноводной
- Ответить на вопрос: «Назовите ядовитых представителей кишечнополостных»

Таблица 1. «Систематические группы Кишечнополостных»

Характерные признаки	Систематические группы Кишечнополостных		
	Гидроидные	Сцифонидные	Коралловые полипы
Среда обитания			
Величина, облик			
Особенности строения			
Движение			
Питание			
Дыхание			
Приспособления к неблагоприятным условиям			
Значение в природе и для человека			