

РАЗНООБРАЗИЕ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ

Проверка Д/з:

1. Почему тип Кишечнополостные получил такое название?

2. Какие функции выполняет кишечная полость?

3. Гидра - малоподвижное пресноводное животное, медуза быстро плавает в толще морской воды. Почему этих животных относят к одному типу?

4. Гидра по своему внешнему виду напоминает растение. Какие признаки указывают на то, что это животные?

5. Общий план строения тела многоклеточного животного определяется в первую очередь характером симметрии его тела. Объясните, что такое симметрия. Какая симметрия тела характерна для кишечнополостных?

6. Через ротовое отверстие у кишечнополостных происходит не только прием пищи, но и выведение непереваренных остатков. Чем это можно объяснить?

7. Тело кишечнополостных состоит из многих клеток. Чем объясняется их различие? Почему клетка кишечнополостных не может существовать вне организма?

8. Нервные клетки у кишечнополостных имеют звездообразную форму. Сообщаясь друг с другом своими отростками, они образуют нервную систему. Почему такую нервную систему считают примитивной?

9. Простейшие и кишечнополостные по-разному реагируют на раздражения из внешней среды. В чем состоит их отличие? Что такое рефлекс?

10. Наличие стрекательных клеток - одна из наиболее характерных особенностей кишечнополостных. Какие функции они выполняют?

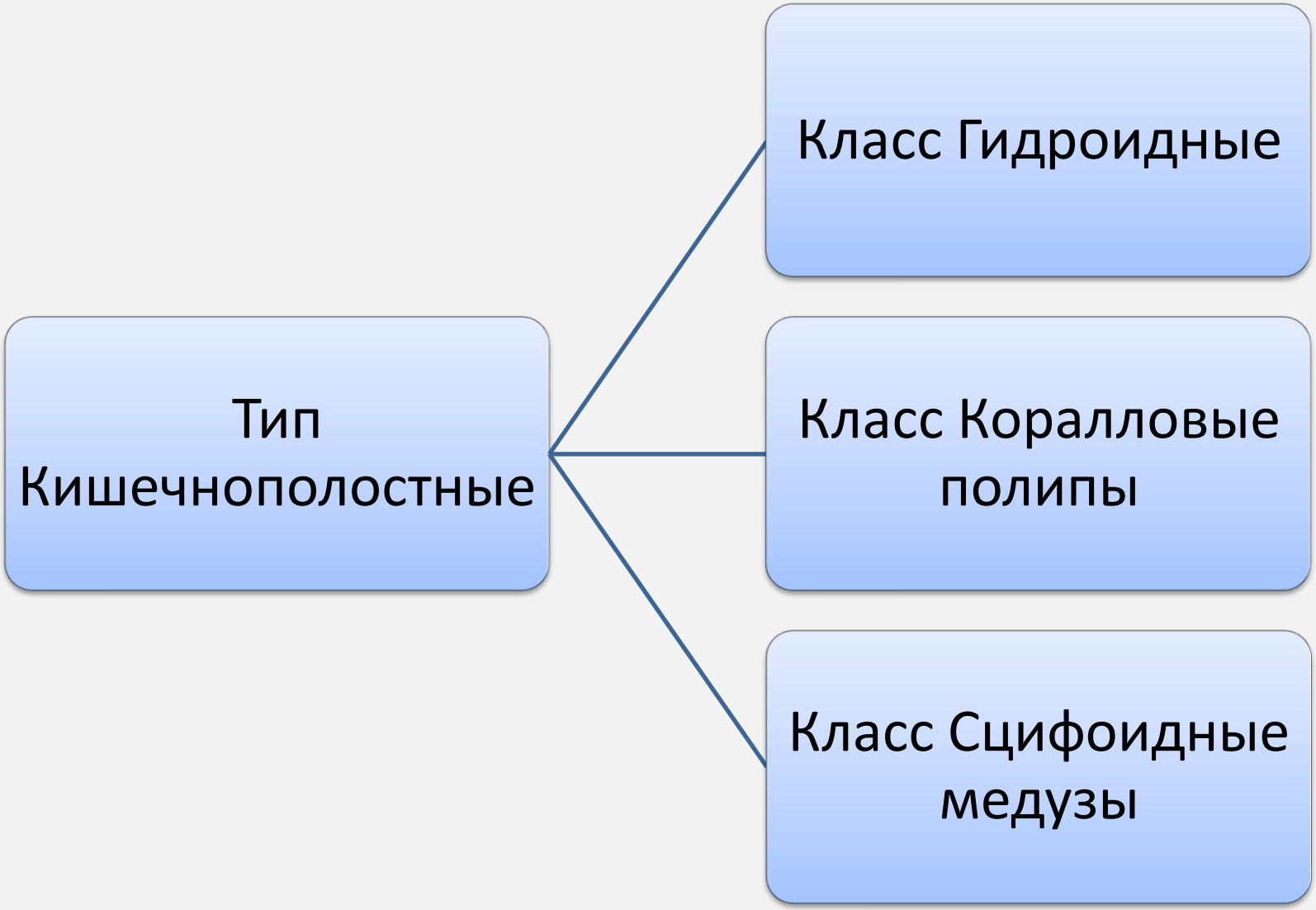
11. Основная функция энтодермы - пищеварительная. Какие особенности позволяют ей выполнять эту функцию?

12. Что такое регенерация, какова ее роль в жизни кишечнополостных?

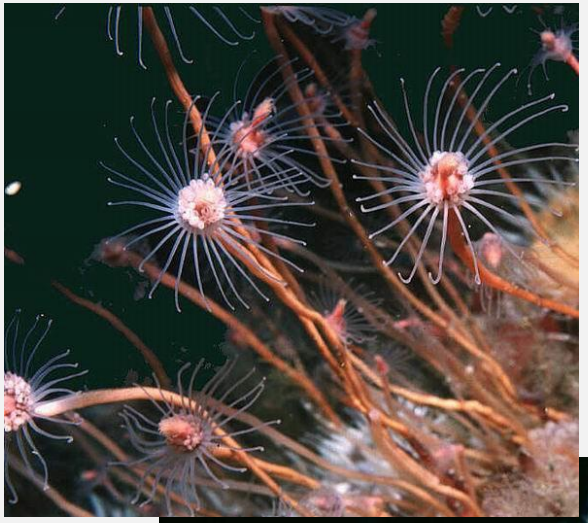
13. Для чего в аквариум с гидрами помещают водные растения?

14. В чем выражается усложнение организации кишечнополостных по сравнению с простейшими?

15. Медузы живут в толще морской воды. Какие приспособления позволяют им передвигаться в этой среде и защищаться от врагов?


Тип Кишечнополостные
Класс Гидроидные
Класс Коралловые полипы
Класс Сцифоидные медузы

КЛАСС ГИДРОИДНЫЕ







ПОЛИП - животное, ведущее малоподвижный или прикрепленный образ жизни.

МЕДУЗА - свободноживущее и плавающее в толще воды кишечнополостное.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ - смена поколений в течение жизни.

КЛАСС КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ











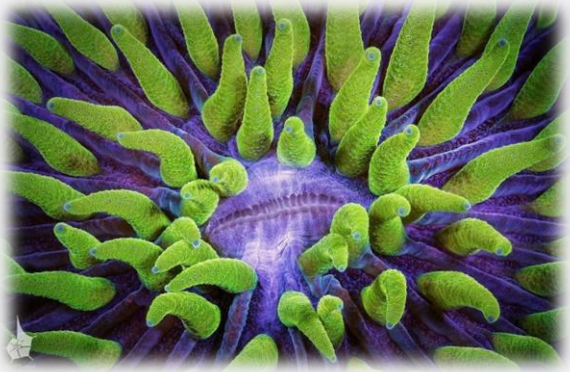
БОЛЬШОЙ БАРЬЕРНЫЙ РИФ





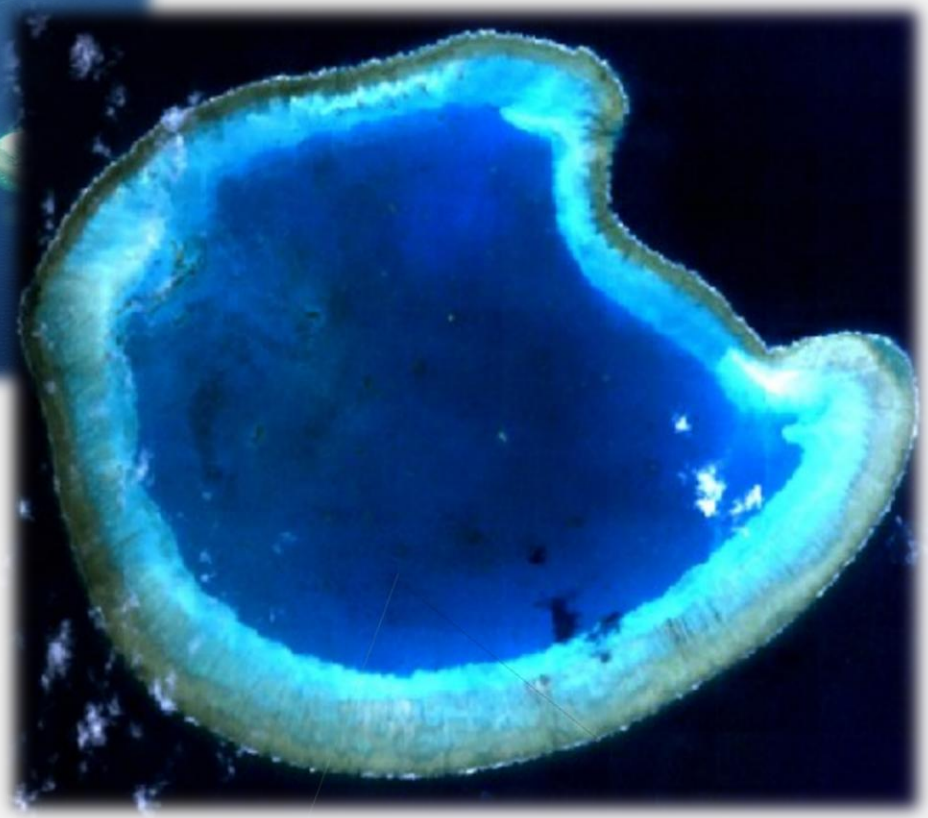






АТОЛЛ





КЛАСС СЦИФОИДНЫЕ МЕДУЗЫ







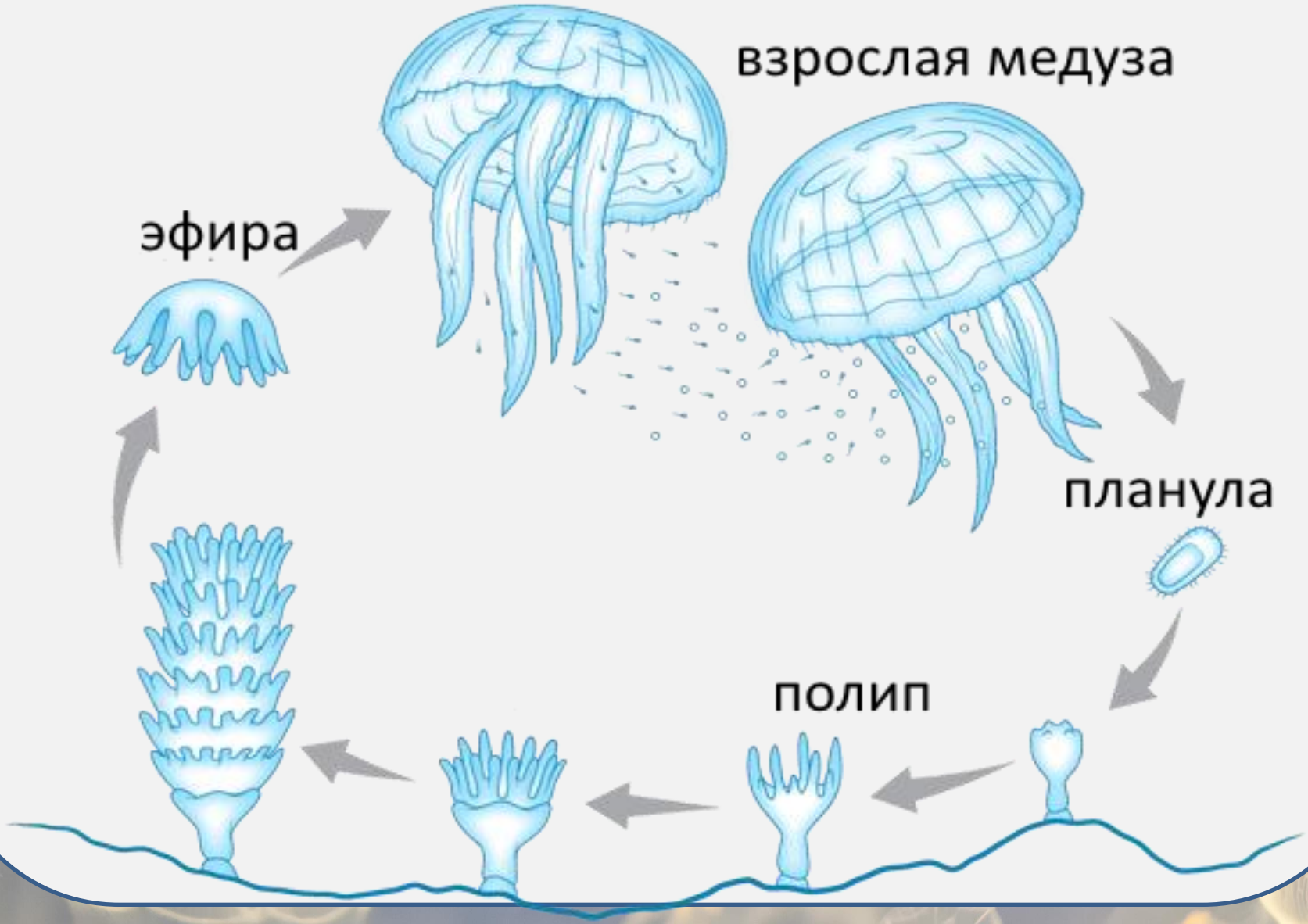




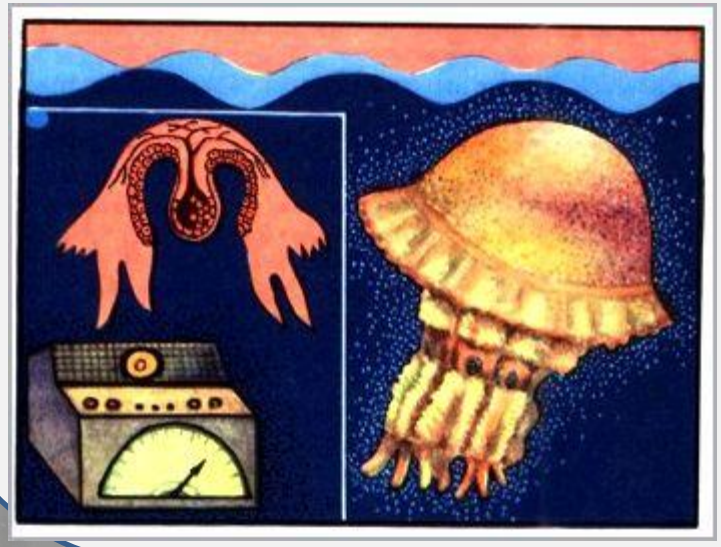
РАЗМНОЖЕНИЕ МЕДУЗ



РАЗМНОЖЕНИЕ МЕДУЗ



Из многочисленных животных, способных предсказывать шторм учёные-бионики выбрали медузу. Оказывается, у медузы есть инфраухо. Оно дает возможность улавливать недоступные слуху человека инфразвуковые колебания частотой 8-13 Гц, которые хорошо распространяются в воде и появляются за 10-15 часов до шторма. Инфраухо медузы – это стебелек, который расширяется на конце и похож на колбу. Он наполнен жидкостью и в нем плавают камешки, которые опираются а окончание нерва.





Под зонтиком медузы цианеи мальки трески находятся в безопасности, хотя медуза при помощи своих стрекательных клеток способна парализовать и более крупное животное. Объясните данное явление.



У берегов Японии обитают светящиеся медузы. Эти кишечнополостные населяют большие глубины, но в период размножения они подплывают очень близко к берегу.



Туристы получают сильнейшие травмы после встречи с медузой.





Что делать, если ужалила медуза:

1. Выйти из воды как можно скорее.
2. Очистить и промыть место ожога.
3. Протереть место укуса ваткой, смоченной нашатырным спиртом.
4. Рекомендуется обильное питьё.
5. Срочно обратиться к врачу.

ЗНАЧЕНИЕ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ:

1. Образуют известняки – строительный материал.
2. Украшения (красные кораллы).
3. Рифы предотвращают размыв берегов.
4. Коралловые рифы -место обитания рыб.
5. Употребляются в пищу.
6. Образуют атоллы.
7. В бионике для производства приборов, предсказывающих шторм.

Домашнее задание § 13, подготовиться к итоговому контролю знаний по теме «Тип Кишечнополостные»