**Многообразие и значение кишечнополостных**

Проверка домашнего задания:

* ***Ответьте ДА\НЕТ:***

1. Кишечнополостные- многоклеточные животные
2. Имеют двустороннюю симметрию тела
3. Имеют радиальную симметрию тела
4. Исключительно водные животные
5. Среди кишечнополостных встречаются сухопутные виды
6. Двухслойные животные
7. При благоприятных условиях гидра размножается половым путем
8. Имеют покровный и пищеварительный слой и неклеточную опорную пластинку
9. У данных организмов впервые появляется нервная система диффузного типа
10. У данных организмов впервые появляется дыхательная система
11. У данных организмов впервые появляется выделительная система
12. Кровеносная система представлена сетью капилляров
13. Имеют кишечную полость
14. Имеют только ротовое отверстие
15. Есть и ротовое и анальное отверстия
16. Впервые появилось полостное пищеварение
17. Сохранилось внутриклеточное пищеварение
18. Характерно наличие стрекательных клеток
19. Среди кишечнополостных есть колониальные формы
20. Гидра пресноводная - гермафродит

* ***Вставьте пропущенные слова:***

1. Кишечнополостные обитают исключительно в … среде
2. Кишечнополостные имеют … симметрию тела
3. Дышат кишечнополостные…
4. Кишечная полость имеет только одно … отверстие
5. Пищеварение кишечнополостных как… так, и …
6. … клетки наружного слоя убивают или парализую жертву
7. … клетки наружного слоя обеспечиваю укорачивание тела гидры
8. … клетки внутреннего слоя выделяют пищеварительный сок
9. Между наружным и внутренним слоями клеток располагается…
10. Для гидры характерна…- восстановление утраченных частей тела

**Тип Кишечнополостные (~9 тыс видов)**

Класс Гидроидные (~ 3000 видов)

Класс Сцифоидные медузы (~200 видов)

Класс Коралловые полипы (~6000 видов)

**Таблица. Сравнительная характеристика представителей типа Кишечнополостные**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Признак сравнения** | **Класс Сцифоидные**  **(200 видов)** | **Класс Коралловые полипы**  **(6000 видов)** |
| **Среда обитания** | моря | теплые моря |
| **Подвижность** | Одиночные.  Движение реактивным способом: за счет выталкивания воды при сокращении стенок зонтика | Чаще колониальные (актинии- одиночные) |
| **Внешнее строение** | **Форма тела:** в виде зонтика, на вогнутой стороне которого- рот, по краю – щупальца. | Рот окружен щупальцам, хорошо развит скелет (чаще известковый) |
| **Внутреннее строение** | Опорная пластинка **– основная масса тела** (98% воды)  **Кишечная полость-** система сообщающихся каналов (радиальные и кольцевой) | Кишечная полость сообщается между всеми членами колонии, пища захваченная одними из них, усваивается всеми особями |
| **Размножение** | **Раздельнополые.**  **Чередование поколений:** половое –стадия медузы (преобладает) сменяет бесполое – полипа. | Половое и бесполое (нет стадии медузы). |
| **Представители** | Цианея (полярная медуза),ушастая медуза(аурелия), корнерот, физалия («португальский кораблик») | Актиния, каменистые кораллы |
| **Значение в природе** | ... | ... |
| **Значение в жизни человека** | ... | ... |



**Опасные кишечнополостные**

|  |  |
| --- | --- |
| **Представители** | **Опасность** |
| **Крестовичок** (в Японском море, вблизи Курильских островов; диаметр зонтика 15- 25 мм) | Сильный ожог, волдыри, через 10-30 мин общая слабость, затрудняется дыхание, немею руки и ноги. Без помощи человек может погибнуть |
| **Физалия или "португальский кораблик"** |
| **Морская оса** | Возможен летальный исход |