

«Тип Кишечнополостные»



Тип Кишечнополостные

Класс

Гидр
е



Класс

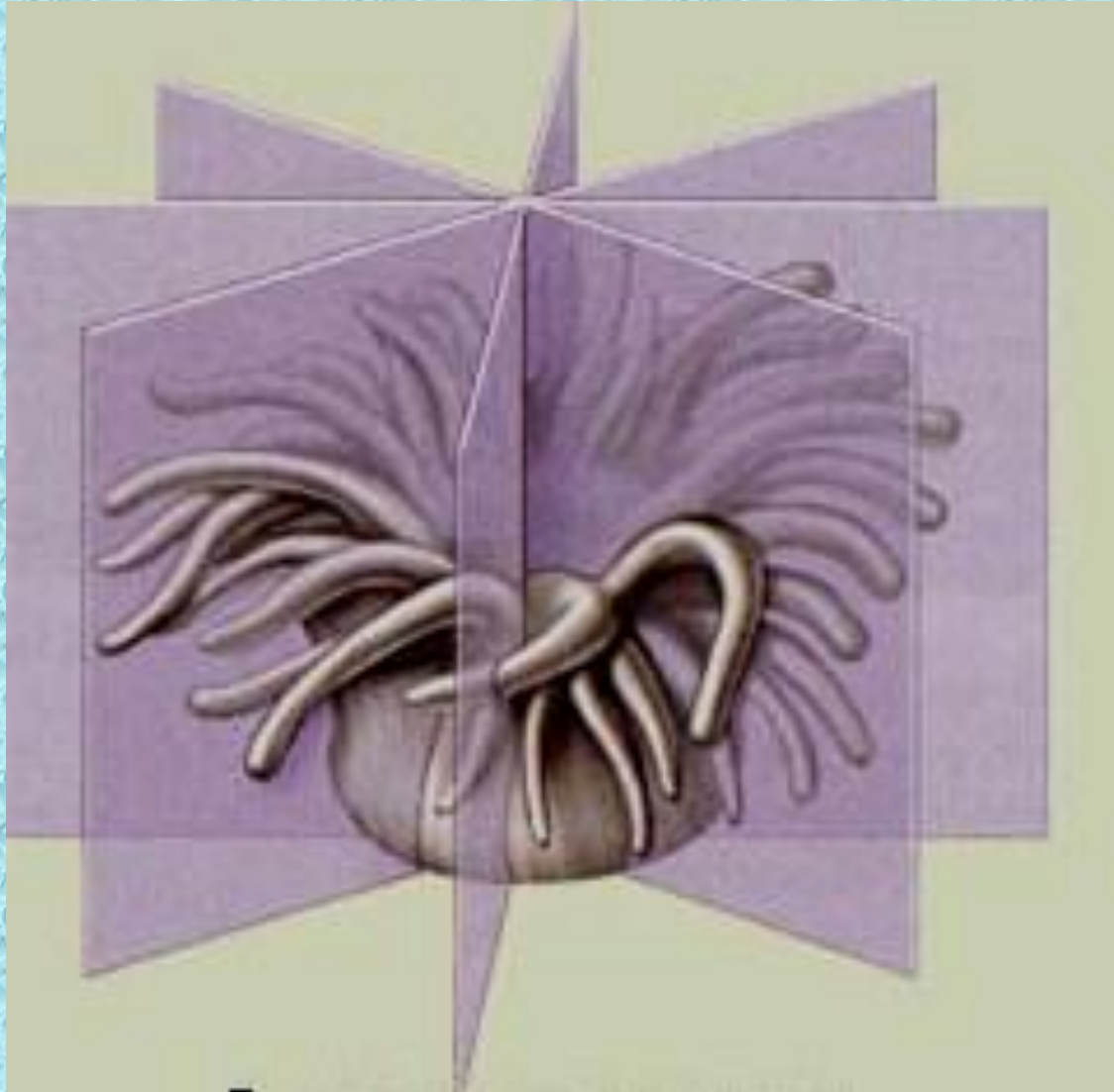
Сциф



Класс Коралловые
полипы



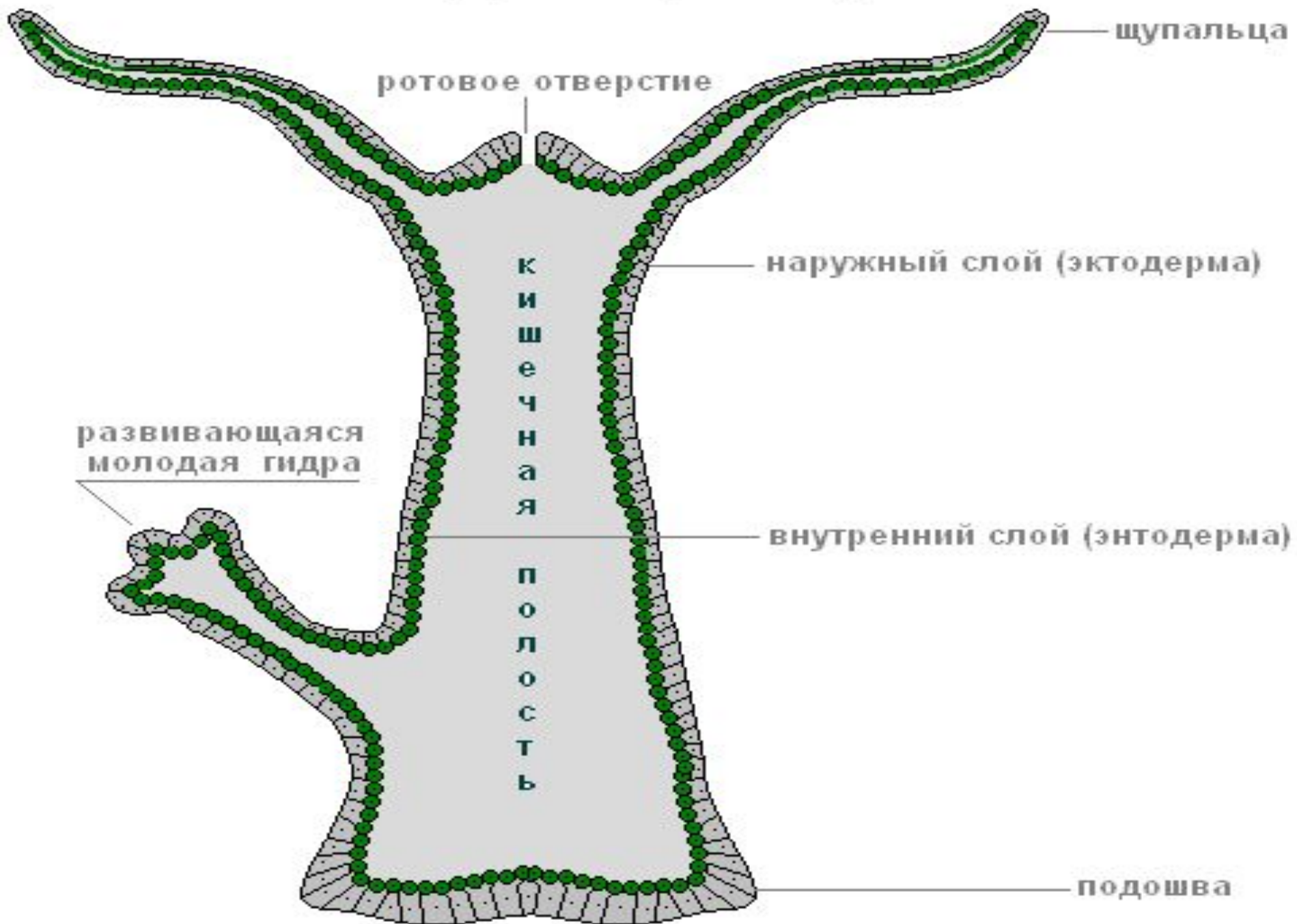
Лучевая симметрия



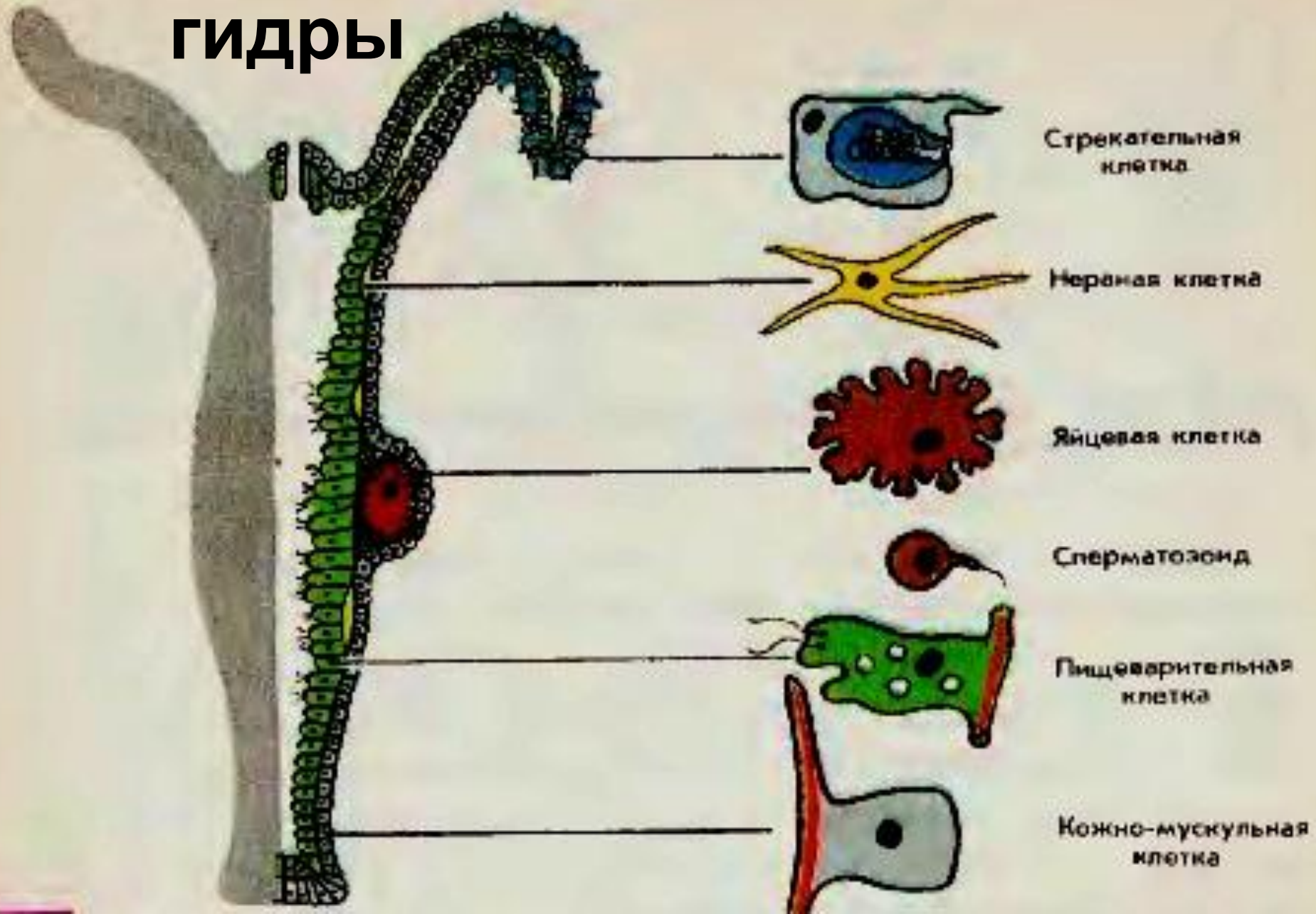
«Полип» - «многоног»



Внешнее и внутреннее строение гидры



Внутреннее строение гидры



Слой тела	Клетки	Функции
<u>Эктодерма</u>		
<u>Энтодерма</u>		

Схема строения стрекательной клетки
(со свёрнутой стрекательной нитью)

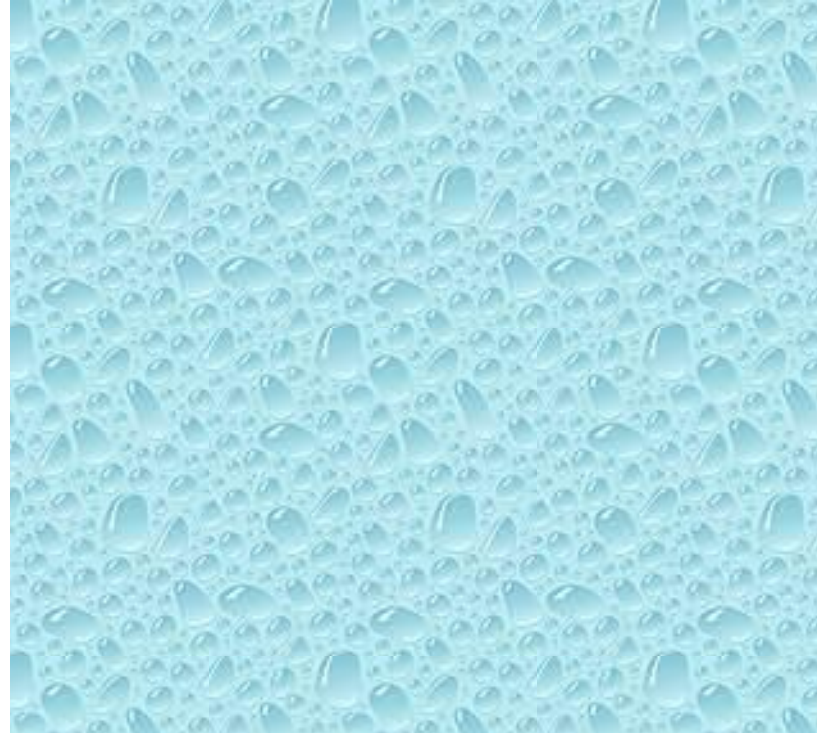
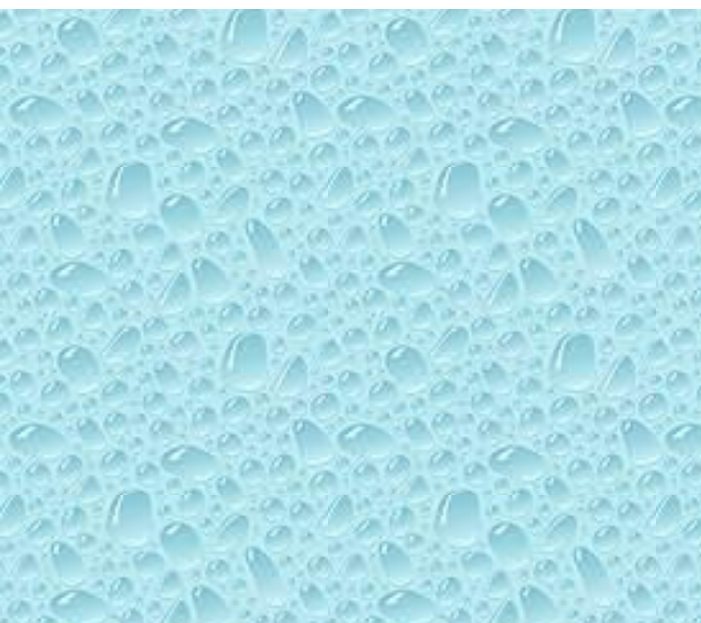


Схема строения стрекательной клетки
(с выброшенной стрекательной нитью)



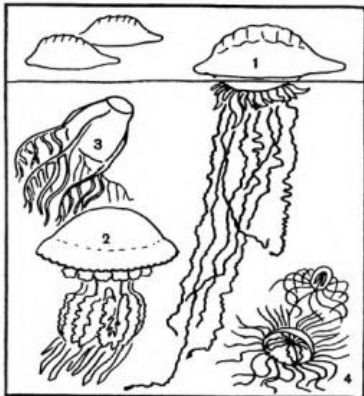
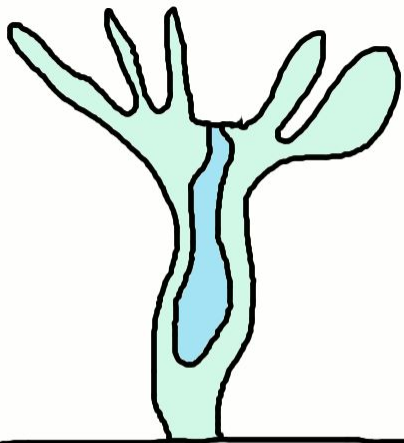
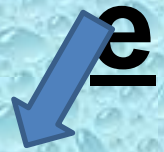


Таблица 8. Ядовитые кишечнополостные:
 1 — «португальский кораблик» (*Physalia*);
 2 — «корнерот» (*Rhizostoma*);
 3 — хиродропус (*Chirodropus*);
 4 — престовичок (*Gonionemus*).

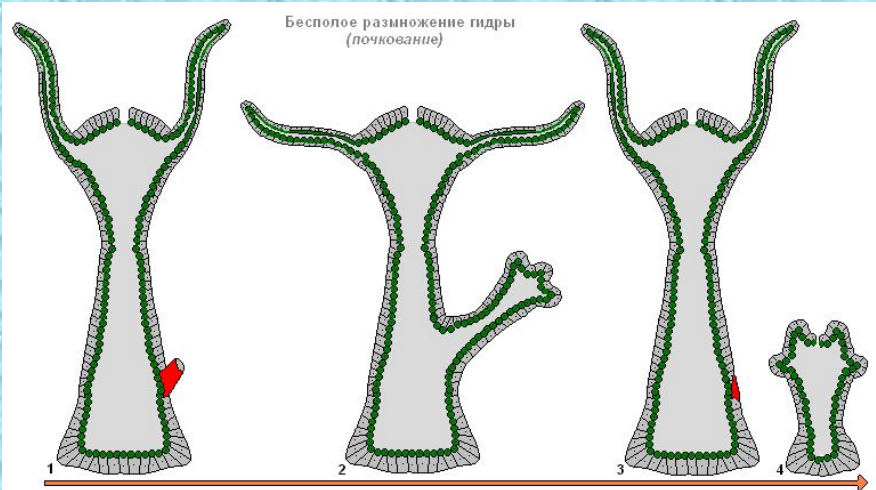


Гетеротрофы

Размножени



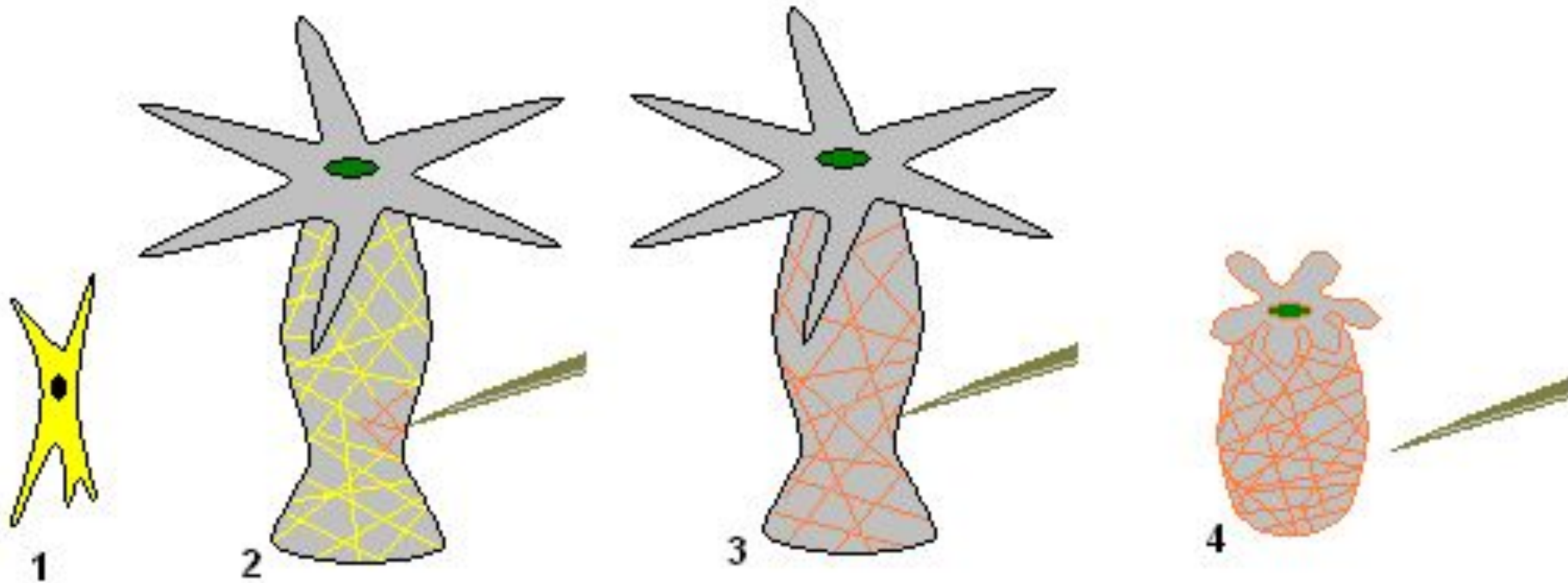
Бесполо



Полово



Нервная сеть и раздражимость гидры



Если дотронутся до гидры (2), то в нервных клетках возникает возбуждение (электрические импульсы), которое мгновенно распространяется по всей нервной сети (3) и вызывает сокращение кожно-мышечных клеток и всё тело гидры укорачивается (4). Ответная реакция организма гидры на такое раздражение – безусловный рефлекс.

Закрепление нового материала

(с использованием влажных препаратов)

Вопросы:

- К какому типу относятся данные виды?
- Какой вид симметрии присущ этим видам?
- В какой среде они обитают?



Заполните пропуски в тексте:

Тип Кишечнополостные делится на ___ класса: _____, _____ и _____. Среда обитания у всех видов _____. Тело гидры состоит из _____ слоёв клеток. Наружный слой называется _____, а внутренний _____. Между ними находится _____. Внутри расположена _____ полость, заходящая также в щупальца. На наружном слое находятся : _____, _____, _____ и _____ клетки.

Во внутреннем слое лежат _____ и _____ клетки. Отличительным признаком кишечнополостных является наличие в них _____ клеток, особенно на её щупальцах. В этих клетках, в особой _____ находятся тонкие нити с зазубринами. Когда добыча, проплывающая мимо, коснется чувствительного волоска, _____ выбрасываются наружу и вонзаются в тело жертвы.

Яд _____ в добычу. Гидра размножается _____ и _____ путем.