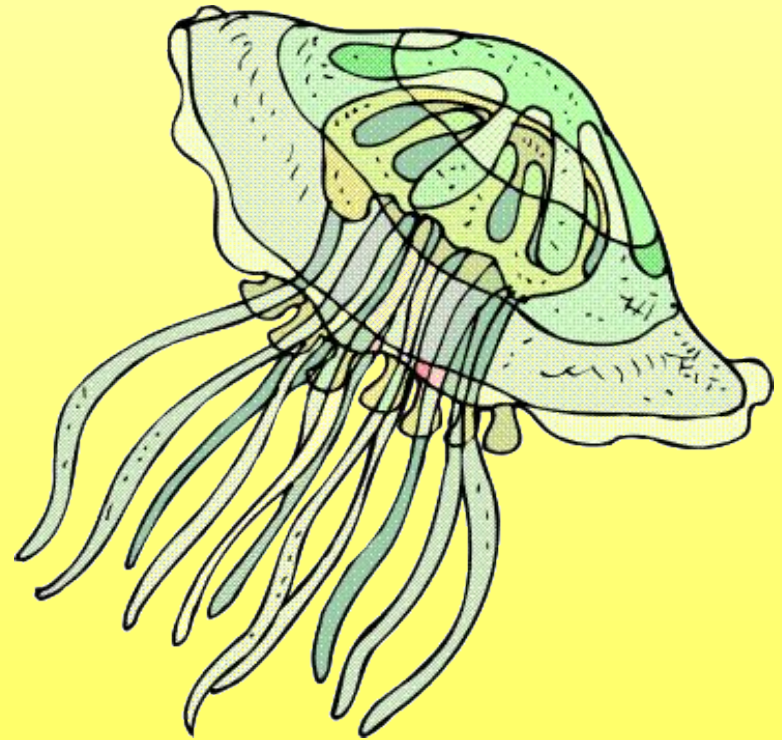


Тип Кишечнополостные



Урок биологии в 7 классе
Учитель Борзунова О.А.

Цель урока: раскрыть многообразие кишечнополостных, особенности их строения и образа жизни, связь со средой обитания, значение в природе и жизни человека.



Представители

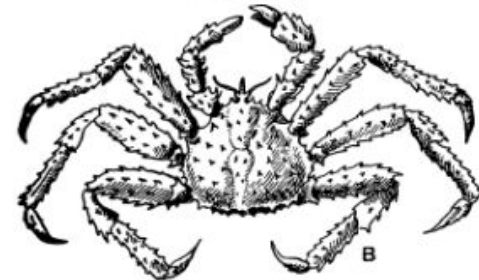
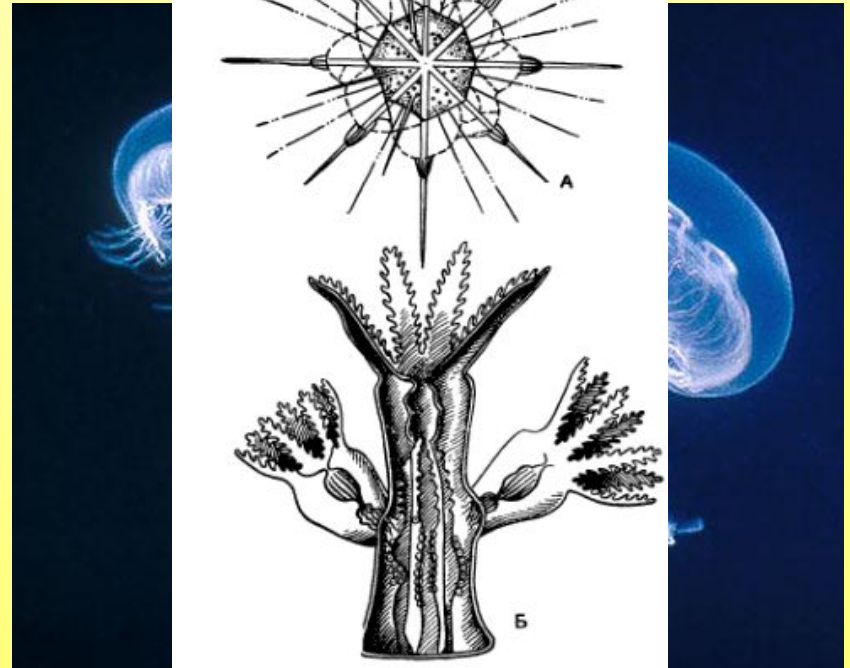




**С помощью учебника стр.25
составьте общую характеристику
типа Кишечнополостные.**

Общая характеристика

- 1. Многоклеточные животные с лучевой симметрией.**
- 2. Тело состоит из двух слоев клеток.**
- 3. Есть дифференциация клеток**
- 4. Есть кишечная полость с отверстием – ртом.**
- 5. Хищники**

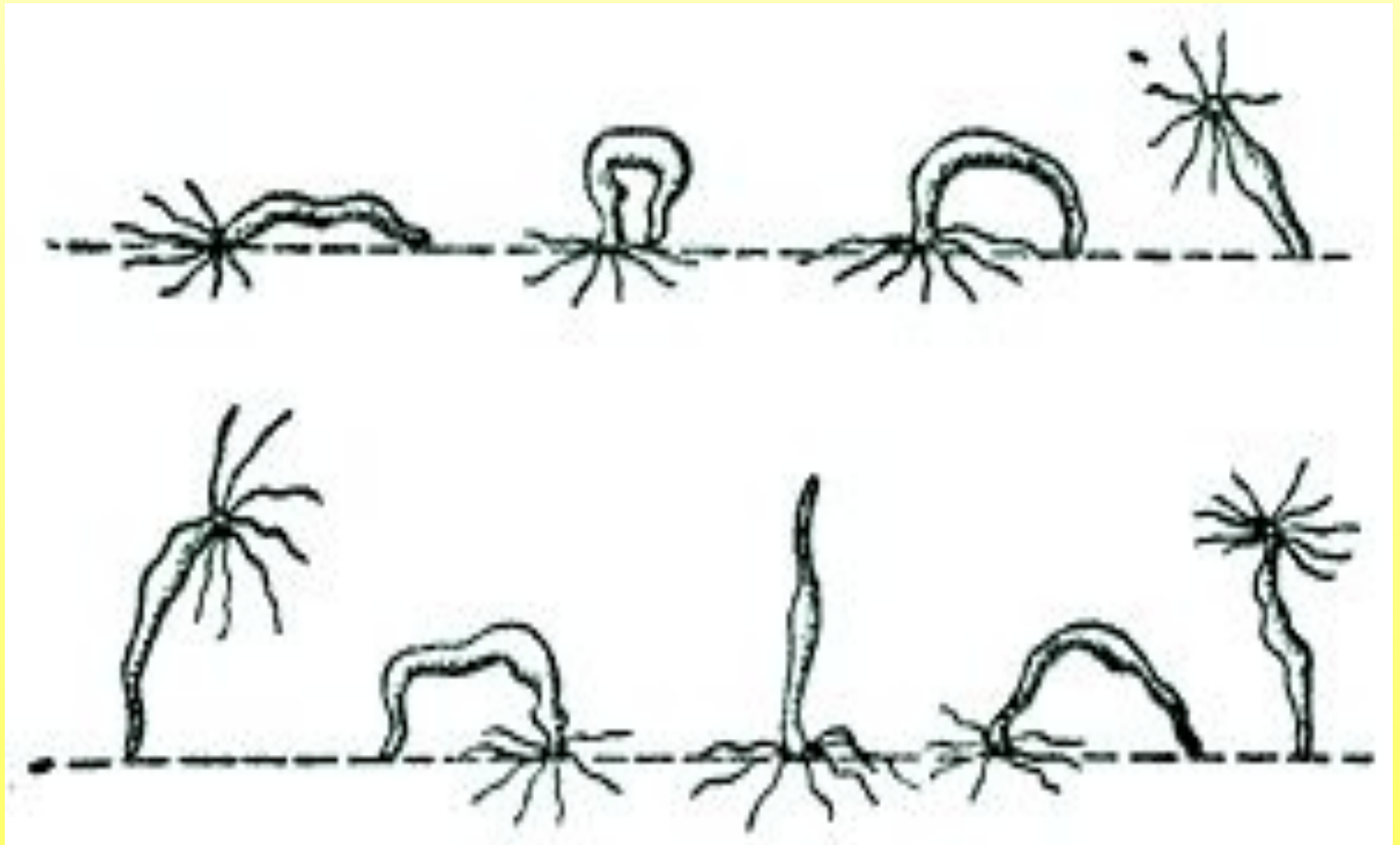


Пресноводная гидра

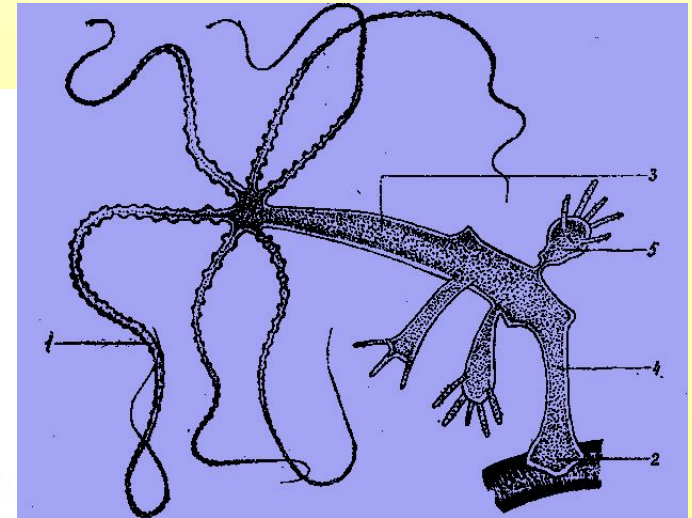
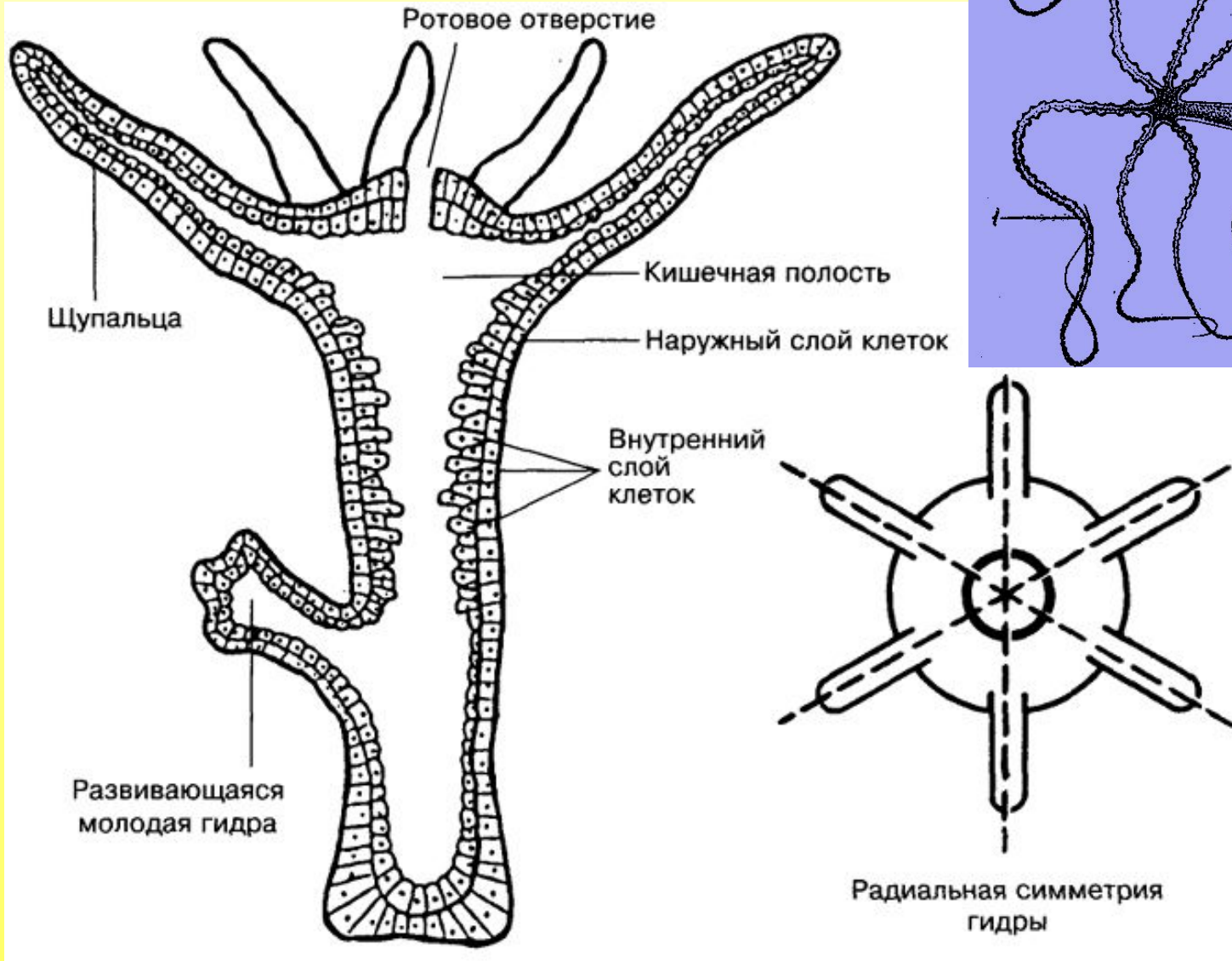


Типичным представителем Кишечнополостных является пресноводная гидра, частый обитатель прудов и озёр.

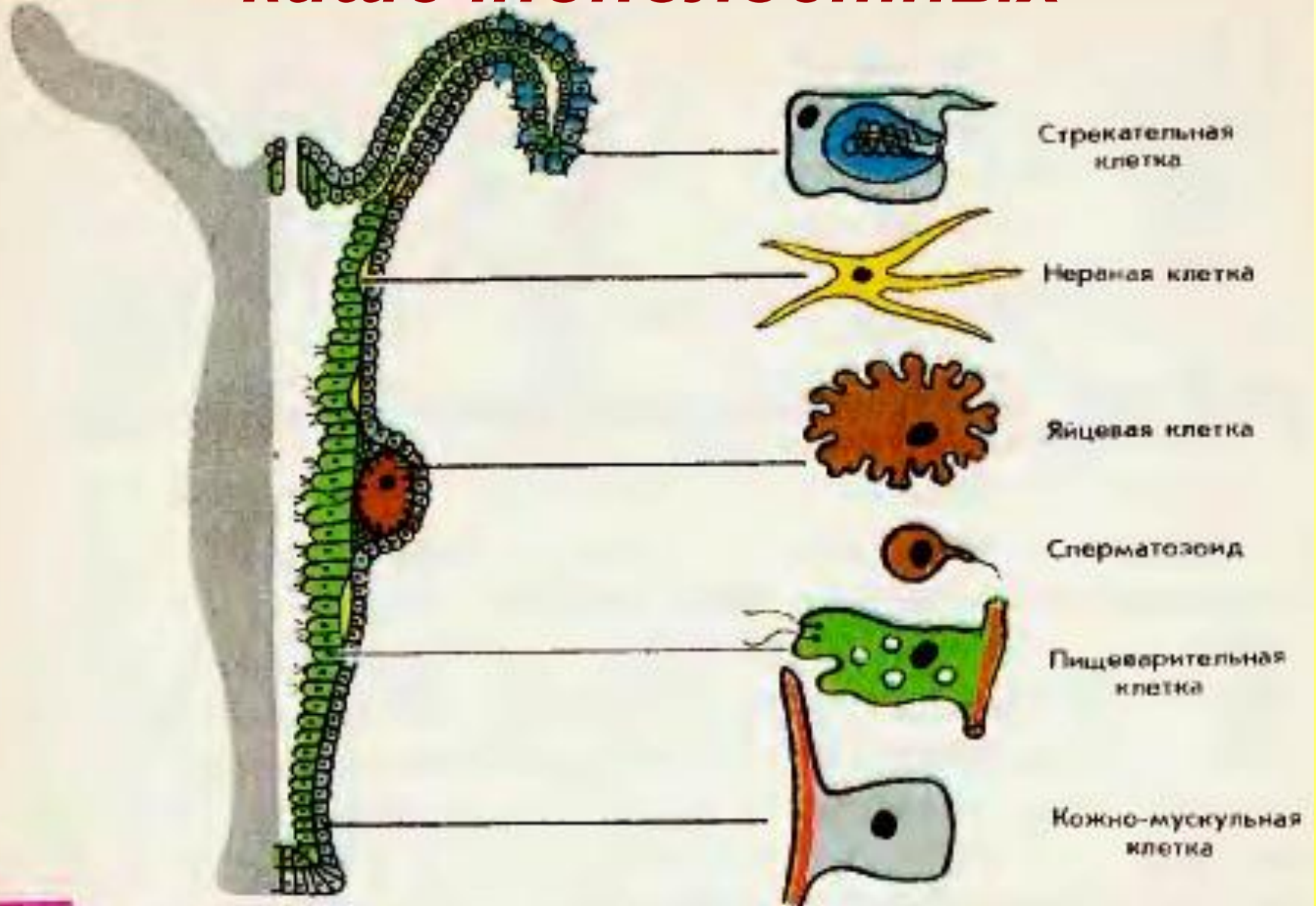
Передвижение гидры



Строение гидры (в разрезе)



Внутреннее строение кишечнополостных

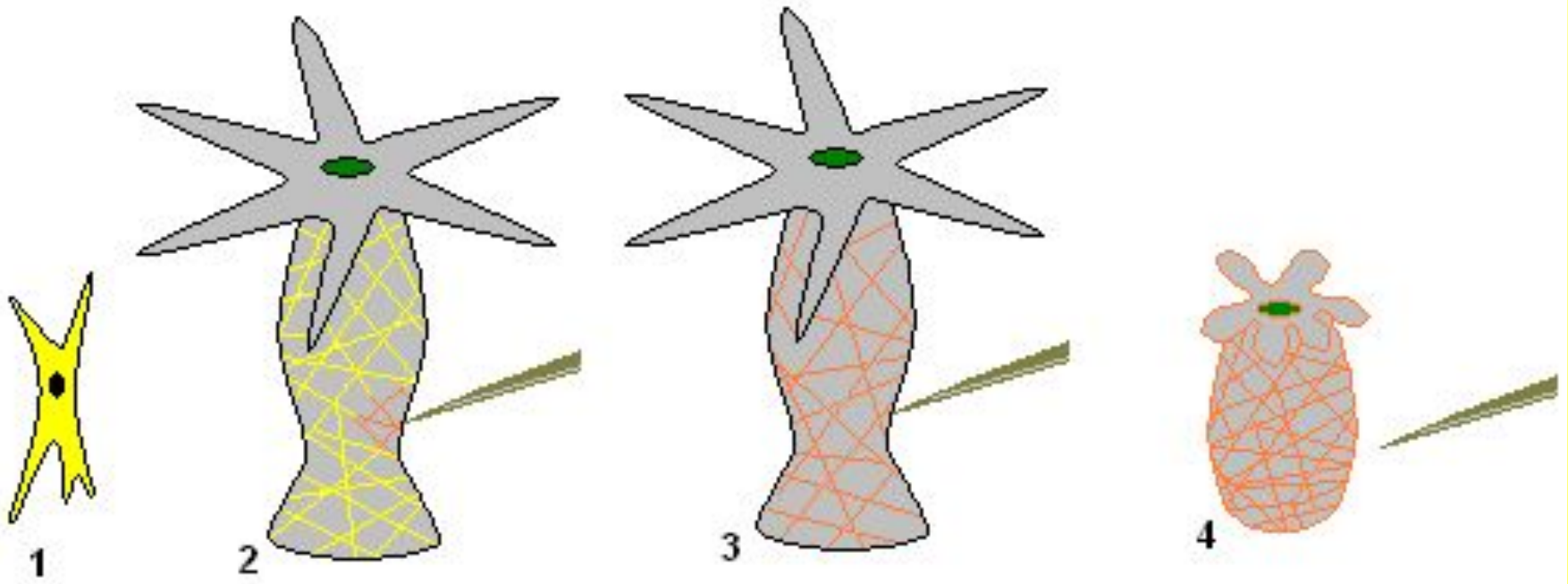




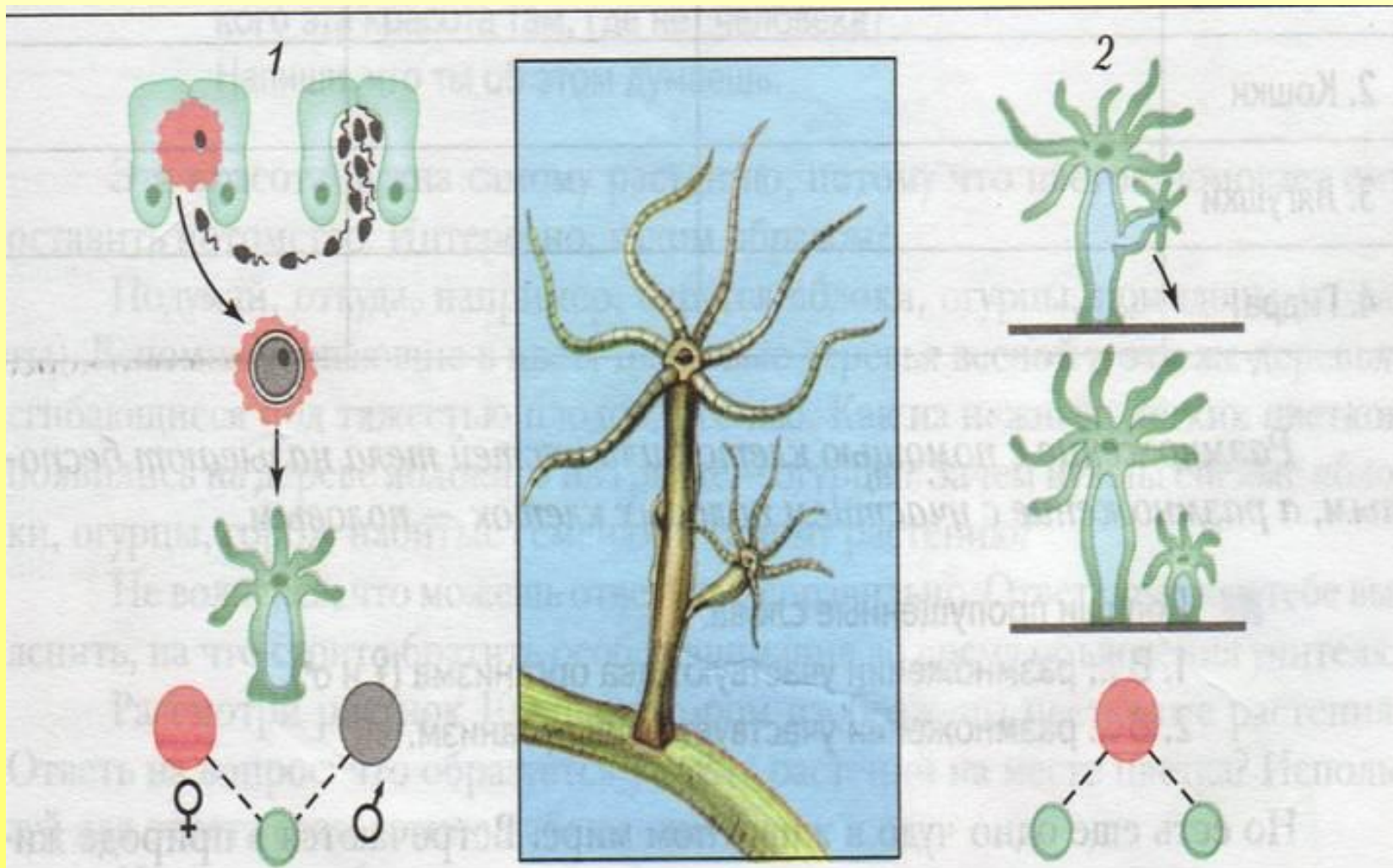
У кишечнополостных два типа пищеварения – внутриклеточное и внеклеточное.

Рефлекс – ответная реакция организма на раздражение

Нервная сеть и раздражимость гидры



Какие способы размножения характерны для гидры?



Половое

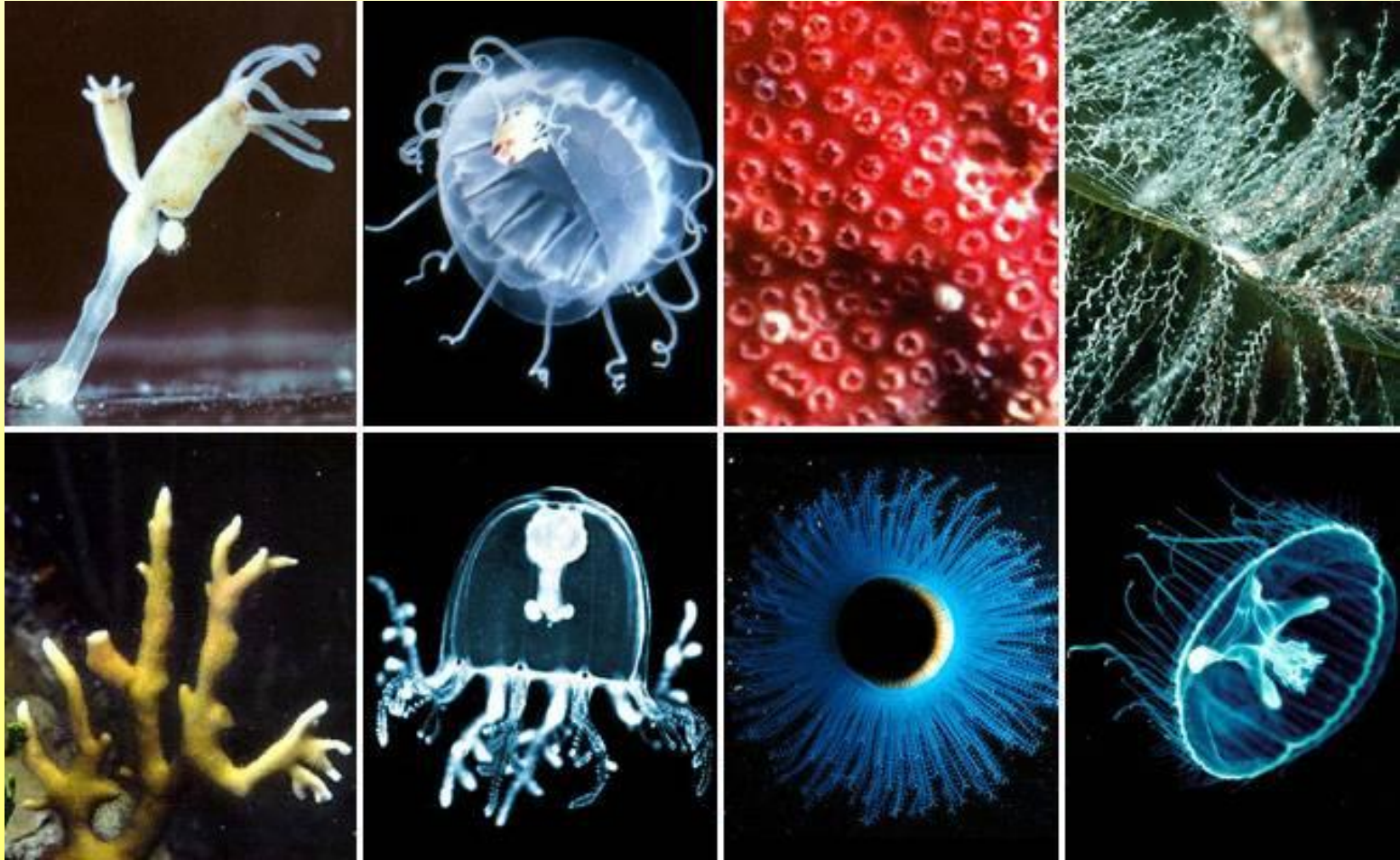
Размножение гидры

Бесполое

Классификация Кишечнополостных



Класс Гидроидные



К нему относятся мелкие полипы, напоминающие водные растения, имеющие щупальца (пресноводная гидра)

Класс Сцифоидные



Свободноплавающие медузы.

Цианея полярная





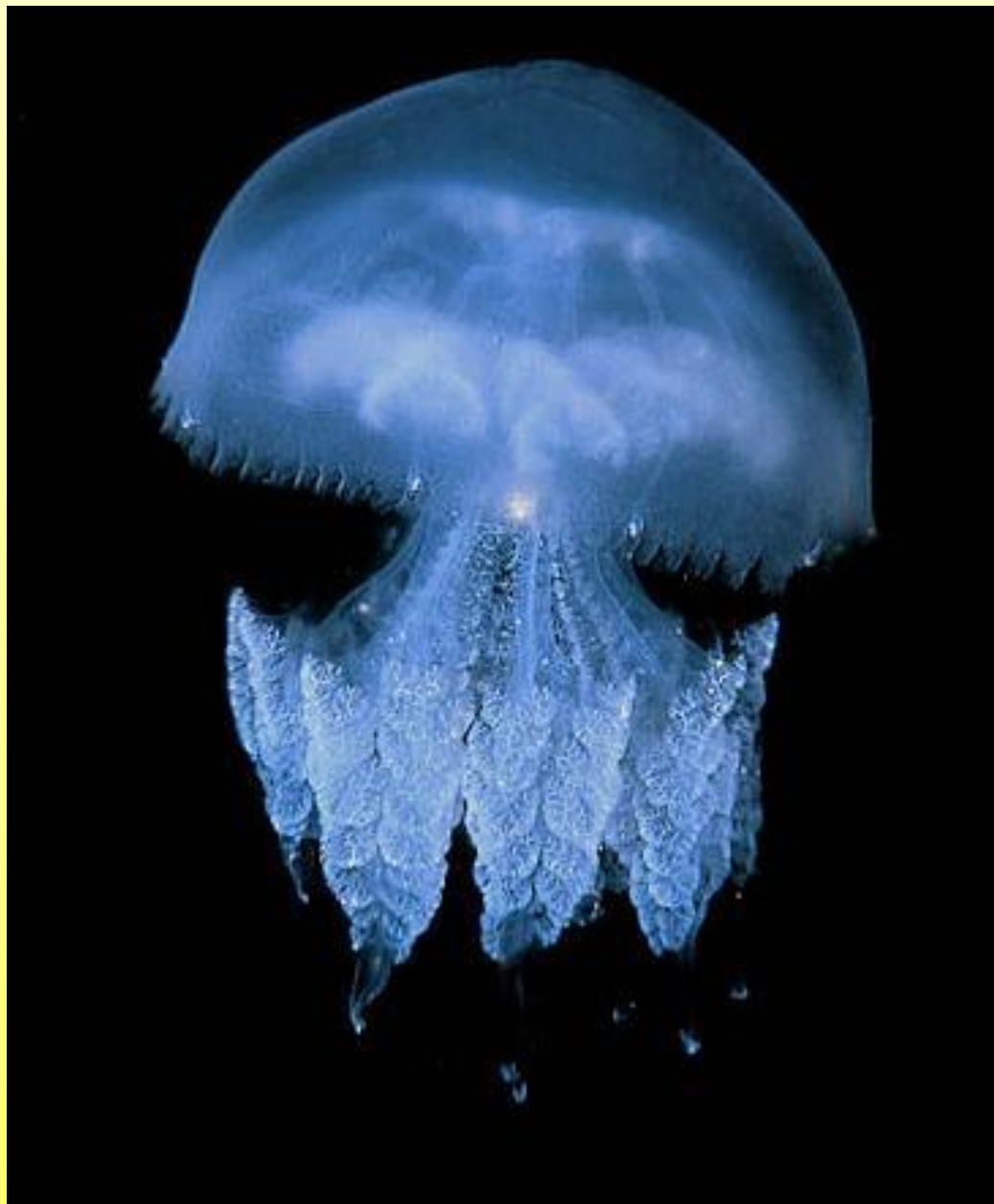
Цианея капилатта — самая
крупная медуза. Найден экземпляр с
диаметром колокола 2,28м, а щупальца —
36,5 м



**Аурелия
ушастая
медуза**



Медуза корнерот







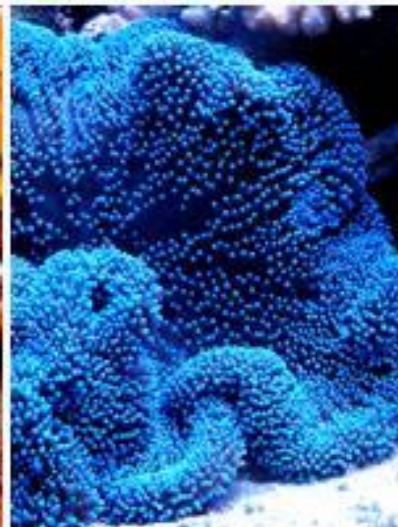
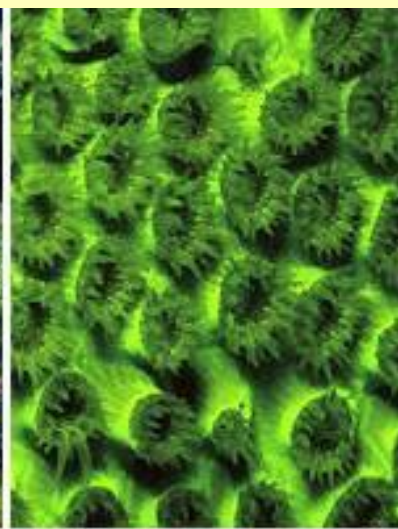
Класс Коралловые полипы



АКТИНИЯ

Коралловые полипы (Anthozoa) – колониальные (реже одиночные) морские организмы. Тело длиной от нескольких миллиметров до одного метра. Могут иметь известковый скелет, могут быть без скелета. У полипов одной колонии кишечная полость общая, и пища, добытая одним из полипов, становится достоянием всей колонии.

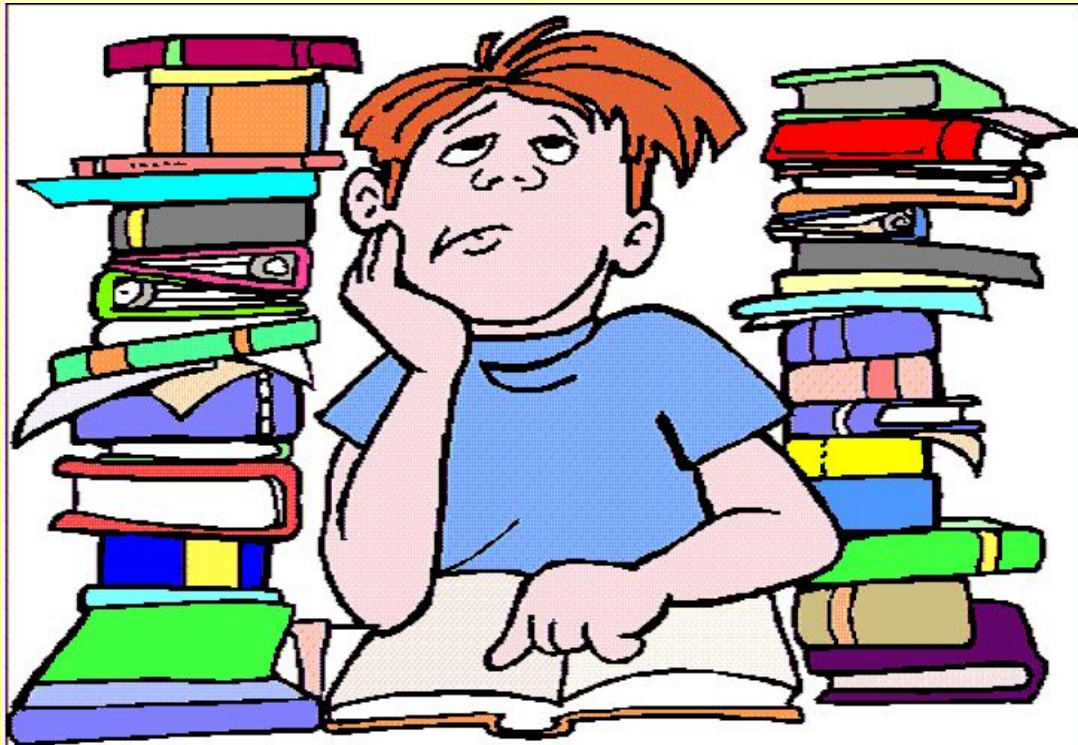
Коралловые полипы





Выберите правильные утверждения.

1. Среди кишечнополостных животных есть представители с лучевой и двусторонней симметрией тела.
2. Все кишечнополостные имеют стрекательные клетки.
3. Все кишечнополостные – пресноводные животные.
Наружный слой тела кишечнополостных образован кожно-мускульными, стрекательными, нервными и промежуточными клетками.
4. Передвижение гидры происходит благодаря сокращению стрекательных нитей.
5. Все кишечнополостные – хищники.
6. У кишечнополостных два типа пищеварения – внутриклеточное и внеклеточное.
7. Гидры не способны реагировать на раздражения.



***Домашнее задание: параграф 6,
многообразии кишечнополостных***