

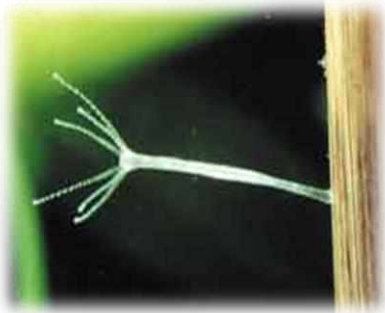


Тип Кишечнополостные Классы

Тип Кишечнополостные

КЛАССЫ

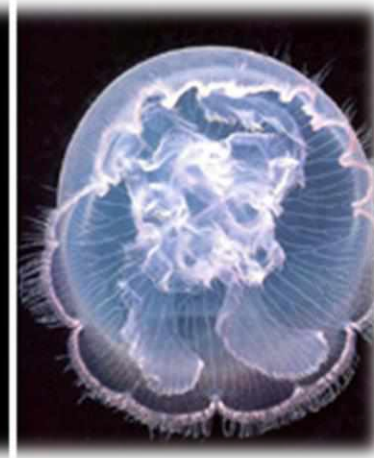
Гидроидные ←



→ Коралловые

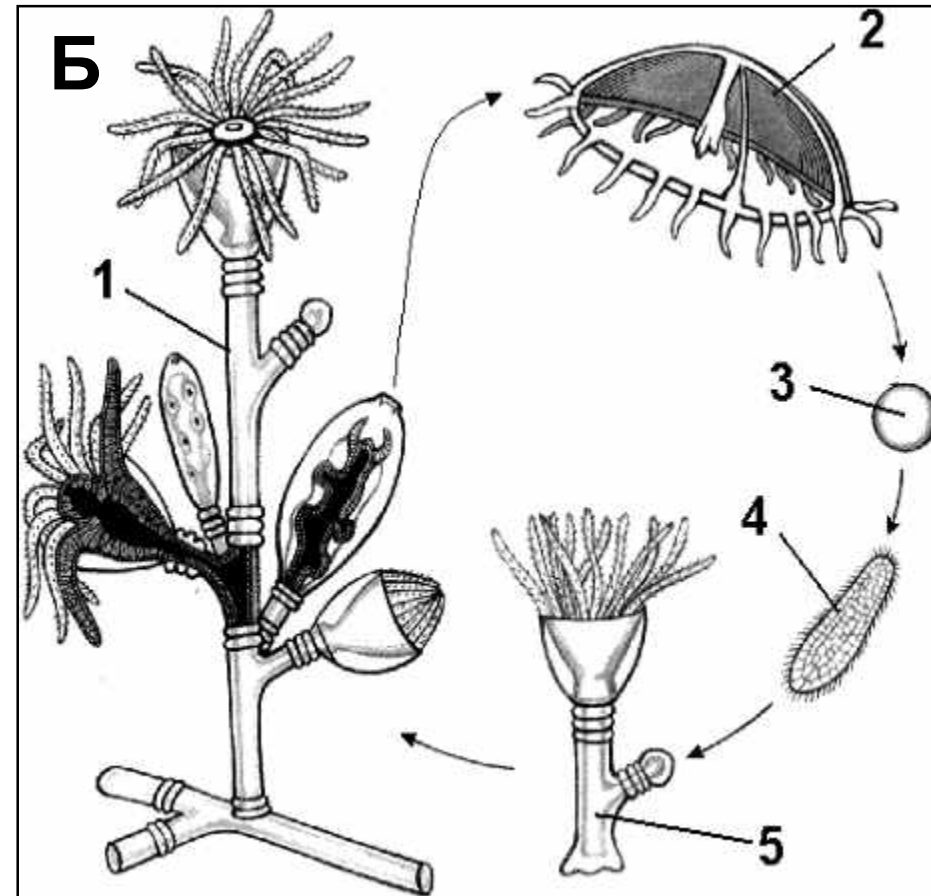
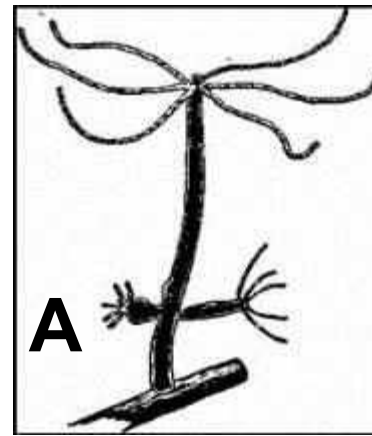
ПОЛИПЫ

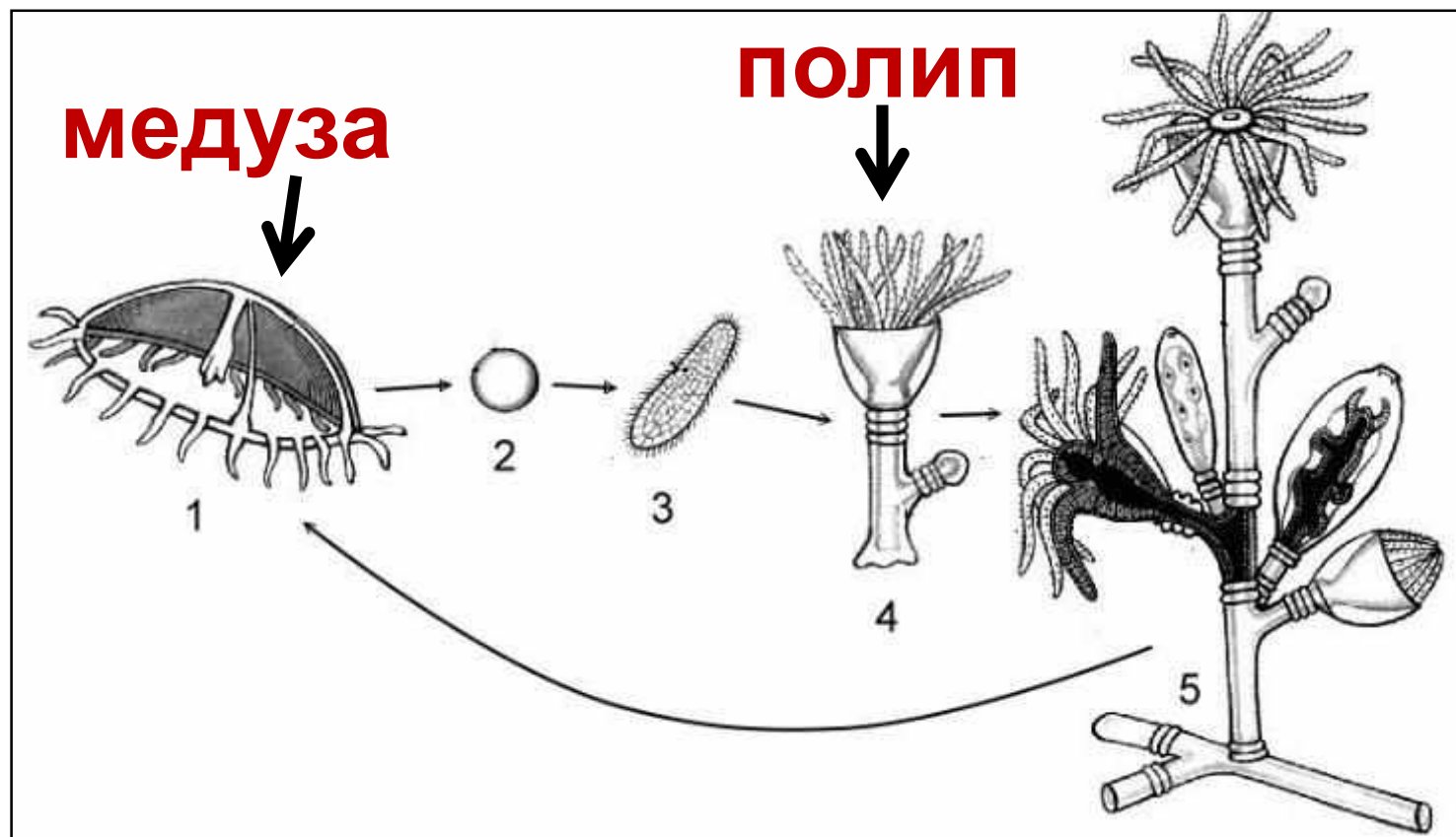
↓
Сцифоидные



Класс Гидроидные

- Морские и пресноводные
- Одиночные (А) и колониальные (Б)
- Жизненный цикл со сменой жизненных форм – полипа (5) и медузы (2)
- Личинка планула (4)
- 2800 видов





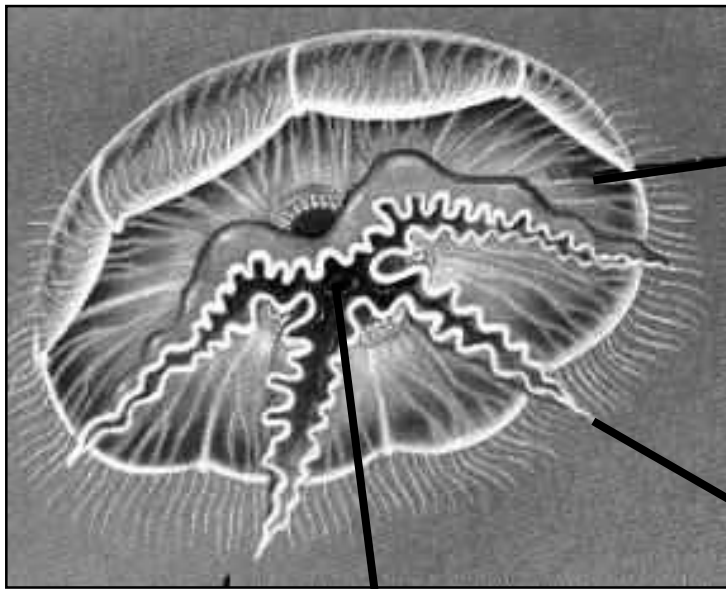
Жизненные формы

полип — сидячая стадия животного

медуза — плавающая стадия

Класс Сцифоидные

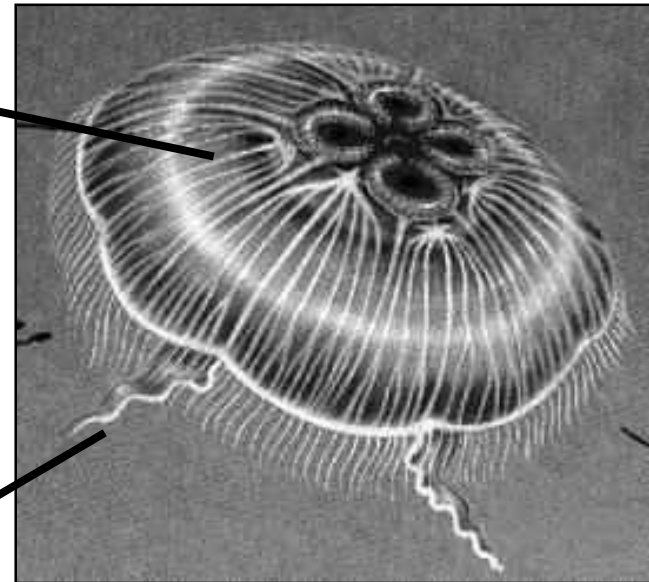
Внешнее строение сцифоидной медузы



ротовое
отверстие

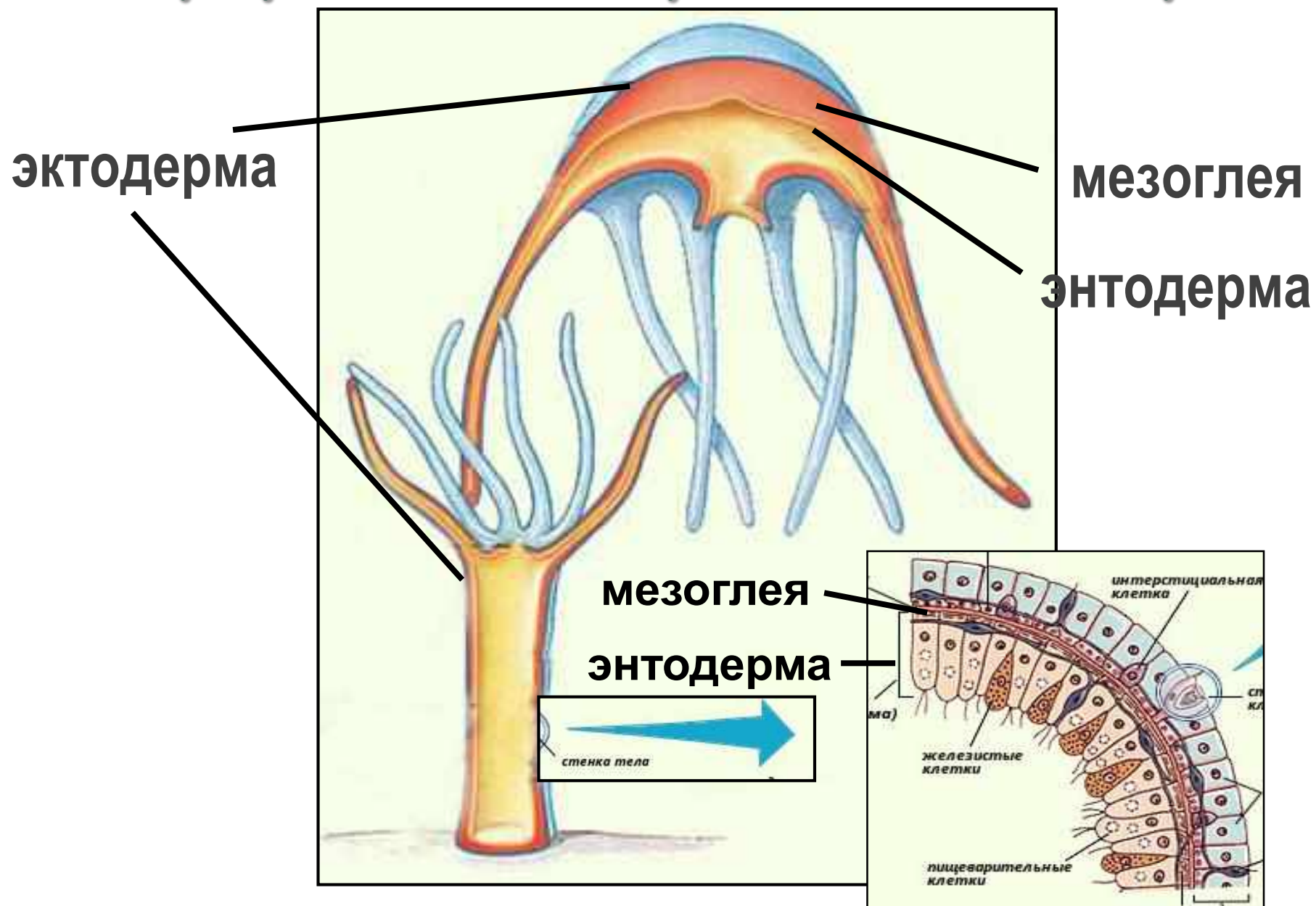
купол
(зонтик)

щупальца

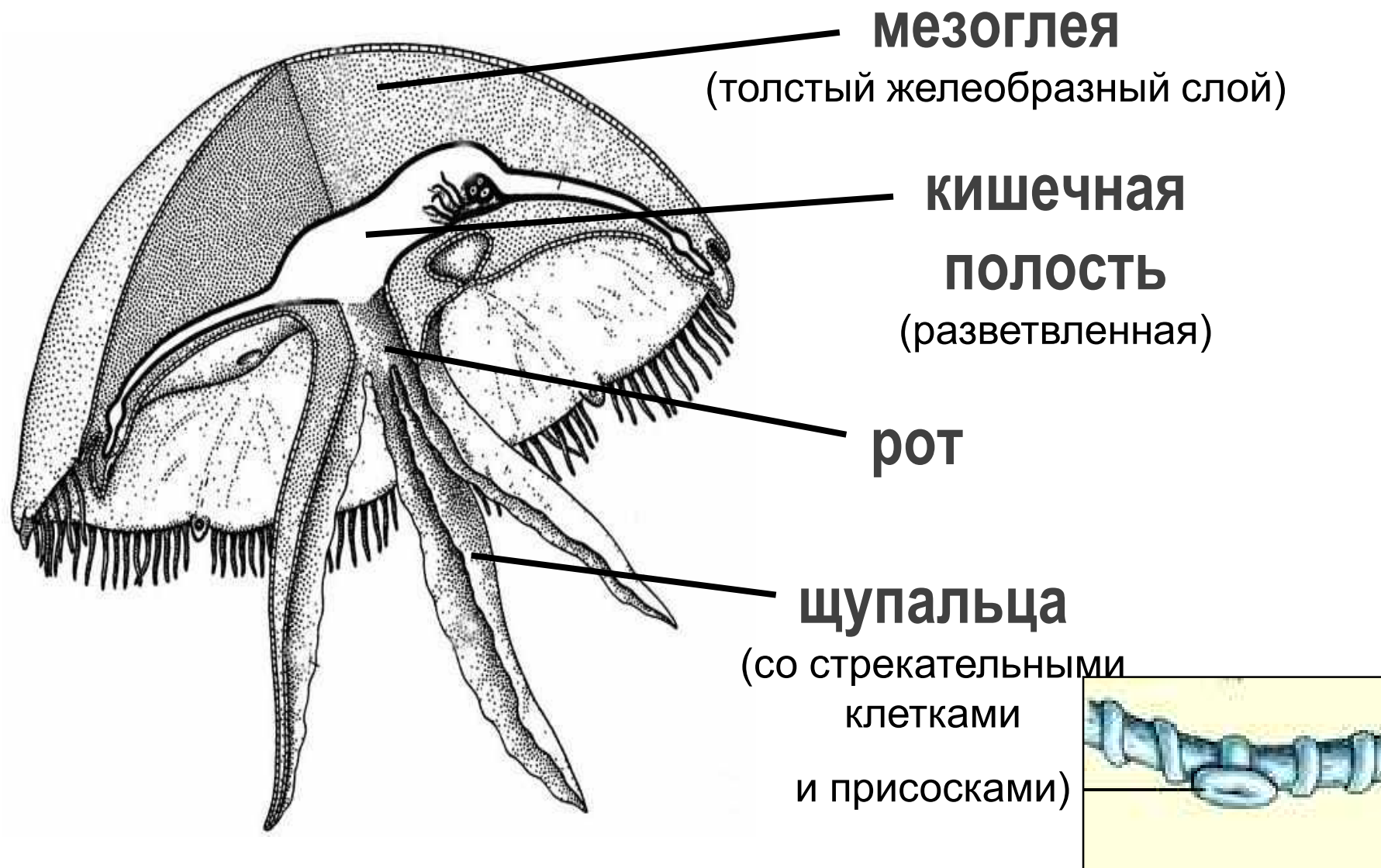


Разнообразная
окраска и светящиеся
части

Внутреннее строение медузы



Внутреннее строение медузы

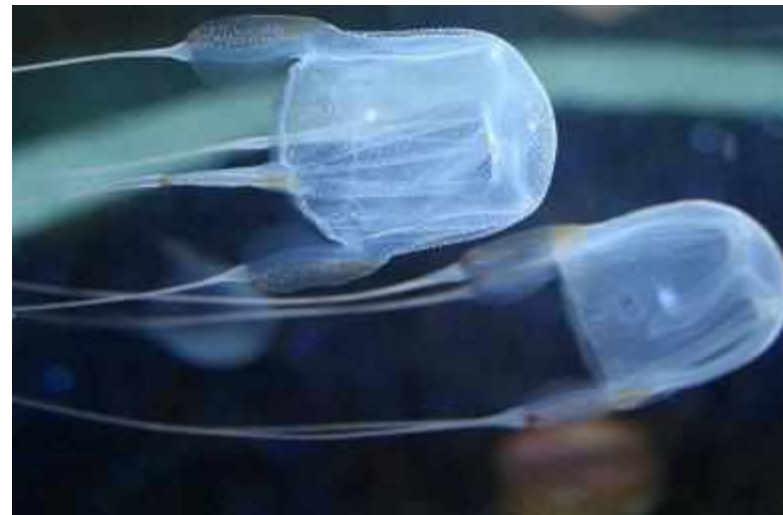


Сцифоидные медузы

**Цианея
гигантская**
(щупальца до 37 м!)



Крестовичок
(ядовитая медуза)



Морская оса
(одна из самых ядовитых)

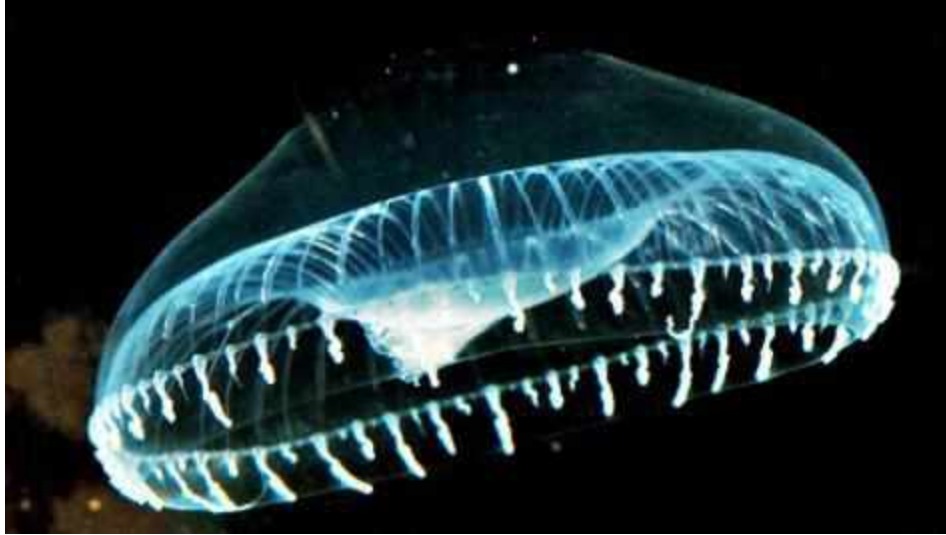


Аурелия
(самая распространенная
в Черном море)

аурелии на берегу
(после шторма)



Своящиеся медузы



Значение сцифоидных медуз в жизни человека

Ядовитые
опасны

Полезный
продукт
питания



Эстетическое
(океанариумы,
наблюдения в природе)

Научное

Декоративное

Класс Коралловые полипы

↙ ↘
ОДИНОЧНЫЕ КОЛОНИАЛЬНЫЕ





актиния и рак



актинии



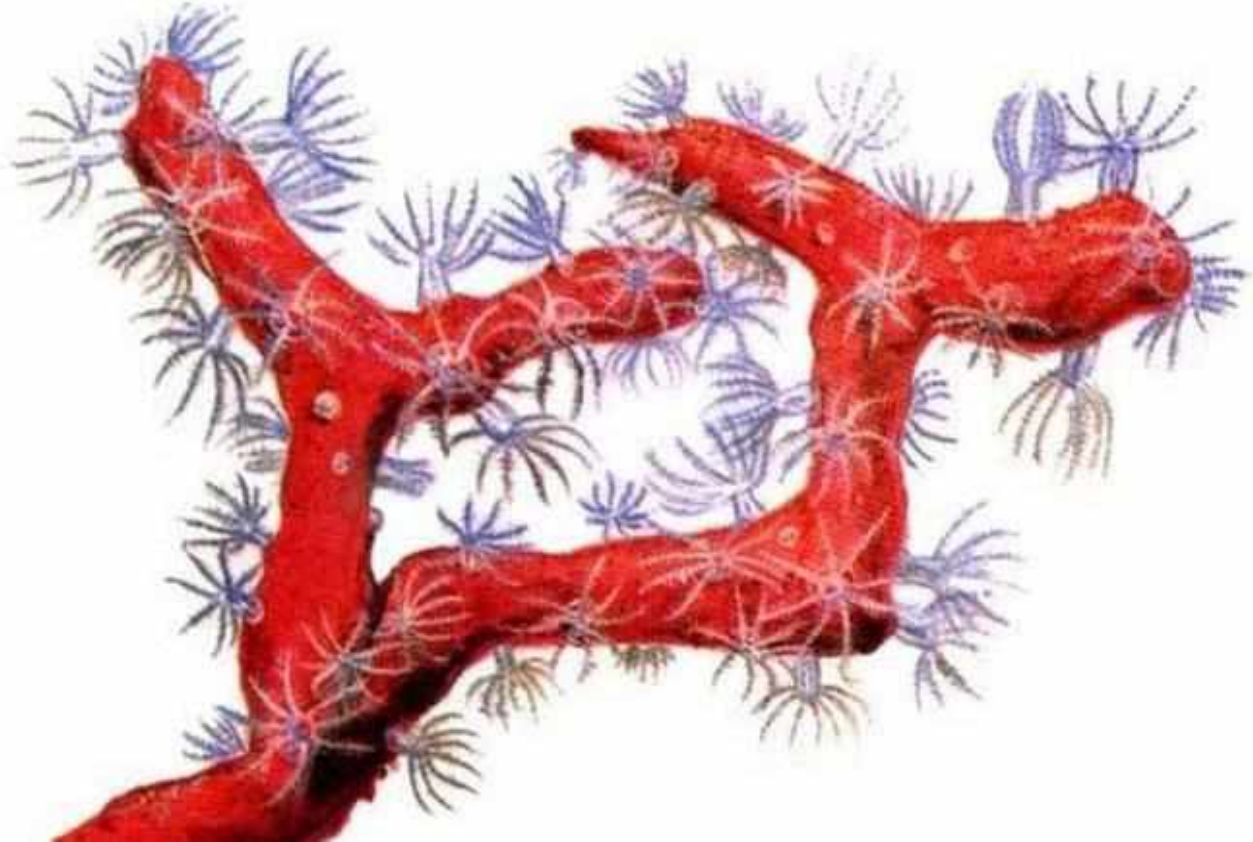
актиния и краб



Рифообразующие коралловые полипы

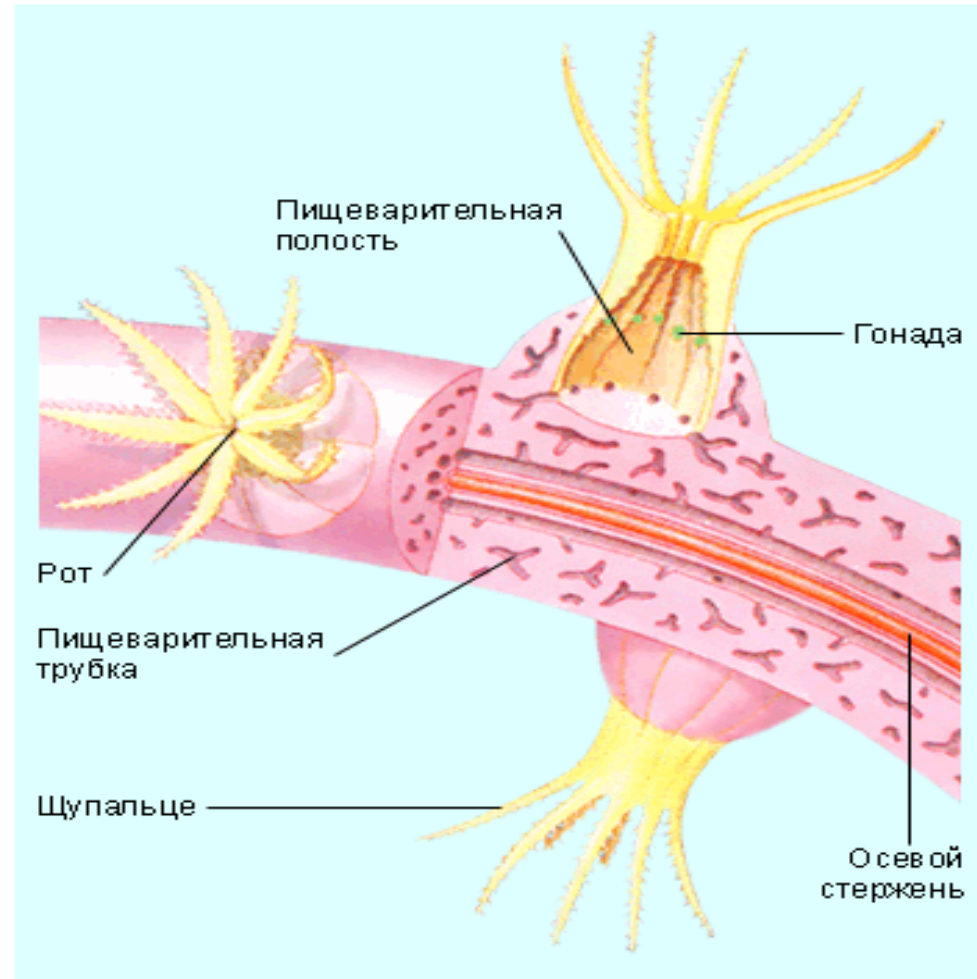
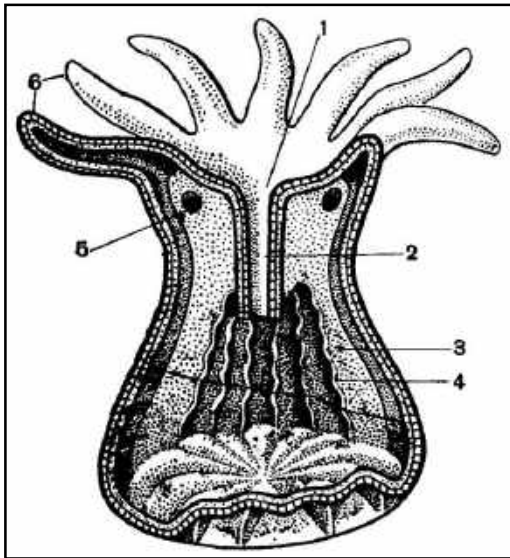
Строение внешнее





Рифообразующие коралловые полипы

- Размер отдельного полипа несколько мм
- Общая полость
- Известковый скелет
- Нет стадии медузы
- Личинка планула



Эктодерма заштрихована, энтодерма отмечена пунктиром.

Значение коралловых полипов в жизни человека

Научное (изучение экосистемы
коралловых рифов)



Эстетическое (туристическое) (аквариумы, океанариумы, в природе)

Строительный материал (известняк)

Декоративное (поделки, сувениры)



Задание

Докажите, что гидра, коралл и сцифоидная медуза относятся к одному типу животных

