

Тип Иглокожие

Тип иглокожие

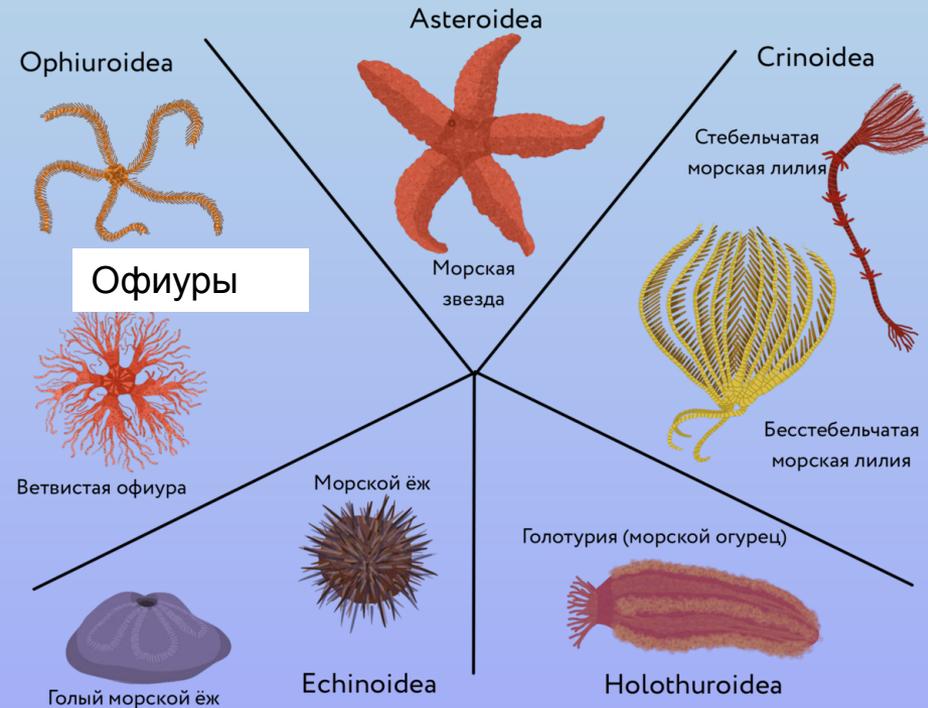
Класс: Морские звезды

Класс: Морские ежи

Класс: Голотурии

Класс: Офиуры

Класс: Морские лилии



Зарисуйте представителей типа Иглокожие

Все иглокожие — морские животные, обитающие только в солёной воде.

Класс: Морские звезды



Класс: Морские ежи



Класс: Голотурии (морские огурцы, трепанги)



Класс: Офиуры



Класс: Морские лилии

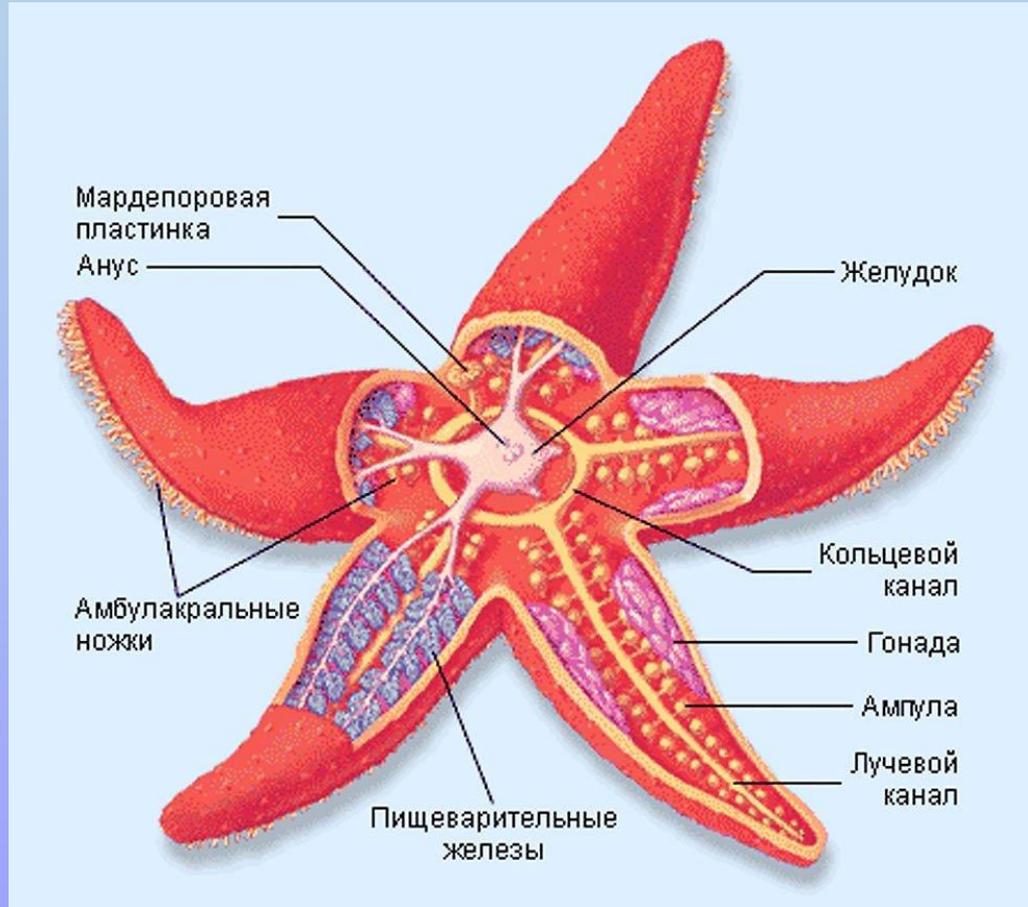


Общая характеристика

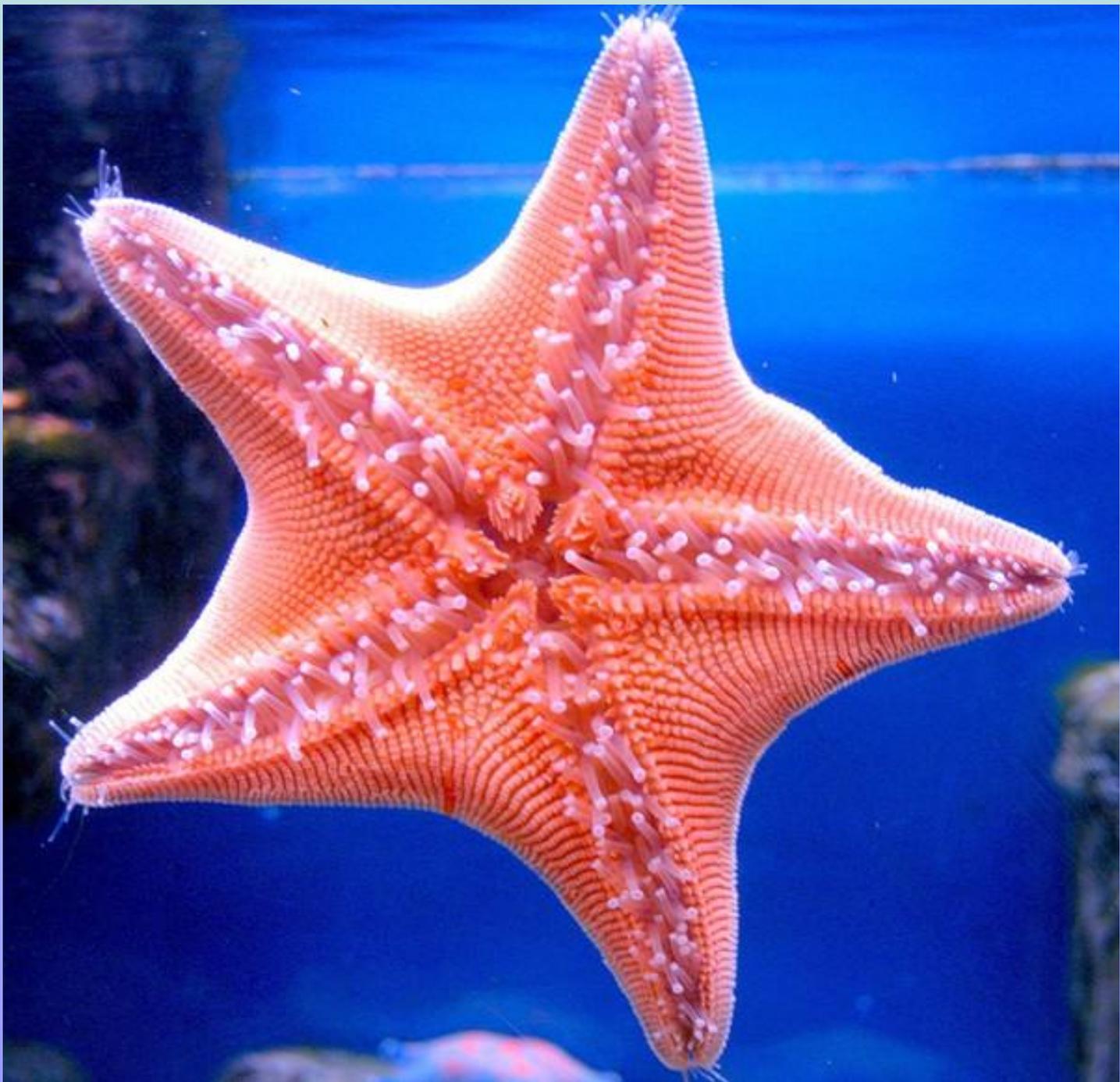


1. Радиальная симметрия тела
(вторичная — развилась под влиянием малоподвижного образа жизни; древнейшие иглокожие были двусторонне-симметричными)
2. Эпителий (покров) имеет реснички, содержит пигменты, есть ядовитые железы
3. В коже – известковый скелет
4. В теле – **амбулакральная** (водно-сосудистая система), благодаря ей иглокожие передвигаются (ножки)

Внутреннее строение морской звезды



Зарисуйте внутреннее строение морской звезды



Общая характеристика

5. Дыхательная система: у большинства кожные жабры; у голотурий — водные легкие

6. Есть ПС, НС, ВС, КС .

Все системы в теле располагаются лучеобразно.

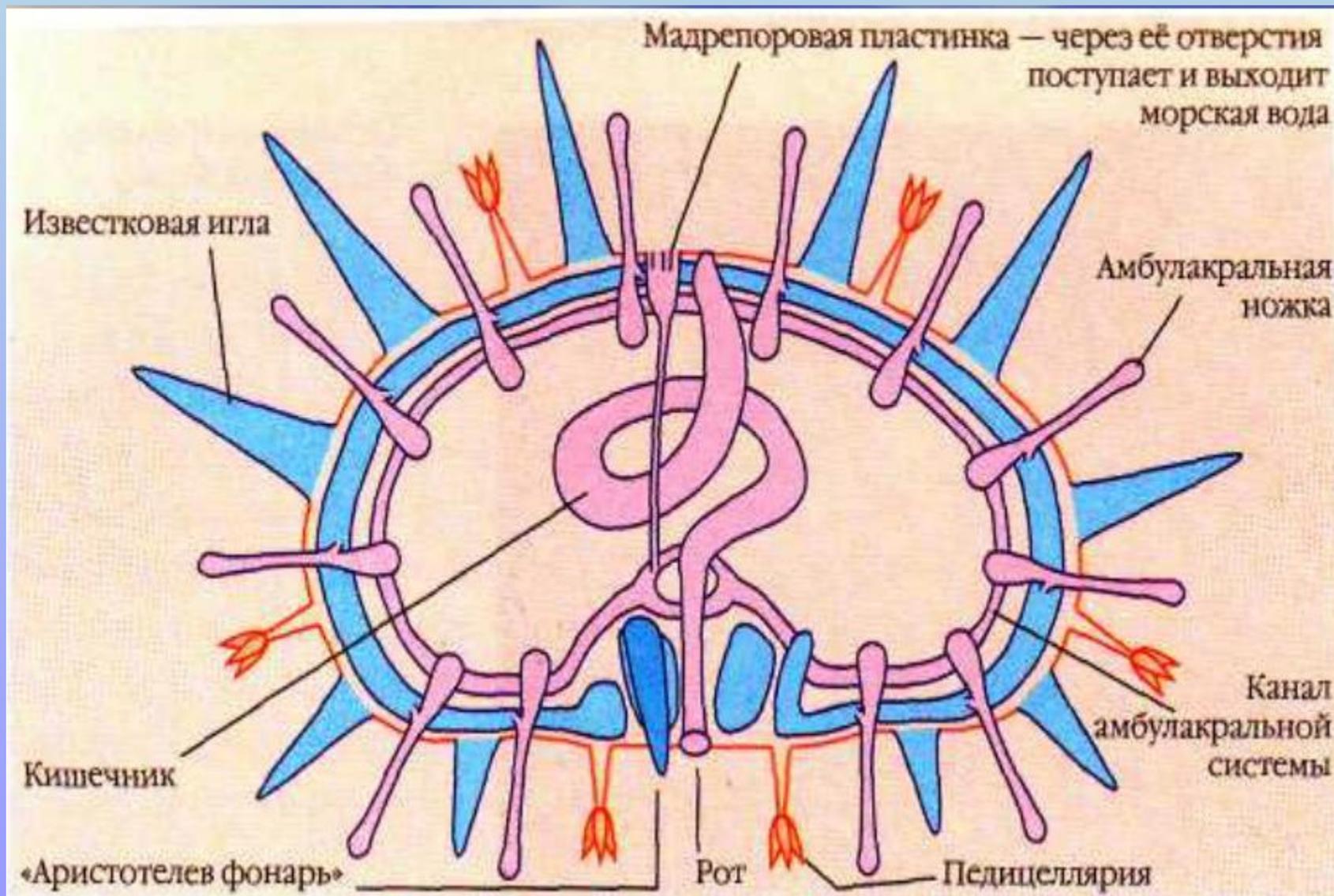
7. Раздельнополы (морские звезды – гермафродиты)

8. Способны к регенерации

9. Хищники и детритофаги

Детритофаги – организмы, питающиеся разлагающимися органическими остатками

Внутреннее строение морского ежа



Вопросы для любознательных

1. Как спасаются от врагов голотурии
2. У какой группы иглокожих рот находится на верхней стороне тела?
3. Что такое «Аристотелев фонарь», у каких животных есть этот орган и для чего?
4. Каких животных и почему называют «морским женьшенем»