

# Коралловые полипы

## О коралловых полипах.

Выполнил: Убишев Данияр.

Учитель: Кадырова Т.М.

# Цель

- Систематизировать знания о коралловых полипах.

# Задача

- Найти материал о коралловых полипах, сделать презентацию.

# Коралловые полипы



- Коралловые полипы — класс морских беспозвоночных из типа стрекающих. Колониальные и одиночные донные организмы. Многие виды коралловых полипов обладают известковым скелетом и участвуют в рифообразовании.

# Описание

- Коралловые полипы обитают в тёплых тропических морях, где температура воды не ниже 20 °С, и на глубинах не более 20 метров, в условиях обильного планктона, которым они питаются. Обычно днём полипы сжимаются, а ночью вытягиваются и расправляют щупальца, с помощью которых ловят различных мелких животных. Крупные одиночные полипы — актинии — способны ловить и сравнительно крупных животных: рыбу, креветок. Часть видов коралловых полипов живут за счёт симбиоза с одноклеточными водорослями, которые живут у них в мезоглее.

# Скелет

- Скелет секретирруется наружным эпителием полипов, причём главным образом их основанием (подошвой), поэтому живые особи остаются на поверхности кораллового сооружения, а всё оно непрерывно растёт. Число участвующих в его образовании полипов также постоянно увеличивается путем их бесполого размножения (почкования). У многих восьмилучевых полипов скелет развит слабо и его заменяет гидроскелет, обеспечиваемый наполняемостью гастральной полости водой.

# Размножение

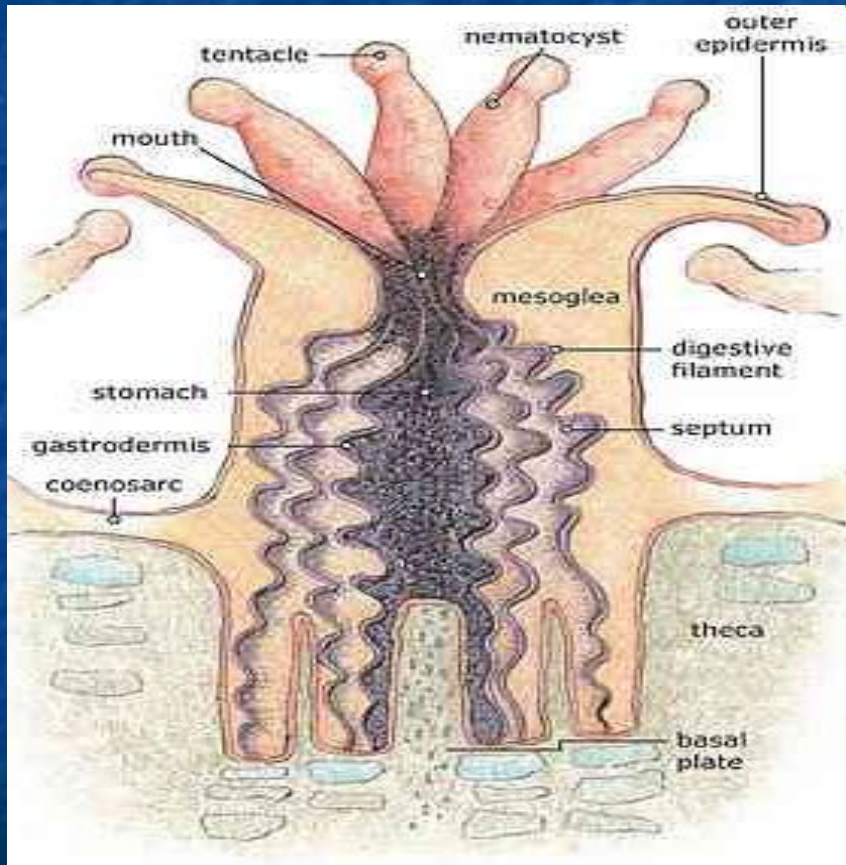
- Кораллы размножаются и половым путем, образуя крошечные свободноплавающие личинки, которые в конечном итоге оседают на дно и дают начало новым колониям. Полипы, как правило, раздельнополые. Сперматозоиды через разрывы стенки гонад выходят в гастральную полость, а затем наружу и проникают через рот в полость женской особи. Оплодотворенные яйцеклетки некоторое время развиваются в мезоглее септ. У многих коралловых полипов развитие протекает без метаморфоза и личинка не образуется.

# Таксомания

- Различают два подкласса современных коралловых полипов (восьмилучевые и шестилучевые), в пределах которых вылеждают следующие отряды[1]:



# Восьмилучевые



- восьмилучевые (Octocorallia)
- Stolonifera
- голубые кораллы (Helioporida) — 1 вид (Heliopora coerulea);
- мягкие кораллы (Alcyonaria)
- роговые кораллы (Gorgonaria)
- морские перья (Pennatularia)

# Шестилучевые



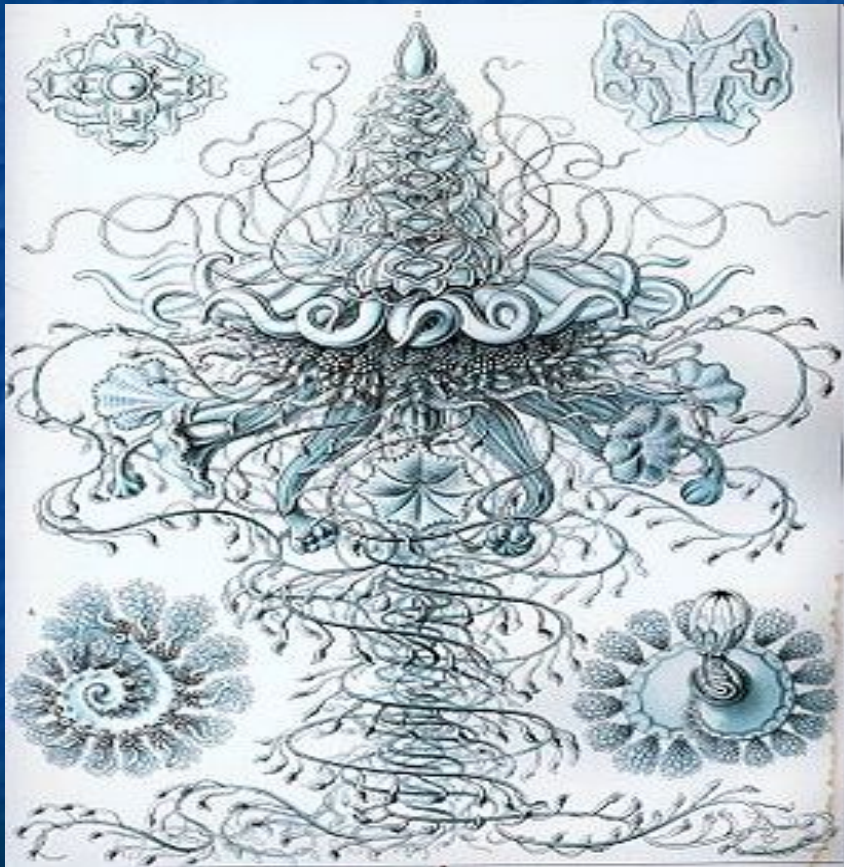
- шестилучевые (Hexacorallia)
- Ceriantharia
- мадрепоровые кораллы (Madreporaria)
- актинии (Actiniaria)
- зоантарии (Zoantharia)
- чёрные кораллы (Antipatharia).

# АКТИНИЯ



- Актинии, или морские анемоны — отряд морских стрекающих из класса коралловых полипов. Представители лишены минерального скелета. Как правило, одиночные формы. Большинство актиний — сидячие организмы, обитающие на твёрдом грунте. Немногие виды перешли к роющему образу жизни в толще донных осадков.

# Сифонофора



- Сифонофоры — отряд пелагических стрекающих из класса гидроидных. Половозрелые стадии представляют собой колонию с высоким полиморфизмом составляющих её зоидов. В жизненном цикле сифонофор отсутствует ярко выраженное чередование поколений, характерное для многих других гидроидных.

# Красный коралл



- Благородный коралл, или красный корал — вид коралловых полипов из отряда роговых кораллов . Колониальное животное отряда горгонарий класса коралловых полипов.

# Морское перо



- Морские перья , отряд морских беспозвоночных класса коралловых полипов. Колония состоит из крупного главного полипа (образующего ствол колонии) и обычно многочисленных мелких вторичных полипов, расположенных на верхнем конце или на особых боковых выростах главного.

# Морская рука



- Виды ксени созданы для других условий микрообитания, но обычные условия рифа с температурой 27-29 градусов Цельсия, с содержанием соли 35-36 частей на триллион создают им хорошую среду для развития.