

Моря и океаны можно сравнить с огромным домом, который заселён от самых верхних до самых нижних этажей. На разных этажах этого дома складываются разные природные сообщества.

«Океан»

Сообщество поверхности 5 этаж воды Сообщество кораллового 4 этаж рифа 3 этаж Сообщество толщи воды 2 этаж Глубоководное сообщество 1 этаж (фундамент) Донное сообщество

сообщества:	главные проблемы	как решаются проблемы
поверхности воды португальский военный кораблик парусник летучая рыба □	Как удержаться на поверхности воды	Особенности строения: плоское тело, легкий воздушный пузырь, гребень-парус
ланктон □ активно плавающие организмы □ДОННОЕ (небольшие глубины) кораллы □	Как удержаться в толще воды и передвигаться в ней Как передвигаться по дну и защищаться от врагов	Малые размеры; выросты, щетинки на теле. Обтекаемая форма тела, сильные мышцы, Влавники и строения: форма тела, специальные органы прикрепления,
ГЛУБОКОВОДНОЕ сообщество глубоководные рыбы □	Как ориентироваться в темноте	окраска Светящиеся органы

СООБЩЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ



португальскии кораблик

СООБЩЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ



парусник

Планктон



Нектон



Планктон (с греч. «планктос» - блуждающий) –мелкие живые существа, парящие в толще воды (водоросли, лучевики, рачки).

Приспособления: имеют на теле выросты, щетинки, чтобы вода лучше поддерживала их.

- Нектон активно плавающие организмы (кальмары, рыбы, дельфины, киты).
- Приспособления для быстрого плавания: вытянутое обтекаемое тело, сильные мышцы, плавники)

Цепи питания:

Водоросли

рачки

мелкие рыбки

крупные рыбы, кальмары, дельфины



Синий кит



Гибель синего кита из-за утечки нефти



дельфин



кальмар



донное сообщество

Бентос – группа организмов, обитающих у дна на небольших глубинах: прикреплённые ко дну водоросли, моллюски, актинии, коралловые полипы, раки-отшельники, креветки, морские ежи, морские звёзды, рыбы (камбалы, скаты, удильщики)

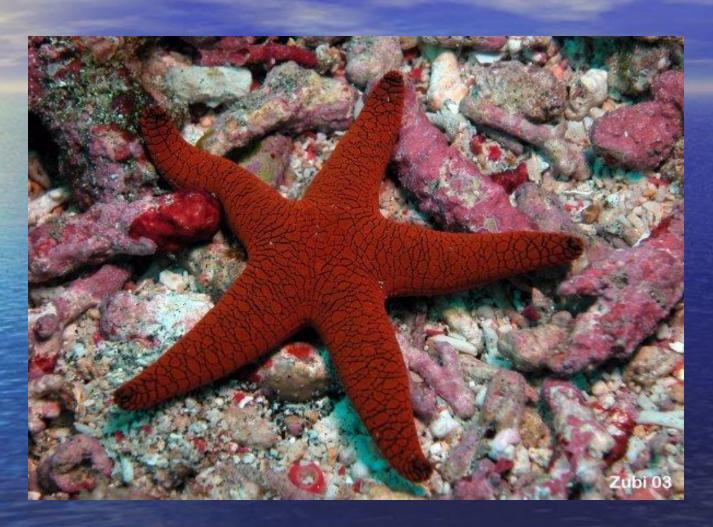
донное сообщество



рак-отшельник



креветки



морская звезда



камбала

донное сообщество



скат



морской конёк



ОСЬМИНОГ

СООБЩЕСТВО КОРАЛЛОВОГО РИФА



СООБЩЕСТВО КОРАЛЛОВОГО РИФА

- Коралловые рифы постройки, созданные морскими животными коралловыми полипами, это остатки их известковых скелетов.
- Рифы распространены только в тёплых морях и на небольших глубинах, куда проникает солнечный свет.
- По богатству видов уступают только влажному тропическому лесу на суше.

СООБЩЕСТВО КОРАЛЛОВОГО РИФА



актинии

СООБЩЕСТВО КОРАЛЛОВОГО РИФА



CIVILIANIA

СООБЩЕСТВО КОРАЛЛОВОГО РИФА



Анемоны (морские лилии)

СООБЩЕСТВО КОРАЛЛОВОГО РИФА



коралловые рыбки (рыба-бабочка)

СООБЩЕСТВО КОРАЛЛОВОГО РИФА



рыбки-клоуны



Сложилось на больших глубинах, куда не проникает солнечный свет.

Растений здесь нет. Питаются все жители бездны мёртвыми остатками организмов, «падающих» из верхних слоёв воды, а также хищничают, поедая друг друга. Одни из обитателей светятся, приманивая добычу, другие сбивают с толку хищников, выпуская яркие облачка.



глубоководный стеклянный кальмар



акула-призрак или рыба-кролик



Заполняем таблицу «Жизнь в морях и океанах»

	Природное сообщество	Представители сообщества
	Сообщество поверхности воды	
September 1	Сообщество кораллового рифа	
	Сообщество толщи воды	
	Глубоководное сообщество	
STATE OF STATE	Донное сообщество	

