

# Органический мир океана

Подготовила: учитель  
географии Овчарова О.О.

В 1938 г. южноафриканский ученый Джон Смит в районе Коморских островов обнаружил удивительную рыбу с плавниками похожими на лапы

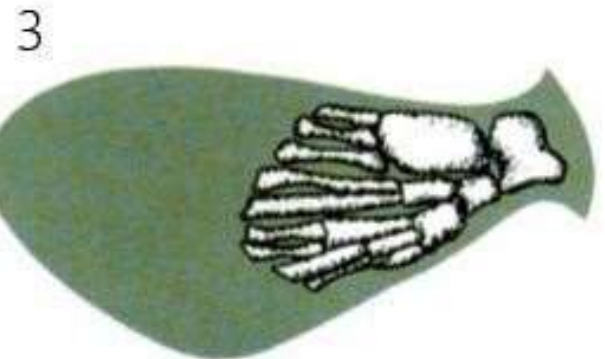
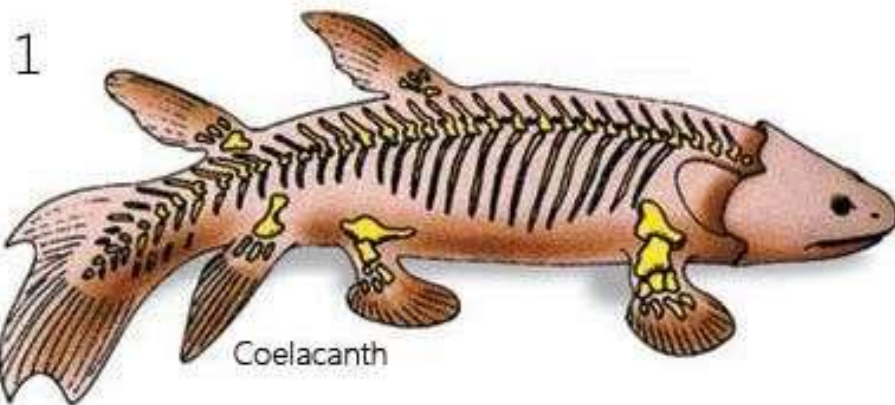


**Коморские острова в Индийском океане**

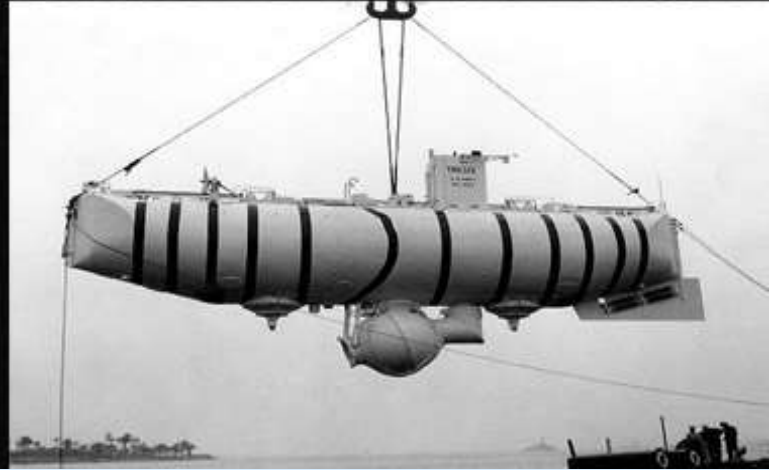
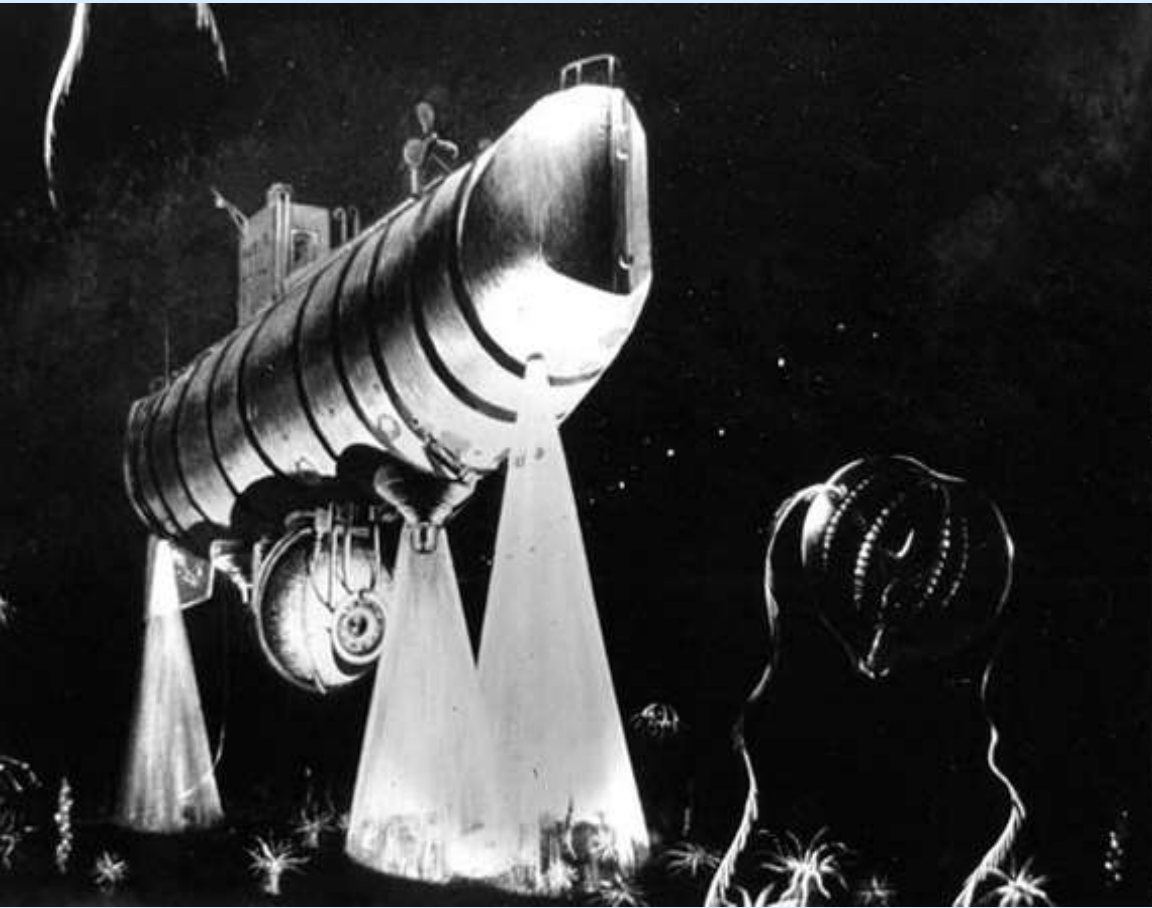
# Целакант или кистеперая рыба

Появился более 200 млн. лет назад. Целакант жил в морях задолго до появления динозавров, считалось что он вымер около 70 млн. лет назад и вдруг был обнаружен в рыбацких сетях





В 1960 г. Жак Пикар и Дон Уолш на специально созданном глубоководном аппарате (батискаф «Триест») достигли дна Марианской впадины через 30 минут – другие же источники заявляют, что это отняло у них около 12 минут. Исследователи океанической бездны сильно замёрзли – на дне температура воды составляла немногим более 2° по шкале Цельсия.







**Островок на краю Марианской впадины**

На глубинах нет солнечного света, отсутствуют водоросли, соленость постоянная, температуры низкие. Чем же питаются обитатели бездны? **Источники пищи глубинных животных** - бактерии, а также дождь «трупов» поступающие сверху.

### **Внешний вид глубинных животных:**

1. или слепые, или с очень развитыми глазами, часто телескопическими;
2. светящаяся поверхность тела или ее участки;  
Поэтому облик этих животных так же ужасен и невероятен, как и условия, в которых они живут.
3. черви длиной 1.5 метра (без рта);
4. осьминоги-мутанты;
5. необыкновенные морские звезды;
6. мягкотелые существа двухметровой длины, которых вообще пока не идентифицировали.

*Paraliparis copei copei*  
**Blacksnout seasnail**

Depth: 200-1692 m  
Size: 17 cm



*Stauroteuthis syrtensis*  
**Glowing sucker octopus**

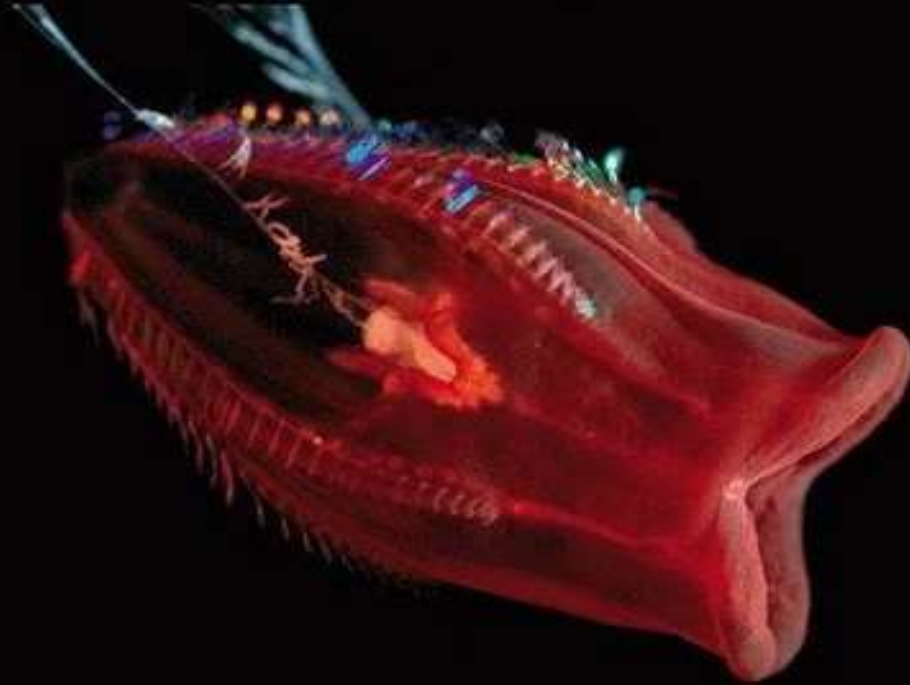
Depth: down to 2500 m  
Size: up to 50 cm



*(unidentified species)*

Depth: 2000 m

Size: 2 cm



*Grimpoteuthis*  
**Dumbo Octopus**

Depth: 300-5000 m  
Size: Up to 1.5 m



*Munnopsis*

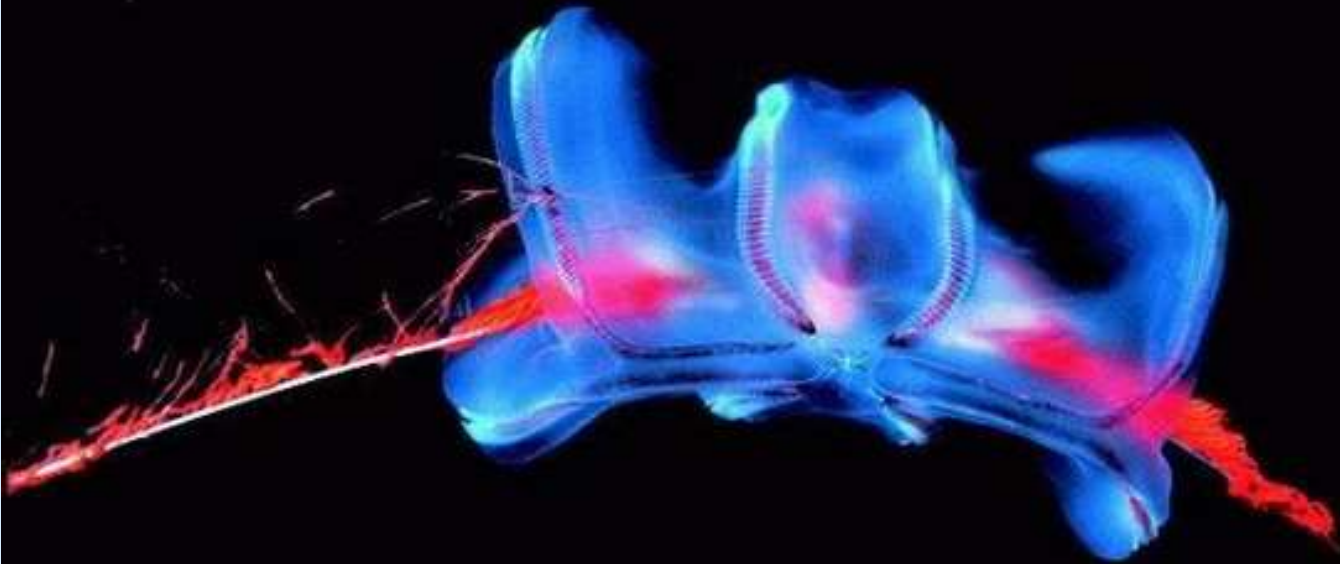
Depth: 900-3000 m

Size: body 1-2 cm; legs 15 cm



*Mertensia ovum*

Size: 8 cm





*Grimpoteuthis*  
**Dumbo Octopus**

Depth: 300-5000 m  
Size: 20 cm



*Himantolophus paucifilosus*  
**Football fish**

Depth: 1000-4000 m  
Size: females up to 45 cm



*Tiburonia granrojo*  
The Big Red

Depth: 1500 m  
1m diameter

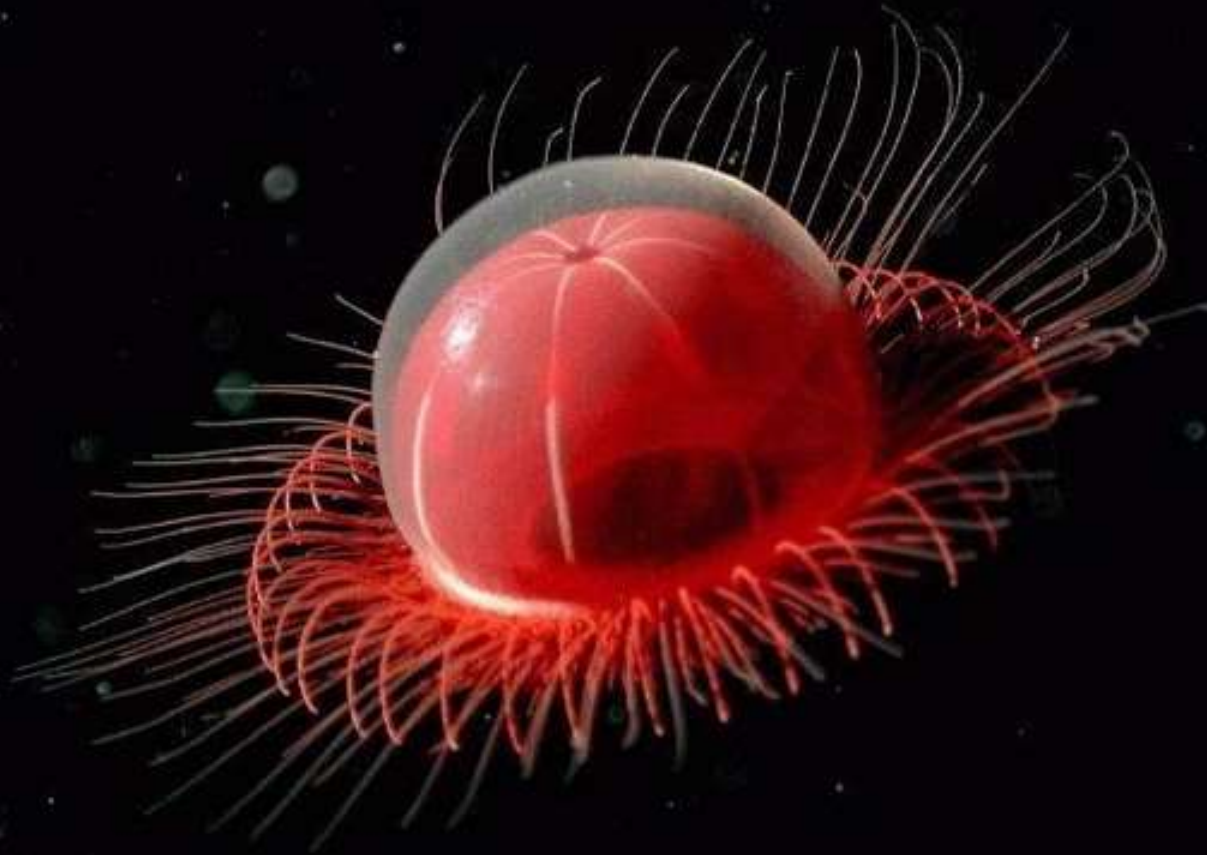


*Amphitretus pelagicus*  
**Telescope octopus**

Depth: 100-2000 m  
Size: 30 cm



*Benthocodon*



*Stomias boa*  
**Scaly dragonfish**

Depth: 200-1500 m  
Size: 32 cm



# Виды живых организмов

По образу жизни и способу передвижения морские организмы делят на 3 большие группы:

**Планктон** – это пассивно передвигающиеся водоросли (фитопланктон) и животные (зоопланктон).

Самый крупный вид планктона и знакомый многим, кто когда – либо отдыхал на море – **это медуза.**





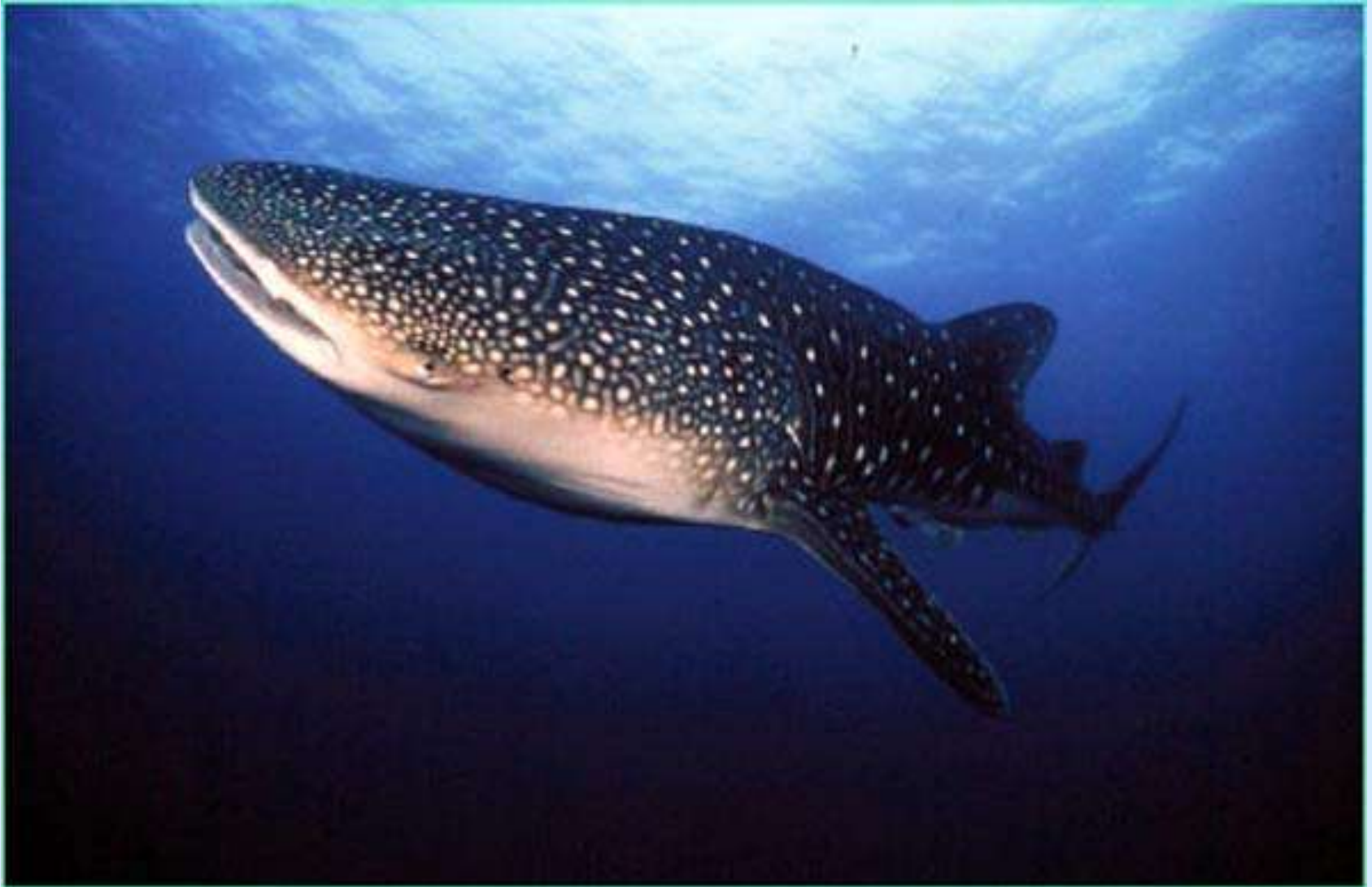








# Любители планктона:



**Китовая акула**



**Синий кит**

**Нектон** – животные активно передвигающиеся в толще воды. Например: киты, дельфины, рыбы, кальмары, наutilusы и др.

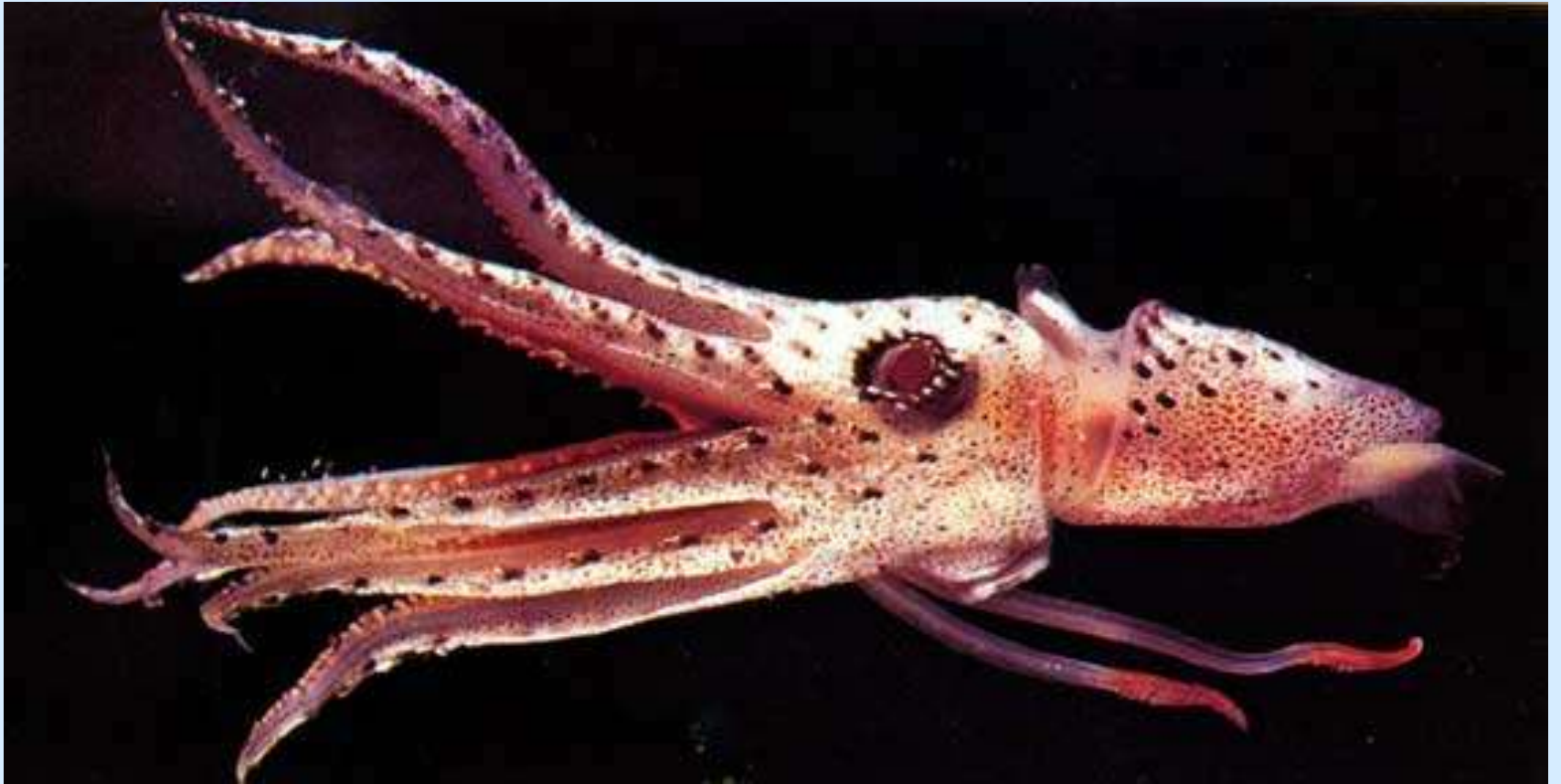


**Дельфин**





Морские черепахи



**Кальмар**



**Наutilus**



**Голубые танги**



**Анемоновая рыба**



**Рыба - ангел**



**Тропические рыбки**



**Кит - кашалот**



**Бентос** – общее название обитателей дна, донных организмов.

Например: водоросли, актинии, морские ежи и звезды, крабы, черви, разнообразные моллюски и др.



# Водоросли



**АКТИНИИ**

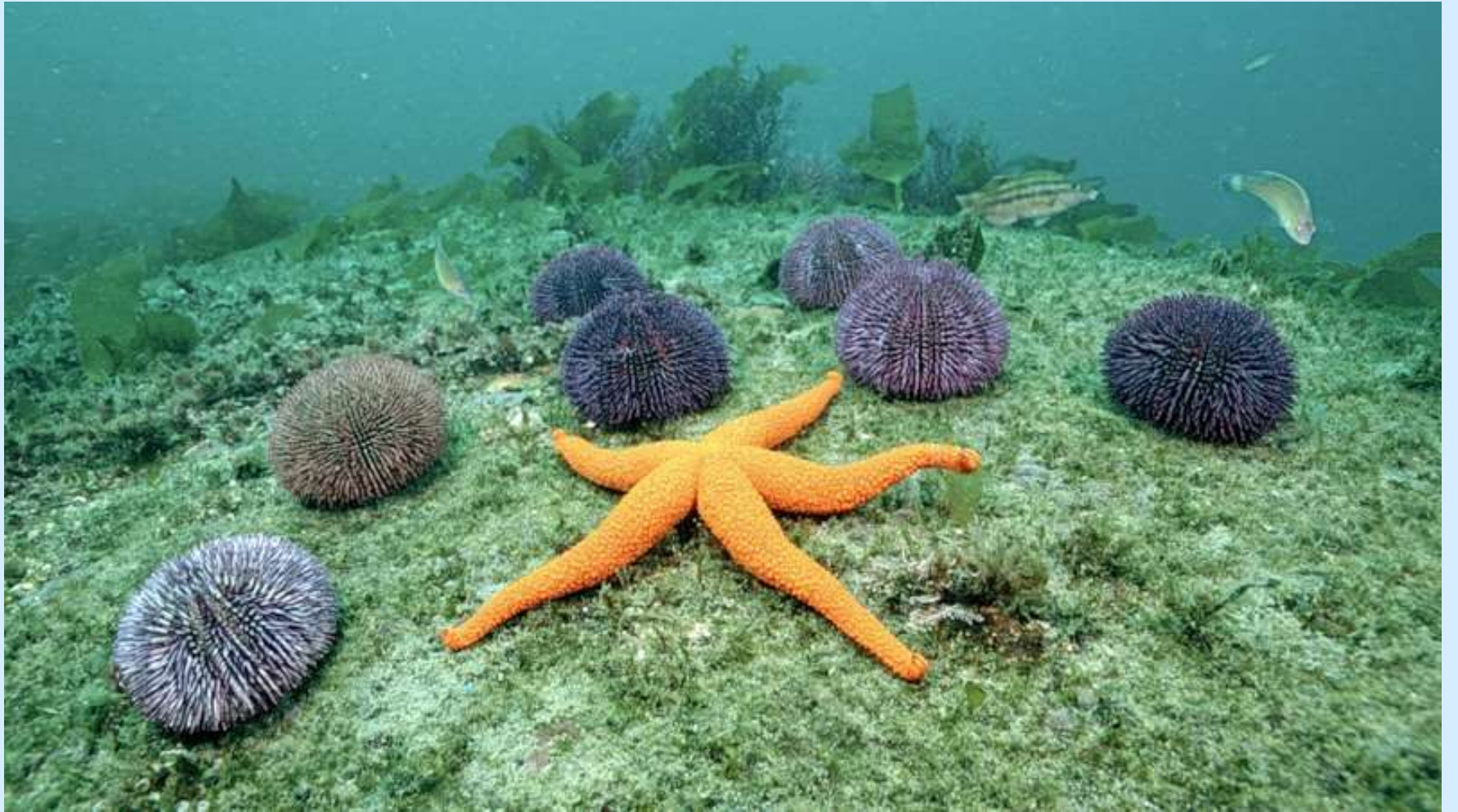


## Морские звезды



Laura Francis

# Морские ежи





**Крабы**

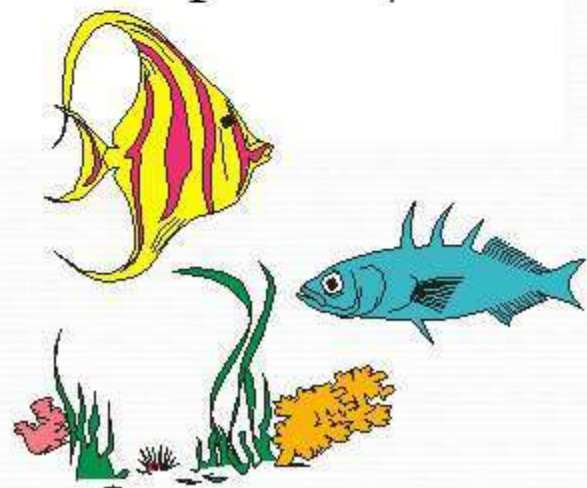






# Условия распространения жизни в океане

- Свет.
- Соленость и плотность воды.
- Температура воды.
- Количество питательных веществ.
- Горизонтальные и вертикальные перемещения вод.
- Свойства пород морского дна.



## Домашнее задание:

1. § 12 - пересказ

2. Записи в тетради учить

