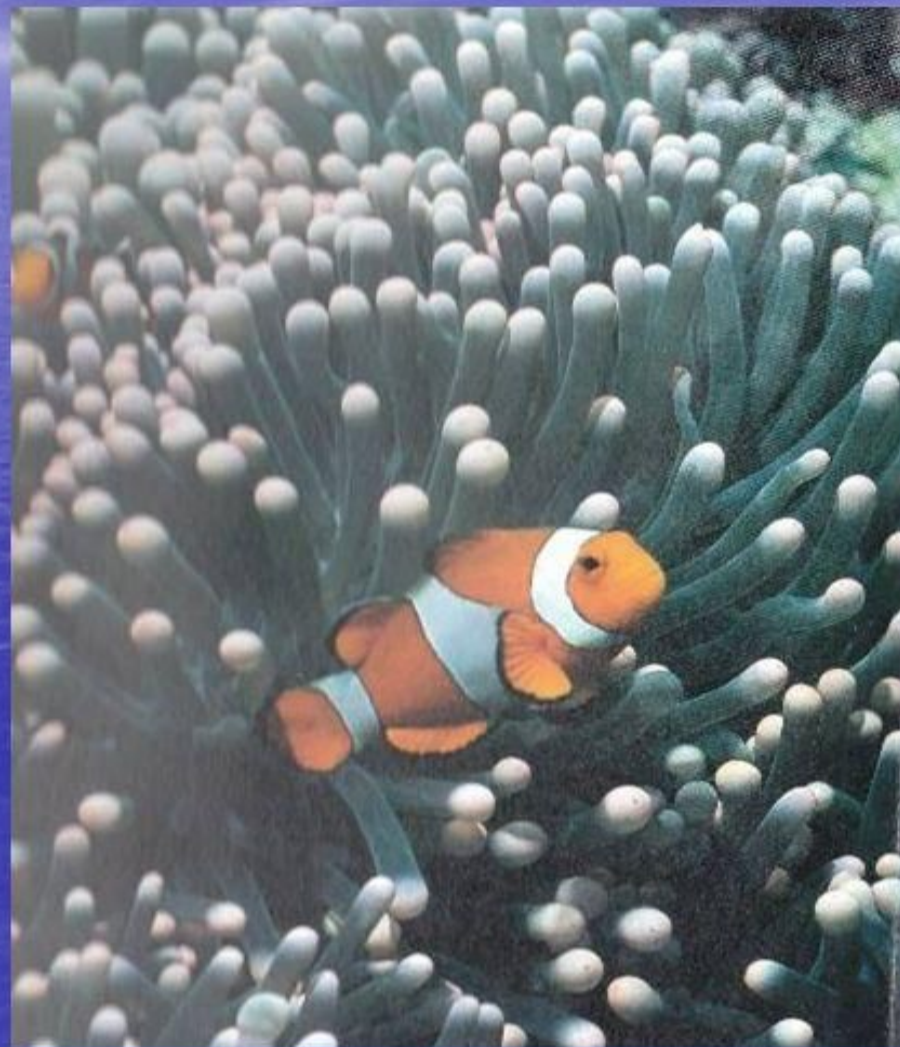


Тема урока: «Жизнь в морях и океанах»



Глубины Мирового океана

| | |
|-------------------------------|---|
| <i>Мелководье</i> | До 20 метров; достаточно света, кислорода и минеральных солей; вода относительно теплая; заметны перепады температур; самая населенная часть океана |
| <i>Средние глубины</i> | Мало солнечного света; вода более холодная, чем у поверхности |
| <i>Глубоководье</i> | Максимальная глубина – 11022 м (Марианская впадина); высокое давление; отсутствует свет; низкая температура |

Условия жизни в воде

| № | В верхних слоях | № | На глубине |
|---|-----------------|---|----------------|
| 1 | больше света | 1 | нет света |
| 2 | много пищи | 2 | мало пищи |
| 3 | кислород | 3 | мало кислорода |

Растительный мир водоемов

- Зеленые водоросли
- Бурые водоросли
- Красные водоросли





Водные животные

| | | |
|----------|--|--------------------------------|
| Планктон | Мелкие организмы, не способные противостоять течению | Рачки, лучевики |
| Бентос | Организмы, ведущие прикрепленный или придонный образ жизни | Губки, крабы, кораллы, камбала |
| Нектон | Организмы, которые свободно передвигаются в толще воды | Рыбы, киты, медузы |

Сообщество поверхности воды

- **Воздушные пузыри**
- **Выросты, щетинки**
- **Незначительный вес**



Планктон – плавающие в толще воды мелкие растительные и животные организмы.



Значение планктона:

Планктон – это корм для многих видов рыб и некоторых китов



Китовая акула

Размеры до 20 м,
питается
планктонными
рачками.



Манта (гигантский дьявол)

Питается зоопланктоном,
размеры до 8 м.



Киты

Синий кит достигает
длины до 30 метров. за
один день ему необходимо
съесть около 7 тонн
криля (более 30
миллионов рачков)

Сообщество толщи воды

- Обтекаемая форма тела
- Плавники, ласты
- Хорошо развита мускулатура
- Есть мелкие и очень крупные организмы
- У мелких есть выросты и щетинки





