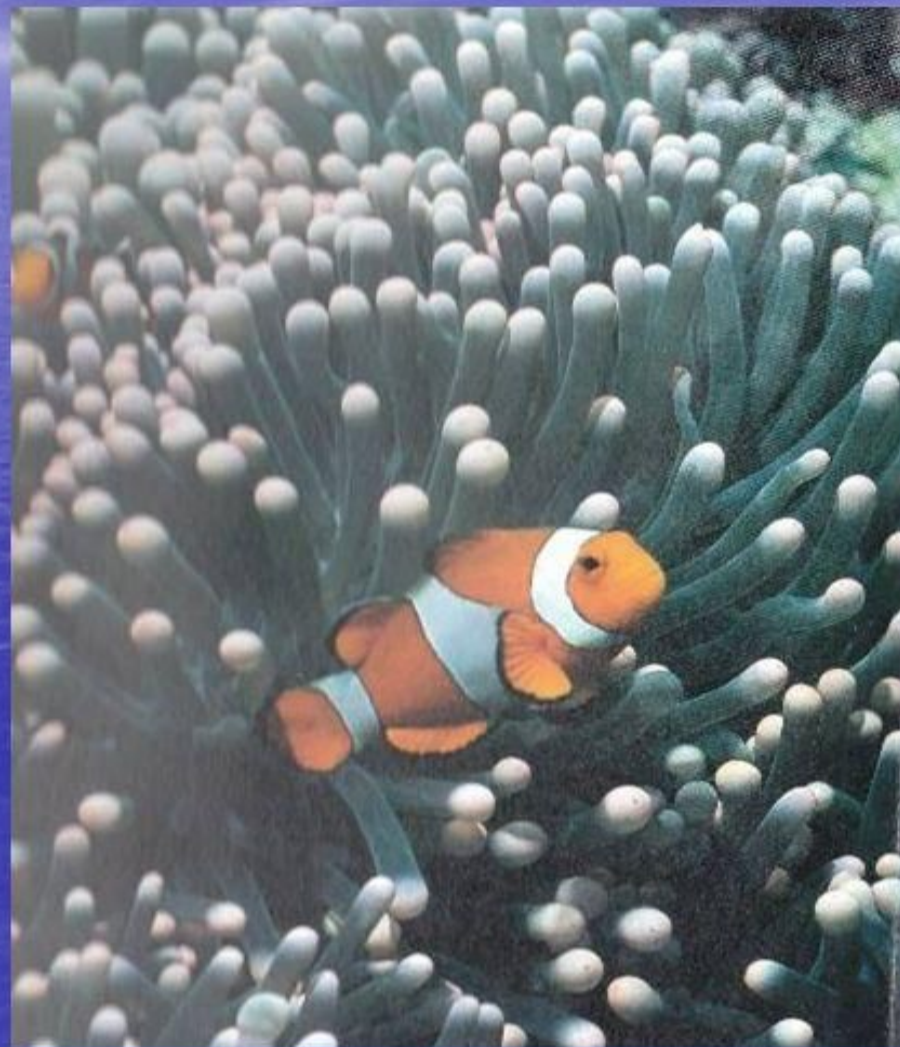


Тема урока: «Жизнь в морях и океанах»



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

