

Вопросы: устно ответить (5 минут)

Почему на материках живой мир разнообразен?

Почему на разных материках обитают разные организмы?

Что позволяет организмам приспосабливаться к холодным условиям?

Что позволяет организмам приспосабливаться к жарким условиям?

Что позволяет организмам приспосабливаться к засушливым условиям?

Что позволяет организмам приспосабливаться к обитанию в воде?

О каких условиях обитания мы говорили меньше: о водных или о наземных?

Жизнь организмов в морях и океанах

Цель: изучение взаимосвязей и приспособленности обитателей морей и океанов к жизни в разнообразных условиях.

Учитель биологии: Яковлева Юлия
Игоревна (jakovleva.ui@mail.ru,
8-926-131-65-00)

Изучение (повторение) материала
– 24 минуты

1. Морские обитатели мелководий



Мидии (крепятся к камням)



Водоросли (прирастают к камням)

Прикрепленные

- организмы, неспособные к передвижению

Кольчатые черви



Полихета



Морская мышь



Боббита



Скат

Рыба, маскирующая
под поверхность дна



Камбала

2. Обитатели открытой воды

Свободноплавающие организмы

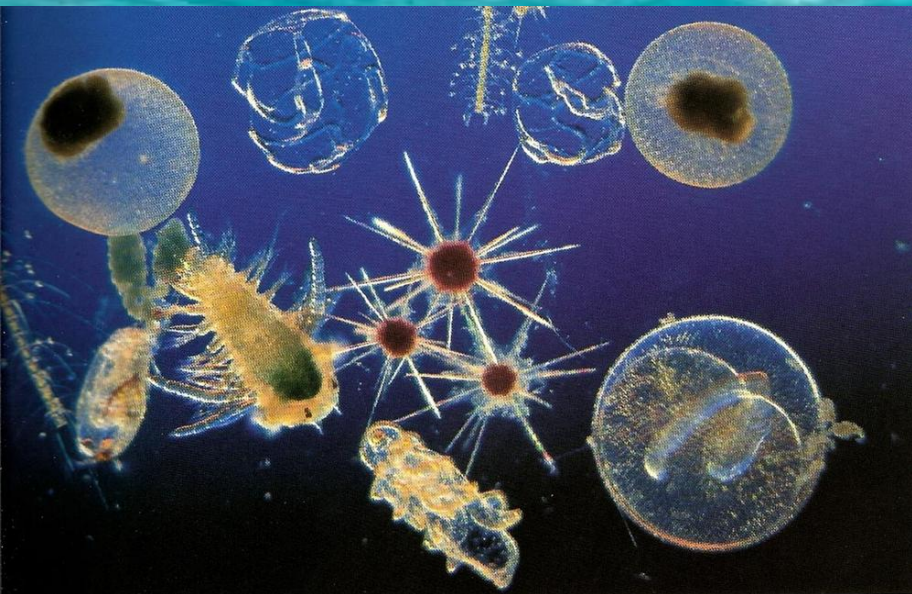


Дельфины



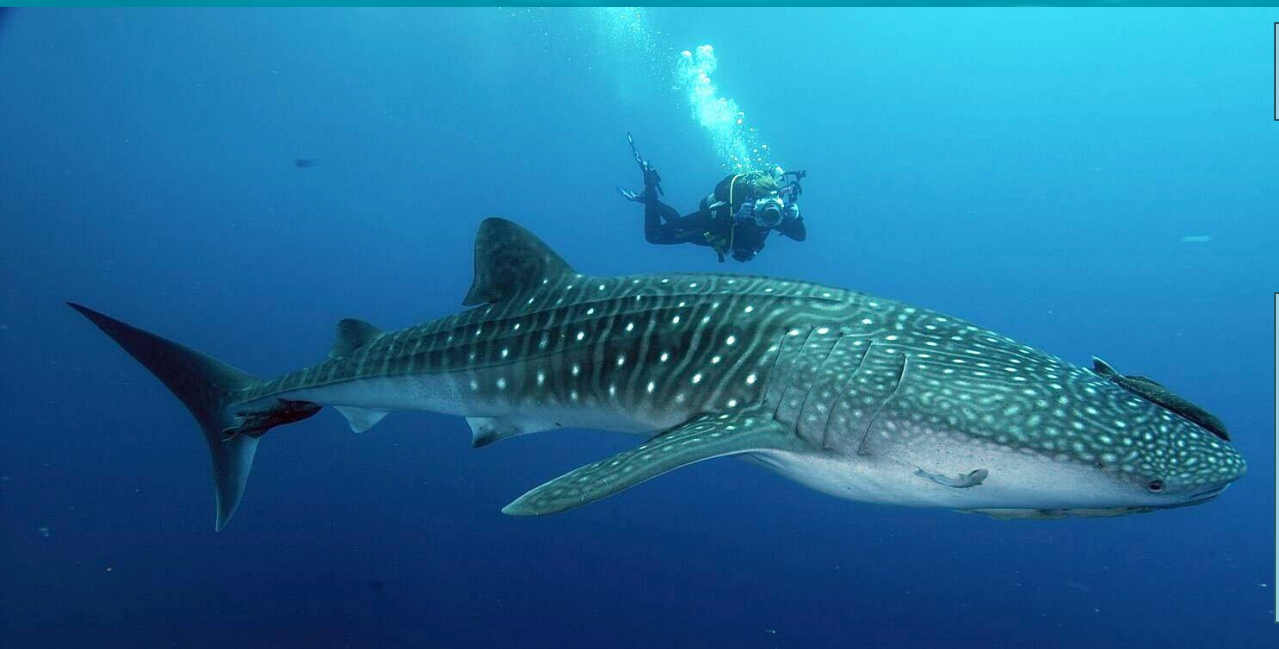
Акулы

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)

3. Обитатели глубины

На глубину не проникает солнечный свет

Следовательно

На глубине нет водорослей

Малоротая макропинна

Ярко-зеленые глаза этой небольшой рыбы (она не превышает 15 см в длину) находятся в заполненной прозрачной жидкостью камере головы. Эту камеру покрывает плотная, но в то же время эластичная прозрачная оболочка, которая крепится к чешуе на теле малоротой макропинны.



Батизаурис

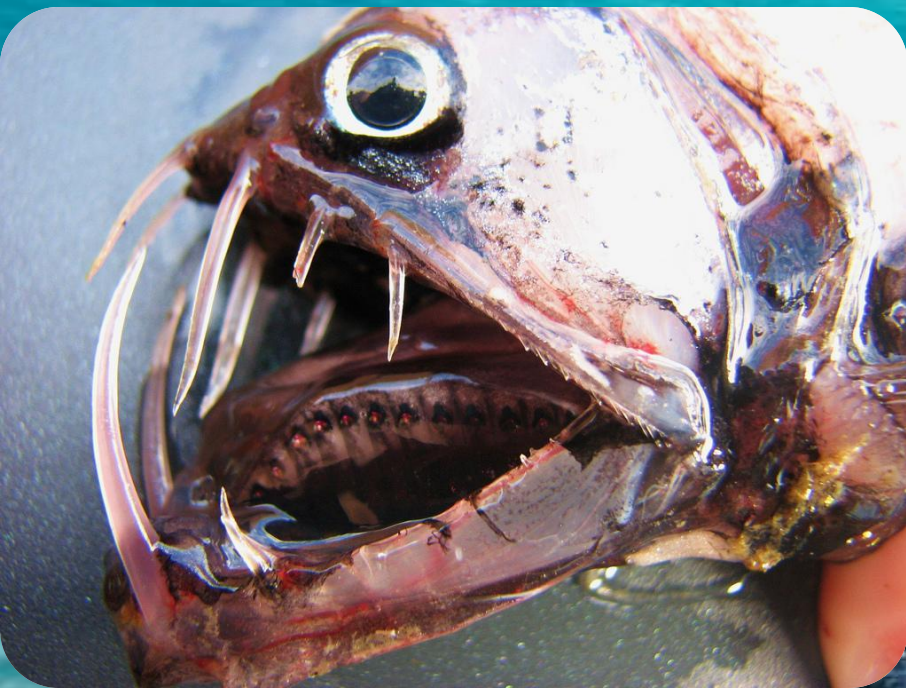
Относится к глубоководным ящероголовым, которые обитают в тропических и субтропических морях мира, на глубине 600-3,500 м. Его длина достигает 50-65 см.

Он считается самым глубоко-живущим супер хищником в мире и все, что встречается у него на пути, тут же пожирается.



Хаулиод обыкновенный

Одна из самых безжалостных хищников океана. Эту рыбу легко узнать по большому рту и острым похожим на клыки зубам. На самом деле эти клыки настолько крупные, что не помещаются у нее во рту, заворачиваясь ближе к глазам. Она обитает в тропических и умеренных водах в разных частях света на глубине 2,800 м.



Рыба-капля

Эта рыба обитает у берегов Австралии и Тасмании на глубине около 800 м. Кожа состоит из желатиновой массы, которая немного плотнее воды, что позволяет ей плавать над дном океана без лишних хлопот. Рыба вырастает до 30 см в длину, питаясь в основном морскими ежами и моллюсками, которые проплывают мимо.



Морской черт

Глубоководный морской черт на глубине более 1000 м у рифа Оспрей в Коралловом море. крупная рыба длиной до полутора метров. Рот большой и утыкан частоколом острых зубов. На голове удочка - сдвинутый вперёд первый луч спинного плавника, с которого свешивается «приманка».



Морской конек-тряпичник

Эти медленно передвигающиеся рыбы являются родственниками морских коньков. Они полагаются в основном на свои отростки, напоминающие морские водоросли, благодаря которым тряпичники маскируются и защищаются от хищников.



Луна-рыба

Это океанская рыба, напоминающая пузырь или жернов, является самой крупной костной рыбой в мире. Она может достигать 4 метров в длину и веса больше 2 тонн.



Нетопырь Дарвина

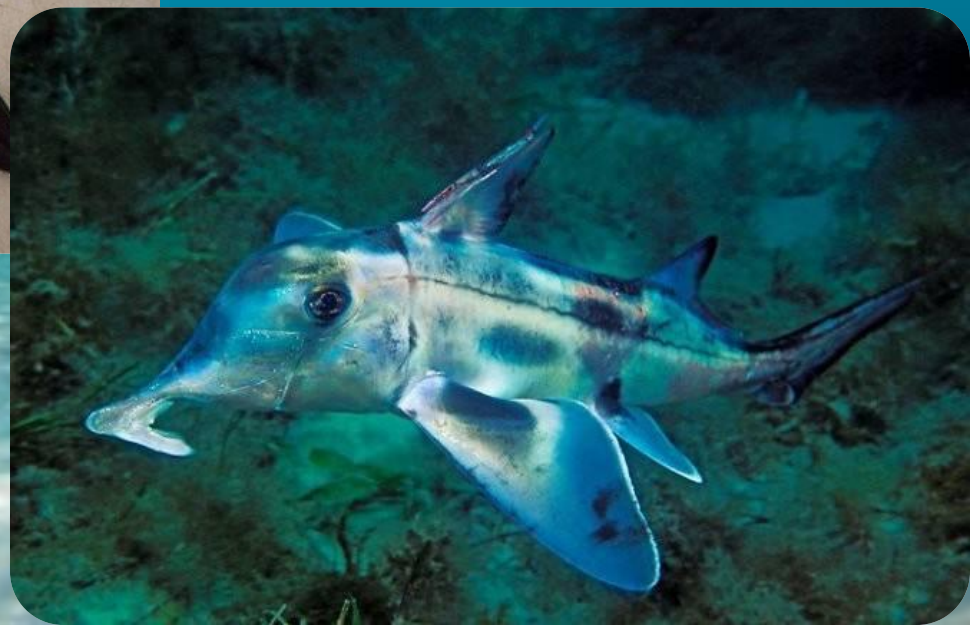
На первый взгляд, кажется, что эта рыба покрасила губы ярко-красной помадой.

Самое интересное, что эта рыба в отличие от остальных плохо плавает и чтобы передвигаться использует свои плавники вместо ног, чтобы шагать по дну океана.



Химера

Эти рыбы обитают на очень больших глубинах, иногда превышающих 2,5 км. Вырастают химеры до 1,5 м., однако у взрослых особей половина тела составляет хвост, представляющий собой длинную, тонкую и узкую часть туловища.



Удильщик

Глубоководные удильщики – одни из самых удивительных морских обитателей, живущие на глубине от полутора до трех километров. Визитная карточка этих рыб – видоизмененный луч спинного плавника, выступающий в роли приманки и по форме напоминающий удочку рыбака.



Глубинный угорь-мешкорот

Обитает в океанах на больших глубинах — от 2000 до 5000 м. В силу скудности пищи на таких глубинах, мешкороты нередко наедаются впрок, заглатывая жертву целиком. Из-за глубоководной среды обитания пока ещё недостаточно изучены.



Домашнее задание

- Повторить данную тему – параграф 26 и на стр.124 выполнить письменно следующие вопросы – 8, 9 и 10
- Учитель биологии: Яковлева Юлия Игоревна (jakovleva.ui@mail.ru, 8-926-131-65-00)