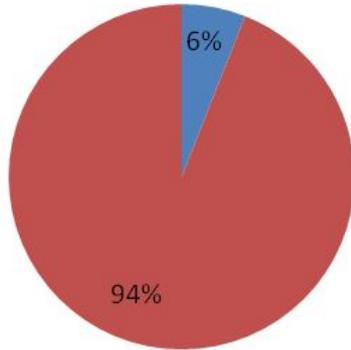


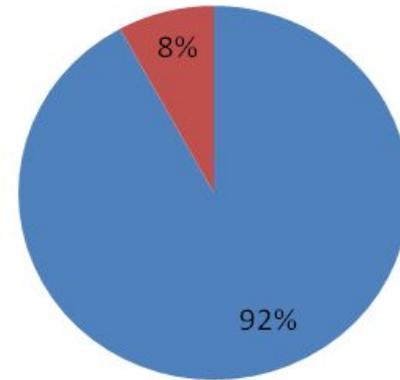
Океан

■ Растения ■ Животные и микроорганизмы



Суша

■ Растения ■ Растения Животные



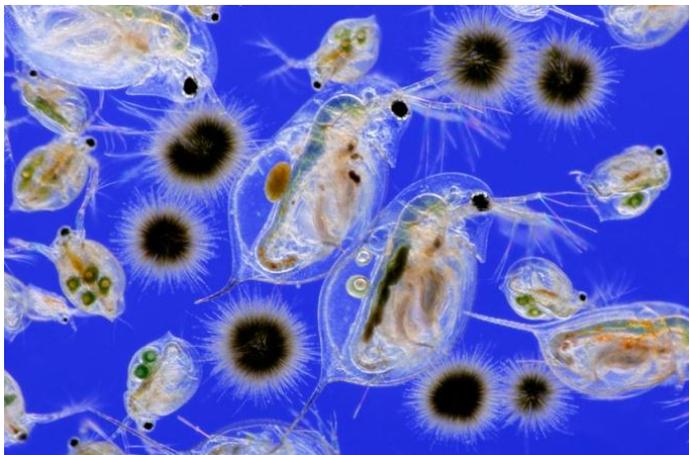


«Особенности жизни в океане. Распространение жизни в океане»

Поверхность воды

планктон - от греч. «блуждающий» - пассивно перемещающиеся (течениями) водоросли и животные.

рачки, медузы, криль, диатомеи и планктонные водоросли.



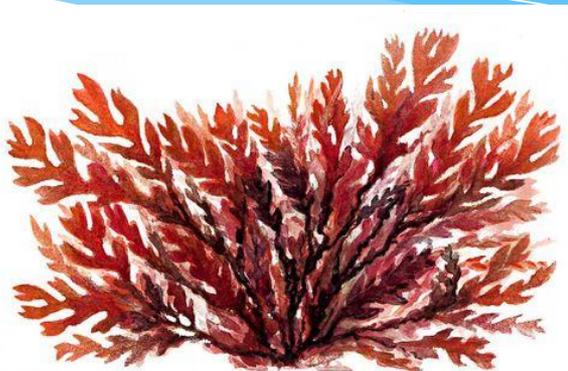
Толща воды

нектон (греч. плавающий) - активно передвигающиеся организмы.
рыбы, китообразные, млекопитающие, моллюски - осьминоги,
кальмары; черепахи



Дно океана

Бентос - организмы, живущие на дне. Бентос с греческого «глубина»
бурые и красные водоросли, ракообразные, морские звезды, моллюски,
актинии придонные рыбы, морские елей



Самостоятельная, групповая работа

Задание для 1 группы: Прочитать текст учебника на стр.238-239. Изучить распространение организмов в зависимости от глубины.

Задание для 2 группы: Прочитать текст учебника на стр.239-240. Изучить распространение организмов в зависимости от климата.

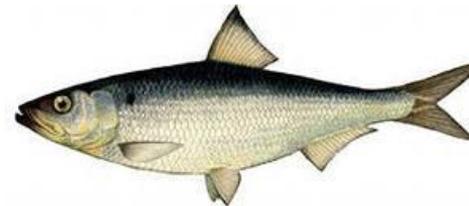
Задание для 3 группы: Прочитать текст учебника на стр.240. Изучить распространение организмов в зависимости от удаленности от берегов



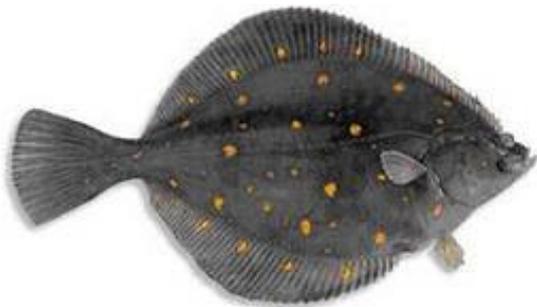
распространение организмов в зависимости от глубины

Распределение жизни в океане зависит от следующих условий:

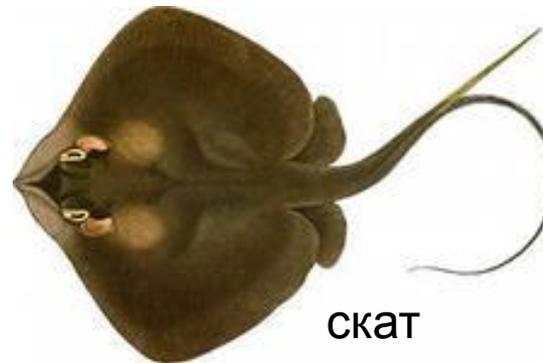
- 1. свет*
- 2. наличие питательных веществ;*
- 3. температура воды;*
- 4. соленость и плотность воды;*
- 5. количество растворенного кислорода;*
- 6. течения;*
- 7. давление воды.*



сельдь



камбала

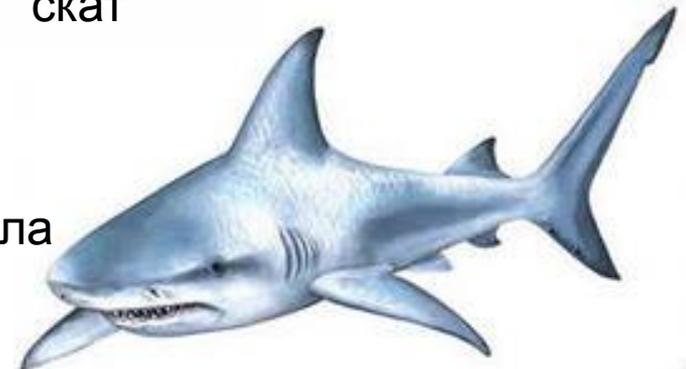


скат



барракуда

акула



Мало видов и их особей. Рыбы и питающиеся ими моржи и тюлени.

Арктический и антарктический

Разнообразие организмов невелико, зато их особей много. Сельдь, хек, треска, сайра, лососевые

Умеренный

Много разных теплолюбивых рыб и кораллов, моллюсков, иглокожих, ракообразных

Тропический

морские черепахи, моллюски, тунец, сардина, макрель.

Экваториальный



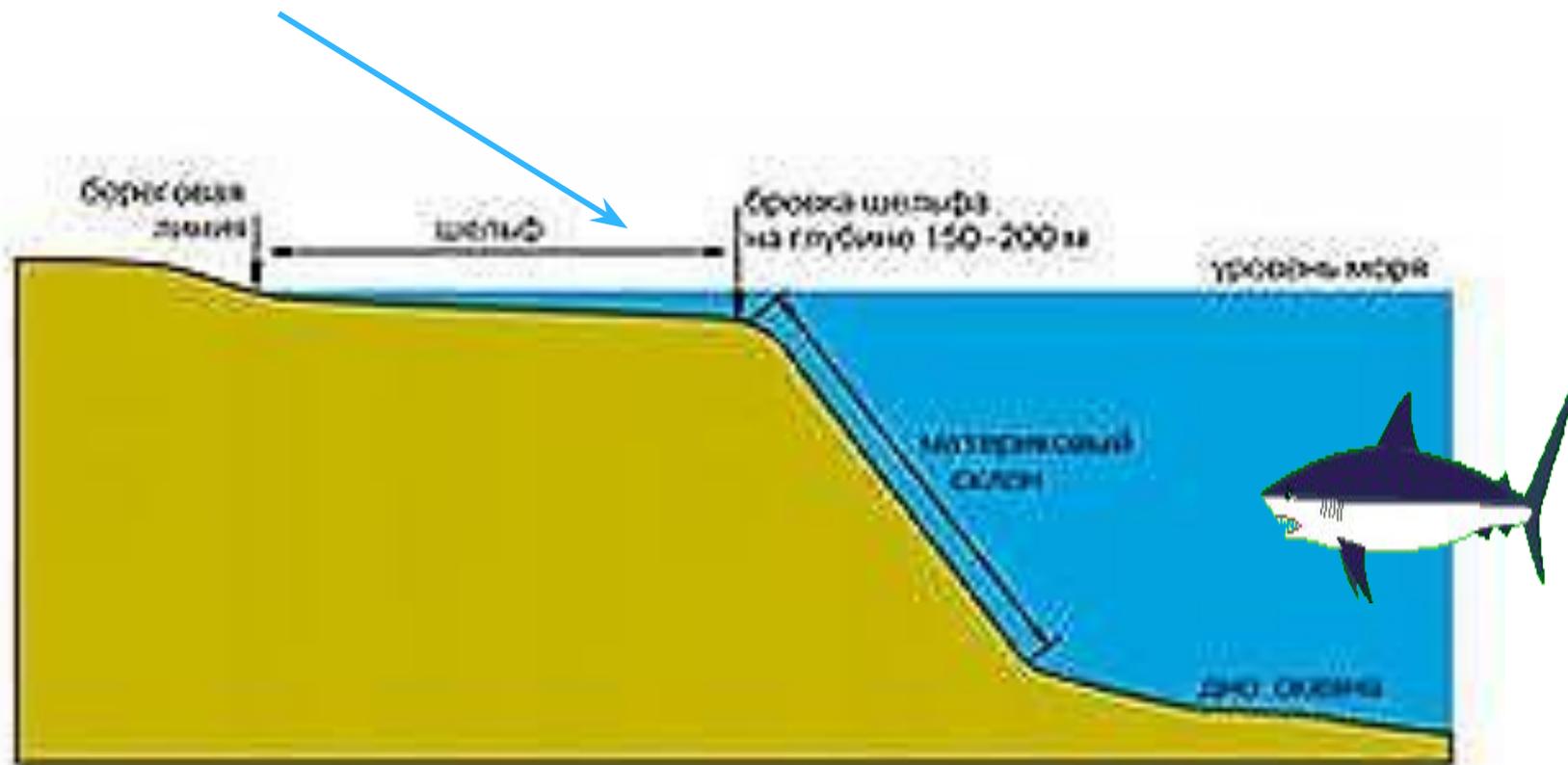
- 1 Экваториальный пояс
- 2 Субэкваториальный пояс
- 3 Тропические пояса
- 4 Субтропические пояса

- 5 Умеренные пояса
- 6 Субарктический и субантарктический пояса
- 7 Арктический и антарктический пояса



распространение организмов в зависимости от удаленности берегов

Шельф – материковая отмель, 9% от S Мирового океана



«Свободный микрофон»

**сегодня я узнал...
было интересно...
было трудно...
я выполнял задания...
я понял, что...
я научился...
у меня получилось ...
меня удивило...
урок дал мне для жизни...
мне захотелось...**



Домашнее задание.

§ 55-56, сообщение об уникальном животном морей и океанов.

