



«ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ В ОКЕАНЕ. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИЗНИ В ОКЕАНЕ»

урок географии в 6 классе



« - Взгляни на океан, профессор, разве это не живое существо?..»



Из беседы капитана Немо и профессора Аронакса.

Цель урока - сформировать представление об особенностях и распространении жизни в океане.

Задачи:

1. выяснить особенности распространения жизни в океане, факторы, влияющие на особенности распространения орг.мира, ознакомить с новыми понятиями;
2. совершенствование работы с источниками гео. информации, развитие речи, памяти обучающихся;
3. продолжить формирование мировоззрения, положительного отношения к предмету, умения вести себя на уроке, бережного отношения к учебным принадлежностям

ПОДУМАЙТЕ?

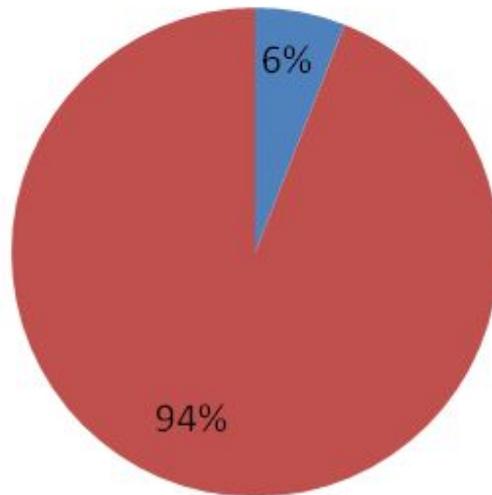


- ⦿ - *какие царства живых организмов существуют на Земле?*
- ⦿ - *что такое биосфера? Назовите границы биосферы?*
- ⦿ - *чем живые тела отличаются от неживых?*
- ⦿ - *назовите условия существования организмов;*
- ⦿ - *что такое озоновый слой? На какой высоте он находится?*

РАЗНООБРАЗИЕ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ

Океан

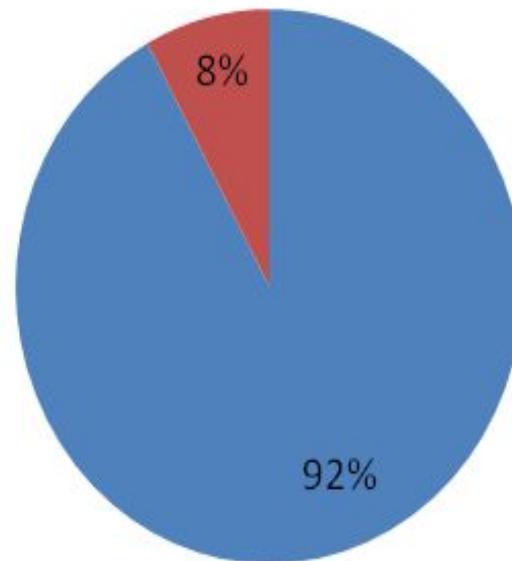
■ Растения ■ Животные и микроорганизмы



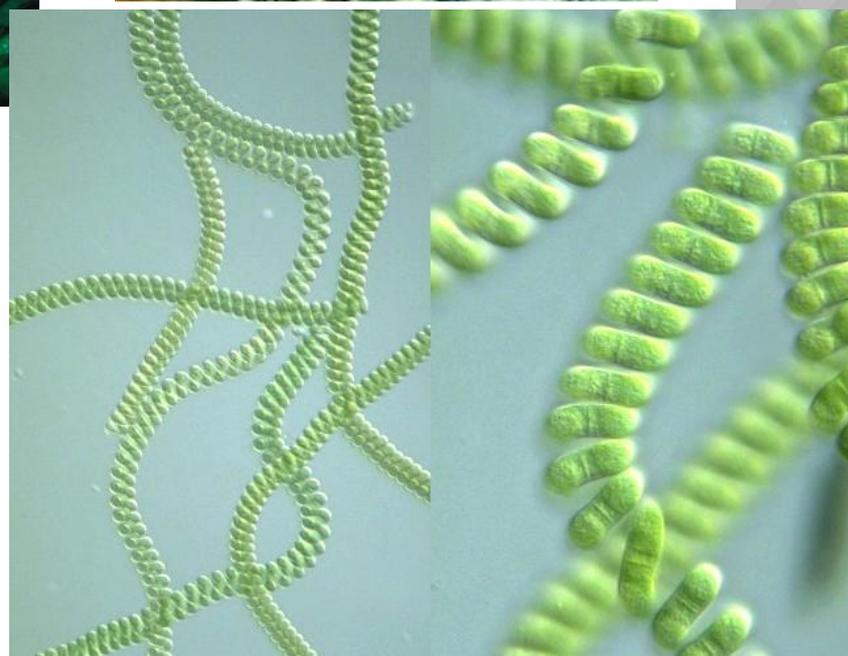
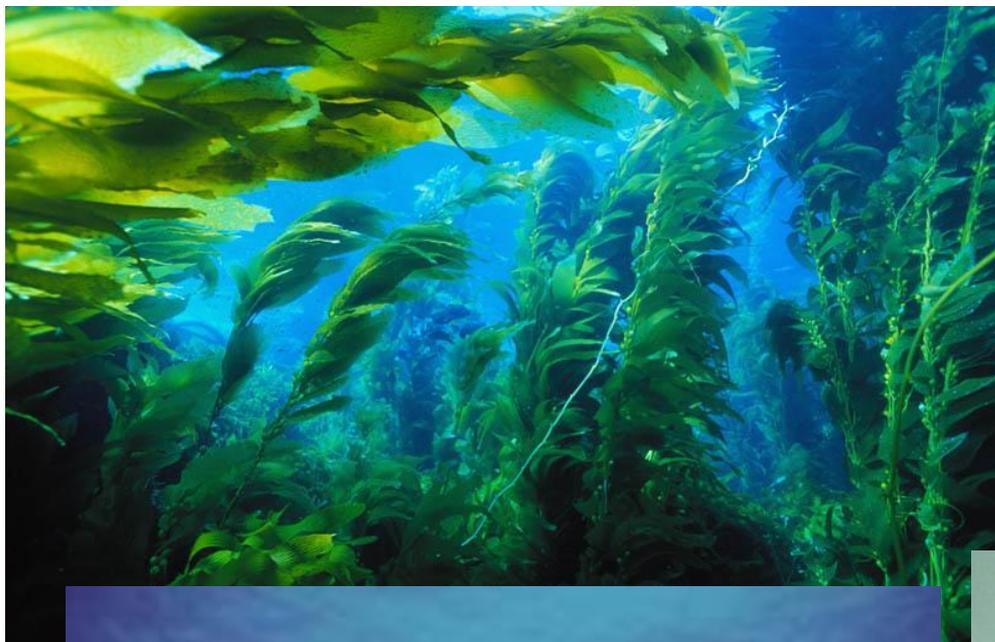
известно около 160 000 видов животных и 10 000 видов растений, обитающих в океане

Суша

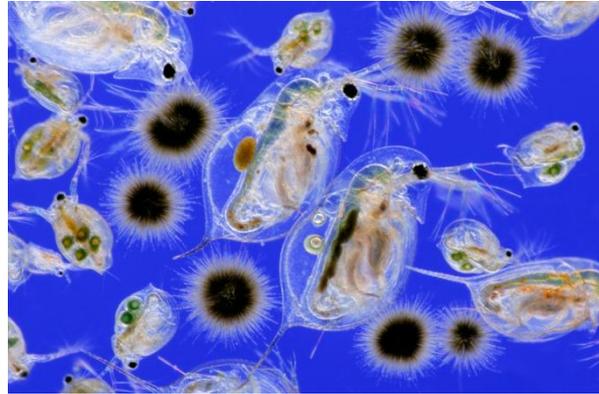
■ Растения ■ Растения Животные



Водоросли



ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ В ОКЕАНЕ

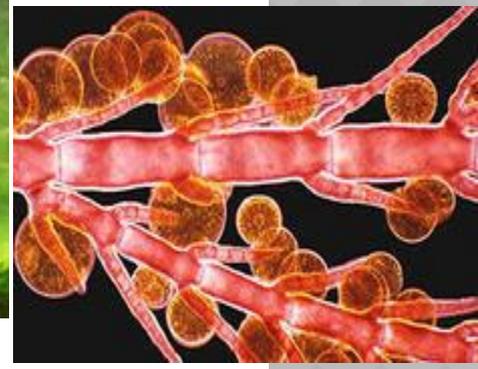
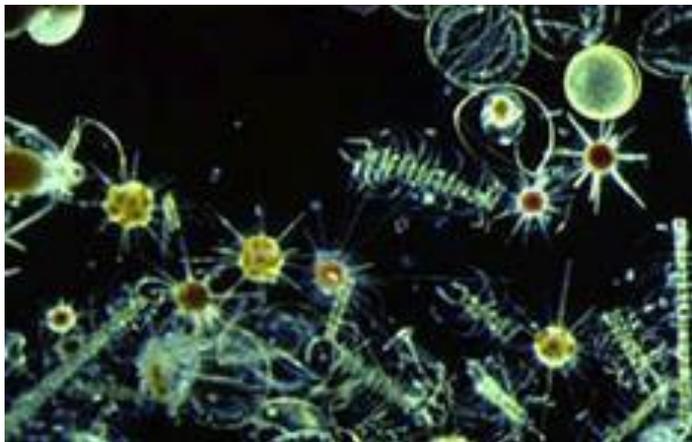


КОРАЛЛЫ, АКТИНИИ, МОРСКИЕ
ЛИЛИИ

ПОВЕРХНОСТЬ ВОДЫ

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

рачки, медузы, криль, диатомеи и планктонные водоросли.



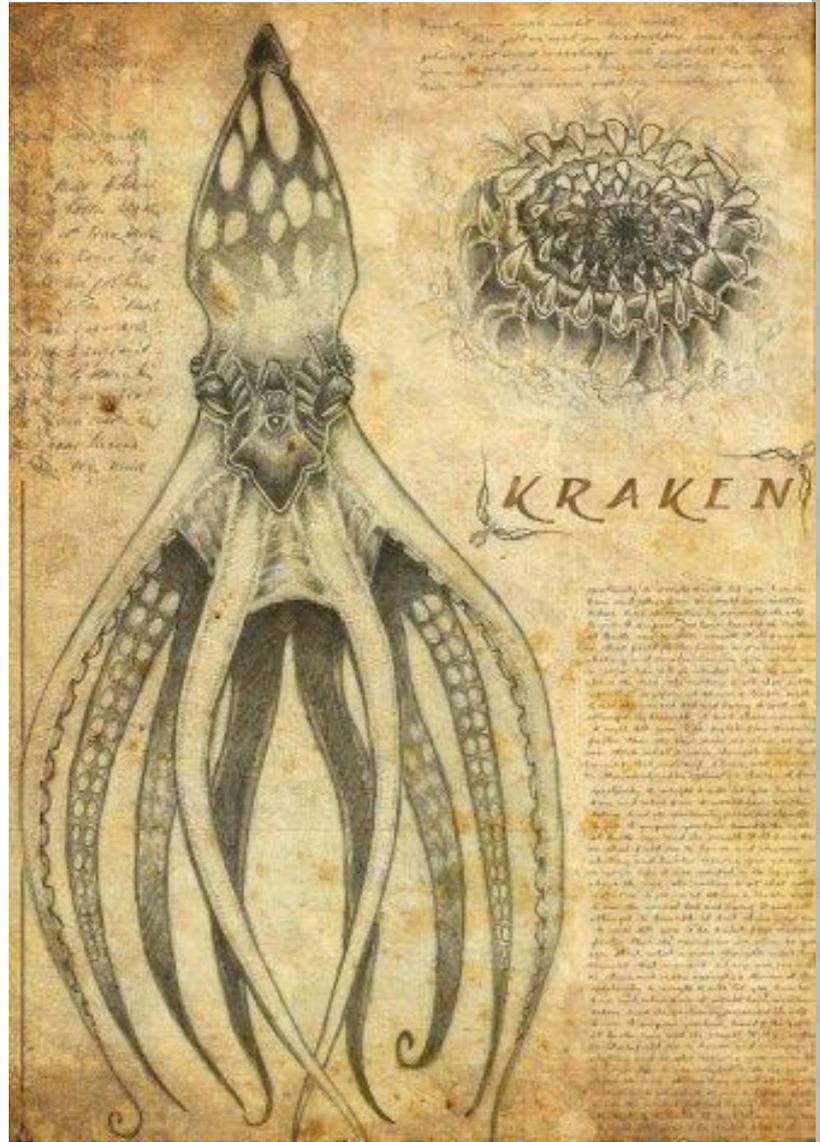
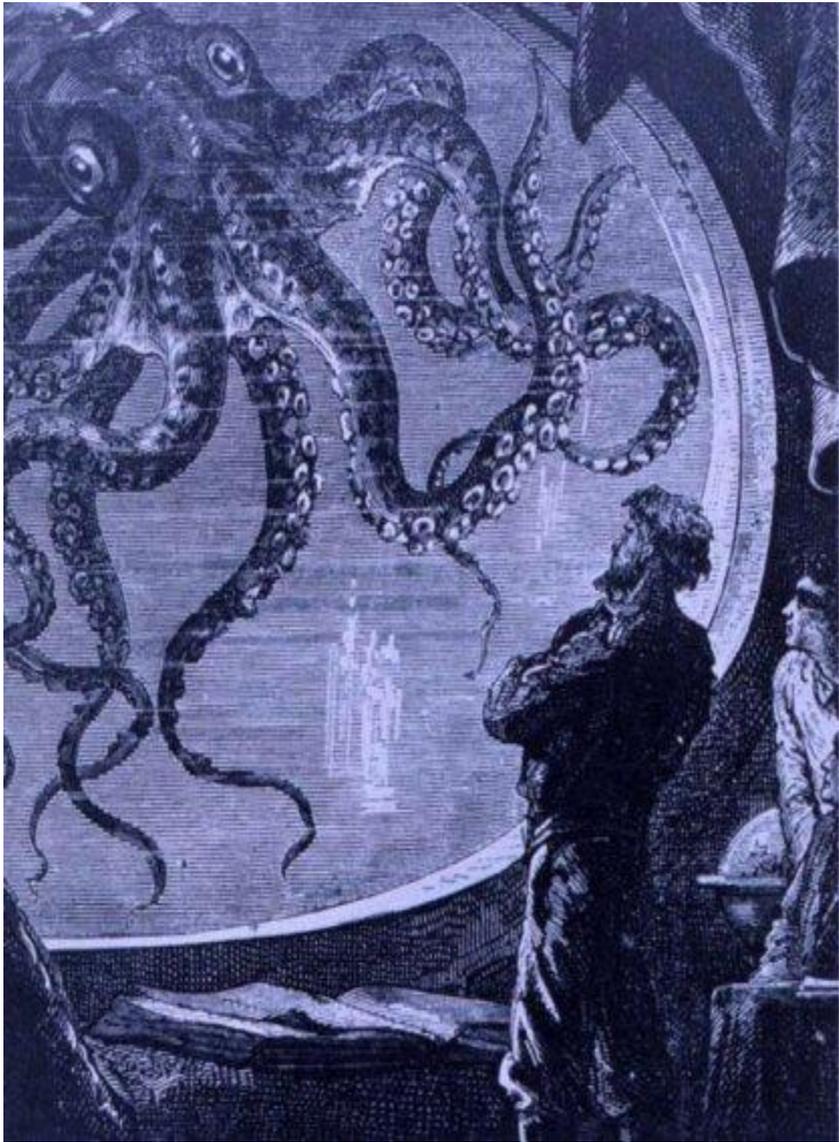
ТОЛЩА ВОДЫ

нектон (греч. плавающий) - активно передвигающиеся организмы.

рыбы, китообразные, млекопитающие, моллюски - осьминоги, кальмары; черепахи







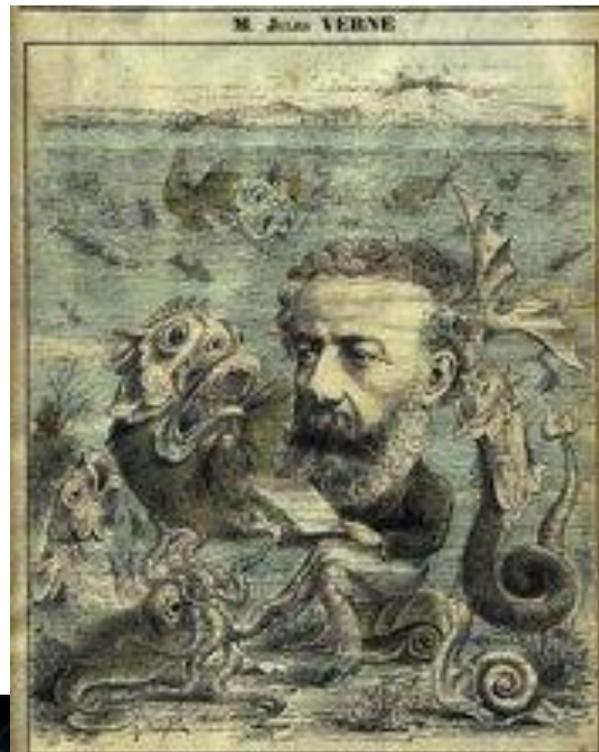
ДНО ОКЕАНА

*организмы, живущие на дне бентос с греческого
«глубина»*

*бурые и красные водоросли, ракообразные, морские звезды,
моллюски, актинии придонные рыбы, морские елей*



вестиментиферы



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ

Распределение жизни в океане зависит от следующих условий:

1. свет

2. наличие питательных веществ;

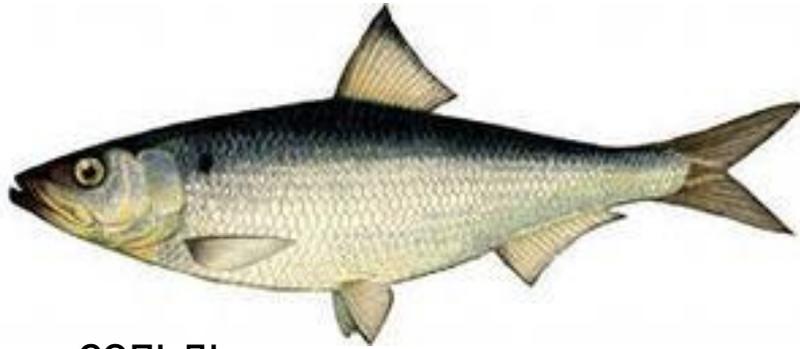
3. температура воды;

4. соленость и плотность воды;

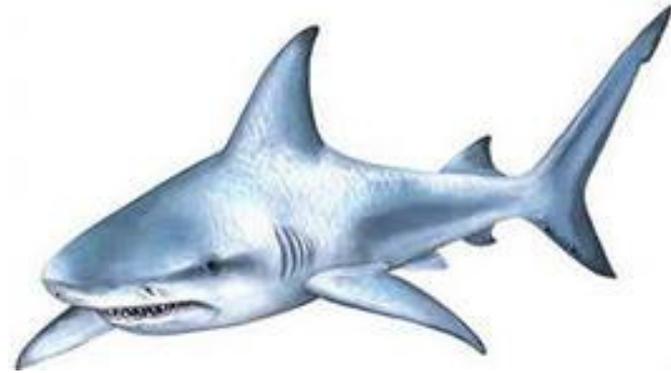
5. количество растворенного кислорода;

6. течения;

7. давление воды.



сельдь



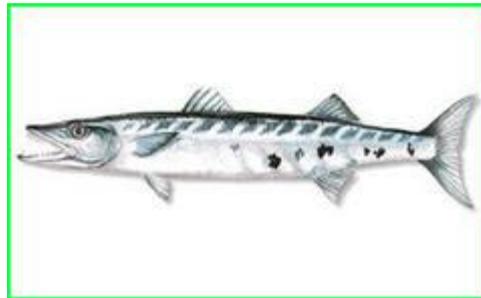
акула



камбала



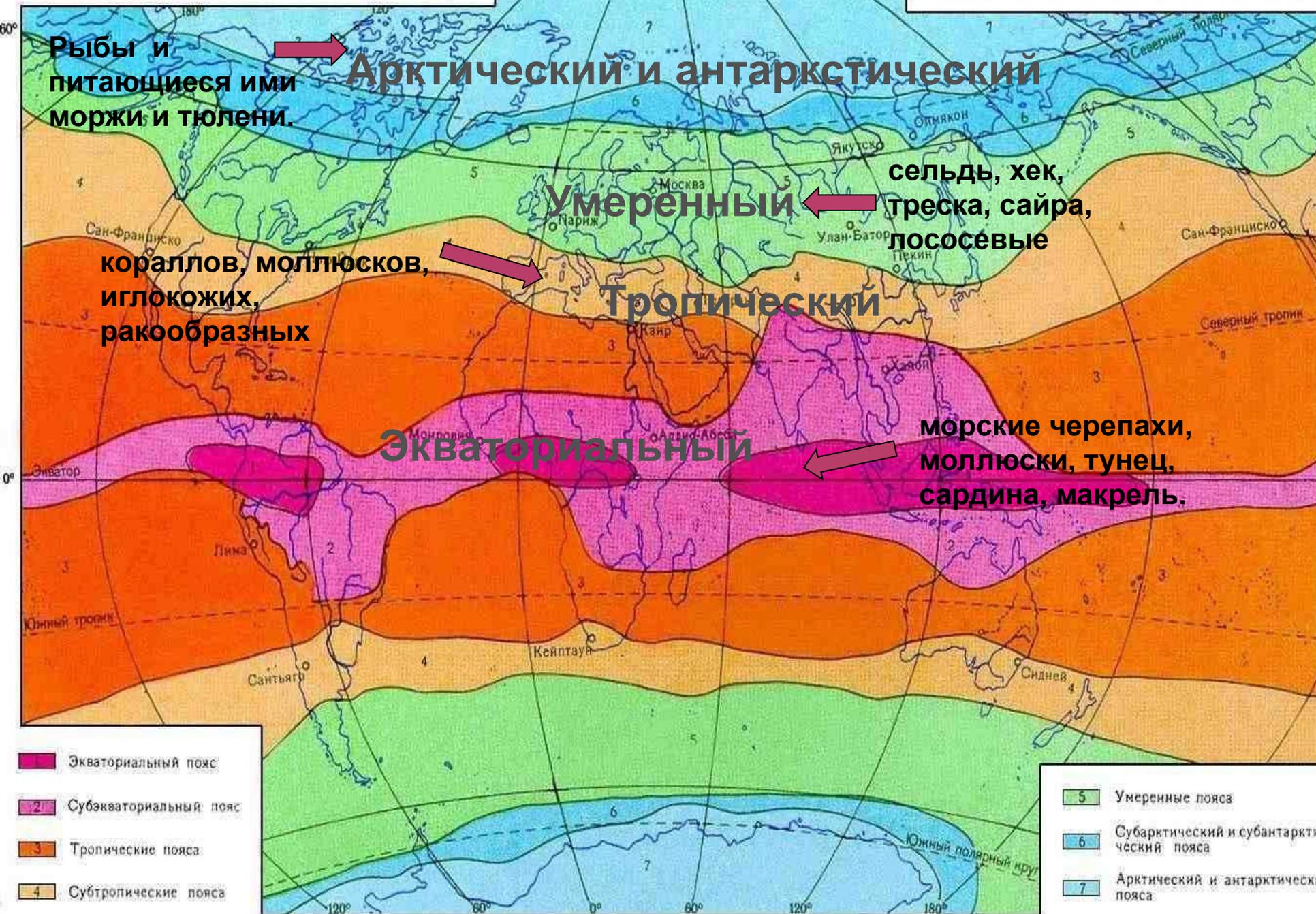
скат



барракуда

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТА

- 1. Арктический и антарктический пояса;**
- 2. Умеренный пояс;**
- 3. Тропический пояс;**
- 4. Экваториальный пояс.**



Рыбы и питающиеся ими моржи и тюлени.

Арктический и антарктический

сельдь, хек, треска, сайра, лососевые

Умеренный

кораллов, моллюсков, иглокожих, ракообразных

Тропический

Экваториальный

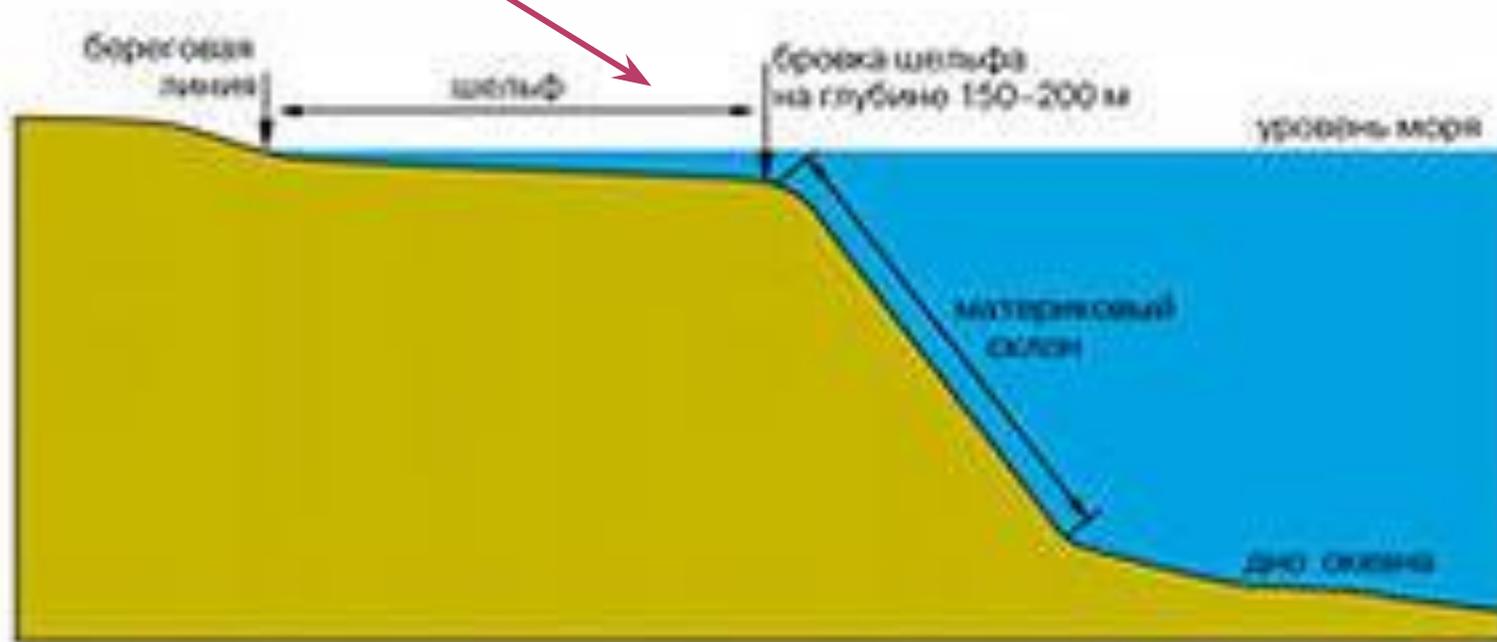
морские черепахи, моллюски, тунец, сардина, макрель.

- 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



Домашнее задание.

**Параграф 46,47 ответить на
вопросы (устно).**