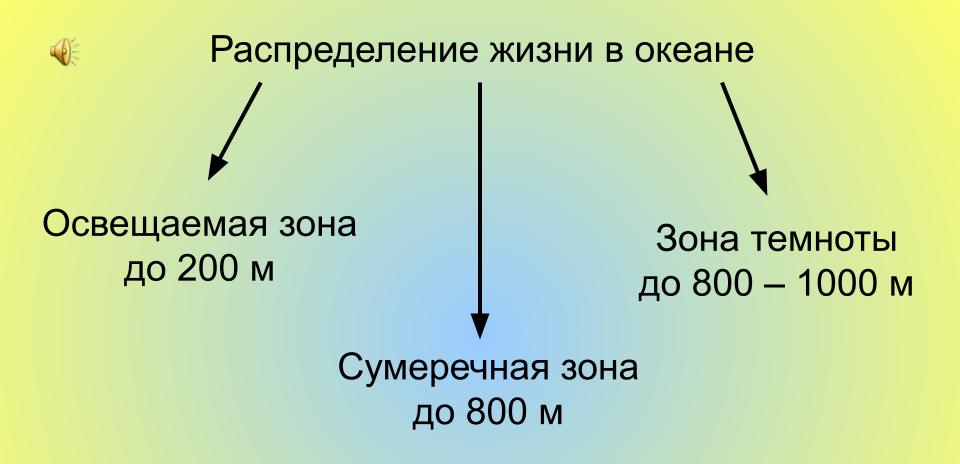
Жизнь в океане. Взаимодействие океана с атмосферой и сушей.

«Да, я люблю море! Море – это всё! Оно покрывает собою 7/10 земного шара. Дыханье его чисто, животворно. В его безбрежной пустыне человек не чувствует себя одиноким, ибо вокруг себя он ощущает биение жизни. В лоне морей обитают невиданные, диковинные существа. Море – это вечное движение и любовь, вечная жизнь...»

Жюль Верн

Изучение нового материала

- Условия жизни в океане различны от поверхности до максимальной глубины, в мелких прибрежных водах, и в самых глубоких океанических впадинах.
- Что увидели Жак Пикар и Дон Уолш опустившись на батискафе «Триест» на дно Марианской впадины?
- «В момент приземления поднялось облачко тончайшего ила. Не было видно мелких нор – обычной картины на малых и средних глубинах. Дно было совершенно ровное, если не считать нескольких комочков. Но - самое главное! – за миг до соприкосновения с дном в световой круг всплыла рыба. В одну секунду, вместившую годы труда и подготовки, мы решили проблему, десятки лет мучившую океанографов...Жизнь в её высшей организационной форме возможна в море повсюду, на любой глубине. Это доказала увиденная нами костистая рыба, очень похожая на ската, 30 см длиной и 15 см толщиной. У неё была пара выпуклых глаз.» Жак Пикар



-В какой зоне обитала рыба увиденная Жаком Пикаром и Доном Уолшем?

В Мировом океане обитает огромное количество живых организмов — от одноклеточных микроскопических растений и животных до морских гигантов.

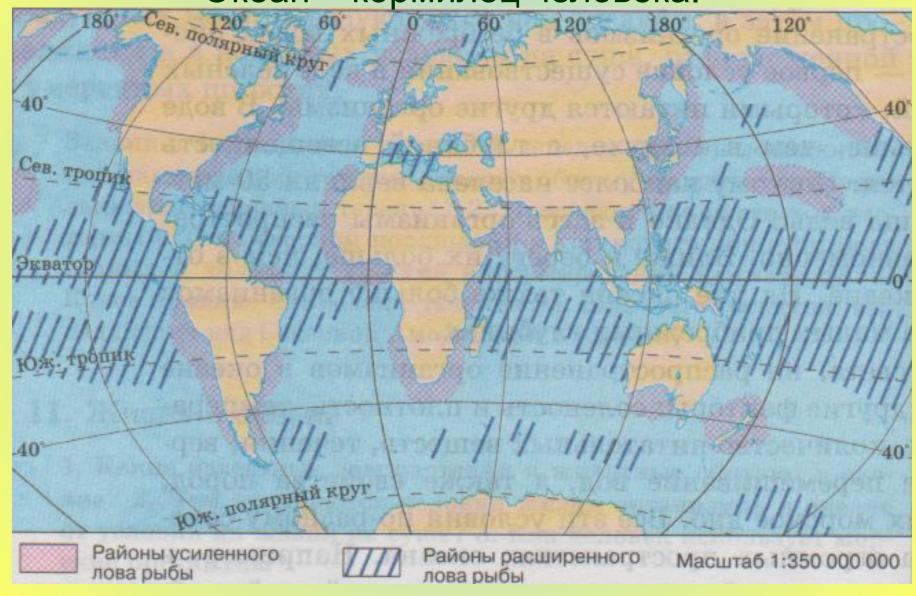
По образу жизни организмы делятся Планктон Бентос пассивно плавающие придонные Простейшие, рачки, обитатели дна кишечнополостные, Черви, Нектон моллюски, морские звезды активно плавающие Рыбы, кальмар, морская черепаха, морские млекопитающие

Условия необходимые для распространения жизни в Океане:

- Свет
- Солёность
- Плотность
- t°C воды
- Количество питательных веществ
- Течения
- Вертикальное перемещение вод
- Свойство пород слагающих морское дно

- Каковы биологические богатства Океана?

Океан – кормилец человека.



Как происходит взаимодействие океана и атмосферы?

Роль ВМ во взаимодействии океана с атмосферой и материками особенно велика. Поверхность океана активно взаимодействует с атмосферой. Океан – накопитель тепла.

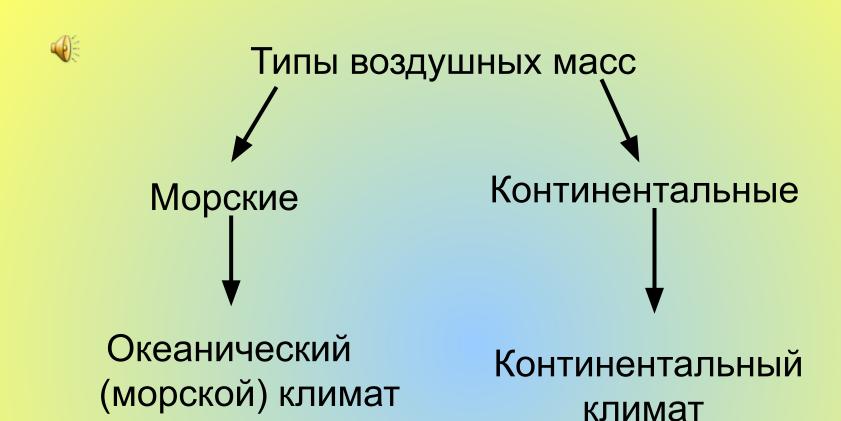
-Как можно объяснить солевой состав атмосферных осадков?

-В процессе испарения и разбрызгивания воды под влиянием ветра в воздух попадают соли, которые превращаются в аэрозоли, которые определяют солевой состав осадков.

Огромную роль во взаимодействии океана с атмосферой и сушей играют течения. Они усиливают обмен теплом и влагой между океаном и сушей. Они переносят больше тепла, чем воздушные массы. Теплые течения оказывают отепляющее воздействие на континенты, а холодные — охлаждают их.

Океан – главный источник поступления влаги в атмосферу.

круговорот воды → образование вод суши → → Увлажнение почвы → жизнь разных организмов на суше



Ярким примером взаимодействия океана с материками служат муссоны.

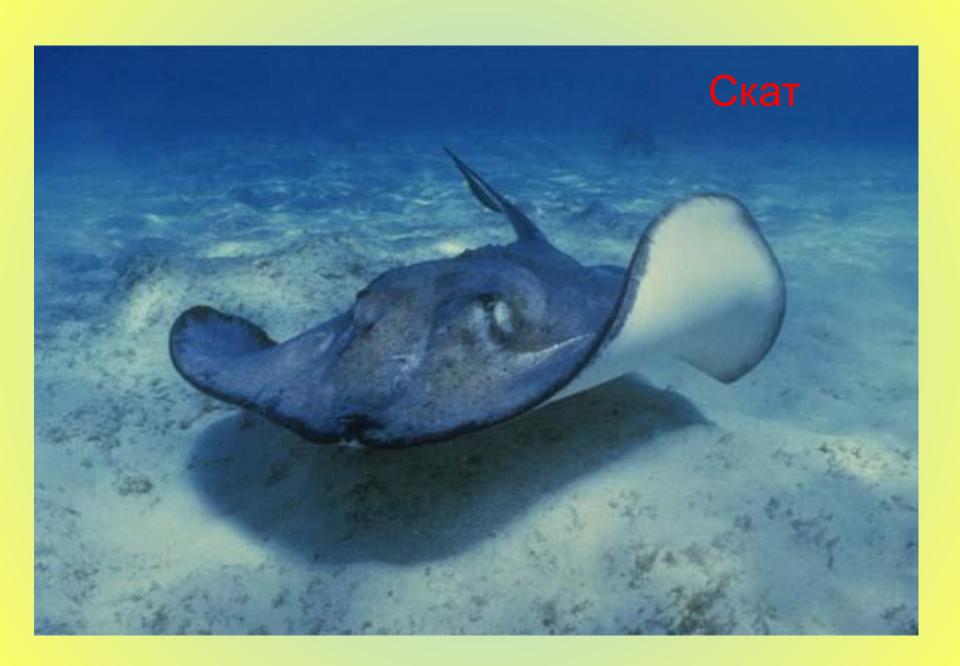
Определите в какой зоне Океана живет животное



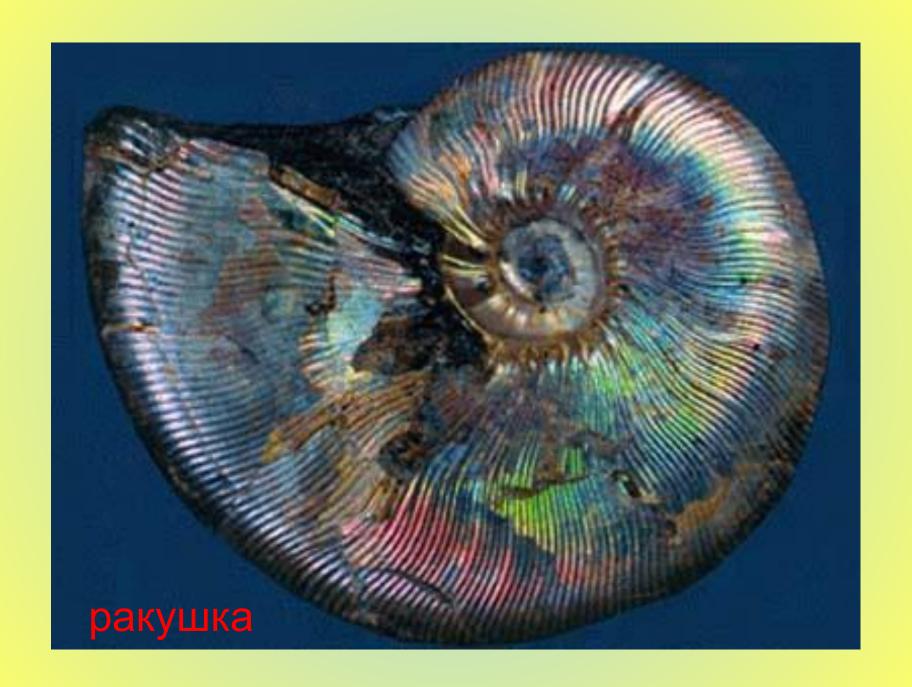


























Домашнее задание

• § 8 вопр. стр.55