

# ВОДА НА ЗЕМЛЕ

## Задания:

1. Ответь на вопросы:  
-что такое гидросфера?  
-что называют морем?  
-чем представлена вода в атмосфере?
2. В Атлантическом океане есть море без берегов. Что это за море и чем оно интересно? Составь небольшой рассказ и подбери иллюстрацию (из книги, из ресурсов Интернета или нарисуй сам. Если самостоятельно затрудняешься найти это море на карте, напиши, я подскажу).
3. Найди на карте все 4 океана.



# Что такое гидросфера?

## Гидросфера

(От греч. Hydor - вода + Sphaira – шар)

*Гидросфера* - водная оболочка Земли, включающая все воды, находящиеся в жидком, твердом и газообразном состояниях. Гидросфера включает воды океанов, морей, подземные воды и поверхностные воды суши. Некоторое количество воды содержится в атмосфере и в живых организмах.

Свыше 96% объема гидросферы составляют моря и океаны, около 2% - подземные воды, около 2% - льды и снега, около 0,02% - поверхностные воды суши.

Огромную роль сыграют воды в формировании поверхности Земли, ее ландшафтов. Водяной пар в атмосфере выполняет функцию мощного фильтра солнечной радиации, а на Земле — нейтрализатора экстремальных температур, регулятора климата.

Основную массу воды на планете составляют соленые воды Мирового океана. Средняя соленость этих вод—35 % (то есть в 1 л океанической воды помещается 35 г солей). Самая соленая вода в Мертвом море-260 % в (в Черном- 18 %. Балтийском - 7%).

Химический состав океанических вод, как считают специалисты, очень похожий на состав человеческой крови — в них помещаются почти все известные нам химические элементы, но, конечно, в разных пропорциях.

Большое значение для формирования климата и других экологических факторов имеет динамика огромной массы океанических вод, которые постоянно находятся в движении под влиянием неодинаковой интенсивности солнечного прогрева поверхности на разных широтах.

## Что называют морем?



### МОРЕ

*Море*, часть Мирового океана, обособленная сушей или возвышениями подводного рельефа и отличающаяся от открытой части океана гидрологическим и метеорологическим режимом. Чем более замкнуто море сушей, тем в большей степени оно отличается от океана; условно морем называются также некоторые открытые части океанов (например, **Саргассово море**) и некоторые крупные озера (например, Каспийское, Аральское, Мертвое), а также заливы (Гудзонов, Мексиканский). По степени обособленности и особенностям гидрологического режима моря подразделяются на внутренние, окраинные и межостровные

В Атлантическом океане есть море без берегов. Что это за море и чем оно интересно?



Границы Саргассова моря образованы вращающимся по часовой стрелке теплым течением - Гольфстримом, которое зарождается во Флоридском проливе. На его пути вдоль восточного берега Северной Америки от него отходят потоки, один которых ограничивает область Саргассова моря. Саргассово море - удивительное место; в его почти стоячей, но чистой и теплой воде обитают саргассовые водоросли, поддерживаемые на плаву многочисленными воздушными пузырьками. Хотя Саргассово море широко известно как море без берегов, оно еще более интересно как начальный и конечный пункт необычного путешествия, предпринимаемого европейским угрем. Саргассово море - место нереста (размножения) угрей

# Океан

## Океаны

Четыре океана (Тихий – самый большой и глубокий, занимающий почти половину земной поверхности, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый) вместе с морями образуют единую акваторию – Мировой океан.

Мировой океан - основная часть *гидросферы*, непрерывная, но не сплошная водная оболочка Земли, окружающая материки и острова и отличающаяся общностью солевого состава.

Мировой океан - регулятор тепла. Мировой океан обладает богатейшими пищевыми, минеральными, энергетическими ресурсами.

Однако океаны неравномерно распределены на Земле и сильно различаются по глубине. Местами океаны разделены только узкой полосой суши (например, Атлантический и Тихий – Панамским перешейком) или мелководными проливами (например, Беринговым – Северный Ледовитый и Тихий океаны).

Океанические воды сыграют основную роль в кругообороте воды на планете.

Приблизительно 37 раз на год (то есть каждые десять дней) изменяется вся влага в атмосфере.

Северный Ледовитый



Тихий



Атлантический



Индийский



# Воды суши



## ВОДЫ СУШИ

*Воды суши*, воды рек, озер, водохранилищ, болот, ледников, а также подземные воды (общий объем ок. 35,8 млн. км<sup>3</sup>). Воды суши в основном пресные.

### **Ледник** (Глетчер)

*Ледник* - движущееся естественное скопление льда на земной поверхности, возникающее в результате накопления и преобразования твердых атмосферных осадков. Площади ледников составляют от сотен кв. метров до нескольких млн. кв.км. Ледники подразделяются на покровные, шельфовые и горные

### **Подземные воды**

*Подземные воды* - воды, находящиеся в верхней (до глубины 12-16 км) части земной коры в жидком, твердом и парообразном состоянии.

Подземные воды - полезное ископаемое и подразделяются на почвенные, верховодку, грунтовые, межпластовые. По степени минерализации подземные воды делятся на пресные, солоноватые, соленые, и рассолы.

В зависимости от качества подземные воды делятся на питьевые и технические.

## Чем представлена вода в атмосфере?

### **Атмосферная вода**

*Атмосферная вода* - вода, находящаяся в атмосфере в виде водяного пара или взвешенных продуктов конденсации: капель, ледяных кристаллов.

Атмосферные осадки - вода в жидком или твердом состоянии (дождь, морось, снег, крупа, град), выпадающая из облаков или осаждающаяся из воздуха на земную поверхность и различные предметы (роса, иней, изморозь, гололед).

