



Вода на Земле

Оболочка гидросфера

Костикова Эльвира Юрьевна,
учитель географии
МКОУ Дубенская СОШ
10 сентября 2024 г.

Что такое гидросфера?

- *Гидросфера – это водная оболочка Земли.*



Газообразное Жидкое

Твердое

***Вода в
гидросфере
в трех состояниях***

Проанализируй состав гидросферы

Состав гидросферы:



Состав гидросферы



Человек может обойтись без воды только 3 дня

Значение воды.

- $\frac{2}{3}$ массы тела взрослого человека составляет вода
- Наша кровь содержит 83% воды, сердце и мозг – около 80%
- При потере 12% влаги человек умирает



1. Что такое гидросфера?
2. В каких трёх агрегатных **состояниях** бывает вода в природе?
3. Может ли вода переходить из одного состояния в другое?
4. Установите соответствие:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Испарение | А. Переход воды из жидкого состояния в твёрдое; |
| 2. Замерзание | Б. Переход воды из газообразного состояния в жидкое; |
| 3. Конденсация | В. Переход воды из жидкого состояния в газообразное; |
| 4. Таяние | Г. Переход воды из твёрдого состояния в жидкое |

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 занимают всего 0,02% от вод гидросферы.
Какое значение имеют воды суши для человека, Земли?

Воды суши



ВОДЫ СУШИ

Воды суши, воды рек, озер, водохранилищ, болот, ледников, а также подземные воды (общий объем ок. 35,8 млн. км³). 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 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).



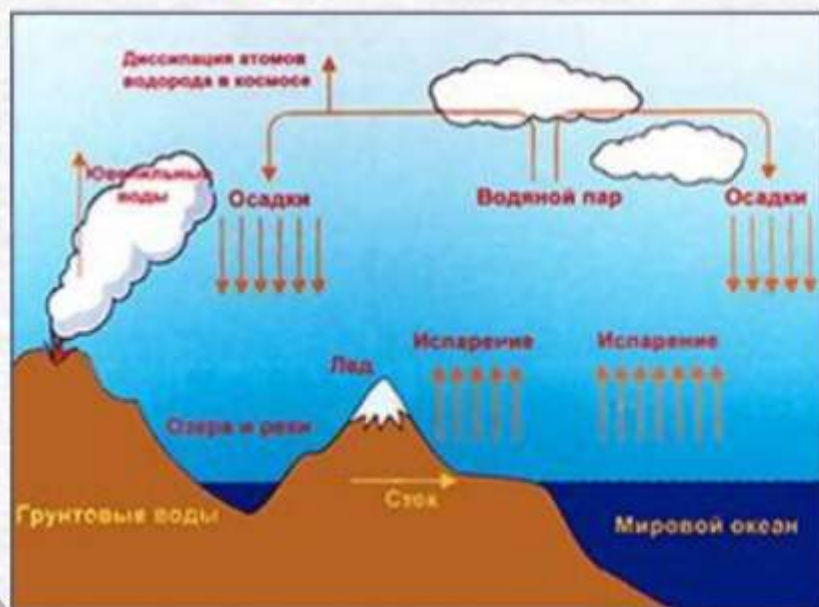
Чем представлена
вода в атмосфере?

Ppt4WEB.ru

Мировой круговорот воды

Гидросфера – это подвижная оболочка Земли.

Вода в ней постоянно перемещается!



**Движение воды
под воздействием
солнечной энергии
и силы тяжести
называется
круговоротом воды
в природе**

Что служит источником загрязнения природной воды?

Источники загрязнения воды

Промышленность

Сточные воды коммунального хозяйства

Аварии на нефтепроводах

Крушение нефтеналивных танкеров

Дополните схему!

Состав гидросферы



Какие части гидросферы состоят из пресной воды, а какие – из солёной?

Почему вода в атмосфере всегда пресная?

Какие части гидросферы можно увидеть на географической карте?



Рыбе – вода, воде – чистота !



«Сохраним этот мир для себя и потомков»