

Вода на земле

Подготовил студент группы
11Э
Холодков Игорь

Вода



- Водá (оксид Водá (оксид водорода) — бинарное Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение, химическая формула Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение, химическая формула H_2O . Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного — кислорода, которые соединены между собой ковалентной связью Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение, химическая формула H_2O . Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного — кислорода, которые соединены между собой ковалентной связью.
При нормальных условиях Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение, химическая формула H_2O . Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного — кислорода, которые соединены между собой ковалентной связью.
При нормальных условиях представляет собой прозрачную жидкость Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение, химическая формула H_2O . Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного — кислорода, которые соединены между собой ковалентной связью.
При нормальных условиях представляет собой прозрачную жидкость, не имеет цвета Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение, химическая формула H_2O . Молекула воды состоит из двух

ЦЕЛЬ УРОКА

- Изучить состав и строение молекулы воды, физические и химические свойства, значение, а так же выяснить экологические проблемы, связанные с загрязнением воды

ВОДА НА ЗЕМЛЕ



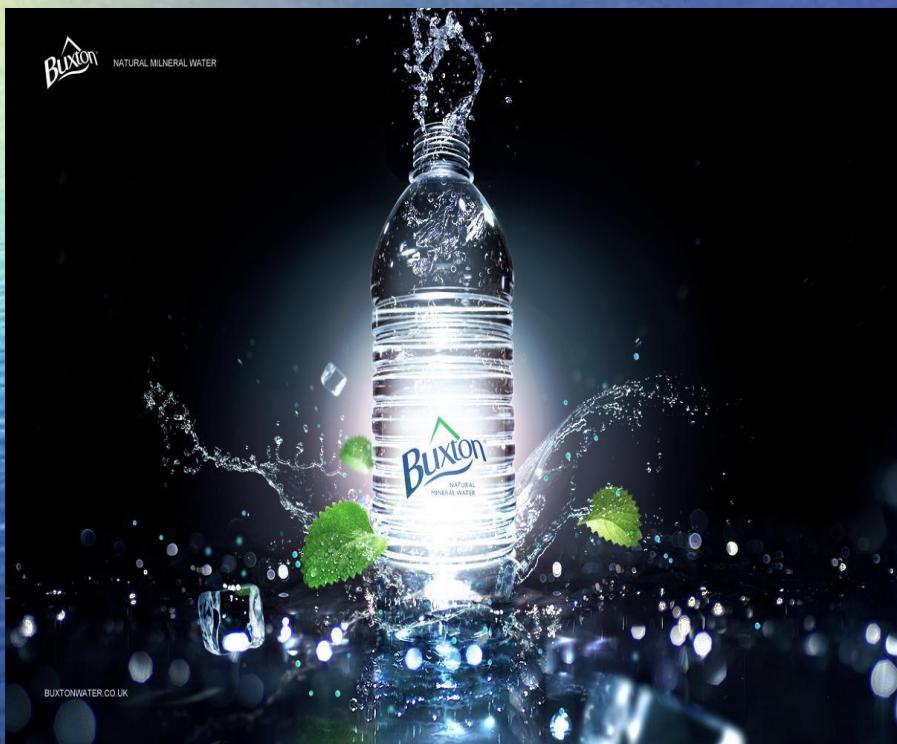
● **Вода - это минерал**, обеспечивающий существование живых организмов на Земле. Вода входит в состав клеток любого животного и растения. В общей массе взрослого животного содержится 45-70% воды, у эмбрионов человека 97%. Сложные реакции в животных организмах и растениях могут протекать только при наличии воды. **Потеря 10-12% воды тяжело сказывается на состоянии организма, проявляется слабость, жажда, дрожь; ПОТЕРЯ 20-25% воды - может привести к смерти.** Недостаточное количество воды в организме человека приводит к нарушению вывода продуктов обмена пищеварения, кровь обедняется водой, человека лихорадит. Доброта качественная вода - важный фактор жизни человека, животных и их здоровья.

ВОДА В КОСМОСЕ



- Новые измерения показали, что вода занимает третье место среди самых распространенных молекул во вселенной, что в свою очередь дало возможность астрономам произвести расчет содержания элементов в ранее недосягаемых и областях образования новых планетарных систем.
- В холодных частях нашей Галактики содержание воды в космосе, было впервые измерено при помощи Инфракрасной Космической Обсерватории, испанскими и итальянскими астрономами. Особо примечателен тот факт, что именно в этих областях образуются звезды по типу схожие с Солнцем, а некоторые из них образуют настоящие системы с несколькими планетами. Средняя температура этих областей лишь на десять градусов выше абсолютного нуля (263 градуса по Цельсию). Такие области называют холодными облаками, потому как в них не массивных звезд, а стало быть, и нет мощного источника тепла. В галактике насчитывается более миллиона подобных облаков.

Питьевая вода



- Питьевáя водá — это вода, которая предназначена для ежедневного неограниченного и безопасного потребления человеком Питьевáя водá — это вода, которая предназначена для ежедневного неограниченного и безопасного потребления человеком и другими живыми существами. Главным отличием от столовых и минеральных Питьевáя водá — это вода, которая предназначена для ежедневного неограниченного и безопасного потребления человеком и другими живыми существами. Главным отличием от столовых и минеральных вод является пониженное содержание солей (сухого остатка), а также наличие действующих стандартов на общий состав и свойства (СанПиН 2.1.4.1074-01 — для централизованных систем водоснабжения и СанПиН 2.1.4.1116-02 — для вод расфасованных в емкости).
Вода многих источников Вода
многих источников пресной воды Вода
многих источников пресной
воды непригодна для питья людьми, так
как может служить источником
распространения болезней Вода
многих источников пресной
воды непригодна для питья людьми, так
как может служить источником
распространения болезней или вызывать
долгосрочные проблемы со здоровьем,

Загрязнение воды



- По характеру загрязнения оно может быть физико-механическим, химическим, биологическим, радиоактивным, тепловым, шумовым.
- Загрязнение воды связано, в первую очередь, со сбросом в водоёмы неочищенных или недостаточно очищенных жидких промышленных, сельскохозяйственных, бытовых стоков.
- В данном случае, прежде всего, существенна и опасна химическая составляющая загрязнения – поступление в воду опасных для жизни химических элементов и соединений. Кроме того, со сбросами стоков связано, в ряде случаев, механическое, а также тепловое загрязнение.
- Часть естественного водного стока разбирается на хозяйственные нужды, после чего возвращается в гидросферу, но уже в ином, худшем, качестве. И это более серьёзная проблема, чем первичное изъятие воды.
- В России в настоящее время в поверхностные водоёмы ежегодно сбрасывается более 70 куб.км сточных вод, или 70% от 100 куб.км всей воды, используемой для хозяйственных и бытовых целей (остальное – в основном, вода, используемая для полива в сельском хозяйстве). Из этих 70 куб.км. 30%, или 21 куб. км, не очищены или недостаточно очищены. Большая часть стоков приходится, чаще всего, на городские водохозяйственные комплексы. Министерство природных ресурсов России приводит данные по объёму загрязнённых сточных вод в ряде областей России.

Подземные воды



Все воды, находящиеся в толще горных пород в твердом, жидким или газообразном состоянии, называются подземными

На материках они образуют сплошную оболочку, которая не прерывается даже в областях сухих степей и пустынь. Как и поверхностные воды, они находятся в постоянном движении и участвуют в общем круговороте воды в природе. Строительство и эксплуатация большинства наземных сооружений и всех подземных связаны с необходимостью учета движения подземных вод, их состава и состояния. От подземных вод зависят физикомеханические свойства и состояние многих горных пород. Они часто затопляют строительные котлованы, канавы, траншеи и тоннели, а, выходя на поверхность, способствуют заболачиванию территории.

Подземные воды могут являться агрессивной средой по отношению к горным породам. Они выступают основной причиной многих физикогеологических процессов, возникающих в естественных условиях, в процессе строительства и эксплуатации инженерных сооружений.

Воды мирового океана



Воды Мирового океана составляют основную часть гидросферы. На воды океана приходится более 96 % (1338 млн куб. км.) воды Земли. Объем пресных вод, поступающих в океан с речным стоком и осадками, не превышает 0,5 миллионов кубических километров, что соответствует слою воды на поверхности океана толщиной около 1,25 м. Это обуславливает постоянство солевого состава вод океана и незначительные изменения их плотности. Соленость более 75% океанских вод составляет в среднем 34,69 промилле.

Единство океана как водной массы обеспечивается ее непрерывным движением, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях. В океане, как и в атмосфере, нет резких природных границ, все они более или менее постепенны. Здесь осуществляется глобальный механизм трансформации энергии и обмена веществ, который поддерживается неравномерным нагревом солнечной радиации поверхностных вод и атмосферы.

The background of the slide features a wide-angle photograph of a serene ocean. The water is a deep, vibrant blue, with small, gentle ripples across its surface. Above the horizon, the sky is a lighter shade of blue, dotted with wispy, white clouds that are illuminated from behind, giving them a soft, golden glow. In the upper left corner, there is a subtle, semi-transparent watermark or logo that appears to be a stylized globe or map.

- Спасибо за внимание