Муниципальное автономное образовательное учреждение - Лицей №62

Тема:

Вода: её значение и свойства

Выполнила: Учитель начальных классов Зотова Л. Н.





Вода занимает 71% поверхности земли, а остальное – это суша.

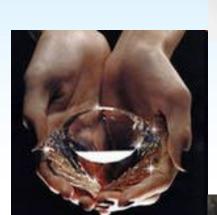
Важнейшая роль в природе и в жизни человека принадлежит воде.

Без воды невозможно существование живых организмов — около 65% человеческого тела составляет вода.

Свойства воды:

Попробуем ответить на вопросы:

- 1) Можно ли унести воду в решете?
- 2) А можно воду в руках удержать?
- 3) А в гору занести, можно?







ПРОЗРАЧНОСТЬ

Прозрачность – это величина, которая показывает какую часть света пропускает среда, т. е. вода, без изменения направления его распространения.



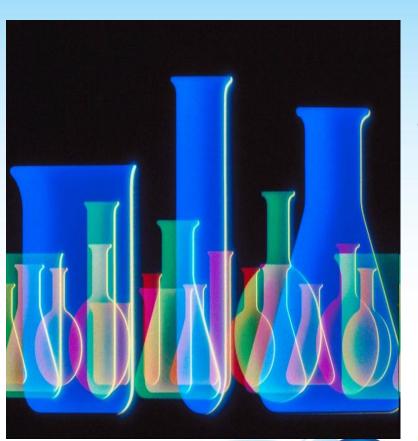




Вода НЕ ИМЕЕТ ЦВЕТА

А действительно ли это так? Ведь в море, океане или в аквариуме вода имеет цвет. Почему это так?

Цвет воды зависит от особенностей поглощения и отражения света молекулами воды. Оттенки воды зависят от того, какие частицы находятся в воде и какова глубина водоёма.



ВОДА – РАСТВОРИТЕЛЬ

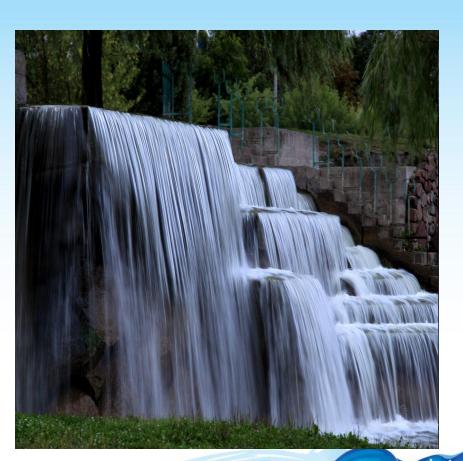
Вода — самое важное химическое соединение на Земле и является практически универсальным растворителем. В ней растворены, например, азот, кислород и другие примеси, которые находятся в воздухе. Особенно ярко свойства растворителя проявляются в морской воде, в которой растворяются практически все вещества.

Вода НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА Так ли это? Да, чистая вода не имеет запаха.

Но, вода из-под крана пахнет хлоркой, а газированная вода, к примеру, ягодами.

Значит, запах ей придают различные, растворенные в ней, вещества.





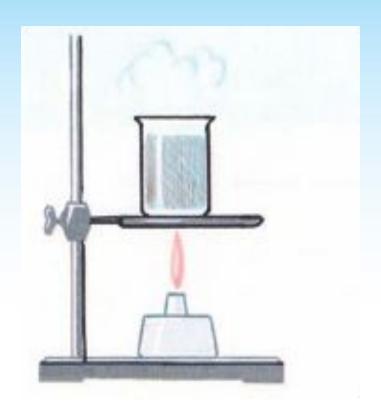
ТЕКУЧЕСТЬ

Это свойство воды сделало ее символом изменчивости и быстротечности.

Вода — в одном из состояний — жидкость, а основным свойством жидкостей является текучесть.

Вода ПРИ НАГРЕВАНИИ РАСШИРЯЕТСЯ

При нагревании воды частицы, из которых она состоит, движутся быстрее. Они сталкиваются, отталкиваются и отскакивают друг от друга. Расстояние между молекулами увеличивается, и они занимают больший объём.







Вода ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ СУЖАЕТСЯ.

При охлаждении воды частицы, из которых она состоит, движутся медленнее, меньше сталкиваются и меньше отскакивают друг от друга. Расстояние между ними уменьшается, поэтому вода занимает меньше места, т.е. сжимается.

Мы говорим: она течет, Мы говорим: она играет, Она бежит всегда вперед, Но никуда не убегает

ВОТ ТАКАЯ ИНТЕРЕСНАЯ ВОДА!!!

