

Муниципальное автономное образовательное учреждение -
Лицей №62

Тема:

Вода: её значение и свойства

Выполнила: Учитель начальных классов Зотова Л. Н.

2012





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:

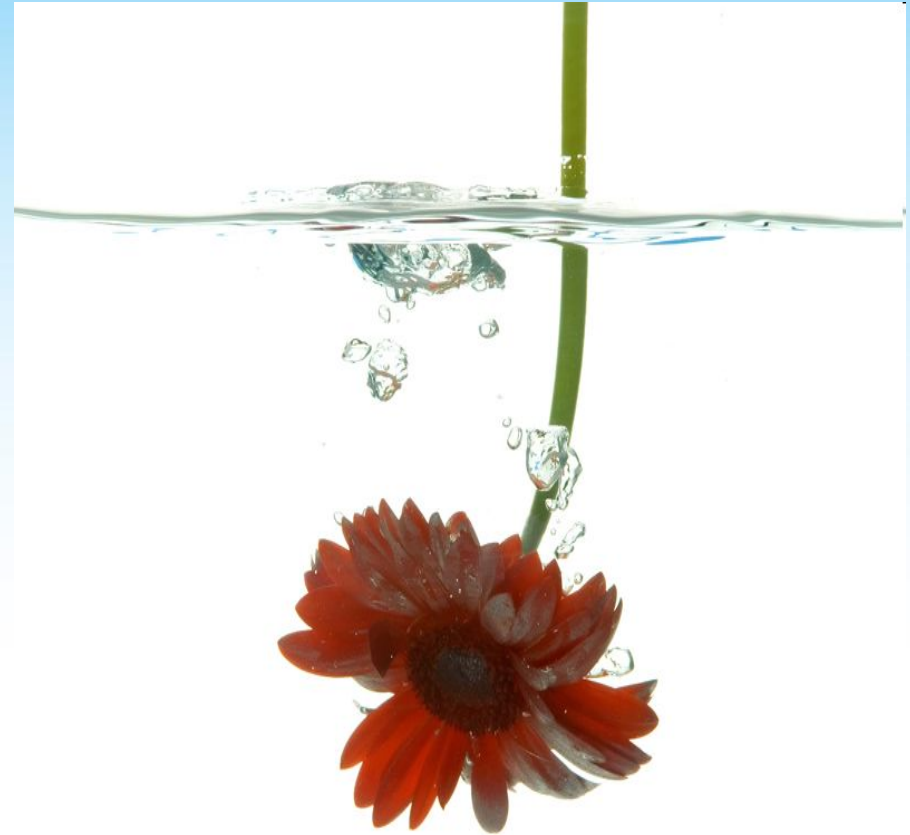
- 1) Можно ли унести воду в решете?
- 2) А можно воду в руках удержать?
- 3) А в гору занести, можно?



1-ое свойство воды:

ПРОЗРАЧНОСТЬ

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



2-ое свойство воды:



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.



3-е СВОЙСТВО ВОДЫ:



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.



4-ое свойство воды:

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.



5-е СВОЙСТВО ВОДЫ:



ТЕКУЧЕСТЬ

Это свойство воды сделало ее символом изменчивости и быстротечности.

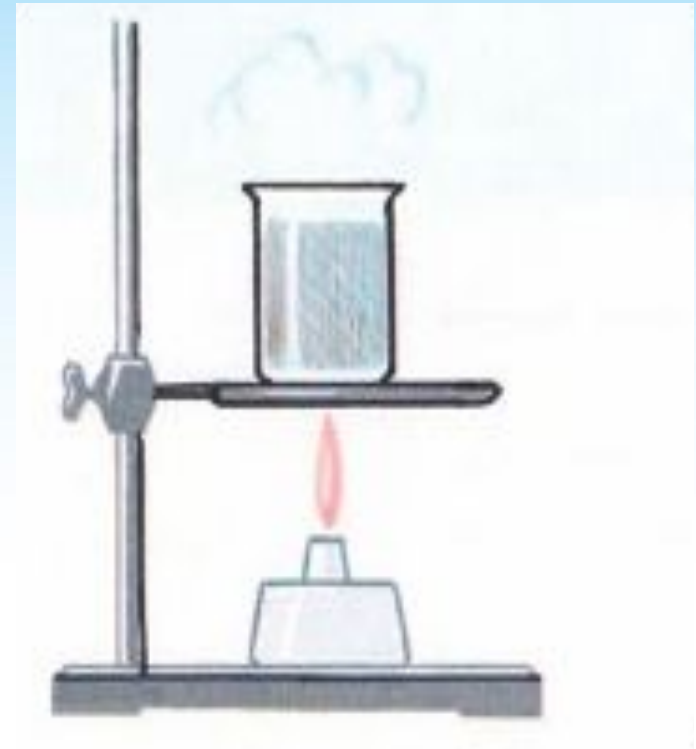
Вода – в одном из состояний – жидкость, а основным свойством жидкостей является текучесть.



6-е СВОЙСТВО ВОДЫ:

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.



7-ое свойство воды:



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!!!

