



Вода

И её значение

Немного химии

• Вода(оксид водорода) — химическое вещество в виде прозрачной жидкости, не имеющей цвета (в малом объёме), запаха и вкуса (при нормальных условиях).химическая формула: H_2O . В твёрдом состоянии называется льдом, снегом или инеем, а в газообразном — водяным паром. Является хорошим сильнополярным растворителем. В природных условиях всегда содержит растворённые вещества (соли, газы).



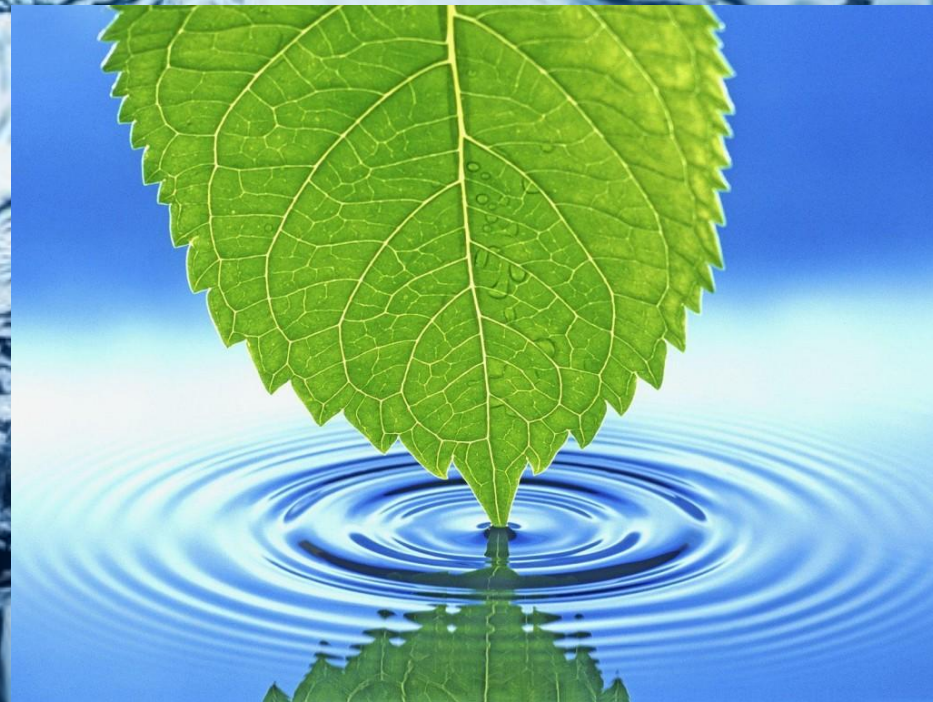
Планета земля и вода

- Вода имеет ключевое значение в создании и поддержании жизни на Земле, в химическом строении живых организмов, в формировании климата и погоды.
- Около 71 % поверхности Земли покрыто водой (океаны, моря, озёра, реки, льды).



Значение в природе

- Вода играет уникальную роль как вещество, определяющее возможность существования и саму жизнь всех существ на Земле. Она выполняет роль универсального растворителя, в котором происходят основные биохимические процессы живых организмов. Уникальность воды состоит в том, что она достаточно хорошо растворяет как органические, так и неорганические вещества, обеспечивая высокую скорость протекания химических реакций и в то же время — достаточную сложность образующихся комплексных соединений. Благодаря водородной связи, вода остаётся жидкой в широком диапазоне температур, причём именно в том, который широко представлен на планете Земля в настоящее время. А ещё вода является питательным веществом для всех живых организмов.



Применения

- Земледелие
- Питьё и приготовление пищи
- Растворитель
- Теплоноситель
- Замедлитель
- Пожаротушение
- Спорт
- Инструмент
- Смазка



Вода и человек

- Вода необходима для всех жизненных процессов, протекающих в организме человека, и составляет около 70% массы тела. Все процессы обмена веществ в организме протекают в водной среде. Водный обмен неразрывно связан с солевым обменом. Особенно точно поддерживается водно-солевое равновесие крови.
- Вода имеет важное значение в регуляции температуры нашего тела - человек отдает избыточное тепло главным образом путем испарения пота, с которым теряет значительное количество необходимых организму минеральных солей.



Вода как стихия

- Вода – одна из природных стихий , неподвластных человеку. Она изменчива и опасна. Цунами, наводнения, потопаы.... Всё это водная, не до конца исследованная стихия воды.



**Вода – источник жизни!
Мы должны её беречь!**

