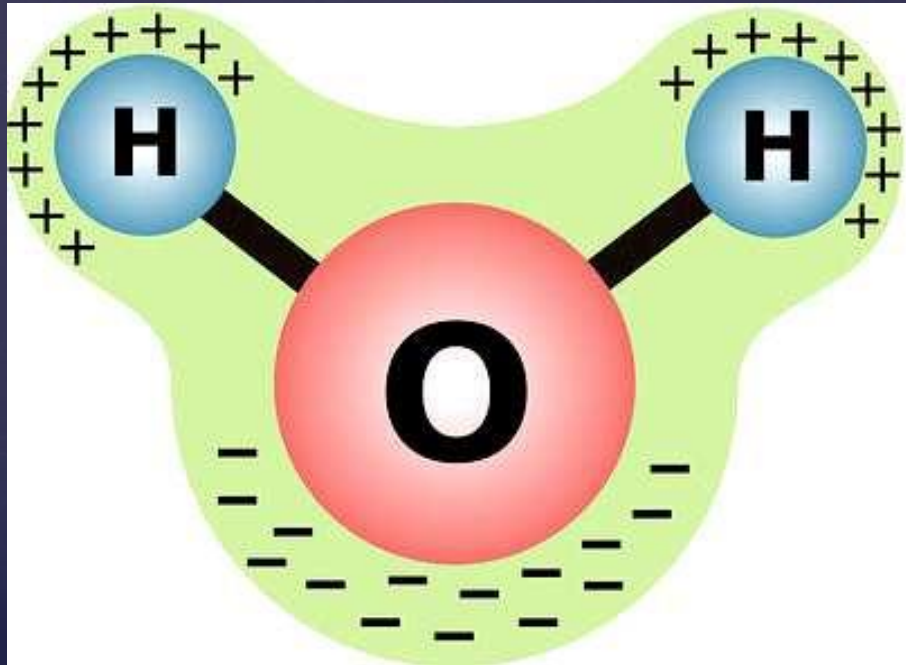


Качество питьевой воды



Выполнила Нечаева Анастасия ученица 10 класса «А»

Вода, на первый взгляд, простейшее химическое соединение двух атомов водорода и одного атома кислорода. Питьевая вода и чистая вода — не синонимы. Для химика «чистая вода» — дистиллят, свободный от примесей; для рыболова — вода, в которой водится рыба; для микробиолога — вода, в которой могут обитать бактерии, а для производственника — вода, которая годится для производственных процессов. Питьевая же вода всегда должна отвечать определённым установленным стандартам и ГОСТам.



Вода "из-под крана" используется нами повсеместно. По данным лаборатории питьевого водоснабжения НИИ экологии человека и окружающей среды РАМН, 90% водопроводных сетей подают в дома воду, не отвечающую санитарным нормам. Главная причина наличия в водопроводной воде вредных для здоровья нитратов, пестицидов, нефтепродуктов и солей тяжелых металлов - это катастрофическое состояние водопроводных и канализационных систем. Соединение канализационных вод с выбросами предприятий дает добавочный эффект: к перечисленным выше химическим составляющим питьевой воды добавляются и бактерии - кишечные палочки, патогенные микроорганизмы, холерный вибрион и т.д.

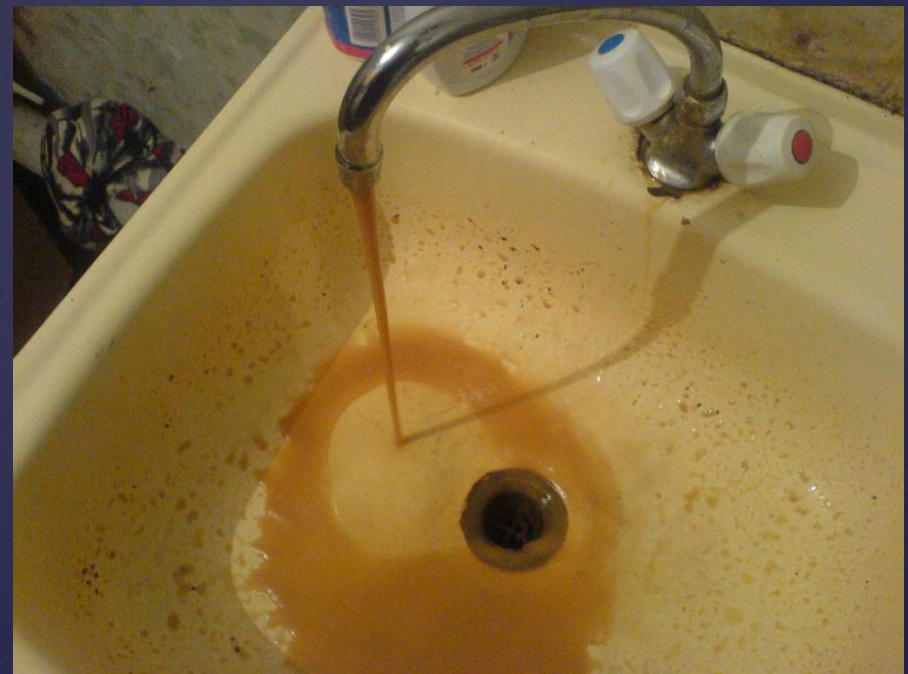


Качественная вода является незаменимым помощником для восстановления сил и развития человека. Вместе с питьевой водой в организм человека поступают химические вещества. Дети более чувствительны к различным токсичным веществам. Ведь как раз в раннем возрасте такие вещества оказывают особо пагубное влияние на здоровье, и возможны необратимые эффекты от их воздействия. Ученые сделали вывод, что уровень энергии человека напрямую зависит от качества потребляемой воды. **Плохо очищенная вода способствует ухудшению общего состояния организма, ведёт к снижению иммунитета.**



Как проверить насколько вода чистая в домашних условиях?

Среди обычных загрязнителей водопроводной воды можно выделить ртуть, медь, микроорганизмы, а также можно найти множество различных дезинфицирующих средств, удобрений и препаратов.





- 1. Наполните чистый прозрачный стакан водой из крана.**
- 2. Поднесите стакан к свету и внимательно посмотрите на него.**
- 3. Понюхайте воду.**
- 4. Купите тест для проверки воды на ее чистоту в любом магазине.**

Вода чистая или мутная? Может, вы видите какие-нибудь частички или есть осадок на дне стакана? Все, что не прозрачная вода, может быть признаком бактериальной загрязненности.

Может, она пахнет, как протухшие яйца, или бассейн, или ацетон, или что-то неприятное? Такие ароматы свидетельствуют о наличии высокого содержания хлора, органических растворителей или природной серы.



Спасибо за внимание!

