

Химические реакции. Обратимые и необратимые реакции в быту

Выполнила: Кильчевская Елена

11-2

Вода в организме человека

- Не очень легко представить, что человек примерно на 65 % состоит из воды. С возрастом содержание воды в организме человека уменьшается. Эмбрион состоит из воды на 97 %, в теле новорожденного содержится 75 %, а у взрослого человека — около 60 %.
- *Водный обмен включает процессы всасывания воды, которая поступает в желудок при питье и с пищевыми продуктами, распределение ее в организме, выделения через почки, мочевыводящие пути, легкие, кожу и кишечник. Следует отметить, что вода также образуется в организме вследствие окисления жиров, углеводов и белков, принятых с пищей. Такую воду называют метаболической.*
- *Белки, жиры и углеводы окисляются в организме с образованием воды H_2O и углекислого газа (диоксида углерода) CO_2 . При окислении 100 г жиров образуется 107 г воды, а при окислении 100 г углеводов - 55,5 г воды*





...хотелось бы верить...

Поваренная соль

- При пониженной кислотности врачи прописывают пациенту слабый водный раствор соляной (хлороводородной) кислоты, а при повышенной кислотности он испытывает изжогу и ему рекомендуют принимать питьевую соду. Она нейтрализует избыток кислоты в соответствии с уравнением



Молоко

- Молочнокислые бактерии, вызывая скисание молока, тем самым предохраняют его от порчи. Выделяемая этими бактериями молочная кислота убивает гнилостных, разлагающих жиры и других вредных микробов.



Сахар

- Как известно, сахар намного быстрее растворяется в горячей воде, нежели в холодной. При нагреве молекулы водорода и кислорода движутся быстрее, тем самым и быстрее соединяются с молекулами сахара.



Литература

<http://n-t.ru/ri/kk/hm17.htm>

<http://blogs.privet.ru/community/schoolchemistry/86355322>

<http://www.google.ru/>

