Виды воды

Сколько может быть различных вод?

Всего могут существовать сорок две различных воды.

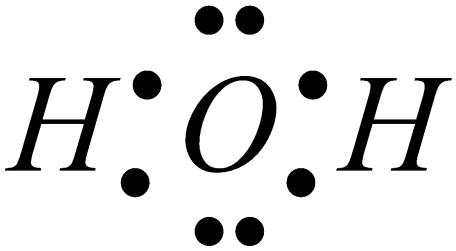
Из них тридцать три воды будут радиоактивными, но и стабильных, устойчивых вод будет тоже немало – девять.

Что такое обыкновенная вода?

Такой воды в мире нет. Нигде нет обыкновенной воды. Она всегда необыкновенная. Даже по изотопному составу вода в природе всегда различная. Она зависит от истории воды – от того, что с ней происходило в бесконечном многообразии ее круговорота в природе.

При испарении вода обогащается протием, и вода дождя поэтому отлична от воды озера. Вода реки непохожа на морскую воду. В закрытых озерах вода содержит больше дейтерия, чем вода, горных ручьев. В каждом источнике свой изотопный состав воды.

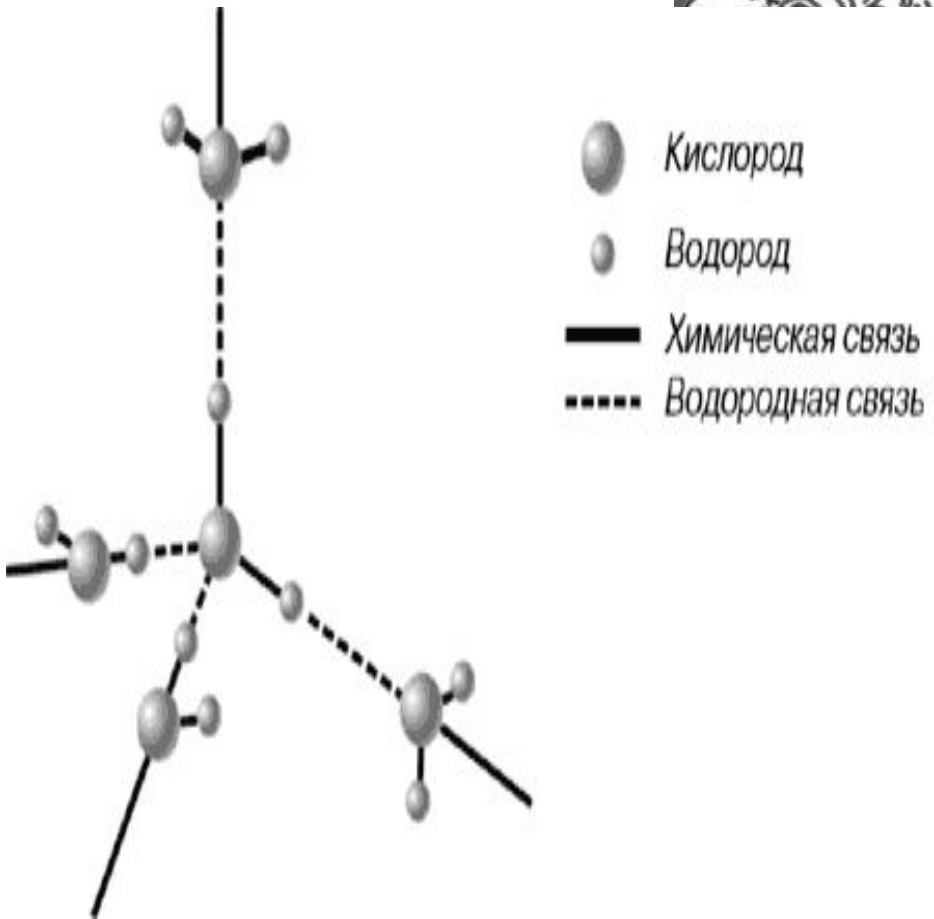
Что такое легкая вода?



Это та самая вода, формулу которой знают все школьники – ***H_2O****. Но такой воды в природе нет. Такую воду с огромным трудом приготовили ученые. Пока такая вода существует только в нескольких крупнейших лабораториях мира, где изучают свойства различных изотопных соединений.*

Что такое тяжелая вода?

- *И такой воды в природе НЕТ.*
- *Еще совсем недавно никто в мире и не подозревал, что такая вода существует, а теперь во многих странах мира работают гигантские заводы, перерабатывающие миллионы тонн воды, что бы извлечь из неё дейтерий и получить чистую тяжелую воду (1,1 ОН).*



Что такое “нулевая” вода?

- *Нулевая вода состоит из чистого легкого водорода и кислорода воздуха. Эту воду химики выбрали в качестве эталона: у нее постоянный состав.*

Бывает ли ещё какая-нибудь вода?

- Кроме всех перечисленных вод, еще существует тяжелокислородная вода – H_2O^{18}. Получать ее из природной воды очень сложно и трудно. До сих пор эту воду в чистом виде еще, пожалуй, никто не сумел приготовить.

Существует ли радиоактивная вода?

Физики научились получать тритиевую воду искусственным путем в атомных реакторах. Из – за сильной радиоактивности эта вода очень опасна. Пока такая вода нужна только ученым.

Зачем нужна тяжелая вода?

- *В наши дни тяжелая вода успешно применяется в атомной энергетике для замедления нейтронов в ядерных реакторах.*

Зачем еще нужна тяжелая вода?

Чтобы исследовать механизм многих химических, физических и биологических процессов.

Так же установлено, что из воды можно получать энергию.