

Химический марафон

Общественный
смотр
ЗНАНИЙ



«ХИМИЧЕСКАЯ
ХОДЬБА»

Расскажи мне обо мне!

Другого ничего в природе нет

Ни здесь, ни там,

В космических глубинах:

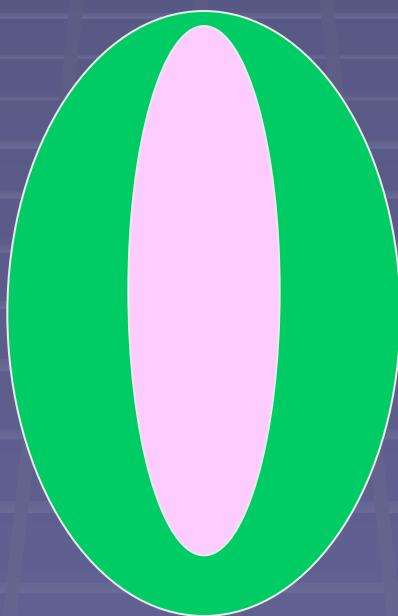
*Всё - от песчинок малых до
планет-*

Из элементов состоит единых.

Химическая дуэль

- 1. Порядковый номер элемента
- 2. Число нейтронов в ядре
- 3. Число энергетических уровней
- 4. Количество электронов на каждом уровне
- 5. Электронная формула уровня
- 6. Формула высшего оксида
- 7. Формула водородного соединения
- 8. Формулы других соединений элементов

Кислород.



Магний





Самое
необыкновенное
вещество в мире

- Вода – самое необыкновенное вещество в мире.
- 1.Изображена одна молекула воды.
- 2.Сложное вещество, состоит из двух хим. элементов – водорода и кислорода.
- 3.Молярная масса воды равна 18 г/моль. Значит, 1 моль воды весит 18 граммов.
- 4.Относительная молекулярная масса воды равна 18,значит 1 молекула воды в 18 раз тяжелее атома водорода.
- 5.Вода-это оксид водорода.
- 6.Изображён один моль воды.
- 7.В 18 граммах воды содержится $6 \cdot 10^{23}$ молекул воды.
- 8.В 18 граммах воды содержится $6 \cdot 10^{23}$ атомов кислорода и $12 \cdot 10^{23}$ атомов водорода.
- 9.На самом деле вода должна затвердевать не при 0°C , а при -1000°C , из-за наличия особого вида связи - водородной.
- 10.Вода должна закипать не при 1000°C , как это происходит, а при _____, из-за наличия водородной связи.
- 11.Существует 48 различных вод, из них 39 радиоактивных.
- 12.Вода может менять свои агрегатные состояния.
- 13.В 1970 году астрофизики обнаружили воду в космосе. При 40°C у воды наибольшая плотность.
- 14. При 40°C у воды наибольшая плотность.
- 15.Чтобы нагреть воду на 1 градус, требуется 1 калория.

- 16.Если к воде добавить немного порошка кремниевой кислоты, вода станет сухой и сыпучей.
- 17.Вода участвует в круговороте веществ в природе.
- 18.За одну минуту на Земле испаряется миллиард тонн воды.
- 19.Можно получить скользкую воду, если растворить в воде немного растворимого полимера. Такая вода течёт по трубам в 2 раза быстрее.
- 20.Вода может течь вверх: по сосудам дерева, под землёй через капилляры из-за большой силы поверхностного натяжения. Без воды невозможно земледелие.
- 21.Вода может гореть в атмосфере свободного фтора.
- 22.Вода – великий распределитель тепла на Земле. Она влияет на климат планеты, так как обладает большой теплоёмкостью.
- 23.Вода в мире неисчерпаема. В морской воде содержится свыше 60 элементов Периодической системы Д.И. Менделеева.
- 24.Вода, налитая в стакан, содержит газы: азот N_2 , кислород O_2 , аргон Ar , углекислый газ, железо из водопроводных труб, соли почвы – это мы и называем чистой водой.
- 25.Вода - один из самых сильных растворителей. Нет в природе такого вещества, которое вода не разрушит, поэтому и самый сильный разрушитель.
- 26.Тело человека состоит на 2/3 из воды.
- 27.Все реакции живой клетки протекают в водной среде.
- 28.3/4 Земли занято водой.
- 29.Состав крови человека сходен по составу с морской водой.
- 30.Многие учёные работают над получением абсолютно чистой воды. Но такую воду ещё не удалось получить.

«Третий - лишний»

Исключить «лишнее»
вещество, указав
признак, которому
оно не
соответствует.