



**Смех** - это, образно говоря "внутренняя аэробика". Когда человек **вовсю улыбается, хохочет, заливается смехом,** **улучшается работа сердца,** **кровь обогащается кислородом,** а лишние калории **сгорают** быстрее. Так что, почаще **веселитесь!**



НИКОЛЬНИ

НИНИМ





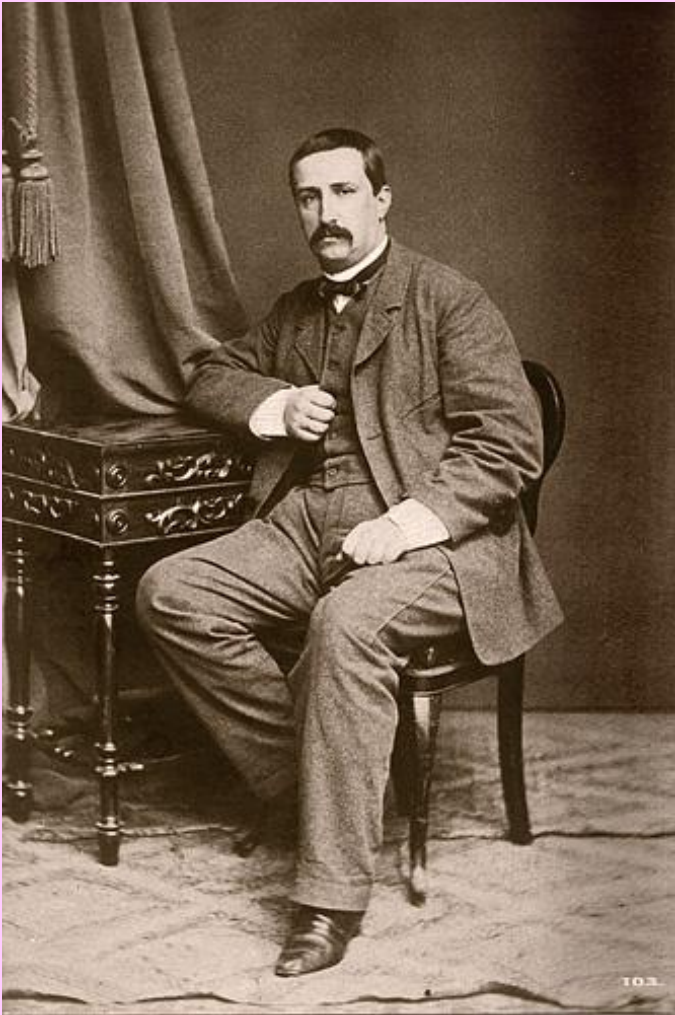
# Из жизни ученых





**Какое время было, блин!  
Какие люди были, что ты!  
О них не сложено былин,  
Зато остались анекдоты!**

**Бородин Александр  
Порфирьевич  
(1833-1887)**



**«Александр Порфирьевич  
Бородин – великий русский  
композитор»**

**В.В.Стасов.**

**«...первоклассный химик,  
которому многим обязана  
химия»**

**Д.И. Менделеев.**

**ГЕРМАН ЗУДЕРМАН (1857-1928)**



**немецкий драматург и романист**

**Эмиль Фишер ( 1852 - 1919)**



**немецкий химик, лауреат  
Нобелевской премии**

# Николай Николаевич Зинин (1812-1880)



**Русский химик-органик**

# БУНЗЕН РОБЕРТ ВИЛЬГЕЛЬМ (1811-1899)



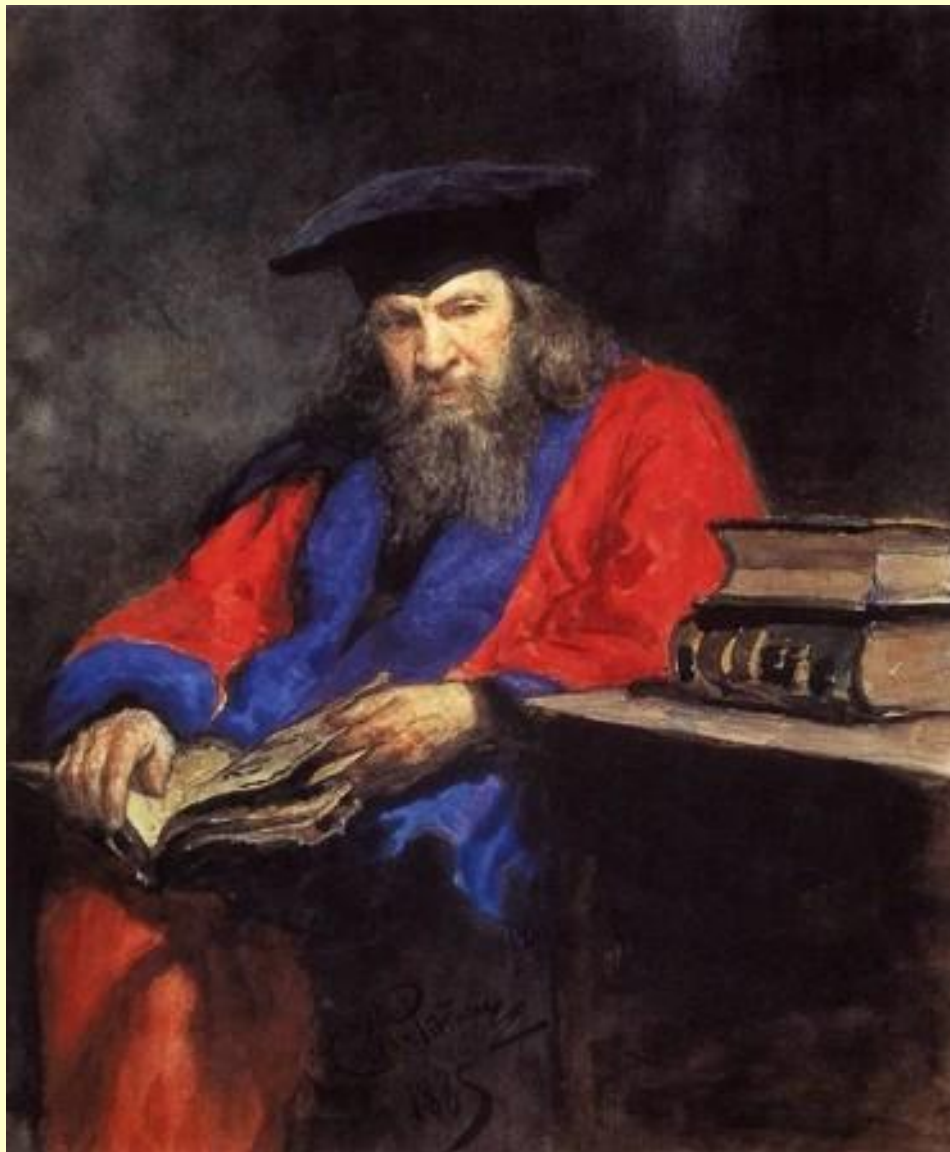
**немецкий химик**



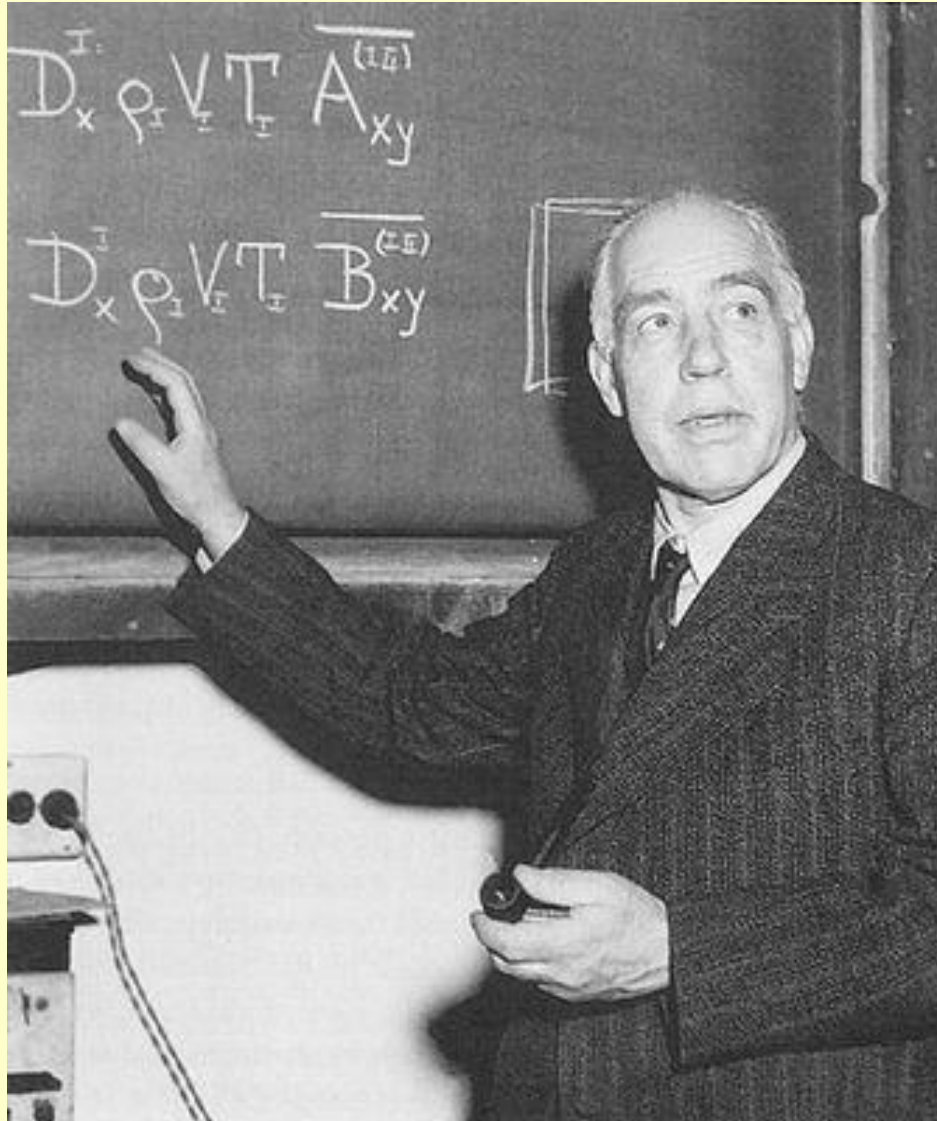
**Колба Бунзена**



# Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)



# Бор Нильс Хенрик Давид ( 1885 — 1962)



Датский физик

# **ВЮРЦ Шарль Адольф (1817–1884)**



**Французский химик-органик и педагог**

# ЛОМОНОСОВ Михаил Васильевич (1711 - 1765)



Первый русский учёный русский учёный-  
естествоиспытатель мирового значения, химик  
мирового значения, химик и физик,  
основоположник физической  
химии основоположник физической химии поэт

# **Бутлеров Александр Михайлович(1828 -1886)**



**(знаменитый русский химик и видный общественный деятель)**



И ТАКОЕ УВИДИШЬ!





дата выработки 7.12

вкус — кисло-сладкий

цвет — коричневый

аромат — ржаной корочки

Массовая доля сухих веществ, %

Кислотность, см<sup>3</sup> NaOH

Концентрацией 1 моль/дм<sup>3</sup> кваса

Срок реализации 48 часов при t=20

7 суток при t=0

Продукт соответствует ТУ



"Корпус корабля  
*стальной*, выполнен  
из *алюминия*"





**Серной кислотой** облил медведей из пекинского зоопарка 21-летний учащийся одного из пекинских колледжей. Он подошел к клетке, в которой находились **пять медведей** редкого вида, и сделал вид, что хочет дать животным какое-то **лакомство**. А когда они приблизились, облил их смесью **серной кислоты** и **едкого натра**.



"Сильно закисляет клетки  
и сосуды соль-"



« Из цистерны пролился  
*щелочной* *раствор*  
*кислоты!!!*»



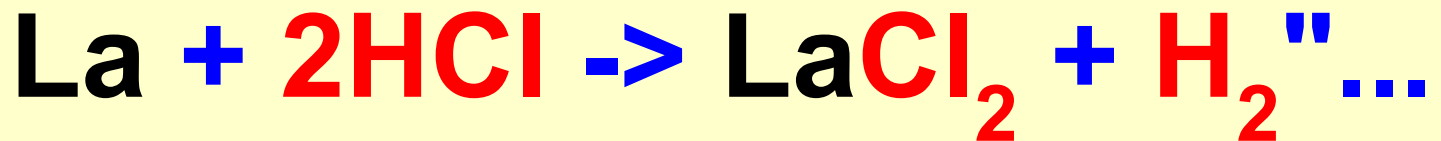
## Цитата:

**Фосфор и Натрий**  
загораются,  
соединяясь с  
воздухом - их можно  
просто оставить в  
емкости с **водой** и  
дождаться, пока  
она **испарится...**



Из ответов на экзамене:

"**ЛАТУНЬ** растворяется в  
**хлороводородной кислоте**  
**согласно уравнению:**





... "Лечебная  
минеральная вода из  
Словении DONAT  
Уникальная в России по  
содержанию магния...  
Состав: Магний  $Mg^{2+}$  -  
1060 мг/л  
**Гидрогенкарбонат**  
 **$HCO_3^-$**  - 7790 мг/л..."



Интересная фраза из  
сериала *"Комиссар Рекс"*:  
"Ему [жертве] ввели  
*раствор калия*, и это  
выглядело как сердечный  
приступ."



Недавно услышали по радио (то ли "Маяк", то ли "Радио России") рекламу некоего крема, в которой помимо прочего пробежала фраза: "... Крем "Софья" содержит мощный природный антиоксидант - *метанол.*"





**Источник информации: РИА  
"Новости", 15.10.2008**

...На крупнейшем чешском  
химическом комбинате  
"Сполана-Нератовице" в 25 км  
от Праги произошла утечка  
ядовитого химиката - **окиси  
сернистой кислоты.**

# Справочник овощевода-любителя советует:



"Водопроводная вода непригодна для полива рассады. Необходимо нагреть ее до 50 градусов, а затем охладить – чтобы **выпали в осадок хлор и кальций.**"

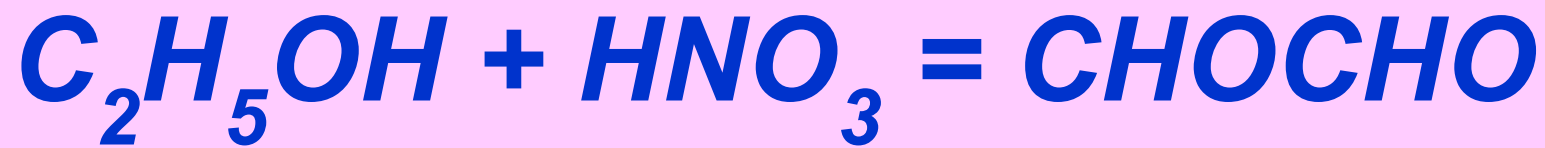


WWW.MRKMSHYS.TOT



На 3-ем этаже  
кафедры Химии  
найден <sup>бензольное</sup> кольцо.

Обращаться в ком 130



Дело было в Америке, в штате Калифорния. Собрались мы с Берклием и Бором на его ферму. Сидели и каляли. Вот Бор нам и скандий: "Чего без кислорода сидеть, и так сера на душе. Давай по рубидию скинемся и пойдём в кафе". Ну, мы все рады - какой технеций! Одно слово - титан мысли.

И тут Берклий нам скандий:"  
Я - то с Галлий, значит,  
неодим". А Бор ему:" Раз  
неодим, давай два рубидия",  
- и нам подмарганец.  
Берклий жметя:" У меня  
одна медь астат, аргентум  
весь кончился...".И тут я, как  
самый активный, у него  
иттербий:" Платина, - говорю,  
- и все тут!"

Сидим мы, **кюри́й**, ждем  
**Бора**. Вдруг слышим:"  
**Аурум, аурум!**". Я говорю:"  
**Никак Бор?**". А **Беркли́й**:"  
**Нет, неон**". **Гадоли́ний** мы,  
**гадоли́ний**, кто бы это был.  
**Беркли́й** тем временем в углу  
с **Галли́й**, рука на **талли́й**,  
что - то ей про **Франци́й**  
**залити́й**.



**Вдруг слышим опять: " Аурум, аурум!".**

**Выходим мы, смотрим - бежит Бор, а за ним соседский кобальт Аргон, и на него гафний и гафний. Догнал он Бора и как уксус его за мышьяк, где наши рубидии лежали. Наш Бор парень железо, не уступает: " Сурьма, кричит, свинец, празеодим проклятый!". А тот знай его тербий. Тут Бор совсем лютеций стал.**

Руками машет, орет: " Кто мне рубашку лантан будет?".  
Смотрим - а наши рубидии уже у кобальта во ртути. Я к нему: " Аргончик, - говорю, - скажи гафний, ну скажи!". А он только сквозь зубы цезий: р-р-р...

И тут Берклий станнум на колени, подполз к Аргону да как заорет: "Гафний!!!". Ну и цирконий - Аргон наши рублидии проглотил и бегом с фермий. Мы к Бору: "Полоний на место наши рублидии", - а он :«Откуда я их вам воэьму?».

**Плюмбум** мы на него и ушли. Чтобы мы еще когда-нибудь с ним связались - **никель!**



# ШКОЛЬНЫЕ ПЕРЛЫ

*"Мы рождены пролить все то, что льется,  
Просыпать то, чего нельзя пролить,  
Гидролиз долго помнить нам придется  
И химию зубрить, зубрить, зубрить..."*



Учитель: - Напиши формулу тиосульфата...

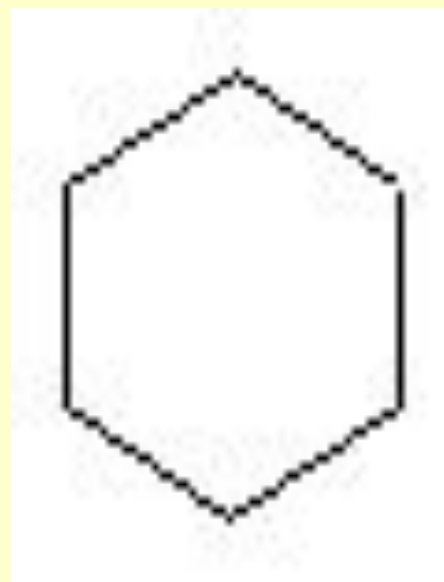
Ученик старательно

выписывает: -  $\text{TiOSO}_4$



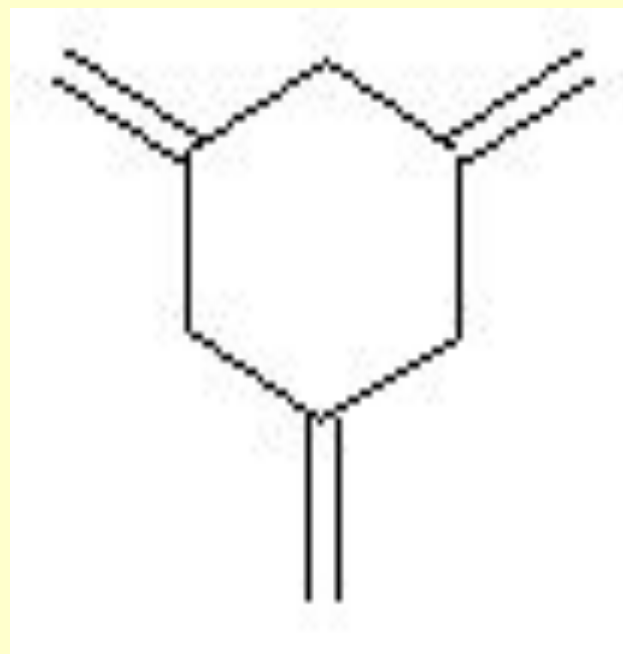
**Учитель:** - Изобразите мне формулу бензола.

**Ученик (рисует):**



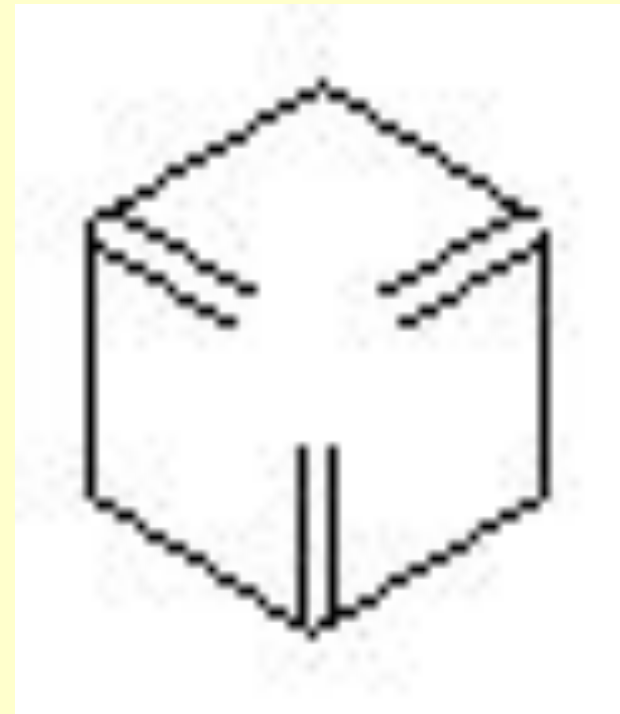
- Но у бензола должны быть  
двойные связи...

Ученик (рисует):



**Учитель:** - Но ведь двойные связи должны быть внутри!!!

**Ученик** (перерисовывает):





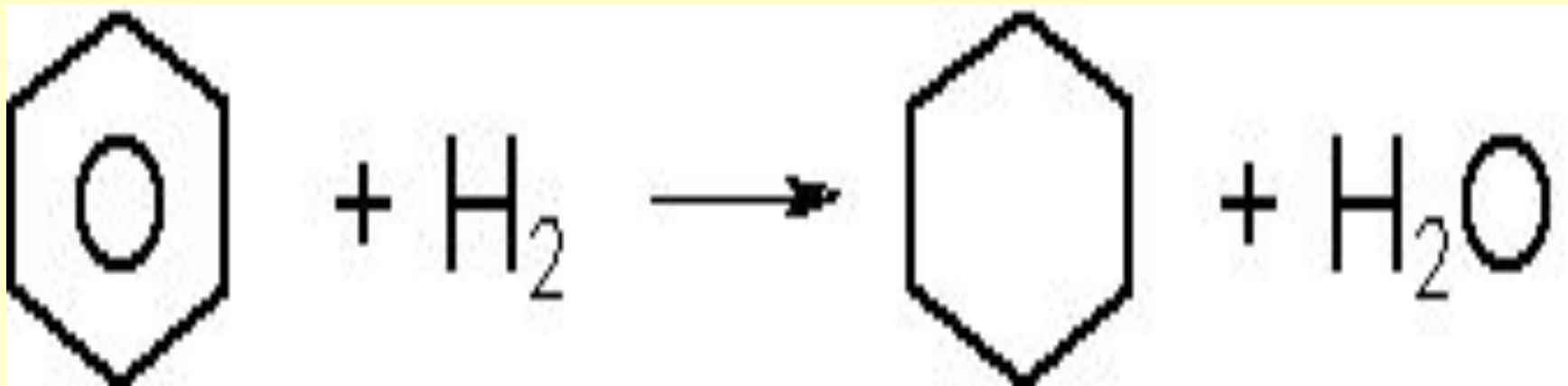
Из контрольной работы  
ученика по теме **"Анилин"**:

... "В молекуле **анилина**  
группа **NH<sub>2</sub>** подаёт водороды  
в кольцо. И они будут **гулять**  
по кольцу и **нагонять**  
отрицательный заряд в орто-  
и пара-положении" ...



" $AlCl_3$  возьмёт  $Br^-$  и  
будет с ним **жить**, а  
катион **загнётся** по  
реакции  
полимеризации"

## Восстановление бензола:





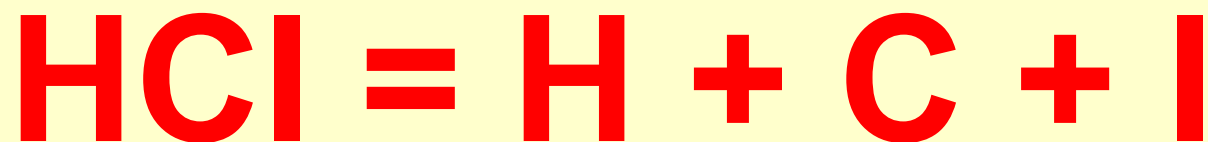
*Вековая мечта алхимиков,  
метод получения **ЗОЛОТА** из  
неблагородных элементов:*





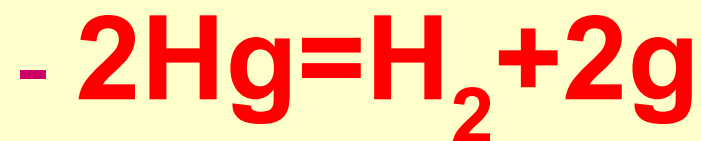
Учитель: - Напиши уравнение  
диссоциации **НСІ**.

Ученик пишет на доске:



Учитель: - Из чего получают водород?

Ученик: -Из ртути!  
- Напиши реакцию!



- А что такое **g**?  
- Как что? **Ускорение свободного падения!**

**...дальше вычисляю  
вес 1кг серной  
кислоты при помощи  
плотности и объема...**

- В повести Огнева «Дневник Кости Рябцева» допущена химическая ошибка. Найдите ошибку и дайте объяснение.  
«Сегодня Черная Зоя сдавала экзамен и вдруг как шлепнется в обморок! Ну теперь этим никого не удивишь. Сейчас же опрыскали водой, дали понюхать нашатырю и она встала»



**Что такое**  
**«царская водка»**  
**и почему она так**  
**называется?**

**Почему  
мерзлое белье  
сушат на морозе?**

**Какую воду  
можно замутить  
своим дыханием?**

Какие *два элемента*  
в свободном состоянии  
*хорошо горят* и *поддерживают*  
*дыхание*, а в соединении  
пригодны для *тушения огня*?

Какая *кислота* называется

*«купоросным маслом»*

ИЛИ

*«хлебом химии»?*

**Какой газ называется**

***«веселящим газом»***

**и почему?**

**Какому заболеванию**  
**приводит**  
**нехватка йода**  
**в организме?**

Самый *легкий* металл.



Самый тяжелый металл.

**Какой металл называют  
*«металлом хирургов»?***

**Какой металл**  
**используют для защиты**  
**от *рентгеновского***  
***излучения?***

Галоген, недостаток  
которого вызывает  
*кариес.*

**Металл, которым  
покрывают *консервные  
банки.***

Когда и кем *хлор* был  
применен в качестве  
отравляющего  
вещества?

**Каким по счету ребенком  
в семье родился**

**Менделеев?**

**Какие химические  
вещества, имеющиеся в  
быту, опасно проливать  
на золотые украшения?**



**Что означает выражение  
«червонное золото»?**

**Какие «ленивые газы» вы  
знаете и почему они так  
называются?**

В письме **Эйлеру**  
**Ломоносов** образно  
сформулировал важное  
открытие: *«Сколько часов  
я затрачиваю на сон,  
столько же отнимаю на  
бодрствование».*

Назовите открытие,  
сделанное **Ломоносовым**.

Самая *вредная* часть  
ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ  
автомобиля и  
сигаретного дыма.

**Вещество, создающие**  
***парниковый эффект.***

**Какой фосфор пахнет**  
***чесноком?***

Какой *русский химик*  
был знаменитым  
композитором?

**Какой знаменитый  
итальянский художник и  
скульптор  
средневековья  
занимался вопросами  
ХИМИИ?**



**Как называется**  
*каучуконосное дерево,*  
**которое растёт в**  
*Бразилии?*

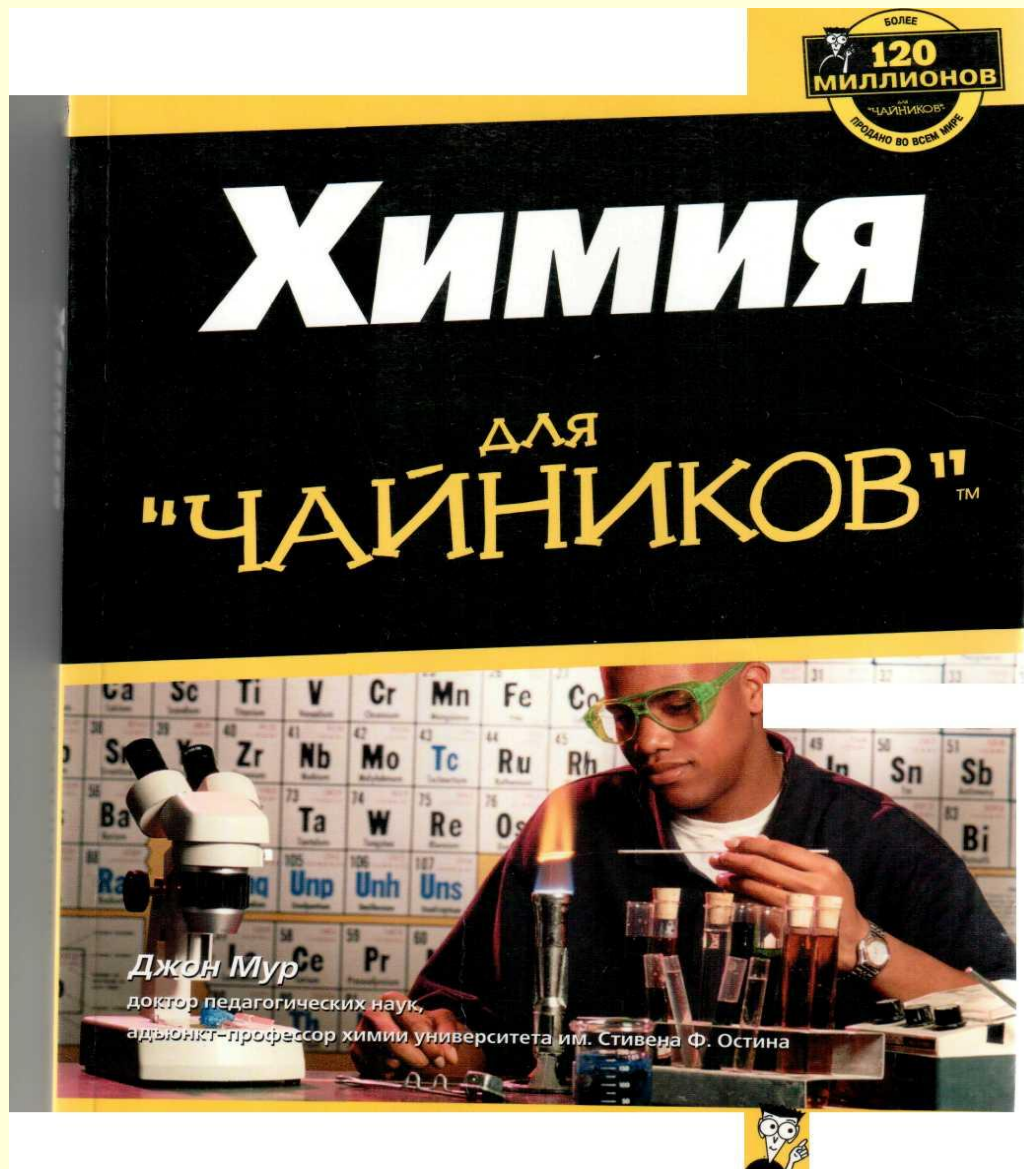
**Как называется это вещество?**

Она боится **воды**, т.к. она в нем исчезает. Она может погубить все живое, даже **умертвить море**. Но она издавна считалась **символом благополучия**. Считалось, что она помогает **от сглаза**, его р-р с  $\text{AgNO}_3$  образует белый осадок. В нее добавляют какое-то вещество, для **профилактики** какого-то **заболевания**. **Что это за вещество? Какое вещество и для профилактики** какого **заболевания** добавляют в него?

**Я**, принимая звание  
«Лучшего химика»  
СОШ№4, обязуюсь:

- вступать в экзотермические реакции обмена с окружающей средой;
- проявлять окислительно-восстановительный характер в добывании знаний;
- быть *катализатором* во всех полезных для школы делах и вести жесткую борьбу с *ингибиторами* процесса.

Откройте для себя увлекательный мир химии!  
Объяснение человеческим языком





**Смейтесь**  
**на**  
**здоровье !**