



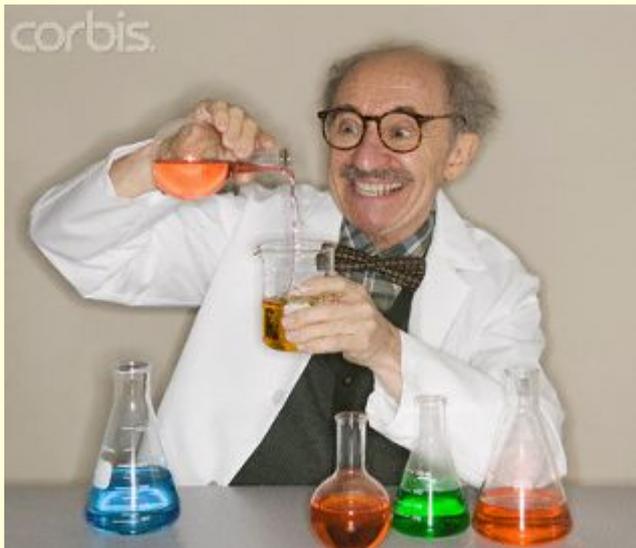
**Смех** - это, образно говоря "внутренняя аэробика". Когда человек **вовсю улыбается, хохочет, заливается смехом, улучшается работа сердца, кровь обогащается кислородом**, а лишние калории **сгорают** быстрее. Так что, почаще **веселитесь!**



ПРИКОЛЬНЫЕ



ЖИВИМ



# ИЗ ЖИЗНИ УЧАНЫХ





*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)

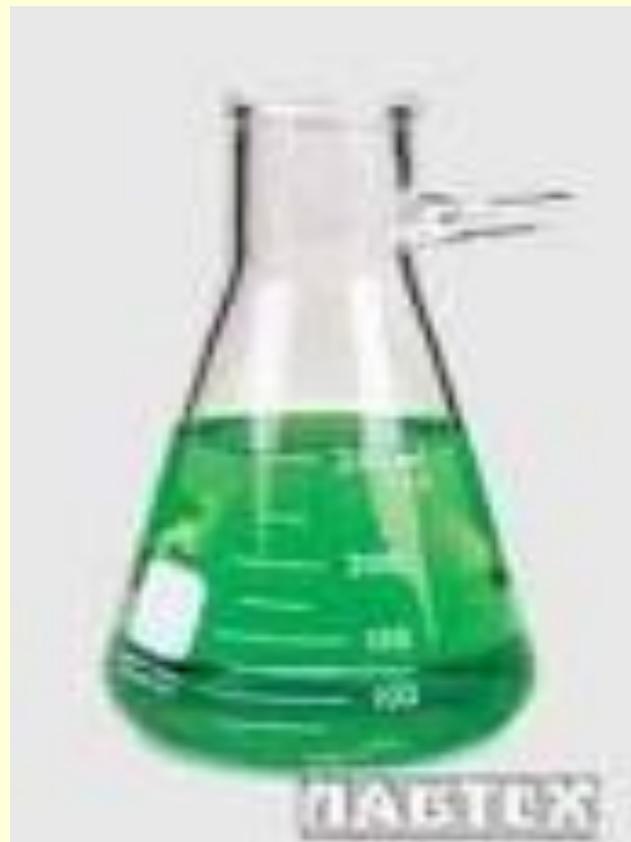


Русский химик-органик

# БУНЗЕН РОБЕРТ ВИЛЬГЕЛЬМ (1811-1899)

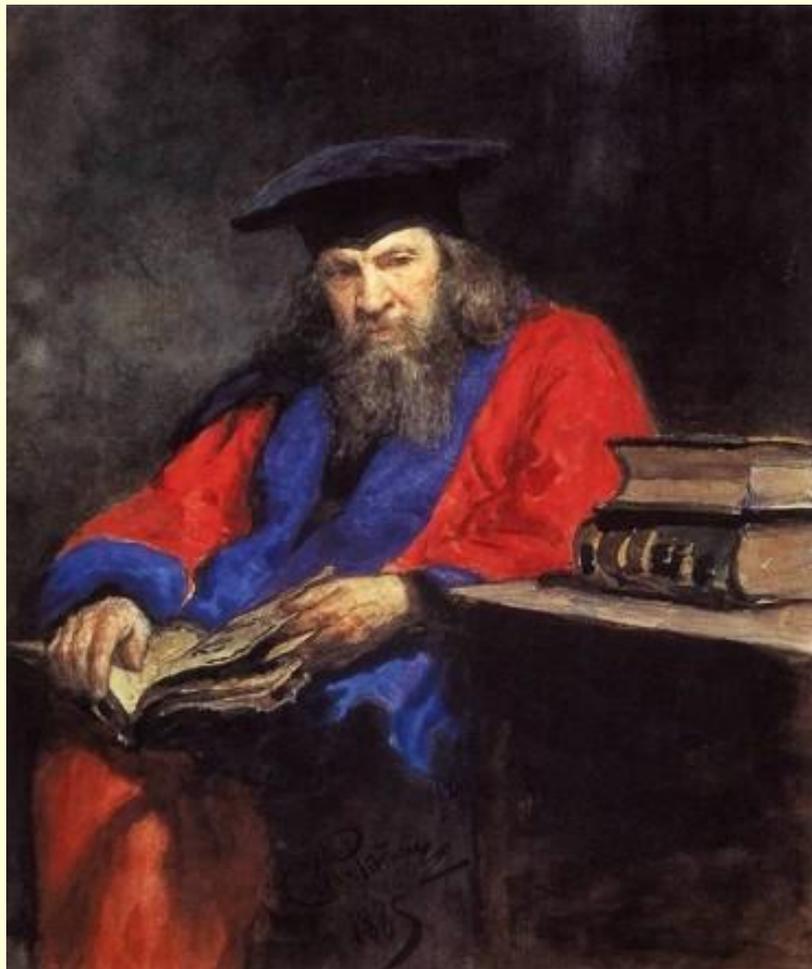


**немецкий химик**

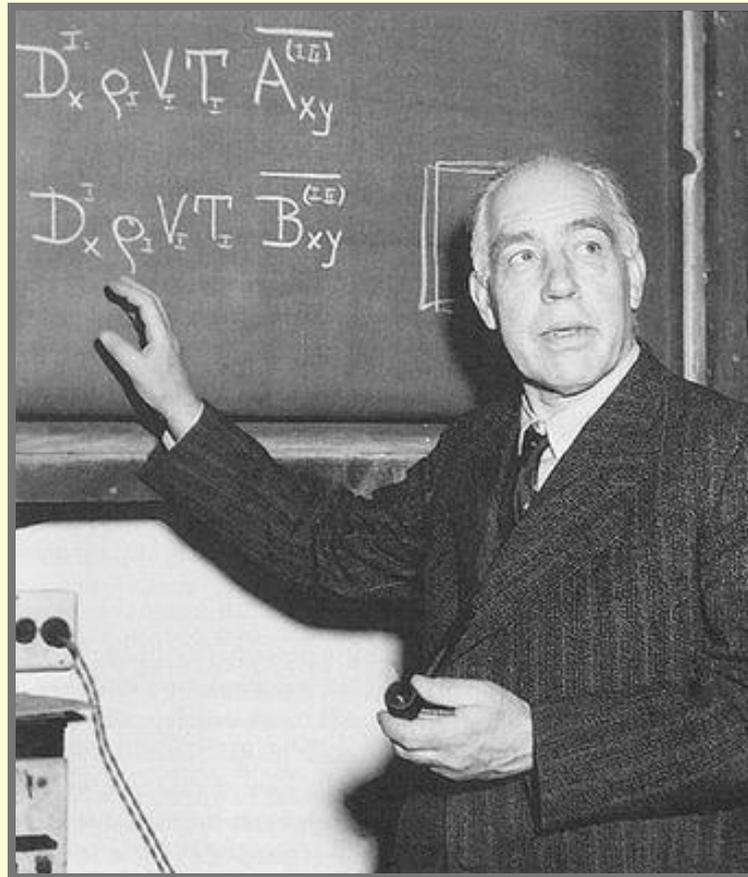


**колба Бунзена**

# Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)



Бор Нильс Хенрик Давид ( 1885 ( 1885 —  
1962)



Датский физик

# ВЮРЦ Шарль Адольф (1817–1884)



Французский химик-органик и педагог

# Ломоносов Михаил Васильевич (1711 - 1765)



Первый русский 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!**



"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 **медведи** 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 дожидаться, 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."*



*"... Крем "Софья" содержит  
мощный природный  
антиоксидант - метанол."*



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

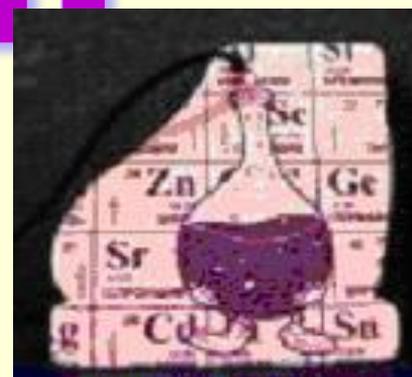
***...На крупнейшем чешском химическом комбинате "Сполана-Нератовице" в 25 км от Праги произошла утечка ядовитого химиката - **окси сернистой кислоты.*****



**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."*



# ХИМИКИ ШУТЯТ



На 3-ем этаже  
кафедры Химии  
найден <sup>бензольное</sup> кольцо.  
Обращаться в кон. 130



Дело было в Америке, в штате Калифорния. Собрались мы с Берклием и Бором на его ферме. 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  
актиний, у него иттербий:"  
Платина, - говорю, - и все тут!"

Сидим мы, **кюри**, ждем **Бора**.  
Вдруг слышим: "**Аурум, аурум!**".  
Я говорю: "**Никак Бор?**". А  
**Беркли**: "**Нет, неон**".  
**Гадолиний** мы, **гадолиний**, кто бы  
это был. **Беркли** тем временем  
в углу с **Галлий**, что - то ей про  
**Франций** **залитий**.

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 рублиди 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 рубидии проглотил и бегом с фермий. Мы к Бору: "Полоний на место наши рубидии", - а он: «Откуда я их вам возьму?».

**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..."*

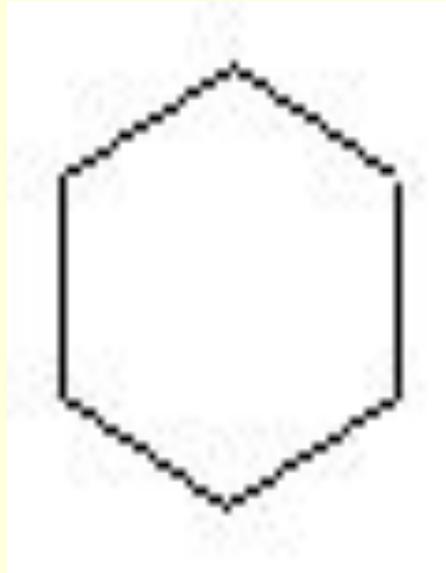


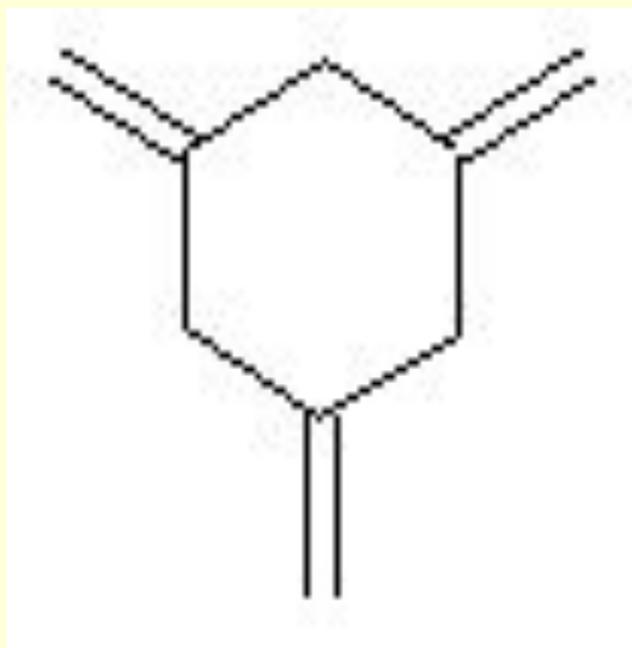
Учитель:

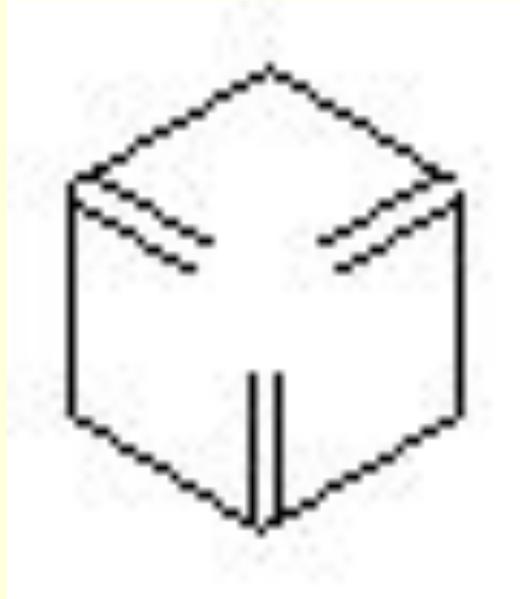
- Напиши формулу  
тиосульфата...

Ученик старательно выписывает:

$\text{TiOSO}_4$







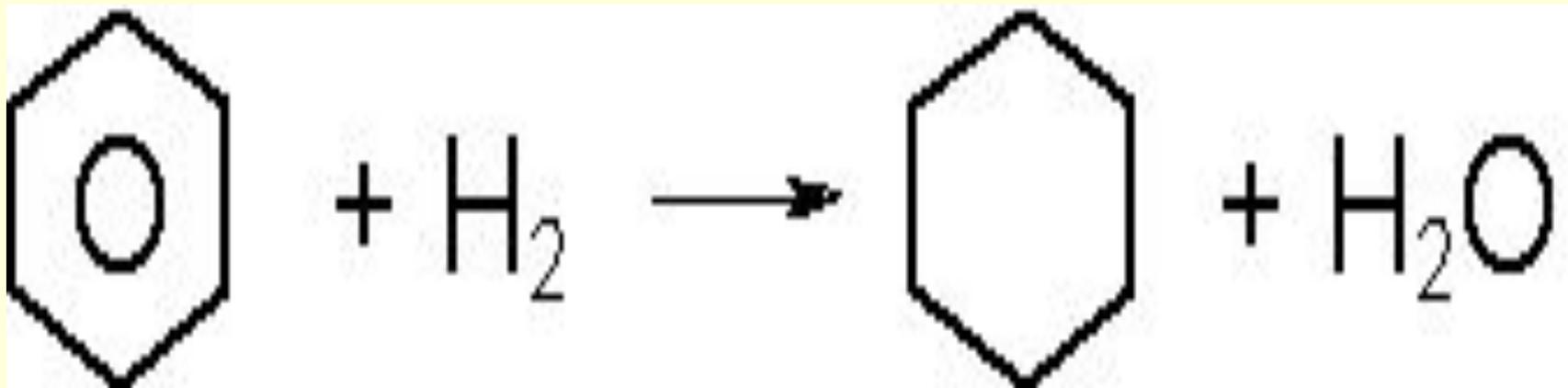
*... "В молекуле анилина группа  $\text{NH}_2$  подаёт водороды в кольцо. И они будут гулять по кольцу и нагонять отрицательный заряд в орто-и пара-положении" ...*



*"AlCl<sub>3</sub> возьмёт Vr- и будет с ним жить, а катион загнётся по реакции полимеризации"*



## *Восстановление бензола:*





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







- Из чего получают водород?
- Из ртути!
- Напиши реакцию!
- $2\text{Hg} = \text{H}_2 + 2\text{g}$
- А что такое  $\text{g}$  ?
- Как что? Ускорение свободного падения!



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



# ХИМИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА

**«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»»**



ОБГОНЯЛКИ

**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 захворюванню  
приводить  
нехватка йода  
в організмі?**

**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 Эйлера 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?*

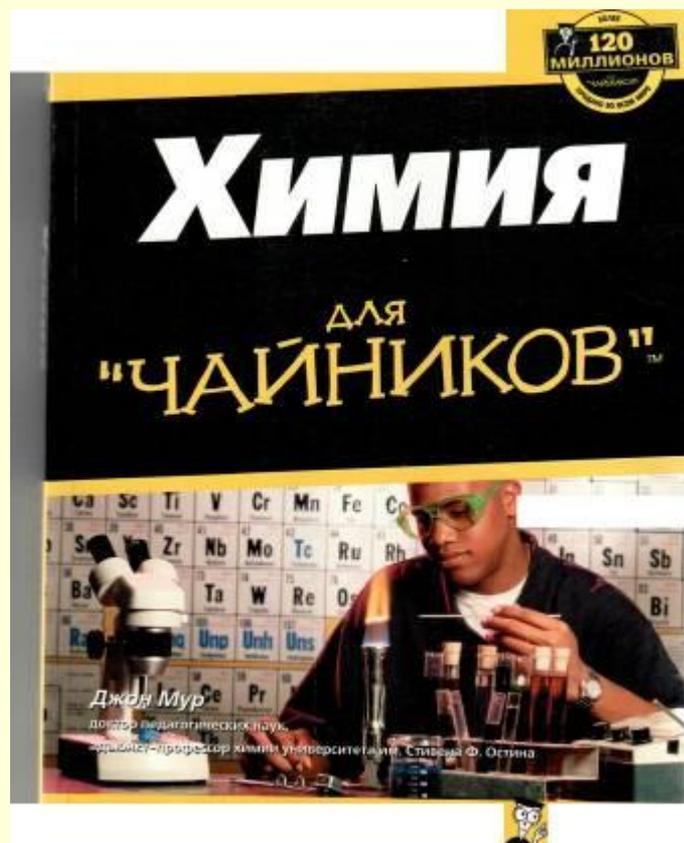
**Как называется это вещество?**

- боится **воды**;
- может погубить все живое, даже **умертвить море**.
- издавна считалась **символом благополучия**.
- считалось, что она помогает **от сглаза**, - его р-р с  $\text{AgNO}_3$  образует белый осадок.

**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!***