



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)

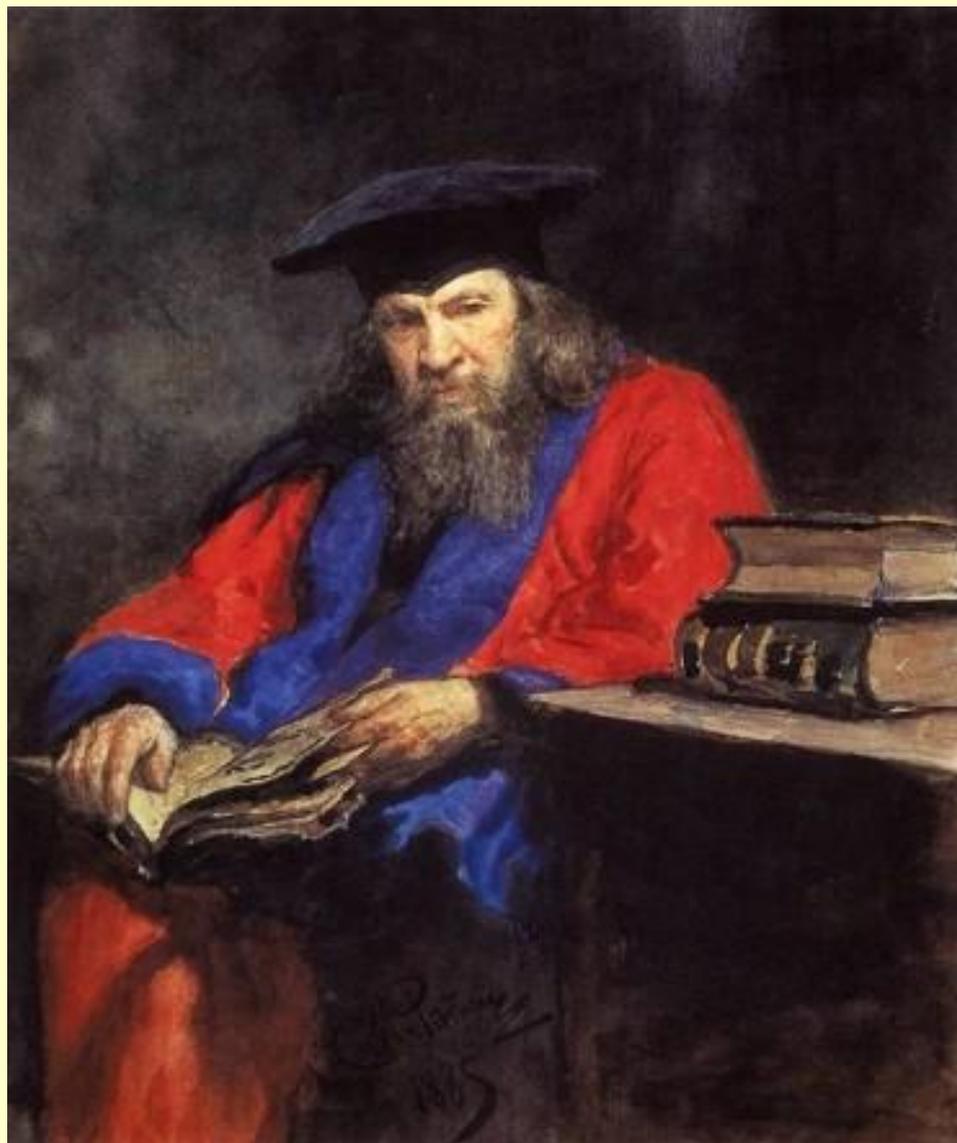


немецкий химик

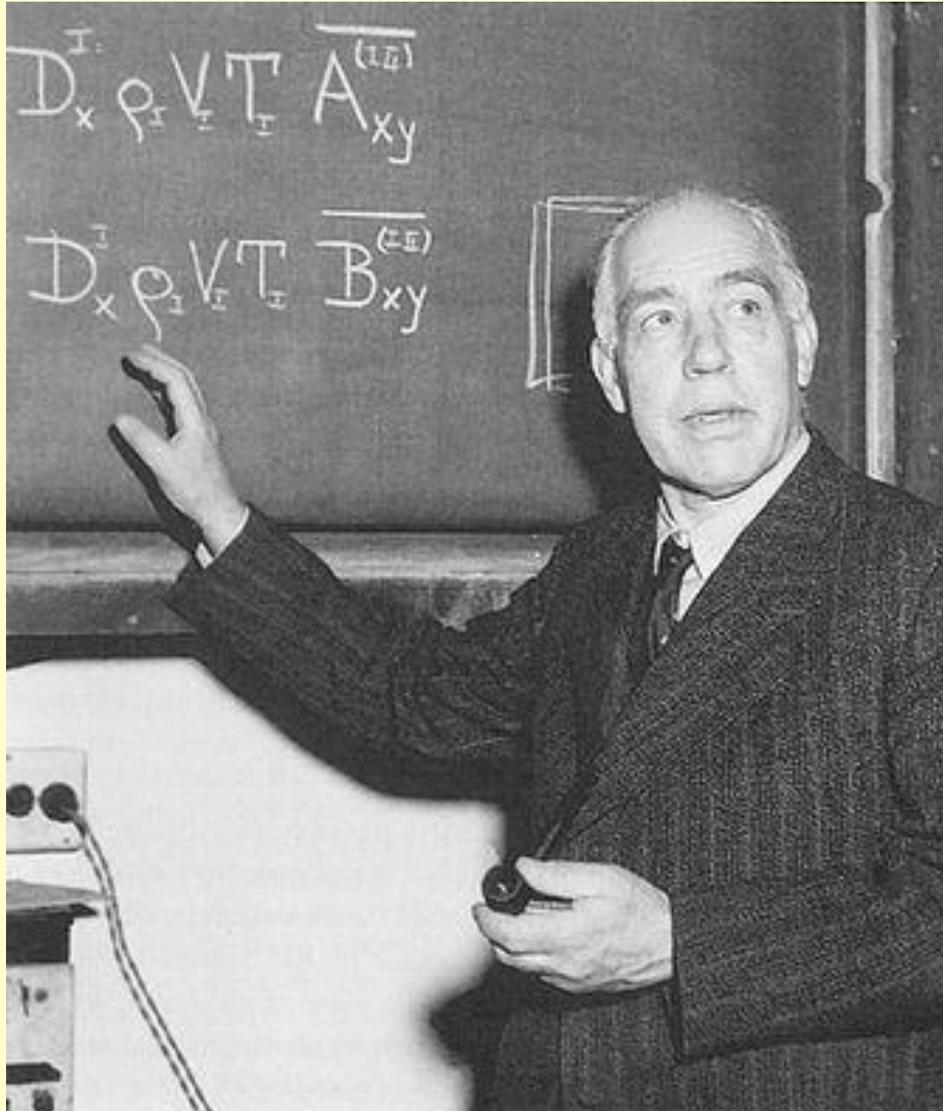


Колба Бунзена

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, см³ NaOH

Концентрацией 1 моль/дм³ 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!!!»



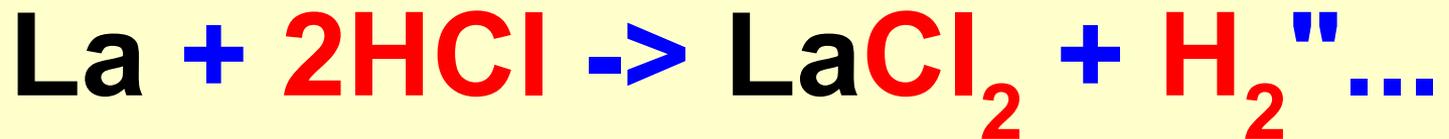
Цитата:

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 ^{бензольное} 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...

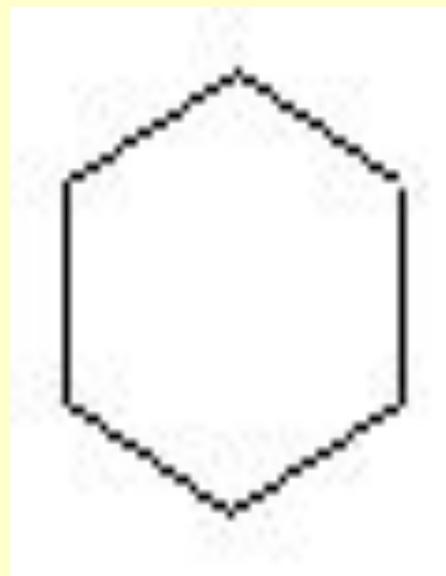
Ученик старательно

выписывает: - TiOSO_4



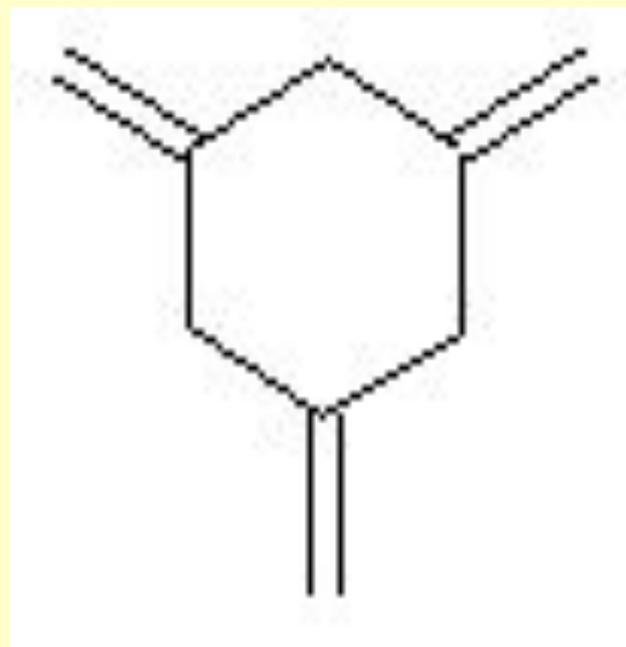
Учитель: - Изобразите мне формулу бензола.

Ученик (рисует):



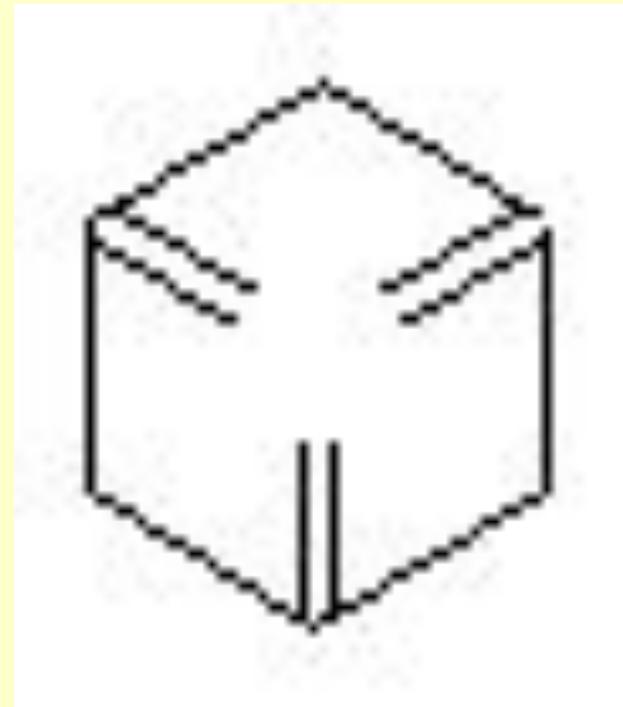
- Но у бензола должны быть
двойные связи...

Ученик (рисует):



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

Ученик (перерисовывает):



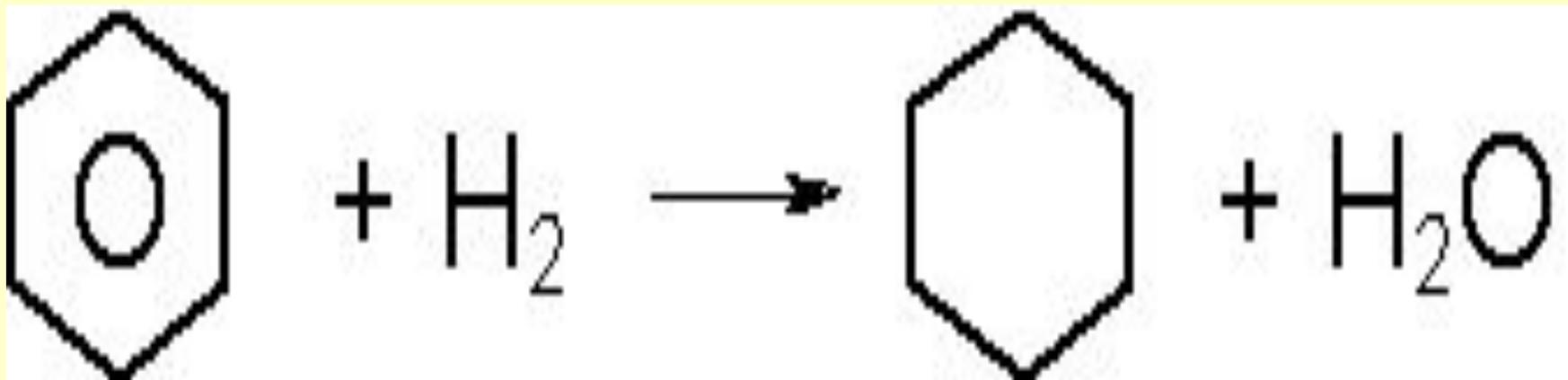
Из контрольной работы
ученика по теме **"Анилин"**:

... "В молекуле **анилина**
группа **NH₂** 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:





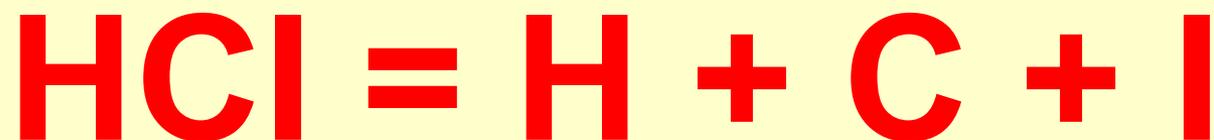
*Вековая мечта алхимиков,
метод получения **ЗОЛОТА** из
неблагородных элементов:*





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?

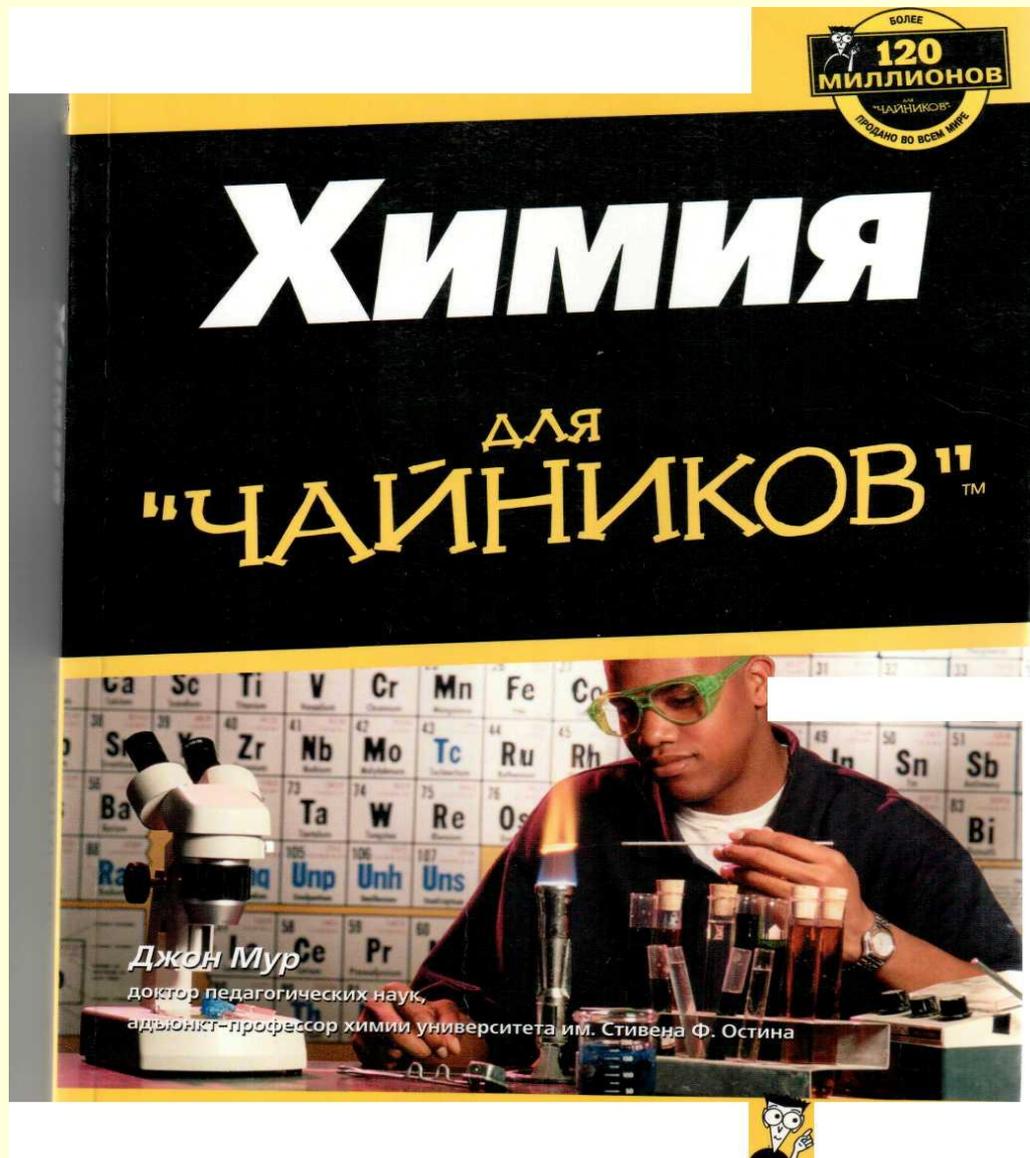
Как называется это вещество?

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 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 !