



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!



ПРИКОЛЫ И ШУТКИ



И ШУТКИ

corbis.



ИЗ ЖИЗНИ УЧАНЫХ

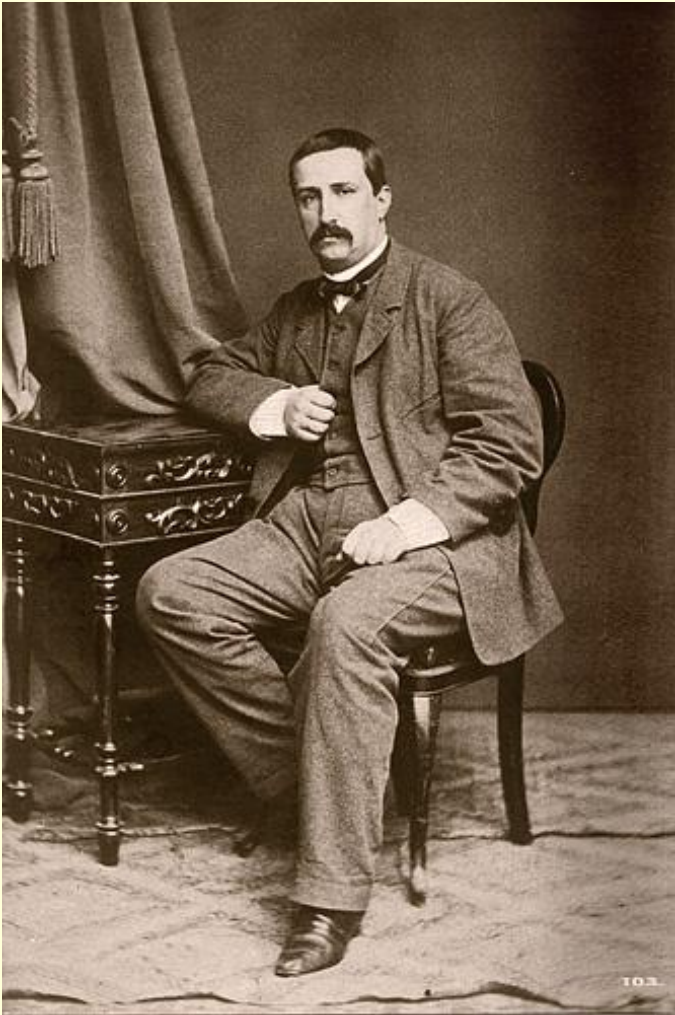


RUSTEM.IN



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

1919)

Эмиль Фишер (1852 -



**немецкий химик, лауреат
Нобелевской премии**

Николай Николаевич Зинин (1812-1880)



Русский химик-органик

БУНЗЕН РОБЕРТ ВИЛЬГЕЛЬМ (1811-1899)

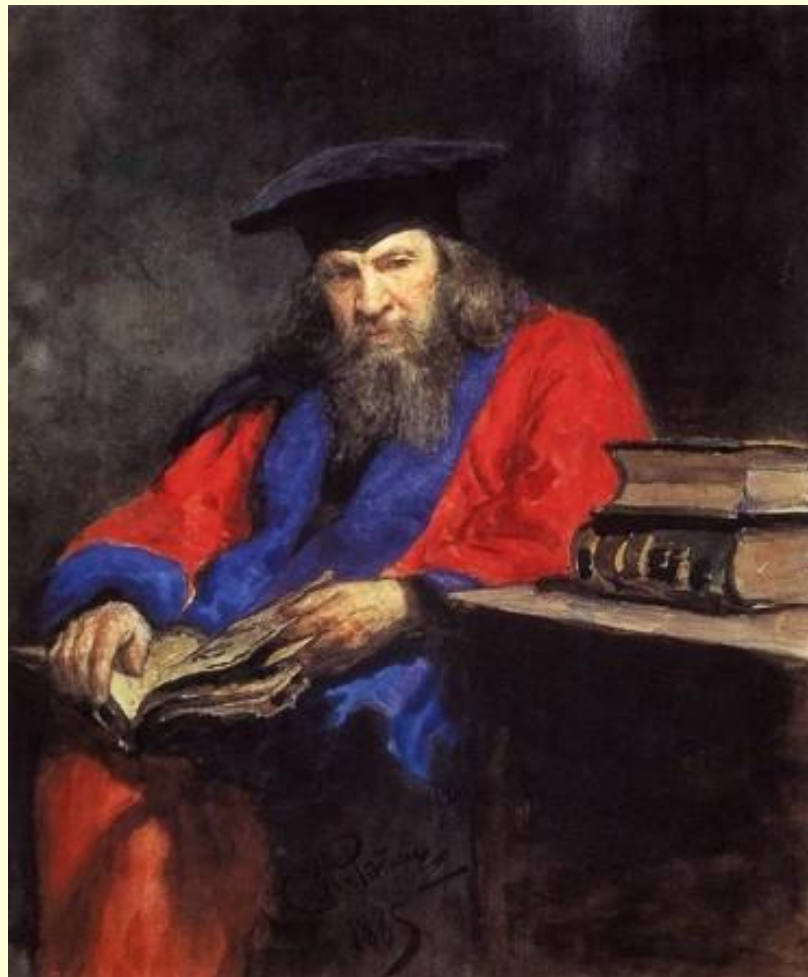


немецкий химик

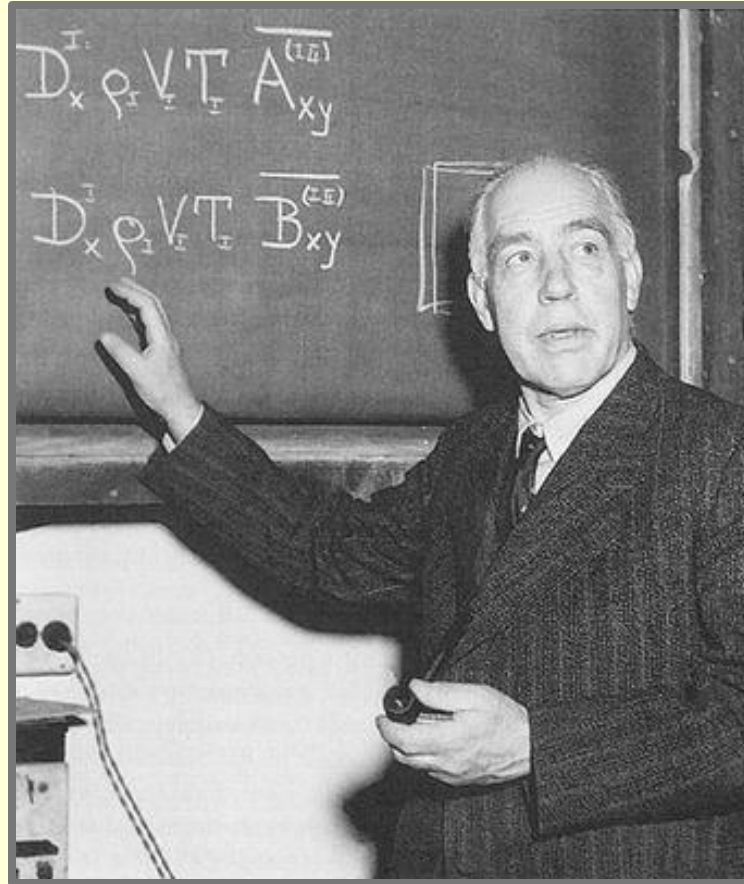


колба Бунзена

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-естествоиспытатель мирового значения, химик и физик, 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!!!»



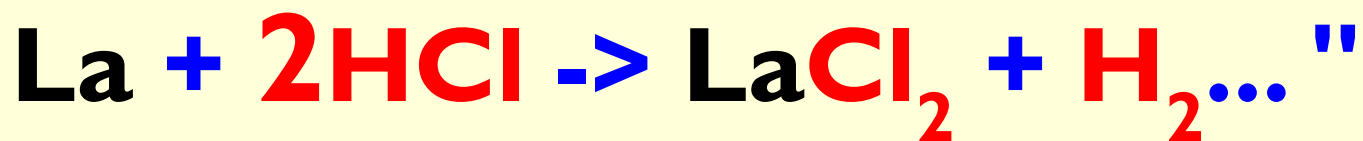
Цитата:

**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."***



КИМКИ ШУТЯТ



На 3-ем этаже
кафедры Химии
найден ^{бензольное} 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
жметса:" 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**, что
- то ей про **Франци́й** **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 **лотеций** 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 рублиди проглотил и бегом с фермий. Мы к Бору: "Полоний на место наши рублиди", - 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..."***

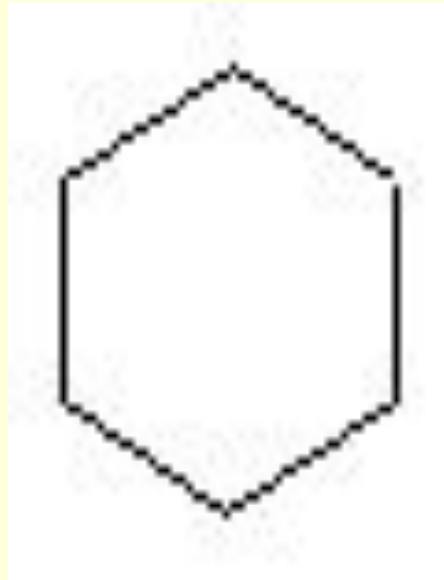


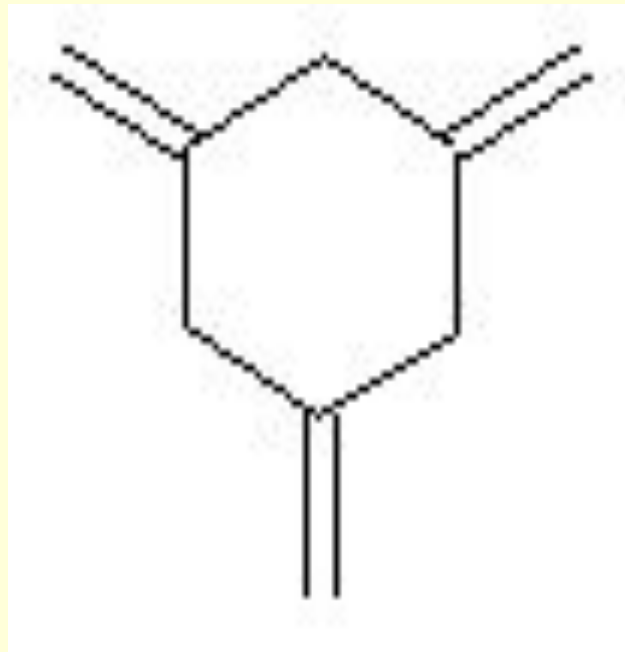
Учитель:

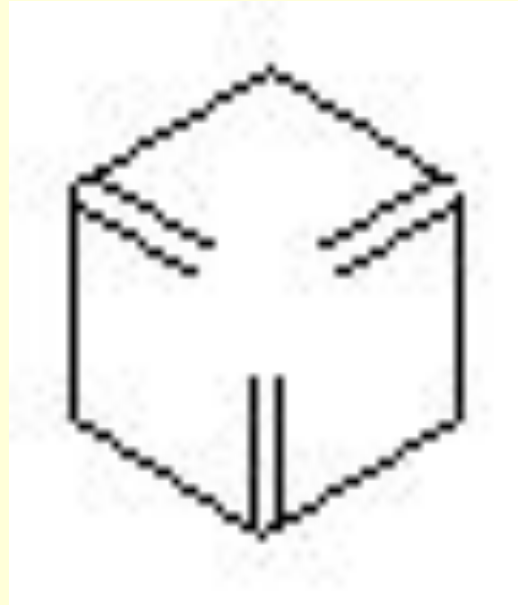
- Напиши формулу
тиосульфата...

Ученик старательно

выписывает: TiOSO_4







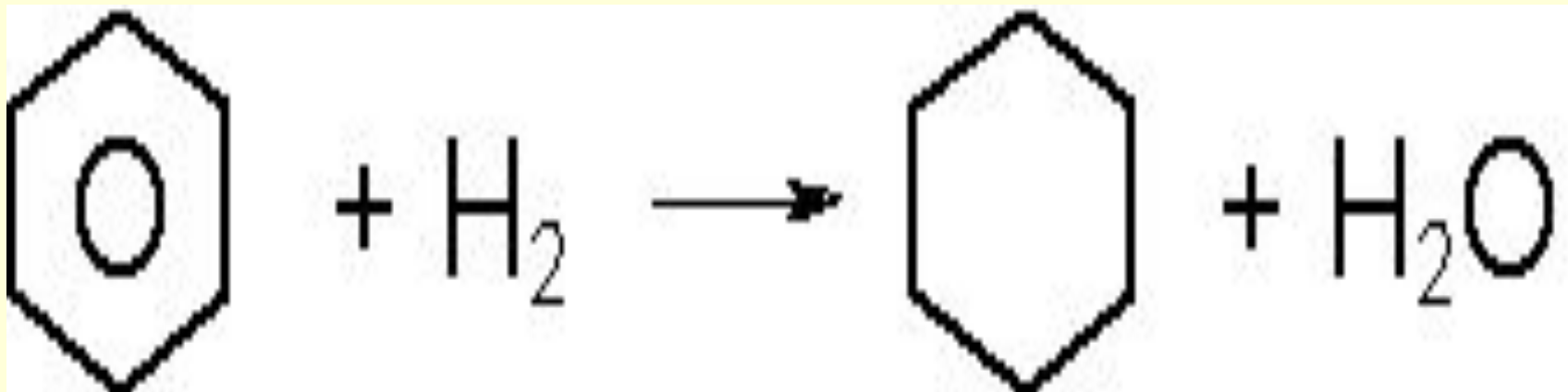
*... "В молекуле **анилина** группа **NH₂** подаёт водороды в кольцо. И они будут гулять по кольцу и **нагонять** отрицательный заряд в орто-и пара-положении" ...*



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



Восстановление бензола:





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





HCl = H + C + I



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



**...дальше вычисляю вес 1 кг
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?

**Якому 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?

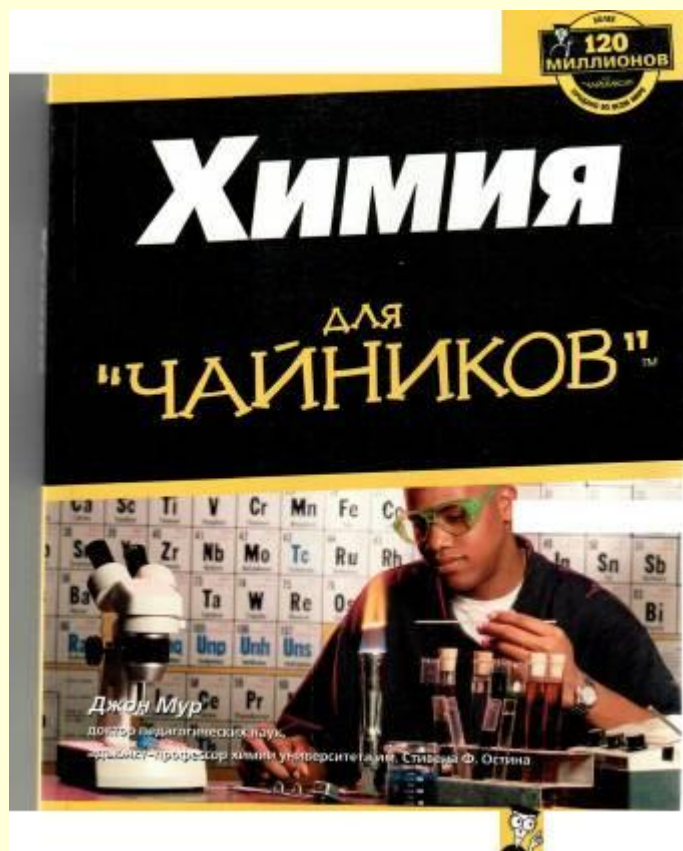
Как называется это вещество?

- боится **воды**;
- может погубить все живое, даже **умертвить море**.
- издавна считалась **символом благополучия**.
- считалось, что она помогает **от сглаза**, - его р-р с 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 !***