**Веселая химия**

**Химики шутят: *загадки***

**Строение атома и Периодический закон**

1. Он бежит по проводам,   
   Он бывает тут и там.  
   Свет зажег, нагрел утюг  
   [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.1) - наш лучший друг.  
   Если в атом он попал -   
   То, считай, почти пропал:  
   Он с утра и до утра   
   Носится вокруг ядра.  
     
     
   2.  
   Очень положительный,   
   С массою внушительной.   
   А таких, как он, отряд  
   Создает в ядре заряд.  
   Лучший друг его - нейтрон.  
   Догадались? Он - [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.1)!  
     
   3.  
   Зарядом я похвастать не могу,  
   А потому сижу в ядре и ни гу-гу.   
   А то еще подумают: шпион.  
   А я нейтральный и зовусь [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.1)!  
     
   1. электрон, 2. протон, 3. нейтрон.

**ЗАГАДКИ ПРО ВЕЩЕСТВА**

Я не горюю, а горю,  
И воду вам я подарю.   
Пусть будет дождь, и снег, и град -   
Я напоить природу рад.  
[...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.2)

Я коварный поджигатель.  
Вы огня хотите - нате!  
Я всесильный окислитель  
(Если только дров дадите).  
[...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.2)

Гулять в грозу - какой резон?  
Подышим воздухом, дружище.  
В природе словно стало чище,   
Повсюду в воздухе [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.2)

А ну, скорей снимите шляпу!  
Я дочь космического папы.  
И вездесуща и легка, -   
Я лед, я пот, я - облака.  
Я иней, чай, бульон, туман,   
Река, ручей и океан.  
Когда я злюсь, то закипаю;  
А от мороза - застываю.  
[...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.2)

Вы со мною уже встречались -  
Я космический скиталец,  
Элементов прародитель  
И отважный предводитель.  
Я любитель кислорода,   
Вместе с ним даю я воду.  
[...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.2)

**Загадки про вещества**

водород, кислород, озон, вода, водород

**Загадки про индикаторы**

Смущает меня щелочная среда;  
Краснею... Но если вокруг кислота,  
И если в воде растворен я один,  
Не видно меня. Я - [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.3)  
  
Ах, что же я поделаю с собой -   
Ведь в щелочи я сине-голубой.  
А в кислоте быть синим я не смею:  
Я - [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.3), и в кислотах я краснею.   
  
Как на прогулке от мороза,   
От кислого я стану розов.  
Но вид мой в щелочи смешон:  
Я сразу желтый, как лимон....  
**Загадки про индикаторы**

фенолфталеин, лакмус, метилоранж

**Загадки про соли**

сульфат кальция - гипс; мел(ом); (натрия хлорид)

**Загадки про соли**

В огне я воду испаряю,  
В воде я камнем застываю;  
Врачу и скульптору я брат.  
Но чей, скажите, я сульфат?...  
  
Сообщаю: я спешу!  
Я живу, пока пишу.   
Исчертил всю доску белым…  
Исчезаю. Был я ......  
Я, конечно, очень нужен.  
Без меня не сваришь ужин,   
Не засолишь огурца,  
Не заправишь холодца.  
Но не только лишь в еде -  
Я живу в морской воде.  
Если льет слеза из глаза,  
Вкус припомнишь мой ты сразу.  
Кто догадлив, говорит:  
Это - [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.4)

**Загадки про металлы**

Быть символом не каждому дано,   
Но именем моим не без причины  
Назвали руки, дождь, тельца, руно,  
Сечение и мнений середину.  
И в честь меня был назван даже век,  
Когда был очень счастлив человек.  
Что нынче в имени моем? А встарь  
Считали все, что я - металлов царь....  
 От дождя я не ржавею,   
 Не ломаюсь, не темнею.  
 Как алмаз в бою крепка,   
 Как лозиночка, гибка.   
 Если крепко закалюсь -   
 Никогда не отступлюсь.   
 Буду дерево пилить,   
 Резать ткань, металл сверлить,   
 Научусь всему свободно!  
 Все могу, на все пригодна -  
 На педаль и на пищаль,  
 На скрижаль и на медаль.  
 Такова моя мораль!  
 Дальше - мой автограф: [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.5)  
Он идет на сковородки  
Да узорные решетки,   
Он совсем-совсем неловок,  
Невоспитан и нековок…  
Он ломается, как лед  
И тяжел, как бегемот.  
Но не врун и не болтун  
Работяга наш - [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.5)  
 Иду на мелкую монету,  
 В колоколах люблю звенеть,  
 Мне ставят памятник за это  
 И знают: имя мое - [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.5)   
Из глины я обыкновенной,  
Но я на редкость современный.  
Я не боюсь электротока,   
Бесстрашно в воздухе лечу;  
Служу на кухне я без срока -   
Мне все задачи по плечу.  
Горжусь своим я именем:  
Зовусь я [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.5) **Загадки про металлы** золото, сталь, чугун, медь, алюмини(ем

**Загадки про элементы VA-группы**

Предупреждаю вас заранее:  
Я непригоден для дыхания!  
Но все как будто бы не слышат  
И постоянно мною дышат....  
 Я светоносный элемент.  
 Я спичку вам зажгу в момент.  
 Сожгут меня - и под водой   
 Оксид мой станет кислотой....  
 У меня дурная слава:  
 Я - известная отрава.  
 Даже имя говорит,   
 Что я страшно ядовит....  
**Загадки про элементы VA-группы**

азот, фосфор, мышьяк

**Загадки про соединения серы**

диоксид серы (сернистый газ), сероводород, серная кислота

**Загадки про соединения серы**

Когда пирит в печи горит,  
То в горле от меня першит.  
А мой гидрат планете всей  
Грозит кислотностью дождей.  
[...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.7)  
  
Я всюду есть - но понемножку.  
Черню серебряную ложку;  
Когда испорчено яйцо,   
Я тоже сразу налицо,   
Я отбиваю аппетит  
И очень сильно ядовит.  
[...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.7)  
  
Я растворю любой металл.  
Меня алхимик получал   
В реторте глиняной простой.  
Слыву я главной кислотой...  
Когда сама я растворяюсь  
В воде, то сильно нагреваюсь.  
[...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.7)

**Загадки про углерод и кремний**

Горю я синим пламенем,  
Угаром угрожаю.  
Когда совсем сгораю я,  
Из печки улетаю....  
 Обычно белый, как мука,  
 От иода я синею.  
 Но как боюсь я кипятка!  
 В нем сразу стану… клеем....  
Чтоб появиться я сумел,  
Прокаливают белый мел.   
Меня дает огонь в печи  
И пламя маленькой свечи.  
И стоит только сделать вздох,  
Чтоб я на свет явиться мог.  
Я в газированной воде,  
Я в хлебе, в соде; я везде....  
 Хотя я - соль, но под водой  
 Вас удивлю своей средой.  
 Посуду мыть, стирать белье  
 Могу (и это - не вранье)!  
 Есть у меня сестра. Она  
 Изжогу вылечить должна.  
 Кто знает свойств моих природу,  
 Ответит сразу, кто я: [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.8)   
Такова моя природа:  
Известняк, песок и сода  
Много требуют огня,   
Чтобы выплавить меня.  
Я прозрачно и светло   
И зовут меня [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.8)   
 В горах далеких Шао Линь  
 Копали глину - каолин.  
 Из этой глины с давних пор  
 В Китае делали [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.8)  
Я - серый порошок,   
Пока мой дом - мешок.  
Воды напьюсь, и в этот же момент  
Я затвердею сразу. Я - [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.8)

**Загадки про углерод и кремний**

монооксид углерода (угарный газ), крахмал, диоксид углерода (углекислый газ),), керамика, стекло, фарфор, цемент

**Загадки про оксиды азота**

### В печи однажды прокалят  Аммония нитрат. Теперь я газ. Прощай, нитрат! Признаться, я не рад… Но ни людей, ни печь я в этом не виню; Наоборот, развеселю и даже… опьяню! [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.9)  Найди меня. Я газ. Я прост. Я рыжий, словно лисий хвост. Я образуюсь из нитрата,  А в воздухе - из газа-брата. А если встречусь я с водой, То стану сильной кислотой. [...](http://www.alhimik.ru/fun/fun36.html#36.9)  Я никто. Меня не сыщешь: Я невидимый, дружище. Электрический разряд - Мой родитель, друг и брат. Когда я в воздух выделяюсь, То постепенно окисляюсь.

**Загадки про оксиды азота**

оксид диазота N2O ("веселящий газ"); диоксид азота NO2 (бурый газ); монооксид азота NO