**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