

Неделя ХИМИИ в МБОУ  
Нармонской СОШ

Угадай - ка!





«Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие. Куда не посмотрим, куда не оглянемся – везде перед очами нашими успехи её применения...»

# Ни огня, ни света, а огнем горит

1. В чистом виде – светло-желтый, блестящий, мягкий и пластичный металл
2. Из кусочка весом в 1 г можно вытянуть проволоку длиной в 3 км, или фольгу в 500 раз тоньше человеческого волоса
3. Образует сплавы с медью
4. До открытия эффективных антибиотиков его соединения употреблялись для лечения туберкулеза
5. Очень часто используется в ювелирных изделиях



1. Является самым твердым веществом в природе
2. Его кристаллы бесцветные прозрачные, сильно преломляющие свет
3. Без доступа воздуха превращается в графит
4. При гранении этого вещества образуется бриллиант
5. Его вес измеряется в каратах



Я свет дарю, сгорая сам,  
И рад бы вечно светить вам,  
Но в лампочках жизнь коротка,  
И я сгораю иногда

1. Очень хорошо проводит тепло.  
Температура нити лампы накаливания превышает  $2500^{\circ}\text{C}$
2. Самый тугоплавкий из всех металлов
3. Минералы, содержащие этот элемент, имеют большой вес, по этой причине один из минералов получил название «тунгстен» - «тяжелый камень»
4. В буквальном переводе означает «волчья пасть». Он съедает олово, как волк овцу

Химический знак - **W**





1. Это достаточно известный, жидкий серебристо-белый металл
2. Пары этого металла очень токсичны
3. Очень теплопроводен
4. При попадании на пол образует мелкие шарики
5. Его химический знак -  $\text{Hg}$  жидкий металл,  
Температуру покажу,  
В термометре сию



Его химический знак -  $\text{Hg}$

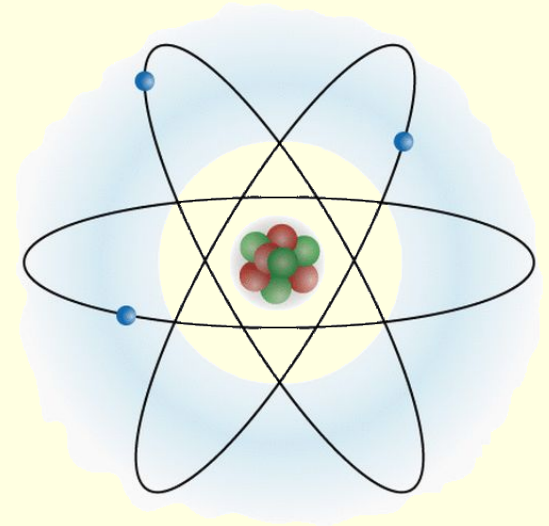
1. При различных ранах мы используем его раствор, для предотвращения инфекции
2. При обычных условиях – твердое кристаллическое вещество
3. Токсичен (яд)
4. В переводе – фиолетовый
5. Встречается в морской капусте
6. Недостаток этого элемента вызывает заболевание «идиотизм»

7. **Ar=127, неметалл I**



# «Строение атома и Периодический закон»

- *Он бежит по проводам,  
Он бывает тут и там.  
Свет зажег, нагрел утюг  
..... - наш лучший друг.  
Если в атом он попал -  
То, считай, почти пропал:  
Он с утра и до утра  
Носится вокруг ядра.*



ЭЛЕКТРОН



- Очень положительный,  
С массой внушительной.  
А таких, как он, отряд  
Создает в ядре заряд.  
Лучший друг его - нейтрон.  
Догадались? Он - .....!



ПРОТОН

- Зарядом я похвастать не могу,  
А потому сижу в ядре и ни гу-гу.  
А то еще подумают: шпион.  
А я нейтральный и зовусь .....!



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.



ВОДОРОД

- Я коварный поджигатель.  
Вы огня хотите - нате!  
Я всесильный окислитель  
(Если только дров дадите).

.....?

КИСЛОРОД



- Гулять в грозу - какой резон?  
Подышим воздухом, дружище.  
В природе словно стало чище,  
Повсюду в воздухе .....

ОЗОН



- 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 .....

ВОДА





- Вы со мною уже встречались -  
Я космический скиталец,  
Элементов прародитель  
И отважный предводитель.  
Я любитель кислорода,  
Вместе с ним даю я воду.



ВОДОРОД

# 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....

ЗОЛОТО

- 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 - .....



ЧУГУН





Спасибо за  
внимание, ребята!