

МОУ «СОШ с углубленным изучением отдельных
предметов № 20»

Химия в загадках

Автор: Учитель химии
Дьяченко В.И.



Белгород 2009г.



Сегодня, в век информационно-коммуникативных технологий, чтобы повысить мотивацию к изучаемому предмету, учителю необходимо использовать различные действенные формы работы. Инструментом в этом случае может явиться творческий подход в проектировании и проведении уроков, в том числе и химии. Предлагаю вашему вниманию «химию в загадках». Материал предназначен для введения, закрепления определённого материала, релаксации на уроке или во внеклассной работе по предмету.

- Удельный вес его так мал,
- Что стал крылатым тот металл.
- Во все детали входит он,
- Являясь важной составной.



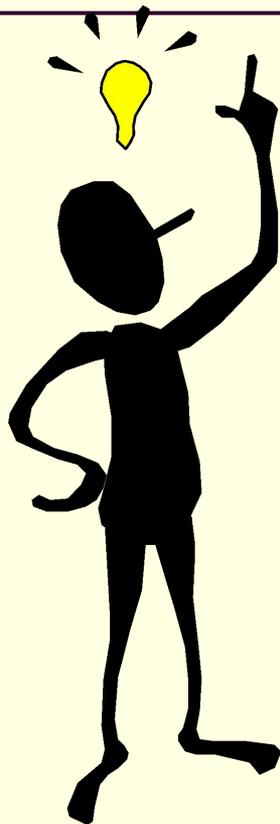
АЛЮМИНИЙ



- Электрон на внешнем слое
- Еле держится у нас.
- Мы, себя не беспокоя,
- Отдаём его тот час.
- Нас активней нету, братцы,
- Это знают все давно.
- Нас ножом разрезать можно,
- Щёлочь мы с водой даём.



НАТРИЙ И КАЛИЙ





- Самый лёгкий газ на свете,
- И в галактике он есть.
- На воздушном шаре с газом
- Можно к звёздам улететь.

ВОДОРОД





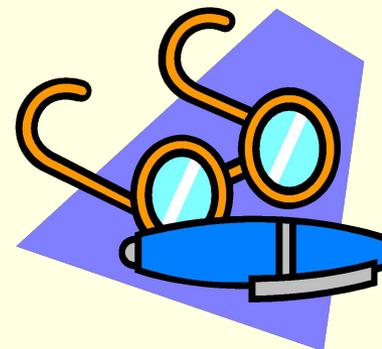
- Два животных дружат так,
- Что в честь их назвали знак.
- Неметалл он, сероват;
- Крыс, мышей морить мастак.
- Стоматологи у нас
- Очень ценят этот знак.



МЫШЬЯК



- Единственный металл, он жидкий,
- И в сплавах образует амальгам.
- Его пары уж очень ядовиты,
- И печень поражает в тот же час.
- В термометрах его увидеть можно.
- Однако, будьте осторожны!



РТУТЬ



-
- Металл сей знаменит,
 - Он людям известь дал.
 - И что здесь говорить –
 - Активнейший металл.



КАЛЬЦИЙ

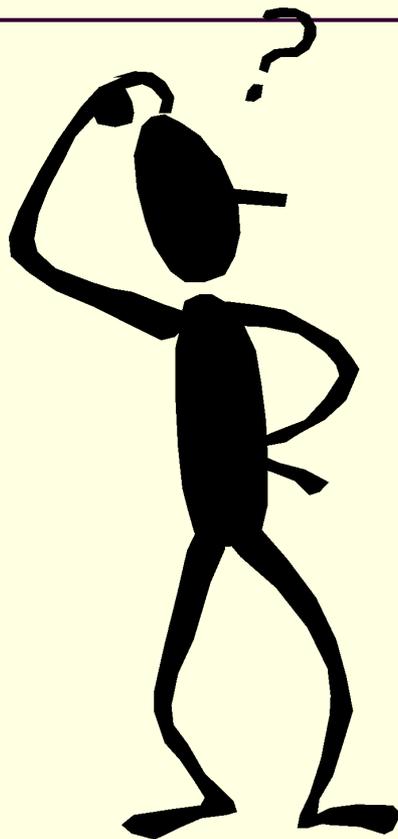




- Даю алмаз, даю графит,
- Базальты, гипсы и гранит;
- Природный газ и нефть, и сажу,
- И много минералов сразу.



УГЛЕРОД



- Без него мы жить не можем,
- Он всегда нам всем поможет.
- Он находится везде –
- И на суше и в воде.
- Кто же скажет мне из вас,
- Как зовётся этот газ?



КИСЛОРОД





- Металл тяжёлый, и тем хорош,
- Что его рентгеном не возьмёшь.
- Лучи умеет поглощать,
- Людей здоровье защищать.



СВИНЕЦ





- Микроэлементом он давно славится,
- Без него растение никак не зацветёт.
- Бесцветной кислотой и, к тому же,
бурой
- В каждом доме этот элемент живёт.



БОР



- В живых клетках и глубинах
- Жизнь даёт гемоглобину.
- Мужественный он металл,
- Но в побочной группе сам.
- А особо гордость личная –
- Из него же сталь отличная!



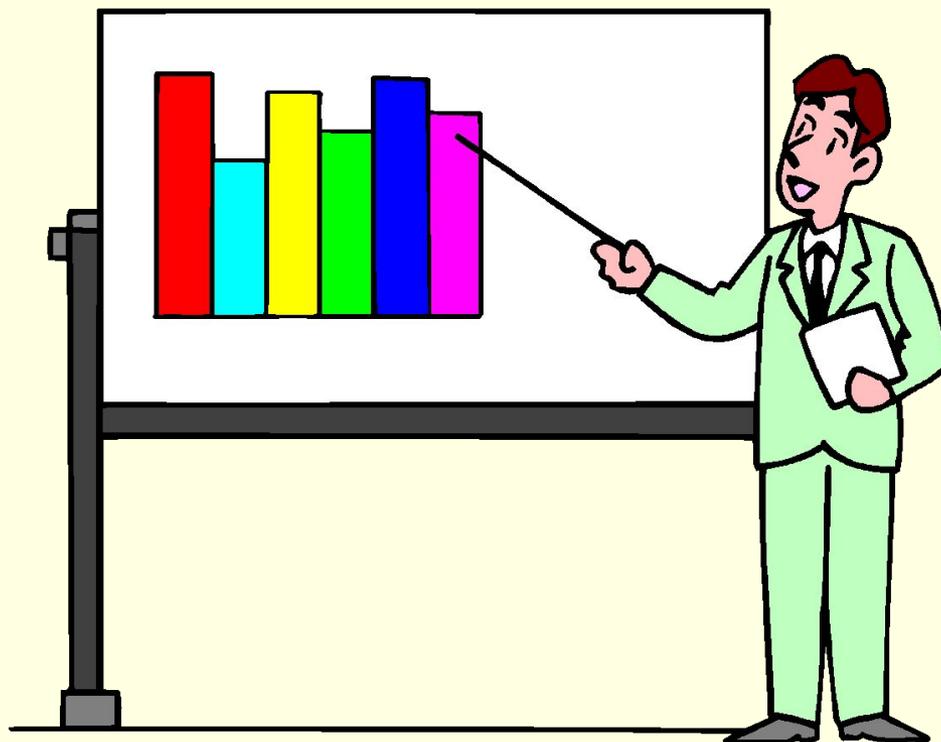
ЖЕЛЕЗО





- Белый металл, «чумой» он страдал.
- И сильно от этого проиграл.
- Среди пуговиц больше он не герой,
- Зато со свинцом образует припой.

ОЛОВО



- Ну что ему та кислота?
- Как минеральная вода!
- Сто двадцать дней в ней просидел,
- Ни капли он не заржавел.

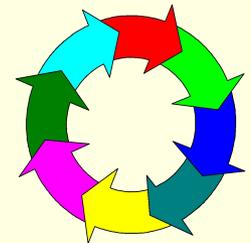


ТИТАН



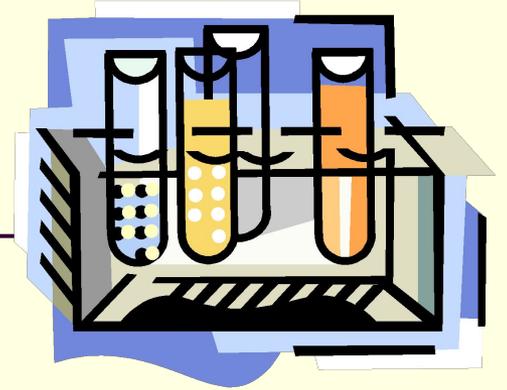


- Смог с наружи показать
- Электронов целых пять.
- И судьбою не обижен,
- Аллотропии привычен:
- Красный, белый, чёрный цвет,
- В рыбе главный элемент.



ΦΟΣΦΟΡ





- Спутником его все называют,
- Знакомый всем давным-давно.
- Полупроводит, выпрямляет
- Ток переменный хорошо.

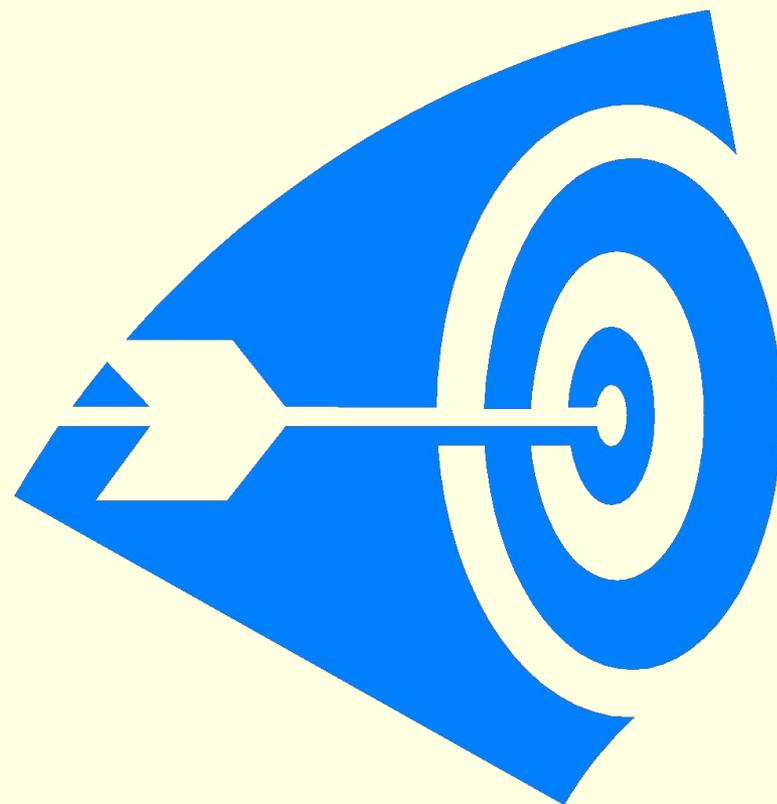
ТЕЛЛУР



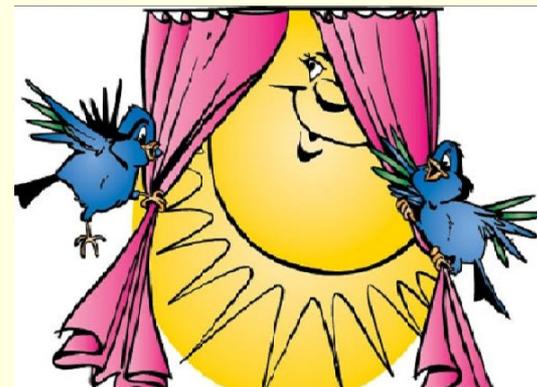
- Деталь до блеска покрывает,
- И от коррозии спасает.
- Ему не страшна кислота,
- Ни кислород, и ни вода.



XPOM



- Жёлтый, солнечный, красивый
- Неметалл. Как знаменит!
- Сотни лет живёт он в мире,
- В медицине применим.
- С водородом он ужасен,
- Ядовитый и опасен.
- Все живые существа
- Погибают дважды два.



CEPA



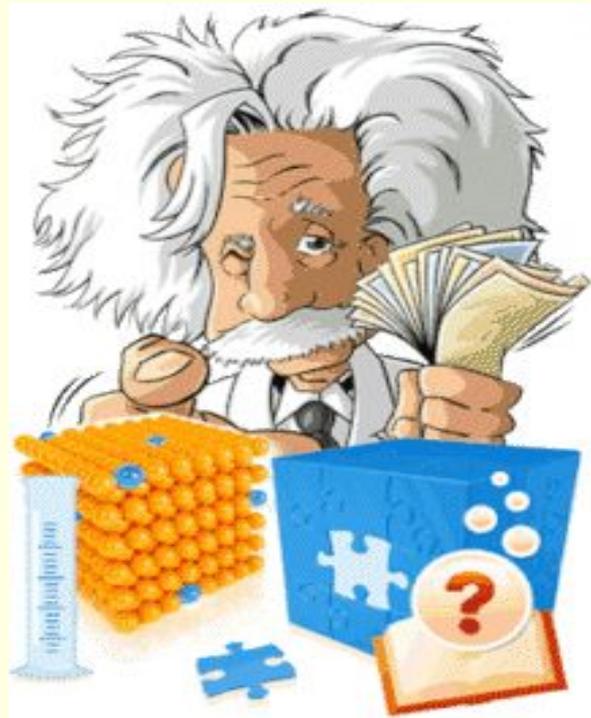
-
- Меня не заметишь в воде.
 - Не видим я и в кислоте.
 - А перед щелочами бессилён:
 - Окрашусь я цветом малины.

Фенолфталеин



-
- В храме Менделеева
 - Наверху проживаю,
 - В разных подъездах
 - Две квартиры занимаю.
 - Причем – под номером один!
 - Вот какой я господин!

ВОДОРОД



-
- Разглядев мой спектр в оконце,
 - Обнаружили меня на Солнце.
 - Я с благородными дружу -
 - В их семейство я вхожу.

ГЕЛИЙ



-
- **Бесцветным газом я являюсь,**
 - **В атмосфере содержусь,**
 - **В воде почти не растворяюсь**
 - **И химинертностью горжусь.**

а30Т



Спасибо за внимание!

