

# Химия в загадках





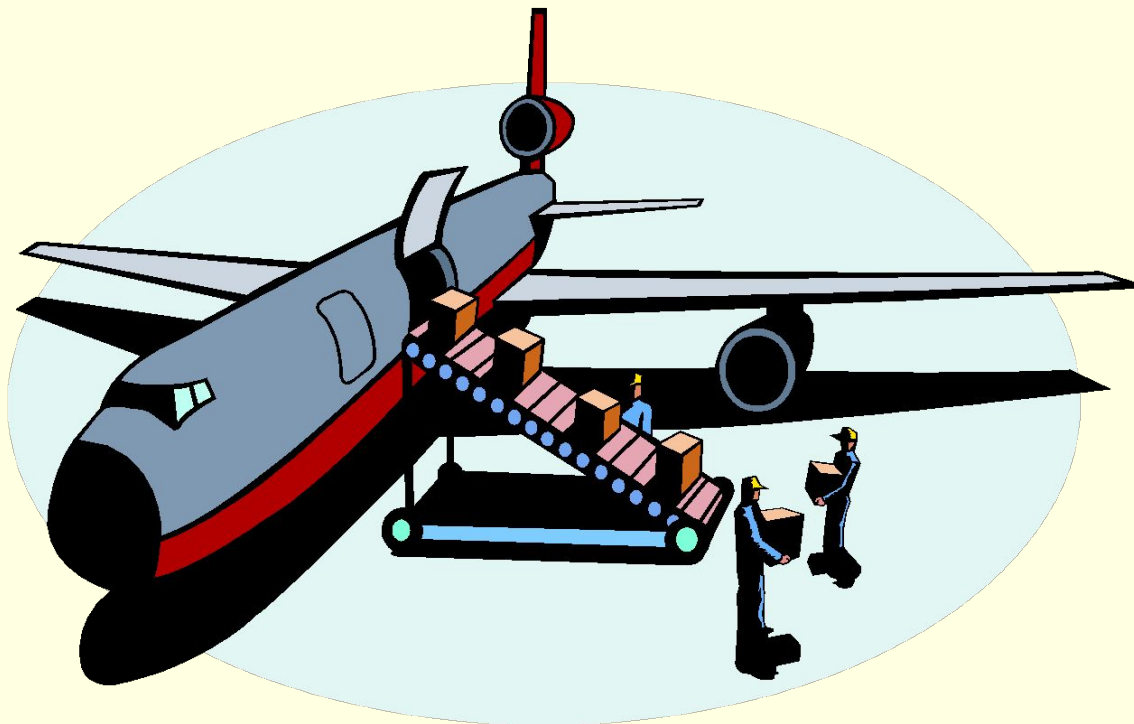
Сегодня, в век информационно-коммуникативных технологий, чтобы повысить мотивацию к изучаемому предмету, учителю необходимо использовать различные действенные формы работы. Инструментом в этом случае может явиться творческий подход в проектировании и проведении уроков, в том числе и химии. Предлагаю 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

---



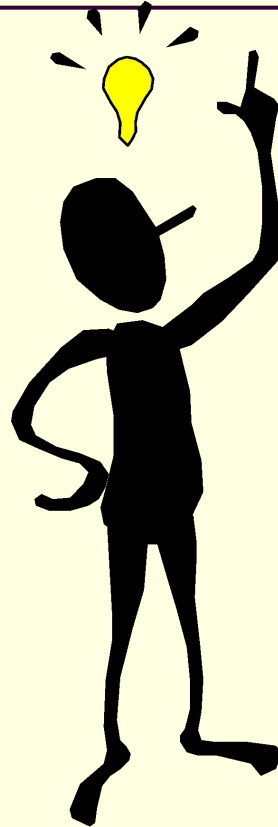
•

- 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 их честь назвали знак.
- Неметалл он, сероват;
- Крыс, мышей морить мастак.
- Стоматологи у нас
- Очень ценят этот знак.



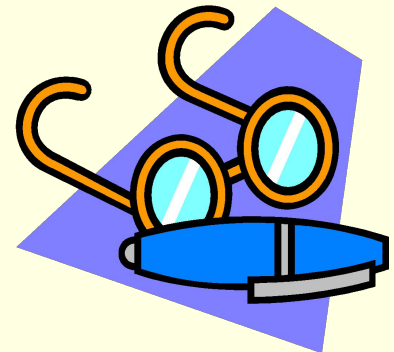
# МЫШЬЯК

---



•

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



# РТУТЬ

---

■ .



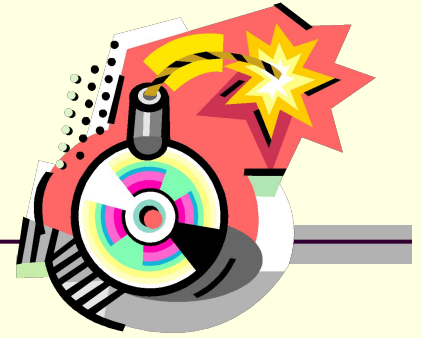
- 
- Металл сей знаменит,
  - Он людям известь дал.
  - И что здесь говорить –
  - Активнейший металл.



# КАЛЬЦИЙ

---



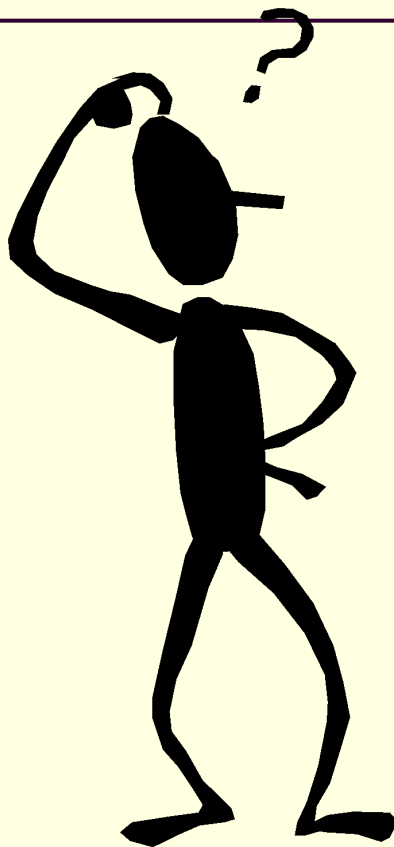


- Даю алмаз, даю графит,
- Базальты, гипсы и гранит;
- Природный газ и нефть, и сажу,
- И много минералов сразу.



# 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!

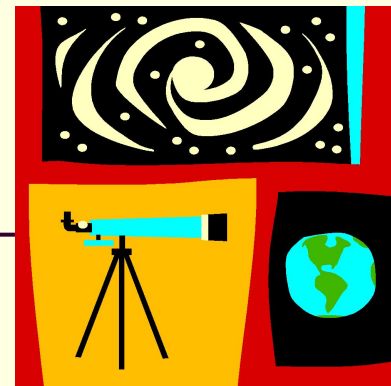


# ЖЕЛЕЗО





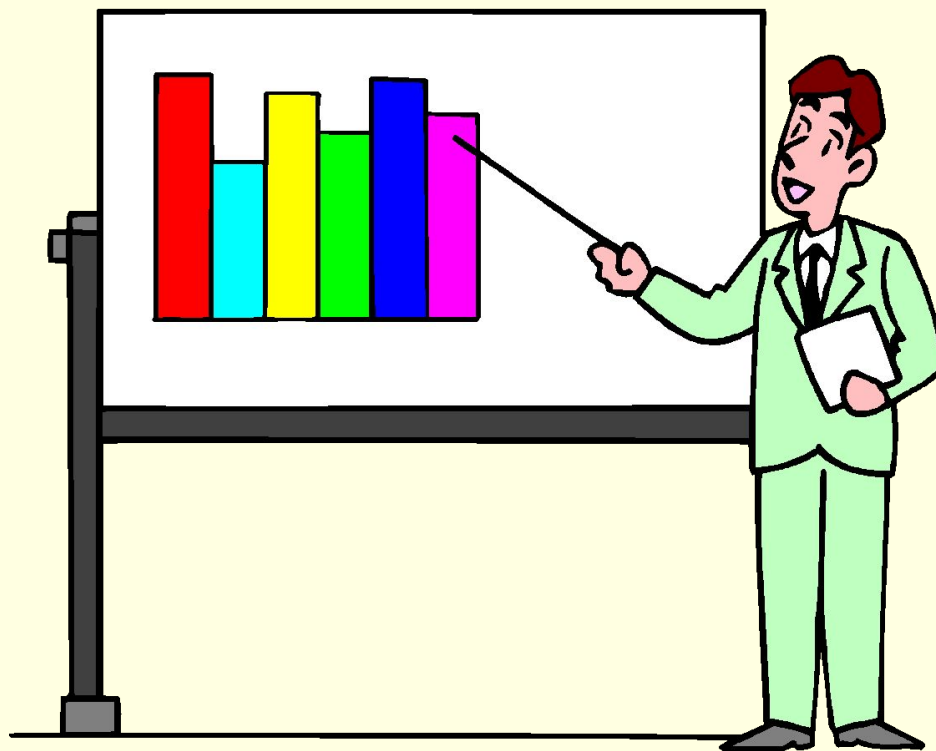
.



- 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.



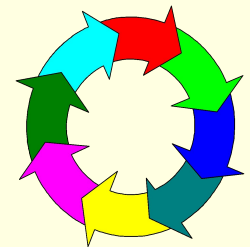
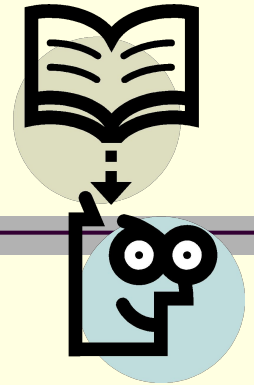
# ТИТАН

---



.

- Смог снаружи 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

---

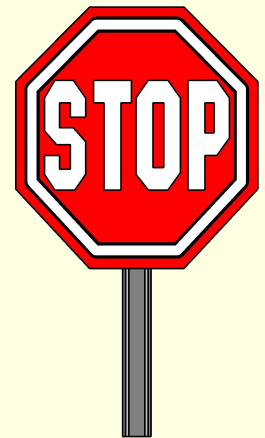
■ .





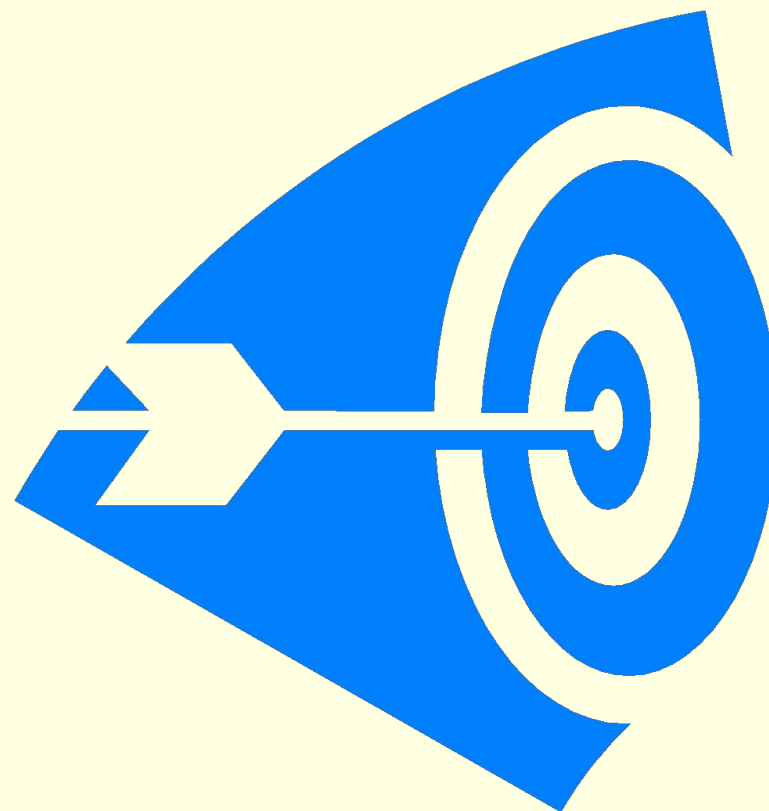
•

- 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



Спасибо за внимание!

