

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Дышне-Веденская СОШ им. Загаева А.А.»

«Химия – наука чудес и превращений».

Учитель химии: Тураева Р.С.
2016г.



!!!**Химия - наука
чудес
и
превращений**!!!



Цель : Пробудить у ребят познавательный интерес к химии, вовлечь в исследовательскую работу их. Показать необходимость изучения химии для объяснения явлений, наблюдаемых в жизни; выявить значение химической науки; показать ее связь с другими естественными науками.





Хоть чудес на свете нет.

Химия дает ответ.

«Чудеса на свете есть.

И, конечно, их не
счесть!»

Мы с вами несколько
покажем

И, конечно, все
расскажем!

А чтобы больше и лучше

все знать,

Надо химию понять.



© Alex Bannykh * www.ClipartOf.com/33052



Сапоги мои того:
Пропускают
О каком веществе идет
речь?



H₂O

А как ее можно распознать, не пробуя на вкус?

ОПЫТ №1

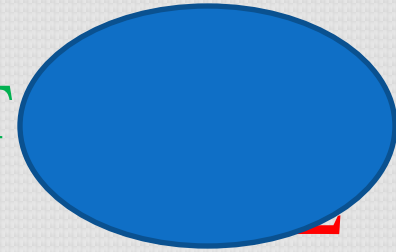
На столе три стакана с растворами кислоты, щелочи и водой. Распознавание с помощью универсального индикатора.





На суку сидит сова,

выдыхает



О каком веществе
идет речь?

ОПЫТ №2

Ученик дует в стеклянную трубочку,
опущенную в пробирку с известковой
водой.

Знают люди во всем
мире



УМНО

Приключится вдруг беда
Может с тобою иногда.
Ты промоешь рану им,
будешь цел и невредим.

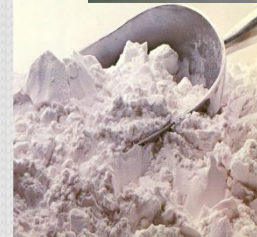
ОПЫТ №3

Перманганат калия смешать с
глицерином и накрыть бумажной
салфеткой, через 30 сек произойдет
самовозгорание.

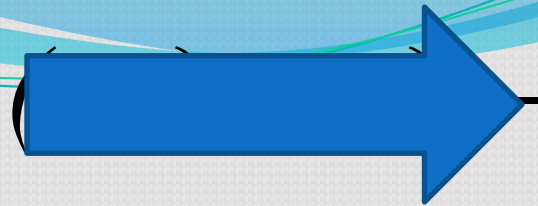
Йод красой своей
гордился,
Твердым был, но
испарился,
Фиолетовый, как ночь,
Далеко умчался прочь.



. Доказать опытным
путём, что в **хлебе** и в
картошке содержится
вещество **крахмал.**



– ДОВОРДО - ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ
ВХОДИТ В СОСТАВ ВОЗДУХА.



– СЛИКОДОР - БЕЗ ЭТОГО
ЭЛЕМЕНТА НЕ ПРОЖИВЕТЕ И ДЕСЯТИ
МИНУТ.



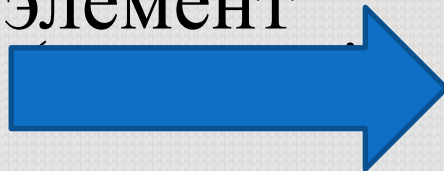
– ЛЕОДРУГ - БЕЗ ЭТОГО ЭЛЕ
МЕНТА В ПЕЧКЕ НЕ БУДЕТ ОГНЯ.



– ОРРЕБЕС – БЛЕСТИТ, А НЕ
ЗОЛОТО.



– МНИКРЕЙ - ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ
ИЩИТЕ СРЕДИ КАМНЕЙ.



1. Самая вредная часть выхлопных газов автомобиля и сигаретного дыма. 

2. Вещество, создающие парниковый эффект 

3. Какой фосфор пахнет чесноком? 


4. Какой металл называют «металлом хирургов»? 



5. Какой металл используют для защиты от рентгеновского излучения? 


6. Галоген, недостаток которого вызывает кариес. 


7. Металл, которым покрывают консервные банки. 

8. Когда и кем хлор был применен в качестве отравляющего вещества? 

9. Один из важнейших элементов жизни. Он входит в состав крови и именно он определяет цвет крови, а также ее основное свойство – способность связывать и отдавать кислород. 

10. Химический элемент 1 группы периодической системы Д.И. Менделеева: редкий элемент, в природе встречается почти всегда в чистом виде: в самородках, песках и т.д. Мягкий, по своим свойствам, применяется для изготовления ювелирных и технических изделий. О каком элементе идет речь? 

11. Самый распространенный элемент на Земле. Он повсюду и везде. Даже в нашем организме в среднем содержится 70%. Роль его велика: окисляет, соединяет, участвует в процессах дыхания, поддерживает горение. 

12. Самостоятельный химический элемент, входит в состав графита (стержень в карандаше), алмаза, топлива, растительного и животного мира, газа выдыхаемого нами. 

13. Какой элемент носит название части света? 

14. Какой газ утверждает, что он не он? 

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА
www.calc.ru



Легенда:
s-элементы
p-элементы
d-элементы
f-элементы

Д.И. Менделеев
1834-1907

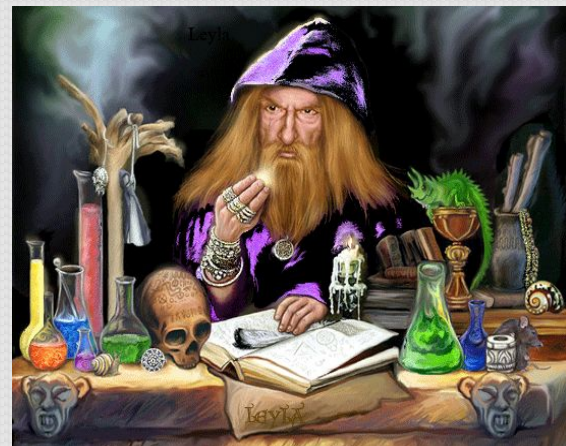
ЛАНТАНОИДЫ
АКТИНОИДЫ

Клятва химиков:

Я, Ф.И, ученик такого –то класса,
торжественно клянусь:
любить химию, слушать учителя и
следовать его советам! Никогда не
употреблять в пищу химические
препараты, никогда не
использовать свои знания по
химии в плохих целях. А если я
нарушу свою клятву, то пусть меня
разъест серная кислота!
Клянусь! -Зраза.



*Победы сами
не придут, их лишь
упорные возьмут!*



© Alex Bannykh * www.ClipartOf.com/33052

