

**КГУ «Общеобразовательная школа
№ 5 г.Аксая»**

Внеклассное мероприятие :

**«УДИВИТЕЛЬНЫЙ
МИР ХИМИИ»**

Цель мероприятия:

- *Цель: развитие познавательного интереса к химии через внеурочные формы работы;*
- *воспитание у учащихся экологической культуры и патриотизма.*

Эпиграф:

Химии никоим образом научиться
невозможно, не видав самой практики и не
принимаясь за химические операции» .

М. В. Ломоносов

План

1. Визитная карточка участника
2. Разминка “Веселые перевертыши”
3. Послание алхимиков
3. Полиглот
4. “Знаете ли вы?”

Визитная карточка

КТО Я?

ЧТО ЛЮБЛЮ?

ЧЕМ ГОРЖУСЬ?

МОЯ МЕЧТА?

Разминка

Разминка « Веселые перевертыши»

Нужно разгадать анаграмму: переставив буквы в каждом слове, надо получить название химического элемента.

СЛИКОДОР – без этого элемента не проживете и 10 минут.

МИНИКРЕЙ – этот элемент ищите среди камней

ОРРЕБЕС – блестит, но не золото

ЦИНВЕС – у этого элемента действительно большой удельный вес

ЛЕОДРУГ – без этого элемента в печке не будет огня

ДОВОРДО – этот элемент образует горючий газ

ПОСЛАНИЕ

АЛХИМИКОВ

79 (1) 11 (1,2) 12 (4,5) 4 (2)-16 (1) 3 (4) 19 (3) 13 (1)

ЗНАНИЕ- СИЛА

24 (1) 49 (1) 12 (1) 49 (1) Ч 63 (1) 16 (1) 19 (1) 49 (1) 63 (1)

88 (1) 63 (1) 18 (1) 19 (1) 52 (1) 49 (1) 74 (1) Ы

11 (1) 63 (1) 4 (1) Ъ 55 (3) Я

84 (1) 86 (1) 5 (2) 5 (1) 5 (2) 1 (1) 13 (1) 22 (1) Ь

11 (1) 13 (1)

1 (1) 19 (1) 92 (1) 47 (1)

Химические реактивы нельзя пробовать на вкус

Полиглот

Жеті жұрттың тілін біл

Я коварный поджигатель.
Вы огня хотите?? - Нате.
Я всемогущий окислитель
(только если дров дадите)

кислород

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 счастлив человек.
Что ныне в имени моем? А встарь
Считали все, что я – металлов царь.

Золото

Он хвалился: «Нет мне
равных!

Галоген я самый главный.

Зря болтать я не люблю:

Все на свете отбелю!»

хлор

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

ВОДОРОД

Мой первый слог найдете в сере,
А два других есть в нашем теле,
А в целом я в кольце, сережках,
Цепочках, вилках, даже в
ложках.

СЕРЕБРО

Иду на мелкую монету, в
колоколах люблю
звенеть, мне ставят
памятник за это и знают
имя мое...

МЕДЬ

В холод прячется в
нору
Поднимается в жару

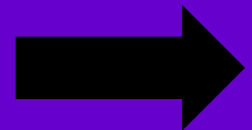
РТУТЬ

Из башни словно масло
льется,
“Хлебом индустрии”
зовется

ЖЕЛЕЗО

Знаете ли вы?

Биология	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
Ученые	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
География + история	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>



В организме взрослого человека его
содержится 2 %,
99 % - -в костях и зубах. Ионы данного
элемента способствуют свертываемости
крови



В организме взрослого человека его содержится 2
%,
99 % - -в костях и зубах. Ионы данного элемента
способствуют свертываемости крови

Кальций



Кому из ученых-химиков в его
открытии помог его домашний кот?
Какое вещество было открыто?



Кому из ученых-химиков в его открытии помог его домашний кот? Какое вещество было открыто?

Йод, ученый - Шанкуртуа



В какой стране обнаружены все химические
элементы периодической системы Д.И.
Менделеева?

Страна-хозяйка ЕХРО-2017.



В какой стране обнаружены все химические
элементы периодической системы Д.И.
Менделеева?

Страна-хозяйка ЕХРО-2017.

Казахстан



Нельзя пить слишком много кофе, особенно
людям, страдающим пониженным
содержанием гемоглобина в крови. Кофе
снижает усвояемость данного элемента на 40
%



Нельзя пить слишком много кофе, особенно людям, страдающим пониженным содержанием гемоглобина в крови. Кофе снижает усвояемость данного элемента на 40 %

Железо



Вам в подарок
- 20 баллов



20 баллов



Если верить древнему историку, во время похода А. Македонского в Индию офицеры его армии страдали от желудочно-кишечных заболеваний реже, чем солдаты. Еды и питье у них были одинаковы, а вот металлическая посуда разная. Из какого металла была изготовлена офицерская посуда?



Если верить древнему историку, во время похода А. Македонского в Индию офицеры его армии страдали от желудочно-кишечных заболеваний реже, чем солдаты. Еды и питье у них были одинаковы, а вот металлическая посуда разная. Из какого металла была изготовлена офицерская посуда?

Серебро



Посуда из этого химического элемента обладает бактерицидными свойствами, 1-2 % раствор нитрата этого элемента применяют в офтальмологии, 0,06 % раствор - для лечения хронического гастрита



Серебро



Кто из химиков был отличным мастером чемоданов? Чем еще увлекался этот ученый?



Дмитрий Иванович Менделеев



**Какие элементы названы в честь
героев древней мифологии?**



Какие элементы названы в честь героев древней мифологии?

Титан, прометий, тантал названы по имени героев греческой мифологии; ниобий -по имени Ниобеи -дочери Тантала; торий –по имени божества скандинавской мифологии Тора



“...Да это была собака, огромная, черная как смоль. Но такой собаки еще никто из нас смертных не видывал. Из ее пасти вырывалось пламя, глаза метали искры, по морде и загривку переливался мерцающий огонь....”

**Какой элемент обладает подобными свойствами?
Автор этого романа?**



Артур Конан-Дойл «Собака Баскервиль».
Элемент - фосфор



Русский химик – автор
оперы “Князь Игорь” и
“Богатырской симфонии”



Александр
Парфирович
Бородин



**Назовите вещества, с которыми
связаны какие-либо исторические
события на Руси.**



Соляной и медный бунты

XVII в.



КЛЯТВА ХИМИКОВ

Мы, юные химики, перед лицом своих товарищей торжественно клянемся:

*Горячо любить уроки химии и никогда их не прогуливать;
помнить химические свойства любого вещества на Земле;
знать все элементы Периодической системы Д.И.*

Менделеева наизусть;

порошкообразные вещества не просыпать;

жидкие не проливать;

газообразные не выпускать наружу;

жить, учиться и химичить, как завещал великий Д.И.

Менделеев;

Клянемся, клянемся, клянемся!

Спасибо за внимание!
До новых встреч!!!