

**Министерство образования и науки Хабаровского края Краевое  
государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Хабаровский машиностроительный техникум»**

«Рассмотрено и одобрено» ЦК  
«математических и естественнонаучных  
дисциплин» Председатель  
ЦК \_\_\_\_\_ Т.А. Новикова  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Одобрено методическим советом  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Председатель \_\_\_\_\_ И.Н. Пухляр

**Внеклассное мероприятие  
по химии «Знаешь ли ты химические элементы»**

**Преподаватель: Новикова Т.А.**

**Хабаровск**

**2018**

## ***Внеклассное мероприятие по химии «Знаешь ли ты химические элементы»***

Игра предназначена для студентов первого курса, изучающих данную дисциплину. Данное мероприятие помогает раскрыть интеллектуальные способности студентов, повторить и закрепить периодическую систему химических элементов Д.И. Менделеева, мотивировать студентов на изучение предмета.

### ***Цели игры:***

- ✓ Образовательные: обобщение и закрепление изученного материала, контроль уровня усвоения учебного материала.
- ✓ Воспитательные: воспитание чувства ответственности перед коллективом, воспитание умения работать в команде и принятия коллективного решения.
- ✓ Развивающие: развитие активности, познавательного интереса, творческих способностей обучающихся; развитие логического мышления.

### ***Оборудование:***

Компьютер (на компьютере должна быть установлена программа PowerPoint), проектор или телевизор, карточки для ведущего и членов жюри с вопросами и вариантами ответов, периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева..

### ***Ход мероприятия:***

1. Организационный момент.
2. Объяснение правил игры.
3. Проведение игры
4. Подведение итогов игры.

#### **Организационный момент.**

Преподаватель: Поводя итоги работы на занятиях по химии, мы с вами сегодня проведем соревновательную игру между двумя командами групп первого курса о знании Вас, друзья периодической системы и периодического закона химических элементов Д.И. Менделеева.

Объяснение правил игры.

Преподаватель: Послушайте правила игры:

Обучающиеся делятся на 2 команды, выбирают капитанов. Между капитанами проводится жеребьевка. Вопросы начинает выбирать та команда, которая будет определена правилами жеребьевки.

Игра состоит из трех раундов. Вопросы по сложности делятся на 5 категорий: вопросы, имеющие минимальный номинал, относятся к категории «лёгкие». Чем больше номинал, тем сложнее вопрос. На обсуждение каждого вопроса темы дается 1 минута. Команда, желающая ответить на вопрос – поднимает руку. Команда, ответившая правильно, выбирает следующий вопрос и номинацию. Если вопрос остался без ответа, то он отдается зрителям, а выбор следующего вопроса передается другой команде. Зрители,

ответившие правильно на вопрос, могут отдать заработанные баллы в копилку одной из команд.

Желаю успеха командам! Начнем!

### 3. Проведение игры

#### Раунд I

	100	200	300	400	500
<b>Загадки о химических элементах</b>	Лёгок и пластичен Блестящий тот металл Из вас, конечно, каждый Его уже узнал <b>(алюминий)</b>	Порезав палец, тотчас Мы к полке подойдём И баночку с раствором Коричневым возьмём <b>(йод)</b>	Металл блестящий тот Известен с давних пор. С времён далёких самых К нему прикован взор. Монеты и сервизы, Подносы, зеркала, Готовили для знати Умельцы - мастера <b>(серебро)</b>	В аппарате Киппа быстро Можно газ тот получить. Надо только и всего- то Кислотой цинк облить <b>(водород)</b>	Белым пламенем ярчайшим В кислороде он горит Дэви – химиком известным В прошлом веке был открыт <b>(магний)</b>

#### Раунд II

	100	200	300	400	500
<b>Шарады и метаграммы</b>	<i>Ты названья двух животных Соедини между собой. Что за чудо? Посмотри-ка Элемент перед тобой! (мышь- як)</i>	<i>Ты меня услышать можешь В небе летнею порой. «Г» на «Х» смени – и что же? Элемент перед тобой! (гром-хром)</i>	Если мне на место «Н» Букву «Л» дадите, Моментально элемент В горы превратите <b>(уран-урал)</b>	Первый слог мой – отрицанье, Отгадайте-ка название. Слог второй – местоименье, Поскорей, я жду решенье <b>(не-он)</b>	К элементу третьей группы Цифру лишь присоедини. В целом химика известного Имя тотчас назови <b>(Бор-один)</b>

#### Раунд III

	100	200	300	400	500
<b>Викторина</b>	Отбросив 3 последние буквы	Из названия какого химического	Каким образом переставить буквы в	Перечислите элементы, названные	Название каких живых

	<p>в названии элемента, получишь сладкое блюдо, полуфабрикат для отделки тортов и пирожных <i>(кремний-крем)</i></p>	<p>элемента, заменив лишь последнюю букву на другую, можно получить место реки, в которой можно её перейти <i>(брои-брод)</i></p>	<p>названии химического элемента 8 группы, чтобы получить название леса из молодых ёлочек <i>(никель-ельник)</i></p>	<p>в честь стран? <i>(Германий – Германия, Франций – Франция, Полоний – Польша, Рутений – Россия)</i></p>	<p>существ произошли от названия химических элементов <i>(Змея медянка, серебристый кролик, золотая рыбка, рыбка-серебрянка)</i></p>
--	--	---	--	---	--

## Список литературы

### Основные источники:

1. Габриелян О.С. Химия: учеб. для студ. проф. учеб. заведений –М., 2011
2. Габриелян О.С. Химия в тестах, задачах, упражнениях: учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова –М., 2006.
3. Габриелян О.С. Практикум по общей, неорганической и органической химии: учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Дорофеева Н.М. – М., 2007.
4. Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Профильный уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев, С.Ю. Пономарев, В.И. Теренин. – М., 2011. \
5. Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М., 2011.
6. Габриелян О.С. Химия. 11 класс. Профильный уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова. – М., 2011.
7. Габриелян О.С. Химия. 11 класс. Базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М., 2011.

### Электронные ресурсы:

1. <http://www.informatika.ru/text/database/cheiny/START.html>. school – sector. relarn.ru. Химия для всех. Электронный справочник за полный курс химии.
2. <http://www.alhimikov.net>. Химия для школьников, студентов, учебники, практикумы. Задачи по химии.
3. <http://www.alhimik.ru>. Ваш лоцман в мире химии. Огромное количество любопытной информации. Опыты, химические новости, увлекательные статьи о химии и многое другое.
4. <http://chemistry.narod.ru>. – Мир химии. На сайте вы найдете множество справочных таблиц, краткий курс органической химии, биографии химиков, большой справочник по тривиальным названиям химических веществ.