**Свято.** «О, хімія, найкраща із наук»

**Мета.** Розширити знання учнів про хімію. Виховати почуття любові до науки хімії та зацікавленість у її вивченні.

Обладнання залу. В центрі лозунг «О, хімія найкраща із наук», з боків 1) «Той, хто хімії не знає і не поважає, той на небезпеку себе наражає», 2) «Уважно, старанно вивчайте хімію. Це чудова наука.» Д. І. Менделєєв. Вірші, загадки, кросворди, ребуси, оповідання про хімію, малюнки з техніки безпеки виконані учнями.

Вчитель: Сьогоднішнє свято ми присвячуємо науці хімії тому, що ми живемо в час, коли хімія стала всесильною, проникла до всіх сфер життя, до всіх наук.

Наше свято складається з трьох частин:

1. Посвячення в хіміки учнів сьомого класу.
2. Конкурс «Знавці хімії»
3. Демонстрація цікавих дослідів учнями 8 – 9 класу.

Девіз нашого свята:

Думати – колективно,

Діяти – оперативно,

Сперечатись – доказово,

Це для всіх обов’язково!

**Перша частина.** *Посвячення в хіміки учнів 7 класу*

Входить Королева Хімія:

Важко навіть уявити,

Як без хімії прожити?!

Чистить миє і годує,

Живить, травить і лікує,

Грішне тіло прикриває,

На городі помагає:

Щоб родили помідори,

Ми під них підсиплем добрив,

Як природа збій дала,

Скоригується краса:

Там підмажем, підфарбуем,

Що не треба – затушуем,

Є косметика у нас –

Станеш ти красуня враз!

Посуд, меблі і тканини –

Це хімічні речовини.

І повітря, і вода –

Взагалі природа вся!

Хімію вивчай охоче –

В халепу ти не вскочиш,

Знатимеш про неї все,

Вона користь принесе.

Королева Хімія: Сьогодні до лав хіміків ми приймаємо учнів 7 класу, які почали вивчати хімію. (Виходять учні 7 класу в центр залу.)Але перш ніж посвятити їх у хіміки ми дізнаємося що вони вже знають про хімію.

Завдання перше згадаємо дитинство, казки, нехай оживуть хімічні речовини і перетворяться в казкових героїв.

Згадайте, Пушкіна, але не забувайте про хімію і рахуйте скільки назв хімічний елементів ви почуєте у вірші «У лукоморья дуб зеленый»:

1. У лукоморья дуб зеленый,

Златая цепь на дубе том,

И днём и ночью кот ученый

Всё ходит с алюминием кругом.

Пойдет направо – рядом магний.

Налево – натрий пред ним стоит.

Там чудеса, там кремний бродит

А углерод над ним стоит.

А кислород там мимоходом

Пленяет нитроген-царя

В темнице аргон уж тужит,

А хмурый фтор здесь вечно служит.

Там лантаноиды грядой

Идут, бредут сами собой.

Там цезий-царь над златом чахнет

Там водород и хлором пахнет. (14 елементів)

1. Хто побудував будиночок у якому живуть 110 квартир де живуть різні жителі?(Д. І. Менделєєв)
2. Чий це вислів: «Широко простягає хімія руки свої у справи людські. Куди не подивимося, куди не оглянемось скрізь постають перед очима нашими успіхи її старанності»(М. В. Ломоносов)
3. Що шукали алхіміки Середньовіччя і навіщо?(Філософський камінь, для отримання золота і еліксиру молодості та здоров'я)
4. Нестача якого елементу в організмі – приводить до захворювання щитоподібної залози?(Йод)
5. Що вивчає наука хімія?
6. Практичне завдання:
7. Назвати хімічний посуд та прилади:

* Пробірка;
* Лійка;
* Тримач;
* Спиртівка;
* Мірний циліндр;
* Фільтр;
* Лабораторний штатив;
* Штатив для пробірок.

1. Зібрати на швидкість лабораторний штатив.
2. Визначити на око який об’єм води знаходиться в стакані.
3. Вказати на помилки лаборанта.
4. при перемішуванні рідин;
5. при нагріванні рідин;
6. тушіння спиртівки;
7. визначення запаху;
8. визначення на смак;
9. їжа лаборанта при виконанні дослідів.

Королева хімія: Молодці! Ви проявили хороші знання з хімії, я приймаю вас в свої ряди і як нагороду я вручаю вам медаль «За стремления к химическим знаниям», а також бронзовий хімічний талісман, щоб у майбутньому житті ви здобували золоті медалі.

Вчитель: Вітаю вас!

Наш любий 7 клас

Тепер ви хіміками стали,

Бажаю, щоб все старанно вивчали,

Але на святі ви не засинайте.

У всьому участь активно приймайте!

**Друга частина.** *Кращий знавець хімії.*

А зараз ми проводимо конкурси знаців хімії:

1. Жартівливе завдання: Переклади рідною мовою такі вирази:

* Не все те Аурум що блищить.
* Ферумний характер.
* За купрумний гріш продався.
* Слова це Арґентум, а мовчання Аурум.
* Куй ферум поки гаряче.

1. Під час походу Олександра Македонського в Індію, офіцери його армії хворіли на кишково-шлункові захворювання рідше, ніж солдати. Їжа і напої були однаковими, а металевий посуд – різним. З якого металу був зроблений посуд для офіцерів.(Срібло)
2. У тридесятім царстві,

В усім відомім государстві.

Були собі сім братів,

І вісім сестер.

Кожна мала по дві дочки,

А брати – по два синочка,

Якщо хімію ті знаєш,

Умить загадку відгадаєш.

(государство – Періодична система хімічних елементів, брати – періоди, сестри – групи, дочки – підгрупи, синочки – ряди.)

1. Скільки є елементів названих на честь виданих вчених. Перерахуйте їх.

(№ 96 – Cm – Кюрій – на честь подружжя Кюрі;

№ 99 – Es – Ейнштейній – Альберта Ейнштейна;

№ 100 – Fm – Фермій – на честь винахідника першого атомного реактора Енріко Фермі;

№101 – Md – Менделєєвій – Дмитра Менделєєва:

№102 – No – Нобелій – Альфреда Нобеля;

№ 103 – Lr – Лоуренсій – на честь винахідника циклотрона Лоуренса

№ 104 – Rf – Резерфордій – На честь автора ядерної моделі будови атома Ернеста Резерфорда .

1. Конкурс Третій зайвий:
2. Оксиген, Гідроген, Магній.
3. Ферум, Нітроген, Купрум.
4. Гелій, Аргон, Ксенон.
5. Конкурс «Елементарні» загадки:
6. Я так поширений в природі,

Що після Оксигену другий йду.

Є у піску, в гірській породі.

Я – цар каміння у природі.(Силіцій)

1. Я йду за першим вслід,

Я – це з космосу привіт!(Гелій)

1. Коли «Т», він – елемент,

Та врахуй один момент:

Виправи лиш «Т» на «Р»

Деспот править відтепер.(Титан – тиран)

1. Два елементи хімічних

З «Х» - елемент металічний,

З «Б» - неметал він. (Хром – Бром)

1. Коли з «Н» - я радіоактивний

Елемент, який у світі знають.

Коли з «Л» - я - гори,

Що Азію з Європою розділяють. (Уран – Урал)

1. У таблиці я відомий елемент,

Та літеру зміни з одного боку.

Переконаєшся в один момент,

Що я не елемент вже, а протока.(Фосфор – Босфор)

1. Я благородний, не люблю бурхливих сцен,

Бо я інертний газ, я навіть сонний.

Та забери від букву «Н» -

Відразу стану кораблем Ясона. (Аргон – «Арго»)

1. Елемент я не звичайний

І поводжуся нейтрально,

Період другий завершаю,

А Гелія за брата маю.(Неон)

1. Я – елемент усім відомий,

У повітрі майже невагомий,

Мене рослини полюбляють,

На номер схожий – всі це знають.(Нітроген)

1. Я елемент у шостій групі,

Займаю головну підгрупу.

На долар я є чимось схожий,

До складу трьох кислот я вхожу.(Сульфур)

1. Інтелектуальні завдання.
2. «Чорний ящик» - В ньому знаходяться речовини, які дорожчі за золото тому, що без золота можно прожити, а без цих речовин ні. Які речовини там знаходяться? (NaCl, H2O, O2)
3. «101 Менделевій» Використовуючи букви із назви хімічного елементу складіть слова:

* Столицю азіатської держави (Індія, Делі)
* Назву річки в Африці (Ніл)
* Назвіть російською мовою білу породу, яка завжди присутня в класі. (Мел)
* Назва твору М. В. Гоголя. (Вій)

1. Використовуючи букви Б, Л, М, О, Р, Х, складіть назви хімічних елементів. (Хлор, Хром, Бор, Бром)
2. Використовуючи склади -се-, -літ-, -ра-, -лен-, -ій-, -кал-, -дій-. (Радій, селен, літій, калій)

Вчитель: Вікторина «Хімія в побуті»

1. Без мене люди не прожили б й сім хвилин.(Кисень)
2. Який газ знаходиться в газованій воді. (CO2)
3. Яка хімічна кислота знаходиться в нашому шлунку? (HCl)
4. Яка речовина являється колискою життя на Землі? (H2O)
5. Яка речовина не здатна горіти, але її часто доводиться гасити. (Сода)
6. Чому суворо заборонено заводити автомобіль в закритому гаражі? (Накопичується чадній газ)
7. Де частіше утворюється накип: в чайнику чи каструлях і чому? (В чайнику)
8. Яке «молоко» не п'ють? (Вапняне)
9. Як почистити срібні прикраси? (Содою)
10. Є дивне прислів’я: «Щоб взнати людину добре – потрібно з нею з’їсти пуд солі», а скільки часу на це потрібно? (Пуд солі – 16 кг, людина щодня з їжею вживає до 20 г. солі, а за рік до 7 кг. Щоб вдвох з'їсти, пуд солі, треба знати людину більше року)
11. Що треба добавити у воду, в якій варяться яйця, щоб вони не тріснули і не витекли. (Сіль)
12. Запитання-жарт: Чи їсте ви залізо? (За рік людина спожива близько 3 г. заліза з їжею – це хліб, картопля, яблуко, м'ясо, яєчний жовток)

Слово надається журі(Підведення підсумків, нагородження найкращого хіміка)

**Третя частина.** *Цікаві досліди.*

Вчитель: А зараз вас прийшли вітати корифеї хімії – учні 8 класу зі словами: «Хімія, наш вірний друже»

Хімія, наш вірний друже,

Тебе любимо ми дуже

На уроці як у казці,

Піднімається нам настрій.

Як заходимо до класу,

Серце мліє нам одразу.

На елементи у таблиці

Ми не можем надивиться.

Дивишся на них натхненно

І не знаєш достеменно:

Чи на світі є картини

Кращі за таблицю милу.

Любим досліди робити

Ми найбільш усього в світі.

Кисень любим добувати,

Луг, кислоти розчиняти.

Ще хімічну пристрасть маєм

І її не приховаєм.

Реферати ми писати

По хімії завжди раді.

Так, хімію любим дуже,

З нею ми завзято дружим

Треба хімію любити –

Вона вчить, як на світі жити!

Учень 8 класу. Цікавинки з хімії.

1. Бувають «кислі» дощі.
2. Якщо дрова у вогнищі погано загоряються, посипте їх дрібкою солі.
3. Що одна 1 ч. л. солі на 1 літр води уповільнять в’янення квітів, що поставленні у вазу.
4. Тупий ніж легше нагострити, якщо з півгодини потримати його лезо в слабкому солоному розчині.
5. Що буває «царська горілка»(Суміш азотної та соляної кислоти 1:3, яка розчиняє золото. Нільс Бор за створення теорії будови атома в 1922 р. був нагороджений Нобелівською золотою медаллю. Під час другої світової війни, коли німці захопили Данію, він її знищив, щоб медаль не дісталася ворогу. Він розчинив медаль у «царській горілці»)
6. Людський організм містить біля 80 г. заліза, 150 г. натрію, 60 г. магнію, 1 кг. кальцію.

Вчитель: Учні 8 класу покажуть вам чудеса-досліди.

Досліди:

1. Хустина, яка не згорає.
2. Тайнопис.
3. Вогонь малює картину.
4. Чорнила, які пропадають.
5. Перетворення молока в вино.
6. Фараонові змії.
7. Вулкан на столі.
8. Чи горить залізо?
9. Самозаймання імпровізованого вогнища.

Королева Хімія:

О, хімія, найкраща із наук!

Ти ворогом і другом можеш бути,

Убити все живе – й допомогти!

Красу життя сповна відчути.

Усе залежить від тих рук,

В яких твої досягнення сила

Від розуму і мудрості людини.