

Вечер «Новогодняя химическая елка»

Вечер начинается увертюрой И.О. Дунаевского к оперетте «Цирк зажигает огни».

Появляются ведущий и ведущая.

Друзья! Пришел к нам Новый год.
Его встречаем песней.
И хоть мы старше стали на год,
Жить с каждым годом интересней.
С Новым годом! С новым счастьем!
С новой радостью для всех!
Пусть звенят под этим сводом
Песни, музыка и смех.
Елки в школах, елки в клубах,
Елки там и елки тут,
В праздничных огнях веселых
Елки входят в институт.
В городах и на опушках,
Где бы елка не была,
Зимних праздников подружка,
Ты повсюду нам мила.

Ведущий: Дорогие друзья! Мы от души приглашаем вас на нашу традиционную Новогоднюю химическую елку.

Ведущая: На нашу волшебную елку, сказочную елку, полную удивительных чудес и приключений.

Ведущий: Мы хотим, чтобы вечер стал для вас самым-самым, самым веселым.

Ведущая: Самым памятным, самым счастливым, самым радостным, самым удивительным, необыкновенным в Новом году!

Ведущий: Готовы ли вы, не задумываясь, пуститься вплавь по бесконечному морю смеха?

Зрители: Готовы.

Ведущая: Готовы ли вы выстоять под ураганом шуток и новогодних острот?

Зрители: Готовы.

Ведущий: Готовы ли вы к химическим головоломкам?

Ведущая: Готовы ли вы к мгновенной реакции обмена впечатлениями?

Ведущий: Зрители готовы к елке.

Ведущая: А мы в свою очередь рады доложить вам, что песни, шутки заготовлены в беспредельных концентрациях.

Ведущий: Т.е., практически исключается нейтральная и кислая реакция на все происходящее на этой елке.

Ведущая: Итак, спешите увидеть, услышать, узнать!

Ведущий: Поскольку возражений нет, начнем наш праздничный концерт.

Ведущая: А чтобы было интересней, поднимем настроенье песней! (Все поют гимн химиков).

Ведущий: Огромное спасибо! Ваша песня – отличный катализатор для создания хорошего настроения.

Ведущая: Сегодня вас ждет встреча с добрыми знакомыми, без которых не обходится ни одно новогоднее представление. Вы, конечно, догадываетесь, о ком я говорю?

Ведущий: Ну, конечно, это Дед Мороз и Снегурочка, всеми любимые загадочные герои Красная Шапочка и Серый волк, Баба-Яга и Кощей Бессмертный, которые устроят на елке настоящее новогоднее веселье, зажгут праздничные огни и закружат пары в веселом танце.

Ведущая: Они уже в пути. Мы ждем их прихода с минуты на минуту. А пока проверим боевую готовность наших зрителей к новомуднему празднику.

(Стук в дверь).

Ведущая: Да! Да! Пожалуйста!

Дверь открывается. Появляется почтальон. У него через плечо сумка, наполненная письмами. В руках огромный красочный конверт-телеграмма и посылка с причудливыми печатями.

Почтальон (поет):

Отворите скорей,
Почтальон у дверей,
Он вам письма принес
От родных и друзей.
С Новым годом спешу
Я поздравить, друзья,
Всех сидящих сейчас в этом зале.
Я ваш искренний друг, сомневаться нельзя.
Вы меня все, конечно, узнали.

Здравствуйте, мои дорогие друзья! С Новым годом! Ваш старый друг – почтальон принес для вас Новогоднюю почту.

Ведущий и ведущая здороваются с почтальоном.

Почтальон под звуки легкой музыки вручает красочную телеграмму и посылку.

Ведущая (радостно): О, да это почта от Деда Мороза!

Почтальон: Да, Дед Мороз вам шлет привет, сюрприз в посылке и конверт.

Ведущий: Спасибо, милый почтальон! Оставайтесь на нашем вечере.

Почтальон: Спасибо, милые друзья!

Но должен в путь пуститься я! Мне нужно почту разнести.

Она: Тогда счастливого пути!

(Почтальон уходит).

Ведущий: Давай вскроем и прочитаем, что пишет нам Дед Мороз.

Он и она вскрывают конверт и рассматривают. Перед ними совершенно чистый лист бумаги.

Ведущий: Ничего не понимаю! В чем дело? А-а-а, наверно, это и есть сюрприз Деда Мороза.

Ведущая: Но как же нам узнать, друзья, что здесь написано? Знаешь, что?
Давай повесим пока! (Он и она прикрепляют плакат кнопками на доску).

Она: Посмотрим, что в посылке!

(Открывают посылку, в ней затейливая бутылка с запечатанным горлышком).

Ведущая: Давай откроем!

Ведущий: Давай.

(Музыка, свет гаснет).

Опыт 3: «Стреляющая бутылка».

Голос Хоттабыча: О, благодатная свобода! Как легко дышится на воле!

Включается свет. Перед зрителями стоит Хоттабыч. Он удивляется, озирается.

Ведущая: Ой, кто это такой?

Ведущий: Мне кажется, я догадался. Друзья, позвольте представить вам Великого мага и волшебника Гасана-Абдурахмана-Ибн-Хоттаба.

Хоттабыч: Откуда ты знаешь мое имя о, чужестранец? Ты, наверное, очень мудрый и могущественный?

Ведущий: Да нет! Просто Хоттабыча у нас знает каждый школьник.

Ведущая: Милый Хоттабыч! Оставайтесь на нашей елке.

Хоттабыч: О, мудрейшая из женщин, что значит елка?

Ведущая: Вот это дерево. По его имени наш праздник.

Хоттабыч: Оно прекрасно! Но почему я не вижу цветов?

Ведущая: Видите ли, великий маг, сейчас зима, и у нас не цветут цветы.

Хоттабыч: Так зацветут! (Хлопает в ладоши – вносят букет цветов). Вот они!

Ведущая: Но они ведь белые.

Хоттабыч: У меня есть волшебный эликсир, он способен оживить увядающие краски.

Продельывает опыт 4 «Приготовление букета цветов» под музыку вальса цветов из балета «Щелкунчик». Когда букет становится разноцветным, дарит его ведущей.

Хоттабыч: Примите мой подарок!

Все поют марш химиков на мелодию песни И.О. Дунаевского из кинофильма «Дети капитана Гранта».

Мы привыкли к веществам
И к кислотам, щелочам,
С углеводами со всеми мы дружны.
Нефть и газы, апатиты –
Все пути для них открыты,
Человеку в жизни все они нужны.

Припев:

Все вперед! Все вперед!
Ведь для химии,
Ведь для химии,

Ведь для химии открыты все пути.
Все вперед, все вперед, все вперед,
Мы привыкли брать природу в оборот.

Всем нам химия сестра,
Мы природы мастера.
Нам привычно полимеры создавать.
И с наукой по пути
Нам вперед всегда идти –
Никогда нигде не будем отставать.

Ведущая: У нас осталась непрочитанная телеграмма от Деда Мороза.
Возможно, Хоттабыч поможет нам прочитать?

Ведущий: Верно!

Ведущая: Уважаемый маг! Не сможете ли вы разгадать секрет Деда Мороза
и прочитать телеграмму?

Хоттабыч: С удовольствием, мой юный друг!

Опыт 2 «Проявление телеграммы».

На телеграмме появляются слова: С наступающим Новым годом!
Выезжаем! Ждите! Дед Мороз, Снегурочка.

Ведущая: Спасибо. Это Дед Мороз поздравил нас.

Стук в дверь.

Ведущий: Входите, пожалуйста.

Входит почтальон с сумкой, наполненной письмами.

Почтальон: (поет)

Шагаю я по этажам
То здесь, то там,
То здесь, то там,
И всюду слышится веселый перезвон.
Несет вам письма почтальон.

Ведущий: О, да это опять почта!

Почтальон под музыку марша И.О. Дунаевского из к/ф. «Цирк»
проходит по кабинету и раздает письма зрителям. Зрители вскрывают
конверты и рассматривают. Перед ними чистые листы бумаги.

Ведущая: Но теперь нам совсем нетрудно будет прочесть поздравительные
письма. (Опыт «Проявление телеграмм»).

Ведущая: Теперь и письмо мы прочитали, посылку вскрыли, а самого Деда
Мороза все еще нет. Может быть, с ним что случилось?

Ведущий: Мы должны его встретить и привести его сюда.

Хоттабыч: Я отправляюсь вместе с вами, мои друзья!

Ведущая: Да, но кто же будет развлекать зрителей?

Ведущий: Дорогие зрители! Мы отправляемся в путь. Дед Мороз мог
попасть в беду. Его надо выручать. В путь, друзья!

Ведущая: (зрителям) Не унывайте! Скоро засияют огни на Новогодней елке!
А пока слушайте веселую музыку. (Уходят).

Слышится веселая музыка. Вдруг она обрывается, открывается дверь. Просовывается голова. Это Кощей. Он осматривается, входит и манит кого-то из-за двери. Появляется Баба-Яга.

Кощей: Никого! Ушли голубчики! И елку оставили! Ха-ха-ха! Брр! Как холодно. Неужели Дед Мороз близко?

Снег сегодня мягче пуха!

Ты чего молчишь, старуха?

Баба-Яга:

Здесь готовится веселье,

Нет на свете хуже зелья,

Возразить попробуй, ну-ка,

Мне по сердцу больше скука.

Кощей:

Дед Мороз сейчас в дороге,
И его друзья в пути.
Но не встретит он подмоги,
Им сквозь вьюгу не пройти!
Мы сорвем веселый праздник

(Срывает телеграмму).

Баба-Яга: Ах, Кощеюшка, проказник! (озорно).

Кощей и Баба-Яга шепотом обдумывают свои затеи. В это время под мелодичную музыку входит девушка. Это Волшебница – Химия. Злодеи не видят ее. Она останавливается и, никем не замеченная, слушает.

Кощей: (поет на мотив «Трех поросят»)

Я на свете всех тощей, всех тощей, всех тощей!
И зовут меня Кощей, злой Кощей. Да!

Баба-Яга: (поет на мотив песни «Мы едем, едем, едем»)

Меня нет в мире злее,
Ягой меня зовут,
И тем я веселее, чем горше все живут.

Кощей, Баба-Яга: (поют вместе на мотив песни «Мы едем, едем, едем»)

Тра-та-та, тра-та-та
Мы явились неспроста.
Праздник Новогодний
Портим мы сегодня,
Новогоднее веселье злыми
Чарами рассеем.

Баба-Яга: (зрителям) Что помрачнели, голубчики?

Химия: (внезапно выходит вперед и обращается к зрителям)

Не будет грустных перемен,
Пусть смех цветет среди этих стен!

Баба-Яга: (презрительно) А ты кто такая?

Химия:

Я в жизни помогаю людям,
Зовут волшебницей меня.
Я в праздник превращаю будни,
Я – королева-химия!

Сегодня наш праздник и вы не в силах испортить его.

Кощей: Не в силах? Да, баба-Яга знает все темные силы колдовства.

Химия: (уверенно) А я сражаюсь с ней своими волшебными чудесами. И мы посмотрим – кто кого?

Баба-Яга: Хвалишься ты, а все без толку. Без спички подожгу я елку!

(Опыт 6 «Поджигание лучинкой елки»).

Химия: (уверенно)

Напрасны все твои труды,
Зальет огонь фонтан воды!

(Опыт № 9 «Фонтан воды»).

Баба-Яга: Чтоб не было сейчас веселья, я приготовлю чудо-зелье!

Опыт № 10 «Чудо-зелье».

Химия: Напрасно ты, Яга, старалась.

Опыт 10 «Уничтожение зелья».

Вот видишь, зелья не осталось. Такого вы не ожидали?

Баба-Яга: (Кощею с испугом) Теперь я вижу, мы пропали!

Кощей: Бежим скорее без оглядки. С Морозом мы играем в прятки.

Двери распахиваются, входит Дед Мороз и Снегурочка, ведущие.

Кощей: (Бабе-Яге испуганно) Поздно! В лес не убежишь.

Дед Мороз: Что, злодей, уже дрожишь? Добрее вас, наверно, волки. Не место вам на нашей елке.

Дед Мороз и Снегурочка прогоняют Кощея и Бабу-Ягу, они убегают.

Дед Мороз: Вьюга, вьюга, все пути ты злодеям замети. (Опыт «Елка в снегу»).

Снегурочка: Мы скажем ХИМИИ спасибо,

Мы вряд ли без нее прожить могли бы!

Химия кланяется.

Ведущий: От нас, от имени постигших O_2 и H_2O секрет,

Прими, волшебница, наш высший экзотермический привет.

Химия: Пусть загорается вновь под сводом слова привета: «С НОВЫМ ГОДОМ!»

Выносит плакат, на котором проявляет текст «С НОВЫМ ГОДОМ!».

Гаснет свет. Дед Мороз зажигает на елке огни разноцветные.

Зрители поют песню «В лесу родилась елочка». Дед Мороз и Снегурочка танцуют около елки.

Экспериментальная часть

№ пп	Реактивы	Оборудование
1	Бихромат калия (тв.)-250 г. Красная кровяная соль – 450 г. Хромат калия – 200 г. Сульфат никеля – 550 г.	3 стакана по 0.5 л. Гтовые игрушки 3 штатива. 6 стеклянных трубочек
2	Железисто-синеродистый калий (жёлтая кровяная соль), тв. Хлорид железа (III), тв. Вода	Телеграмма-конверт. Фильтровальная бумага 40 на 50 (2). Пульверизатор.
3	Маленькие кусочки мрамора. Конц. соляная кислота. Вода.	Бутылка из-под шампанского с резиновой пробкой. Посылка-ящик. Полотенце. Слянка под реактив на 250 мл. Стакан.
4	Сульфат меди (II), тв. Фенолфталеин. Вода. Конц. нашатырный спирт.	Искусственные цветы. 2 стакана. Эксикатор с крышкой. Фарфоровая чашка.
5	Ацетат свинца тв. Вода. Иодид калия	Конверты – 20 шт. 20 листов

	тв.	фильтровальной бумаги. Кисточки. Стакан. Маленькие склянки с крышками (20 шт.)
6	Перманганат калия тв. Конц. серная кислота. Этиловый спирт.	2 фарфоровые чашки. 2 шпателя. Древесная стружка. Вата. Асбестовая сетка. Стакан
7	Конц. соляная кислота. Нашатырный спирт (конц.)	4 молочных бутылки с пробками. 2 стеклянные пластинки на бутылки. Вазелин
8	Нашатырный спирт. Оксид хрома (VI).	Большая круглодонная колба. Большая простоквашница. Спиртовка. Ложечка для сжигания.
9	Карбонат натрия тв. Вода. Фенолфталеин. Щавелевая или лимонная кислота тв.	Молочная бутылка. Стакан. Пробка с газоотводной трубкой.
10	Хлорид железа (III) тв. Роданид аммония тв. Хлорид калия тв. Хлорид аммония тв.	2 стакана. 4 стеклянные палочки. Кусочек парафина или воска.
11	Бензойная кислота	Асбестовая сетка. Штатив с кольцом. 2 фарфоровые чашки. Еловая или сосновая веточка. Стеклянный колпак. Спиртовка.
12	Фенолфталеин. Гидроксид натрия. Вода	Лист фильтровальной бумаги (1 м на 0,5 м). 2 стакана. Пульверизатор.