

Внеклассное мероприятие:
«Химия – добрая волшебница».

Разработала и провела учитель высшей категории
Бывших Раиса Ивановна.

п. Ревякино

2013 г.

Маша: Привет, Аня (стукаются ладонями)! Привет, Лёша (стукаются ладонями)! Обращается к залу: Здравствуйте, ребята. Потом обращается к Ане и Лёше: Чем вы здесь занимаетесь? Книжки что ли читаете? Да кто же сейчас в наш век компьютеризации читает? Вышел в Интернет, открыл нужный сайт и читай, пиши, что тебе надо. А тут книжки, картинки... (берет 2 пальчиками журнал).

Лёша: Подожди, Маша, не тараторь. Ты всегда всё первая знаешь. Так помоги нам с Аней разобраться. Ты никогда не встречала магазина под названием ... (задумывается). *Обращаясь к Ане:* Аня, ну как он там называется? Какое слово? Я что – то забыл.

Аня смотрит в журнал и говорит: Химия, Лёшенька, химия.

Маша (смеясь): Да какой же это магазин? Это не магазин, не кафе и не ресторан, а очень интересная, красивая и к тому же очень трудная наука.

Аня: Машенька, ну расскажи нам о ней, ну хоть что –нибудь.

Лёша (встает из –за стола): Ну, расскажи, ну, пожалуйста.

Маша (задумываясь): Нет, друзья мои. Я хоть и везде бываю и много чего знаю, но про химию рассказать не смогу. Это сделает моя подружка Лиза. У нее лучше получится, ведь она хороший рассказчик (усаживается рядом).

Входит Лиза: Здравствуйте, друзья. Я расскажу вам о химии. Химия – настоящая волшебница. (рассказывает о значении химии).

Входит волшебница: Здравствуйте, будущие химики –алхимики! Не помню когда, но, кажется, 32 декабря я летала в химивыдумляндию, чтобы поздравить с Новым годом своих родственников. И... чего же я там только не увидела, чему же только не научилась?

Я могу вас рассмешить, я могу околдовать, чудеса могу вам показать. Сейчас факел мы зажжем, представление начнем (*достает из стакана со спиртом платочек, он в кармане. Маша зажигает его, он горит*).

Волшебница (напевая): Химия – красивейший предмет, и его, конечно, нужно уважать. Сами будете тогда, удивлять всех и всегда и отличные отметки получать. (в конце песни наливает в стакан с пищевой содой и малиновым сиропом раствор лимонной кислоты, получается газированный напиток, который выпивает).

Аня, Леша, Маша и Лиза (хором) с восхищением: Вот это да!

Аня: это тебя, добрая волшебница, в химивыдумляндии научили?

Лёша: а не могла бы ты наколдовать нам тоже ... лимонадику?

Волшебница: конечно могу. Чего вы желаете? Молока? Фанты? Газировки? Малинового сока?

Лёша: Волшебница, дорогая, мне бы всего понемногу хотелось.

Аня: И мне тоже! **Маша и Лиза** (вместе и тихо): И нам тоже.

Волшебница: Одну минутку! Сейчас получите всё, что хотите (собирается налить в химические стаканы прозрачную жидкость из графина, в котором налит раствор серной кислоты с фенолфталеином).

Лёша: Нет уж, добрая волшебница, давай я лучше сам. Подумаешь, великое дело – воду в стаканы наливать. Что ты нам голову морочишь? Мы же просим у тебя лимонадику, а ты нам воду наливаешь.

Аня: Да! Правда! Фанты нам! Газировки!

Волшебница: Не спорь со мной, Леша! Вот тебе графин, вот стаканчики (проводит рукавом по ним). Сейчас будет тебе и молоко, и фанта, и газировка, и малиновый сок).

Лёша: наливает в стаканы жидкость из графина, в стаканах появляются напитки.

(содержимое стаканов): 1. BaCl_2 , 2. NaHCO_3 , 3. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaOH}$ 4. гидрокарбонат и дихромат натрия.

Аня: Ура! Здорово. **Лёша:** (подпрыгивая): Получилось! Получилось!

Аня, Леша, Маша и Лиза подходят, берут стаканы, приготовились пить.

Звучит громкая музыка. Все притаились. Леша залез под стол. Аня стоит, дрожит. Лиза – сидит. Маша ухватила за голову.

Волшебница: Не бойтесь, друзья мои! Не пугайтесь! Это летит Великий маг и волшебник из Химивыдумляндии – Тетрааквагексацианоферрат ибн сульфат катионович. (входит Маг):

Маг: Да, да. Правильно, дорогая волшебница, это я.

Волшебница: Приветствуем тебя, многоуважаемый Волшебник! Ты прилетел очень вовремя. Аня и Леша интересуются, что такое химия.

Лёша (вылезая из под стола): Точно, точно. Мы хотим как можно больше узнать о химии.

Волшебник: Конечно, я вам обязательно помогу. Правда, рассказчик из меня неважный, поэтому я буду только показывать.

Машет правой рукой (берет правой рукой стакан, смоченный концентрированной соляной кислотой), Машет левой рукой (берет левой рукой стакан, смоченный нашатырным спиртом), соединяет быстро 2 стакана, внутри стаканов появляется дым.

Волшебница: Чудеса? Но не только. Эти явления вполне объяснимы, но о них вы узнаете, когда будете изучать химию. Ребята! А что произойдет, если сжечь сахар? Ребята отвечают, что он почернеет или обуглится.

Волшебница: Но сжечь сахар можно только в огне. А вот наш маг – волшебник попробует сжечь его без огня.

Волшебник: обливает сахар концентрированной серной кислотой. Сейчас, сейчас. Пусть и не сразу, но вы увидите, что мне все подвластно.

Волшебница: и это явление вполне объяснимо, только надо любить химию и учить.

Ребята! А как мы добываем огонь? Как люди раньше его добывали (с помощью спичек, путем трения, использованием электрической дуги и т. д.) А наш волшебник может получить огонь с помощью вот этой волшебной палочки (подает палочку магу).

Волшебник: в фарфоровой чашке растерт в порошок перманганат калия, на него капнули 2 – 3 капли концентрированной серной кислоты, положил в неё волшебную палочку, помешал, взял спиртовку, открыл и дотронулся до фитиля. Спиртовка загорелась.

Волшебница: а можно и по - другому получить огонь.

Волшебник: (делает): насыпает на жестяную пластинку порошок марганцовки и капает на него 2 – 3 капли глицерина. Через минуту появляется огонь.

Волшебница: Ребята! У вас есть такой предмет «География», и о вулканах вы кое – что знаете. Но мы вам предлагаем посмотреть как извергается вулкан. Правда, у нас мини вулкан, а в природе происходит то же самое, только в больших масштабах.

Волшебник насыпает горкой дихромат натрия, кладет туда 2 кусочка сухого спирта и длинной лучинкой поджигает спирт. Начинается реакция разложения дихромата (в виде воронки).

Можно провести любые другие занимательные опыты.

Волшебница: Ну, Аня и Леша, что вы теперь скажете? Вы теперь поняли, что химия - это не магазин, а добрая волшебница. Все герои поют песню на мотив песни «Улыбка»

Леша: я сегодня многое узнал.

Аня: меня тоже покорило это чудо.

Лиза: так давайте будем изучать

Все: химию – ведь это так красиво.

И тогда наверняка я и все мои друзья
синтезируем из брома шоколадку,
апельсины и тархун, и жвачку «Бубль –гум»
будет всем нам очень, очень сладко.

Маша: Химия – красивейший предмет.

Волшебница: Красочный, до умопомрачения.

Волшебник: изучает свойства всех веществ,

Получение, строение и значение.

И тогда наверняка вы и все ваши друзья
синтезируем из брома шоколадку,
апельсины и тархун, и жвачку «Бубль –гум»
будет всем нам очень, очень сладко¹.

¹ Автор текста песни – Бывших Р.И.