Форма отчета о проведении «Недели химии в школе»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование образовательного учреждения | Ф.И.О. директора, адрес, к.тел., эл.адрес | Сроки проведения «Недели химии в школе» | Количество учащихся, принявших участие в мероприятиях «Недели» |
|  | МБОУ «Старошаймурзинская СОШ»  Дрожжановского муниципального района РТ | Халитов Ильсур Ахметсафеевич 422460 РТ Дрожжановский муниципальный район с. Ст. Шаймурзино  [stshaim@rambler.ru](mailto:stshaim@rambler.ru) | 10.02.2014- 15.02.2014 | 162 |
|  |  |  |  |  |

Приложения:

1. Программа проведения мероприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| День недели/ Дата | Мероприятие |
| Понедельник  **10.02.2014** | **Конкурс** презентаций: «**Химия вокруг нас» (9-11 класс)** |
| Вторник  11.02.2014 | **Химическая викторина (9-11 классы)** |
| Среда  **12.02.2014** | Химическая сказка «**Царевна-несмеяна**» для учащихся начальных классов  Турнир **«Знатоки химии»** (9-11 классы) |
| Четверг  **13.02.2014** | Устный журнал  **«Хочу все знать»**  (для учащихся 9 класса) |
| Пятница  **14.02.2014** | **Турнир КВН** для 8-х классов |
| Суббота  **15.02.2014** | **Заключительная линейка**, посвященная «Неделе химии». Награждение победителей. |

 





**Химическая сказка "Царевна - Несмеяна"**

**Ход мероприятия**

**Действующие лица:**

**1.Царь**

**2.Царевня**

**3.Химики (9)**

**4.Ведущий.**

**Царь:** Господа! В моем царстве государстве случилась беда великая. Дочка моя единственная, царевна всеми любимая заболела. Ни ест, ни пьет, все скучает и скучает. Много врачей к ней приглашал, известных и неизвестных, никто так и не вылечил.

- Доченька!

(Входит царевна.)

Сидит царевна и грустит  
Ничто её не веселит,  
Тогда издал я сей указ  
Послов собрать в последний раз   
Того, кто дочку удивит  
Царь щедро отблагодарит  
И весть отправили гонцы  
Немедленно во все концы.

**Ведущий:** Наутро в царскую обитель явился первый посетитель.

**Первый химик:**

Когда я ездил на Восток  
Привёз я чудо-цветок  
Над ним сейчас я поколдую  
И буду менять цвет его я.

Опыт 1. «Перекрашивание цветков». Сделать из белой бумаги цветок, смочить фенолфталеином, слегка подсушить. Поместить в стакан на дне которого аммиак (конц. раствор), накрыть стеклом. Потом перенести в стакан на дне которого находится конц. соляная кислота.

**Ведущий:**

Но от царевны нет ни слова,  
и царь зовет посла другого.

**Второй химик:**

Я маг, кудесник и умелец  
Волшебной палочки владелец  
Без спичек я и без огнива  
Зажгу спиртовку всем на диво.

**Опыт 2. Волшебная палочка.**

Для опыта в фарфоровую чашку помещают заранее приготовленную кашицу из перманганата калия и концентрированной серной кислоты. Стеклянную палочку погружают в свежеприготовленную окислительную смесь. Быстро подносят палочку к фитилю спиртовки, фитиль воспламеняется (наносить повторно смоченную спиртом палочку запрещается).

**Ведущий:**

А царевна все скучает  
Третьего дворец встречает.

**Третий химик:**

Есть волшебные палочки у меня

Смело управляю ими я

Что получим мы

Внимательно наблюдайте вы

**Опыт 3. «Волшебные палочки»**

**Реактивы:** Растворы лакмуса, метилового оранжевого, фенолфталеина гидроксида натрия NaOH.

**Посуда, оборудование, материалы:** Химические стаканы (5 шт.), стеклянные трубки (2 шт.).

Три химических стакана наполняют растворами лакмуса, метилового оранжевого и фенолфталеина примерно на 3/4 объема. В других стаканах подготавливают растворы соляной кислоты и гидроксида натрия. Стеклянной трубочкой набирают раствор гидроксида натрия. Перемешивают этой трубочкой жидкости во всех стаканах, незаметно выливая каждый раз из нее небольшое количество раствора. Цвет в стаканах меняется. Затем набирают таким способом кислоту во вторую трубочку и перемешивают ею жидкости в стаканах. Окраска индикаторов опять резко меняется.

**Четвертый химик:**

Я великий волшебник

Могу вызвать огонь из груди земли

**Опыт 4. «Вулкан»**

Дихромат аммония насыпаем конусом на асбестовую сетку и поджигаем(можно предварительно нанести 1-2 капли спирта на этот конус и именно их и поджечь, далее реакция протекает самопроизвольно).

«Укротители огня утомили вы меня», - вдруг царевна говорит и других позвать велит.

**Пятый химик:**

Говорят, что не бывает дым без огня

Обратное докажу я вам друзья.

**Опыт 5. «Дым без огня».**

**Ведущий:**

Смотрит царь,  
Грустит их дочь  
и посла прогнали прочь.

**Шестой химик:**

Я царевну удивлю  
Ей платочек подарю  
Тот платок в воде не тонет   
И огонь его не тронет.

**Опыт 6. Несгораемый платок.**

Платочек пропитывают раствором силиката натрия, высушивают и складывают. Для демонстрации негорючести его смачивают спиртом и поджигают. Платочек надо держать тигельными щипцами в расправленном виде. Спирт сгорает, а ткань, пропитанная силикатом натрия, остается невредимой.

**Ведущий:**

Не взяла платок девица  
Приказала удалиться.

**Седьмой химик:**

Удивлю вас друзья

Заставлю нырять яйцо я.

**Опыт 7. «Ныряющее яйцо».** В широкий цилиндр налить 5 % раствор соляной кислоты. Туда поместить куриное яйцо. Если яйцо не всплывает положить поваренную соль.

**Восьмой химик:**

Все мы знаем друзья

Что вода огнетушитель,

Но бывает и так друзья

Он может быть и поджигатель.

**Опыт 8. «Вода – катализатор»**

Реактив: щавелевая кислота (кристаллы), гидрокарбонат натрия (порошок), вода.

Посуда: химический стакан, стеклянная палочка. На дно небольшого химического стакана насыпать небольшое количество щавелевой кислоты и порошок гидрокарбоната натрия. Перемешиваем сухим стеклянной палочкой. Реакция не наблюдается. Затем в стакан наливаем немного воды происходит бурная реакция с выделение углекислого газа.

**Девятый химик:**

Не кудесник я, не маг  
А простой Иван-бедняк

Для царевны я пирог  
Без печи испечь бы мог.

**Царевна:**

Я ослышалась наверно,  
Сколько ты не хлопочи,  
Не бывает без печи.

**Опыт 9. Угольный пирог.**

Отвешивают 30 г сахарной пудры и переносят её в химический стакан. Приливают к сахарной пудре 30 мл концентрированной серной кислоты. Перемешивают стеклянной палочкой сахар и кислоту в кашеобразную массу. Через некоторое время смесь чернеет и разогревается, и вскоре из стакана начинает выползать пористая угольная масса.

**Ведущий:**

Царь все сделал без обмана  
Одарил сполна Ивана.

Было весело веселилось все. В честь праздника царь устроил пир на весь мир. И устроили фейерферк в честь праздника.

Опыт «Фейерверк в цилиндре»