

Конспект внеклассного мероприятия по химии «Шумный джин» для начальной школы.

Ведущий:

- Здравствуйте уважаемые ребята.
- Вы любите сказки?
- А какие сказки Вам нравятся больше?
- А мне очень нравятся волшебные сказки. В них всегда происходит волшебство. В некоторых таких сказках есть волшебники. Назовите такие сказки, в которых присутствуют волшебники.
- А Вы слышали о таком волшебнике, которого называют Джин?
- А как Джин появлялся вы знаете?
- Может быть, и у нас получится позвать Джина. Посмотрите вокруг, может, есть какой-нибудь предмет, который можно будет потерять.
- Обратите внимание, что это за колба?

Опыт 1. «Появление Джина»

Колба, перманганат калия, перекись водорода

Налить в колбу небольшое количество перекиси водорода + перманганат калия.

Появляется **Джин**.

Джин:

- Джин чихает
- Апчхи! Апчхи! Ой, где это я?
(смотрит по сторонам)
- Ураааа!!!! Я на свободе! Я на свободе! Тысячу лет я сидел в этой вазе. Спасибо, что Вы меня освободили!
- Стоп, а зачем Вы меня позвали?
- Хорошо, я очень люблю играть. А чтоб было интереснее играть, я позвал с собой Волшебника «Могу все – Могу только».

«Могу все-могу только»:

Джин, а давай мы ребятам покажем пару наших фокусов.

Джин:

- Нет дыма без огня – гласит старая русская пословица. Оказывается, с помощью химии можно получить дым без огня. И так, внимание

Опыт 2. «Дым без огня»

Две стеклянные палочки, накрученная вата= одна в концентрированной азотной кислоте, а вторая в аммиаке

Берем две стеклянные палочки, на которые накручено понемногу ваты, и смачивает их: одну в концентрированной азотной (или соляной) кислоте, другую в водном 25%-ом растворе аммиака. Палочки следует поднести друг к другу. От палочек поднимается белый дым.

Сущность опыта – образование азотнокислого (хлористого) аммония.

Ведущий:

- Ребята, а можно ли сжечь сахар без помощи огня? Давайте проверим!

Опыт № 3. «Получение огня»

Кафельная плитка

Порошок перманганат калия + пипетка с глицерином

Участник насыпает на кусок жести (или кафельную плитку) растертый в порошок перманганат калия (6 г) и капают на него из пипетки глицерин. Через некоторое время появляется огонь.

Сущность опыта – в результате реакции выделяется атомарный кислород и глицерин воспламеняется.

Другой участник вечера:

- Я тоже получу огонь без спичек, только другим способом.

Опыт № 4 Фейерверк в цилиндре

Серная кислота + Этанол + перманганат калия + (Этилглицерин)

Фейерверк в цилиндре стеклянный цилиндр объемом 100-200 мл наливают 50-100 мл концентрированной серной кислоты, затем по стенке сосуда, стараясь не допустить смешивания, медленно приливают 30-60 мл этанола (можно использовать денатурат). Если теперь в цилиндр понемногу подсыпать не слишком мелкие кристаллики перманганата калия, то на границе между слоем серной кислотой и слоем спирта возникают огненные вспышки в виде фейерверка

Опыт № 5. «Пенный взрыв»

Пероксид водорода + калий перманганат + мыло + вода

Перманганат калия развести в воде, а перекись водорода смешать с мылом = перманганат калия добавить в колбу с перекисью

Опыт 6 «Лавная лампа»

Подсолнечное масло + краситель + вода + аспирин (лимонная кислота)

Воду размешиваем с красителем, добавляем масло, добавляем таблетку

Ведущий: Ребята, а вы хотите посмотреть дом химического джина?
(Учитель проводит экскурсию в лабораторию химии)

Джин: ну все ребята, кто-то трет лампу, значит нам с моим волшебником пора! Знайте, что Химия – это предмет волшебства и науки! Надеюсь, вы не забудете про своего друга Джина, когда пойдете в среднюю школу и будете изучать школьный предмет «Химия»

Ведущий:

Ну и давайте напоследок напишем тайные письма Джину.

Члены тайной организации "Черный передел" тоже использовали в переписке невидимые чернила. Но из-за предательства одного из чернопредельцев, знавшего секрет расшифровки писем, почти все были арестованы... Тайные письма были написаны разбавленным водным раствором **медного купороса**. Проявлялся написанный такими чернилами текст, если бумагу подержать над склянкой с **нашатырным спиртом**. Буквы окрашиваются в ярко-синий цвет из-за образования аммиачного комплекса меди.