Мастер класс по химии «Химия и врачевание» на районный конкурс «Ученик года 2024»

**1. Опыт «Кровь без раны»**

***Профессор:*** Добрый день, уважаемые студенты медицинского университета, зрители и члены жюри!

Проведём сейчас леченье.

Кто даст руку на отсеченье?

Оперирую без боли,

Правда, будет много крови.

При каждой операции

Нужна стерилизация.

Помогите, ассистент (обращается к ассистенту),

Дайте йод.

***Ассистент:***

Один момент!

***Профессор:***

Йодом смочим мы обильно,

Чтобы было все стерильно.

Не вертитесь, пациент!

Нож подайте, ассистент!

***Профессор делает «надрез ножом», течет «кровь» на бумажное полотенце:***

Посмотрите, прямо струйкой

Кровь течет, а не вода.

А сейчас я вытру руку

От разреза ни следа!

***Профессор показывает, что раны нет и ладонь совершенно чистая. Говорит:***

 Роль йода выполнял хлорид железа трехвалентного FeCl3, роль спирта выполнял роданид калия KSCN, роль кровоостанавливающего средства выполнял фторид натрия NaF. Это качественная реакция на ионы железа трехвалентного.

**2. Опыт «Огонь на ладони»**

 ***Профессор:*** Коллеги медики, если нет дезинфицирующего раствора, можно простерилизовать руки специально приготовленной смесью:

Наливаем воду смело,

Жидкость моющую внутрь

Зажигалкой с газом вспеним,

Пузырьки нас уже ждут.

Пену в руки мы возьмём,

И её мы подожжём.

Все микробы убиваем

Стерилизацию получаем.

 ***Профессор:*** Огонь опасен, но при должном обращении с ним не причинит вреда. Опыт основан на мгновенном горении пузырьков пены с газобутановой смесью, находящуюся в газовой зажигалке.

 ***Предлагает студентам тоже взять пену и её поджечь***

**3. Опыт «Лавовая лампа»**

***Профессор:*** Коллеги-медики, самое главное в нашей нелёгкой работе, это нужно уметь расслаблять и успокаивать пациента.

Вот действенный способ:

 ***Профессор выполняет опыт, привлекает ребят (предлагает посветить фонариками телефонов на лампу)***

Приготовим лаво-лампу

Соду с маслом соединим

В обязательном порядке

Уксус и краской поместим

 ***Профессор:*** Также, если Вы обладаете гипнозом, при помощи этой лавовой лампы можно вводить в транс своих пациентов, предлагая им считать пузырьки.

 Ну а если серьёзно, ничего общего с медициной данные опыты не имеют. Это всего лишь, занимательные опыты по химии. Спасибо за внимание, всем крепкого здоровья, не болейте!