**Приложение 1**

**Задание для 1 группы**

**Эксперимент**

<https://www.youtube.com/watch?v=PtBpdJAXP0k>

Основным антропогенным источником угарного газа CO в настоящее время служат выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания. Угарный газ образуется при сгорании топлива в двигателях внутреннего сгорания при недостаточных температурах или плохой настройке системы подачи воздуха (подается недостаточное количество кислорода для окисления угарного газа CO в углекислый газ CO2). В естественных условиях, на поверхности Земли, угарный газ CO образуется при неполном анаэробном разложении органических соединений и при сгорании биомассы, в основном в ходе лесных и степных пожаров. А также угарный

***Влияние угарного газа на живые организмы:***

Угарный газ опасен, потому что он лишает возможности кровь нести кислород к жизненно важным органам, таким как сердце и мозг. Угарный газ объединяется с гемоглобином, который переносит кислород к клеткам организма, в следствии чего тот становится непригодным для транспортировки кислорода. В зависимости от вдыхаемого количества, угарный газ ухудшает координацию, обостряет сердечно-сосудистые заболевания и вызывает усталость, головную боль, слабость, Влияние угарного газа на здоровье человека зависит от его концентрации и времени воздействия на организм. Концентрация угарного газа в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа, а концентрация более 1,2% в течении трех минут.

**Вдыхание компонентов табачного дыма при активном и пассивном курении**

Название веществ (Число мг от одной сигареты и пассивном курении за 1 ч)

* Угарный газ 18,4/ 9,2
* Оксиды азота 0,3/ 0,2
* Альдегиды 0,8 /0,2
* Цианиды 0,2 /0,005
* Акролеин 0,1/ 0,01
* Твёрдые и жидкие вещества 25,3 /2,3
* Никотин 2,1/ 0,04

Собрать прибор для проведения эксперимента



На основании проведенного эксперимента и прочитанной информации объясните, как происходит отравление угарным газом?