Исследовательская работа «Углекислый газ: опасен или полезен?»

Выполнил: ученик 2 «в» класса МБОУ Гимназия №8 Орлов Егор
Руководитель: учитель начальных классов Николаева Н.Л.
2017г.

- **Объект моего исследования** – углекислый газ
- **Цель работы:** исследовать углекислый газ и понять, приносит он больше вреда или пользы для человека.
- **Гипотеза:** углекислый газ вреден для человека.

Свойства углекислого газа

- Без цвета и запаха
- Растворим в воде
- Не поддерживает горения
- Замерзает при температуре минус 78,5°С
- Тяжелее воздуха, но легче жидкости
- Имеет слегка кисловатый вкус
- Не токсичен и невзрывоопасен
- Пропускает ультрафиолетовые лучи и отражает инфракрасные

Опыт «Дыхание»

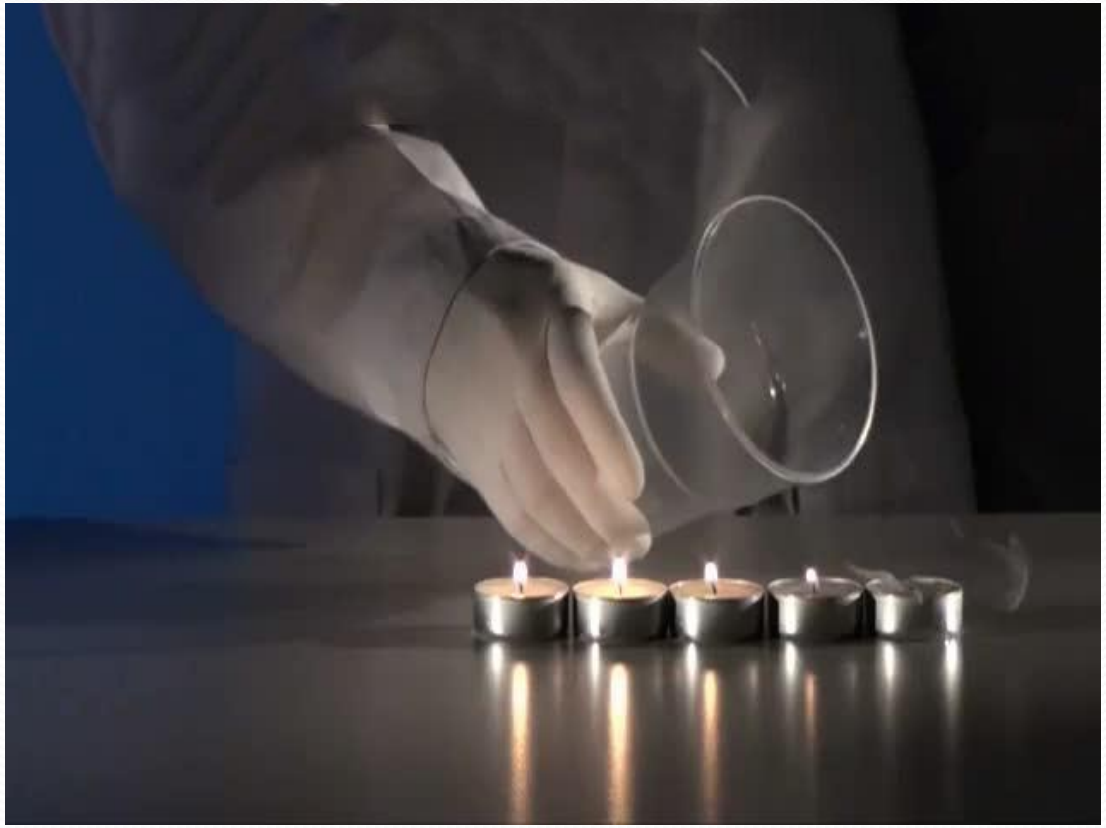
(Дуем в трубочку в стакан с водой).

Вывод: Мы выдыхаем углекислый газ, он растворяется в воде.

Опыт «Сила мысли»

(гасим огонь пустым стаканом).

Вывод: Углекислый газ тяжелее воздуха и не поддерживает горение.



Опыт «Танцующие червяки»

Вывод: Углекислый газ легче жидкости

Опыт «Веселый шарик»

(Шарик, надутый углекислым газом, не взлетает)

Вывод: Углекислый газ тяжелее воздуха

Влияние углекислого газа на человека (ppm – единица измерения концентрации CO2 в воздухе).

Углекислый газ часто скапливается в овощных ямах

Углекислый газ - естественный регулятор дыхания и кровообращения

Использование углекислого газа в пищевой промышленности

Углекислый газ используют в углекислотных огнетушителях

Инъекции углекислого газа для омоложения

Распыление сухого льда для «разгона облаков»

Углекислый газ – «одеяло Земли»

-Углекислый газ необходим для поддержания жизни планеты и человека.

-Он приносит людям немало практической пользы.

Углекислый газ

- не токсичен
- не взрывоопасен
-абсолютно безвреден для людей

НО! Важен баланс углекислого газа и кислорода

Спасибо
за внимание!