# Освежители воздуха-безопасны ли они для здоровья человека.

Работу выполнила Самбуева Юлия, ученица 4 «а» класса МБОУ «Онохойская средняя общеобразовательная школа №2»

Объект исследования: вещества, входящие в состав выбранных освежителей воздуха разных марок, представленных в магазинах поселка.

Предмет исследования: влияние веществ, входящих в состав освежителей воздуха на живые организмы (комнатное растениефиалка).

**Цель проекта:** Исследовать влияние освежителей воздуха на живые организмы и доказать их пользу или вред.

#### Задачи:

- □ 1.Исследовать состав освежителей воздуха
- 2. Выяснить, какой вред могут нанести человеку используемые освежители воздуха.
- □ 3. Опытным путем установить, вреден или нет промышленный освежитель воздуха.
- 4. Создать натуральные, безвредные освежители воздуха.

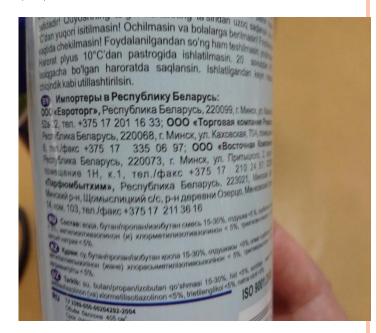
# В магазине.

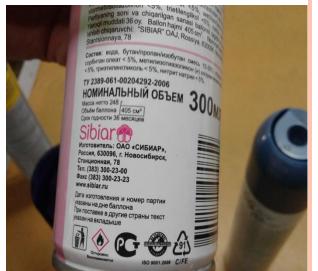




### Состав освежителей воздуха.

- 🛮 вода,
- 🛮 отдушка,
- 🛮 изопропанол,
- 🛮 бутан
- пропан и другое





### Внимание! Опасность!

#### Спреи

В их состав входят токсичные летучие вещества, легко проникающие в организм через легкие и даже кожу.

#### Аэрозоли

Химические вещества в аэрозолях вызывают сыпь, покраснение кожи, раздражение глаз.

#### Внимание! Опасность!

- Отдушки- вещества, придающие косметическим средствам приятный запах. Именно отдушки, чаще всего вызывают аллергическую реакцию кожи. Изопропанол— простейший спирт. Прозрачная, бесцветная жидкость с резким запахом и мягким горьким вкусом. При длительном воздействии вызывает головную боль, оказывает раздражающее воздействие на глаза и дыхательные пути.
- Бутан бесцветный горючий газ, со специфическим запахом. В больших концентрациях ядовит, влияет на дыхательный аппарат. Дома, в любых других помещениях все эти вредные химические вещества с легкостью проникают в наш организм.

#### **A**HKETA

- □ 1.Используете ли вы дома освежители воздуха?
- 2.Задумываетесь ли вы над вопросом безопасности для вашего здоровья при использовании освежителей воздуха?
- □ 3.Задумывались ли вы о том, что можно заменить используемые дома освежители воздуха, на натуральные?
- 4.Используете ли вы дома натуральные освежители воздуха?

#### Результат анкетирования.

- В анкетировании приняли участие <u>29</u> <u>человек</u>.
- 1. Используют освежители воздуха- 21 человек.
- 2. О безопасности задумались 7человек.
- □ 3.О замене промышленных освежителей задумались-2 человека.
- 4.Используют натуральные освежители -2 семьи.

# Эксперимент (Цветок-фиалка)





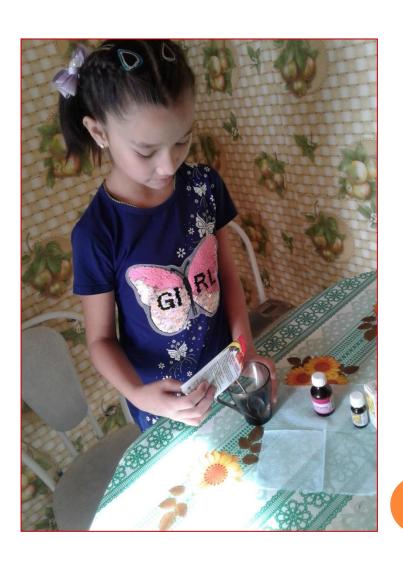
#### Конечный результат эксперимента





#### Создание натурального ароматизатора





#### Натуральные освежители для дома

 Развести в стакане воды желатин и добавить туда ложку глицерина, чтобы ароматизатор не высох за пару дней. Последний этап – добавление нескольких капель любого эфирного масла, аромат которого вам нравится.

#### Натуральный освежитель для дома

Необходимо выбрать свежий апельсин и воткнуть в него 10—15 штук сушеной гвоздики. На одну большую комнату хватит двух таких «ёжиков». Приятный аромат сохранится в течение пары недель

## Освежитель воздуха для кухни

В обычный пульверизатор необходимо налить воду, смешанную с лимонным соком. Такой жидкостью можно обрызгать все поверхности на кухне.

#### Освежитель воздуха для туалета

 В любой чистый флакон с распылителем наливаем кипяченую воду и добавляем по ложке уксуса и соды. Всё необходимо тщательно перемешать. (Готовая смесь убирает неприятные запахи и обладает антибактериальным действием. Данное средство идеально подходит для тех, у кого аллергия.)

## Спасибо за внимание!

Заботьтесь о своём здоровье!