

Муниципальная бюджетная
общеобразовательная школа – интернат
№17
«Юные спасатели МЧС»



*Зорина
Кристина
2А класс*

«Воздух, которым мы дышим»

**Цель работы: изучить
состав воздуха и влияние
его вредных компонентов на
здоровье человека,
выяснить существующие
способы улучшения воздуха,
которым мы дышим, в быту.**

задачи:

- - поиск и изучение литературы и другой информации по теме исследовательской работы;
- - поиск рекомендаций практических способов очищения воздуха в быту;
- - проведение опытов;
- - практическая работа по улучшению воздуха в доме;
- - составление анкет и проведение социологического опроса среди учащихся;
- - выступление с сообщением по данной теме в 2-4 классах нашей школы.

«Социологический опрос»

«Определите ~~НЕ~~ состояние воздуха в вашей квартире»

ЗАДУМ
ЫВАЛ
ИСЬ

5 человек

■ ЧИСТО

10
«Возможные
источники
загрязнения
воздуха в доме

■ Не знают 9 человек
12 человек- телевизор, ковёр,
курение

«Удовлетворены ли качеством воздуха в квартире?»

■ ДА

17 человек

■ «Регулярно проветривают
помещение»

16

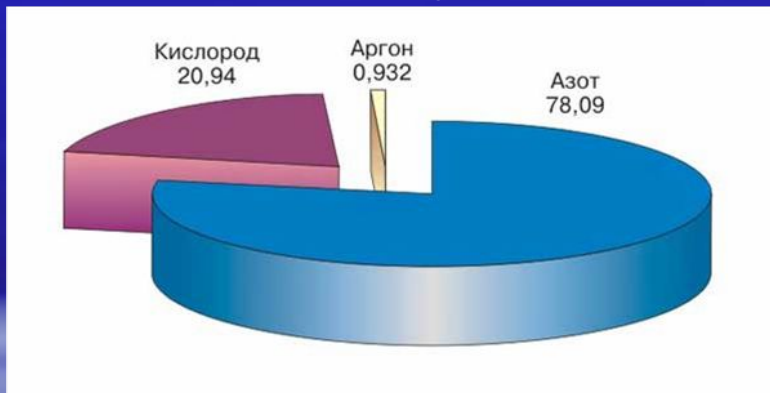
челове

■ «Хочу получить конкретные
рекомендации по улучшению
воздуха»

16 человек

Состав воздуха.

*Человек в сутки поглощает 1-1,5 кг
пищи,
около 2-х литров воды и почти 20 кг
воздуха.*



*Вся наша атмосфера
весит
около 5171 триллиона
тонн!*



Виды загрязнителей воздуха:

- 1. Химические загрязнители.
- 2. Биологические загрязнители.



Химическое загрязнение воздуха

Оксид азота
Диоксид азота



Угарный газ



Мышьяк

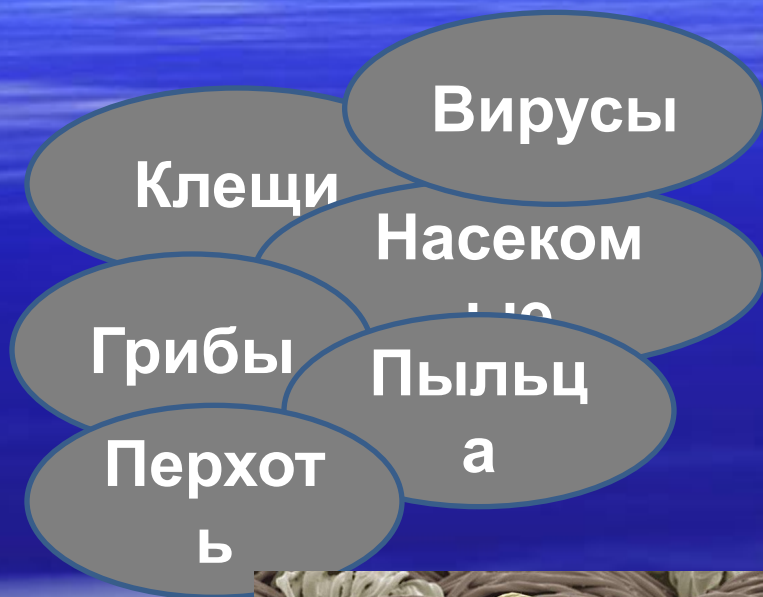
Озон
Формальдегид
Азотная кислота



Вызывает:

*удушье, поражает
сердечно-сосудистую
систему, нарушает работу
кровеносной системы
раздражение слизистых
оболочек глаз и носа
бронхит, понижает
сопротивляемость
организма к
респираторным
заболеваниям.*

Биологические загрязнители воздуха.



*Клещи домашней пыли
очень*

мелкие - между 0.1 и 0.5 мм

*В 1 грамме пыли может
содержаться от сотни до
нескольких тысяч клещей.*

*В 28 гр. пыли живет до 42
000*

*пылевых (сапрофитных)
клещей*

*В постели живут до 2 млн.
клещей*

*Домашние пылевые клещи
живут*

около четырех месяцев.

*В течение это времени
клещ*

производит экскрементов

в 200 раз больше

собственного веса. И

И откладывает до 300 яиц.

Основные способы улучшения качества воздуха в помещении.

Проветривание.



в течение часа путем открывания форточки количество углекислого газа в воздухе снижается всего на 7 % по сравнению с исходным его количеством; при проветривании путем открывания двери - на 20 %; а при сквозном проветривании - почти на 76 %.

Влажная уборка

Разведение растений, комнатных растений, которые обладают антибактериальной, антивирусной активностью



Плюс
2 группа – растения, которые повышают иммунитет (герань)

3 группа – поглощающие из воздуха вредные газы, (хлорофитум хохлатый)



Увлажнение воздуха.



«Я доказала,
что растения выделяют кислород
и увлажняют воздух»

