

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»

БЫВАЛ
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»

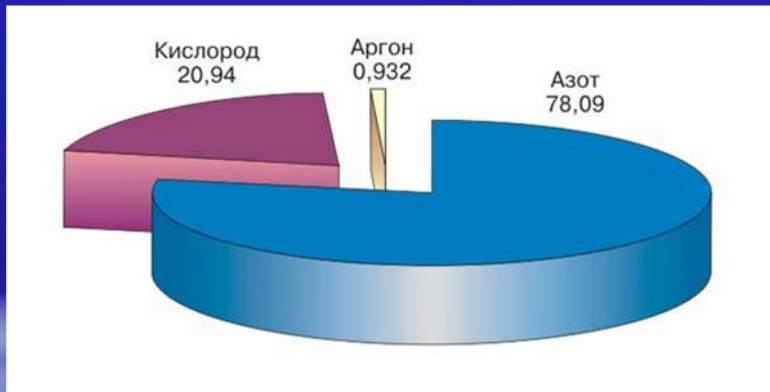
16
челове

■ «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

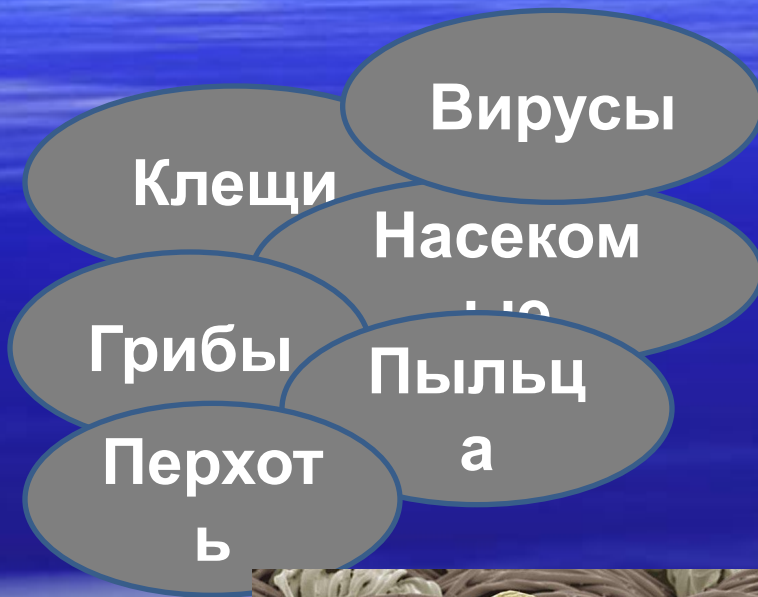
Озон
Формальдегид
Азотная кислота



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

1 группа – растения, комнатных растений, которые обладают антибактериальной, антивирусной активностью



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»

