

Исследовательская
работа



Были о пыли



Выполнила: Мартыненко Виолетта, 3 «Б» класс
МБОУ «СОШ № 6

Руководитель: Моргунова Наталья Александровна
Консультант: Чанцова Вероника Сергеевна,
аспирант ИВЭП СО РАН

Под кроватью не
замечают?

Откуда
берется
пыль?

Может
подождать когда
больше
накопится?



Цель: исследование комнатной пыли, влияния её на организм человека.

Задачи:

- изучить научную литературу по данной проблеме;
- выявить из чего состоит пыль? И чем мы дышим;
- определить места наибольшего скопления пыли в квартире;
- выяснить, знают ли учащиеся о вредном влиянии пыли на организм человека;
- дать рекомендации учащимся школы, как защититься от пыли.

Гипотеза: ПЫЛЬ влияет на организм человека.

Объект исследования – КОМНАТНАЯ ПЫЛЬ.



Предмет исследования – влияние комнатной пыли на организм человека.

Методы исследования:

- работа с научной литературой;
- поиск информации во всемирной сети Интернет;
- практические методы: наблюдение и сравнение;
- анкетирование учащихся;
- математические расчеты.

Сколько пыли производит семья из 4-х человек?



$330 \times 4 = 1 \text{ кг } 320 \text{ г}$ пыли -

В МЕСЯЦ

$450 \times 4 = 1 \text{ кг } 800 \text{ г}$ отшелушенной кожи -

В ГОД

Живая

Неживая



клещи



дрожжи

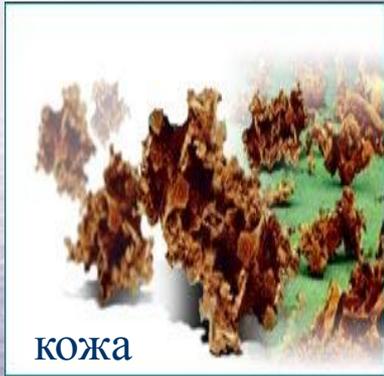
П



песок



космическая



кожа



пыльца

Ы



вулканическая



текстиль

Л



плесень



шерсть

Ь

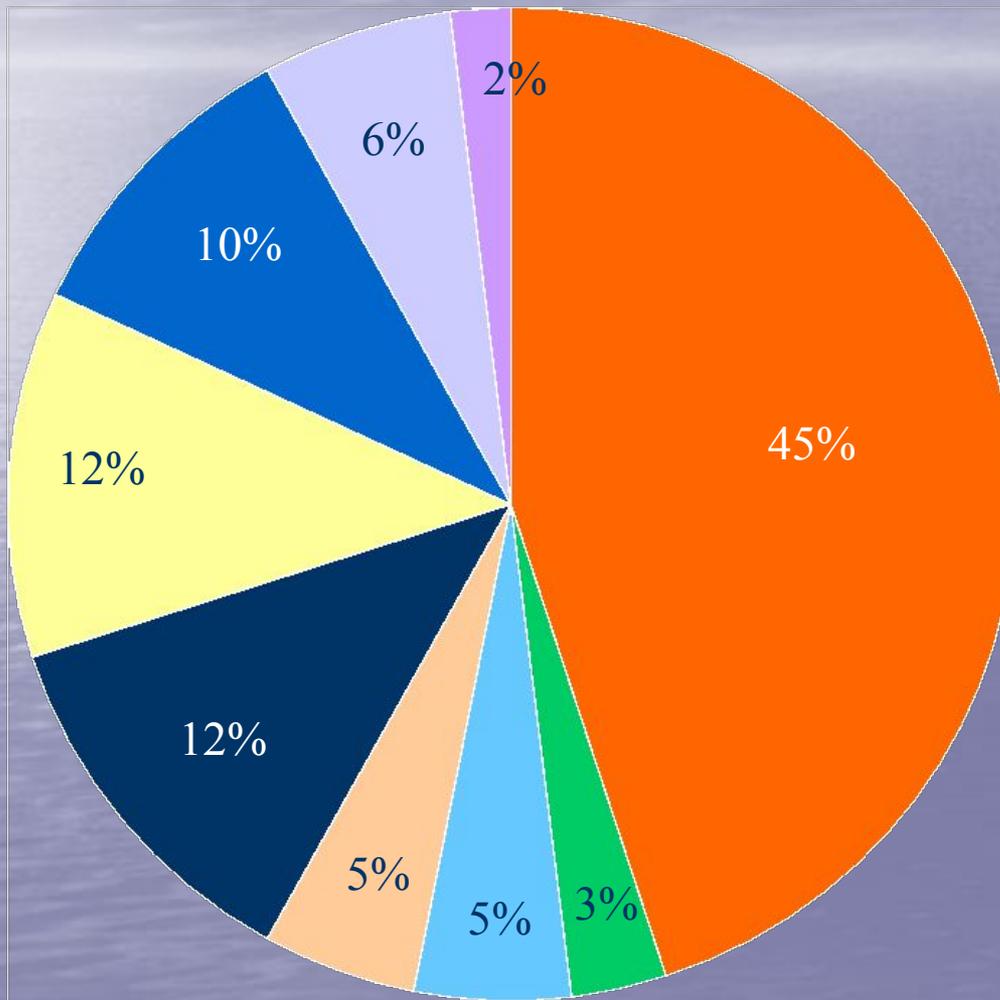


компьютерная



металлическая

СОСТАВ КОМНАТНОЙ ПЫЛИ, в %



- Песок и глина
- Влага
- Гипс
- Известняк
- Волос, шерсть
- Бумага, хлопок, дерево
- Смолы
- Жиры
- Невыясненные вещества

Опасна ли сама пыль для организма человека?



- Заболевания органов дыхания (носа, глотки, бронхов, легких, аллергические реакции),
- воспалительные процессы.
- головные боли,
- раздражение слизистых оболочек глаз.



Практическая работа

Цель опыта:

Выявить самое запыленное место в помещении, изучить состав пыли под микроскопом.

Методики:

- Определение площади загрязнения липкой ленты (скотча).
- Сбор пыли скальпелем с последующим исследованием пыли под микроскопом.

Результаты:



Пыль со шкафа



Пыль в прихожей



Пыль под кроватью



Пыль с батареи

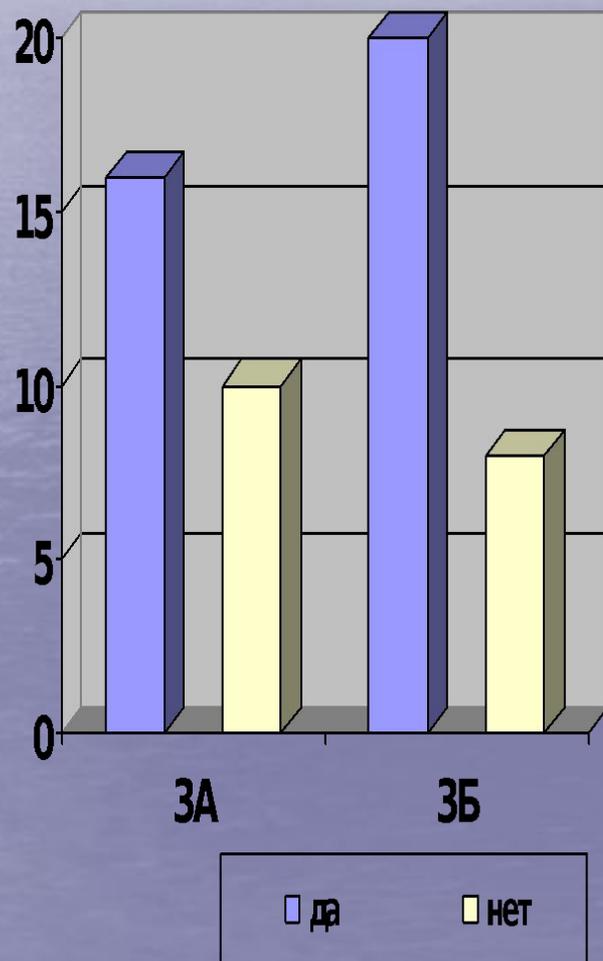


Пыль с вытяжки

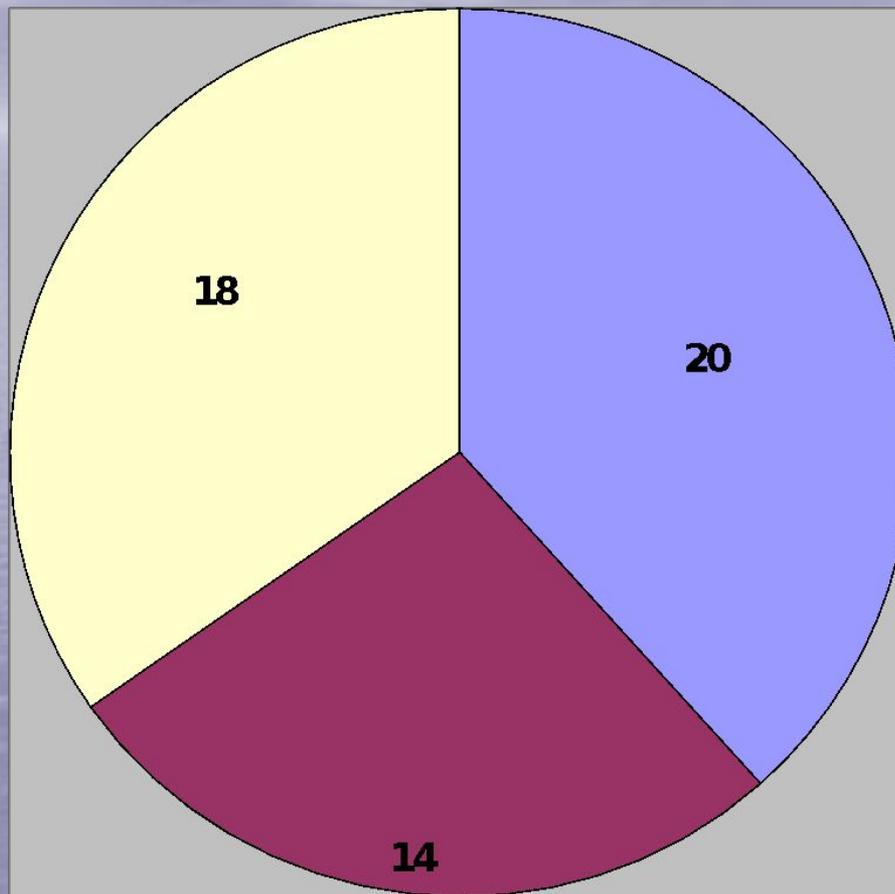
Анкетирование

Как вы считаете, влияет ли пыль на ваш организм?

(да/нет)

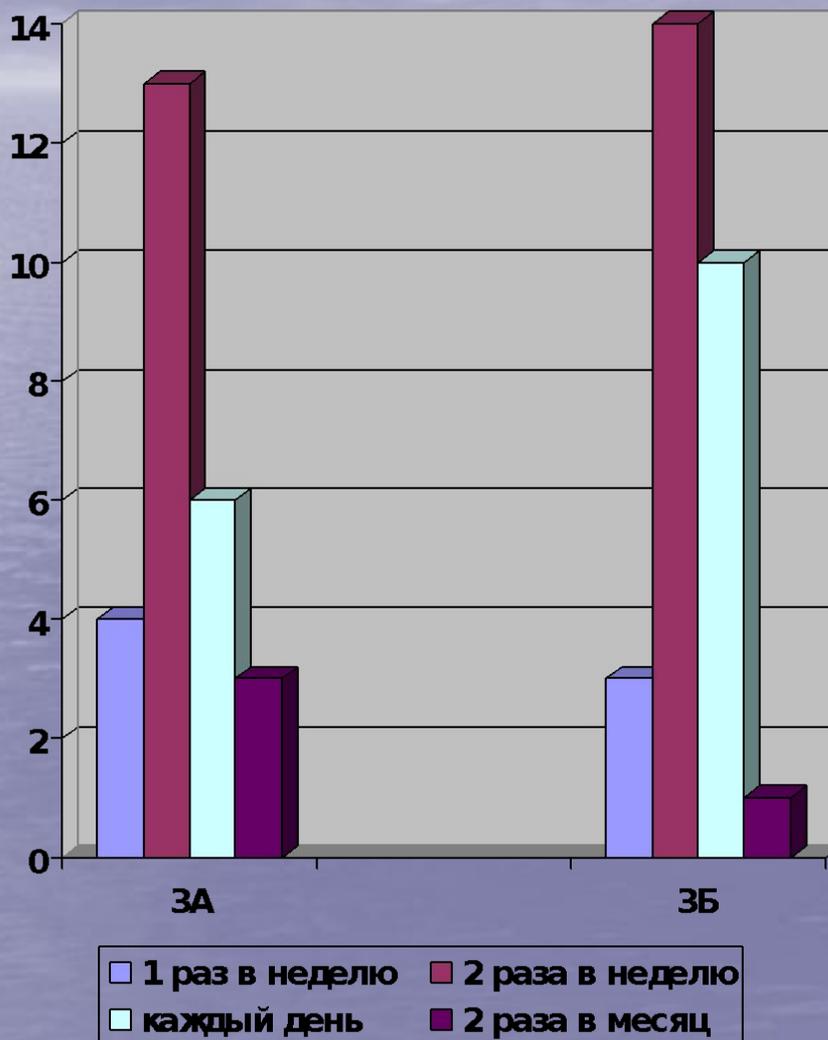


2. Если «да», то каким образом?

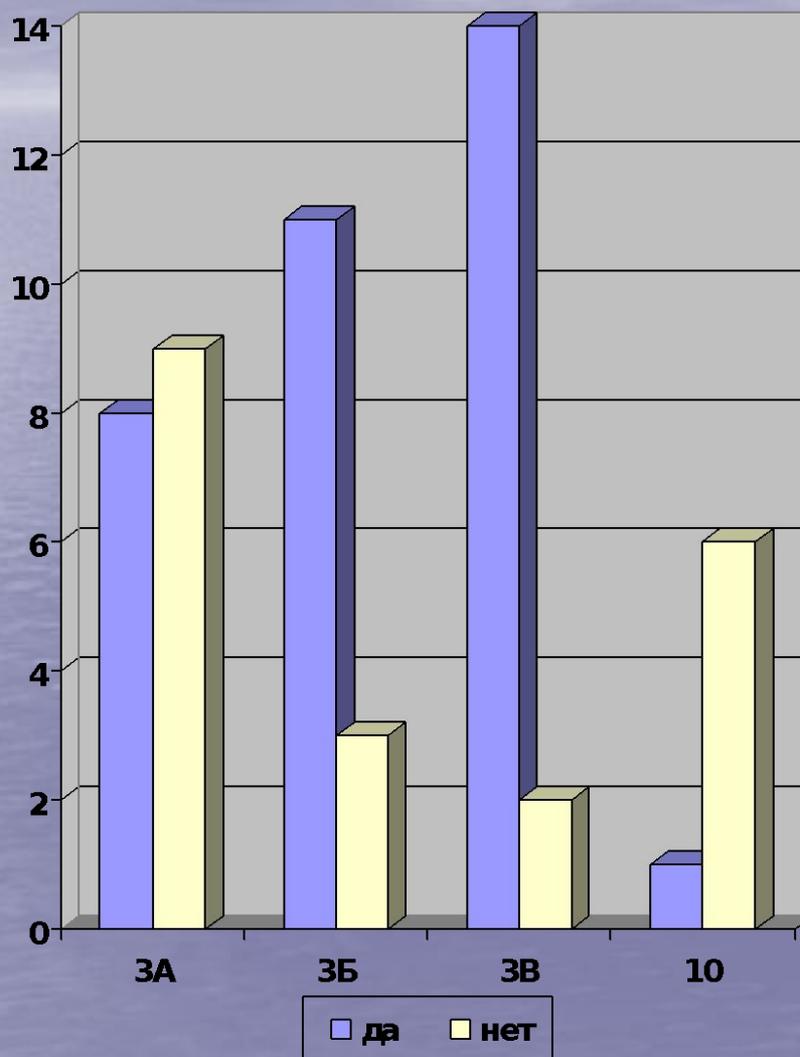


■ я чихаю ■ я кашляю ■ не влияет

3. Сколько раз вы делаете дома влажную уборку?



4. Какой вид уборки вы предпочитаете?



ЭТО
НАША
ЕЖЕДНЕВНАЯ
ПОРЦИЯ
ПЫЛИ



= около 500
миллиардов
пылевых
частиц

ОНА
БУДЕТ
МЕНЬШЕ,
ЕСЛИ ...

Важно!

- Самый действенный способ – это проветривание квартиры: чтобы пыль удалялась, нужен **СКВОЗНЯК**.
- Неплохо помогает и **влажная уборка**.

Выводы:

1. Пыль наносит вред нашему здоровью: содержит огромное количество веществ.
2. В квартире пыли образуется больше в тех местах, где люди чаще всего находятся в постоянном движении.
3. Анкетирование учащихся школы выявило тот факт, что большинство из них знают о том, как пыль влияет на их здоровье, но не придают этому важное значение.

СЪЗДАЙТЕ СЪ ВЪНШНАТА
ВИДИМОСТ НА ВАШИТЕ