

Влияние пыли на здоровье человека

Выполнила: Ладоньчева Кристина, 3 «В» класс
МБОУ «СОШ № 9»

Руководитель: Савина Лариса Александровна

Цель: определить от чего зависит уровень запылённости в квартире и школе, узнать, как пыль влияет на здоровье школьников

Задачи:

- узнать: что такое пыль, из чего она состоит, и чем мы дышим;
- рассмотреть разновидности пыли и узнать, как образуется пыль в помещениях;
- рассмотреть влияние пыли на здоровье школьников;
- определить за какое время она появляется в помещении;
- познакомиться со способами борьбы с пылью.

Гипотеза: Пыль влияет на организм школьников; если не уделять должного внимания охране чистоты воздуха, то со временем им будет сложно дышать без последствий, связанных со здоровьем.

Объект исследования – комнатная пыль.



Предмет исследования – влияние комнатной пыли на организм человека.

Методы исследования:

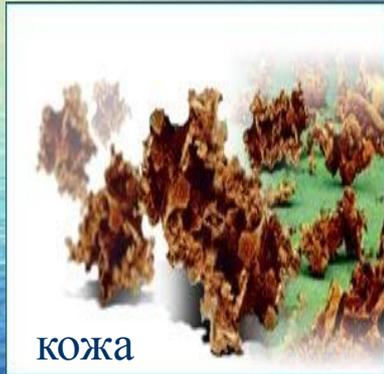
- работа с научной литературой;
- поиск информации во всемирной сети Интернет;
- практические методы: наблюдение и сравнение;
- анкетирование учащихся;
- математические расчеты.

Живая

Неживая



П



Ы



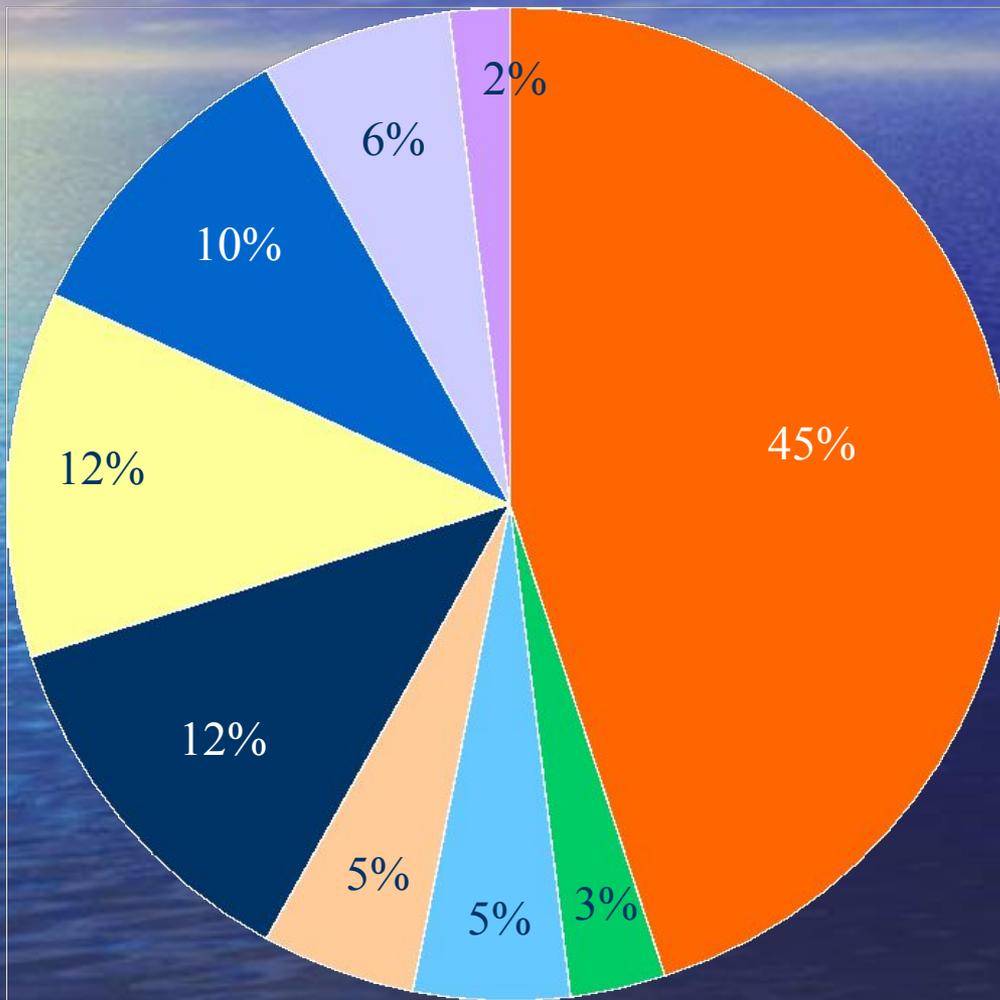
Л



Ь



СОСТАВ КОМНАТНОЙ ПЫЛИ, в %



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

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

Практическая работа

Цель опыта:

Выявить самое запыленное место в помещении, изучить состав пыли через лупу.

Методики:

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

Результаты:



Пыль со шкафа



Пыль в прихожей



Пыль под кроватью



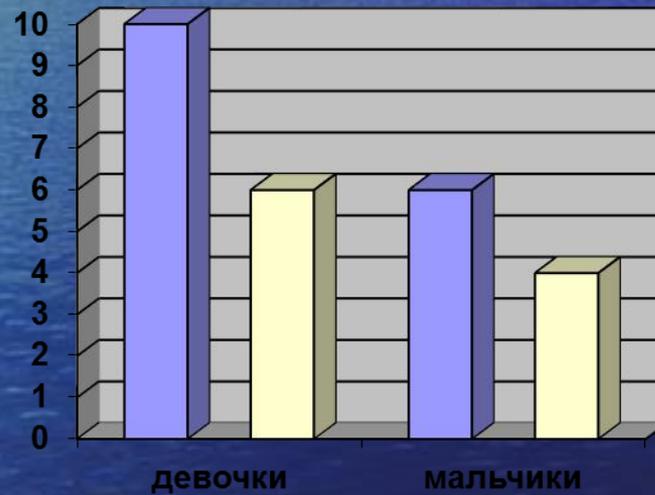
Пыль с батареи



Пыль с вытяжки

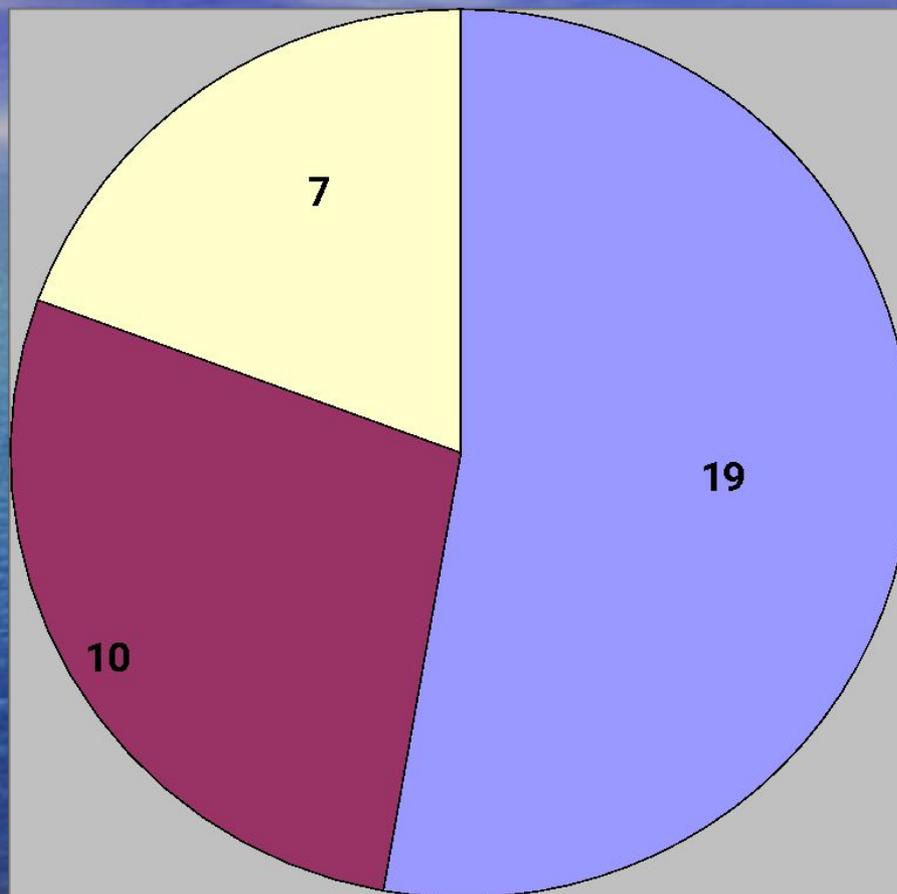
Анкетирование

Как вы считаете, влияет ли пыль на ваш организм?
(да/нет)



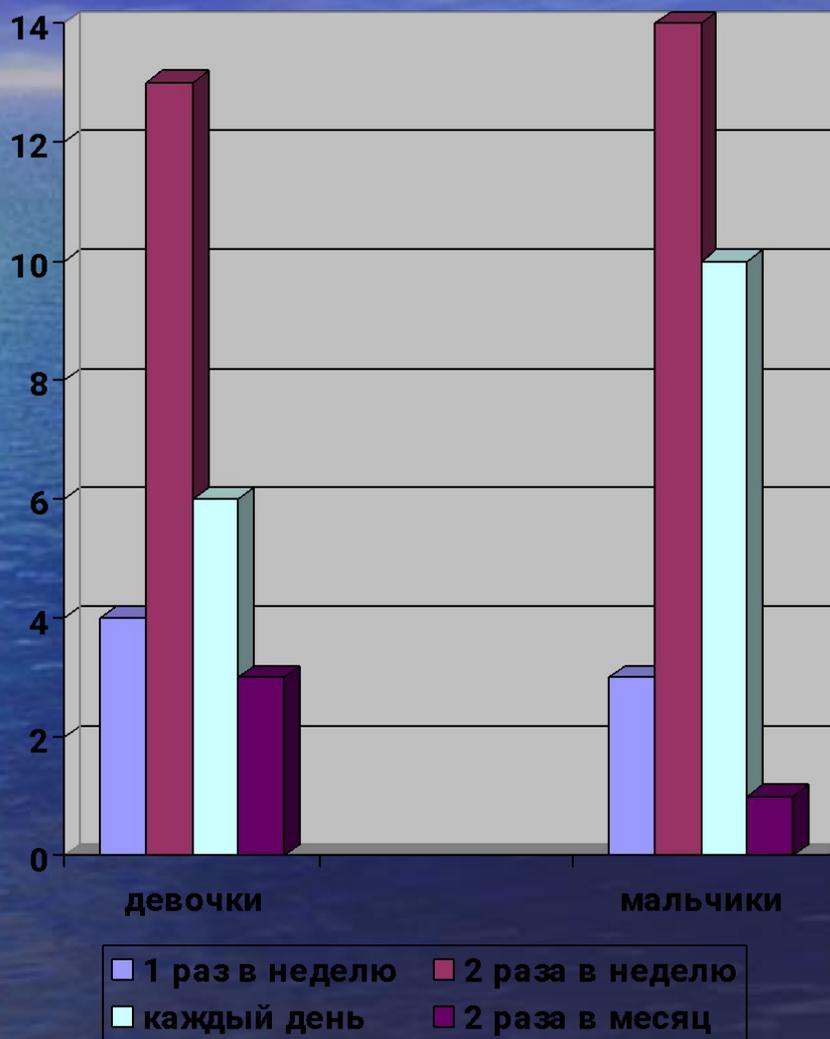
■ да ■ нет

2. Если «да», то каким образом?

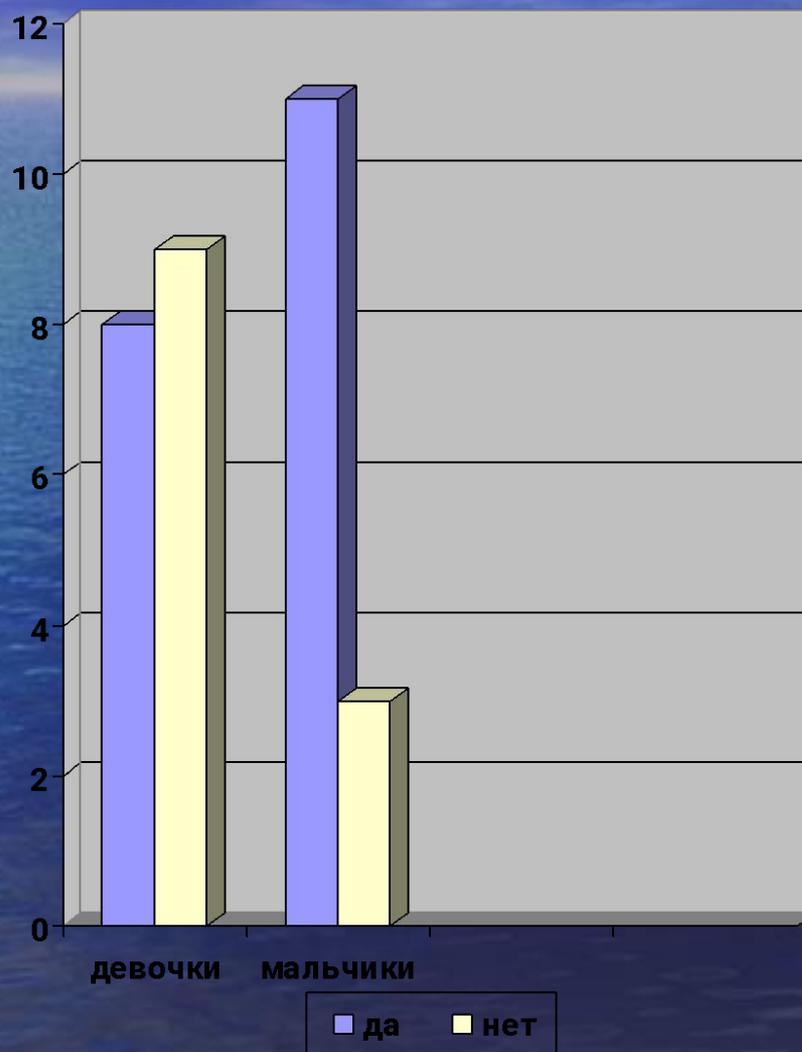


■ я чихаю ■ я кашляю ■ не влияет

3. Сколько раз вы делаете дома влажную уборку?



4. Какой вид уборки вы предпочитаете?



Опасна ли сама пыль для организма человека?



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



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.

БЕРЕГИТЕ СВОЁ ЗДОРОВЬЕ