

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?



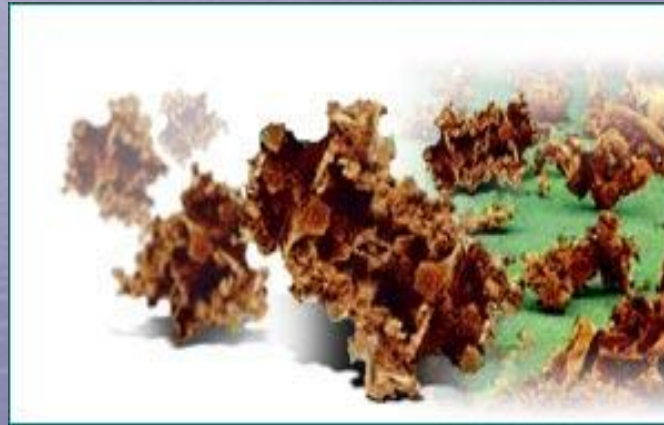
**Цель:** исследование комнатной пыли, влияния её на организм человека.

## **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 -

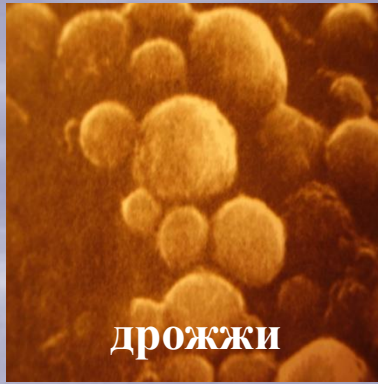
**В ГОД**

# Живая

# Неживая



клещи



дрожжи

П



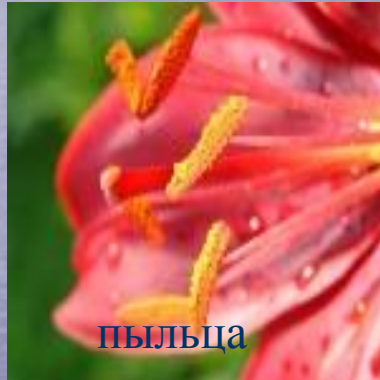
песок



космическая



кожа

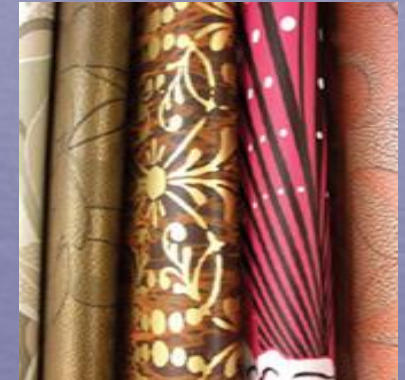


пыльца

Ы



вулканическая



текстиль

Л



плесень



шерсть

Ь

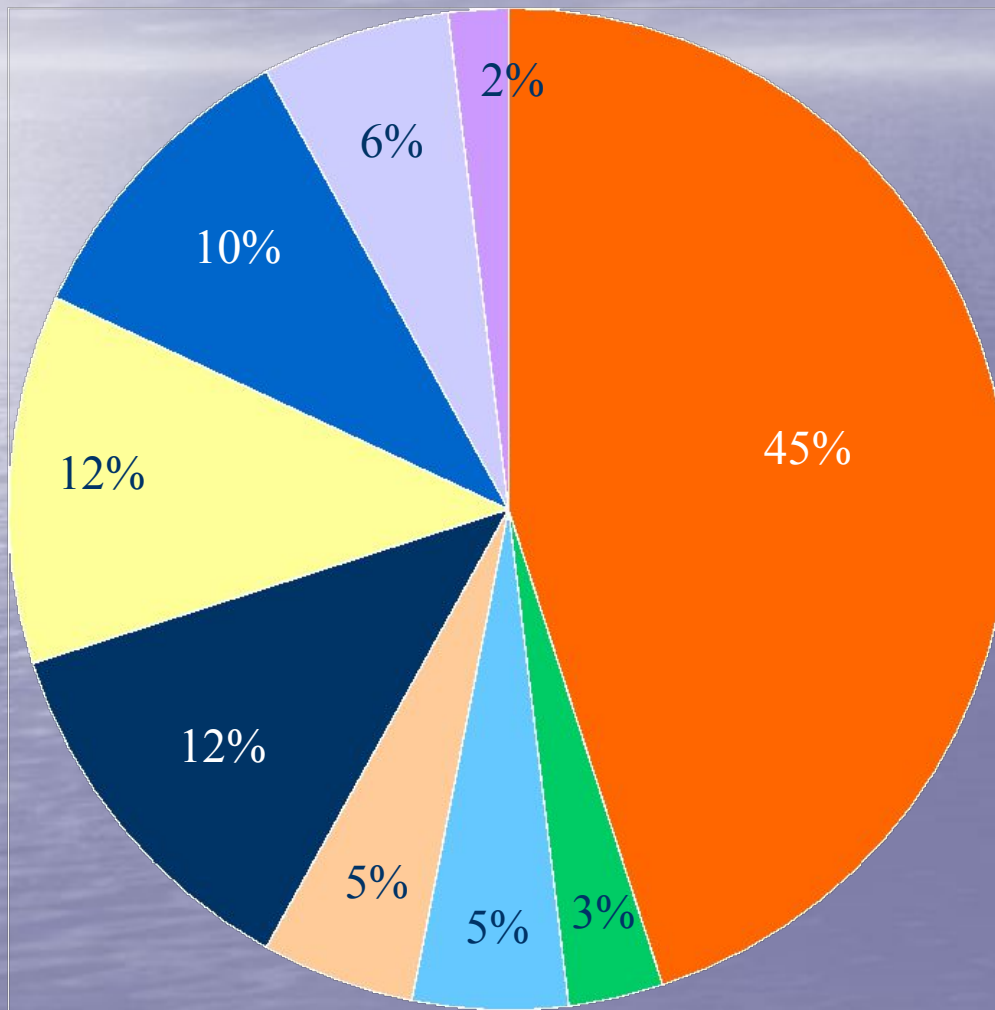


компьютерная



металлическая

## СОСТАВ КОМНАТНОЙ ПЫЛИ, в %



- Песок и глина
- Влага
- Гипс
- Известняк
- Волос, шерсть
- Бумага, хлопок, дерево
- Смоли
- 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



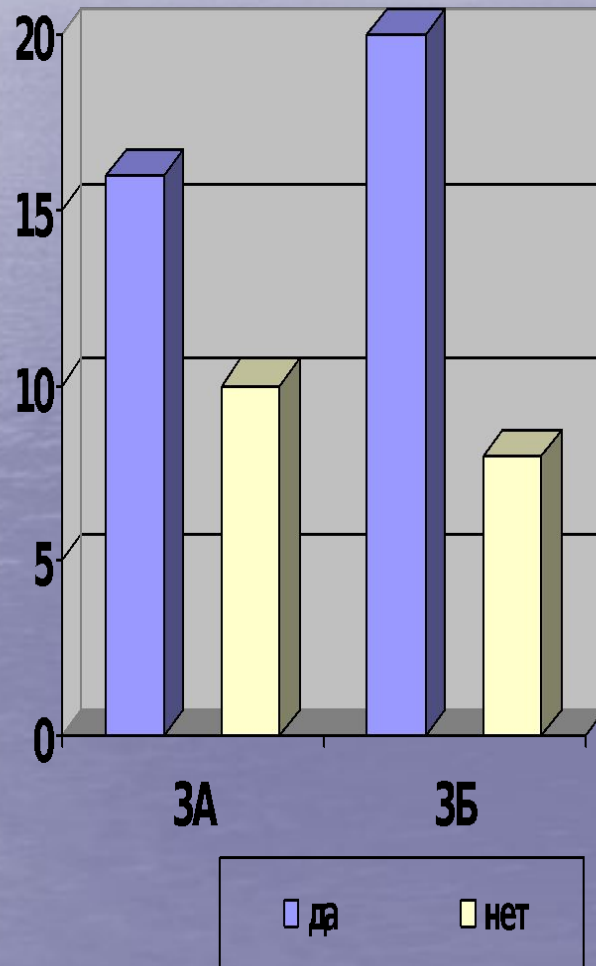
Пыль с батареи



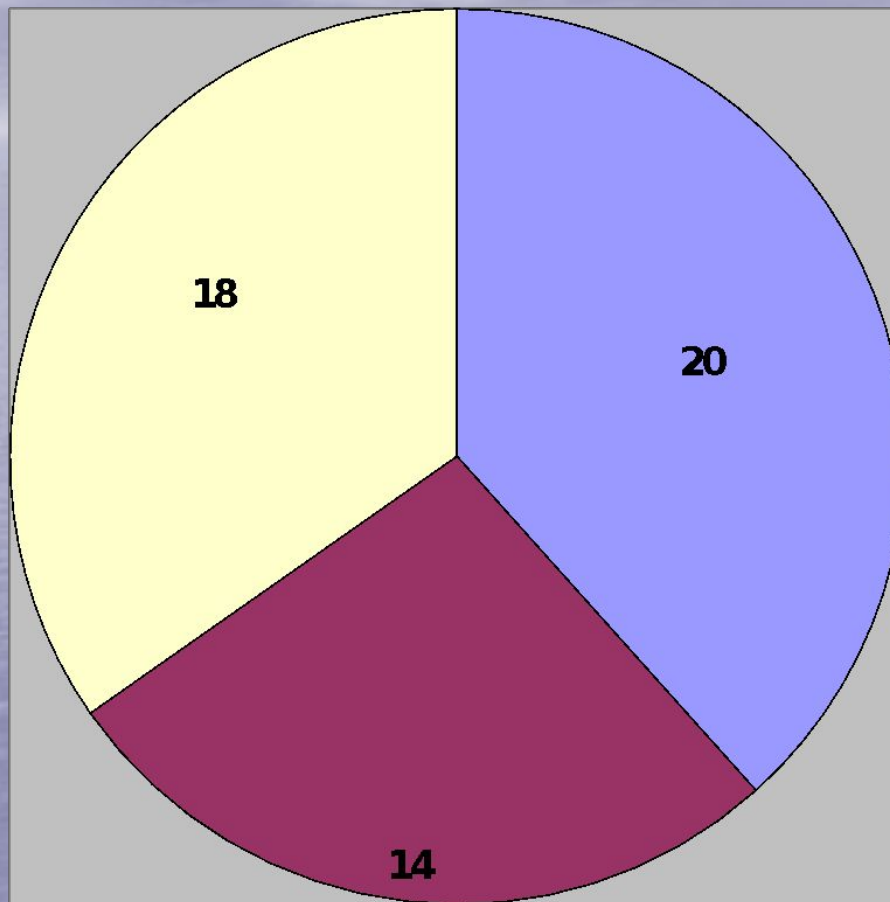
Пыль с вытяжки

# Анкетирование

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

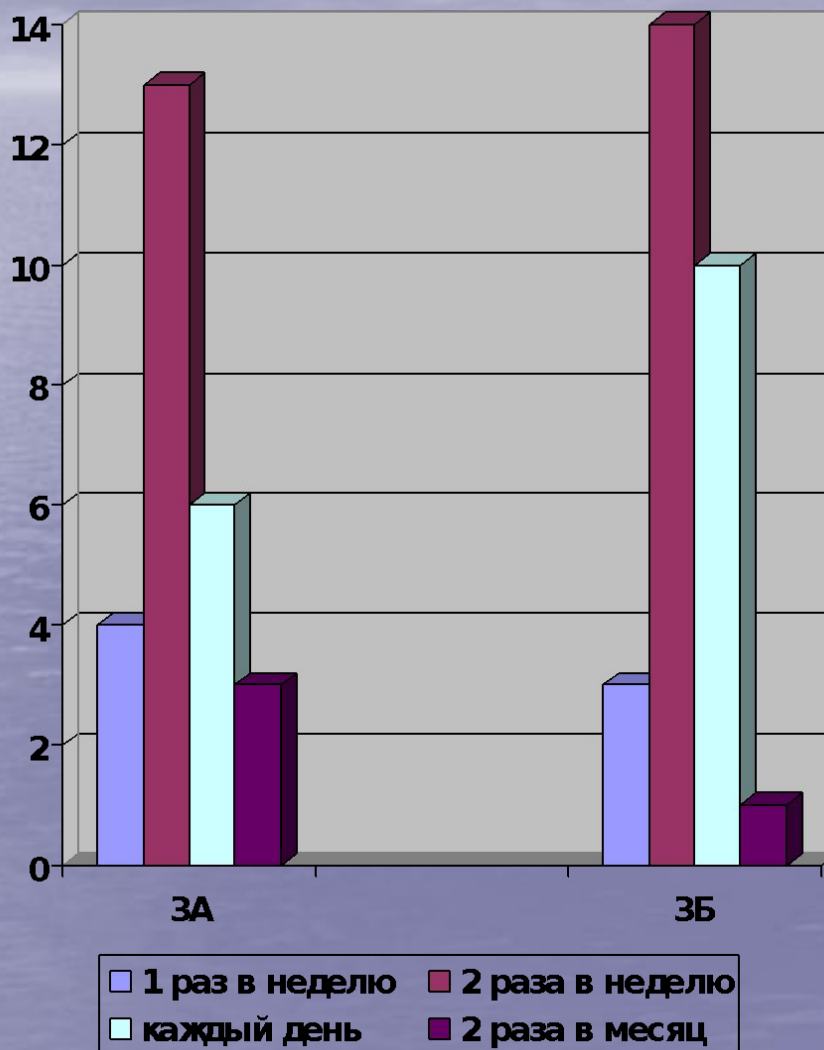


## 2. Если «да», то каким образом?

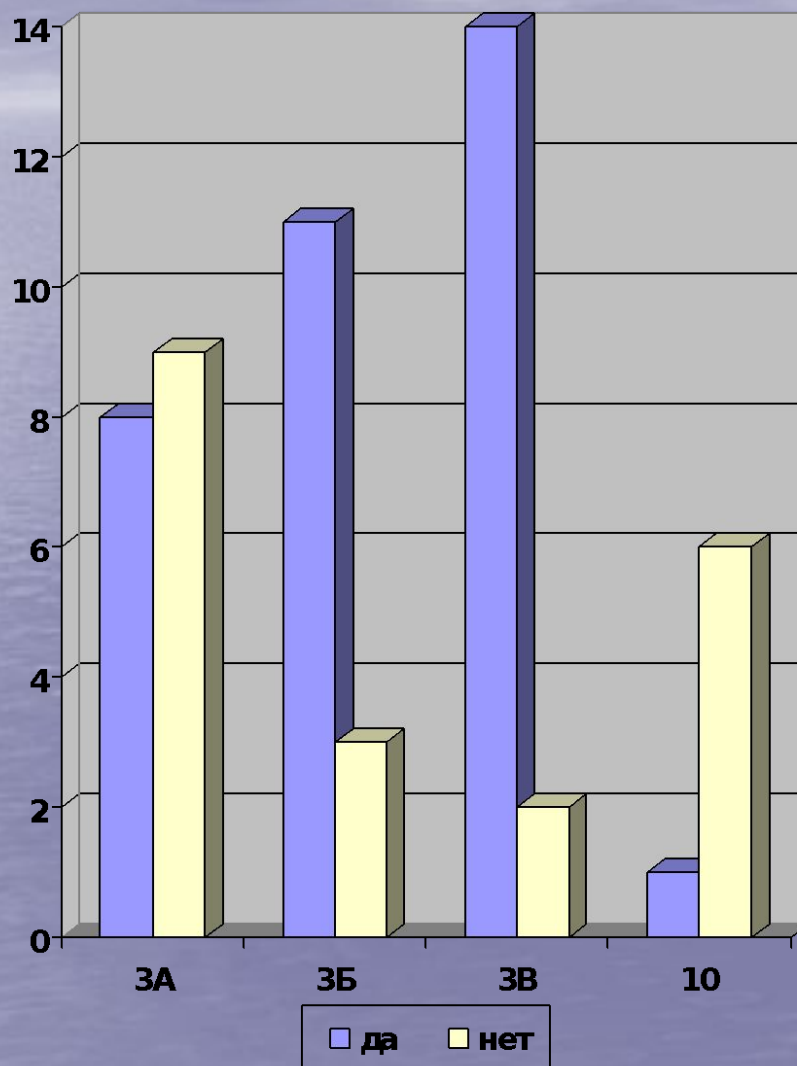


■ я чихаю    ■ я кашляю    ■ не влияет

### 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.

СЪЗДАНИЕ ЗА ВЪЗПИТАНИЕ