

**«Нужна ли в школе  
сменная обувь?»**

**Цель исследования:** изучение причины загрязнения воздушной среды в помещениях. Получить доказательства необходимости сменной обуви во время нахождения в школьном здании.

## **Задачи исследования:**

- выявить из чего состоит пыль и чем мы дышим;
- выяснить влияние пыли на организм человека;
- как образуется пыль в помещениях, выявить места наибольшего скопления пыли в школе;
- выяснить, знают ли учащиеся о важности сменной обуви, значении влажных уборок и вредном влиянии пыли на организм человека;
- познакомить со способами борьбы с пылью;
- разработать рекомендации по улучшению санитарно-гигиенических норм.



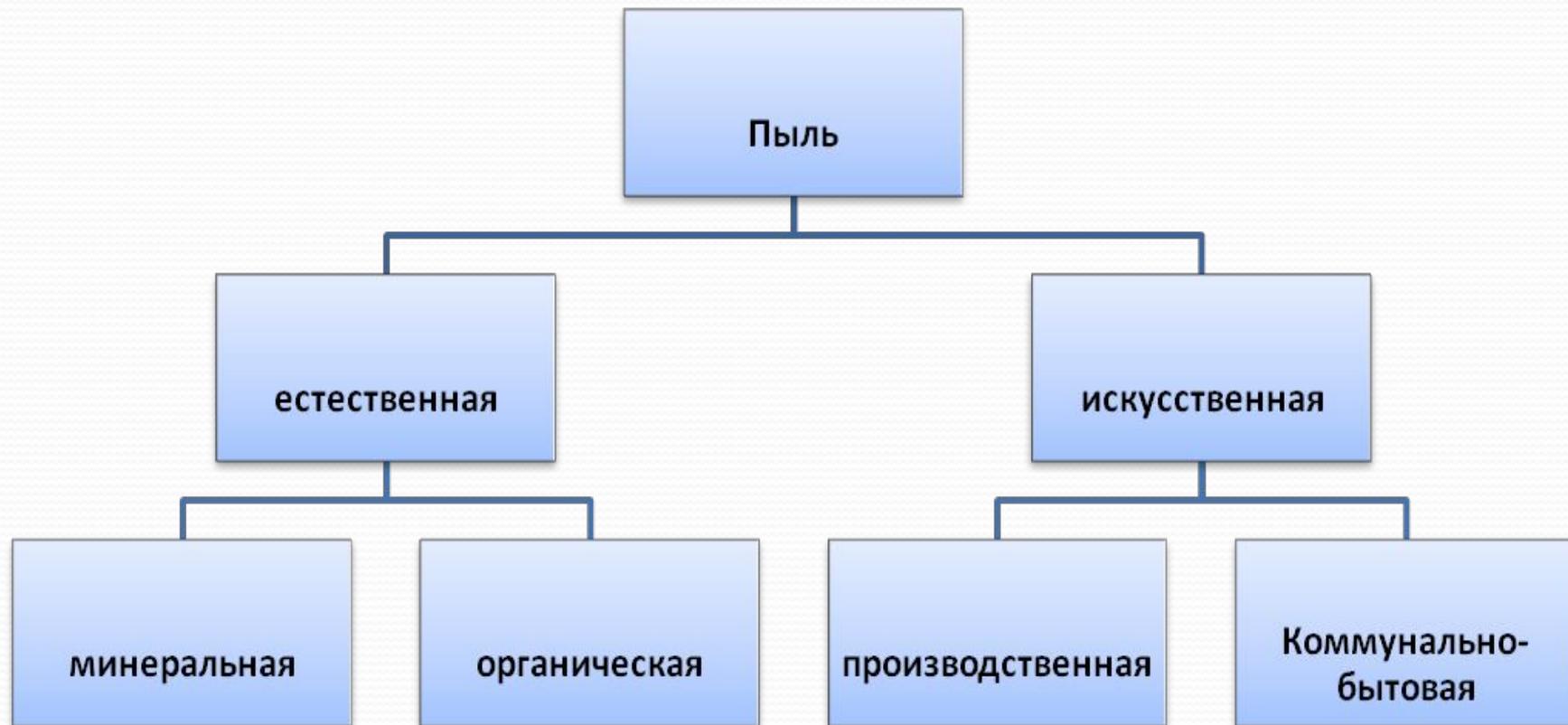
**Объектом исследования является пыль  
в помещениях школы.**

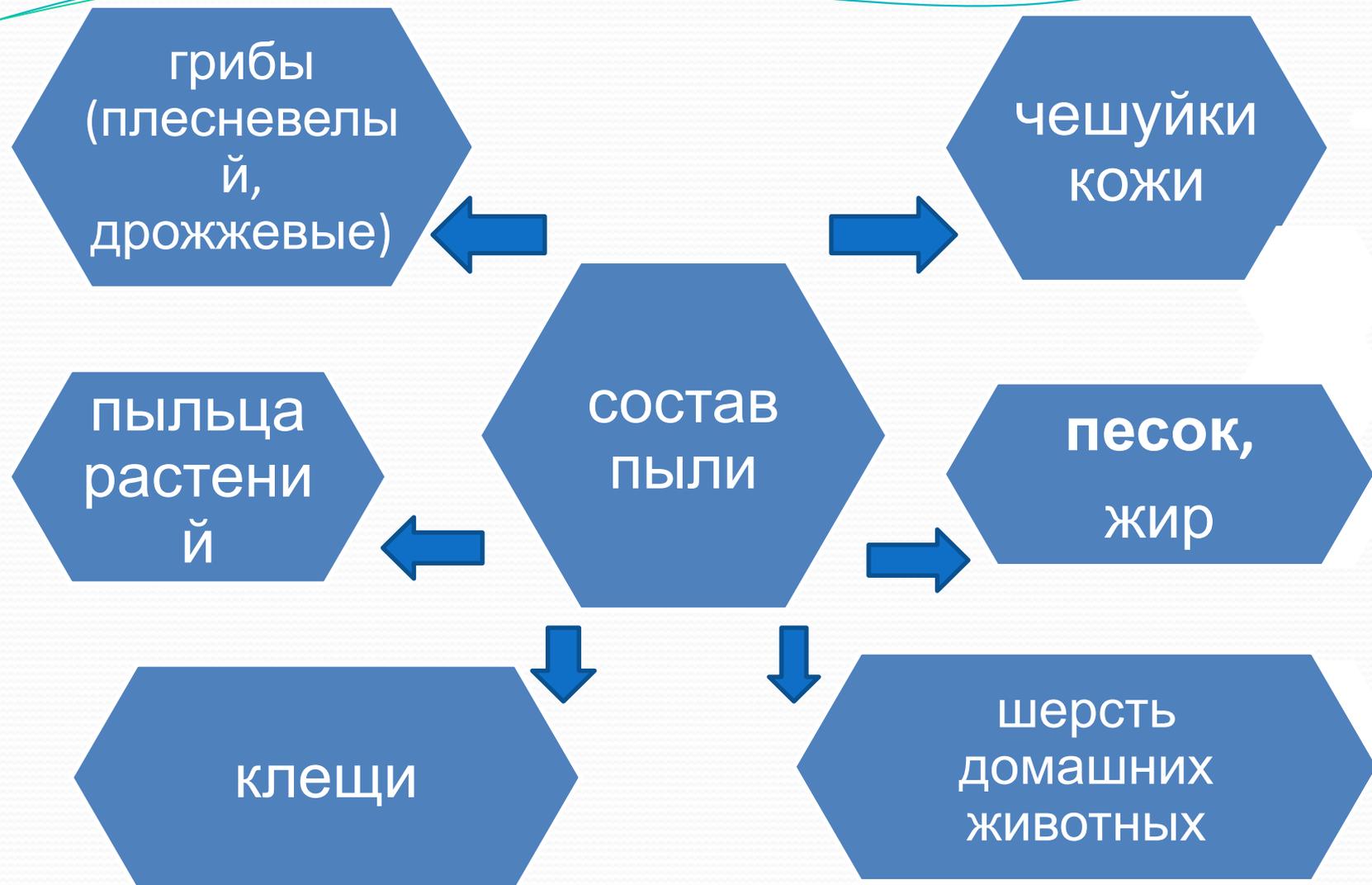
**Предмет исследования изучение  
источников загрязнения воздуха в  
школьных помещениях.**



## **Нами были использованы следующие методы:**

- изучение литературы и обобщение полученной информации;
- наблюдение;
- социологический опрос (подтверждение гипотезы);
- практические опыты.





## • Чешуйки кожи



## • Песок и жир

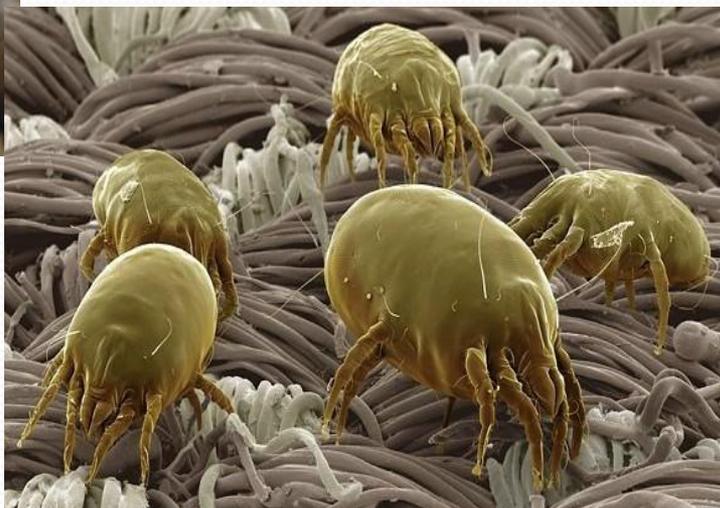
## • Пыльца



## • Шерсть домашних животных



## • Клещи



## • Плесневый грибок

## • Дрожжевые грибы

# Откуда берется пыль ?



# Вредна ли пыль для человека?

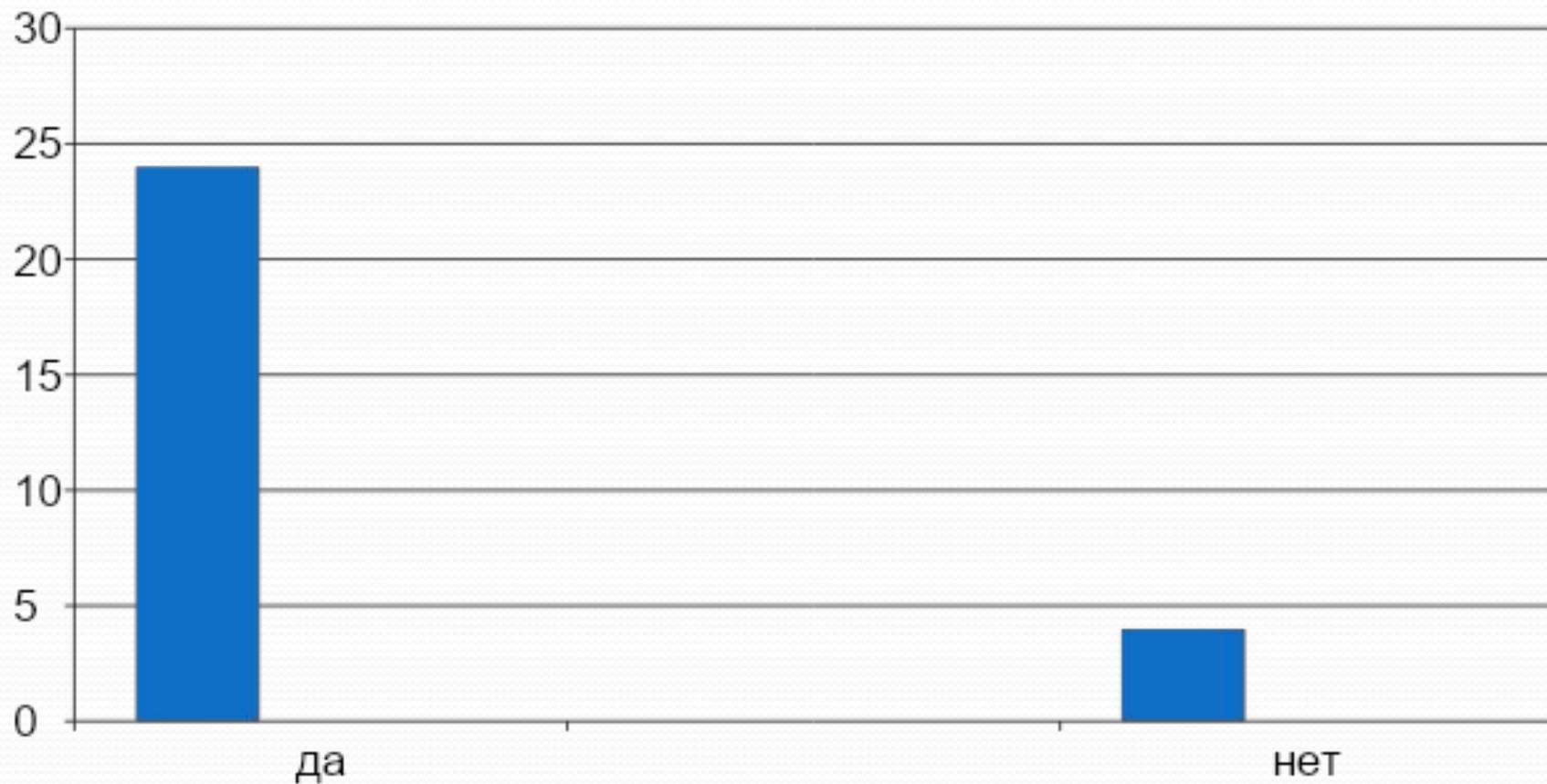


**Вывод:** изучив и проанализировав литературу мы пришли к выводу, что в помещениях содержится очень большое количество пыли. Пыль появляется в помещениях от домашних животных, цветущих растениях, а в большая ее часть появляется от частичек омертвевшей человеческой кожи и от грязи, которую мы приносим с улицы на своей обуви. Так же мы выяснили, что пыль очень опасна для здоровья человека, от нее могут развиваться тяжелые заболевания, такие как: туберкулез, столбняк, дифтерия и аллергия, которая может перейти в бронхиальную астму.

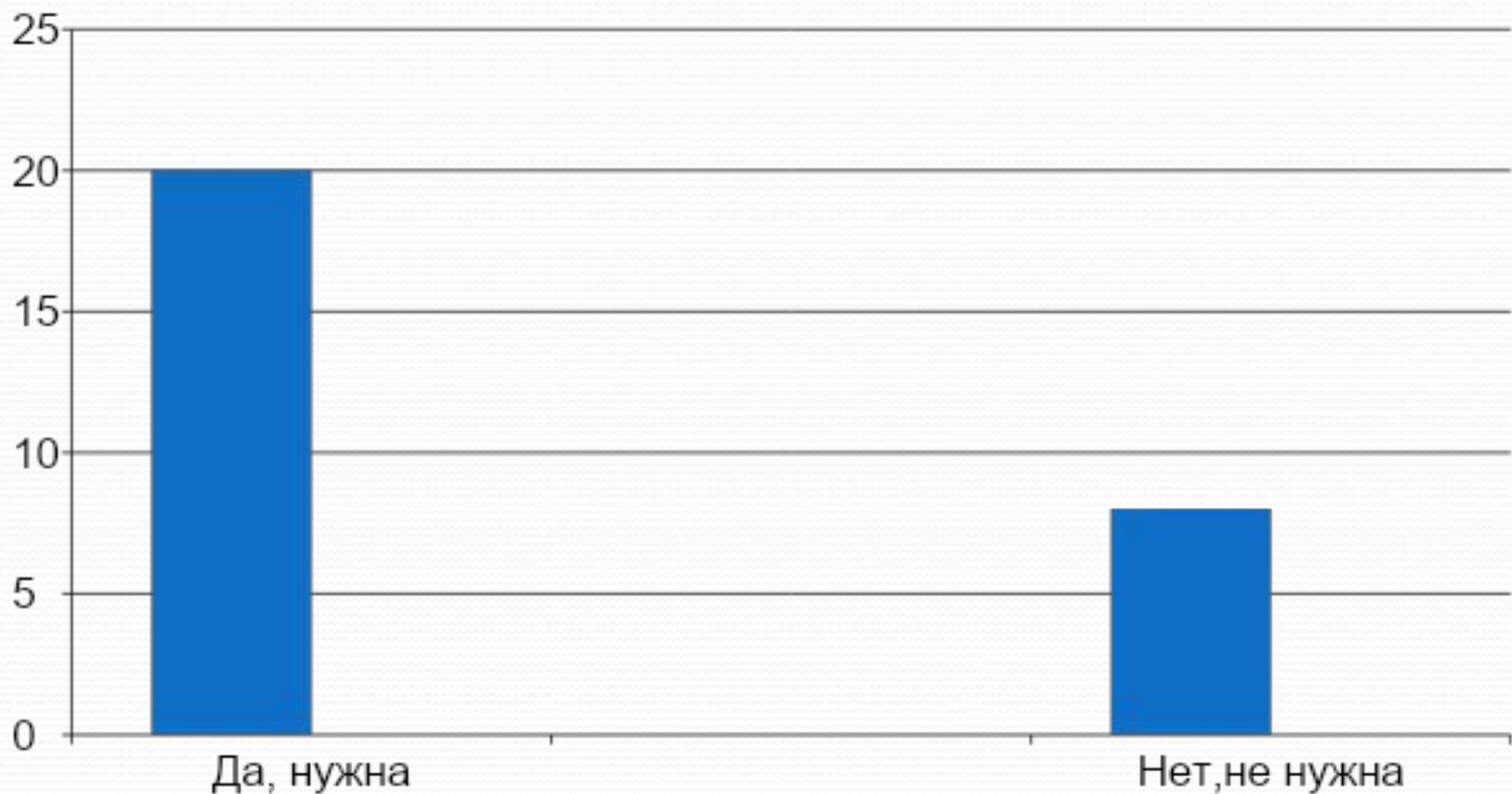
# Социологический опрос



« Вредна ли пыль для нашего здоровья?».



# « Нужна ли в школе сменная обувь? »





# Рекреация



# СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ



# Раздевалка



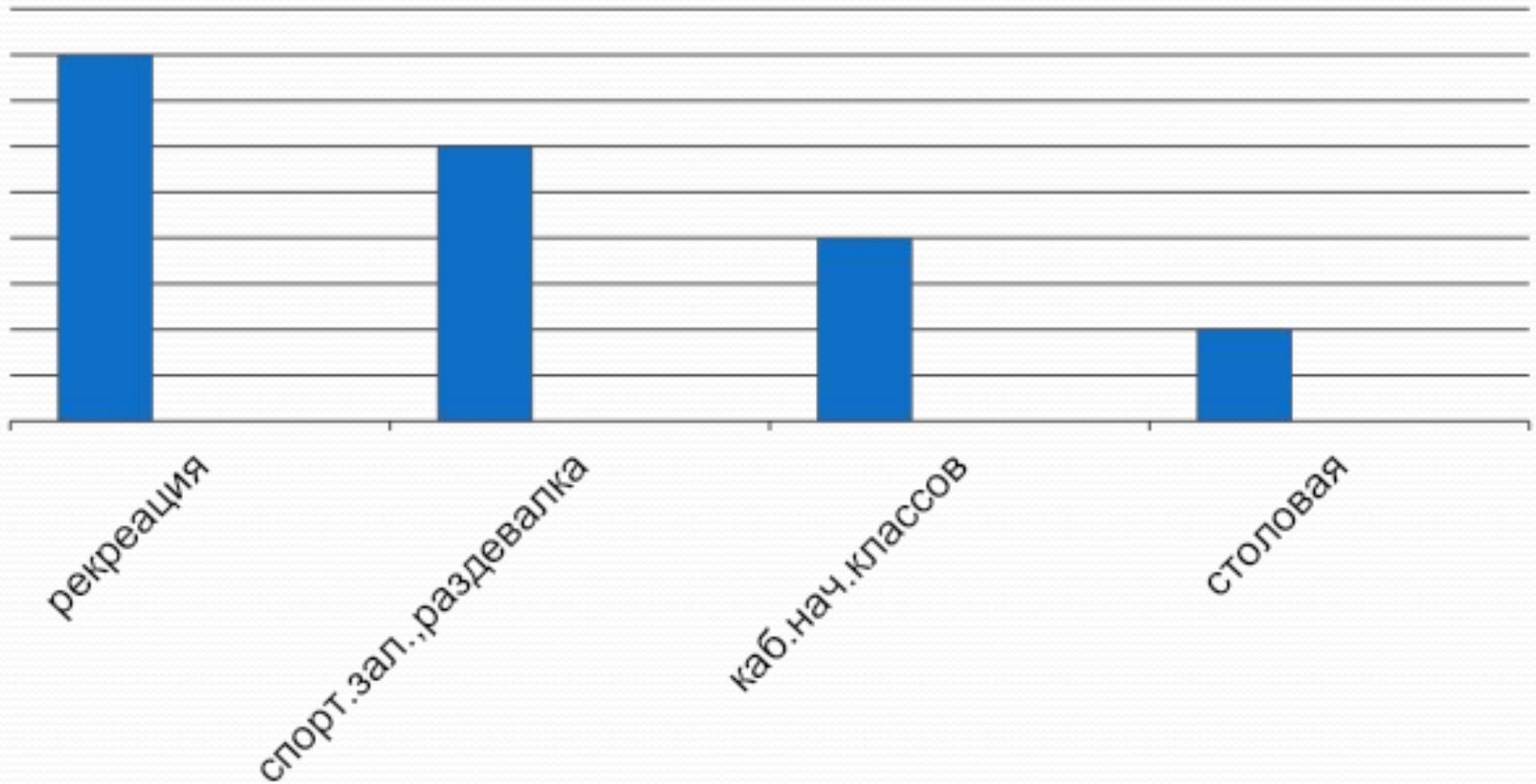
# Кабинет начальных классов



# Столовая

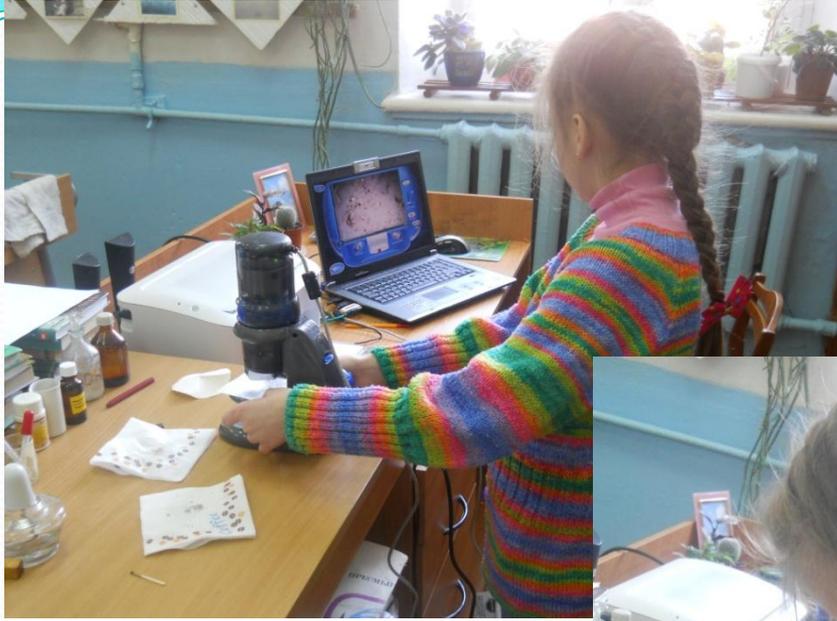


# Через 2 недели











- **Вывод:** проведя социологический опрос мы выяснили, что ученики нашей школы знают о вреде пыли на организм и то, что наличие сменной обуви влияет на количество пыли в помещении, тем самым на организм. Проведя опыты мы доказали, что сменная обувь влияет на количество пыли в школе, так как благодаря наблюдениям увидели, что больше всего пыли скапливается в рекреации, где ученики проходят в уличной обуви. Это же доказывает и большое наличие пыли и в раздевалке, так как дети там переобуваются и хранят уличную обувь. Так же мы доказали своими исследованиями пыли под обычным и электронным микроскопами, что в пыли содержится большое количество различных веществ, которые мы вдыхаем. А это в свою очередь отрицательно влияет на наше здоровье.

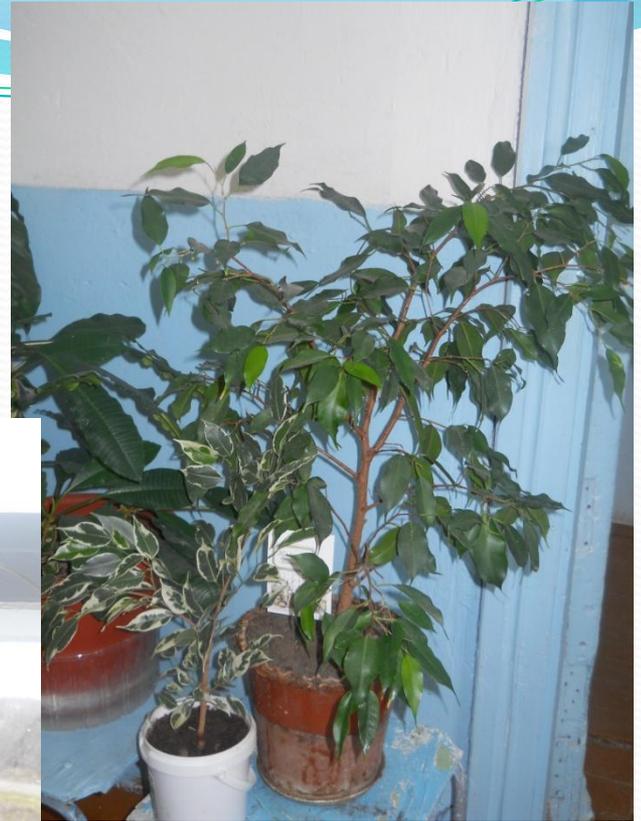
# Выводы:

В результате проделанной работы мы выяснили:

- Главным для человека является то, насколько чист наш воздух. Пыль очень опасна для человека. Она вызывает различные болезни: аллергию, астму, сахарный диабет, различные болезни кожи и глаз. Многие из этих болезней даже неизлечимы.
- Максимальное количество пыли скапливается в труднодоступных для уборки местах.
- В школе больше всего пыли скапливается в рекреации. Это объясняется тем, что именно по рекреации учащиеся проходят с улицы, принося на обуви грязь.
- Средняя запылённость спортивного зала объясняется тем, что там проходят подвижные игры, в результате которых увеличивается количество пыли в воздухе.
- Таким образом, мы подтвердили нашу гипотезу: при наличии сменной обуви количество пыли в кабинете снижается. Проанализировав полученные результаты, мы пришли к следующим выводам: наличие в школе сменой обуви обязательно.









# Рекомендации по борьбе с ПЫЛЬЮ





**Будьте  
здоровы!!!**



**Спасибо за  
внимание!!!**