

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА «БЫЛИ О ПЫЛИ»

Выполнила :
ученица 4 «Г» класса
МБОУ СШ «СШ №15»
Васильева Екатерина
Классный руководитель:
Выражейкина
Наталья Витальевна

Домашняя пыль - незримый враг, отрицательно воздействующий не только на чистоту квартиры, но и оказывающий пагубное воздействие на здоровье ее обитателей. Учеными давно доказано вредоносное воздействие пыли. Вред домашней пыли не стоит недооценивать. Пыль пагубно воздействует на обострение аллергии. Но откуда в домах берется пыль, почему она появляется постоянно и что усугубляет ее вредоносное воздействие

Вид проекта:
исследовательский



Цель: определить, от чего зависит уровень запыленности помещения



- **Объект исследования:** экологическое пространство помещений школы. **Предмет исследования:** степень запыленности школьного

Проблема: « Все пассажиры одного корабля по имени «Земля», значит пересесть из него просто некуда. Вот потому-то все жители должны сообща спасать свой общий дом ... »



Антуан де Сент - Экзюпери



- ❖ На Россию ежегодно оседают десятки миллионов тонн пыли.
- ❖ Сколько ни убирай пыль, она появляется снова.
- ❖ Часто аллергия у человека вызвана пылью, клещами, живущими в ней и их выделениями.



На уроках окружающего мира, узнав, что такое экология, я заинтересовалась вопросом, насколько чист воздух, которым мы дышим в школе и дома, и что нужно сделать для того, чтобы воздух в школе стал



Так появилось мое исследование «Были о пыли».

Состав пыли: Из энциклопедической литературы я узнала, что домовая пыль состоит из

35% пыли минеральных частиц,

12% текстильных и бумажных волокон,

19% - кожных чешуек,

7% цветочной пыльцы,

3% - частиц сажи и дыма

и происхождения 24 %

частиц установить

не удалось.

Состав домашней пыли

Домашняя пыль = минеральные частицы + текстильные и бумажные волокна + частицы эпидермиса, шерсти, пыльца растений, частицы сажи. Примерный состав комнатной пыли:



Эти данные говорят о том, что, во-первых, имеющиеся в воздухе пылинки оседают очень медленно и, во-вторых, были проведены эксперименты и выяснилось, что в плотно запертой квартире с закрытыми окнами за две недели набралось около 12 тысяч пылевых частиц на квадратном сантиметре пола и горизонтальных поверхностей мебели.



При большом количестве минеральной пыли, такой как кремний, зола, цемент, смолы, появляются тяжелые болезни типа рака легких и бронхов.

- Где в школе больше пыли, и что необходимо делать, чтобы её стало меньше?



- Для исследования я выбрала разные помещения школы: свой класс, где учусь; столовую, библиотеку, медицинскую, рекреацию около моего класса. В них я повесила листочки бумаги, смазанные вазелином.

Через 5 дней листочки были сняты и рассмотрены через микроскоп. На них я увидела прилипшие черные точки, волоски,



А также получила ответ на интересующий меня вопрос.

Определение санитарных условий работы.

Самыми чистыми были листочки из медицинской комнаты. Это объясняется тем, что там регулярно производится уборка помещения, посетителей бывает до 25 человек в день.

Менее грязным было помещение столовой, хотя там бывает практически все учащиеся нашей школы.

Влажная уборка здесь производится 4 раза в день. Поэтому такой положительный результат.

Что же касается класса и рекреации, то на листочках было достаточно много прилипших волосков, загрязнений. Школьники во время игры невероятно увеличивают концентрацию пыли в воздухе. Они поднимают в воздух частицы, которые глубже всего проникают в дыхательные пути. Эти частицы перемещаются вместе с воздухом.

Устранить их можно с помощью вентиляции и фильтрации. Более тяжелые частицы оседают вниз и скапливаются на горизонтальных поверхностях. От них избавляются при уборке. А в нашей школе обучается 435 учащихся, работают 35 учителей и 8 чел. технического персонала, кроме них каждый день в школу заходят родители. И хотя уборка проводится несколько раз в день, большая проходимость людей и грязная обувь приводит к сильному загрязнению

В библиотеке листочки более грязные, так как посещают библиотеку около 80 человек в день. Да и сами книги впитывают много пыли. А убирается помещение 1 раз в день.

Но надо отметить, что это результаты зимнего периода, когда и так в помещении чище, но, несмотря на это самым грязным оказалось помещение библиотеки. Сказывается одноразовая уборка и большая посещаемость учащихся.

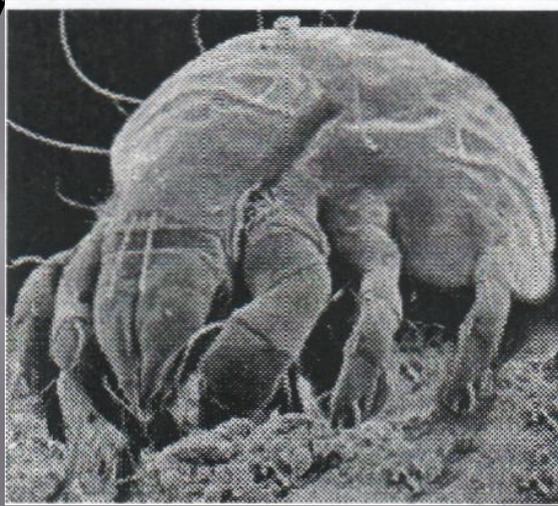
Я настолько заинтересовалась данным исследованием, что провела его дома.



Во всех комнатах квартиры я приклеила листочки, смазанные вазелином. Главные «пылесборники» в квартире - настенные и напольные ковры, мягкие игрушки, стопки газет, старые книги, тяжелые шторы. При отсутствии надлежащего ухода они могут превратиться в настоящие «пылевые общежития».

В воздухе комнат, где постоянно перемещаются люди, всегда находятся частицы пыли.

Они могут быть причиной аллергического заболевания, но "главным" из бытовых аллергенов является клещ домашней пыли. Пылевые клещи - очень маленькие существа



Невооруженным глазом такую малость не различить, клещей домашней пыли можно увидеть только при увеличении не менее, чем в 30-40 раз. Они не кусаются, не сосут кровь. Весь вред от них связан с другой стороной их жизнедеятельности. Они вызывают аллергию, бронхиальную астму. Клещи домашней пыли найдены во всех уголках земного шара. Едва ли возможно установить, где они появились впервые.

Что же касается результатов исследования моей квартиры, то даже при регулярной уборке незначительное количество можно обнаружить в прихожей. Ведь здесь пыль оседает при смене обуви и от верхней одежды тоже есть немного волосяных частиц.



В кухне, спальне, гостиной пыли практически нет, так как ежедневно делаем влажную уборку.



И, конечно, же зимой всегда меньше пыли.

Ведь домашняя пыль любит

Когда в ботинках вся семья гуляет по паркету,

И в квартирах мыли пол только прошлым

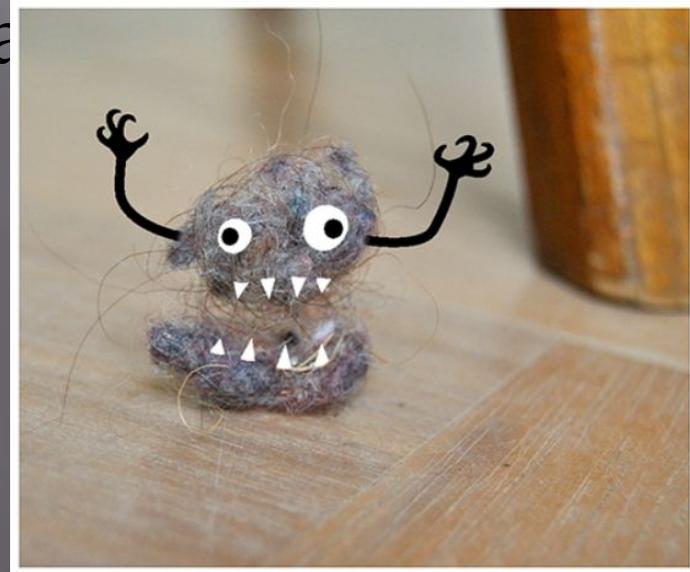
летом. Когда игрушки на полу лежат горой

огромной, Когда одежду перед сном бросают

в угол темный, Когда никто не моет рук, без

пятен нет рубашек,

И ловит вялых мух и па... ль и



Выводы:

Проведя итоги исследования, я сделала вывод, что для того чтобы была чистота в помещениях, необходимо:

1.Чаще делать влажную уборку.

2.Всем ходить в сменной обуви.

3.Не бегать по школе, по квартире, так как при этом поднимаются частички грязи и пыли, которые плохо влияют на здоровье школьника и учителя.

И, разумеется, не следует забывать о самых простых гигиенических правилах: хорошо убирать, проветривать помещение, в котором мы находимся.

Спасибо за внимание!



Берегите своё здоровье!