

Содержание

1.	Введение	3
2.	Основная часть	
2.1	Что такое пыль?	4
2.2	Образование пыли	6
2.3	Влияние пыли на организм	9
2.4	Борьба с пылью	12
3.	Заключение	13
	Список литературы	14
	Приложения	15

Введение

Я очень люблю свою комнату, своих кукол, люблю с ними играть. Но только я расставляю домики для кукол, все украшу, на них откуда-то появляется пыль! Я каждый день протираю все влажной тряпочкой, но пыль все снова и снова появляется. Она появляется не только в моей комнате, но и по всему дому.

Пыль окружает нас повсюду. Мы вдыхаем её ежедневно, как дома, так и на улицах. И мне все время интересно: откуда она берется?

Я решила провести исследовательскую работу и узнать:

1. Что такое пыль?
2. Как образуется пыль?
3. Влияет ли пыль на организм человека?
4. Как избавиться от пыли.

Я спрошу взрослых, посмотрю в словарях, в Интернете и обязательно найду ответы на свои вопросы.

Но мне кажется, что пыль вредна для человека, потому что очень тяжело дышать в пыльном помещении.

2.1 Что такое пыль?

Пыль – это мельчайшие сухие твёрдые частицы, носящиеся в воздухе или осевшие на поверхность предметов (толковый словарь Кузнецова). Эти частицы большие или маленькие легко поднимаются в воздух. Они способны висеть в нем или оседать из него.

По своему характеру различают пыль атмосферную и промышленную. К атмосферной пыли относятся:

- 1) **космическая** — образующаяся в процессе разрушения падающих метеоритов;
- 2) **вулканическая** — выбрасываемая в атмосферу силой вулканического взрыва (например, извержение вулкана на Аляске в 1912 г. повлекло за собой загрязнение пылью верхних слоев атмосферы даже в Европе и США на протяжении 2 последующих лет);
- 3) **радиоактивная** — возникающая при ядерных взрывах; эта пыль выбрасывается на большую высоту, подхватывается воздушными течениями и разносится на многие тысячи километров от места взрыва, оседает с атмосферными осадками и становится источником радиоактивного заражения;
- 4) **дымовая** — образующаяся на большом пространстве при лесных и торфяных пожарах;
- 5) **лессовая** (мгла, помеха) — приносимая из пустынь сухими и горячими ветрами;
- 6) **наземная, городская пыль**, представляющая собой смесь поднятых в воздух частиц почвы, дорожных покрытий, дыма, сажи, растительных и животных организмов (спор, бактерий, плесеней и других). Наибольшее содержание пыли отмечается в нижних слоях атмосферы, непосредственно прилегающих к поверхности земли (500— 1000 м);

Промышленная пыль образующаяся при различных видах промышленного производства, и может быть: растительного происхождения — хлопковая при обработке хлопка, сахарная в сахарном

производстве, табачная, мучная, древесная и другая; животного происхождения — шерстяная при обработке шерсти, особенно в войлочном производстве, щетинная на щеточных фабриках, костяная, роговая и другая; металлическая (медная, цинковая, свинцовая, железная, стальная и другая); минеральная (кварцевая, известковая, меловая и другая) и смешанная.

Бытовая пыль - это ворсинки из вытирающихся ковров, стареющая одежда и обивка мягкой мебели, пух, перья из подушек и выпадающая шерсть домашних любимцев. Маленькие частички отмершей кожи человека, волос – тоже часть домашней пыли. В домашней пыли много цветочной пыльцы. Домашние животные, точнее их шерсть - тоже источник пыли. Всё, что находится в квартире также подвержено разрушению и потому в домашней пыли содержатся очень маленькие кусочки обоев, и волокна ковров, и даже осыпаящаяся с потолка побелка и краска со стен.

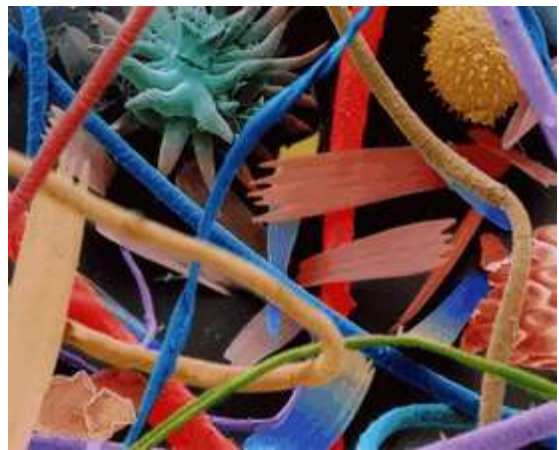
Но большую часть бытовой пыли мы производим сами. И эта "доморощенная" пыль наиболее опасна для здоровья. Это частицы кухонной копоти и табачного дыма. Опасна и аэрозольная пыль от дезодорантов и косметики в аэрозольных баллончиках. Вредная пыль в ванной комнате - это споры грибка плесени, нашедшего идеальные условия во влажной среде. В домах, где много книг, печатной продукции и бумаг, в больших количествах присутствует бумажная пыль и пыль осыпавшейся типографской краски [4].

Пыль может состоять из мертвых клеток человеческой кожи, мельчайшие частицы почвы, шерсти животных, растений и т.д.

Что же такое пыль на самом деле? Наверное, не сложно догадаться, что пыль представляет собой отделившиеся мельчайшие кусочки от любых сухих веществ или предметов.

Как вы думаете, что это? А это так под микроскопом выглядит пыль. Ее только раскрасили с помощью компьютера.

Это та пыль, которая есть у вас дома,
но увеличенная она больше, чем в 100
раз.



2.2 Образование пыли

Дома, в которых редко проводят влажные уборки, становятся настоящими залежами пыли, вред пыли здесь наиболее ощутим. Попадая в дом через открытое окно, она оседает на всех предметах, после чего, пылинки начинают налипать друг на друга, и, в итоге, образуется толстый слой пыли. А входя в комнату и начиная по ней перемещаться, двигая предметы, выполняя какие либо другие действия, мы в большей или меньшей степени тревожим воздух в комнате, отчего вся накопленная пыль поднимается вверх, где и остается долгое время. Поэтому её так легко вдохнуть, и человек даже не подозревает о том, что вдохнул в себя потенциальный вирус или инфекцию.

Я решила проверить, как пыль поднимается и перемещается по воздуху. Я нарезала бумагу на мелкие кусочки и рассыпала их на полу. Бумага лежала неподвижно. Я прошла по этой бумаге, и она поднялась в воздух, стала кружиться и тянулась за моими ногами. Но как сделать, чтобы пыль не поднималась? Я сразу вспомнила, что после дождика воздух становится свежим, чистым. В нем меньше загрязнений, пыли. Неужели вода уменьшает количество пыли? И я побрызгала на свою бумагу из распылителя. Потом снова прошла по бумаге. Бумага лежала неподвижно. Значит, влага уменьшает количество пыли и превращает ее в грязь. И значит, влажные уборки в доме нужны! (см. Приложение).



Знаете ли вы о том, что в обычной трехкомнатной квартире за год образуется до 40 кг пыли?

Но где больше всего накапливается пыль? Я решила провести эксперимент.

Задача: выявить самое запылённое место в квартире, проследить накопление пыли 1 день.

Ход работы: утром, до уроков, протерла пыль на подоконнике, в коридоре, под диваном и возле печки. После уроков, вечером, в эти же места наклеила клейкую ленту и прикрепила к листу белой бумаги. Сравнила результаты, сделала вывод о накоплении пыли за день. Оказывается, меньше всего пыли было на подоконнике; чуть больше – под диваном. А вот в коридоре и возле печки – пыли было достаточно! (см. Приложение)

2.3 Влияние пыли на организм

Я уже знаю, что все в природе взаимосвязано. Если есть пыль, значит она нужна? Пользу или вред она дает человеку?

Оказывается, ученые объясняют, что присутствие пыли в атмосфере имеет важное значение для климата. Прежде всего, пыль сокращает количество солнечной радиации, попадающей на поверхность Земли, и этот процесс в определенной степени может смягчить потепление климата. Частицы пыли также влияют и на образование облаков, а значит и на количество осадков.

О том, что пыль вредна для здоровья, мы знаем с детства. А почему, вряд ли задумывались. Знаете ли вы, что наиболее высокая концентрация загрязняющих веществ в воздухе приходится на высоту 1-1,5 метров? А, значит, больше всего от вредной пыли страдают дети! Они больше всего могут и заразиться через пыль. Всем известно, что дети склонны пробовать на вкус различные предметы, часто тянут пальцы в рот, больше играют на земле, в песке. Они больше контактируют между собой, поэтому часто заражены паразитами и болеют инфекционными заболеваниями.

Находясь во взвешенном состоянии, пыль имеет свойство проникать в дыхательные пути человека, оседать там и вызывать аллергическую реакцию.

При вдыхании пыли, богатой цветочной пылью, в период цветения растений у человека может возникать сенной насморк (сенная лихорадка).

Проникая в жилище, пыль может способствовать распространению некоторых заразных болезней (так называемых капельных инфекций: туберкулеза, полиомиелита, дифтерии, гриппа и многих других). Одним из постоянных и главных "спутников" пыли является аллергия. Аллергия - это повышенная чувствительность к различным веществам, проявляющаяся необычными реакциями при контакте с ними.

Довольно давно учёные установили, что в пыли обитают до 50 видов совершенно невидных невооружённым глазом пылевых клещей. Основным питанием для клеща являются омертвевшие клетки кожи человека [2].

Главные неприятности, связанные с кожными чешуйками пыли, не они сами, а полчища домашних пылевых клещей, которые этими чешуйками питаются. Живая кожа этих клещей не интересует. Вреда от них мало, но у некоторых людей они сами и их выделения могут вызвать аллергию.



Вот он, какой красавчик!

Клещи домашней пыли очень мелкие и не видны невооруженным глазом. Подсчитано, что в одном грамме домашней пыли может обитать до 30 тысяч этих клещей, а в обычной двуспальной кровати около двух миллионов.



В основном они живут в коврах и ковровых покрытиях, подушках и одеялах, мягкой мебели, скоплениях пыли на полу, особенно в укромных местах, куда не достает веник, и не попадают сквозняки. В квартиру они залетают вместе с теми же сквозняками, часто мы заносим их в одежде.

Избавиться от пылевых клещей обычными средствами практически невозможно. Наши дома и постели - это естественная среда их обитания. Чувствительность к домашним пылевым клещам - один из наиболее показательных примеров того, какие проблемы со здоровьем способна вызвать внутренняя среда помещений. Да и многие другие составляющие домашней пыли также вредны для здоровья.

Пыль является "транспортным средством" бактерий и вирусов для их распространения и способствует возникновению эпидемий.

Помимо того, что пыль имеет сильное влияние на наше здоровье, она также вредит нашей бытовой технике, значительно уменьшает срок ее работы. Пыль способна забивать фильтры, это приводит к плохой работе, и может вызвать короткое замыкание.

2.4 Борьба с пылью

Способ уборки помещений оказывает большое влияние на содержание пыли, так же как и наличие обстановки. В комнатах с мягкой мебелью пыли больше, чем в комнатах с жесткой мебелью. Пыль любит «жить» в мягких игрушках, шторах, мягкой мебели и коврах, поэтому именно на них вам стоит сделать акцент при уборке квартиры.

Влажная уборка дает лучшие результаты, чем сухая; пылесосами лучше, чем влажная. Для того чтобы удалить находящуюся в комнатном воздухе пыль, а вместе с ней и микробов, надо почаще проветривать квартиру; наружный воздух даже в городе чище, чем в жилище. Чтобы не допускать скопления пыли в жилом помещении, необходимо регулярно (желательно ежедневно) убирать его.

Если нет пылесоса, то необходимо производить влажную уборку (вытирать пыль влажной тряпкой, пол подметать влажным веником или щеткой, обернутой влажной тряпкой), при которой пыль, удаляемая с пола и мебели, не поднимается в воздух.

Большую роль в поддержании чистоты воздуха играют зеленые цветы: они поглощают углекислый газ и выделяют кислород, листья задерживают частицы пыли. На листочках, стволах и побегах комнатных растений скапливается ничуть не меньше пыли, чем в самом дальнем углу. И мы должны протирать пыль на наших растениях. Только пыль на цветах не так заметно, но это не мешает ей забивать поры и мешать цветку дышать. Это приводит к ухудшающемуся росту ваших любимцев, а самые капризные могут даже завянуть. Берем влажную тряпочку и аккуратно протираем каждый лист от основания к кончику и с внешней, и с внутренней стороны. (см. Приложение).

Цветы с мелкими листьями можно опрыскать с пульверизатора, чтобы создать влажный микроклимат вокруг или в ванной. Листья растения хорошо очищают воздух от пыли и углекислого газа.

Заключение

Выполнив работу, я узнала, что пыль – это мелкие, сухие, твердые частицы. Это такие маленькме частички, которые не видны человеческим глазом. Образуется она от всего, что мы используем: и от мебели, и от животных, и от ковров, и от обоев. Но большую часть пыли человек производит сам.

Пыль вредна для нашего организма, потому что переносит много вирусов и микробов. И больше всего она угрожает детям.

Мы должны избавляться от пыли в своих домах.

Я составила памятку «Как защитить дом от пыли». И советую ее выполнять! *(см. Приложение)*

Памятка «Как защитить дом от пыли»

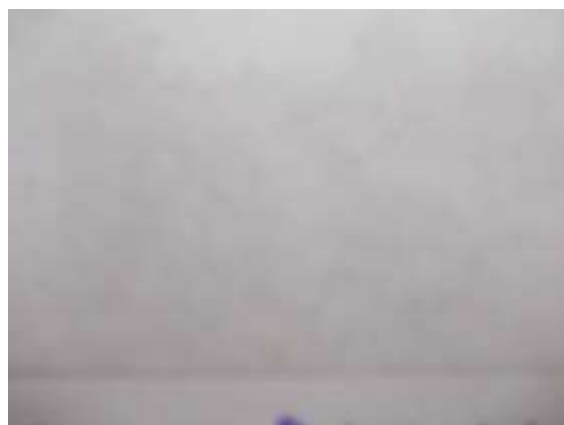
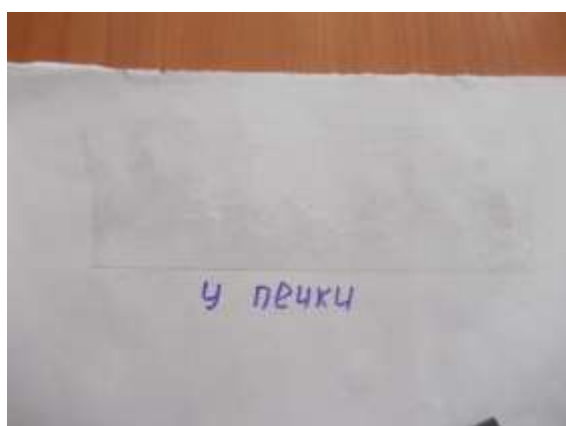
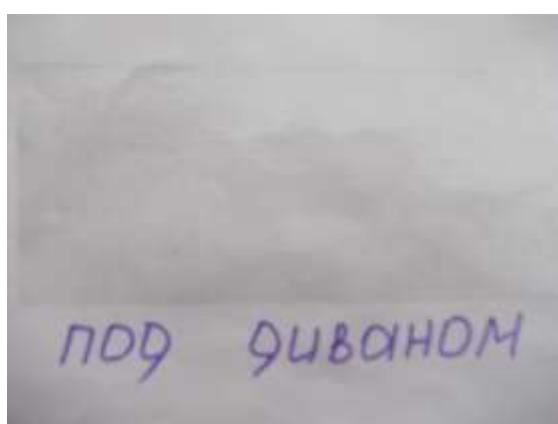
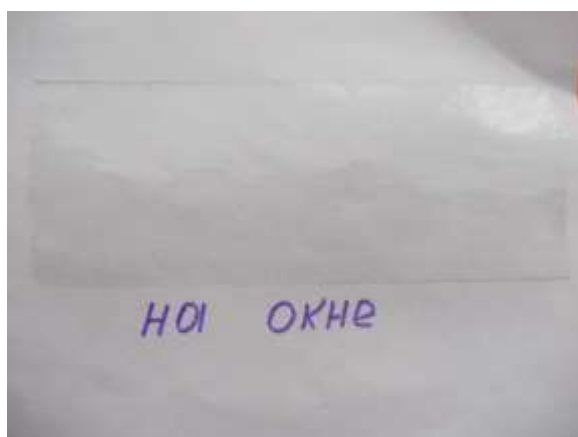
- Нельзя ходить в уличной обуви по дому или квартире;
- чаще проводить влажную уборку в доме;
- как можно чаще выбивайте ковры, чистите или стирайте одежду, пылесосьте мягкую мебель и подушки;
- если есть возможность, поставьте кондиционер, или приобретите специальные очистители воздуха;
- следите за гигиеной; придя с улицы, мойте руки и лицо, мойте лапы своим питомцам.

Соблюдайте эти правила, и пыли в вашем доме будет меньше.

Список литературы

1. Аллергия на клещей [Электронный ресурс] / Rainbow.- Режим доступа: <http://rainbow-e2.ru/photo/dust-mites/> свободный. Дата обращения 05.01.2015 г.
2. Пылевые клещи – сапрофиты [Электронный ресурс] / Rainbow.- Режим доступа: <http://www.rainbow.ru/default.asp?countryID=RU&infoID=53&typ=katlist> свободный. Дата обращения – 05.01.2015 г.
3. Фото сапрофитов [Электронный ресурс] / Яндекс – картинки.- Режим доступа: <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%84%D0%BE%D1%82%B0%BE%20%D1%81%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B&stype=image> свободный. Дата обращения – 05.01.2015 г.
4. Домашняя пыль [Электронный ресурс] / Rainbow.- Режим доступа: <http://mydomnikken.ru/?tag=pyl>. Дата обращения 05.01.2015 г.

Образование пыли за 1 день



Борьба с пылью



Памятка