

Аттестационная работа



Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Степаненко Наталья Алнександровна

Фамилия, имя, отчество

МБОУ «Кантемировский лицей»

Образовательное учреждение, район

На тему:

Откуда берется пыль и ее влияние на
человека



Откуда берется пыль и ее влияние на человека.



- ***Цели:*** выявление роли и значения пыли в жизни природы и человека.
- ***Задачи:*** узнать, что такое пыль; какая бывает пыль; какую опасность представляет пыль; как с ней бороться; выяснить, есть ли польза от пыли.
- ***Объект исследования:*** экологическое пространство разных комнат квартиры.
- ***Предмет исследования:*** степень запылённости квартиры.
- ***Гипотеза:*** пыль опасна для здоровья человека.

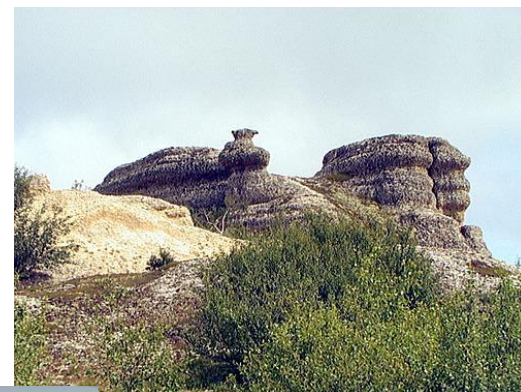
Пыль засасывает в квартиру. Сколько бы ты убрала ее, она все равно накапливается. Откуда? Уезжаешь в отпуск, предварительно вымыв до блеска всю квартиру, плотно заперев окна и двери, а вернувшись, обнаруживаешь на полу залежи домашней пыли! Чудеса да и только!

В среднем житель большого города ежедневно вдыхает около 500 миллиардов пылевых частиц.

В наших домах воздух в 100 раз больше насыщен пылью, чем на улице.



Какая бывает пыль?



значительный источник пыли.. Так, чадающий потихоньку вулкан Сакурадзима (Япония, остров Кюсю) ежегодно «награждает» человечество 14 миллионами тонн пыли.

Расположенный рядом городок Кагосима считается самым пыльным в мире: его улицы, как ни стараются трудолюбивые японские дворники, всегда устланы слоем пыли и пепла.



Наконец, не оставляют нас без внимания и пустыни. Например, огромная Сахара, от 60 до 200 миллионов тонн пыли которой оседает каждый год в горах Центральной Америки, осаждаются в городах России, Англии, далекой Австралии.





*Посмотрев на луч солнечного света, проб
в нашу квартиру я увидела, сколько пыли висит в
воздухе даже после генеральной уборки.*





Ну, а почему накапливается пыль в квартире, в которой никто не живет?

Во-первых, никакая самая тщательная уборка не может поменять состав воздуха в помещении. Мы уехали, а пыль еще долго будет оседать. Как раз к нашему возвращению воздух за счет осевшей пыли станет более или менее чистым, зато мебель, полы — все покроется тысячами и тысячами частиц. Во-вторых, даже плотно закрытые окна и двери для пыли особой преграды не представляют. Была бы щелочка, а пыль, будьте уверены, ее найдет!



Что является ее источником? В чем опасность пыли? Особенно дома. Сперва я изучила литературу. Итак...

Пыль просачивается сквозь мелкие щели. Она есть повсюду: в пещере, где никогда не ступала нога человека, в квартире, обитатели которой уехали, в самолете, мчащимся высоко над землей.

В пыли живут маленькие клещи. Они вызывают аллергию.

Сомнений нет : надо с ней бороться.

Домовая пыль состоит:

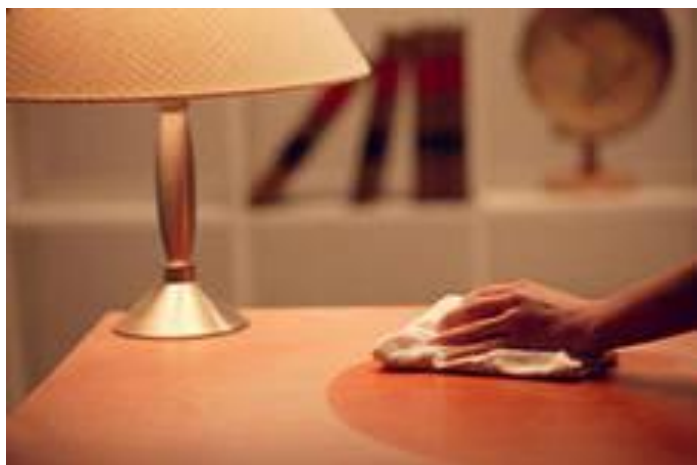


- из микроорганизмов;
- клещей;
- частей пуха животных и птиц;
- отмерших клеток кожи человека;
- минеральной части.



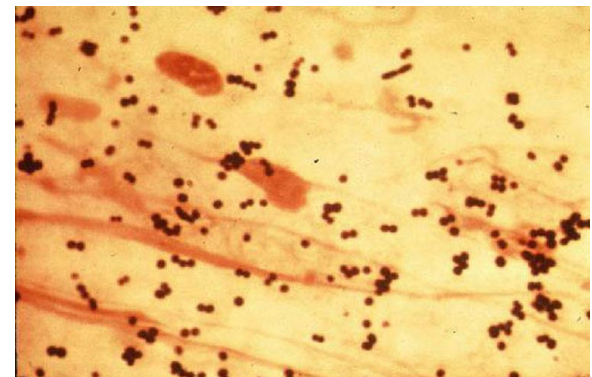
Исследование

После изучения состава пыли, пришло время для исследования. Где же в квартире больше всего скапливается пыль? Как же это проверить? Довольно просто...



Исследование

- Для исследования повесила листочки бумаги, смазанные вазелином в спальню, в зал и в прихожую.
- Через неделю сняла эти листочки и рассмотрела через лупу и увидела на них прилипшие чёрные точки, волоски.
- Самым чистым был листочек из зала, а самым загрязнённым оказался листочек из прихожей.
- В прихожей пыли больше, потому что грязная обувь приводит к сильному загрязнению помещения.

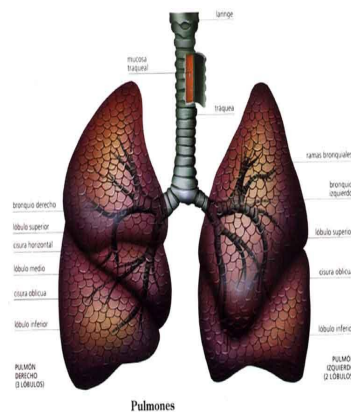




Клещ может стать постоянным спутником человека на протяжении всей его жизни. Основным питанием для клеща являются омертвевшие клетки кожи. В год человек теряет до двух кг. кожи, основная масса которой остается на постельном белье.

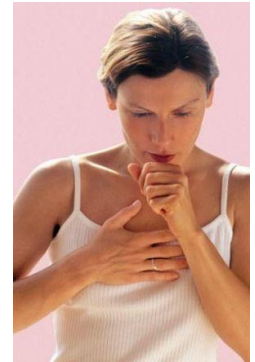


Основную опасность для человека представляют как сами клещи, так и продукты его жизнедеятельности (самые сильные из известных на сегодняшний день аллергенов!). 70% аллергических заболеваний дыхательных путей обусловлены присутствием именно ЭТИХ веществ.



Болезни от пыли

- *Находящиеся в пыли микроорганизмы, вызывают заболевания, такие как туберкулёз, столбняк, дифтерия.*
- *Клещи живущие в пыли вызывают аллергию, бронхиальную астму. Минеральное составляющее пыли вызывает пылевые бронхиты.*
- *При большом количестве минеральной пыли, такой как кремний, зола, цемент, смолы, появляются тяжёлые болезни типа силикоза и рака лёгких и бронхов.*



- *Пыль является прекрасной средой для размножения бактерий.*
- *Попадая в кишечник человека, она провоцирует увеличение численности нежелательных бактерий, которые вызывают желудочно-кишечные заболевания: гастрит,*
- *дисбактериоз,*
- *образование газов и даже язву.*



Что ж , все факты говорят
не в пользу пыли.

Выходит зря природа ее создала?



Птицы купаются в пыли, чтобы избавиться от вредных насекомых.

Страусы катаются в песке и пыли. Это помогает им избавиться от паразитов



Воробей купается в песке
© Артемий Шибанов / Анон

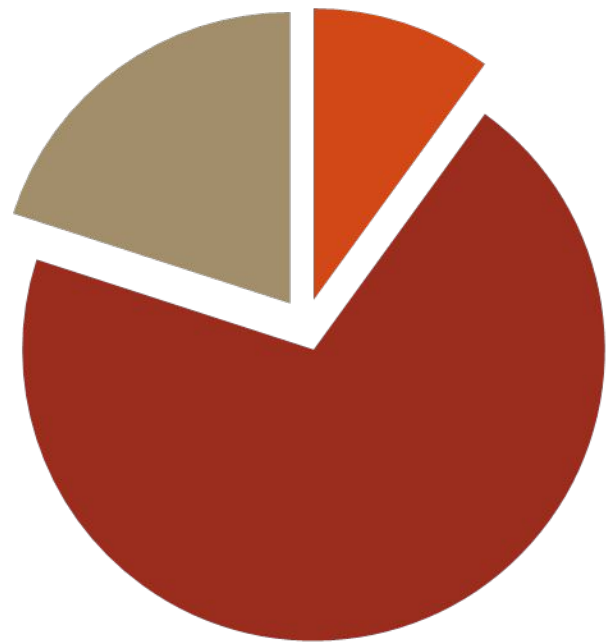
- Космическая пыль вызывает ослабление света, испускаемого звездами и другими небесными светилами . Можно предположить , что если бы земля получала больше солнечного света и тепла, то люди не смогли бы на ней жить.

- Посмотрите, сколько пословиц, поговорок, крылатых выражений о пыли!
- Пыль в глаза пускать.
- Работа у них не пыльная.
- Не видно пылинки, а глаза выедает.
- Бросая пыль, луну не скроешь.
- И пыль может образовать гору.





Как часто на неделе вы делаете влажную уборку?



- каждый день
- в выходные
- 1 раз в неделю



**В 1 литре воздуха содержится содержится 0,5 миллиона
пылинок.**

В день человек вдыхает 6 миллиардов пылинок.

Семья из 3 человек производит около 1 кг пыли в месяц.

**Каждый из нас сбрасывает до 450 г омертвевшей кожной
ткани в год.**

**От пыли сильнее страдают дети. Больше всего она
концентрируется на высоте до метра. Малыши дышат «
пыльным туманом».**



Выводы и рекомендации.



- **Убрать меховые шкуры, ковры.**
- **Шторы заменить на вертикальные жалюзи или занавески из легко стирающейся ткани.**
- **Мебель с тканевой обивкой заменить на кожаную, пластиковую или деревянную.**
- **Безделушки следует хранить в закрытых буфетах, книги - на застекленных полках.**
- **Детям не следует брать мягкие игрушки в постель.**
- **Не пускать домашних животных в спальню и в постель, даже если на них аллергии нет.**

В быту человека практически повсеместно окружает пыль. Она вредна. С ней необходимо бороться.

**Берегите своё здоровье!
Будьте здоровы!**



Литература

1. Большая энциклопедия школьника -
М.: «Махаон», 2007 г.
2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия
(DVD), 2003 г.
3. Газета «Вечерняя Москва»- Домашняя пыль
опасна для жизни.
4. Илонова В.А. «Откуда родом пыль?», М.:
«Санитарное просвещение», 1996 г .