

МБОУ Хоготовская СОШ им . Бороноева А.О



Тема : Экология моего дома

Автор : Имектеева Татьяна
Ученица 10 класса
Руководитель : Ильина
Зинаида Викторовна.

Хогот 2015 г.

Цель исследования: изучить экологию своего дома

Задачи :

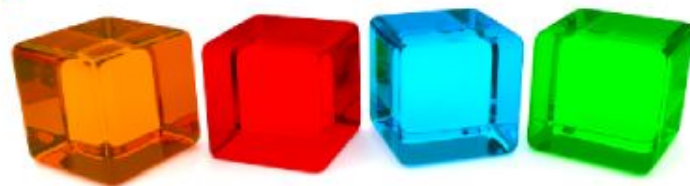
1. Изучить литературу и доступные методики по данному вопросу;
2. Составить экологический паспорт квартиры;
3. Оценить внутреннюю отделку помещения;
4. Провести обзор комнатных растений ;
5. Сделать выводы по экологическому состоянию нашей квартиры;
6. Предложить пути улучшения экологического состояния жилья.



Объект исследования: мой дом

Предмет исследования: экология дома

Гипотеза: Экологическое состояние дома оказывает влияние на здоровье людей, проживающих в нём. В наше время не может существовать экологически чистого жилья, но теоретически его можно себе представить



Дом, жилище по-гречески – *Эйкос*. Это слово стало основой для создания Эрнстом Геккелем термина *экология*. В доме все законы экологии имеют особенно важное значение. Поскольку дом- это наше место обитания, в котором мы проводим значительную часть жизни, от экологического состояния нашего жилища во многом зависит наше здоровье

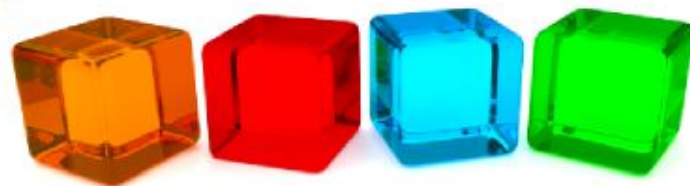




СТЕНЫ

Благоприятные покрытия	Неблагоприятные покрытия
<p>Бумажные обои ,деревянные панели и др.</p> <p>Близкие к естественным материалам ,покрытия стен, более полезны для здоровья.</p>	<p>Краски масляные затрудняют газообмен помещения с внешней средой, а присутствующие в них соединения свинца и многих металлов при контакте с руками могут попасть в пищеварительную систему и вызвать отравление .</p> <p>Нитроэмали выделяют опасные летучие соединения , от которых у некоторых людей бывают спазмы и</p>

Окна- это «*глаза*» квартиры , своеобразные «*легкие*» квартиры, поскольку через них осуществляется газообмен с внешней средой. Поэтому форточки и окна должны легко открываться в нужное время и плотно закрываться. Поролоновые или резиновые прокладки помогают создать более плотное соединение рам. однако ежегодно их полезно менять , поскольку при низких температурах происходит разрушение этих материалов. Мелкие пылевидные частицы попадают в органы дыхания, а у некоторых людей могут спровоцировать приступы аллергии. Окна из металлопластика удобны в эксплуатации , не требуют дополнительного уплотнения для герметизации. Однако окна из пластика имеют один серьезный недостаток: они задерживают влагу , накапливающуюся в квартире



Шторы и занавески. Это важный компонент убранства любого жилища. Очень важно, чтобы занавески были из натуральных материалов(хлопка , льна, шелка). Широко распространенные *капроновые шторы* со временем распадаются на мельчайшие частички , которые загрязняют окружающую среду и попадают в организм человека. На капроновых занавесках , особенно весной и летом при ярком солнце , накапливается статистическое электричество , которое неблагоприятно сказывается на нервной системе: затрудняется восприятие информации , ухудшается память , возникает повышенная возбудимость и др.В нашем доме шторы из искусственных тканей(тюль, портьеры).

Потолок желательно белить мелом , однако повсеместно используется водоэмульсионная краска или плитки из полимерных материалов , которые крепятся на потолок.



Пол

Благоприятные покрытия

Желательно полы покрыть паркетом, половой рейкой из натурального дерева, отделанные натуральным маслом и воском.

Неблагоприятные покрытия

Линолеум, ковролин и др. напольные покрытия из синтетических материалов зачастую выделяют вредные для здоровья вещества и создают электризующие поверхности, которые неблагоприятно действуют на нервную систему и организм.

Паласы, накапливают пыль, которая повторно может попадать в воздух квартиры.



Мебель:

Благоприятные

Мебель из натурального дерева, и плиты класса E1.

Неблагоприятные

Древесно-стружечные материалы, пропитанные фенол -формальдегидными смолами (ДСП ,ДВП). За счет выделяющегося формальдегида, который признан сильным мутагеном, они приносят вред здоровью человека.

Заменители кожи , которые применяются в производстве мягкой мебели , выделяют вещества с таким запахом, что даже у здоровых людей начинается кашель.





Дизайн

Агрессивные цвета

Вызывают повышенную нагрузку на нервную систему, вследствие чего развивается психологическое утомление, негативное мироощущение.

Благоприятные цвета

Теплые цвета, оранжевые цвета в комнате, выходящей окнами на юг, большинством людей воспринимается как очень яркие. Приемлемые мягкие оттенки зеленого, голубого, серо-жемчужного цвета. В комнате с ориентацией на север или запад уместнее золотисто-желтые или почти белые цвета стен.

Мой дом

Ориентация окон на юг, стены покрытые обоями голубого и золотисто-желтые цветов.



Бытовая техника

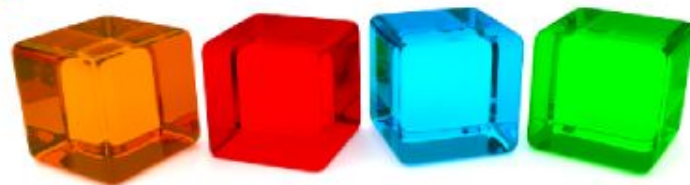
Источник электромагнитных Излучений.	Напряженность Электрического Поля, В/м	Напряженность магнитного поля А/м	Частота Гц	Безопасное расстояние от источника, М
Монитор компьютера	25	0,25	5-2000	0,5
Телевизор	100	0,25	5-2000	1,2
Стиральная машина	100	0,25	5-2000	1,2
Холодильник	100	0,05	50	0,1
Пылесос	16	0,25	50	0,05

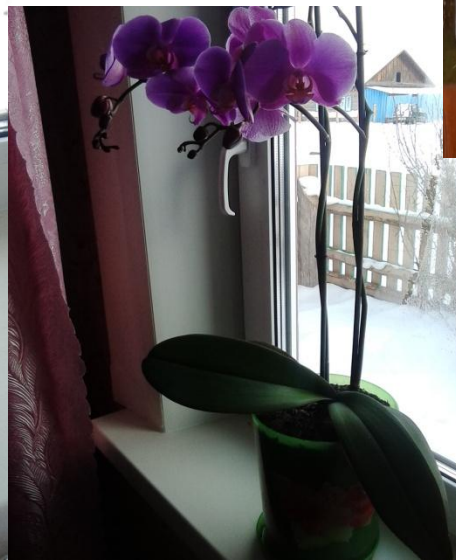




Озеленение

Растения создают неповторимый облик любого дома они радуют нас насыщенной цветовой гаммой их листьев, чудесными цветами; они на свету выделяют кислород, борются с микробами, выделяют фитонциды, регулируют влажность воздуха, поглощают загрязнители из воздуха.





Паспорт моего дома

Исследуемые объекты	Результаты
Количество комнат	Исследуемая квартира состоит из трёх комнат: <ul style="list-style-type: none">• Гостиная• спальня Вспомогательные помещения: <ul style="list-style-type: none">• прихожая• кухня
Количество людей проживающих в квартире	В квартире проживает четыре человека
Площадь жилых помещений	75 кв.м
Высота жилых комнат	3 м
Общая площадь всех окон	6,75 + окна на кухне
Площадь на одного человека	18,2 кв.м



Гостиная:

Окна (пластиковые)

3

Мебель

Компьютерный стол(ДВП и ДСП),тумба для телевизора(ДВП и ДСП),столик(ДВП и ДСП), мебель для гостиной (полированная).

Количество и ориентация окон

На юг

Температура воздуха

$t(c) = 22$

Количество цветов

14

Цвет стен

Бумажные обои розового цвета

Электроприборы

Телевизор, компьютер

Кухня:

Окна(пластиковые)

Количество и ориентация окон

2

Мебель

север

Температура воздуха

кухонный гарнитур (ДСП и

Количество цветов

ДВП), стол и табуреты (

Цвет стен

натуральное дерево)

Электроприборы

$t(c) = 22$

3

Обои серого цвета

Холодильник

,утюг,

микроволновая

печь,

Спальня:

Окна(пластиковые)

1

Ориентация окон

На юго-восток

Мебель

Шкаф –купе (ДВП и ДСП),2

Температура стен и температура воздуха

кровати (ДВП и ДСП),тумбочка(пластик)

Количество цветов

$t(c) = 22$

Цвет стен

2

Электроприборы

Бумажные обои голубого цвета

нет



Вывод:

Экология моего дома сравнительно благополучная. Вызывают опасения линолеум, палас, шторы из синтетической ткани, мебель (ДВП и ДСП). В спальне нужно убрать все цветы. Моя гипотеза подтвердилась



Спасибо за внимание.

