

Экология помещений

Выполнила:
Теплова Юлия,
ученица 10а класса
Руководитель:
Зеленская
Елена Алексеевна,
учитель химии

Объект исследования - школа
поселка Трудармейского.

Предмет исследования —
строительные и отделочные
материалы, сырье для изготовления
мебели.

Методы исследования:

- - анализ необходимой научной информации по теме;
- - проведение теоретического и экспериментального анализа по выявлению состава отделочных материалов и сырья для изготовления мебели;
- - анкетирование обучающихся и учителей.

Гипотеза:

- современные отделочные и строительные материалы, сырье для изготовления мебели содержат вещества, оказывающие вредное влияние на организм человека.

Цель:

- изучение состава отделочных и строительных материалов и сырья для изготовления мебели и их влияние на здоровье человека.

Задачи исследования:

- Изучить литературу по теме исследования;
- Изучить по сертификатным данным используемые строительные и отделочные материалы, состав сырья для изготовления мебели;
- Провести теоретический и экспериментальный анализ отделочных материалов и сырья для изготовления мебели;
- Выявить влияние компонентов отделочных материалов и сырья на организм человека;
- Выработать рекомендации о выборе экологически чистых отделочных материалов и мебели.

КИРПИЧ МАРКИ М-100



НЕКАЧЕСТВЕННЫЙ КИРПИЧ



ВЫСОЛЫ



Строительные материалы

Кирпич



Бетон



газоблоки



керамзит







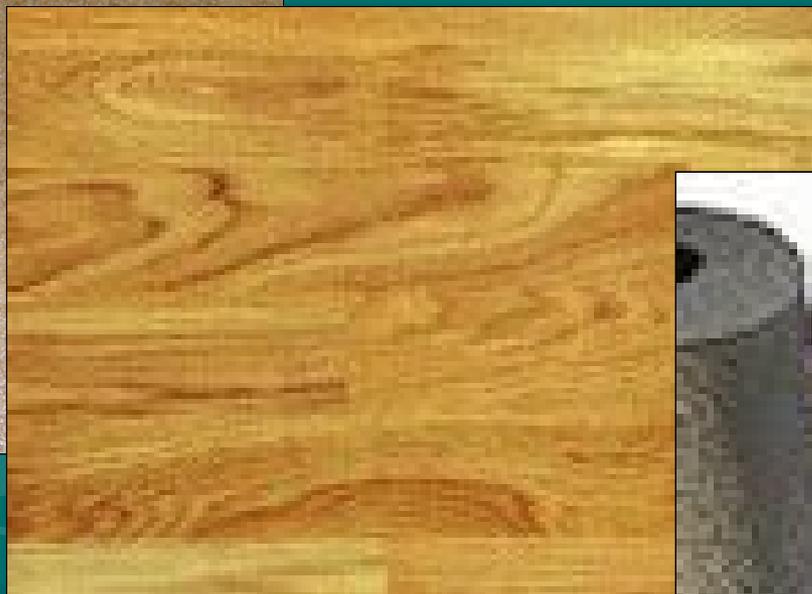
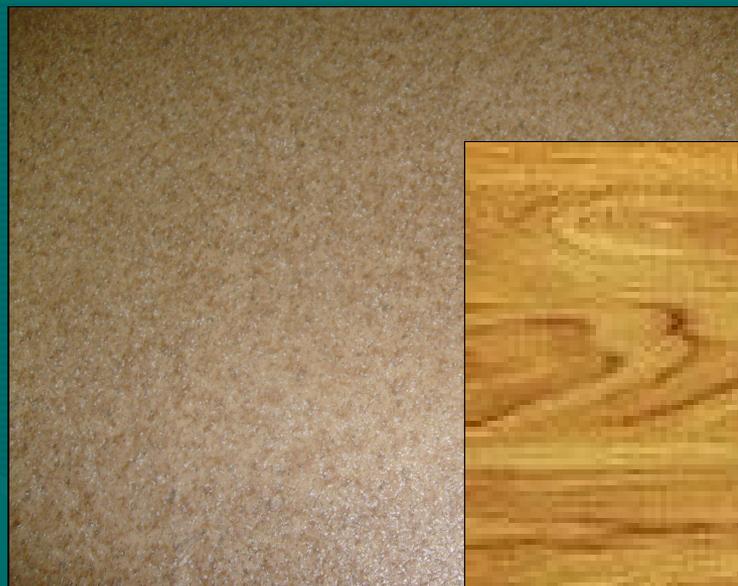




Керамическая плитка



ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЕЗОПАСНЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Нагревание линолеума



Определение хлороводорода







Паркетная доска

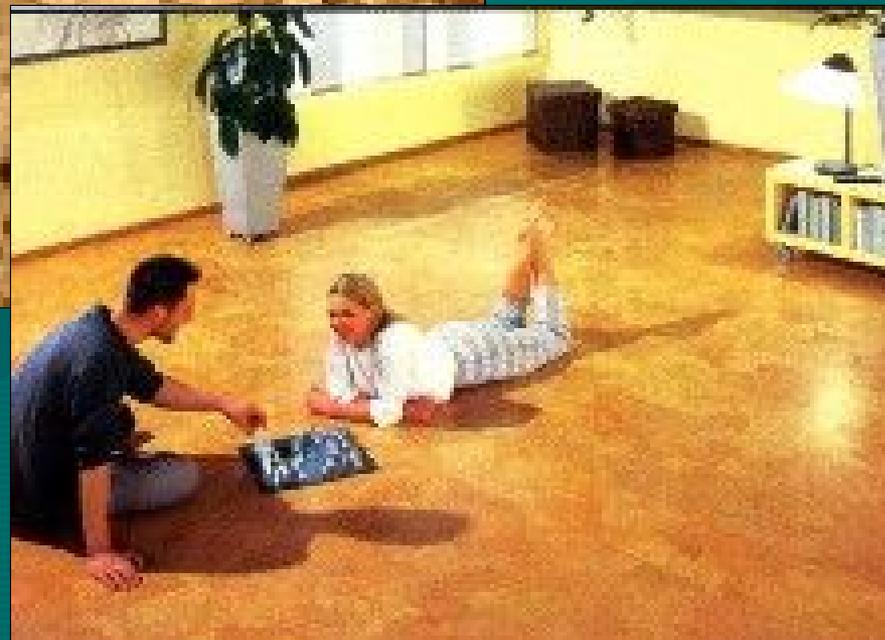


Штучный паркет



Художественный паркет

Пробковое покрытие



Исследование краски





Обои

бумажные



текстильные



растительные



стеклообои



Мебель







Материалы для исследования



Исследование сырья для изготовления мебели



Рекомендации о создании

экологически чистого помещения:

- Для строительства здания использовать экологически чистый строительный материал: дерево, кирпич, ячеистый бетон.
- Для отделки помещения использовать экологически чистые отделочные материалы: дерево, бумагу, ткани, натуральные краски, сделанные на основе природных масел или водорастворимые краски.
- Приобретать мебель следует из натурального дерева или мебель, которая выдержана во времени.
- Часто проветривать помещение, т.к. химические соединения оказывают вредное воздействие на организм только в том случае, когда превышено ПДК.

- Поддерживать постоянную оптимальную влажность в помещении.
- Использовать биологические очистители – растения (приложение 2).
- Трещины и царапины на покрытии ДСП следует замазывать так, чтобы поврежденное место оказалось полностью изолированным от внешней среды.
- Рекомендуется применять ДСП с низким содержанием формальдегида (класс Е-11) либо не применять вообще.
- Рекомендуется избегать изделий из ПВХ (поливинилхлорида).

- Для оздоровления климата в помещении можно использовать эфирные масла некоторых растений. Они действуют подобно гормонам, проникая в системы организма.



ФЕНОЛ

Солянум



Спатифиллум



Бензол, толуол, этилбензол, ксилол, циклогексанон

плющ обыкновенный



сансевиерия трехполосная



Формальдегид Стирол

Хлорофитум



Драцена



Сингониум



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

