

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №1

Проект  
Квартира как экосистема



Разработала:  
Мазаник Мария  
Руководитель:  
Учитель технологии  
Лукьяненко О. Д.

Хабаровск 2012

# Что хотим от проекта



☞ Цель: Привлечь внимание к созданию экологически чистого жилища.

☞ Задачи:

1) Разработать и выполнить проект.

2) Выяснить, является ли квартира экосистемой, что входит в понятие «экологически чистые» жилища.

3) Заинтересовать слушателей.

☞ Основные требования: Содержательность и доступность.

В 14-15 веке строили замечательные каменные замки и крепости.





17 век.



Дом 19 века

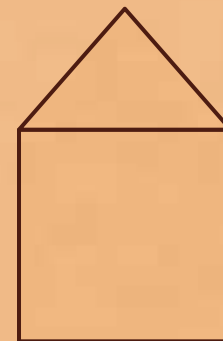


Дом 20 века.

# Вопрос



Сколько времени вы проводите в помещении  
и сколько вне помещения?



Экосистема (с греческого οἶκος — жилище, местопребывание) - биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов среды их обитания системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.



Пресноводное озеро на одном из островов Канарского архипелага как пример экосистемы (соседствует и взаимодействует с экосистемами окружающего её леса и другими экосистемами)



Тепловая



# Виды Энергии



Пища

Электрическая



# Отходы

Канализационные  
отходы

Пищевые

Поддающиеся  
переработке (бумага,  
стекло, металл)

Не поддающиеся  
переработке (пластмассы,  
изношенные синтетические  
вещества)

# Загрязнение в квартире

Концентрация загрязняющих веществ в квартирах в 2-5 раз выше, чем на улицах города

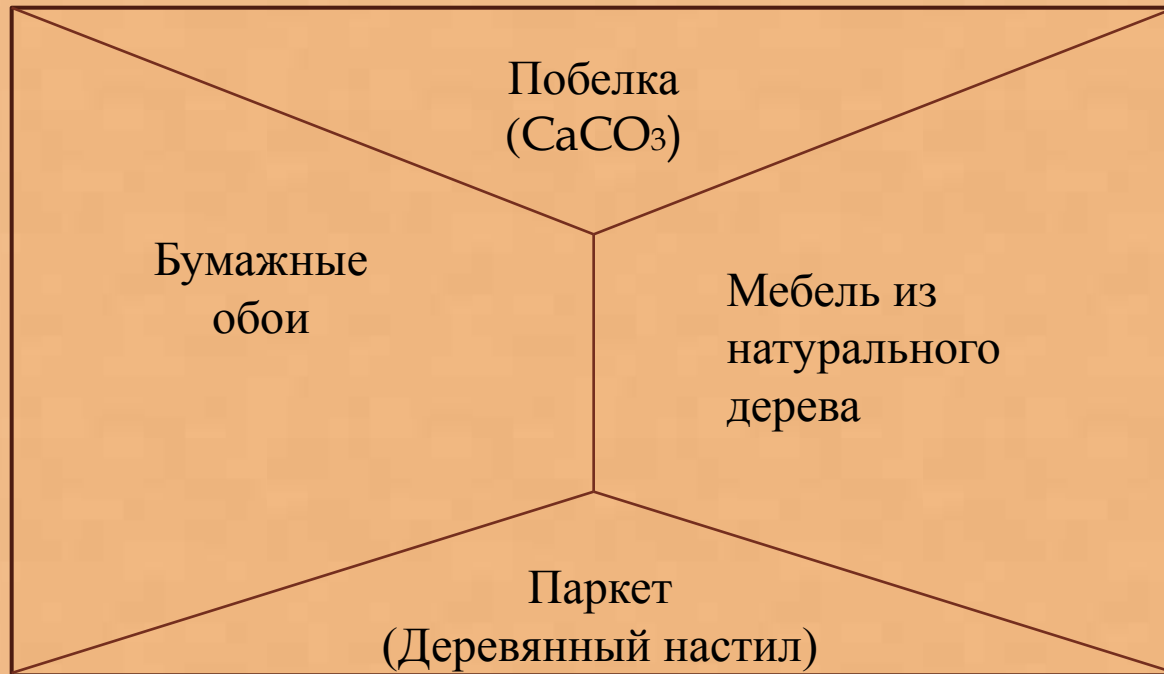


## Факторы, влияющие на качество среды в жилище.



- ❧ Наружный воздух.
- ❧ Продукты неполного сгорания газа.
- ❧ Вещества, выделяемые мебелью, книгами, одеждой.
- ❧ Продукты табакокурения.
- ❧ Бытовая химия и средства гигиены.
- ❧ Комнатные растения.
- ❧ Соблюдение санитарных норм проживания (кол-во людей и домашних животных).
- ❧ Электромагнитные загрязнения.
- ❧ Обеспечение необходимого объёма чистого воздуха.
- ❧ Хорошая звукоизоляция.
- ❧ Повсеместное поддержание чистоты.

# Экологически чистая квартира



Для снижения загрязнения :



- ❧ Сведение до минимума использование химикатов.
- ❧ Проверка состояния газовых плит и бытовой техники.
- ❧ Регулярная влажная уборка и проветривание.

# Приложения



Современная квартира с экологическим дизайном.







AP

[www.archrevue.ru](http://www.archrevue.ru)



«Экологически чистое» жилище - залог счастливой жизни

# Использованная литература



- ❧ 1) В.А. Ситаров, В.В. Пустовойтов: «Социальная экология»
- ❧ 2) Спарджен: «Экологический словарь»
- ❧ 3) В.А. Вронский: «Экология. Окружающая среда»
- ❧ 4) А.Д. Новиков: «Экология»
- ❧ 5) А.Н. Потапов: «Экология»
- ❧ 6) Ю.Л. Хотунцев: «Человек, технологии, окружающая среда»
- ❧ 7) Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова: «Экология России»
- ❧ 8) Детская энциклопедия: «Я познаю мир»
- ❧ 9) Журнал: «Школа и производство» №4, 2003 г.