

# Ученическое проектирование математика 5 класс

## Куб и прямоугольный параллелепипед

Учитель математики МОУ СОШ №29  
Гвоздкова О.А. 2009 г.

**Проект-исследование конкретной проблемы,  
ее практическая и теоретическая реализация  
с обязательной презентацией полученного  
результата.**

**Формы презентаций :**

**УСТНЫЕ**



Доклад  
Обзор  
Отчет  
Сообщение

**ПИСЬМЕННЫЕ**



Реферат  
Сказка  
Статья  
Сценарий

**НАГЛЯДНЫЕ**



Стенгазета  
Модель  
Выставка  
Видеофильм

# Создание творческих групп

архитекторы

писатели

конструкторы

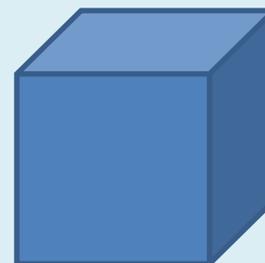
теоретики

художники

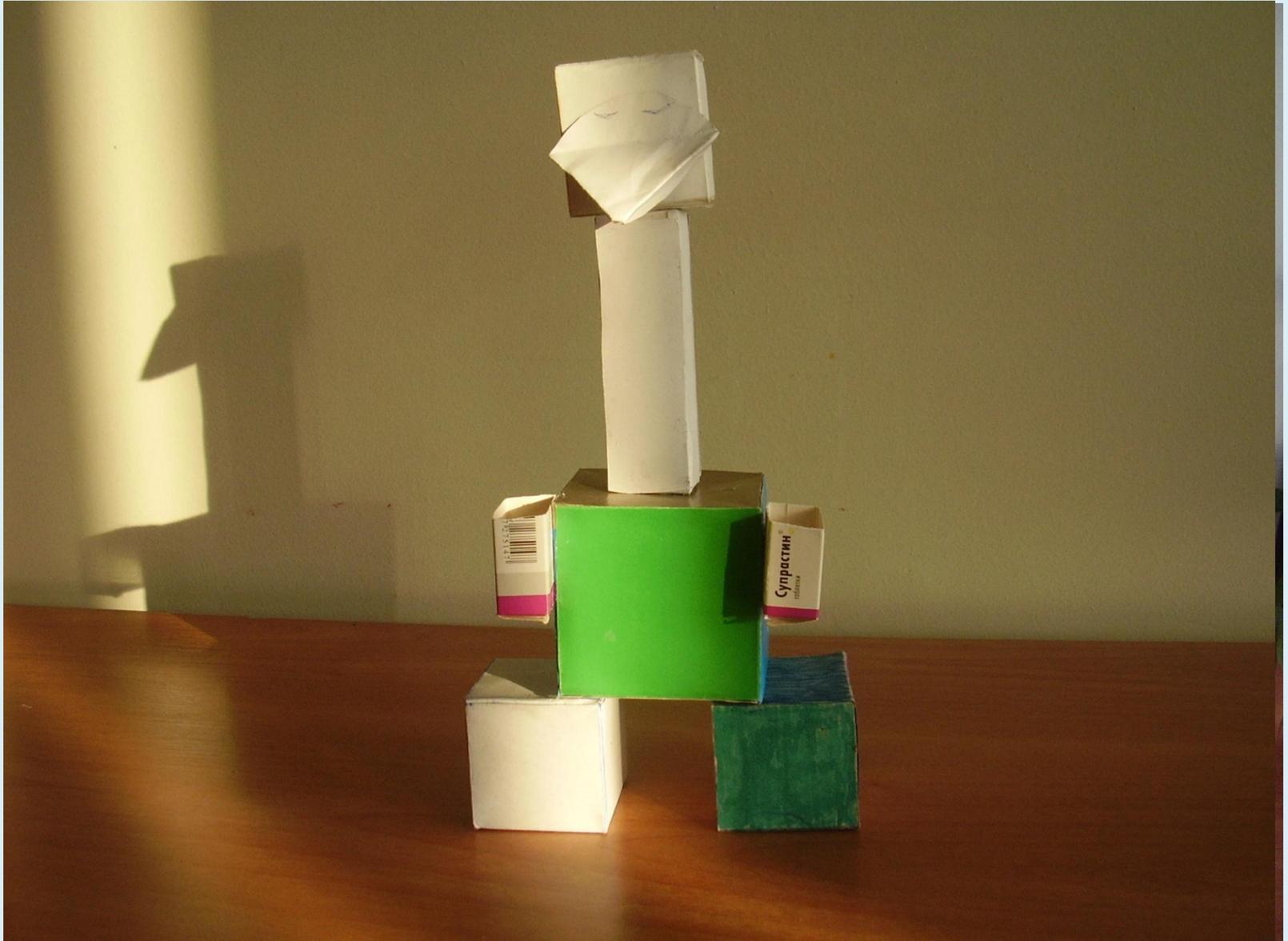
химики

дизайнеры

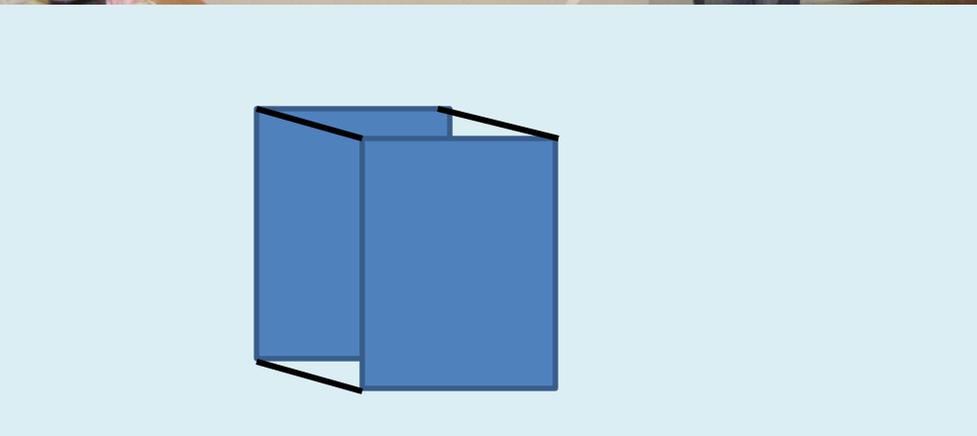
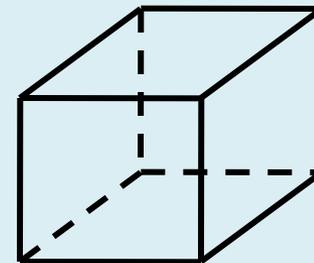
# АРХИТЕКТОРЫ



# КОНСТРУКТОРЫ



# теоретики



# ХУДОЖНИКИ



Пикассо «Авиньонские девицы»



Брак «Ддома в Эстаке»

# ДИЗАЙНЕРЫ

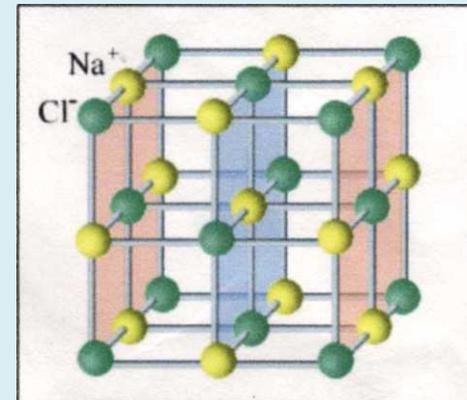


# ХИМИКИ

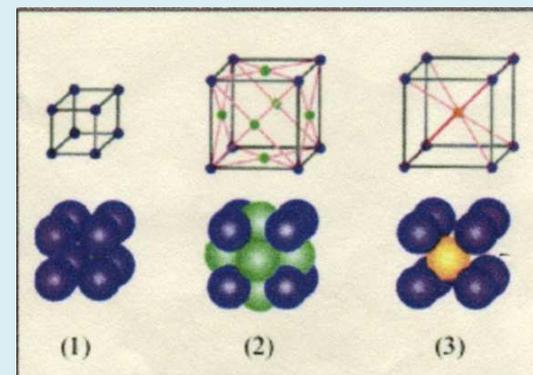
## Кристаллические решётки в молекулах

В кристаллических телах частицы располагаются в строгом порядке, образуя пространственные периодически повторяющиеся структуры во всем объеме тела. Для наглядного представления таких структур используются пространственные кристаллические решетки, в узлах которых располагаются центры атомов или молекул данного вещества.

Кристаллическая решетка поваренной соли.



Кристаллические решетки металлов часто имеют форму шестигранной призмы (цинк, магний), гранецентрированного куба (медь, золото) или объемно центрированного куба (железо).



Цель проектной деятельности:

создание условий для сотрудничества

И

совместной творческой деятельности