



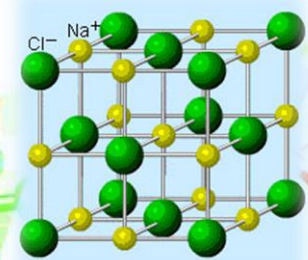
Министерство Обороны Российской Федерации
Федеральное государственное казённое общеобразовательное учреждение
«Санкт – Петербургский кадетский корпус
Министерства Обороны Российской Федерации»



Кристаллы – природные многогранники



Проект выполнен группой кадет
6 «В» и 6 «Г» классов
Руководители проекта:
Е.Д. Минеева, преподаватель математики,
Т.Д. Андреева, преподаватель физики



2015 г.

Цели и задачи проекта

Раздел «Геометрия»

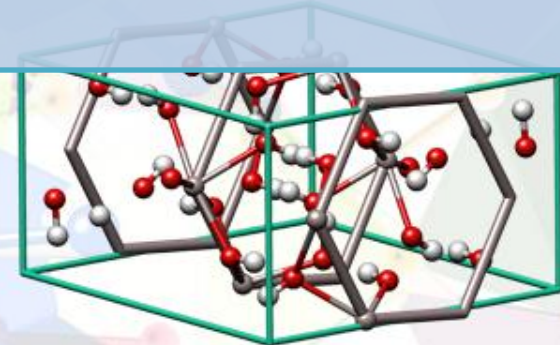
- Изучить типы многогранников
- Изучить теорему Эйлера

Раздел «Физика»

- Выяснить, почему кристаллы называют природными многогранниками
- Вырастить кристаллы

Моделирование

- Научиться решать олимпиадные задачи
- Создать модели многогранников



Этапы работы

- Платоновы тела
- Теорема Эйлера

Изучение
основных
видов
многогранников

Геометрия
кристаллов

- Формы кристаллов
- Лабораторная работа
- ЦНИГР музей им. Чернышёва
- Работа над проектом
- Музей «Гранд макет Россия»



Моделирование
многогранников

Решение
задач

- ТИКО
- Волшебные грани



- Готовимся к олимпиаде
- Кристаллограф

Выращиваем кристаллы



Спустя 2 часа

Через 2 дня

Через неделю



ЦНИГР Музей им. Ф.Н.Чернышёва



Гранд макет Россия



Оформляем проект



Готовимся к олимпиаде

Участники проекта:

Герасименко Максим, Дмитренко Данила, Кальва Денис,
Костоправов Евгений, Носков Артём, Пахарев Даниил,
Пупышев Егор, Пятачук Антон, Скворцов Даниил,
Соломасов Данила, Яковлев Юрий, Яшманов Олег.

