

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа» микрорайона Вынгапуровский

# Удивительный мир кристаллов

Выполнила  
ученица 3 а класса  
Сурина Елизавета  
*Руководитель: Каримова Н.В.*



# Паспорт проекта

**Название проекта** «Удивительный мир кристаллов»

## Аннотация проекта

Проект ориентирован на учеников 3-4 классов, их родителей.

Кристаллы- поразительные создания природы, правильной формы, ярких цветов. Кристаллическую структуру имеют многие вещества. Кристаллы встречаются в жизни очень часто, но дети знают о них немного.

**Сроки проведения проекта** Долгосрочный (2 месяца)

## Цель проекта

Узнать и рассказать одноклассникам интересные сведения о кристаллах, об их форме, о том как появляются кристаллы.

## Задачи проекта

- провести анализ источников по теме проекта;
- узнать о том, как появляются кристаллы;
- выяснить, какие бывают кристаллы;
- вырастить кристаллы в домашних условиях;
- создать мультимедийную презентацию по теме проекта.

**Основополагающий вопрос** Можно ли вырастить дома кристаллы?

## Проблемные вопросы

Что такое кристаллы?

Какие бывают кристаллы?

Какая форма у кристаллов?

Откуда берутся кристаллы?

## План работы

1. Узнать из разных источников информации (из энциклопедий, Интернета, у взрослых), что такое кристаллы, какие бывают кристаллы.
2. Вырастить кристаллы дома.
3. Выяснить, где встречаются кристаллы в обычной жизни.
4. Создать мультимедийную презентацию по изучаемой теме.

## Форма представления исследований учащихся

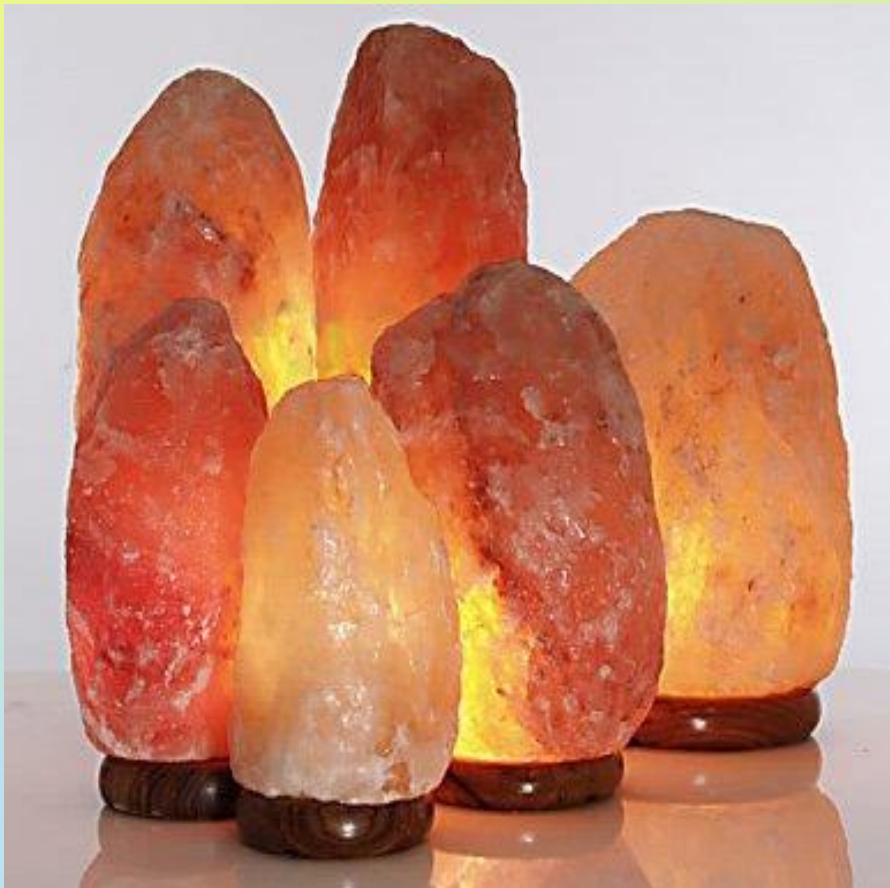
Мультимедийная презентация

# План работы

- 1. Узнать из разных источников информации (из энциклопедий, Интернета, у взрослых), что такое кристаллы, какие бывают кристаллы.
- 2. Вырастить кристаллы дома.
- 3. Выяснить, где встречаются кристаллы в обычной жизни.
- 4. Создать мультимедийную презентацию по изучаемой теме.

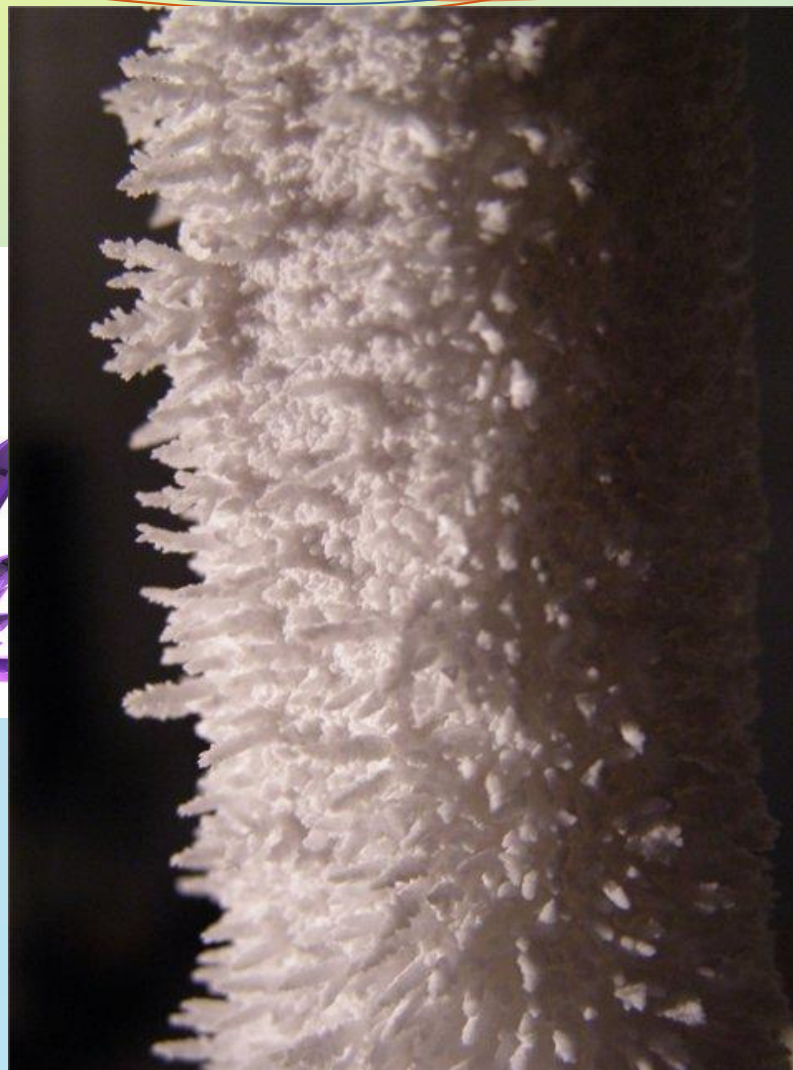


# Что такое кристаллы ?



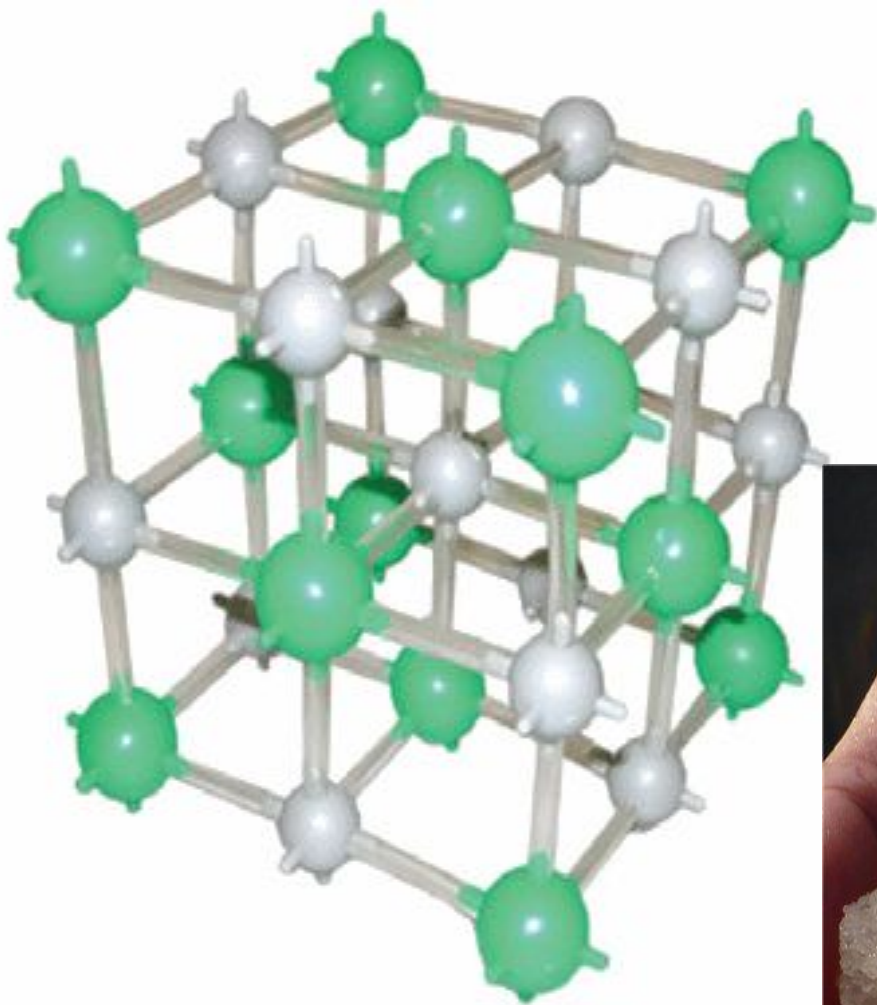






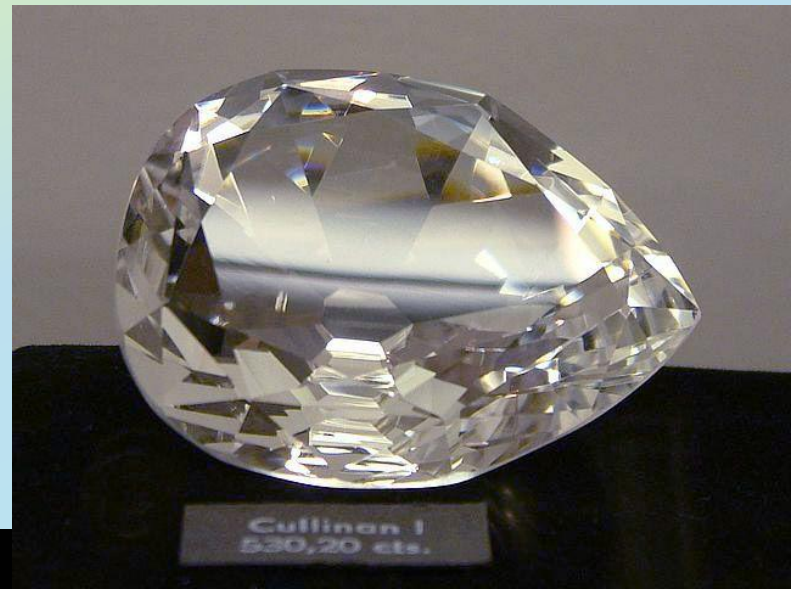
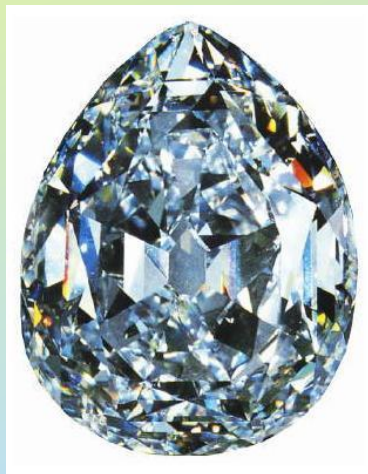
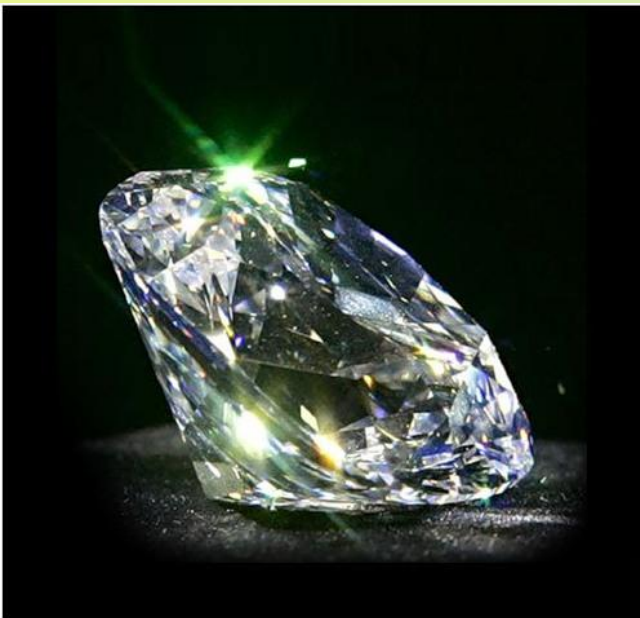
<http://www.deti-66.ru/> «Детский  
исследовательский проект»





<http://www.deti-66.ru/> «Детский исследовательский проект»

# Алмаз



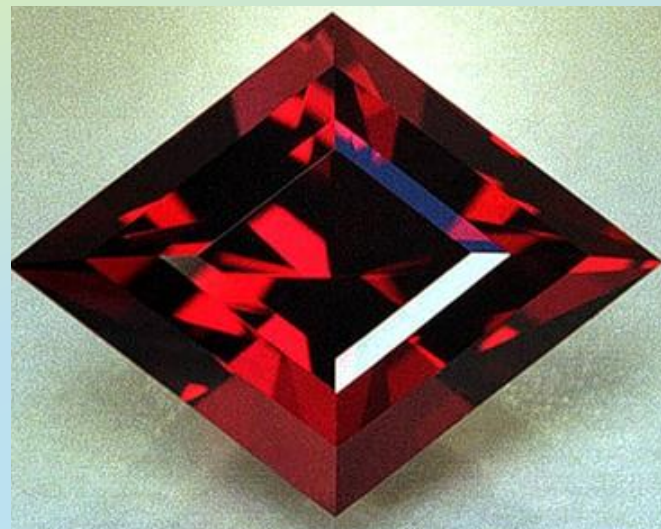
<http://www.deti-66.ru/> «Детский исследовательский проект»



# Гранат



(c) \_Stella\_



исследовательский проект»

# Родонит



<http://www.deti-66.ru/> «Детский исследовательский проект»

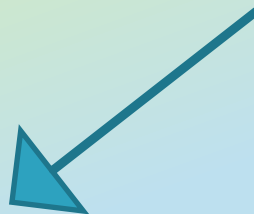


# Выращиваю кристаллы



<http://www.deti-66.ru/> «Д  
исследовательский проект»







<http://www.deti-66.ru/> «Де  
исследовательский проект...





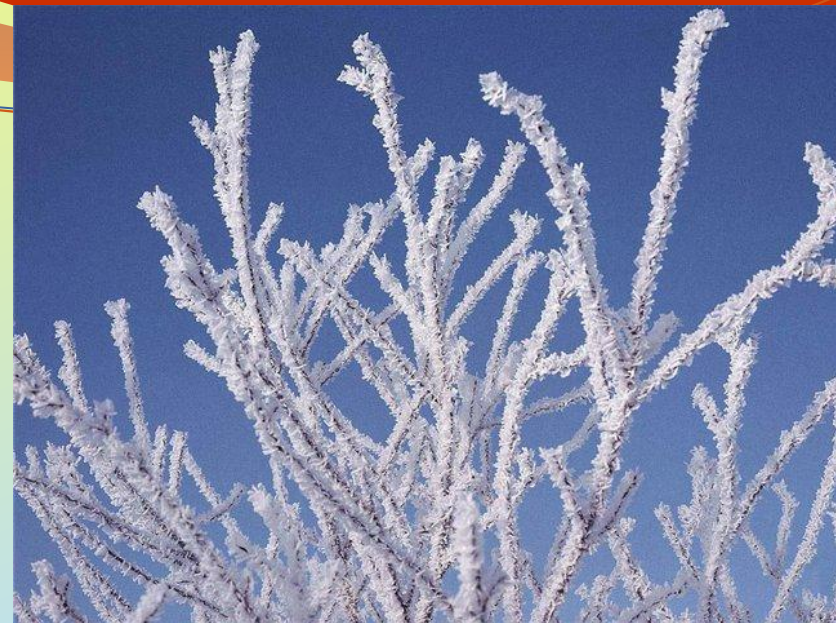
<http://www.deti-66.ru/> «Детский  
исследовательский проект»





<http://www.deti-66.ru/> «Д  
исследовательский прое





http://www.xsunx.ru  
исследовательский проект»





<http://www.deti-6>  
исследовательский проект»







<http://www.deti-66.ru/> «детский исследовательский проект»



# Источники информации:

- <http://images.yandex.ru/yandsearch?rpt=sima>
- [images.yandex.ru/yandsearch? text](http://images.yandex.ru/yandsearch?text)
- <http://www.kristallikov.net/GrafR.jpg>
- <http://www.kristallikov.net/page24.html>



<http://www.deti-66.ru/> «Детский исследовательский проект»