

Удивительный мир кристаллов



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

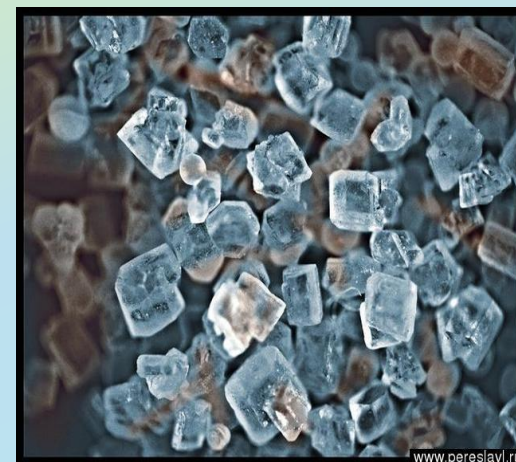
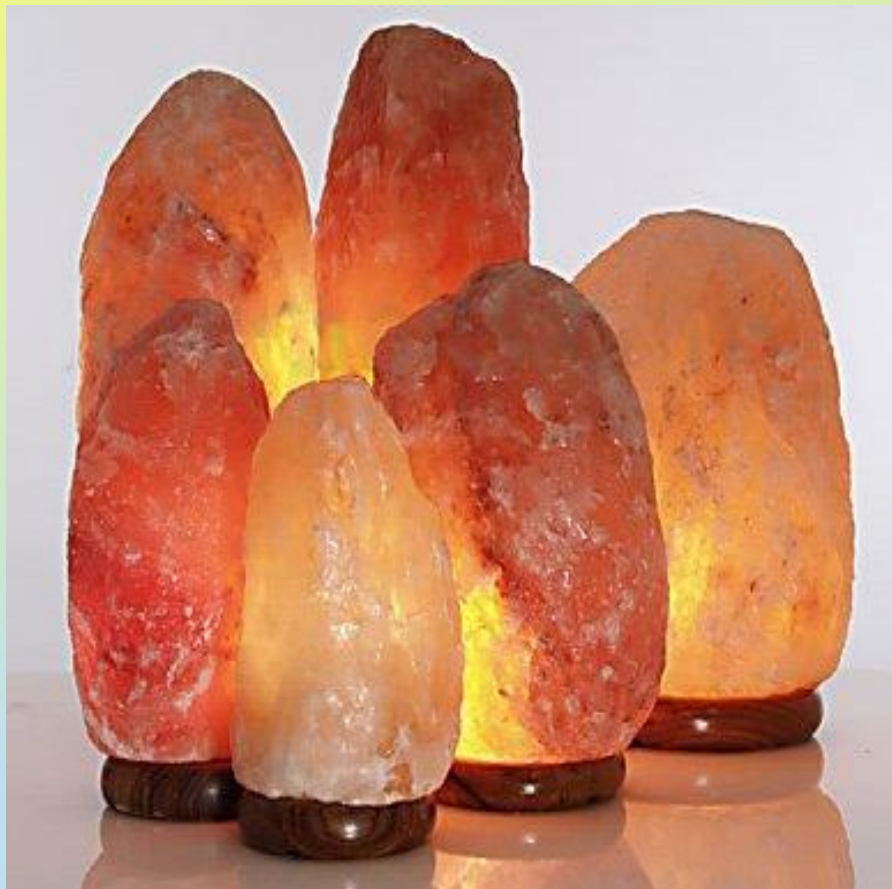
Мультимедийная презентация

План работы

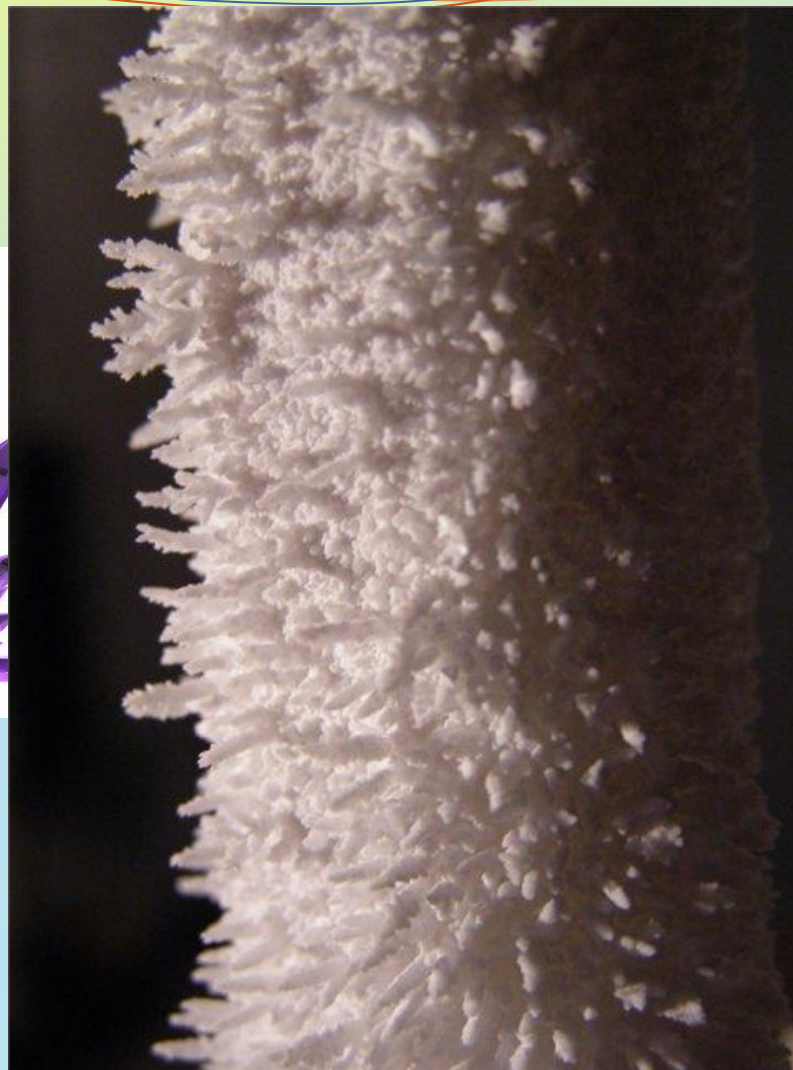
- 1. Узнать из разных источников информации (из энциклопедий, Интернета, у взрослых), что такое кристаллы, какие бывают кристаллы.
- 2. Вырастить кристаллы дома.
- 3. Выяснить, где встречаются кристаллы в обычной жизни.
- 4. Создать мультимедийную презентацию по изучаемой теме.



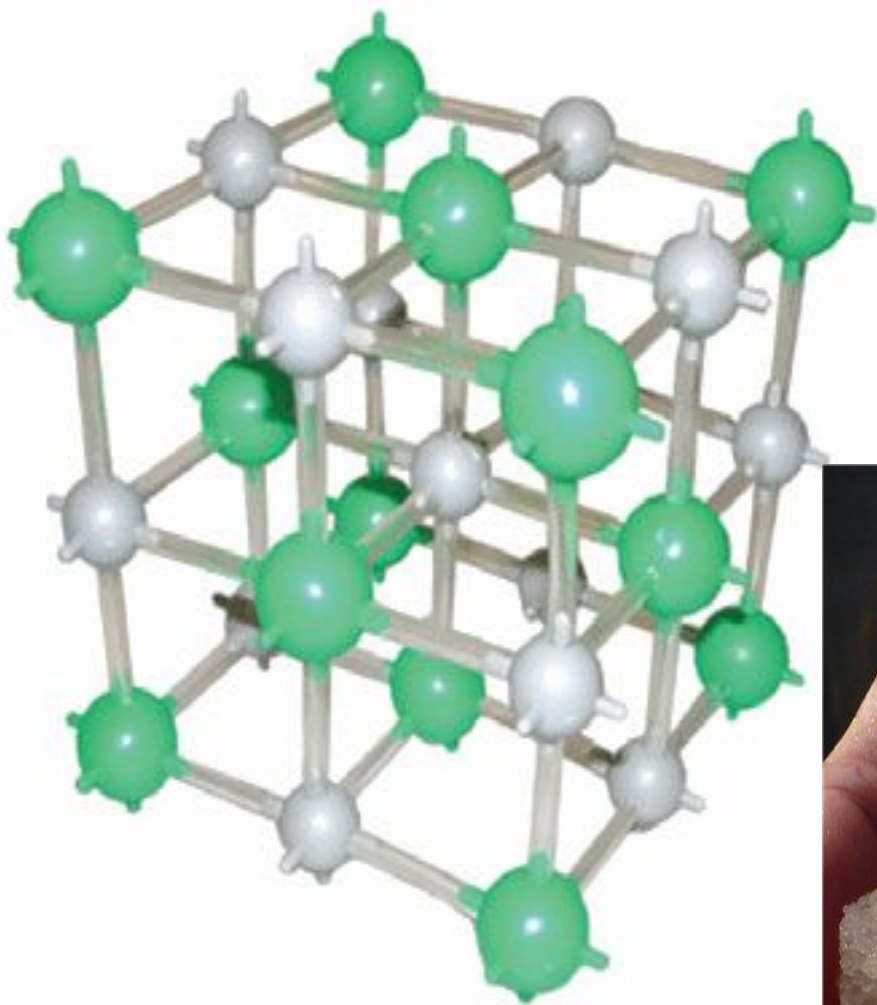
Что такое кристаллы ?





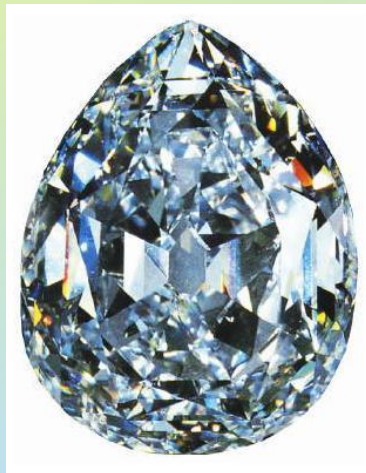


<http://www.deti-66.ru/> «Детский
исследовательский проект»



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

Алмаз

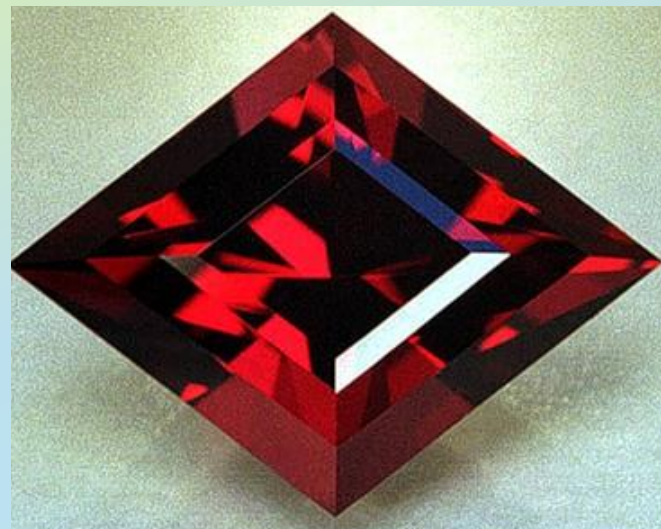


<http://www.deti-66.ru/> «Детский исследовательский проект»

Гранат



(c) _Stella_



исследовательский проект»

Родонит

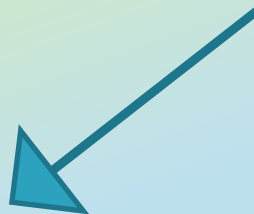


<http://www.deti-66.ru/> «Детский исследовательский проект»

Выращиваю кристаллы



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

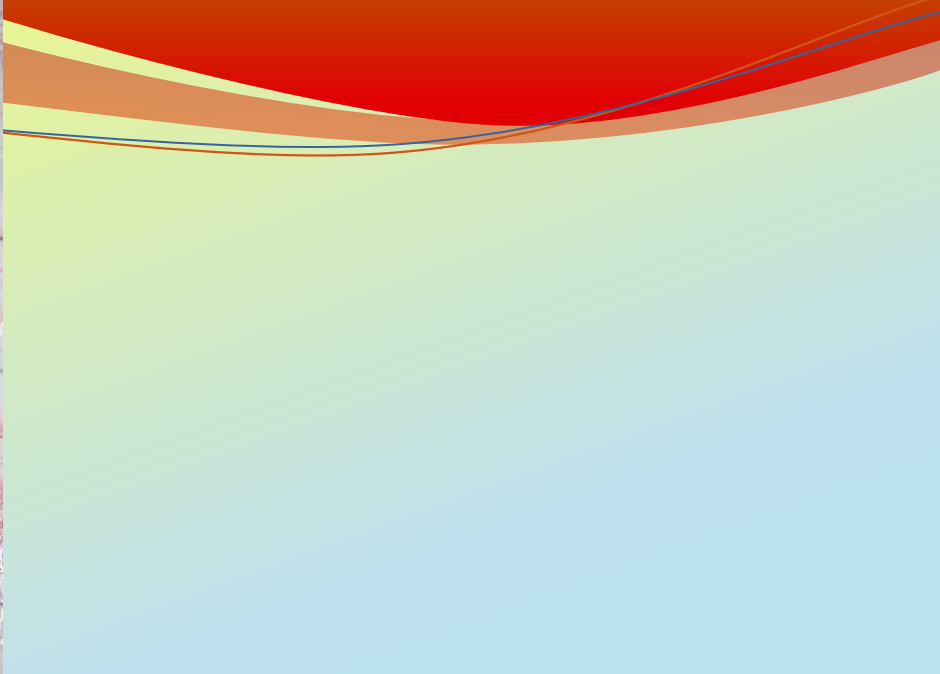




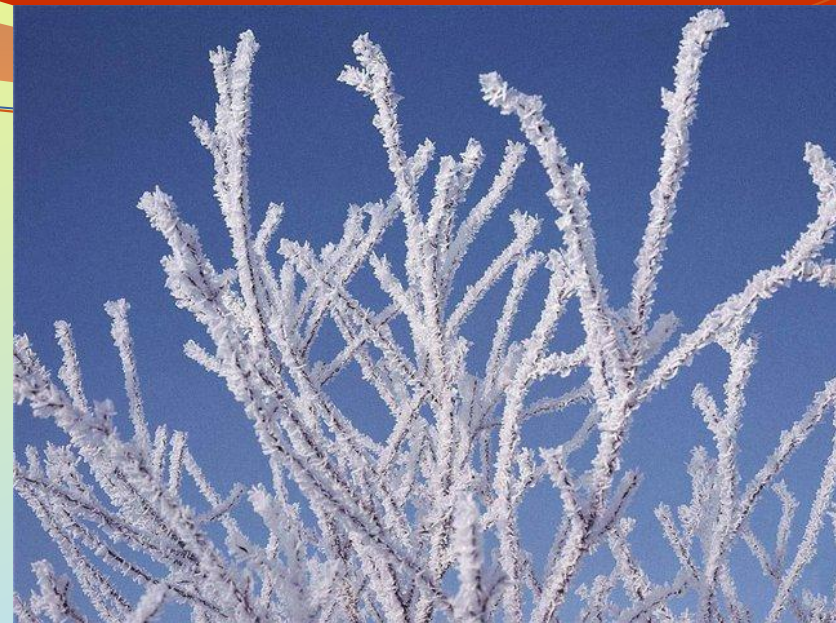
<http://www.deti-66.ru/> «Де
исследовательский проект...



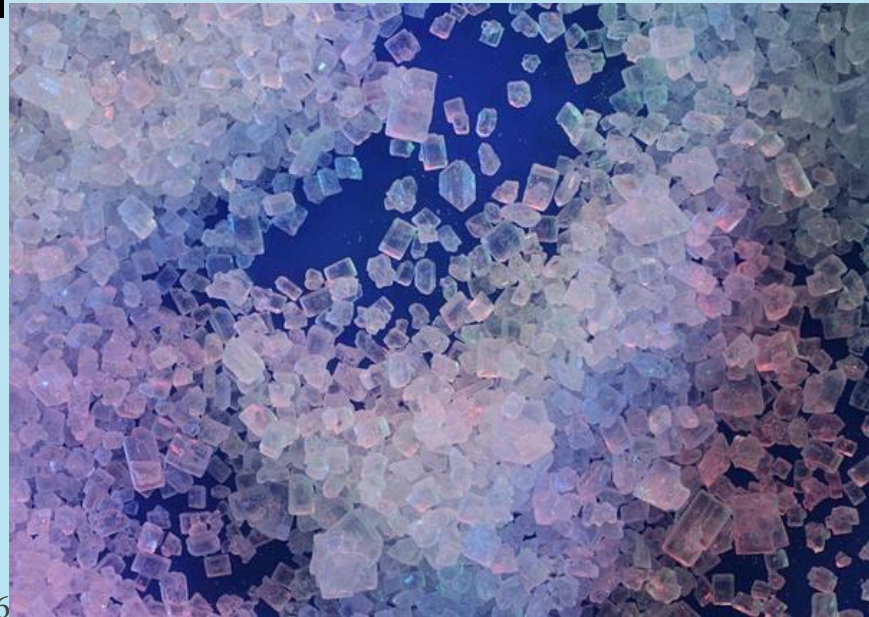
<http://www.deti-66.ru/> «Детский
исследовательский проект»



<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»