**Валдаев Ярослав Евгеньевич**

**Выращивание кристаллов**

Каждый день мы в своей жизни сталкиваемся с кристаллами. Где бы мы не находились дома, на улице. В любое время года. В разных странах.

Они повсюду

**Цель исследования:** научиться выращивать кристаллы соли в домашних условиях.

Задачи исследования:

• изучить исторические сведения о кристаллах;

• узнать о значении кристаллов в жизни человека;

• вырастить кристаллы соли;

• изучить условия образования кристаллов, их формы, цвета;

• проанализировать полученные результаты.

**Методы:** сбор информации из литературы, сети Интернет, опрос, опыт.

**Объект исследования:** кристаллы

**Предмет исследования:** выращивание кристаллов в домашних условиях

Мы предположили, что кристаллы соли могут появляться при создании определенных условий; значит, если изменять условия и растворять соль в воде, то можно получать кристаллы в домашних условиях.

1. **Что же такое кристаллы?**

Слово “кристаллос” у древних греков обозначало лед. Кристаллами обычно называют твердые предметы, образующиеся в природных или лабораторных условиях и имеющие вид многогранников.

2. **Как растёт кристалл.**

Для образования кристаллов необходимо, чтобы ничто не мешало им свободно и всесторонне развиваться, не теснило бы их и не препятствовало их росту.Одни вещества образуют кристаллы легко, другие с большим трудом или вовсе не образуют кристаллов.

3. **Кристаллы в нашей жизни.**

Применяют кристаллы в разных областях.

4. **Выращивание кристаллов.**

5. **Опыт: «Выращивание кристаллов из поваренной соли».**

**Заключение**. При выполнении этой работы мы выяснили, что мир кристаллов красив и разнообразен. Каждый его представитель уникален по своим свойствам, размерам и особенностям строения.

Материал, который я получил в ходе исследования, можно использовать на классных часах, на уроках и занятиях по внеурочной деятельности, в области окружающего мира.