

БОУ «Средняя общеобразовательная школа » №50

Научно-практическая конференция «Поиск»

Тема: «Как я выращивал кристаллы»

Выполнил: Кунц Никита. 5 б кл.

Руководитель: Кунц Т. В.

Омск - 2016 год



Как - то за участие в конкурсе поделок мне подарили набор для выращивания кристаллов. А так как я очень люблю узнавать все новое и интересное и мне нравится экспериментировать, то я очень обрадовался тому, что смогу попробовать вырастить кристаллы самостоятельно.



Гипотеза: кристаллы можно вырастить в домашних условиях;

Цель исследования: выращивание кристаллов в домашних условиях.

Задачи исследования:

1. вырастить кристаллы из химического реактива;
2. вырастить кристаллы сахара;
3. изучить условия образования кристаллов.





Кристалл - это твердое тело.
Кристаллы имеют разные
формы и размеры.



Мы каждый день
видим кристаллы.



Сода пищевая



сахар



снежинки



соль

Можно наблюдать как они растут.



Морозные узоры на окнах.

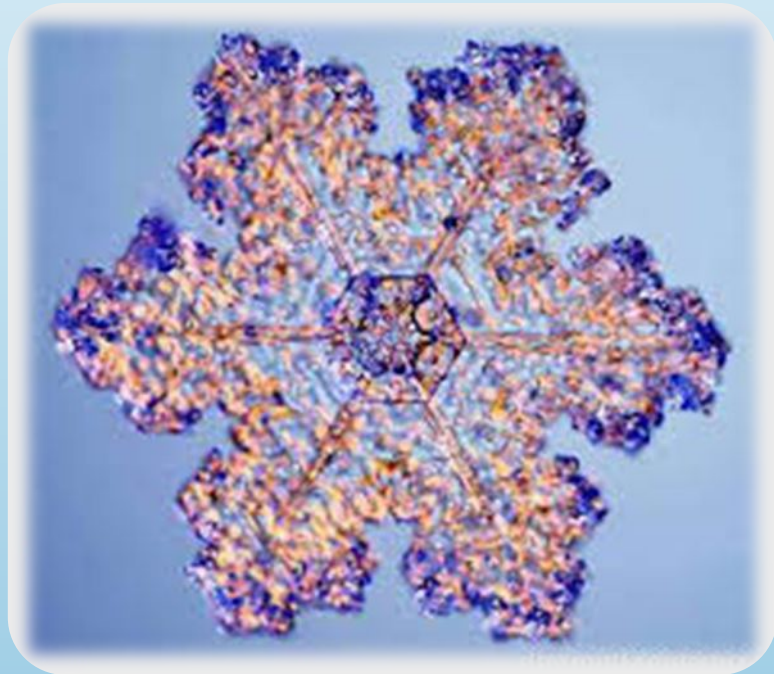


Сосулька.



Иней

Кристаллы бывают разных размеров.





Их выращивают
в лабораториях.

Выращивание кристаллов в домашних условиях. Кристалл из химического реактива.

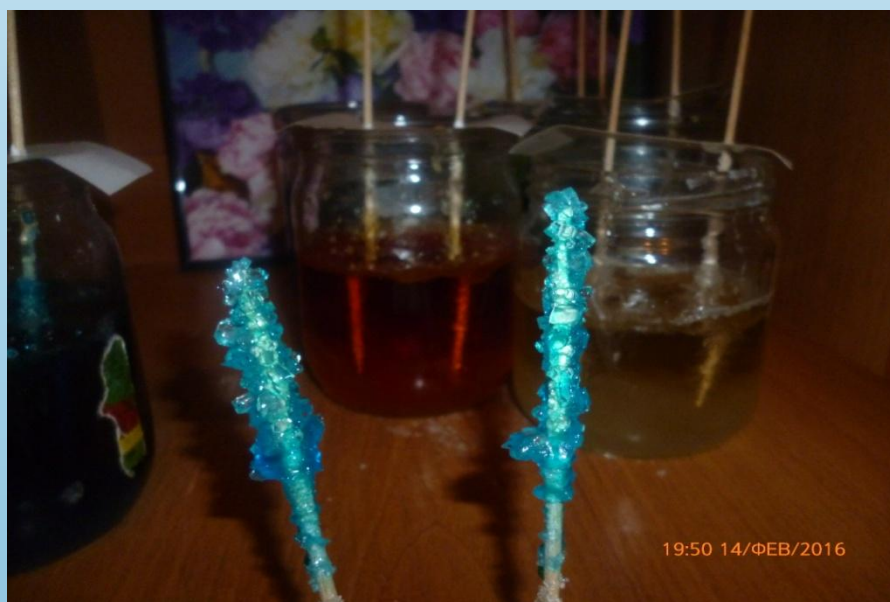




ВОТ ЧТО У МЕНЯ ПОЛУЧИЛОСЬ.



Выращивание кристаллов сахара.



Пошаговая инструкция выращивания кристаллов из сахара.

- ▶ Вам понадобится :
- ▶ 10 ст. сахарного песка;
- ▶ 800 мл. воды;
- ▶ деревянные палочки;
- ▶ стеклянные баночки.

Способ приготовления:

1. Влейте в достаточно большую металлическую кастрюлю 800 мл. воды. Добавьте 4 стакана сахара и оставьте кастрюлю на небольшом огне.
2. Подождите кипения и добавьте туда оставшийся сахар.
3. Во время приготовления постоянно размешивайте сироп.
4. После растворения всего сахара, снимите кастрюлю с огня и дайте остыть.
5. Оставьте палочки на некоторое время в воде.
6. Достаньте палочки и обваляйте их в сахаре.
7. Дайте палочкам полностью высохнуть.
8. Разлейте сироп по баночкам, добавьте красители.
9. Окуните палочки в сироп и закрепите их. Следите, чтобы палочки не соприкасались.

Вывод:

1. Кристаллы можно вырастить в домашних условиях.
2. Можно вырастить кристаллы разных форм и цветов.
3. Важно, чтобы кристаллы не соприкасались. Иначе они срастутся между собой или прирастут к емкости.
4. В теплом месте кристаллы растут быстрее.

ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛОВ - ОЧЕНЬ
ИНТЕРЕСНОЕ ЗАНЯТИЕ.
РЕБЯТА, ПОПРОБУЙТЕ ТОЖЕ ВЫРАСТИТЬ
КРИСТАЛЛЫ ДОМА.

Спасибо за внимание!!!