

Проектная работа на тему:

# **«Выращивание кристаллов в домашних условиях»**

**Выполнили: подготовительная к школе  
группа «Почемучки»**

**Воспитатели: Дейнега М.Е., Корсукова З.А.**



## Что такое кристаллы?



- Кристаллы, в переводе с греческого языка, «л
- Их можно вырастить из растворов разных веществ.
- В природе кристаллы бывают разной формы , разного размера и цвета.



## Почему мы заинтересовались этой темой?

Зимой мы любовались покрытыми инеем деревьями, внимательно рассматривали снежинки во время снегопада.

И на одном из занятий окружающего мира мы узнали, что и иней, и снежинки это кристаллы, которые образуются из паров воды.

Нам стало интересно, а из чего ещё могут образовываться такие красивые кристаллы?





## Как вырастить кристаллы?

**Кристаллы можно вырастить и в домашних условиях из соли, сахара, кальцинированной соды, медного купороса.**

**Нужно помнить, что – это химические реактивы, поэтому работать с ними детям можно только под наблюдением взрослых!**



# Мы решили вырастить кристаллы из соли.



## **Цель проекта:**

**научиться выращивать кристаллы поваренной соли в домашних условиях.**

## **Задачи проекта :**

- **Подобрать дома доступное оборудование и сырье для выращивания кристаллов;**
- **Познакомиться с мерами безопасности при проведении экспериментов;**
- **Вырастить кристаллы поваренной соли.**





## Что нового узнали о соли?

- Соль считали оберегом и наделяли защитными свойствами.
- Соль – это и символ дружбы. «Делить хлеб и соль» означало поддерживать долгие отношения.
- Народная примета гласит: соль рассыпал – быть ссоре.



# Как мы вырастили кристаллы из соли?

- Налили в стакан не горячую воду, стали насыпать соль, до тех пор, пока она не перестала растворяться.
- Раствор процедили через фильтр, чтобы не осталось соринки, в одну банку добавили краситель.
- Остудили раствор.
- Взяли нитку, привязали маленький кристаллик соли, повесили на карандаше так, чтобы он погрузился в раствор, но не достал дна.
- Поставили банки с раствором в место, где нет сквозняков.
- Уже через 2 дня крупинка соли обросла кристаллами.
- Продолжаем наблюдать за ростом кристаллов.



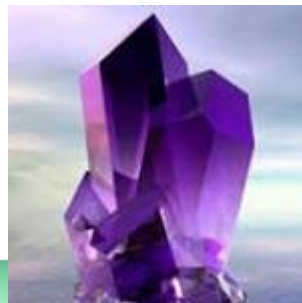




## Выводы:



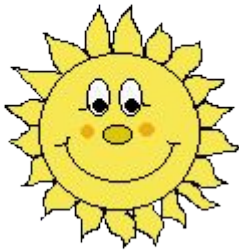
- кристаллы различных веществ имеют разную форму;
- на форму кристаллов влияет температура;
- на цвет кристаллов из соли повлияли красители;



## Результаты проекта:

- освоили некоторые способы выращивания кристаллов;
- наблюдали рост кристалла;
- рассказали родителям, как вырастить кристалл;





**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

