

Кристаллы 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.
- Остудили раствор.
- Взяли нитку с гаечкой, повесили на карандаше так, чтобы она погрузилась в раствор, но не достала дна.
- Поставили стакан с раствором в место, где нет сквозняков.



Кристаллы соли

Уже через 2 дня грузик оброс кристаллами.

Продолжаем наблюдать за ростом



Любопытные наблюдения

Заметили, что более крупные кристаллы выросли в растворе, который мы охлаждали медленно, а тонкие, хрупкие кристаллики появились в банке, которую мы держали на прохладном подоконнике.



1



2

КАК ИЗБЕЖАТЬ НЕУДАЧ?

- Первые кристаллы, которые мы достали из раствора, быстро подсохли, через час покрылись белым налетом соли, а через несколько дней разрушились.
- После неудачного опыта мы стали осторожнее!
- Когда кристаллы вырастали, вынимали их из раствора, давали подсохнуть, покрывали бесцветным лаком для ногтей, и они не разрушались.



ТЕРПЕНИЕ И ОСТОРОЖНОСТЬ!











Выводы:

- кристаллы соли имеют разную форму;
- на форму кристаллов соли влияет температура;
- одни кристаллы яркого цвета, другие – бесцветны;
- одни растут хорошо, другие – медленно.

Результаты исследовательской работы:

- Мы познакомились с историческими сведениями о соли;
- освоили некоторые способы выращивания кристаллов;
- наблюдали рост и разрушение кристалла;
- составили советы друзьям , как вырастить кристалл;
- подготовили пособия для демонстрации кристаллов.













Спасибо за внимание!

