

Опыт № 1. Выращивание кристалла сахара

Чтобы получился кристалл сахара надо взять кастрюльку, поставить на плиту и засыпать туда 5 частей сахара и 2 части воды.

Варить на медленном огне, помешивая, пока он не перестанет растворяться.

Когда остынет, нужно взять палочку и облить её этой жидкостью, но только кончик. И обмокнуть его в сахар.

Палочку с сахаром поставить сохнуть, кончиком вверх.

Остывшую жидкость процедить и залить в другую емкость.

В эту емкость опустить палочку, но чтобы она не касалась ни дна, ни краев.



Поставили стакан с раствором в теплое место.

Уже на следующий день палочка заметно обросла кристаллами.

Через несколько дней образовались небольшие кристаллы.



Опыт № 2. Выращивание кристалла поваренной соли.

Для кристаллов соли надо нагреть воду и сыпать туда соль, перемешивать, пока она не закончит растворяться. Остывшую соленую жидкость нужно процедить через марлю. Затем берём ниточку и привязываем к ней кристаллик соли.



Кристалл на нитке опустить в соленую процеженную жидкость. Для того чтобы он держался нужно взять картонку, проделать в ней дырочку, продеть в нее ниточку и привязать к зубочистке.

Кристалл подвешиваем так чтобы, он не касался стенок стакана и дна.

В жидкость я добавил краситель в виде таблетки. Жидкость поставить в теплое место.



Мы поставили несколько соленых растворов, но кристаллы выросли не везде. В желтой жидкости они выросли наверху и были желтые и мелкие. А в другом стаканчике на нитке кристаллы начали расти.



Заключение

Из проделанного опыта мы пришли к выводу, что вырастить кристалл дома возможно, что подтверждает нашу гипотезу. Выращивание кристаллов интересное и увлекательное занятие, мне понравилось.

Выращивать кристаллы из соли или сахара безопасно.

Кристаллы капризны, требуют бережного к ним отношения, соблюдения рецепта и температуры раствора при погружении кристалла для дальнейшего роста. В противном случае, кристалл, который долго и терпеливо выращивали, может за несколько минут исчезнуть у нас на глазах! Но, зато, если уж всё выполнено верно, терпеливо и бережно, выращенный кристалл порадует своей красотой, необычной формой, цветом, размером!

Я буду продолжать наблюдать дальше, как растут мои кристаллы из соли и сахара.

Вывод

По итогам проведенного исследования мы пришли к выводу, что при благоприятных условиях некоторые твердые тела принимают форму кристаллов.

Кристаллы растут из растворов, из которых испаряется вода.

Кристаллы из соли и сахара имеют разную форму.

Кристалл из сахара растет дольше, чем кристалл из соли.

Кристаллы различных веществ имеют различные свойства: одни кристаллы окрашиваются, другие бесцветны; одни кристаллы растут хорошо, другие плохо.

Кристаллы могут расти за счет добавления новых слоев, если есть нужное вещество (то есть, чтобы кристалл «рос» красивым за ним нужно ухаживать: убирать соринки, добавлять новый раствор, счищать некрасивые наросты);

Рост кристаллов зависит от температуры в помещении.