

Особые меры предосторожности:

Не глотать и не вдыхать

Характеристики опасности:

- негорюч, пожаро- и взрывобезопасен
- степень токсичности «3»
- попадая в организм человека, вызывает желудочно-кишечные расстройства.

Указания о первой медицинской помощи:

Свежий воздух, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть водой.

Меры предосторожности:

- Химические реактивы и лабораторное оборудование должны храниться в недоступном для детей месте.
- Проведение опытов только в присутствии взрослых.
- Запрещено трогать химические реактивы руками, глотать, прикасаться к лицу и глазам при проведении опыта.
- Запрещено принимать пищу во время проведения опытов и использовать для проведения опытов посуду, предназначенную для пищевых продуктов.
- Во время проведения опытов и работы с реактивами обязательно используйте защитные перчатки и очки.

«Эксперимент в коробочке»

Кристалл

ИНСТРУКЦИЯ

Состав:

медный купорос
(CuSO₄)



1. Готовим перенасыщенный раствор

- Насыпаем в прозрачную емкость (например, стакан) половину содержимого пакета сульфата меди.
- добавляем в емкость кипятков из чайника маленькими порциями (например, столовыми ложками). После добавления каждой порции кипятка активно перемешиваем. Нужно добиться почти полного растворения сульфата меди в воде, чтобы на дне остались совсем маленькие крупинки. Чем более горячей будет вода, тем более насыщенным получится раствор.

2. Образование множества кристаллов

- оставляем раствор остывать при комнатной температуре на 1-2 дня. Можно периодически заглядывать и наблюдать за ростом кристаллов;
- после того, как на дне образовалось множество небольших кристаллов, нужно извлечь их. Для этого, долейте в емкость с ними водопроводную воду доверху и слейте ее аккуратно в унитаз. А сами кристаллы следует механическим путем отсоединить друг от друга.

Советы:

- а) кристаллики можно покрыть бесцветным лаком (например, для ногтей). Это позволит им лучше сохраниться и предотвратит их разрушение.
- б) а можно попробовать вырастить кристалл побольше. Для этого изучите видео-инструкцию по этой ссылке:

www.simplescience.ru/blogs/exbox/05