

Когда кристаллы купороса меди и железа падают на дно нашей смеси, они вступают в химическую реакцию с клеем. В итоге получаются силикаты меди и железа и газ. Силикат покрывает кристаллик купороса - как бы обволакивая его, но то и дело местами прорывается, и оттуда начинается рост ветвей силиката. Кроме того, подхваченные газом силикаты растут преимущественно вверх.

В итоге получились «химические водоросли».

**Посмотрите видео с этим экспериментом:**  
[www.simplescience.ru/blogs/exbox/06](http://www.simplescience.ru/blogs/exbox/06)

«Эксперимент в коробочке»

## КОЛЛОИДНЫЙ САД



**ИНСТРУКЦИЯ**

### **Меры предосторожности:**

- Химические реактивы должны храниться в недоступном для детей месте.
- Использовать только в присутствии взрослых.
- Запрещено глотать и брать в рот химические реактивы, прикасаться к лицу и глазам во время опыта.
- Запрещено принимать пищу во время проведения опытов и использовать для опытов посуду, предназначенную для пищевых продуктов.

### **Этапы:** перед началом прочитайте инструкцию до конца !!!

1. Во флакон с силикатным клеем подливаем обыкновенную воду почти до самого горлышка. Полученный раствор взболтать для перемешивания.
2. Из микропробирки с голубым реактивом (медный купорос) высыпаем содержимое во флакон. Желательно порциями.
3. Из второй микропробирки с зеленым реактивом (железный купорос) высыпаем содержимое таким же образом во флакон.

4. Закрываем флакон крышкой и аккуратно ставим в тихое место на несколько часов. В течение этого времени можно наблюдать за ростом «коллоидного сада». Постепенно, прямо на глазах внутри флакона будут образовываться тоненькие волокна и скопления, напоминающие водоросли. **Важно!!!** Во время эксперимента флакон должен находиться в покое и не взбалтываться. «Водоросли» очень хрупкие и ломкие.