



ИНСТРУКЦИЯ



САД ИЗ СТЕКЛА

Сад можно вырастить не только на грядке, но и в .. стекле. Да, да именно в жидком стекле и появятся разноцветные «растения»! Данный набор содержит все необходимые компоненты для того, чтобы продемонстрировать научный фокус под названием «коллоидный сад». В растворе жидкого стекла из кристалликов солей различных металлов на Ваших глазах образуются химические «водоросли».

Меры предосторожности:

Химическое оборудование и реактивы должны храниться в недоступном для детей месте. Проведение опытов допускается только в присутствии взрослых. Несмотря на то, что все компоненты набора не относятся к вредным или опасным веществам, необходимо строго соблюдать следующие меры предосторожности:

- запрещено глотать реактивы, прикасаться к лицу и глазам при проведении опыта.
- запрещено принимать пищу во время проведения опытов. Во время проведения опытов данного набора рекомендуется использовать защитные перчатки (не входят в состав набора, продаются отдельно).
- в случае попадания компонентов набора в глаза, немедленно промойте их чистой водой.
- вымойте руки после проведения опытов.

Проведение экспериментов

В коробке Вы найдете баночку с жидким стеклом. Содержимое этой баночки необходимо вылить в мерный стаканчик из набора, долить стаканчик кипяченой водой почти до краев и тщательно перемешать при помощи деревянной палочки жидкое стекло и воду до получения однородного раствора.

Автор: Морозов Павел Вячеславович. Апрель 2018 г.

В трех пакетиках, промаркированных цифрами, находятся три соли металлов. В пакетике с цифрой 1 хлорид кобальта бордового цвета, с цифрой 2 хлорид меди зеленого цвета и в пакетике с цифрой 3 — сульфат магния белого цвета.

Второй чистой деревянной палочкой необходимо зачерпнуть соответствующую соль из пакетика и бросить ее в стаканчик с раствором жидкого стекла. Если порошок не тонет, то надо подождать несколько секунд, пока он намокнет и той же палочкой помочь ему с поверхности опуститься на дно стаканчика.



Далее остается наблюдать за тем, что произойдет. А произойдет следующее: из крупинок каждого порошка со дна стаканчика вверх начнут расти сталактиты соответствующего цвета. Процесс займет 5- 10 минут. Вот что получится:

При взаимодействии солей металлов с раствором жидкого стекла образуются нерастворимые силикатные трубочки, похожие на растения, которые растут снизу вверх пока не закончится химическая реакция

Меры предосторожности:

Химическое оборудование и реактивы должны храниться в недоступном для детей месте. Проведение опытов допускается только в присутствии взрослых. Несмотря на то, что все компоненты набора не относятся к вредным или опасным веществам, необходимо строго соблюдать следующие меры предосторожности:

- запрещено глотать реактивы, прикасаться к лицу и глазам при проведении опыта.
- запрещено принимать пищу во время проведения опытов. Во время проведения опытов данного набора рекомендуется использовать защитные перчатки (не входят в состав набора, продаются отдельно).
- в случае попадания компонентов набора в глаза, немедленно промойте их чистой водой.

⚠ ВНИМАНИЕ

Набор предназначен для детей старше 8 лет. Набор не предназначен для детей младше 3 лет, поскольку содержит мелкие детали.

Соответствует требованиям ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек». Условия хранения: хранить в сухих помещениях на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов. Избегать воздействия прямых солнечных лучей, огня и влаги. Храните набор в месте недоступном для маленьких детей и животных. Упаковка не является игрушкой. Инструкция по использованию прилагается.

EAC



В соответствии с ГОСТ 25779-90

Автор: Морозов Павел Вячеславович. Апрель 2018 г.