

Бесспорно, все дети любят волшебство. Фокусы, и любые интересные опыты и эксперименты в домашних условиях для детей будут казаться чудом, да ещё и развивающим!

Немного теоретической части нашего опыта для детей: Листочки на деревьях имеют зелёный цвет, т.к. в них есть особый пигмент под названием хлорофилл. Во время роста листьев, это пигмент присутствует в их клетках в преимущественном количестве, поэтому он затмевает все остальные возможные цвета. Так же в листе присутствует каротиноид, который имеет в основном оранжевый и жёлтый цвета. В конце лета, жилки листьев, которые переносят соки между листьями, начинают закрываться. В это время в основании каждого листочка формируется особый клеточный слой. С ростом этого слоя, количество минералов, которые поступают в листочки, сильно уменьшается. Сначала не очень быстро, далее этот процесс заметно ускоряется. По истечению некоторого времени состав хлорофилла в листьях уменьшается. Так, осенью, в листьях мы видим и другие красивые цвета.

Опыты с детьми в домашних условиях. Экочеловечек (с травой на голове вместо волос.)

Сделайте его вместе со своим ребёнком, для него это будет очень полезный и интересный опыт. Ребёнок научится ухаживать за травянычком, поймёт — что растению нужно для роста(почва, свет, вода). Это отличное наглядное пособие для развития ребёнка в любом возрасте!



Нам понадобится:

Капроновый чулок
Семена пшеницы или травы
Земля(можно использовать опилки или ватные шарики)
Игрушечные глазки
Цветная пушистая проволока(из неё мы сделаем ротик, носик)

Инструкция:

Для начала перемешаем землю с семенами и заполним этим наш чулок. (Если вы используете вместо земли ватные шарики, то семена просто посыпьте сверху). Завязываем чулок и придаём травянычку желаемую форму.



Дальше мы украсим нашего нового друга, сделаем ему глазки, носик и ротик). Поставьте травянычка в стакан с водой, так чтобы в воде был только кончик. Выставьте его на солнышко. Следите, чтобы вода в стакане была всегда.



Примерно через 5-10 дней начнут расти «волосы». Наш эксперимент для детей можно считать завершенным)

Ещё один увлекательный опыт для детей, который покажет — какой цвет будут иметь листья без хлорофилла.

○ **Нам понадобится:**

листья, банка, спирт медицинский, фильтр от кофе машины, полиэтиленовый пакет

Как делать:



-
- Нарвите листья в банку



-
- Залейте спиртом



Помните, чтобы спирт стал зелёным



Накройте пакетом, поставьте всё в миску с горячей водой: Подождём 1 час, можно в это время иногда вскрывать банку, мять листья, чтобы они больше отдавали цвет.



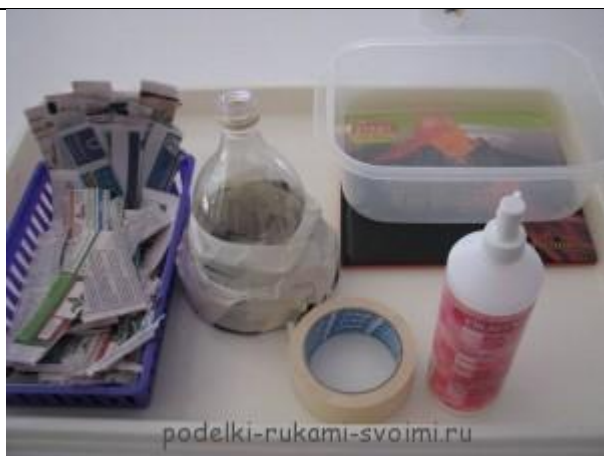
Вставляем фильтр в банку, чтобы он впитывал в себя спирт.



Далее когда спирт впитается, оставляем фильтр сохнуть — около часа. И смотрим какие цвета остаются. Надеемся этот опыт будет полезен и интересен для детей!

КАК СДЕЛАТЬ ВУЛКАН В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Домашний вулкан это очень захватывающее зрелище для детей в любом возрасте, они наблюдают и узнают об удивительной власти этих геологических образований! Провести такой **опыт** и создать собственный самодельный вулкан действительно очень просто и для этого понадобится простой материал, который можно найти в любом доме



Нам понадобится: пустая пластиковая бутылка (1-литровая бутылка), газета, разорванная на полоски, ПВА клей, липкая лента, контейнер для воды и клеевой смеси. Чтобы сделать лаву, имитировать реальный вулкан, нам понадобится бикарбонат соды, красный и желтый пищевой краситель (или оранжевый) и уксус.

Как делать: Вырежем середину бутылки, а дно и верх соединим липкой лентой (скотчем), затем придадим бутылке форму вулкана — обернём её газетой и закрепим скотчем. Можно сделать вулкан из папье-маше (Нужно чередовать слоями газету и муку с водой(или клей), когда желаемая форма готова, поставить её сохнуть).



Раскрасим наш вулкан. Лава — мы использовали 4 столовые ложки бикарбоната соды и 1 стакан уксуса, смешанного с красителем.



Засыпаем соду в бутылку. Поливаем раскрашенным уксусом и наблюдаем за чудом «природы».



НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ О ВУЛКАНАХ:

- Извергающаяся магма называется лавой.
- Вулканы становятся больше, каждый раз как они прорываются, лава остывает и делает новый слой породы.
- Вулканы могут вспыхнуть под водой и образовать новые острова из охлажденной лавы.
- Вулканы могут быть найдены на Луне и других планетах.
- Есть более чем 500 действующих вулканов на Земле.