

Консультация для родителей

Опыты и эксперименты дома

Часть 2



Воспитатель
Дрожжина Наталья Анатольевна



Лавовая лампа

Цель: Самостоятельно сделать лава-лампу.

Материалы: Соль, вода, стакан растительного масла, несколько пищевых красителей, большой прозрачный стакан или стеклянная банка..

Процесс:

Стакан на 2/3 наполнить водой, вылить в воду растительное масло. Масло будет плавать по поверхности. Добавьте пищевой краситель к воде и маслу. Потом медленно всыпьте 1 чайную ложку соли.

Итоги: У вас должна получиться настоящая лавовая лампа.

Почему? Масло легче воды, поэтому плавает по поверхности, но соль тяжелее масла, поэтому, когда добавляете соль в стакан, масло вместе с солью начинает опускаться на дно. Когда соль распадается, она отпускает частицы масла и те поднимаются на поверхность. Пищевой краситель поможет сделать опыт более наглядным и зрелищным.



«Цветные листья»

Цель: Доказать, что растения всасывают воду.

Материалы: Прозрачные стаканы с водой, пищевой краситель, листья пекинской капусты.

Процесс:

Стакан на 2/3 наполнить водой, добавить по несколько капель красителя и поставить в стаканы по листу пекинской капусты.

Итоги: Через некоторое время листья окрасятся в разные цвета.

Почему? Для того, чтобы жить растения всасывают воду, так как вода в стаканах была окрашена, то и листья всасывали цветную воду и окрасились сами.



«Радуга в стакане»

Цель: Наглядно продемонстрировать диффузию цветов.

Материалы: Три прозрачных стакана, вода, пищевые красители, бумажные полотенца.

Процесс:

Берем три стакана, наливаем в каждый воду. В два из них добавляем пищевой краситель (например, в один – красный цвет, в другой – синий), а пустой стакан ставим между ними. Возьмите бумажное полотенце и поместите один конец в стакан с синим цветом, а другой конец салфетки – в пустой стакан. То же самое сделайте со вторым бумажным полотенцем, но поместите его в стакан с красным цветом.

Итоги: Бумажное полотенце будет поглощать воду и перенесет ее в пустой стакан, где два цвета смешаются и получится стакан с желтой водой.



«Самоотвердевающая масса для лепки»

Какой ребенок не любит лепить?! А лепить из самоотвердевающей массы двойное удовольствие. Она идеальна для детского творчества, так как экологична, пластична, не липнет к рукам.

Материалы: 1 стакан пищевой соды, 1/2 стакана кукурузного крахмала (Картофельный тоже подойдет, но кукурузный намного, намного пластичнее!) 3/4 стакана холодной воды.

Процесс: В кастрюльку высыпаем соду и крахмал, добавляем воду и хорошо перемешиваем.



Ставим смесь на средний огонь и непрерывно помешивая, варим смесь до тех пор, пока она не станет похожа на картофельное пюре. Здесь важно не переварить крахмал, а то получится тягучая липкая масса!



Выкладываем смесь на стол, чтобы она остыла. Когда смесь остынет, вымешиваем ее до тех пор, пока она не превратится в мягкую, эластичную, нелипкую массу. При желании можно добавить пищевой краситель, чтобы масса стала цветной.



Спасибо за внимание

