

Опыты и игры с мылом для детей и родителей.

МЫЛЬНЫЕ РИСУНКИ РИСОВАНИЕ МЫЛОМ

Оно развивает у ребенка фантазию. На чистом белом или цветном листе бумаги кусочком мыла изобразите предметы, затем карандашами, красками, мелками, фломастерами наносится фон.

РИСОВАНИЕ ПОРОШКОМ

Это еще один необычный прием, который будит фантазию и жажду творчества. Краски вы готовите заранее, без участия детей. Смешайте 5 столовых ложек темперы (в порошке) с чашкой стирального порошка и 1/4 чашки воды. Воду следует добавлять медленно, постоянно помешивая (остерегайтесь попадания в глаза!), до получения кремообразной консистенции. Можно добавить немного жидкого мыла (для избежания пятен на одежде). Добавьте сухую крупу для придания краске интересной текстуры и предложите ребенку создавать на бумаге оригинальные картины. Для рисования используйте только детское мыло и безфосфатный безопасный порошок, чтобы избежать аллергии.

РИСОВАНИЕ МЫЛЬНЫМИ ПУЗЫРЯМИ

Сначала соедините в мелкой кастрюльке 1/4 чашки жидкости для мытья посуды, 1/3 чашки воды, несколько капель пищевого красителя. Понадобятся еще соломинки для коктейля и цветная бумага. Застелите стол газетами, предупредите малыша, что для создания волшебных пузырьков нужно быть осторожным и внимательным. Пускай он окунет один конец соломинки в раствор и поднимет ее, на конце соломинки должен повиснуть пузырек. Затем нужно аккуратно поднести его к листу цветной бумаги и дать лопнуть над ним. Продолжать это занятие, меняя цвета красителя, следует до тех пор, пока на листе не получится разноцветная картина. Предложите ребенку порисовать пузырьками на белой бумаге, на глянцевом листке журнала. А затем превратите эти шедевры в упаковку для подарка или закладку для книг.

ПРОВОДИМ ОПЫТЫ:

ДЫРКИ В ВОДЕ.

Возьмите: Тальк, Воду, жидкое мыло. Налейте в тазик воду, посыпьте поверхность воды тальком. Предложите ребенку «проткнуть» поверхность воды пальцем: как только он вытаскивает палец, вода снова смыкается, восстанавливая пленку. Теперь пусть малыш обмакнет палец в жидкое мыло (осторожно, подальше от тазика) и опустит его в тазик. В результате в тальке остаются «дырки».

ЛОДКА С МЫЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ.

Возьмите: тазик маленький треугольник из картона жидкое мыло. Наполните тазик водой, положите лодочку (треугольник из картона) в угол тазика, острым углом по направлению к центру. Попросите ребенка обмакнуть палец в жидкое мыло (сделать это подальше от тазика) и опустить в воду за лодочкой. В результате лодочка мгновенно начинает двигаться к противоположному краю тазика. Результаты этих опытов объясняются

действием мыла на воду: оно уменьшает натяжение воды. Если решите повторить эксперименты, то воду в тазике замените на новую.

ПУЗЫРИ-ПОПРЫГУНЧИКИ.

Возьмите: шерстяную вещь (например, шарф) жидкость для мыльных пузырей соломинку для коктейля ракетку для пинг-понга (можно заменить дощечкой) Оберните ракетку шарфом, выдуйте шарик и постарайтесь опустить его на ракетку. Осторожно попробуйте заставить шарик подпрыгивать. В результате мыльный пузырь, не меняя формы и не лопаюсь, мягко опускается на ракетку и даже подпрыгивает. Поверхность пузыря достаточно упруга. Пузырь опирается на ворсинки шарфа и как бы парит в воздухе. Если вынести этот шарик на «шерстяной тарелочке» на улицу в холодный зимний день, он замерзнет и станет елочной игрушкой.

ПУЗЫРИ СВОИМИ РУКАМИ.

Испытайте несколько разных рецептов раствора для получения прочных мыльных пузырей и выясните, какой из них оказался самым лучшим: 600 мл воды +200 г жидкости для мытья посуды +100 г глицерина; 600 мл горячей дистиллированной воды +300 г глицерина +50 г стирального порошка + 20 капель нашатырного спирта. Раствор должен настояться несколько дней, потом его надо отфильтровать и перед употреблением поставить на 12 часов в холодильник; 300 мл воды + 300 мл жидкости для мытья посуды + 2 чайные ложки сахарного песка; 4 столовые ложки мыльной стружки растворить в 400 мл горячей воды (лучше это делать на огне). Дать постоять неделю. После этого добавить 2 чайные ложки сахара. Трубочка для пузырей тоже имеет значение. С помощью пластмассовой соломинки можно выдувать только маленькие пузыри. Если расщепить соломинку — можно будет выдувать пузыри побольше. Для самых больших пузырей понадобится воронка или же игрушечная детская труба.

КУПОЛА.

Возьмите: раствор для мыльных пузырей соломинку кусок стекла Смочите стекло водой, обмакните соломинку в мыльный раствор (желательно перед употреблением поставить его на несколько часов в холодильник), выдуйте пузырь и осторожно положите на стекло — получится купол. Хорошо смочите соломинку в мыльном растворе, осторожно проткните 1-й купол и подуйте в соломинку — внутри образовался купол поменьше. Повторите процедуру в 3-й раз (действуйте осторожно: купола не должны соприкасаться). Каждый последующий пузырь будет занимать место в центре предыдущего и приводить к его увеличению. Это потому, что внутри мыльного пузыря находится воздух. Появление нового пузыря увеличивает объем предыдущего благодаря упругости, которую придает ему мыло.

ПУЗЫРЬ-ВЕЛИКАН.

С помощью воронки можно выдуть пузырь-великан диаметром до 30 см. Конечно, дуть придется с перерывами, каждый раз зажимая отверстие. «Единым духом» такой пузырь не надуешь — в него входит больше ведра воздуха! Края трубки или воронки хорошенько смочите мыльным раствором,

иначе пузыри будут лопаться при спускании. Слюна, попавшая в трубочку, тоже враг пузырей. И даже капля мыльного раствора, повисшая на пузыре снизу, очень опасна. Осторожно удалите ее смоченным в растворе пальцем, чтобы неженка-пузырь не лопнул.

ЧУДО-СКУЛЬПТУРА.

Поставьте пробку посередине блюдца. На пробку положите пятак, к пятаку прилепите пластилином маленькую куколку, а к головке куколочки прилепите копейку. Налейте в блюдце немного мыльного раствора. Хорошо смочите раствором все, что в блюдце. Теперь возьмите трубку и выдуйте большой пузырь так, чтобы он «сидел» на краях блюдца. Готово? Введите в этот пузырь трубку и выдуйте внутри второй, посадив его на пятак. Выньте трубку, снова смочите ее и осторожно проткните пленки обоих пузырей. Внутри выдуйте третий, самый маленький. Он будет сидеть на копейке!

МЫЛЬНЫЕ ЦВЕТЫ.

Возьмите: раствор для мыльных пузырей соломинку фольгу пробку блюдце. Приложите к листу алюминиевой фольги пробку и очертите ее контур карандашом, а вокруг этого кружка осторожно нарисуйте и вырежьте 6 лепестков. Диаметр розетки 8—10 см. Поставьте пробку посреди блюдца, а розетку смочите в мыльном растворе и положите сверху. Лепестки опадут, обвиснут. Кажется, наш цветок увял, не успев расцвести. Но это не так! Выдуйте пузырь и поднесите его к центру розетки. Сейчас же лепестки пристанут к пузырю и поднимутся, натянутые упругой мыльной пленкой. Продолжайте надувать пузырь — и цветок будет раскрываться все шире и шире. Как он красив: серебряные лепестки и радужный шар! Мыльный сувенир Разрежьте мыло на 3—4 части и сложите брусочки в один сосуд. Отправьте содержимое в микроволновую печь на 10 секунд, затем тщательно размешайте растопленное мыло. Предложите малышу вложить в растопленное мыло фигурки из киндер-сюрприза или цветочные лепестки, добавить пару капель грейпфрутового или апельсинового ароматического масел. После чего, разлейте приготовленную жидкость по формам и дайте ей застыть. Позже, достаньте из формочек и красиво упакуйте свой оригинальный сувенир.