

## Увлекательные эксперименты для детей и их родителей.

### Мучные краски.

Понадобится: 300-350г. муки, 5 ст.л. соли, 2 ст. л. растительного масла, пищевые красители, 1ст. воды. Соедините соль и воду, добавьте растительное масло и муку. Массу перемешайте, чтобы не было комочков, она должна напоминать густую сметану. Добавьте пищевые красители. Если краски получатся слишком густыми, долейте воды; если слишком жидкими, добавьте муки. Хранить можно в холодильнике.

### Бомбочки для ванны.

Понадобится: 2ст.л. пищевой соды, 1ст.л. лимонной кислоты, пищевой краситель, 0.5ст.л. растительного масла, 1ст.л. наполнителя (крахмал или сухое молоко). Соль и лимонную кислоту измельчаем в ступке. Добавляем краситель любого цвета, масло. Масло сделает массу липкой, похожей на мокрый песок. Если масса рассыпается, добавьте несколько капель масла. Утрамбовываем массу в формочку, после высыхания их можно использовать.

### Таящий снеговик.

Сделать снеговика теперь можно не только на улице, не только зимой и не только из снега. Вам понадобится 2 стакана соды, 2 столовые ложки соли, все это хорошо перемешать, добавить жидкого мыла для рук (примерно 1 ложка чайная) и 8 чайных ложек воды. Все это надо хорошо перемешать, когда пройдет реакция, пена должна получиться густой, так что из нее можно будет лепить. Для украшения используйте любые подручные, но не очень тяжелые предметы — пуговицы, веточки и пр.

### Радуга из пены.

Все, что понадобится для создания красивых разноцветных гор из пены, — это жидкость для мытья посуды, пищевые красители и немного теплой воды.

Все нужно хорошо размешать до образования пены, и рисуйте себе на здоровье...

### **Тесто для радуги.**

Чтобы сделать тесто, вам понадобятся: пена для бритья и кукурузный крахмал в пропорциях 1 к 1. Добавьте краски, чтобы получить тесто разного цвета...

### **Красивая слизь.**

Дети очень любят играть с такими вещами, которые, казалось бы, лучше и не трогать. Вспомните все эти лизуны, эластичные шарики с подсветкой и прочие игры. Теперь вы можете сделать нечто подобное сами. Возьмите 2 чашки канцелярского клея и 1–2 столовые ложки жидкого крахмала. Чтобы придать цвет, можно использовать пищевые красители. Такая слизь не пачкает мебель, не клеится к вещам, и ее можно снова собрать, разорвав на кусочки. Только следите, чтобы дети не брали ее в рот!

### **Выращиваем кристаллы.**

Понадобится: соль, вода, проволока. Чтобы получить кристаллы, нужно приготовить перенасыщенный раствор соли - такой, в котором при добавлении новой порции соль не растворяется. При этом нужно поддерживать раствор теплым. Чтобы процесс шел лучше, желательно, чтобы вода была дистиллированная. Когда раствор будет готов, его надо перелить в новую емкость, чтобы избавиться от мусора, который всегда есть в соли. Далее в раствор можно опустить проволочку с маленькой петелькой на конце. Поставить банку в теплое место, чтобы жидкость остывала медленнее. Через несколько дней на проволочке вырастут красивые соляные кристаллы. Если наловчиться, можно выращивать довольно крупные кристаллы или узорные поделки на скрученной проволоке.

Объяснение: С остыванием воды растворимость соли понижается, и она начинает выпадать в осадок и оседать на стенках сосуда и на вашей проволочке.

### **Светящееся тесто.**

Вы не поверите, как просто можно перенести светящиеся игры из ванной в комнату, просто сделав светящееся тесто. Приготовьте любое тесто, как для

пирога, но чтоб оно было достаточно густое, и добавьте тот же витамин В. Как красиво, правда?

### **Ледяные фигуры .**

Если ваш ребенок хочет создавать красивые ледяные фигуры, пусть проявит фантазию и немного выдержки. Если взять длинный или высокий контейнер и постепенно замораживать его, слоями добавляя воду и красивые аксессуары, можно получить целое произведение искусства.

### **Поиграем в Деда Мороза.**

Чтобы сделать снег, не нужно быть волшебником, Дедом Морозом или принцессой Эльзой. Достаточно взять 3 чашки соды для выпекания, четверть стакана шампуня, каплю пищевого красителя голубого цвета и немного воды. Все это хорошенько перемешайте, а чтобы тесто было более рассыпчатым, но лепилось, добавьте лимонной кислоты в порошке. Приятной игры!

### **Соляные башни.**

Это удивительно интересное занятие развивает творческое мышление и займет вашего ребенка на долгое время. Все, что вам нужно, — это крупная соль, немного воды, чтобы соль не была сухой, но и не расплывалась, и формочки для игры в песочнице. Создайте с ребенком свой соляной шедевр, а затем возьмите жидкую акварель и аккуратно пипеткой наносите краску на соляную скульптуру. Обратите внимание, если делать это кисточкой, то соль может осыпаться, пипетка же не нарушит гармонии вашего творчества.

### **Светящаяся вода**

Чтобы вода в ванной светилась, как белая блузка на дискотеке в свете неоновой лампы, достаточно растворить в ванне 2 крупные таблетки витамина В (45–60 мг каждая). Чтобы свечение было ярким, выключите в ванной комнате свет и установите лампу около ванной (только будьте внимательны, чтобы лампа не упала в ванну, и не оставляйте детей без присмотра!)

### **Лавовая лампа.**

Вам понадобятся: соль, вода, стакан растительного масла, несколько пищевых красителей, большой прозрачный стакан или стеклянная банка. 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.

Объяснение: 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.

### **Путешествие капельки.**

Вам потребуется: трёхлитровая банка, горячая вода, небольшая тарелка, кубики льда. Налейте в банку горячей воды, поставьте на банку тарелку со льдом и наблюдайте. Горячий воздух и водяной пар внутри банки поднимается вверх, будет конденсироваться и образовывать облачко. От тарелки со льдом идёт холод, капельки водяного пара жмутся друг к другу, увеличиваются и образуются капли воды (на дне тарелки), которая будет капать вниз.

### **Почему гаснет огонь свечи.**

Вам потребуется: маленькая свеча, стеклянный прозрачный стакан. Зажгите свечу, сверху поставьте перевёрнутый стакан и наблюдайте. Через некоторое время огонь погаснет. Спросите у малыша почему так произошло, порассуждайте. Подведите вопросами ребёнка к тому, что без воздуха (кислорода), горение невозможно.