

## «ВОЛШЕБНЫЕ КРАСКИ»

### (увлекательные опыты для детей)

Знаете ли вы, что увлекательные опыты для детей можно провести легко и весело: все необходимое для этого легко найти!

Не только вы сможете стать в глазах ребенка настоящим волшебником, но и он сам может овладеть магией волшебства

#### **I опыт "Домашний дождик"**

**Нам понадобится:** вода, стеклянная емкость, пена для бритья, пипетка, жидкая краска.

**Опыт.** Мы налили в банку воды и добавили пышные "облака" из пены. Затем капнули в разных местах из шприца несколько капель подкрашенной синей воды и подождали - из туч пошел дождик.

**Что произошло.** Краска просочилась сквозь пену и опустилась на дно за счет большей плотности. Опыт показывает и объясняет, что такое дождь.



#### **II опыт "Метель в банке"**

**Нам понадобится:** вода, 2 банки с крышками, жидкость для мытья посуды, блестки. (В банке осторожно смешать воду и жидкость для мытья посуды (4:1), не допускать образование пены.)

**Опыт.** В банку с чистой водой насыпать блестки, закрыть, встряхнуть. То же самое сделать с «волшебной» водой. Сравнить.

**Что произошло.** Плотность у «Волшебной» воды больше, поэтому блестки опускаются медленно.

### III опыт "Цветное колесо"

**Нам понадобится:** вода, жидкие краски (желтая, красная, синяя, 6 одноразовых стаканчиков, 6 бумажных салфеток-мостиков.

**Опыт.** Три стаканчика заполнили водой и растворили в них краски, другие три оставили пустыми. Потом расставили стаканчики по кругу - синий, бесцветный, желтый, бесцветный, красный, бесцветный. Опустили бумажные салфетки (набираемся терпения). Вода по салфеткам перетекла в пустые стаканчики, образуя зеленый, оранжевый и фиолетовый цвета.



### IV опыт "Рисующая вода"

**Нам понадобится:** вода, пластиковый контейнер с невысокими бортиками, плотное бумажное полотенце /салфетка, фломастеры.

**Опыт.** На одном краю бумажного полотенца мы нарисовали 7 цветных кружочков в ряд, отступив от края 1,5-2 см. Закрепили бумажное полотенце на пластиковом контейнере так, чтобы край с цветными кружочками был внутри контейнера, но не касался самого дна. Затем постепенно налили в контейнер воду, так чтобы она покрывала только самый край бумажного полотенца. Пришло время магии. Вода будет подниматься вверх по салфетке, достигнет цветных кружочков и продолжит свой путь вверх, преобразуя цветные точки в дорожки. *Получилась радуга!*

**Что произошло.** На полотенце появились цветные дорожки. Произошло это потому, что бумага поглощает (впитывает) воду, а вода поднимается вверх в пористом материале, каковым является бумага при этом, вода увлекает за собой и краску.

### **У опыт "Волшебная вода"**

**Нам понадобится:** вода, 3 пустые прозрачные баночки (стеклянные или пластмассовые) с крышками, краска зеленая, красная, синяя. (Заранее, чтоб дети не видели нарисовать изнутри крышки краской и дать высохнуть.)

**"Фокус".** В прозрачные баночки налить чистую воду. Закрывать осторожно крышками. Предложить детям произнести:

**«Ах, вода – водица, друг ты мой студенький! Стань вода – водица, не простой - зеленой!»** (встряхнуть баночку с крышкой окрашенной зеленой краской - вода окрасится в зеленый цвет)

**«Ах, вода – водица, друг ты мой прекрасный! Стань вода – водица, не простой, а красной!»** (так же встряхнуть баночку с крышкой окрашенной красной краской - вода окрасится в красный цвет)

**«Ах, вода – водица, превращайся в иней! Стань вода – водица, не простой, а синей!»** (затем встряхнуть баночку с крышкой окрашенной синей краской - вода окрасится в синий цвет)

Вот такой небольшой фокус.



### **VI опыт "Рисование на молоке» (Эбру)**

**Нам понадобится:** молоко, плоская емкость, жидкие краски, жидкость для мытья посуды, пипетки, зубочистки, ватные палочки.

**Опыт.** Наливаем молоко в емкость. Из пипетки капаем краски на поверхность молока, ватную палочку опускаем в жидкость для мытья посуды, кончик опускаем в цветную каплю. Краска расходится кольцом. Повторяем с другими цветами. Зубочисткой проводим полосы по поверхности, чтобы получились

цветные полосы. Делаем отпечаток на бумаге.

**Что произошло.** Молоко не смешивается с красками, так как плотность молока больше, плотности воды.