

«Дайте мне точку опоры,  
и я переверну весь мир!»

*Архимед*

Кто знает, может быть, детские весёлые эксперименты с водой в ванной, на кухне станут такой точкой опоры и для вашего ребёнка!

Игры и эксперименты с водой научат детей:

- ♦ думать, разовьют критическое и логическое мышление;
- ♦ наблюдать, сформируют внимательность и потренируют память;
- ♦ Задавать вопросы и отвечать, правильно и грамотно говорить, пополнят словарный запас;
- ♦ Концентрировать внимание на главном, развивать системное мышление и учить доводить дело до конца;
- ♦ Делать анализ и синтез, вычленять части и собирать целое;
- ♦ Получать новые знания, проводить эксперименты с самыми обычными предметами и веществами;
- ♦ Повышать самооценку, развивать уверенность в своих силах, гордость за полученный результат.

**УСПЕХОВ ВАМ И НОВЫХ  
ОТКРЫТИЙ!!!**



Адрес: 683023  
г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Карбышева, 2/1  
т. 257-429

Материал подготовила С. А. Колчина

# ДОМАШНЯЯ ЛАБОРАТОРИЯ



## ВОДА

Самая обыкновенная и в то же время самая загадочная жидкость. Она таит в себе массу открытий: может менять форму, быть холодной и горячей, замерзать, литься и выливаться, испаряться, образовывать пену, окрашиваться, является основным ингредиентом для многих экспериментов. Можно узнать много нового, найти что-то необычное в самых обыкновенных веществе.



### Пенные облака

**Материал:** банка (1 или 3х литровая), пена для бритья, вода, пищевой краситель, пипетка.

**Ход:** наполните банку водой, а сверху выдавите из тюбика пену для бритья—это будут облака. Налейте в воду пищевой краситель (например, синий), и дайте ребёнку пипетку. Пусть набирает «синюю воду» и капает на пену. Как только будут образовываться излишки «синей воды», через облако станет просачиваться «синяя вода» и в воде в банке появятся её разводы. Можно развести в стаканчиках несколько красителей (красный, жёлтый, зелёный). Получатся красивые разводы. А теперь из пены можно сделать разные облака и прилепить их к стене или на ванну.

### Распускающиеся цветы

**Материал:** бумага, ножницы, миска.

**Ход:** сделайте заготовку цветка, вырежьте. Лепестки согните вовнутрь. Или вырежьте квадрат, сверните его пополам, потом ещё раз пополам, ножницами придайте форму лепестка. Разверните, напишите буквы и согните лепестки к середине цветка. Опустите цветы в миску с водой. Впитывая воду, волокна бумаги набухают и лепестки начинают очень быстро расправляться.



### Ледяные мелки

**Материал:** вода, красители (пищевые или гуашь), формы для застывания воды.

**Ход:** в формы для мороженого или любой небольшой ёмкости заморозьте подкрашенную воду. В каждую ячейку вставьте деревянную палочку для мороженого (можно использовать ластиковые ложки, вилки, счётные палочки и т.д.). Когда вода замёрзнет, получатся ледяные карандаши разной формы, которыми можно рисовать в ванне или на кафельной стенке в ванной комнате.

### Наблюдения за льдинками

Приготовьте льдинки, заморозив воду в специальной форме для льда. Спросите у ребёнка: «Как ты думаешь, что произойдёт с льдинкой, если опустить её в воду? Утонет? Будет плавать на поверхности? Растает?». Проведите опыты! Что получилось? Лёд плавает в воде и не тонет, потому что он легче воды. Но если на некоторое время оставить лёд в воде, он растает, превратившись в воду.

### Игры с цветными льдинками

**«Ловишки»:** налейте в большую чашку воду и насыпьте цветные льдинки. С помощью сачка ребёнок их вылавливает. Льдинки можно ловить руками: только синие, только красные и т.д. Ловить и считать: выловить 5 красных льдинок, 3 — зелёных, на одну больше, чем красных и т.д.

**«Конструктор из букв и цифр»:** при помощи льдинок ребёнок может выложить буквы и цифры на подносе или тарелочке.

**«Спаси игрушки из ледяного плена»:** налейте воду в формочки (можно использовать отрезанное дно от пластиковой бутылки), в середину положите игрушки, заморозьте формы. Предложите ребёнку разморозить разными способами маленькие игрушки, замороженные внутри льда «злой колдуньей» (тёплым дыханием, согреванием в руках, прикладыванием к батарее, обливанием тёплой водой и т.п.).

### «Парусная регата»

**Материал:** коктейльная трубочка, яркая бумага, одноразовый стаканчик с крышкой (в крышке должно быть отверстие), вода.

**Ход:** налейте в стакан воды (меньше половины). Закройте крышку и в её отверстие вставьте трубочку, поставьте стакан в морозильную камеру. Из цветной бумаги сделайте парус в виде треугольника. Когда вода замёрзнет, откройте крышку и вытащите лёд из стакана. Наденьте на трубочку парус, ледяная лодка готова. Устройте парусную регату!