

Ребята, попробуйте провести эти эксперименты

### **«Какая бывает вода?».**

Цель. Уточнить представления детей о свойствах воды: не имеет формы, запаха, вкуса, цвета, имеет вес.

Материалы. Прозрачные сосуды разной формы, прозрачные стаканы, соль, сахар, грейпфрут, лимон, белая гуашь, поднос, ёмкость с достаточным количеством чистой воды.

Описание. Дети переливают одну и ту же воду в прозрачные сосуды разной формы. Какой формы вода? Вода принимает форму сосудов. Выливают из последнего сосуда воду на поднос, она растекается бесформенной лужей. Какой формы вода? Вода не имеет своей формы.

Предлагаем детям понюхать воду в пять подготовленных стаканчиках с чистой питьевой водой. Пахнет ли она? Вспомним запахи лимона, жареной картошки, туалетной воды, цветов. Все это действительно имеет запах, а вода ничем не пахнет, у нее нет своего запаха. Дети пробуют воду на вкус. Какая она по вкусу?

Затем предлагаем в один из стаканчиков добавить сахар, размешать и попробовать. Какая стала вода? Сладкая! Далее аналогично добавляют в стаканчики с водой: соль (соленая вода!), грейпфрут (горькая вода!), лимон (кислая вода!). Сравнивают с водой в самом первом стаканчике и делают вывод, что чистая вода не имеет вкуса. Затем дети наливают воду в прозрачные стаканы, а в один из стаканов добавляют гуашь любого цвета. Какая вода по цвету? Делают вывод, что чистая вода не имеет цвета, она бесцветная. Имеет ли вода вес? Как это проверить? Дети сравнивают пустой стакан и стакан с водой. Вода имеет вес.

Вывод: Вода не имеет формы, запаха, вкуса, цвета, имеет вес.

### **«Способ обнаружения воздуха, воздух невидим».**

Цель. Доказать, что банка не пустая, в ней находится невидимый воздух.

Материалы. Пустая стеклянная банка 1,0 литр, бумажные салфетки – 2 штуки, маленький кусочек пластилина, кастрюля с водой.

Описание. Попробуем опустить в кастрюлю с водой бумажную салфетку. Конечно, она намокла. А теперь при помощи пластилина закрепим точно такую же салфетку внутри банки на дне. Перевернем банку отверстием вниз и аккуратно опустим в кастрюлю с водой на самое дно. Вода полностью закрыла банку. Аккуратно вынимаем ее из воды. Почему же салфетка осталась сухой? Потому что в ней воздух, он не пускает воду. Это можно увидеть. Опять таким же образом опускаем банку на дно кастрюли и медленно наклоняем ее. Воздух вылетает из банки пузырем.

Вывод: Банка только кажется пустой, на самом деле – в ней воздух. Воздух невидимый.