Конспект экспериментальной деятельности для детей старшего дошкольного возраста.

Тема: «Друзья профессора Почемушкина».

<u>Цель:</u> развитие инициативы и самостоятельности детей через опытноэкспериментальную деятельность.

Задачи:

- познакомить детей с некоторыми свойствами воды (вода имеет свойство подниматься вверх, впитываясь в какой-либо материал) и воздуха (способность выталкивать воду);
- закреплять умение пользоваться алгоритмом при проведении опытов;
- формировать умение делать выводы по результатам эксперимента;
- воспитывать доброжелательность, отзывчивость, взаимопомощь.

Материалы: пластиковые стаканчики, вода, фломастеры, бумажные полотенца, трубочки для коктейля, пластиковые тарелки, видеописьмо.

Предварительная работа: игры и эксперименты с водой.

Ход работы:

І. Введение в тему. Создание мотивационного поля.

В зале за столом сидит Профессор Почемушкин (П.П.). Пытается проводить опыт. Входят дети, наблюдают за П.П. П.П. замечает детей.

<u>П.П.</u> Здравствуйте, ребята! (Просит их подойти, если дети сами не подошли.) Я – профессор Почемушкин, мне всё интересно знать. Есть у меня друг, профессор Знайкин, очень умный. Поспорили мы, кто из нас умнее. Прислал он мне задания по электронной почте (по интернету), но у меня не получается их выполнить, давайте вместе. Вместе же всегда интереснее и веселее.

Дети соглашаются.

- II. Экспериментальная деятельность. Проблемные ситуации.
- <u>П.П.</u> Вот, посмотрите, первое задание. (Смотрят видео, где профессор Знайкин даёт первое задание: «Может ли вода сама подниматься вверх?»)

Так... Что Знайкин спросил? (ответы детей) Как вы думаете, ребята? (ответы детей) Что мы можем сделать, чтобы ответить на этот вопрос?

Дети. Подумать.

П.П. Давайте подумаем. Что мы знаем о воде?

Дети. Она прозрачная, без цвета, без запаха, без вкуса, без формы.

<u>П.П.</u> А вверх она может подниматься? (предположения детей, если дети говорят о фонтане, то П.П. вместе с детьми делает вывод, что там водой управляет человек) А как же узнать, может вода **сама** подниматься вверх или нет? Не знаю... Может мы не всё услышали, может Знайкин подсказку какую-нибудь дал. Давайте посмотрим дальше.

Смотрят видео дальше. Чтобы узнать ответ на вопрос, Знайкин предлагает провести эксперимент по схеме. П.Ф. вместе с детьми рассматривают схему.

П.П. Так что же мы сейчас будем делать?

Дети. Проводить эксперимент.

Дети с П.П. подходят к столам, самостоятельно раскладывают всё необходимое, проводят опыт.

<u>П.П.</u> Что у нас получилось? (Ответы детей.) Ребята, знаете, профессор Знайкин не только умный, но и весёлый, он научил меня очень интересной игре. Хотите немножко поиграть?

Дети. Хотим.

Игра-физминутка «Дождик», под музыку.

Загремел весёлый гром, (хлопают в ладоши)

Дождь идёт в лесу густом.(шагают)

Кап-кап капельки,

Кап-кап капельки.(ловят руками капельки)

Побежали ручейки.(собираются в ручеёк, бегут)

Пусть падают капли, («рассыпались, прыгают, хлопают в ладоши)

А мы веселимся

Ни капли, ни капли дождя не боимся!

<u>П.П.</u> Хорошо поиграли. Давайте смотреть следующее задание. (Смотрят видео, где профессор Знайкин даёт следующее задание: «Как можно налить

воду из стакана, не трогая его? ») Что же мы будем делать дальше? Где же мы можем узнать, как это сделать?

П.П. выслушивает предположения детей. Еесли они не находят правильного ответа, то подводит к тому, что ответ можно спросить у воспитателя.

Дети спрашивают у своего воспитателя. Воспитатель рассказывает, что можно использовать трубочку для коктейля (опустить её в стаканчик с водой, закрыть пальчиком отверстие сверху, перенести трубочку на тарелку, убрать пальчик с отверстия — вода выливается) Дети проводят опыт.

<u>П.П.</u> У нас получилось? (Ответы детей.) Почему так происходит? (Предположения детей). Вода набирается в трубочку. Когда мы закрываем пальцем верхнее отверстие, мы препятствуем попаданию воздуха, который может вытолкнуть воду, внутрь трубочки. А когда палец убираем, воздух попадает в трубочку и выталкивает воду.

III. Итог. Рефлексия.

Профессор Почемушкин приглашает ребят сесть на пол.

<u>П.П.</u> Здорово, ребята, вы мне так помогли! Столько всего сделали! Мне было сложно переносить воду. А вам, что было сложно? Почему? А что было самое интересное? Почему? (Ответы детей) Давайте дальше смотреть послание Знайкина.

Дети смотрят видео. Знайкин говорит: «Когда выполнишь мои задания, можешь взять то, что лежит в коробке, которую я тебе дал». Дети открывают коробку – там воздушные шарики (по количеству больше, чем детей).

<u>П.П.</u> Какие красивые шарики. Только их много, что же с ними делать? (Ответы детей)

Дети с П.Ф. решают подарить шарики своим друзьям в группе.

<u>П.П.</u> Спасибо вам большое, ребята, за помощь. Мне надо бежать, рассказать всё профессору Знайкину. А вы идите, дарите шарики друзьям. Пока!