Конспект

**проведения опытно – экспериментальной деятельности**

**в подготовительной к школе группе**

**«Секретное письмо»**

Воспитатель: Кошкарова Т.В.

ДОУ № 118 г. Липецка

2016 год

Цель: развивать познавательный интерес ребёнка в процессе экспериментирования с жидкостями. Продемонстрировать проявление надписи, сделанной лимонным соком, при помощи водного раствора йода.

Оборудование: конверт с письмом, написанным лимонным соком, листы бумаги, кисти, лимон, стаканы с водой, йод.

Ход:

(Дети находят письмо, на конверте ничего не написано.)

- Что вы нашли, ребята?

- От кого это письмо и кому оно адресовано? Может мы его прочитаем? Почему нельзя этого сделать?

-Дети, я знаю рецепт волшебной жидкости, которая поможет нам узнать, кому адресовано это письмо. Вы поможете мне её приготовить? Давайте возьмём обыкновенную воду и нальём в стакан. (делают дети)

А теперь нужно добавить несколько капель йода.

- Дети, а вы знаете, где применяют йод?

(Воспитатель добавляет йод)

- Волшебная жидкость готова. Теперь берем кисточку, обмакиваем ее в жидкость и проводим по конверту.

(Появляется надпись:«г. Липецк, ул. Московская д.95, детский сад № 118, группа № 6»).

- Кому же адресовано это письмо?

- Можем его прочитать?

(Открываем конверт, достаем письмо, дети замечают, что лист чист)

- Как вы думаете, написал ли нам Лунтик что-нибудь?

- Как мы сможем узнать это? (снова попробывать волшебную жидкость)

(Дети проводят кисточкой, смоченной в жидкости по листочку.

На листе проявляется надпись: «Поздравляю вас с поступлением в школу. Желаю учиться на 4 и 5. Лунтик.»

-Дети, кто-нибудь догадался, какими чернилами Лунтик написал нам письмо?

- Оно написано лимонным соком. А вы хотите написать невидимое секретное письмо своему другу или нарисовать рисунок? Давайте приготовим лимонный сок.

- Что нам понадобится для этого?

(Воспитатель выдавливает из лимона сок. Дети кисточками рисуют.)

- А теперь рисунки надо просушить.

(Дети дарят друг другу рисунки, проявляют их с помощью волшебной жидкости.)

- Ребята, написать такие интересные письма помогла нам наука химия, с которой вы получше познакомитесь уже в школе.