

## Экспериментальная деятельность «Невидимые чернила»

**Оборудование:** Стаканчик с клейстером, ватная палочка, ватный диск, лист бумаги, стаканчик с водой, флакончик с йодом.

**Ход эксперимента:** На столе перед детьми стоят два стаканчика. В одном стаканчике находится отвар картофельного крахмала, а в другом - вода. Школьница из прошлого, кукла Лена, предлагает ребятам сделать тайную надпись невидимыми чернилами для своего друга, соседа по парте. Клейстером дети делают надпись или рисунок на листе



бумаги. Для этого дети используют ватную палочку. Надписи не видно. Дети передают листочки своим друзьям (Меняются ими). Надпись необходимо прочесть. Как это сделать? Необходимо приготовить водный раствор йода. Воспитатель капает в стаканчик с водой несколько капель

йода. Теперь нужно смазать лист водным раствором йода с помощью ватного диска. В бумаге крахмала мало - и она окрашивается в светло-фиолетовый цвет. А те места, которые дети промазали крахмалом, становятся темно-фиолетовыми. Надпись становится заметной и ее легко прочесть.

