

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский ясли-сад «Улыбка» Шипуновского района Алтайского края
658390. Россия Алтайский край Шипуновский район с. Шипуново, ул. Мамонтова, 107
Телефон: 21-7-50 e-mail: Logachevaelena@mail.ru

Экспериментальная деятельность детей

Опыт-фокус «Дырявый пакет»

Составитель: Петрыкина Ю.С. - воспитатель

с. Шипуново



Цели:

- поддерживать у детей интерес к экспериментальной деятельности;
- доставить детям радость;
- учить выражать свои положительные эмоции;
- формировать способность строить предположения на основании наблюдаемого эксперимента;
- развивать умение высказывать свои предположения и суждения.

Материал для проведения опыта – фокуса:

- обычный полиэтиленовый пакет;
- карандаши цветные остро заточенные;
- обычная водопроводная вода.

Описание опыта – фокуса.

Предлагаю ребятам подумать и ответить на вопросы:

- если в сосуде с водой появилась дыра, что случится с водой?
- можно ли сразу заделать образовавшуюся дыру?

Ребята высказывают свои суждения, предположения.

Обобщаю ответы: «Правильно, такой сосуд называют дырявым, и заделать такую дыру бывает обычно не так – то просто».

Вопрос: «А что будет, если полиэтиленовый пакет проткнуть чем – то, и это что – то не вынимать из образовавшейся дыры?»

Ребята высказывают свои предположения.

Предлагаю ребятам их предположения проверить на опыте.

1. Простой полиэтиленовый пакет наполняем водой из крана и завязываем его
2. Полиэтиленовый пакет, наполненный водой, осторожно протыкаем насквозь цветными карандашами.

Ребята с интересом и удивлением наблюдают за тем, что пакет удерживает воду, хотя его проткнули цветными карандашами несколько раз!

Вытаскиваем цветные карандаши из пакета, и вода начинает медленно выливаться из отверстий от карандашей.

Вывод.

Пакет сделан из полиэтилена. Полиэтилен очень пластичный материал. Когда мы протыкаем полиэтиленовый пакет остро заточенными цветными карандашами, полиэтилен легко растягивается и как – бы обтягивает карандаш, не давая воде вытекать через образовавшееся отверстие.

Всем коллегам большое спасибо за внимание и поддержку!