Приложение 5

**Опыт «Скачущие перчинки»**

**Цель:**

* познакомить детей с одним из способов получения статического электричество и посмотреть, как оно действует;
* стимулировать активность детей при проведении эксперимента.

**Материал:** неглубокая пластиковая коробочка, шерстяной шарф, скрепка.

**Ход опыта**

**Воспитатель.** Ребята, сегодня я хочу познакомить вас с прыгающими перчинками. Возьмем неглубокую пластиковую коробку и тонким слоем насыпаем на дно перец. Закрываем крышку. Возьмите шерстяной шарф и потрите крышку. А теперь посмотрите на крышку. Что происходит?

**Дети.** Перчинки подпрыгивают и прилипают к крышке.

**Воспитатель.**  Возьмем металлическую скрепку, разогнем и дотронься ею до крышки. Что мы видим?

**Дети.** Перчинки разлетаются и падают вниз.

**Воспитатель.** Правильно! Когда дотрагиваемся до крышки металлической скрепкой, перчинки падают.

**Вывод.** Когда мы трем крышку шерстяным шарфом, она электризуется и притягивает перчинки. Если дотронутся до крышки металлической скрепкой, заряды перетекут на нее, и перчинки упадут вниз или перескачут на другие части крышки, которые еще не утратили заряда. Статическое электричество через скрепку перетекает на твое тело, а затем уходит в землю.