**Мастер класс для детей старшего дошкольного возраста**

**Тема: «Пшык-мобиль»**

**Цель:** развитие предпосылок инженерного мышления у детей.

**Задачи:**

1. развивать логическое мышление детей, наглядно –образное мышление память, внимание, воображение, мелкую моторику;
2. воспитывать умение работать в команде;
3. формировать интерес к лего - конструированию.

**Материал и оборудования:**

Набор конструктор лего, фотосхема, воздушные шарики.

**Ход мастер класс:**

Лего – умная игра,

Увлекательна, хитра!

Интересно здесь играть,

Строить, составлять, искать!

Приглашаю всех друзей

В Лего поиграть скорей!

Тут не только интересно!

В Лего поиграть полезно!

Добрый день! У Вас дома есть конструктор? Вы любите играть в конструктор, а в конструктор Лего? Сегодня мы проводим мастер- класс, который называется «Пшык- мобиль». Для проведения мастер- класса нам понадобиться конструктор Лего.

 Из предложенного нами конструктора Лего, Вам необходимо составить свой автомобиль, кто затрудняется вот вам схема.

Далее автомобиль собирается по схемам.

Итак наш «Пшык- мобиль» собран, теперь давай те подумаем, как нам его можно заставить ездить. Без помощи рук, батареек, механических устройств, без компьютерного программирования и. т.д. (ответы детей)

Для того чтобы решить эту задачу, сначала отгадайте загадку, и тогда вы поймёте с помощью чего можно запустить наш «Пшык-мобиль».

**Загадки:**

Круглый, гладкий, как арбуз…

Цвет — любой, на разный вкус.

Коль отпустишь с поводка,

Улетит за облака. (Воздушный шар)

Его держу за поводок,

Хотя он вовсе не щенок.

А он сорвался с поводка

И улетел под облака. (Воздушный шар)

Да это воздушный шар. Для того чтобы запустить наш «Пшык- мобиль», нам необходимо сначала надуть воздушный шар, а затем вставить его в наш автомобильчик и отпустить.

С помощью воздушного шара «Пшик – мобиль» двигается. Что в шарике такого, что заставляет наш мобиль ехать. (Ответы детей)

Молодцы, из шарика будет выходит весь воздух, тем самым, заставляя машинку из лего двигаться вперед.

Понравился наш мастер –класс? Как вы думаете, с помощью этого метода можно еще что – ни будь запустить, кроме лего машинок? Попробуете узнать и поэкспериментировать дома?

Спасибо вам за участие, мне было очень приятно с вами работать!