

**Конспект познавательно-исследовательской деятельности
для детей подготовительной к школе группы
«Домашняя ракета»**

Цель: Формирование представлений о давлении воздуха. Развитие логического мышления.

Материалы: воздушный шарик, маркер, нитка, трубочка для напитков, прищепка, скотч.

Ход занятия:

Воспитатель: Ребята, сегодня праздник – День космонавтики и авиации – 12 апреля! Я предлагаю вам отгадать космическую загадку:

*До Луны не может птица
Долететь и прилуниться,
Но зато умеет это
Делать быстрая ...
(Ракета)*

Ответы детей.

В: Правильно, это ракета. Именно на ракете люди летают в космос. А вы хотите сами создать ракету?

Ответы детей.

В: Давайте вместе сделаем ракету, которая будет летать у нас в группе! А для этого нам понадобится воздушный шарик, скотч, трубочка для напитка, фломастер, прищепка и нитки.

1. Сначала нужно надуть шарик, хвостик зажать прищепкой.
2. Затем на шарике нужно нарисовать ракету.
3. Приклеим к шарикку трубочку при помощи скотча.
4. Проденем нитку в трубочку и натянем между двумя шкафами. Шарик-ракета висит на нитке.

Наша ракета готова. А вы готовы к её запуску?

Ответы детей.

В: Начинаем отсчёт: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, пуск! (Снимаем прищепку, шарик летит вдоль нитки). Ура!!! Запуск ракеты прошёл успешно!!!

Ребята, а кто из вас знает, почему наша ракета летает?

Ответы детей.

В: Правильно, когда мы сняли прищепку, воздух из шарика стал стремительно выходить. Шарик стал сдуваться и полетел вперёд. То есть, когда мы надуваем шарик, в нём образуется воздушное давление, которое при выходе из шарика толкает его вперёд. Молодцы!

Составитель: воспитатель подготовительной к школе группы Ильина О.С.