

# **Конспект непрерывно-образовательной деятельности по ЛЕГО конструированию в подготовительной группе.**

## **Тема: «Космическое путешествие»**

### **Введение**

Непрерывно – образовательная деятельность по ЛЕГО конструированию на тему «Космическое путешествие» способствует развитию познавательного интереса детей дошкольного возраста. Представленное занятие направлено на развитие способностей детей в конструктивно-игровой деятельности развивающей системы «ЛЕГО».

**Цель:** расширение знаний детей о космосе через конструирование модели ракеты с помощью «ЛЕГО».

### **Задачи:**

Коррекционные:

- Развитие мелкой моторики и тактильного восприятия;
- Развитие зрительного восприятия (цвет, форма, величина);
- Ориентировка в микро- и макропространстве (слева, справа, над, под, за)

Образовательные:

- Закрепление представлений детей о космосе.
- Обучение работе по предложенным инструкциям (схемам);

Развивающие:

- Развитие умения конструировать по показу педагога.
- Развитие мелкой моторики, логического мышления, внимания, творческого мышления;

Воспитательные:

- Развитие умения работать в коллективе;

**Материалы и оборудование:** мультимедийная установка, экран; конструктор «ЛЕГО»; иллюстрации с изображением космонавтов, ракеты; схемы по сборке модели ракеты; видеосюжет «Полет над планетой Земля»; звукозапись;

**Формы и методы проведения НОД:** беседа, развивающая игра, загадки, вопросы-ответы, самостоятельная (практическая) работа, информационные технологии (демонстрация видеосюжета), анализ работы.

## Ход непрерывно – образовательной деятельности:

### I. Организационная часть.

#### Приветствие:

#### Воспитатель:

Придумано кем-то просто и мудро – При встрече здороваться: Доброе утро!  
Доброе утро - солнцу и птицам!  
Доброе утро - улыбчивым лицам!  
И каждый становится добрым, доверчивым.  
Пусть доброе утро длится до вечера!

**Воспитатель:** - Ребята, сегодня у нас в группе необычная гостья? Кто это? (педагог показывает детям звездочку, вырезанную из картона).

- Верно, ребята. Это звездочка. А откуда она прилетела к нам? Отгадайте загадку, и вы узнаете ответ на этот вопрос.

Там все знаки зодиака-  
Водолея, девы, рака.  
Светятся и ночью и днём,  
Туда смотрит астроном.  
(Космос)

Открылась бездна, звезд полна,  
Звездам числа нет, бездне — дна.  
(Космос)

- Ребята, а что еще вы знаете о космосе? (ответы детей) Да, это огромное пространство со множеством звезд, и планет. И среди них наша с вами любимая Земля. (слайд или gif изображение с видом земли из космоса)

- Ребята, а кто такие космонавты? (Это люди, которые отправляются в космос и изучают его). Правильно. А кто был первым космонавтом? (если дети затрудняются, на мольберт вывешивается портрет Ю. Гагарина или выводится слайд с его портретом). Верно, это Юрий Алексеевич Гагарин.

Но Юрий Алексеевич Гагарин не сразу стал космонавтом. Прежде чем отправиться в космос, он много изучал разных наук, занимался спортом и стал военным летчиком. Вот и для вас звездочка приготовила интересное задание. Она предлагает вам потренироваться и собрать модель самолета с закрытыми глазами. (здесь как вариант попроще можно использовать развивающую игру «Чудесный мешочек» Ребенку предлагается непрозрачный мешочек, в котором находится несколько деталей конструктора Lego. На столе перед ним лежат такие же детали. Педагог называет деталь, которую надо достать из мешочка. Ребенок сначала находит ее среди деталей на столе, а затем, не глядя в мешочек, достает такую же. Либо один из детей достает из мешочка деталь, а остальные угадывают и называют, какая это деталь. Например, кирпичик синего цвета 2x4.)

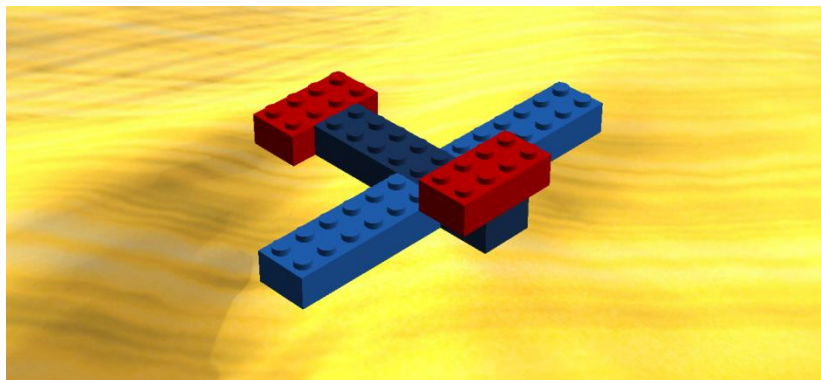
Ведь когда хотят похвалить мастера, то говорят: «Он (мастер) может это сделать с закрытыми глазами!»

Показать ребятам модель самолета на плате и рассказать принцип сборки: Корпус самолета- кирпичик 2x8;

2 крыла- кирпичики 2x4, одно крыло- под корпусом, другое над корпусом, симметрично друг к другу;

кабина- кирпичик 2x4- на корпусе(вперед);

хвост- кирпичик 2x4- устанавливается на плату к корпусу, касаясь 2 и 3 кнопкой.



Дети снимают очки, одевают индивидуальные повязки и приступают к работе. На выполнение этого задания отводится 5-7 минут. Во время выполнения можно помогать детям словесными инструкциями. Главное, чтобы у всех все получилось! (Дети работают под музыку)

- Молодцы ребята! С этим заданием вы тоже справились. Но впереди нас ждут новые задачи!

#### **Гимнастика для глаз.**

Давайте, детки, дружно встанем! *(Дети встают)*

Может быть до звезд достанем! *(Поочередно поднимая правую и левую руку вверх, пытаются «достать» звезды, прослеживают взглядом за руками).*

Быстро глазки закрываем,

С ними в прятки поиграем, *(Закрывают глаза ладонями, а затем открывают их 3-5 раз)*

Отыскать на небе звезды не всегда, увы, легко.

*(Приставляют ладонь к глазам и всматриваются вдаль)*

Чтоб к ним ближе оказаться,

Мы подпрыгнем высоко!

*(Прыжки на месте)*

Да, веселая игра,

*(Делают 3 хлопка в ладони)*

Но работать нам пора!

Следующее задание зашифровано в ответе на следующую загадку.

Чтобы космос покорить,

И узнать все о планетах,

Человек создал машину,

Под названием. (Ракета)

(На слайдах демонстрируется изображение ракеты)

- Верно, ребята! Вы наверняка уже знаете, что настоящую ракету создают: ученые-конструкторы, инженеры, рабочие и даже врачи. Вот и мы с вами сейчас превратимся на время в настоящих инженеров, ученых-конструкторов и построим свои ракеты. Для этого нам предстоит сдать экзамен на знание деталей конструктора. А наша гостья звездочка будет внимательно следить за тем, как мы сдаем этот важный экзамен.

Воспитатель: - Давайте поиграем с вами в игру «Кто самый быстрый и внимательный». (Объяснить детям, что нужно быстро найти деталь того цвета, которую я назову).

Есть коробка у меня,  
В ней живут мои друзья.  
Они очень разные,  
Желтые, красные,  
Зеленые и синие,  
Все дружные и сильные.  
Вместе любят собираться.  
И, в постройки превращаться.  
(Коробка с кубиками, конструктор)

Воспитатель: - «Найдите, пожалуйста, все детали синего цвета. Сколько деталей синего цвета у вас получилось?»

Ответ детей – 4 кирпичика 2x4, 4 кубика 2x2.

Воспитатель: - Отложите в сторону.

Воспитатель: - Найдите все детали красного цвета. Сколько деталей красного цвета у вас получилось? Назовите их.

Ответ детей – 3 кирпичика 2x4.

Воспитатель: - Отложите в сторону.

Воспитатель: - Найдите все детали зеленого цвета. Отложите в сторону (2 кубика зеленого цвета 2x2).

Воспитатель: - Найдите все детали желтого цвета. Отложите в сторону (2 кирпичика желтого цвета 2x4).

Воспитатель: - Молодцы, ребята. Справились с заданием.

Воспитатель: - Ребята, как вы думаете, для чего нам с вами детали разного цвета и величины? Ответ детей: – Для конструирования модели ракеты из ЛЕГО.

- Верно. Эти детали нам пригодятся для постройки наших ракет.

### **III. Практическая работа.**

Воспитатель: - Ребята, мастерить модель ракеты мы будем по схеме (педагог показывает детям схему на слайде, у детей на столах также индивидуальные схемы постройки) Возможна демонстрация этапов постройки на экране при наличии программы LEGO Digital Designer.

Вот так радуга на небе -  
Шёлковый узор!  
Ну и радуга на небе,  
Как цветной ковёр!

А над радугой — ракета  
Взмыла к небесам.

Вот такую же ракету  
Я построю сам.

- С чего мы начнем строительство нашей ракеты? (ответы детей)

- Верно, начнем постройку с основания.

1) Для того чтобы построить основание ракеты, нужно взять 2 кирпичика желтого цвета 2x4 и установить их рядом друг с другом (педагог демонстрирует детям кирпичики и выполнение 1 этапа работы, дети повторяют).

Воспитатель: - А сейчас мы начнем с вами мастерить первую ступень ракеты. Мы берем 4 кирпичика синего цвета(2x4) и крепим их симметрично друг другу поверх желтых кирпичиков (педагог демонстрирует детям кирпичики и выполнение 2 этапа работы, дети повторяют)

Воспитатель: - Потом, ребята, мы берем 2 кирпичика красного цвета 2x4 (педагог демонстрирует детям

Воспитатель: - Далее, мы берем 3 кубика синего цвета 2x2 и один кубик зеленого цвета 2x2 и устанавливаем их друг на друга поверх красных кирпичиков посередине (педагог демонстрирует детям кирпичики и выполнение 4 этапа работы, дети повторяют).

Воспитатель: - Потом, мы берем 1 кирпичик красного цвета и два кубика 2x2 синего и зеленого цветов (педагог демонстрирует детям кирпичики и выполнение 5 этапа работы, дети повторяют).

Воспитатель: - Ребята вы не устали? Предлагаю вам немножко отдохнуть.

Дети выходят из-за столов, встают в круг и выполняют движения в соответствии с текстом.

### **Физкультминутка:**

**Ждут нас быстрые ракеты (встать на носочки, руки на головой)**

**Для прогулок по планетам. (шаг на месте)**

**На какую захотим, на такую полетим. (руки в стороны)**

**Но в игре один секрет: (грозят пальчиком)**

**Опоздавшим места нет!**

Воспитатель: - Отдохнули немножко, возвращаемся на свои места.

**Заключительная часть:** анализ работ и подведение итогов занятия

Мы трудились очень дружно -

Получилось то, что нужно:

Не машинка, не конфета,

Настоящая **ракета!**,

Вот отправится в полёт

Наш прекрасный звездолёт!

**Воспитатель:** - Ребята, наши ракеты готовы. Давайте посмотрим, как мы справились с работой. Вы большие молодцы! В подарок вам небольшой ролик о том, как видят космонавты землю из иллюминатора космического корабля. (демонстрация ролика)

**Воспитатель:** - Ребята, что нового вы узнали сегодня? - А что вам больше всего понравилось на занятии? - Спасибо, ребята. Вы были очень внимательными слушателями, соблюдали порядок, всё старательно выполняли. Звездочке очень понравилось с вами играть, но ей пора возвращаться к себе домой. Давайте скажем ей: «До свидания! Счастливого пути!»

В конце занятия можно предложить детям обыграть постройки.

### **Методические рекомендации**

Представленное занятие «Космическое путешествие» адресовано для детей средней группы дошкольного образовательного учреждения. Возраст детей – 4-5 лет. Для успешного проведения занятия педагог должен выполнить следующий объем подготовительной работы:

- подготовить иллюстрации с изображениями космонавтов, ракеты, Земли, планет.
- видеосюжет на тему «Земля – вид из космоса»,
- звукозапись.
- инструкции – схемы по конструированию модели самолета и ракеты;
- выполнить образец работы для практического задания (модель самолета и ракеты);
- подготовить заготовки для практической работы (конструктор «ЛЕГО»).