

Занятие по робототехнике

«Космическое путешествие на планету Экороба»

с детьми старшего дошкольного возраста по конструированию
из LEGO.

Конспект с презентацией

Воспитатель Алферова Е.Н.

Цель: Развитие способностей детей к наглядному моделированию, создание и запуск экоробота, как средство воспитания экологической культуры детей дошкольного возраста.

Задачи:

Обучающие:

- прививать навыки работы с ЛЕГО конструктором, закреплять умение детей действовать по схематической модели. Формировать умение работать с ИКТ.

Развивающие:

- развивать представления о программировании конструкции, умения работать по предложенной инструкции; развивать логическое мышление, внимание, навыки конструирования, развивать мелкую моторику рук, развивать умения работать в команде, развивать речь детей за счет пополнения словаря (пластина, кирпичик, экоробот).

Воспитывающие:

- воспитывать взаимопонимание, ответственность, доброжелательность, инициативность, желание помочь друг другу, работая в подгруппе, любовь к своей планете, сохранить ее от мусора.

Материал и оборудование: конструктор LEGO, ноутбук, проектор, игрушка космический корабль, макет планеты Земля (напольный)

Ход занятия

1. Организационный этап

- Ребята, вы хотите полететь в космос?

Я предлагаю вам отправиться в космическое путешествие.

Физкультминутка «Полёт на ракете»

- А сейчас мы с вами дети,

Улетаем на ракете. (ребенок поднимает руки вверх)

На носки поднимись, (разводит руки в стороны)

А потом руки вниз. (руки в стороны, наклоны корпусом вправо-влево)
Раз, два, три, четыре – (круги руками)
Вот летит ракета ввысь. (поднимает руки вверх и машет)

Педагог:

- Приземляемся. Посмотрите, ребята, мы с вами на планете ЭКОРОБА. Это добрая планета. Нам ней живут добрые роботы, всем помогают, друг друга не обижают. Их называют Экороботы. (на экране картинка планеты)

2. Основной этап.

- Ребята, из космоса вылетел космический корабль (воспитатель проносит игрушку над макетом планеты Земля и высыпает «мусор») и у него сломалась одна из систем, он сбросил мусор и улетел дальше, не заметив поломки.

- Ребята, наша Земля в опасности, почему нельзя оставлять мусор?

- Правильно, мусор содержит вредные вещества для здоровья человека и окружающей среды.

- Ребята, хотите помочь убрать мусор?

Тогда нам необходимо собрать Экороботов и спасти нашу планету. (показ на экране модели экоробота)

Распределяйтесь на команды и занимайте места в конструкторском бюро. (дети садятся за столы)

- Ребята, повторим правила работы с конструктором.

На экране правила работы с конструктором.

1. Нельзя засовывать детали в рот, нос, уши.

2. Нельзя отвлекаться посторонними делами.

3. Не разбрасывать детали

4. Нельзя обмениваться деталями, брать из другого набора

5. Не начинать работу без воспитателя.

6. Не шуметь и не ходить по группе во время занятия

- Ребята, сейчас с вами будем конструировать роботов

Какие детали понадобятся? Последовательность сборки?

Правильно, молодцы .

У вас получились экороботы. Молодцы.

Ставим их на нашу планету , они очистят мусор.

- Молодцы, ребята, убрали мусор, спасли мы нашу планету.

Пора нам возвращаться домой из космоса.

Пальчиковая гимнастика

Раз, два, три, четыре, пять (загибаем пальцы)

В космос мы летим опять! (Делаем руки ракетой)

Отрываюсь от земли,

Долетаю до луны. (Показываем круг руками)

На орбите повисим (одна рука вверх, вторая у ноги)

И опять домой спешим! (руки ракетой)

3. Рефлексия

- Ребята, куда мы с вами сегодня летали?

- Как называется планета? (Экороба)

- Как мы помогли планете Земля?

- Вы все молодцы, спасибо.

Презентация на тему: Занятие по робототехнике «Космическое путешествие на планету Экороба»