

Структурное подразделение, реализующее общеобразовательные программы
дошкольного образования «Детский сад № 3» государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 30 имени
кавалера ордена Красной Звезды Ю.В. Гаврилова городского округа Сызрань Самарской
области

**Конспект занятия в подготовительной к школе группе
общеразвивающей направленности
с использованием электронного конструктора «Знаток»
«Сигнал для пожарной машины».**

Сызрань 2024г.

Цель: Собрать цепь из электронного конструктора «Знатор» звуковой сигнал пожарной машины, опираясь на схему.

Образовательные задачи:

Систематизация знаний о специальной технике и специализированных сигналах, продолжаем работать со схемами.

Познавательные задачи:

Развивать умение работать с новым конструктором, использовать схемы, делать выводы, оперативно вносить изменения.

Воспитательные задачи:

Воспитывать бережное отношение к оборудованию, соблюдать правила техники безопасности.

Оборудование: столы, конструктор «Знатор», листы бумаги, карандаши, макет города, пожарные машинки из LEGO конструктора.

Предварительная работа: создание макета города или улицы из LEGO конструктора, и пожарных машин, также из LEGO конструктора.

Ход занятия:

На столе расположен макет города (дома, улицы, дорога). По дороге расставлены пожарные машины (для конструирования дети использовали конструктор LEGO).

Воспитатель с группой детей подходит к макету и начинает беседу, дети охотно отвечают на вопросы.

Воспитатель: Почему на улице вашего города так много пожарных машин?

Дети: В этом многоэтажном доме случился пожар, вызвали пожарных. Приехали машины, стали тушить

Воспитатель: А по какому номеру вызывали пожарных?

Дети: 01, 112

Воспитатель: Молодцы, номера службы спасения вы знаете, а вот что то сигналов пожарных машин я не слышу.

Дети: Мы тоже не слышим, как же мы их сделаем, только голосом (Подражают)

Воспитатель: Это конечно интересно, но я вам предлагаю собрать настоящую пожарную сирену. Посмотрите пожалуйста на конструктор, который лежит перед вами и выберете тот, который поможет нам в этом деле!

Дети: С помощью конструктора «ЗНАТОК» мы сможем это сделать!

Воспитатель: Молодцы! Ну что, давайте разделимся на две команды и пройдем за столы.

Дети рассаживаются за столы, у каждой команды набор конструктора «ЗНАТОК».

Воспитатель: Перед вами уже знакомый конструктор, давайте откроем коробочки и вспомним правила безопасности.

Дети: Называют правила

1. Все раскладываем по местам, 2. Следуем схеме, 3. Аккуратно соединяем, 4. Детали не путаем.

Воспитатель: Да, вы правы. А теперь посмотрим на схему, что нам понадобится. (перечисляет и показывает детали, чтоб вспомнить знакомые, и обратить внимание на новые)

1. Источник питания (батарейки)
2. Проводники разной длины.
3. Динамик
4. Сигнальная интегральная схема

Вот и все, что нам потребуется.

Дети собирают цепь, опираясь на схему. Если все сделали правильно, сразу заработает звуковой сигнал пожарной машины. Но в схеме, данной в сборнике – ошибка.

Воспитатель: Дети, посмотрите, наш сигнал не выключается, давайте разомкнем цепь. (Дети разрывают цепь, отсоединяя одну клемму). Что же нам сделать? Мы же не можем постоянно держать включенную сирену. (Предложения детей)

Если вы помните, в коробке «ЗНАТОК» есть два выключателя, давайте их используем.

Дети ставят выключатели, заменяя один из проводников, проводят испытание.

Восп: У всех получилось? Давайте теперь зарисуем нашу схему на листочках. Не забывайте, мы используем условные обозначения.

Итог: Мы с вами сегодня работали с конструктором, как он называется?

- Электронный конструктор «ЗНАТОК»

Что собирали?

- Сигнал пожарной машины

С какими новыми деталями познакомились?

- Сигнальная интегральная схема, Динамик.

Вам понравилось наше занятие? (Да, нет, что больше понравилось? Выслушать мнение детей).

Свои схемы вы можете показать друзьям и собрать такую же схему вечером. А сейчас вы можете взять пару основ и пойти разыграть ситуацию с пожаром на вашем макете. Остальные цепи надо разобрать и сложить в коробочки.

(После приведения своего места в порядок дети отправляются играть в СРИ «Пожарные» на уже созданном ранее макете)