

*Чубуков Кирилл Евгеньевич,
педагог дополнительного образования,
МБОУ ДО «ДЮЦ Ачинского района»*

Соревнования «Робокалейдоскоп»

Цель: научить учащихся конструировать и программировать модели на базе конструктора LEGO и LEGO WeDo2.0; интеграция робототехники в образовательный процесс

Задачи:

- построение, программирование и испытание разных моделей;
- осуществлять межпредметные связи с окружающим миром, литературным чтением, физикой;
- общение в устной и письменной форме с использованием соответствующего словаря.

Планируемый результат обучения: создание интерактивной модели на базе конструктора LEGO и LEGO WeDo2.0

Познавательные УУД: умение читать таблицы, схемы и применение их для получения искомого результата (сравнение, анализ, обобщение, классификация, установление аналогий), постановка и решение проблемы, умение презентовать подготовленную информацию в наглядном виде.

Коммуникативные УУД: развить коммуникативные умения при работе в группе, планирование учебного сотрудничества, постановка вопросов, управление поведением партнера, умение с достаточной точностью и полнотой выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

Регулятивные УУД: умение удерживать цель до получения результата, умение анализировать эмоциональные состояния, полученные от успешной деятельности.

Личностные результаты: умение воспринимать речь учителя (одноклассников), непосредственно необращенную к учащемуся, умение оценивать собственную учебную деятельность, применять правила сотрудничества.

Ход занятия:

Ведущий:

Приглашаем всех друзей,
В мир фантазий, в мир идей,
В мир чудес, открытий ярких!
Добро пожаловать в мир LEGO!
Точно знаем, ты и я!
LEGO – лучшая игра!
Сегодня мы собрались на конкурс по LEGO – конструированию «Робокалейдоскоп». Прошу команды занять свои места.
LEGO - умная игра,
Завлекательна, хитра.
Интересно здесь играть,

Строить, составлять, искать!

Приглашаем всех друзей
LEGO собирать скорей.
Здесь и взрослым интересно:
LEGO собирать полезно!

Здесь собрались самые активные, самые дружные и смышленные ребята!
Все команды находятся в прекрасной форме и готовы к любым неожиданностям.
Но, чтобы восторжествовала справедливость, мы пригласили компетентное жюри.

Сегодня у нас в жюри:....

На конкурсе мы вам желаем,
Чтоб все вокруг не унывали,
На все вопросы отвечали,
Из LEGO быстро собирали.

Игра «Кто самый быстрый и внимательный?»

Знаю, знаю все цвета!

У меня деталька - та!

Ребята, ваша задача – найти как можно быстрее деталь того цвета, который я назову из конструктора «Лего»: *Найти зубчатое колесо, найти детали красного цвета, детали желтого цвета, найти все детали синего цвета, коричневого цвета, найти модель мотор, смарт –хаб, датчик движения.* Как только я называю другой цвет вы ищите детали другого цвета. Побеждает та команда, которая найдет больше деталей.

Игра «Строим башни»

Ребята, сейчас мы должны построить из конструктора «Лего» высокую башню, но при этом необходимо соблюдать правила чередования цветов. Первый цвет – красный, второй цвет – зеленый, третий цвет – желтый. А потом опять – красный, зеленый, желтый. Оцениваются: время выполнения задания, правильность и высота построенной башни.

Конкурс «Отгадай загадку»

1. Вот так дом -
Одно окно:
Каждый день
В окне кино! (Телевизор)
2. Сам - металлический,
Мозг - электрический. (Робот)
3. Через поле и лесок
Подаётся голосок.
Он бежит по проводам -
Скажет здесь,
А слышно там. (Телефон)
4. Миллион задачек сразу
Мне решит помощник мой.
Он с одним огромным глазом

И с квадратной головой. (Компьютер)

5. Хоть имеет он три глаза,
Но не смотрит всеми сразу,
А глядит всегда одним,
Ну а мы - следим за ним. (Светофор)

6. Богатырь идёт железный,
Наш работник он полезный.
Тащит плуги за собой,
Разговор ведёт с Весной:
- Помогай, Весна-красна,
Грей нам землю для зерна. (Трактор)

7. Окна светлые кругом -
Что за чудо этот дом!
Носит обувь из резины
И питается бензином! (Автобус)

8. Многолюден, шумен, молод
Под землёй грохочет город.
А дома с народом тут
Вдоль по улицам бегут. (Метро)

9. Он вокруг Земли летает
И сигналы подаёт.
Корабли в морях спасает
И погоду узнаёт. (Спутник)

И у нас следующее задание **«Конструирование по образцу»**. (амогус)

По команде перед вами появится образец. Ваша задача собрать быстро и самое главное правильно модель. Работа выполняется за контрольное время. Все поняли правила? Тогда, начинаем по сигналу.

Время истекло, прошу убрать руки.

Конкурс «Составь слова»

Перед вами слово «Робототехника», ваша задача как можно больше составить слов из этого слова. Каждая команда по очереди будет называть слова, главное условие не повторять слова. Побеждает та команда, кто назовет больше слов.

Конкурс «Конструирование по памяти»

Соревнования продолжаются. Переходим к следующему заданию «Конструирование по памяти». В этом задании вам нужно внимательно посмотреть на образец, запомнить его, и по команде правильно и точно собрать по памяти. Работа также выполняется за контрольное время. Итак, смотрим на образец. Убираем образец. Начали.

Работа закончена, прошу убрать руки.

У нас дружба такова,
Что мы с самого утра,
Учимся, играем,
Времени совсем не замечаем.
Но лучшая в игре забота-
Коллективная работа.

Следующее завершающее наш конкурс творческое задание *Робот будущего*. Все команды выполняют творческий проект на заданную тему с использованием конструкторов LEGO. На выполнение задания командам отводится 7 минут.

Итак, команды готовы показать свои проекты

Наше жюри готово огласить результаты. Для награждения участников и победителей творческого конкурса по LEGO-конструированию «Робокалейдоскоп» приглашается.....

Вот и завершился наш конкурс по LEGO-конструированию. Мы надеемся, что это не последняя наша встреча!

Уважаемые ребята, сегодня вы показали умения, творчество, фантазию, воображение. Молодцы!

Всем спасибо за внимание,

За задор и звонкий смех,

За азарт соревнования,

Обеспечивший успех.

Вот настал момент прощанья

Будет краткой наша речь

Говорим мы: «До свиданья!

До счастливых новых встреч!»