

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
Центр дополнительного образования

«Создание моделей птиц (белых журавлей)»

методическая разработка

Автор: Сысолятина Людмила Петровна
Педагог дополнительного образования

22.10.2021 год

Тема: Создание птиц (белых журавлей) из конструктора Lego Wedo.

Цель: Конструирование и программирование моделей птиц.

Планируемые результаты:

Личностные: принимают и осваивают социальную роль обучающегося; стремятся развивать навыки сотрудничества со сверстниками и со взрослыми, умение доказывать свою точку зрения; проявляют самостоятельность, личную ответственность, решают задачи практического характера

Метапредметные:

познавательные: способны понимать поставленную задачу; умеют отвечать на вопросы, обобщать собственное представление, устанавливать причинно-следственные связи; определять наиболее эффективный способ достижения результата

регулятивные: оценивают свои достижения на занятии;

коммуникативные: могут слушать собеседника и вести диалог; умеют вступать в речевое общение

Предметные:

знают: понятия: шестерня, коронное зубчатое колесо, зубчатое колесо, зубчатая передача, кулачковая передача.

умеют: составить план работы, составить программу для робота

Ход занятия

1. *Организационный момент*

Подготовить рабочее место, конструктор и различные детали лего.

2. *Повторение названий LEGO деталей и вариантов их скрепления.*

3. Выбор моделей для практической работы

Педагог: Сегодня, ребята, праздник - День белых журавлей.

Праздник **Белых Журавлей** отмечается в России 22 октября. Инициатором этого праздника стал народный поэт Дагестана Расул Гамзатов. Именно он написал знаменитое стихотворение «**Журавли**». Так же почему именно белые журавли стали символом этого праздника? Есть легенда, что воины, павшие на поле битвы, превращаются в журавлей. Журавль – это символ положительных и светлых чувств, хорошего начала. ... А ещё Праздник **Белых Журавлей** был создан как день памяти всех погибших солдат во всех войнах мира. Также этот праздник способствует укреплению дружбы народов нашей необъятной России.

Давайте мы с вами сохраним память и создадим своих белых журавлей из конструктора.

4. *Практическая работа*

Задание:

Соберите основу модели по инструкции. Возможна сборка модели по своему замыслу. Дополните модель декорацией (крылья, клюв).

Затем запрограммируйте свою модель (возможно использование датчиков).

5. **Итог**

Расскажите, какие трудности у вас возникли при сборке?

Расскажите, как работает ваша модель?

Продемонстрируйте работу модели.



