



education

МУ ДО «Центр дополнительного образования детей
«Вдохновение»

Программа
«Робототехника»
на базе конструктора
LEGO Education WeDo»

:Составитель:
педагог дополнительного
образования Россик А. С.



г.Сыктывкар



Программа «Робототехника»



Цель: формирование
интереса к техническим
видам творчества, развитие
конструктивного мышления
средствами робототехники.



Задачи:

1. Обучить основам программирования
2. Сформировать навыки работы с датчиками и двигателями
3. Способствовать социализации и адаптации учащихся в современном обществе





Что входит в состав конструктора?

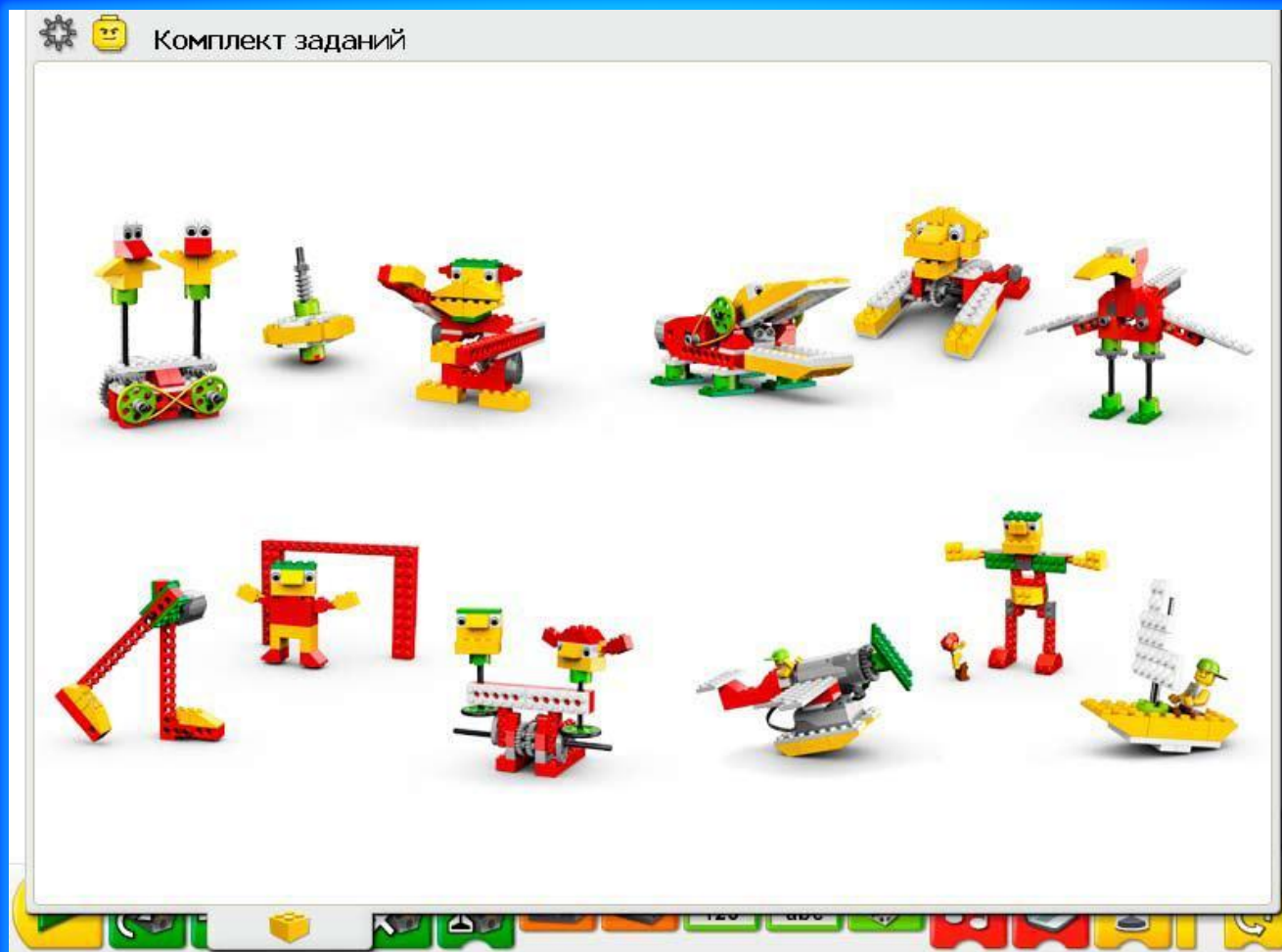


В набор входят 158 элементов, включая

- USB ЛЕГО-коммутатор;
- Мотор;
- Датчик наклона и датчик расстояния, позволяющие сделать модель более маневренной и «умной».



Комплект заданий



Комплект содержит 12 заданий. Все задания снабжены анимацией и пошаговыми сборочными инструкциями.



Забавные механизмы

Фокус: естественные науки

- Танцующие птицы
- Умная вертушка
- Обезьянка-барабанщица





Футбол

Фокус: математика

- Нападающий
- Вратарь
- Ликующие болельщики





Звери

Фокус: технология

- Голодный аллигатор
- Рычащий лев
- Порхающая птица





Приключения

Фокус: развитие речи

- Спасение самолёта
- Спасение от великана
- Непотопляемый парусник





4 этапа обучения

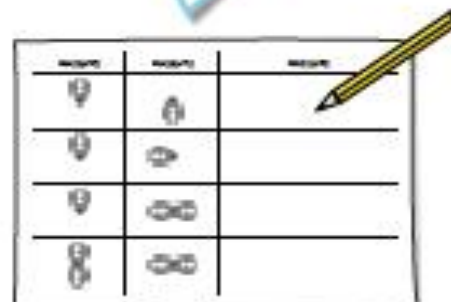
Установление взаимосвязей



Конструирование



Развитие



Рефлексия



Спасибо
за
внимание!