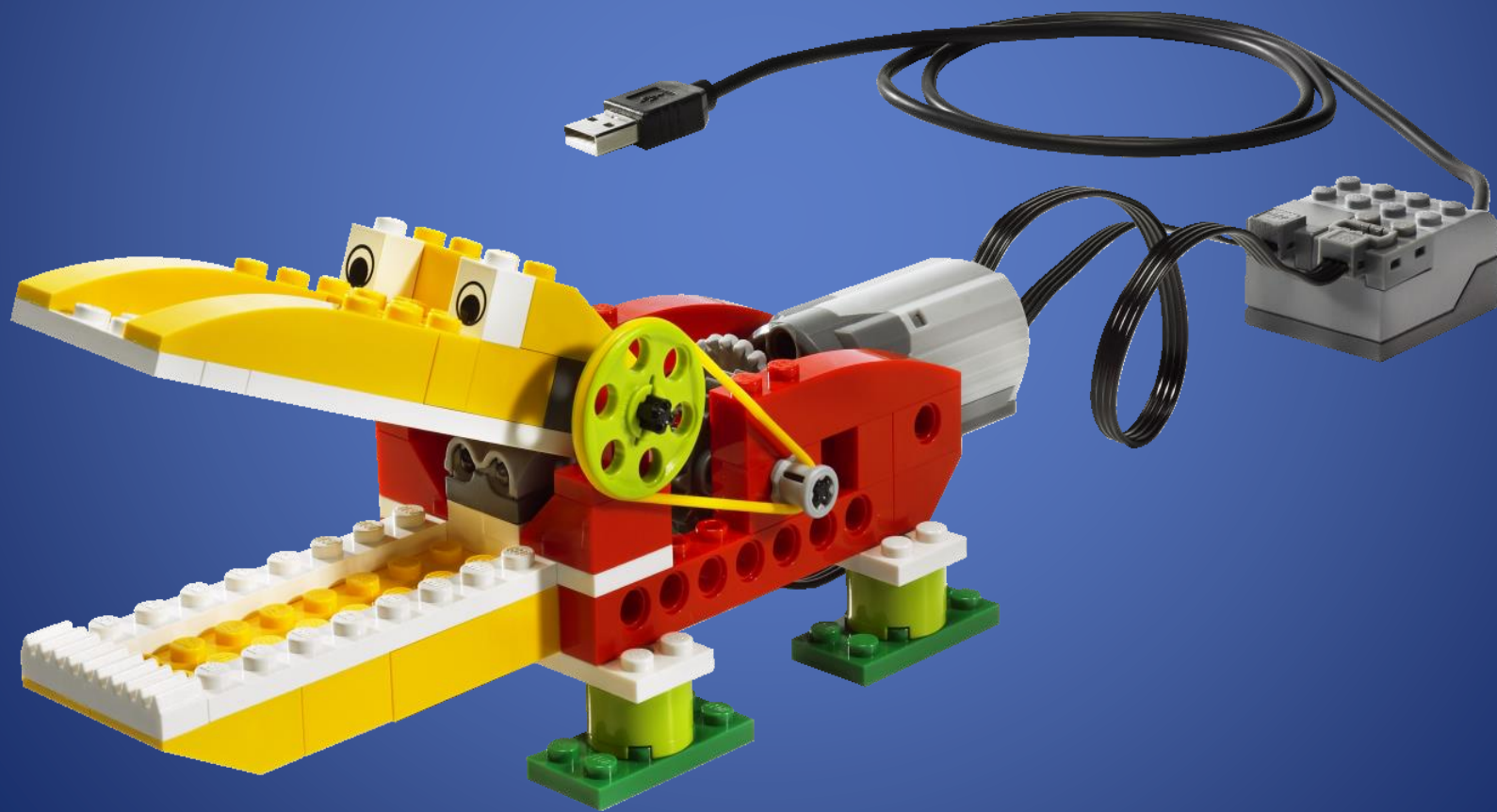


Конструктор LEGO WeDo (Перворобот):

робототехника для самых маленьких

МАДОУ № 73 г.Томска

Воспитатель: Гладышева Людмила Владимировна



LEGO WeDo

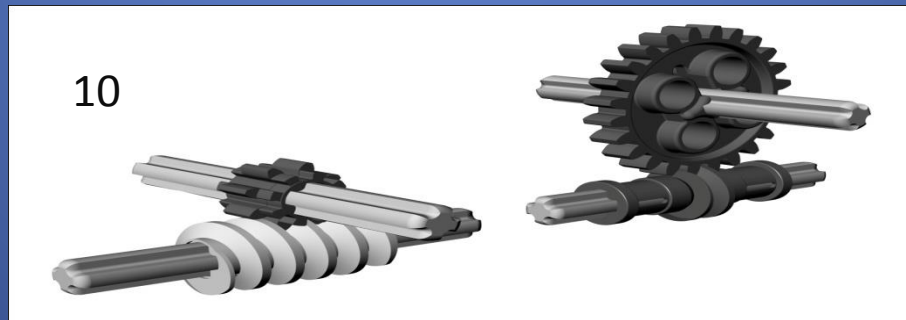
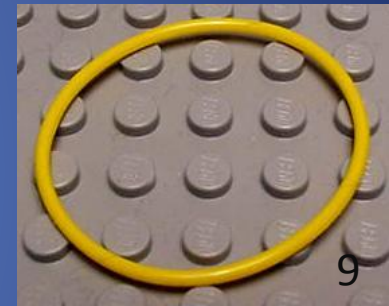
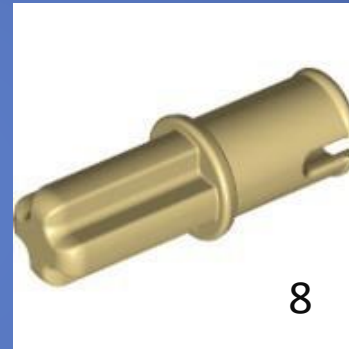
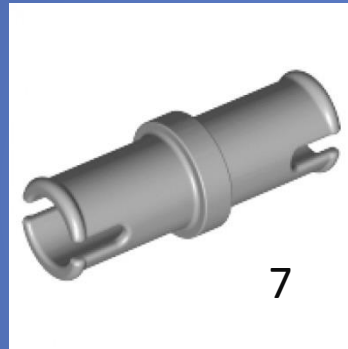
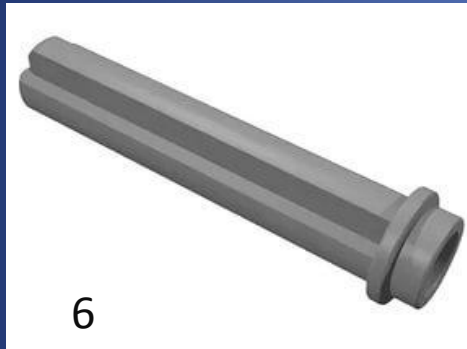
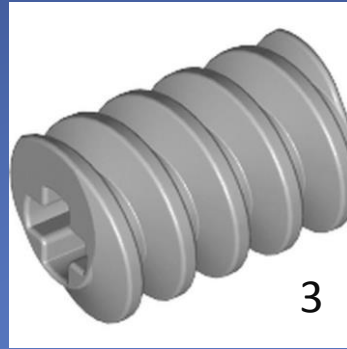
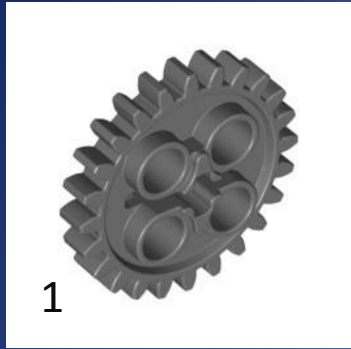
- *Робототехнический конструктор, позволяющий собирать и программировать с помощью компьютера множество базовых моделей по инструкции, а также в дальнейшем придумывать свои.*
- *Это особые конструкторы, которые позволяют строить не просто статичные модели, но модели, которые Двигаются, соревнуются, выполняют поставленные задачи и даже «общаются» между собой.*

Цель: формирование у старших дошкольников интереса к техническим видам творчества и развитие конструктивного мышления средствами робототехники.

Задачи

- **Обучающие:** знакомим с комплектом и средой программирования LEGO WeDo; даём первоначальные знания по робототехнике; учим основным приёмам сборки и программирования робототехнических средств.
- **Развивающие:** развиваем *конструкторские навыки, психофизические качества детей* (память, внимание, логическое и аналитическое мышление, воображение), *мелкую моторику, творческую инициативу и самостоятельность.*
- **Воспитательные:** воспитываем *интерес к техническим видам творчества*, развиваем *коммуникативную компетенцию* (участие в беседе и обсуждении), формируем *навыки сотрудничества*, развиваем *социально-трудовую компетенцию* (трудолюбие, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конца); формируем и развиваем *информационную компетенцию* (навыки работы с различными источниками информации).

Знакомство с новыми элементами



1.Зубчатое колесо; 2.Зубчатое колесо коронное; 3.Зубчатое колесо червячное; 4.Шкив; 5.Втулка; 6.Ось соединительная; 7.Соединительный штифт с втулкой; 8.Соединительный штифт- полуюсь; 9.Ремень; 10.Механизмы.

Состав базового набора

LEGO WeDo:

- *158 строительных элементов*
- *USB Lego-коммутатор*
- *Мотор*
- *Датчик наклона*
- *Датчик расстояния*

Через коммутатор осуществляется управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения WeDo.



Из *базового набора LEGO WeDo* нам предлагается сконструировать **12 моделей** роботов (4 темы, по 3 модели на каждую тему).



Ресурсный набор существенно расширяет возможности. С ним дополнительно можно собрать такие проекты как: «Кран», «Колесо обозрения», «Дом и машина» и другие.



Программирование **LEGO WeDo**

Программная среда *графическая*. В ней не нужно писать код — только *перетаскивание блоков*. Это, безусловно, более понятный формат программирования для детей.

Такое введение в программирование в форме игры.



Ребёнок при работе с **LEGO WeDo**

УЧИТСЯ:

- создавать действующие модели роботов на основе конструктора LEGO WeDo по разработанной схеме, а в дальнейшем и по собственному замыслу;
- создавать и запускать программы на компьютере для различных роботов;
- корректировать программы при необходимости;
- демонстрировать технические возможности роботов.







LEGO education

Distributore in Italia: LEGO Education S.p.A. - Via S. Felice 10, 20139 Milano, Italia
Distributore in Canada: LEGO Education Inc. - 1000 Lakeshore Blvd. East, Toronto, Ontario M5G 1B7, Canada
Distributore in Europa: LEGO Education A/S - Kongens Lyngby, Danimarca
Distributore in Giappone: LEGO Education (Japan) Co., Ltd. - 1-1-1, Higashi-Shinjuku, Shinjuku-Ku, Tokyo 162-0843, Giappone
Distributore in Messico: LEGO Education (Mexico) S. de RL - Calle de la Industria 100, Ciudad de México, México 06702, México
Distributore in Russia: LEGO Education (Russia) LLC - 125080, Moscow, Russia
Distributore in Spagna: LEGO Education (Spain) S.L. - Calle de la Industria 100, Ciudad de México, México 06702, México
Distributore in Taiwan: LEGO Education (Taiwan) Co., Ltd. - 110, Taipei, Taiwan
Distributore in Thailandia: LEGO Education (Thailand) Co., Ltd. - 110, Bangkok, Thailandia
Distributore in USA: LEGO Education, Inc. - 110, Andover, Massachusetts, USA
Distributore in Vietnam: LEGO Education (Vietnam) Co., Ltd. - 110, Hanoi, Vietnam



