

### 3 класс. Роботы – игрушки

Сегодня мы познакомим вас с роботами игрушками но сначала узнаем почему роботы называются роботами.

#### Слайд 2

Слово «робот» было придумано чешским писателем Карелом Чапеком и его братом Йозефом и впервые использовано в пьесе Чапека «Р.У.Р.» («Россумские универсальные роботы», 1921).

#### Слайд 3

Первых «механических людей» создали отец Жаке Дро и его сын в своей мастерской. Произошло это в XVIII(18) в. (300 лет назад).

«Механические люди» Дро умели писать и играть на музыкальных инструментах.

В честь одного из изобретателей Анри Дро роботов, похожих на людей, называют АНДРОИДЫ.

#### Слайд 4

Настоящая эра игрушечных роботов началась в 90-ые годы XX века, т. е. всего 20 лет назад.

В это время были созданы гремлины Ферби. Эти роботы общаются через инфракрасный порт и могут учить детей английскому языку

#### Слайд 5

Еще большей популярностью пользуется собака – робот AIBO, которую изготовили в Японии. Это очень совершенный робот. AIBO умеет менять поведение в зависимости от возраста, понимает и выполняет команды, умеет выражать свое настроение, ее можно дрессировать. Эта собака настоящий сторож. В отсутствие хозяев она присмотрит за домом и даже за детьми.

#### Слайд 6

Компания Lego производит не только блочные конструкторы, но и конструкторы – роботы. Они собираются так же, как и обычный конструктор, но в его набор входит комплект сенсоров и датчиков, а также программируемый с компьютера процессор, который «оживляет» робота. Готовый робот может управляться специальной программой с компьютера или сотового телефона. Именно с таким конструктором вы будете работать на уроке лего.

#### Слайд 7

Сейчас инженеры трудятся над созданием робота мальчика Zeno. Zeno сделан по образу и подобию героя японского мультфильма Звездного мальчика. Zeno должен стать не просто игрушкой, а разумным компаньоном, способным поддержать беседу. Робот будет способен запоминать лица людей, их имена. Zeno уже научили смеяться, а сейчас учат говорить.

#### Слайд 8

С роботами можно не только играть. Робот Asimo, выполненный в виде школьника, уже помогает японским учителям проводить уроки. На демонстрационном уроке робот рассказывал школьникам о своей

конструкции, о том, как сенсоры помогают держать равновесие. Также он объяснял, как осуществляется движение при ходьбе и сразу же демонстрировал. Представьте, как было бы здорово иметь учителя робота! А сейчас вы увидите 10 удивительных роботов животных. Показ видеоролика 10 самых крутых роботов животных. Если остается время показываем еще один видеоролик.