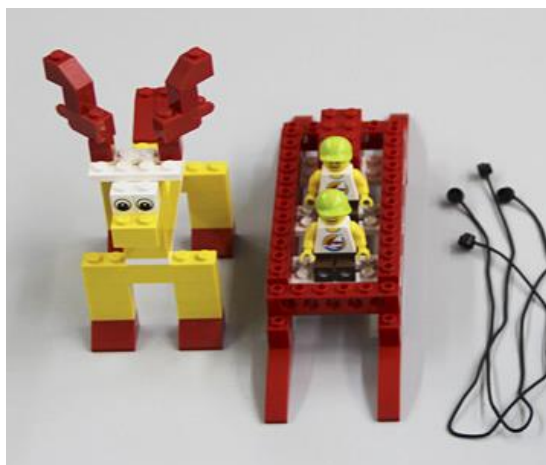


Методическая разработка мастер-класса «Оленья упряжка»

*Ковязин Владимир Анатольевич,
педагог дополнительного образования
МБОУ ДО Дома детского творчества
г. Новый Уренгой, ЯНАО*



Цель: создание из конструктора Lego WeDo модели «Оленья упряжка».

Задачи:

- **образовательная:** формировать умения и навыки проектирования и конструирования;
- **развивающая:** развивать конструкторские навыки, творческое воображение;
- **воспитательная:** воспитывать трудолюбие и стремление добиваться выполнения поставленной задачи.

Оборудование: конструктор Lego WeDo, инструкция сборки модели

Ход занятия

I. Организационный момент

- Добрый день, уважаемые участники нашего мастер-класса.

II. Повторение

- Давайте вспомним основные понятия из области робототехники.

Блиц опрос

- 1) Что называют рычагом?
- 2) Чем штифт отличается от втулки?
- 3) Какую функцию выполняет блок «Начало»?
- 4) Какую передачу называют зубчатой?

- 5) Какую зубчатую передачу называют повышающей?
6) Какую передачу называют червячной?

III. Изучение нового материала

Знакомство с Северным оленем

Северный олень является символом севера наряду с белыми медведями, песцами и моржами.

Олени живут в основном стадами и мигрируют. Все лето олень проводит на побережье в тундре, а с наступлением холодов подается в леса. Северные народы всегда следуют за оленями.



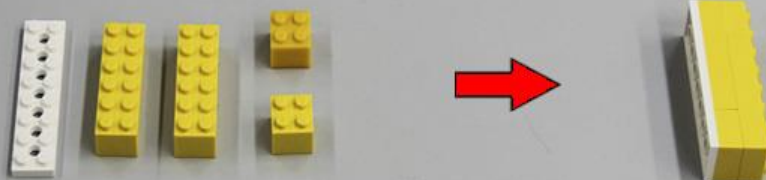
Коренным народам севера: хантам и ненцам олень дает пищу, одежду и жилище, а также является для них средством транспорта.

IV. Практическая работа

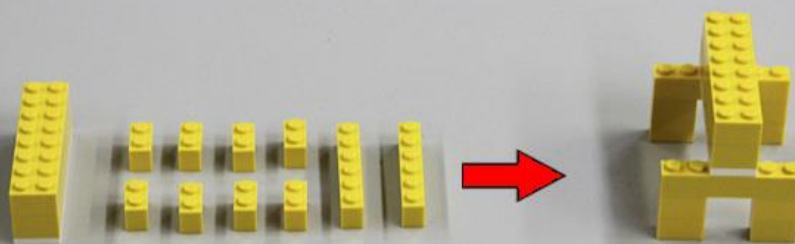
Собираем «Оленью упряжку»

Наиболее распространенным средством транспорта у ненцев является оленья упряжка. Давайте попробуем ее собрать по инструкции:

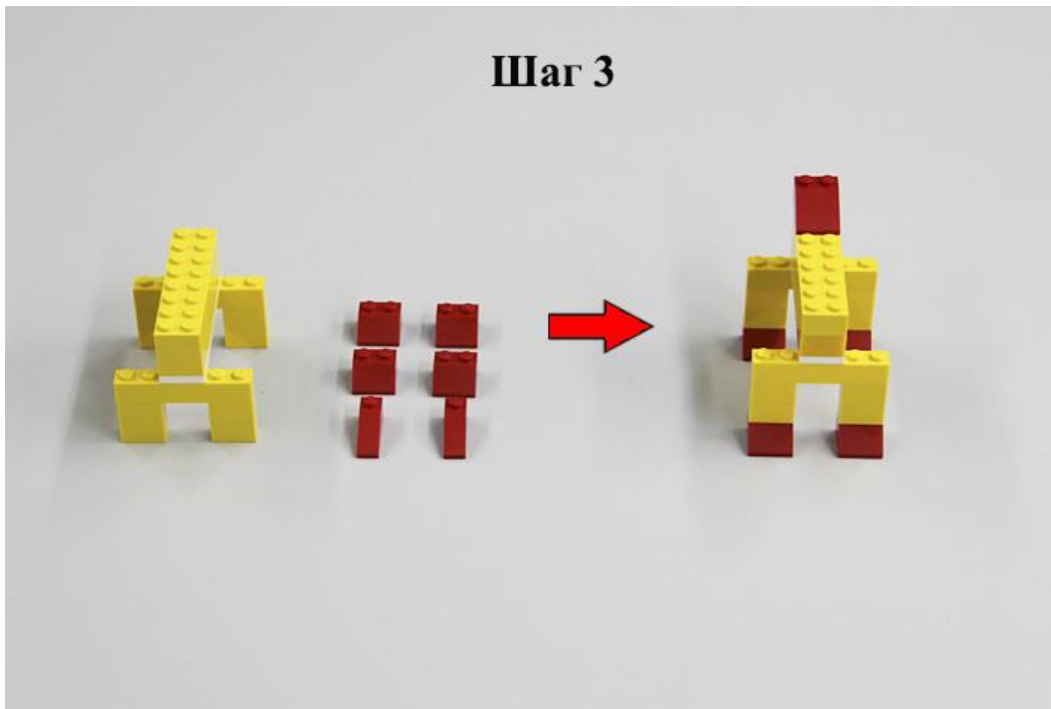
Шаг 1



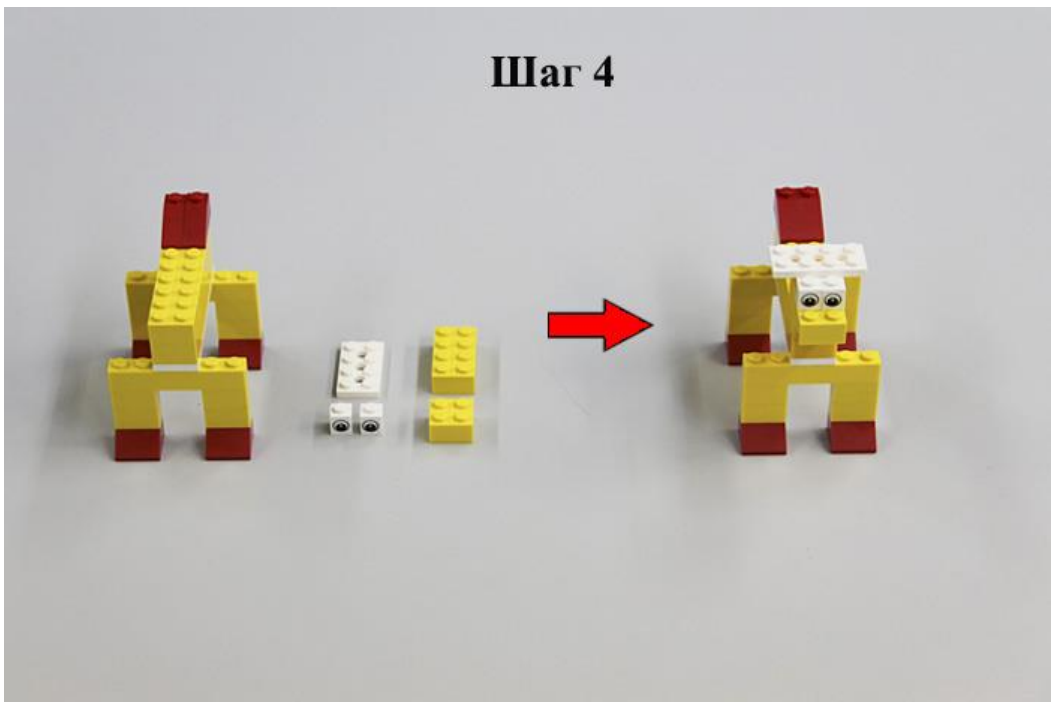
Шаг 2



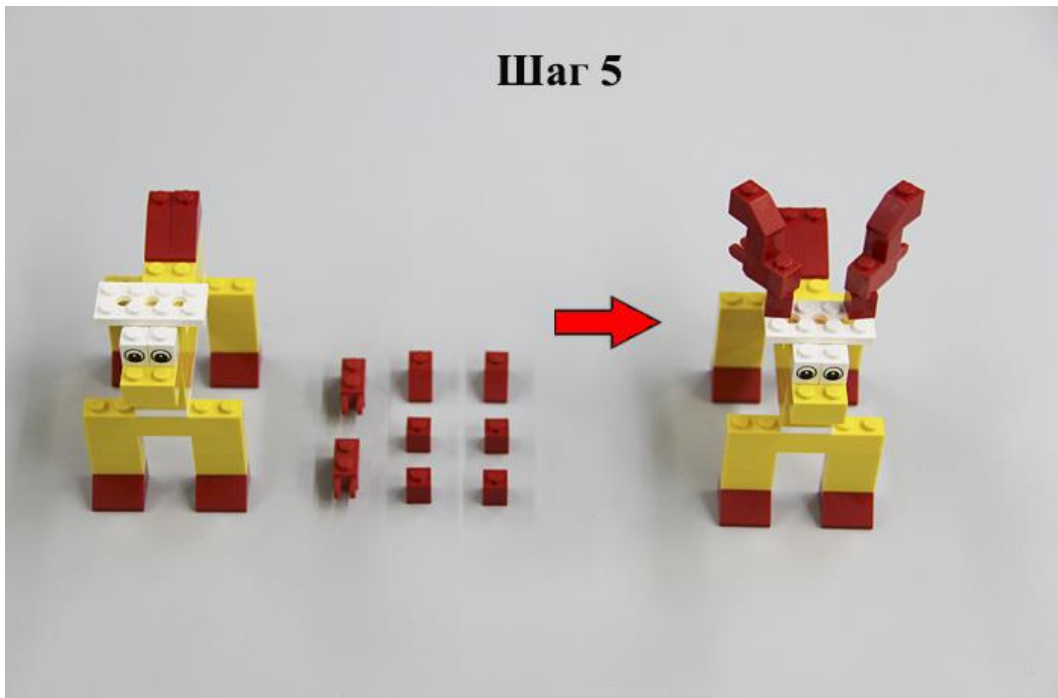
Шаг 3



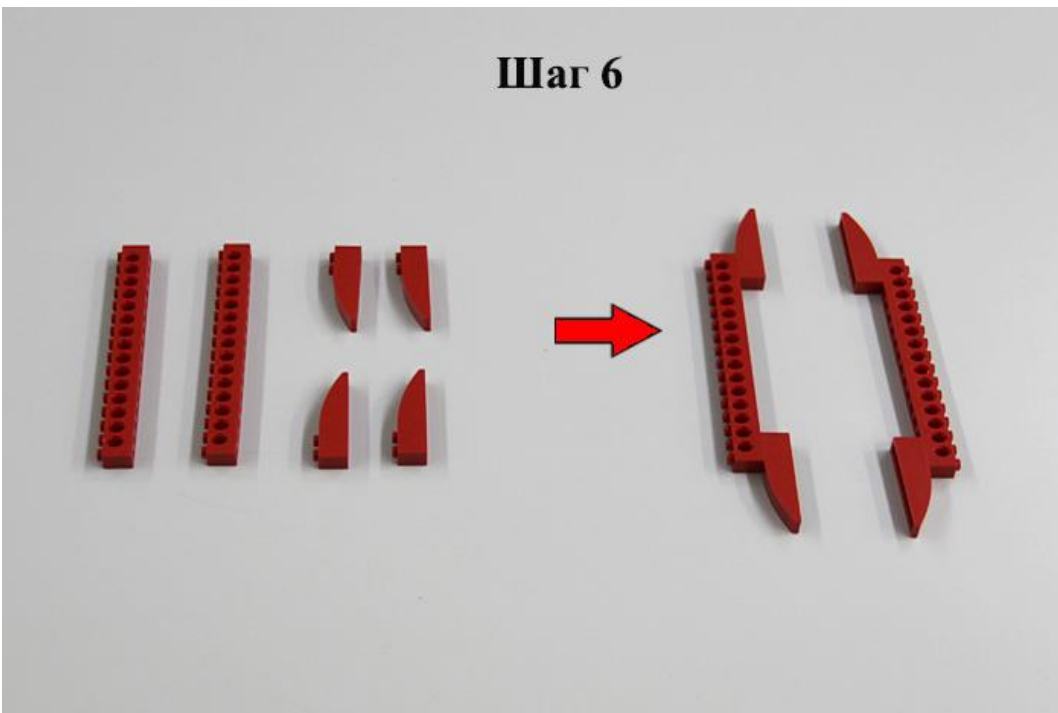
Шаг 4



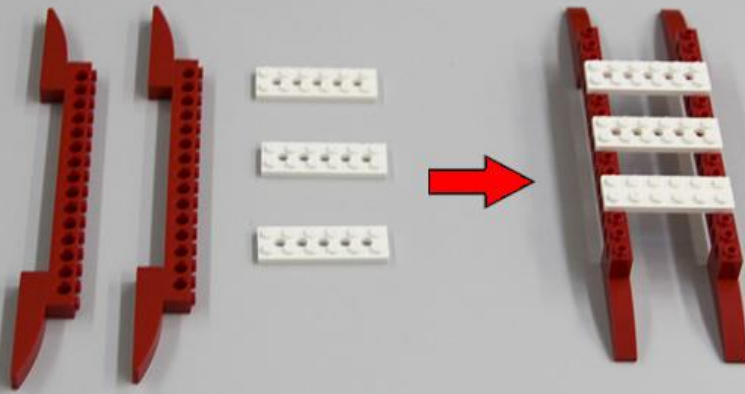
Шаг 5



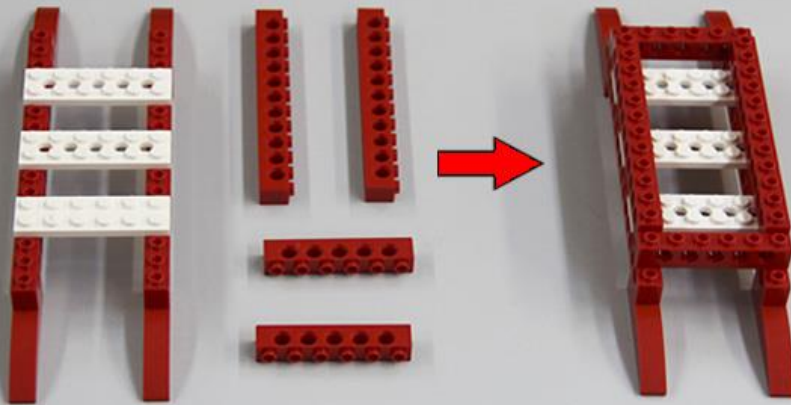
Шаг 6

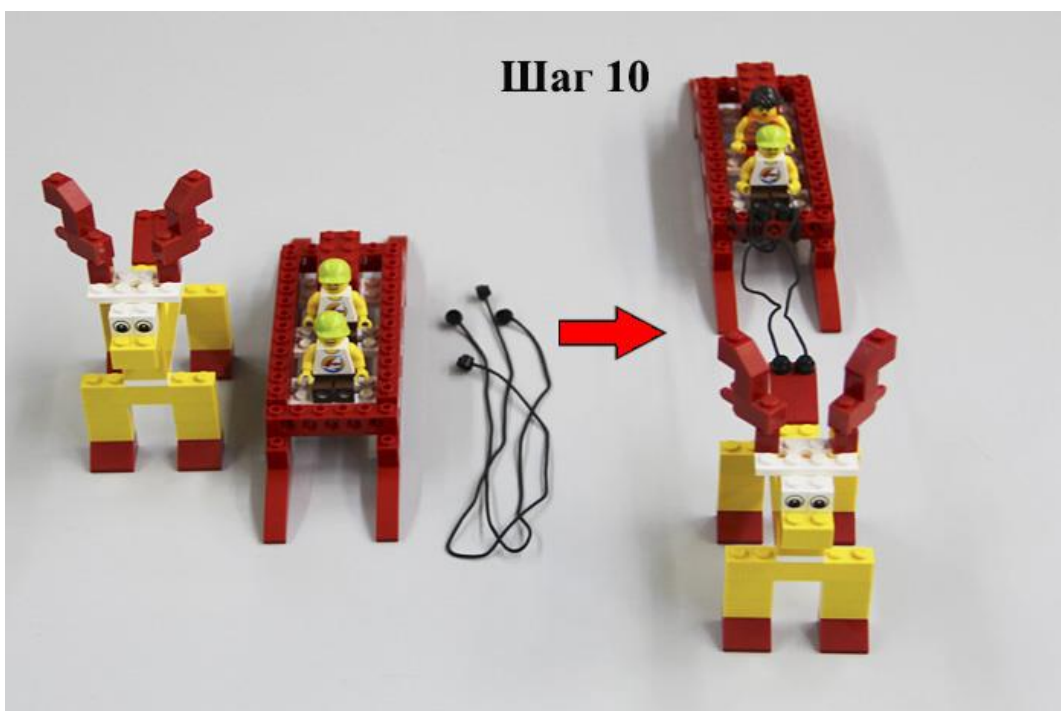
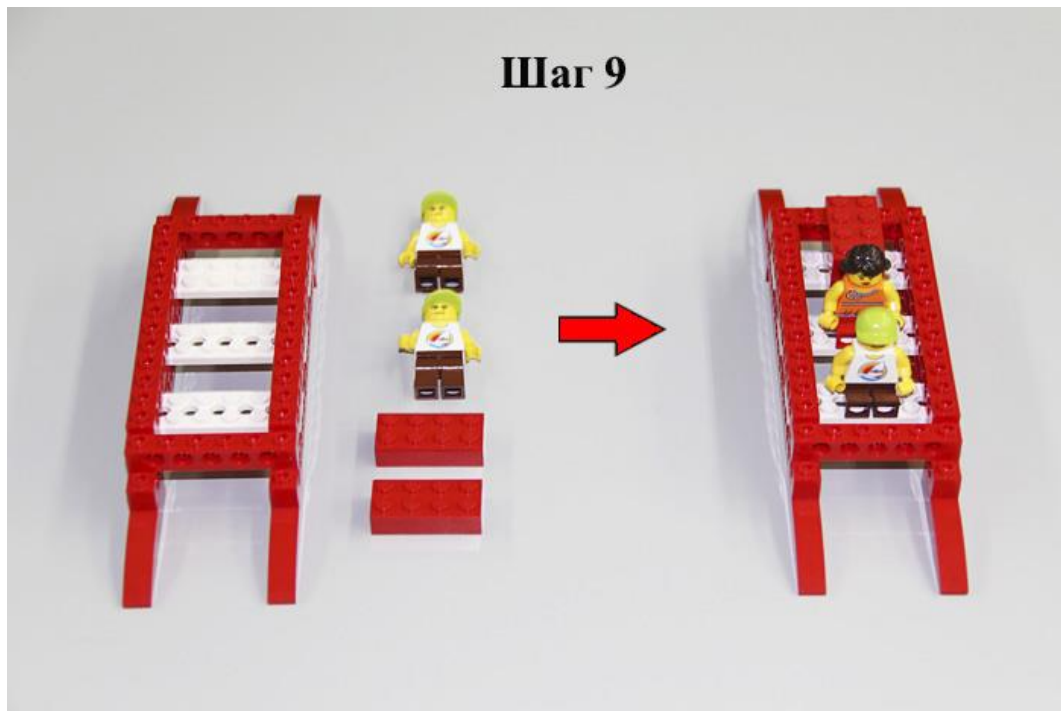


Шаг 7



Шаг 8





V. Подведение итогов

Оценка деятельности обучающихся (просмотр собранных конструкций).
Вопросы по проведённому занятию:

- а) Что вызвало у вас наибольшие затруднения при работе?*
- б) Какой полезный вывод можете сделать для себя?*
- в) Где вы смогли бы применить знания, полученные на сегодняшнем занятии?*