

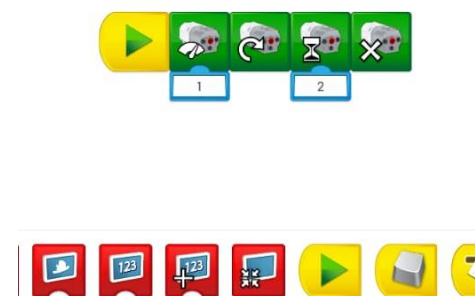
## Подробное описание к проекту «Сбор пластика» команды «Дети планеты».

Роботы собраны на базе платформы Lego WeDo 2.0.

Конструкция робота 1: хаб, мотор для троса, двойная ременная пониженная передача, трос, катушка, сетка, колеса, мотор для движения, ременная пониженная передача.



Конструкция робота 2: хаб, мотор, угловая передача, весла.



Алгоритм действия робота 1: при помощи двойной пониженной ременной передачи мотор наматывает трос на катушку, благодаря чему

поднимается сетка. Песок проходит сквозь нее, пластик остается на сетке. Робот увозит пластик на переработку.

Алгоритм действия робота 2: благодаря мотору крутятся весла и лотка плавает, собирая пластик в сетку.

Уникальность роботов состоит в том, что они собирают пластик, используя сетку, через которую проходит песок и вода.

Предназначение роботов – спасти планету Земля.

Люди на всей планете каждый день используют и выкидывают пластик в огромных количествах: посуда, пакеты, бахилы, памперсы. В то же время пластик разлагается более 100 лет.

Представьте себе горы пластика! От этого страдает природа, животные и рыбы умирают.



Решение – роботы, которые будут собирать пластик в морях и океанах и на всем побережье.

Робот на суше копает песок с мусором, чистый песок проходит сквозь сетку, пластик остается. Далее везется на переработку.

Робот в океане плавает с сеткой, собирая пластик, оставляя чистым океан для животных.

