

СОДЕРЖАНИЕ

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ЛЕГО!	3
Знакомство	3
ЧИСТЫЙ ГОРОД	7
Проблемы загрязнения окружающей среды	7
Вспомним детали конструктора	8
Механическая головоломка	8
Опасность загрязнения природы	9
Защита окружающей среды от загрязнения	10
Вспомним детали конструктора	11
Механическая головоломка	12
Источники загрязнения	13
Смотрим сверху	14
Вспомним детали конструктора	15
Механическая головоломка	16
Летательные аппараты	17
Собираем вертолёт	18
Электричество от ветра	20
Страны энергии ветра	21
Ловцы ветра	22
Устройство ветряной электростанции	24
Проект 6	26
Проект «Ветряная ферма»	26
Проект «Солнечная электростанция»	27

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ТРАНСПОРТ	30
Как распорядиться электричеством?	30
Механическая головоломка	31
Устройство электромобиля	32
Проектируем шасси	33
Проверка задания	36
Собираем автомобиль	37
Механическая головоломка	38
Типы кузовов	38
Испытание электромобиля	40
Тем, кто любит скорость	42
Механическая головоломка	43
Повышающая передача	43
Конструируем спорткар	43
Испытание гоночного электромобиля	44
Дело за спецтехникой	46
Механическая головоломка	47
Виды спецтехники	47
Передачи для спецтехники	48
Собираем бульдозер	48
Испытание бульдозера	49
Проект 7	51
Проект «Снегоуборочная машина»	51
Проект «Марсоход»	52
УТИЛИЗАЦИЯ МУСОРА	55
Собрать отходы	55
Механическая головоломка	56
Сортируем мусор	56
Секционный контейнер	58
Конкурс	61

Измельчение мусора	62
Утилизация	63
Шредер	64
Мобильный измельчитель	66
Мобильные измельчители	67
Конструируем мобильный измельчитель	68
А если не измельчать?	70
Надо прессовать	71
Собираем пресс для отходов	72
Проект 8	73
Проект «Лесоход»	74
Проект «Сбор мусора в воде»	74