

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
основная общеобразовательная школа №12  
(структурное подразделение «Детский сад»)  
г.Кизел, Пермский край

**Конспект по конструированию  
с использованием LegoWeDo  
«Lego -мобиль»  
подготовительная группа**

Разработали:  
воспитатель  
Романова Р.И.,  
ст. воспитатель  
Казанцева И.В.

2022 г.

**Цель:** Развитие предпосылок инженерного мышления у детей.

**Задачи:**

- Формировать интерес к Lego - конструированию,
- учить первым приёмам сборки Lego - мобиля,
- развивать умение работать по схеме при сборке Lego - мобиля,
- развивать умения анализировать предмет, выделять его характерные особенности, основные функциональные части, устанавливать связь между их назначением и строением,
- развивать мелкую моторику рук,
- воспитывать организационно-волевые качества личности (*терпение, самоконтроль*).

**Оборудование:** конструктор LegoWeDo, детали для сборки Lego – мобиля (*приложения № 1*), схема деталей для сборки «Lego – мобиля (*приложение № 2*); схема по сборке Lego-мобиля (*приложение № 3*); поле для игры с Lego - мобилями, Lego-человечки (Дима, Миша и Катя), критерии оценки конкурсного задания «Lego-мобиль» (*Приложение № 4*), мольберт с начерченной таблицей для фиксации баллов гонок (*Приложение № 5*), фломастер, магнит.

**Ход:**

*Организационный момент. Приветствие*

Встанем рядышком по кругу,

Скажем «Здравствуйте» друг другу. (*Руки развести в стороны*)

Нам здороваться не лень –

Всем «Привет» (*машут друг другу рукой*) и «Добрый день» (*делают поклон*).

**Воспитатель:** Это Lego - человечки Дима, Миша и Катя, им очень нравится кататься на машинках. Но машин у них нет. Мы можем им как-то помочь? Что мы с вами можем сделать? (*ответы детей*). Недавно я ездила в другой детский сад и научилась строить Lego - мобиль. Хотите превратиться в юных изобретателей и сделать Lego - мобили для Lego - человечков?

*(воспитатель приглашает детей за столы на которых находится легоконструктор)*

Перед вами лежат детали конструктора и схема построения Lego - мобиля. Давайте уточним какие детали будем использовать при создании Lego - мобиля (*Приложение № 1*)

- соединительный штифт-полуось - 4 шт;
- балка с гвоздиками, 1x2 – 4шт;
- колесный диск, 24x4, серый - 4 шт;
- шина 30,4x4,чёрная – 4 шт;
- круглый кирпич 2x2 – 2 шт;
- пластина с отверстиями 2x6 – 1 шт;
- пластина с отверстиями, 2x4 – 2шт;
- пластина 2x2 – 1 шт;
- ось с упором 4-х модульная – 1 шт;

- балка с выступами 1x2 с крестовиной – 2 шт.

**Воспитатель:** Ну что ж приступим к сборке Lego - мобилы?

### **Конструирование**

*(воспитатель вместе с детьми собирает Lego - мобилу, помогая словесными пояснениями)*

**Воспитатель:** *(объясняет детям)* если колеса расположены слишком близко к корпусу модели, они не смогут свободно вращаться. Прокрутите колёса, убедитесь, что они свободно вращаются, не тормозят. Проверьте, что бы фигурки Lego-человечков были надежно закреплены.

А знаете ли вы, что Lego - мобилу можно привести в действие при помощи воздушного шарика? *(Воспитатель показывает, как закрепить шар, надуть его и запустить машину. Дети закрепляют воздушные шары. Устраивают испытания своих машин.)*

**Воспитатель:** хотите устроить гонки и проверить чей Lego – мобилу уедет дальше? У нас в саду есть вот такое поле для игры с разметкой. Ставьте свои Lego – мобилы перед линией старта. Гонки начинаются!

*(Дети и воспитатель испытывают свои Lego - мобилы. 3 раза запускают свои Lego - мобилы. Записывают на мольберте очки, по окончании подсчитывают очки. Определяют победителя. После игры - «Гонки» подводят итог своей деятельности.)*

### **Рефлексия**

#### **Воспитатель:**

- Ребята, что мы сегодня делали?
- Для кого строили Lego - мобилы?
- Какие были трудности при выполнении задания?
- Что мы устроили с нашими Lego - мобилами?
- Вам понравилось играть с конструктором Lego?
- Вы можете построить другой, свой Lego - мобилу и попробовать запустить его с воздушным мотором.
- Кого можете научить построить Lego - мобилу используя схему? *(Можем научить других детей из своей группы, построить такие Lego - мобилы)*

Детали для сборки Lego- мобиля.

Название детали	Деталь (картинка)	Количество (шт)
Пластина с отверстиями, 2x6		1
Пластина с отверстиями, 2x4		2
Балка с гвоздиками, 1x2		4
Круглый кирпич, 2x2		2
Балка с выступами 1x2 с крестовиной		2
Шина, 30,4x4 мм		4
колёсный диск, 24x4		4
Ось с упором, 4-х модульная		1
Соединительный бежевый штифт-полуось,		2
Воздушный шарик		1

Схема деталей для сборки «Лего – мобиля»

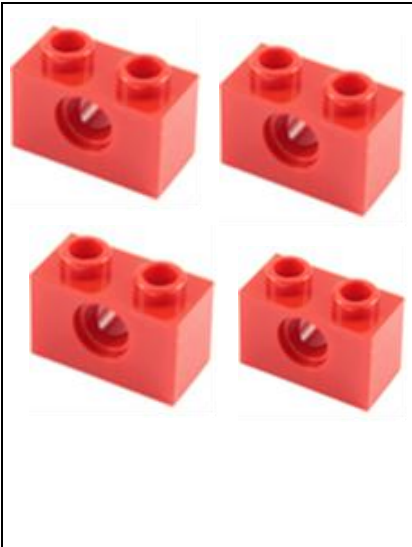

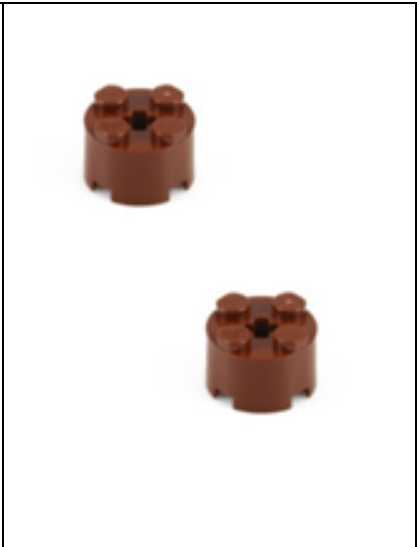







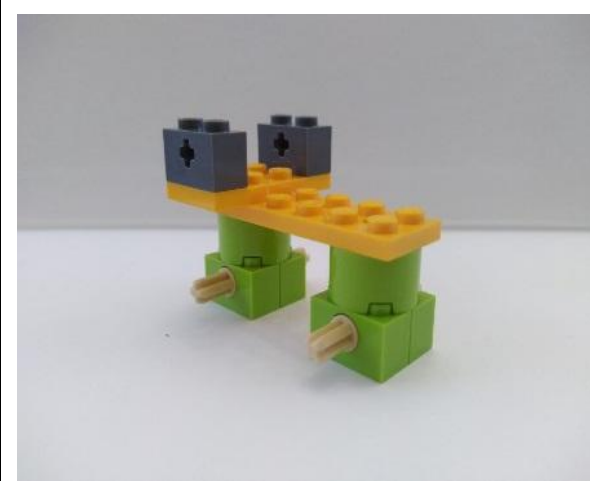
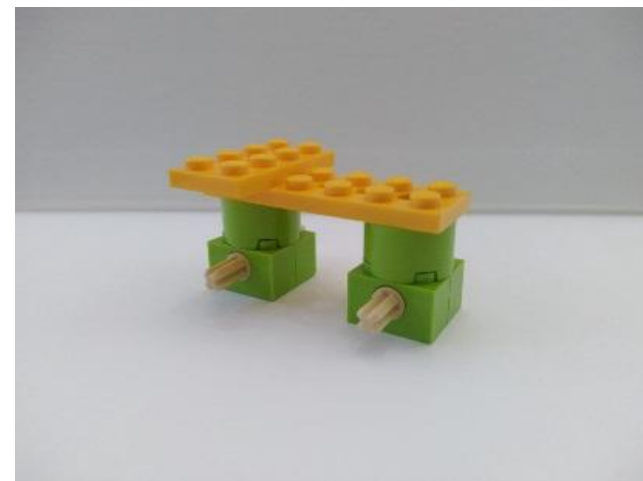
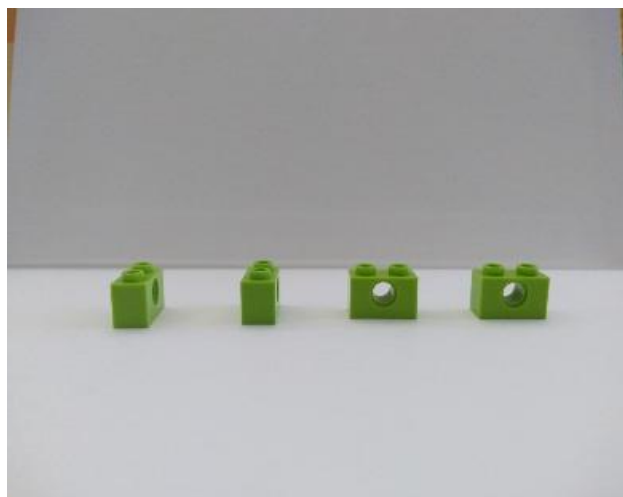
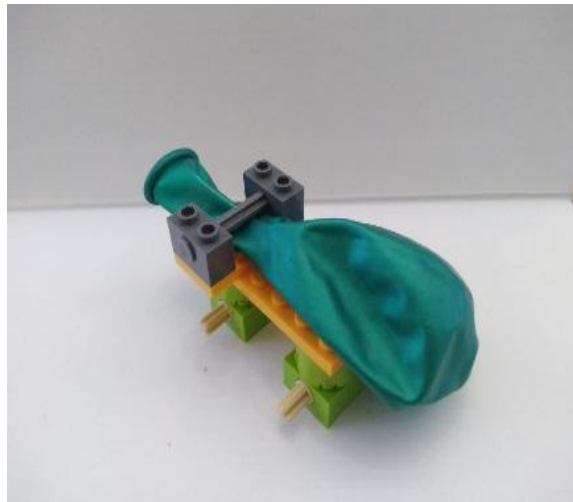
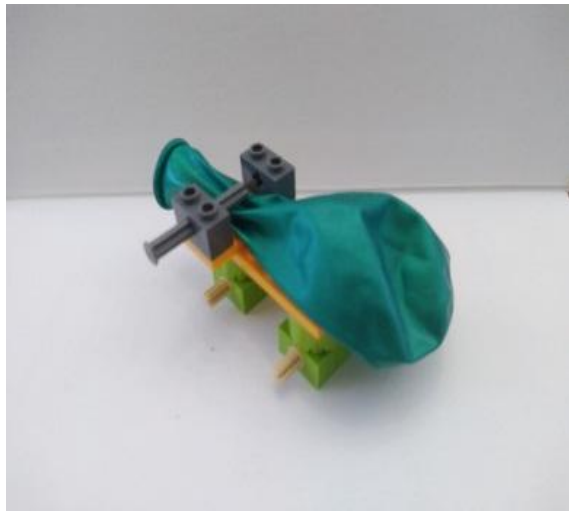
				
				

Схема сборки Lego - мобиля.





**Критерии оценки «Гонки Лего-мобиль»**

<b>№</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Максимальный балл</b>	<b>Балл</b>
1	Баллы за прохождение поперечных меток на поле	0 баллов – модель не пошла, 5 баллов, 10 баллов, 15 баллов, 20 баллов, 25 баллов	
2	Балл за прохождение до финишных отметок	0 баллов – модель не дошла до финишных отметок, 2 балла, 4 балла, 6 баллов, 8 баллов, 10 баллов	
Общий балл:			



