

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Верещагинский образовательный комплекс»



МПО «Робототехника Lego WeDo 2.0 в
дошкольной образовательной организации»

1 встреча: Знакомство с конструктором Lego WeDo 2.0



Руководитель:
Катаева Ксения Сергеевна
воспитатель
СП Детский сад № 2 корпус № 1



$$v_f = v_i + at$$

История LEGO или путь от деревянных игрушек до современной робототехники



Компанию Лего
в 1932 г.
в Дании основал
Оле Кирк
Кристиансен

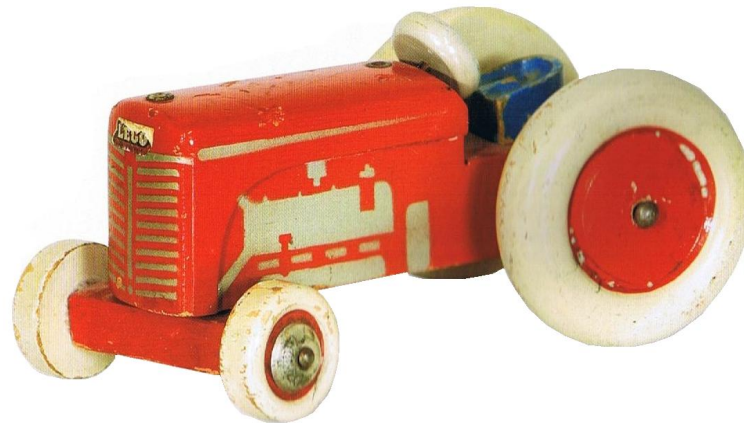


Оле Кирк Кристиансен

мультфильм история создания лего

<https://youtu.be/leYR1goK7MM>

Деревянные игрушки LEGO



В самом начале своей истории конструктор назывался «Автоматически скрепляющиеся кирпичики». В 1934 году родилось название компании



Бренд LEGO является самым известным в мире игрушек. Даже более известным. Чем кукла Barbie. Название LEGO в переводе с датского означает «хорошо играть» или «увлекательная игра».



Видеоэкскурсия «Как делают Лего. Завод Lego изнутри»

<https://yandex.ru/video/preview/15274817836024103204>

Описание конструктора LEGO WeDo 2



Комплектация

Набор LEGO Education WeDo 2.0 поставляется в пластиковой коробке с сортировочным лотком, предназначенным для удобного хранения деталей, количество деталей – 280 штук.



Видео-урок по образовательному конструктору Lego WeDo 2.0 урок № 1 Знакомство с конструктором.

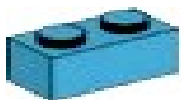
<https://youtu.be/ZrjbrBW95Vw?si=BT57IIDAlE8jPpqL>

Кирпичики

WeDo 2.0



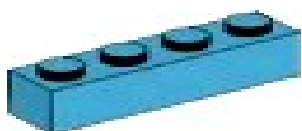
education



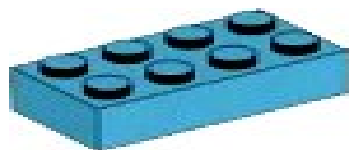
- КИРПИЧИК 1Х2, ЛАЗУРНО-ГОЛУБОЙ



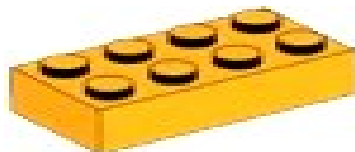
- КИРПИЧИК 2Х2, ЛАЗУРНО-ГОЛУБОЙ



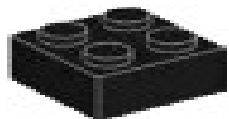
- КИРПИЧИК 1Х4, ЛАЗУРНО-ГОЛУБОЙ



- КИРПИЧИК 2Х4, ЛАЗУРНО-ГОЛУБОЙ







- КИРПИЧИК 2Х4, ЯРКО-ОРАНЖЕВЫЙ



- КИРПИЧИК 2Х2, ЧЁРНЫЙ






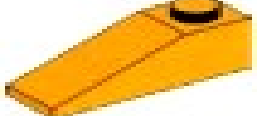
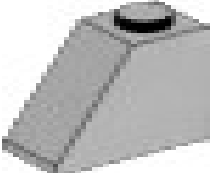
Круглые кирпичики

	<p>- КРУГЛЫЙ КИРПИЧИК 2Х2, ПРОЗРАЧНЫЙ, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ</p>
	<p>- КРУГЛЫЙ КИРПИЧИК 1Х1, ПРОЗРАЧНЫЙ, ЗЕЛЁНЫЙ</p>
	<p>- КРУГЛЫЙ КИРПИЧИК 1Х1, ПРОЗРАЧНЫЙ, ЖЁЛТЫЙ</p>
	<p>- КРУГЛЫЙ КИРПИЧИК 1Х1, ПРОЗРАЧНЫЙ, КРАСНЫЙ</p>

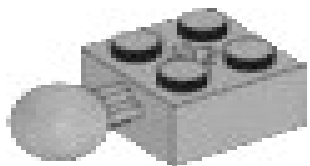
Закругленные кирпичики

	- ЗАКРУГЛЁННЫЙ КИРПИЧИК САЛАТОВЫЙ	1X3,
	- ЗАКРУГЛЁННЫЙ КИРПИЧИК САЛАТОВЫЙ	1X6,
	- ЗАКРУГЛЁННЫЙ КИРПИЧИК ПРОЗРАЧНЫЙ, СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ	1X6,

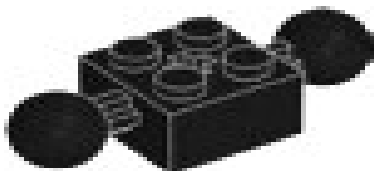
Кирпичики для перекрытия

	- КИРПИЧИК ДЛ Я ПЕРЕКРЫТИ Я 1Х2 / 45 ГРАДУСОВ, САЛАТОВЫЙ
	- ОБРАТНЫЙ КИРПИЧИК ДЛ Я ПЕРЕКРЫТИ Я 1Х3 / 25 ГРАДУСОВ, САЛАТОВЫЙ
	-КИРПИЧИК ДЛ Я ПЕРЕКРЫТИ Я 1Х2 / 45 ГРАДУСОВ, ЧЁРНЫЙ
	-КИРПИЧИК ДЛ Я ПЕРЕКРЫТИ Я 1Х2Х2 / 3, ЯРКО-ОРАНЖЕВЫЙ
	- ОБРАТНЫЙ КИРПИЧИК ДЛ Я ПЕРЕКРЫТИ Я 1Х2 / 45 ГРАДУСОВ, ЯРКО-ОРАНЖЕВЫЙ
	-КИРПИЧИК ДЛ Я ПЕРЕКРЫТИ Я 1Х3 / 25 ГРАДУСОВ, ЯРКО-ОРАНЖЕВЫЙ
	- КИРПИЧИК ДЛ Я ПЕРЕКРЫТИ Я 1Х2Х2, СЕРЫЙ

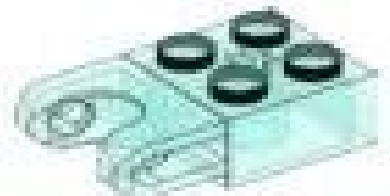
Кирпичики с соединением



- КИРПИЧИК С ОДНИМ ШАРОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ 2X2, СЕРЫЙ



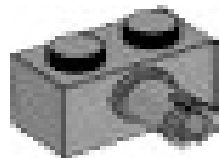
- КИРПИЧИК С ДВУМЯ ШАРОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ 2X2, ЧЁРНЫЙ



- КИРПИЧИК С ШАРИКО-ПОДШИПНИКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ 2X2, ПРОЗРАЧНЫЙ, СВЕТО-ГОЛУБОЙ



- КИРПИЧИК С ШИПАМИ С ОДНОЙ СТОРОНЫ 1X1, БЕЛЫЙ



- КИРПИЧИК С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ШТИФТОМ 1X2, СЕРЫЙ

Балки

WeDo 2.0



education

Балки с гвоздиками или шипами



- БАЛКА С ГВОЗДИКАМИ ИЛИ ШИПАМИ 1X2,
САЛАТОВАЯ



- БАЛКА С ГВОЗДИКАМИ ИЛИ ШИПАМИ 1X4,
САЛАТОВАЯ

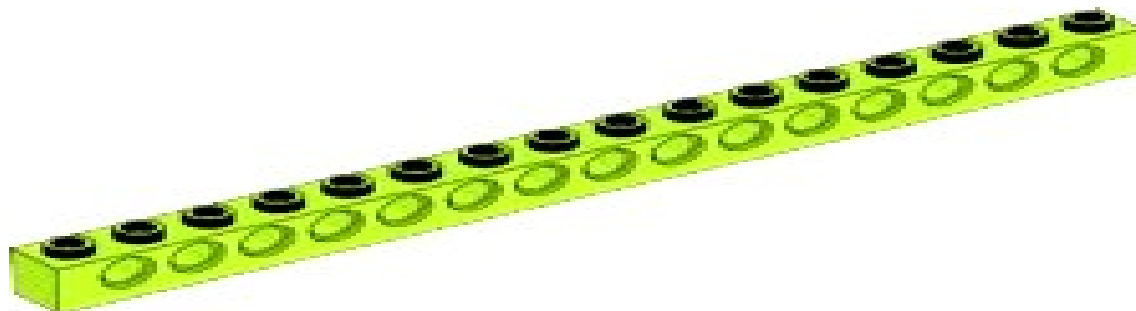


- БАЛКА С ГВОЗДИКАМИ ИЛИ ШИПАМИ
1X8, САЛАТОВАЯ

САЛАТОВАЯ. 1420132379

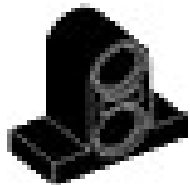


- БАЛКА С ГВОЗДИКАМИ
ИЛИ ШИПАМИ 1X12,
САЛАТОВАЯ

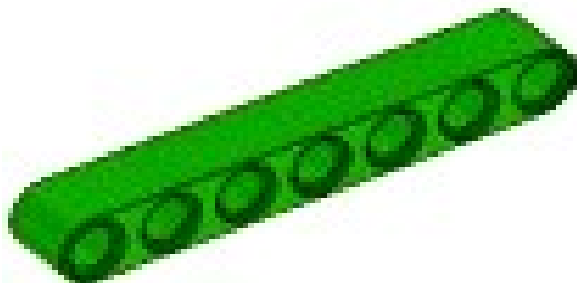


- БАЛКА С
ГВОЗДИКАМИ
ИЛИ ШИПАМИ
1X16,
САЛАТОВАЯ

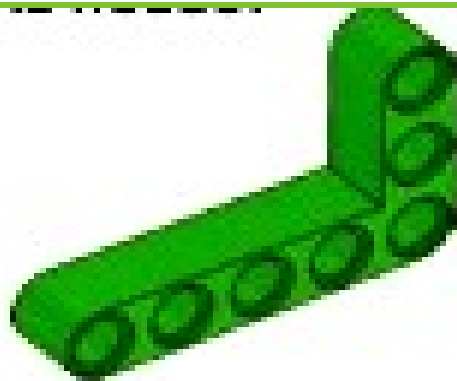
Балки модульные



- БАЛКА С ОСНОВАНИЕМ, 2-МОДУЛЬНАЯ, ЯРКО-ЗЕЛЁНАЯ

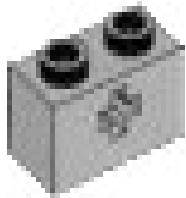


- БАЛКА, 7-МОДУЛЬНАЯ, ЯРКО-ЗЕЛЁНАЯ

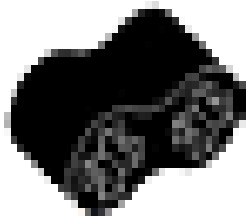


- УГЛОВАЯ БАЛКА, 3X5-МОДУЛЬНАЯ, ЯРКО-ЗЕЛЁНАЯ

Балки поперечными отверстиями



- БАЛКА С ГВОЗДИКАМИ ИЛИ ШИПАМИ
И ПОПЕРЕЧНЫМ ОТВЕРСТИЕМ 1X2, СЕРАЯ



- РЕЗИНОВАЯ БАЛКА
С ПОПЕРЕЧНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ, 2-МОДУЛЬНАЯ,
ЧЁРНАЯ







Пластины

WeDo 2.0

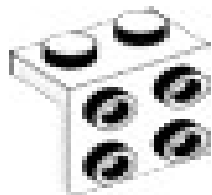


education

Пластины

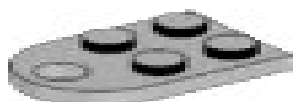
	- ПЛАСТИНА 1X2, БЕЛАЯ
	- ПЛАСТИНА 1X4, БЕЛАЯ
	- ПЛАСТИНА 1X6, БЕЛАЯ
 Белая. №366601	- ПЛАСТИНА 1X12, БЕЛАЯ
	- ПЛАСТИНА 4X6X4, САЛАТОВАЯ
	- ПЛАСТИНА 2X16, ЧЁРНАЯ

Угловая пластина



- УГЛОВАЯ ПЛАСТИНА 1X2 / 2X2, БЕЛАЯ

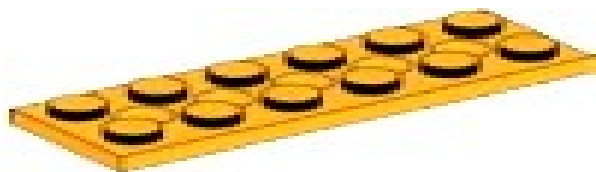
Пластины с отверстиями



- ПЛАСТИНА С ОТВЕРСТИЕМ 2X3,
СЕРАЯ



- ПЛАСТИНА С ОТВЕРСТИЯМИ 2X4,
ЯРКО-ОРАНЖЕВАЯ

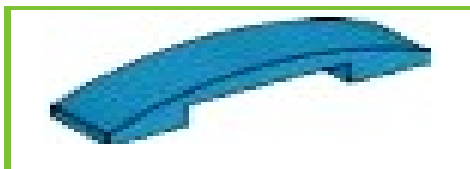


- ПЛАСТИНА С ОТВЕРСТИЯМИ 2X6,
ЯРКО-ОРАНЖЕВАЯ



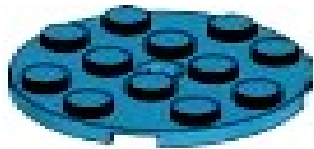



- ПЛАСТИНА С ОТВЕРСТИЯМИ 2X8,
ЯРКО-ЗЕЛЁНАЯ

Закруглённая пластина

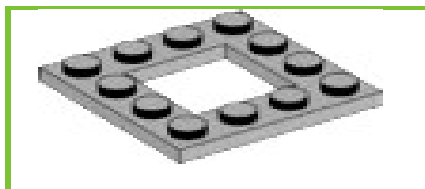


- ЗАКРУГЛЁННАЯ ПЛАСТИНА 1X4X2 / 3,
ЛАЗУРНО-ГОЛУБАЯ

Круглые пластины

	- КРУГЛАЯ ПЛАСТИНА 4X4, ЛАЗУРНО-ГОЛУБАЯ
	-КРУГЛАЯ ПЛАСТИНА 2X2, ЯРКО-ЗЕЛЁНАЯ
	- КРУГЛАЯ ПЛАСТИНА 1X1, ЧЁРНАЯ
	- КРУГЛАЯ ПЛАСТИНА С ОДНИМ ШИПОМ 2X2, БЕЛАЯ

Рамная пластина



- РАМНАЯ ПЛАСТИНА 4X4, СЕРАЯ


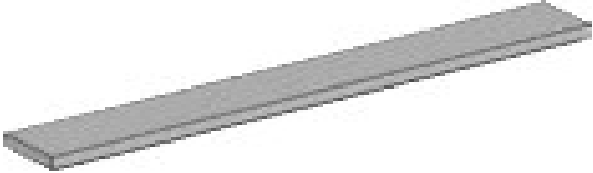
Плитки

WeDo 2.0


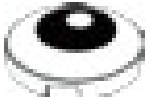


education


Плитки

	- ПЛИТКА 1X2, ЛАЗУРНО-ГОЛУБАЯ
	- ПЛИТКА 1X8, СЕРАЯ

Круглые плитки

	- КРУГЛАЯ ПЛИТКА С ГЛАЗОМ 1X1, БЕЛАЯ
	- КРУГЛАЯ ПЛИТКА С ГЛАЗОМ 2X2, БЕЛАЯ

Круглая плитка с отверстием


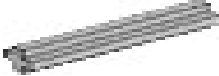

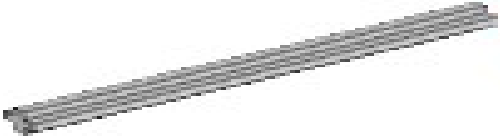
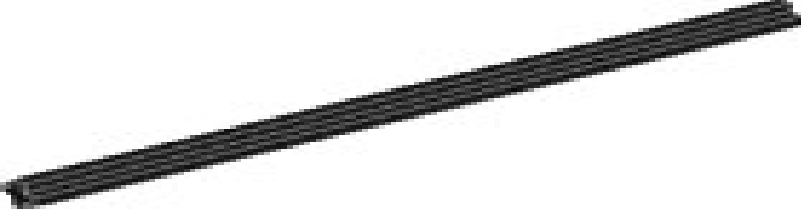
	- КРУГЛАЯ ПЛИТКА С ОТВЕРСТИЕМ 2X2, СЕРАЯ
---	--

Оси

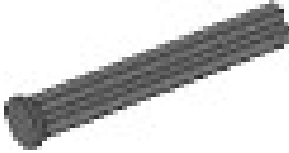
WeDo 2.0



education

 2	<p>- ОСЬ 2-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ОСЬ НА 2), КРАСНАЯ</p>
 3	<p>- ОСЬ 3-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ОСЬ НА 3), СЕРАЯ</p>
 6	<p>- ОСЬ 6-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ОСЬ НА 6), ЧЁРНАЯ</p>
 7	<p>- ОСЬ 7-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ОСЬ НА 7), СЕРАЯ</p>
 10	<p>- ОСЬ 10-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ОСЬ НА 10), ЧЁРНАЯ</p>

Ось с упором

 4	<p>- ОСЬ С УПОРОМ 4-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ОСЬ С УПОРОМ НА 4), ТЁМНО-СЕРАЯ</p>
--	--


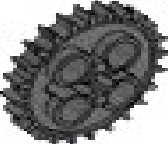
Зубчатые колеса

WeDo 2.0


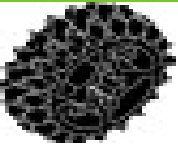



education

Зубчатые колёса

	- ЗУБЧАТОЕ КОЛЕСО, 8 ЗУБЬЕВ, ТЁМНО-СЕРОЕ
	- ЗУБЧАТОЕ КОЛЕСО, 24 ЗУБА, ТЁМНО-СЕРОЕ

Конические зубчатые колёса

	- ДВОЙНОЕ КОНИЧЕСКОЕ ЗУБЧАТОЕ КОЛЕСО, 12 ЗУБЬЕВ, ЧЁРНОЕ
	- ДВОЙНОЕ КОНИЧЕСКОЕ ЗУБЧАТОЕ КОЛЕСО, 20 ЗУБЬЕВ, ЧЁРНОЕ
	- КОНИЧЕСКОЕ ЗУБЧАТОЕ КОЛЕСО, 20 ЗУБЬЕВ, БЕЖЕВОЕ

Шкивы или ступицы

WeDo 2.0

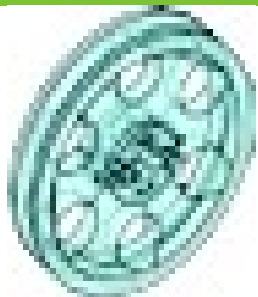


education

Шкивы или ступицы



- ШКИВ ИЛИ СТУПИЦА 18X14 ММ, БЕЛЫЙ



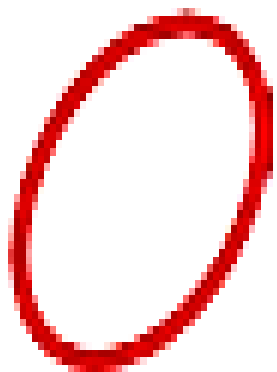
- ШКИВ ИЛИ СТУПИЦА 24X4 ММ, ПРОЗРАЧНЫЙ,
СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ

Ремни

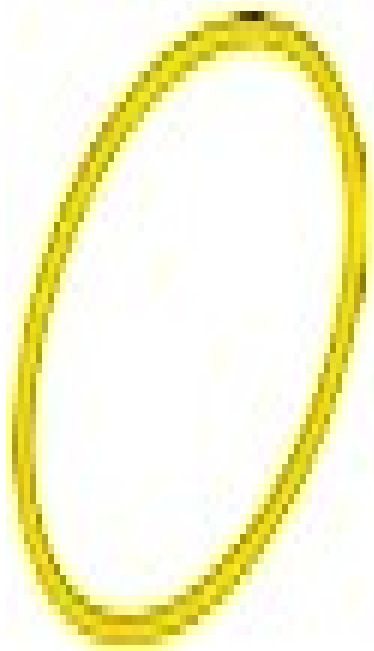
WeDo 2.0



education



- РЕМЕНЬ 24 ММ, КРАСНЫЙ



- РЕМЕНЬ 33 ММ, ЖЁЛТЫЙ

Шины

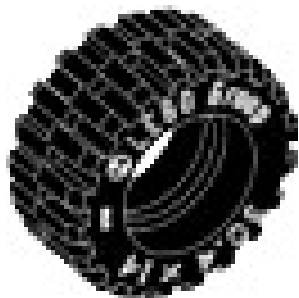
WeDo 2.0



education



- ШИНА 30,4X4 ММ, ЧЁРНАЯ



- ШИНА 30,4X14 ММ, ЧЁРНАЯ



- ШИНА 37X18 ММ, ЧЁРНАЯ




Соединительные элементы

WeDo 2.0


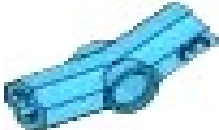



education

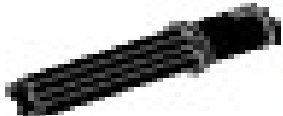



Втулки

	- ВТУЛКА 1/2-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ШКИВ), ЖЁЛТАЯ
	- ВТУЛКА 1-МОДУЛЬНАЯ, СЕРАЯ
	- ВТУЛКА 2-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ УДЛИНИТЕЛЬ ОСИ), СЕРАЯ

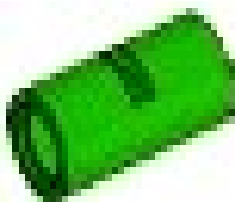
Угловые блоки

	-УГЛОВОЙ БЛОК 90 ГРАДУСОВ, БЕЛЫЙ
	- УГЛОВОЙ БЛОК 157,5 ГРАДУСОВ, ЛАЗУРНО-ГОЛУБОЙ
	- УГЛОВОЙ БЛОК 135 ГРАДУСОВ, САЛАТОВЫЙ

Соединительные штифты

 	<p>- СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ С ОСЬЮ 3-МОДУЛЬНЫЙ (ИЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ С ОСЬЮ НА 3), ЧЁРНЫЙ</p>
	<p>- СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ-ПОЛУОСЬ1-МОДУЛЬНЫЙ (ИЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ-ПОЛУОСЬ НА 1), БЕЖЕВЫЙ</p>
	<p>- СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ 2-МОДУЛЬНЫЙ (СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ НА 2), ЧЁРНЫЙ</p>

Труба

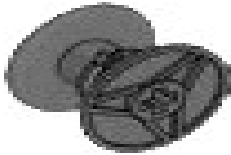
	<p>- ТРУБА 2-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ ТРУБА НА 2), ЯРКО-ЗЕЛЁНАЯ</p>
--	---

Шар



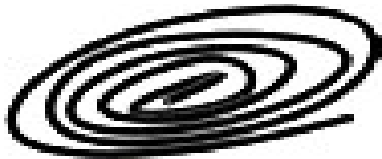
- ШАР С ПОПЕРЕЧНЫМ ОТВЕРСТИЕМ, ЯРКО-ОРАНЖЕВЫЙ

Бобина



- БОБИНА (ИЛИ КАТУШКА), ТЁМНО-СЕРАЯ

Трос



- ТРОС 50 СМ, ЧЁРНЫЙ

Цепь

ерстием,



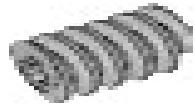
-ЦЕПЬ
16-МОДУЛЬНАЯ (ИЛИ
ЦЕПЬ НА 16), ТЁМНО-
СЕРАЯ

Другие детали

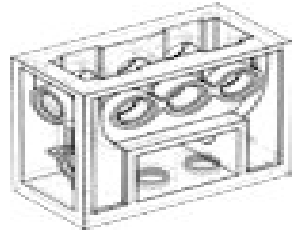
WeDo 2.0



education



- ЧЕРВЯЧНОЕ КОЛЕСО, СЕРОЕ



- БЛОК ДЛЯ ЧЕРВЯЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ
(ИЛИ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ), ПРОЗРАЧНЫЙ



- ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА, 10 ЗУБЬЕВ, БЕЛАЯ



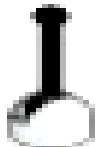
- ОСНОВАНИЕ 2Х2, ЧЁРНОЕ



- ЦВЕТОК 2Х2, КРАСНЫЙ



- ТРАВА, ЯРКО-ЗЕЛЁНАЯ



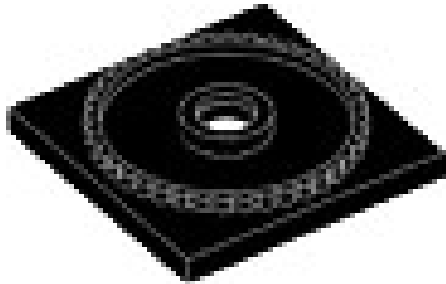
- АНТЕННА, БЕЛАЯ



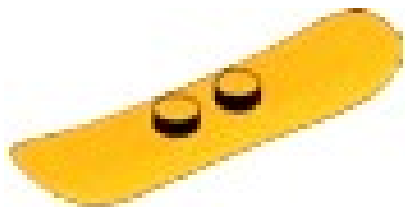
- ОТДЕЛИТЕЛЬ ЭЛЕМЕНТОВ, ОРАНЖЕВЫЙ



- ЛИСТЬЯ 2X2, ЯРКО-ЗЕЛЁНЫЕ



- ОСНОВАНИЯ ПОВОРОТНОЙ
ПЛАТФОРМЫ 4X4, ЧЁРНОЕ



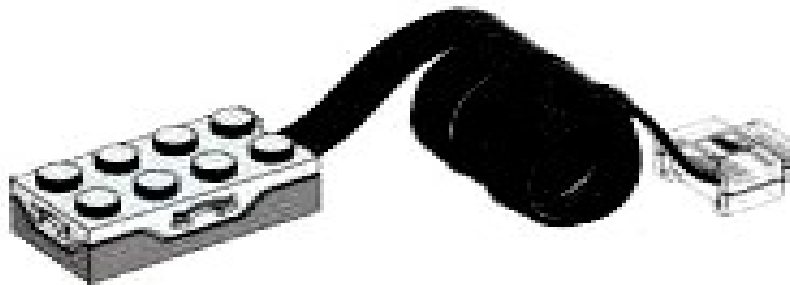
- СНОУБОРД, ЯРКО-ОРАНЖЕВЫЙ

Электронные КОМПОНЕНТЫ

WeDo 2.0



education



- ДАТЧИК НАКЛОНА

ДАТЧИК НАКЛОНА РЕАГИРУЕТ НА ИЗМЕНЕНИЯ:

- НАКЛОН В ОДНУ СТОРОНУ;
- НАКЛОН ВВЕРХ;
- НАКЛОН ДРУГУЮ СТОРОНУ;
- НАКЛОН ВНИЗ;
- БЕЗ НАКЛОНА.



-ДАТЧИК РАССТОЯНИЯ (ИЛИ ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ)

ОПРЕДЕЛЯЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРЕДМЕТА И ИЗМЕНЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ОТ НЕГО С ТОЧНОСТЬЮ ОТ 0 СМ ДО 10 СМ. ДАТЧИК РАССТОЯНИЯ

УЛАВЛИВАЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРЕДМЕТА ТРЕМЯ СПОСОБАМИ:

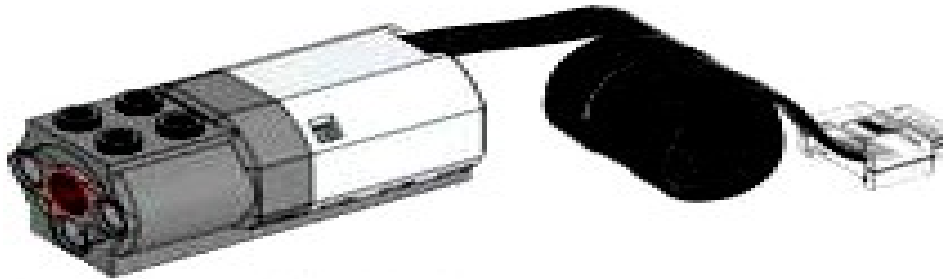
- ПРЕДМЕТ ПРИБЛИЖАЕТСЯ;
- ПРЕДМЕТ УДАЛЯЕТСЯ;
- ПРЕДМЕТ ИЗМЕНЯЕТ ПОЛОЖЕНИЕ.



- СМАРТХАБ

МОЗГ РОБОТА. ОН СОЕДИНЯЕТ КОМПЬЮТЕР С ДАТЧИКАМИ И ДВИГАТЕЛЯМИ. СМАРТХАБ ПОЛУЧАЕТ ПРОГРАММУ ПРИДУМАННУЮ И НАПИСАННУЮ ДЛЯ РОБОТА И ВЫПОЛНЯЕТ ЕЁ. У СМАРТХАБА ЕСТЬ ИНДИКАТОР, КОТОРЫЙ МОЖЕТ МИГАТЬ РАЗНЫМИ ЦВЕТАМИ:

- МИГАЮЩИЙ БЕЛЫЙ ЦВЕТ ЭТО ОЖИДАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ;
- МИГАЮЩИЙ СИНИЙ ЦВЕТ ЭТО СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВЛЕНО.



- ДВИГАТЕЛЬ (ИЛИ МОТОР)

ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДВИГАТЬСЯ ВСЕМ ОСТАЛЬНЫМ ЧАСТЯМ КОНСТРУКТОРА. МОТОР МОЖНО ЗАПУСТИТЬ В РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ, ОСТАНАВЛИВАТЬ И ПЕРЕКЛЮЧАТЬ НА РАЗНЫЕ СКОРОСТИ, А ТАКЖЕ НА ОПРЕДЕЛЁННОЕ ВРЕМЯ, УКАЗАННОЕ В СЕКУНДАХ.

Как работать с LEGO WeDo 2.0

1. Для начала работы на свой компьютер или планшет нужно установить специальное программное обеспечение.
2. После установки откройте программу и из библиотеки моделей выберите любого робота. Следуя пошаговой инструкции, соедините вместе все детали. Готово! Вы собрали первого робота! Мотор, датчики движения и наклона не нужно дополнительно подключать. Как только вы соедините их со СмартХабом, программа обнаружит их самостоятельно и робот будет готов к программированию.
3. Для того чтобы оживить робота, нужно написать для него программу. Создайте новый проект и из панели инструментов выберите задачи, которые должен совершать робот. Интерфейс программы интуитивно понятен, но при возникновении трудностей всегда можно посмотреть обучающее видео или выбрать для робота уже готовую программу действий из представленной библиотеки.

Практическая часть:

Сборка моделей:



☐ Улитка-фонарик

Чему научимся:

- Собирать модель из конструктора;
- Подключать модель к своему электронному устройству;
- Программировать улитку, чтоб она светилась.



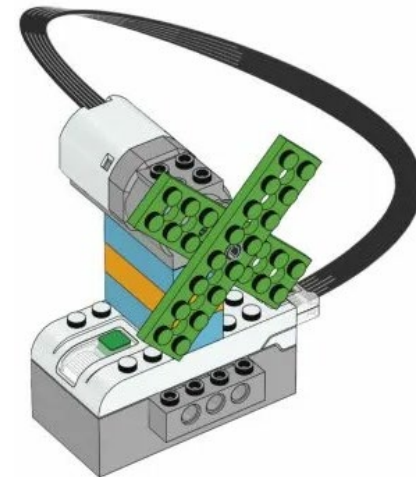
WeDo 2.0

LEGO education

❑ Вентилятор

Чему научимся:

- Собирать модель из конструктора;
- Подключать модель к своему электронному устройству;
- Программировать мотор, чтобы он вращался в течении определенного времени.



❑ Искусственный движущийся спутник

Чему научимся:

- Собирать модель из конструктора;

Подключать модель к своему электронному устройству;

- Программировать мотор, чтобы он вращался в течении определенного времени;
- Программировать мотор, чтобы он вращался в другую сторону.



Использование дидактических игр
для формирования навыков работы
с конструкторами
LEGO® Education WeDo
и LEGO® Education WeDo 2.0

Из опыта работы Копытовой Надежды
Николаевны, старшего
воспитателя

МБДОУ «Детский сад №11» г.Кудымкара,
2020



Рекомендации по использованию дидактических игр

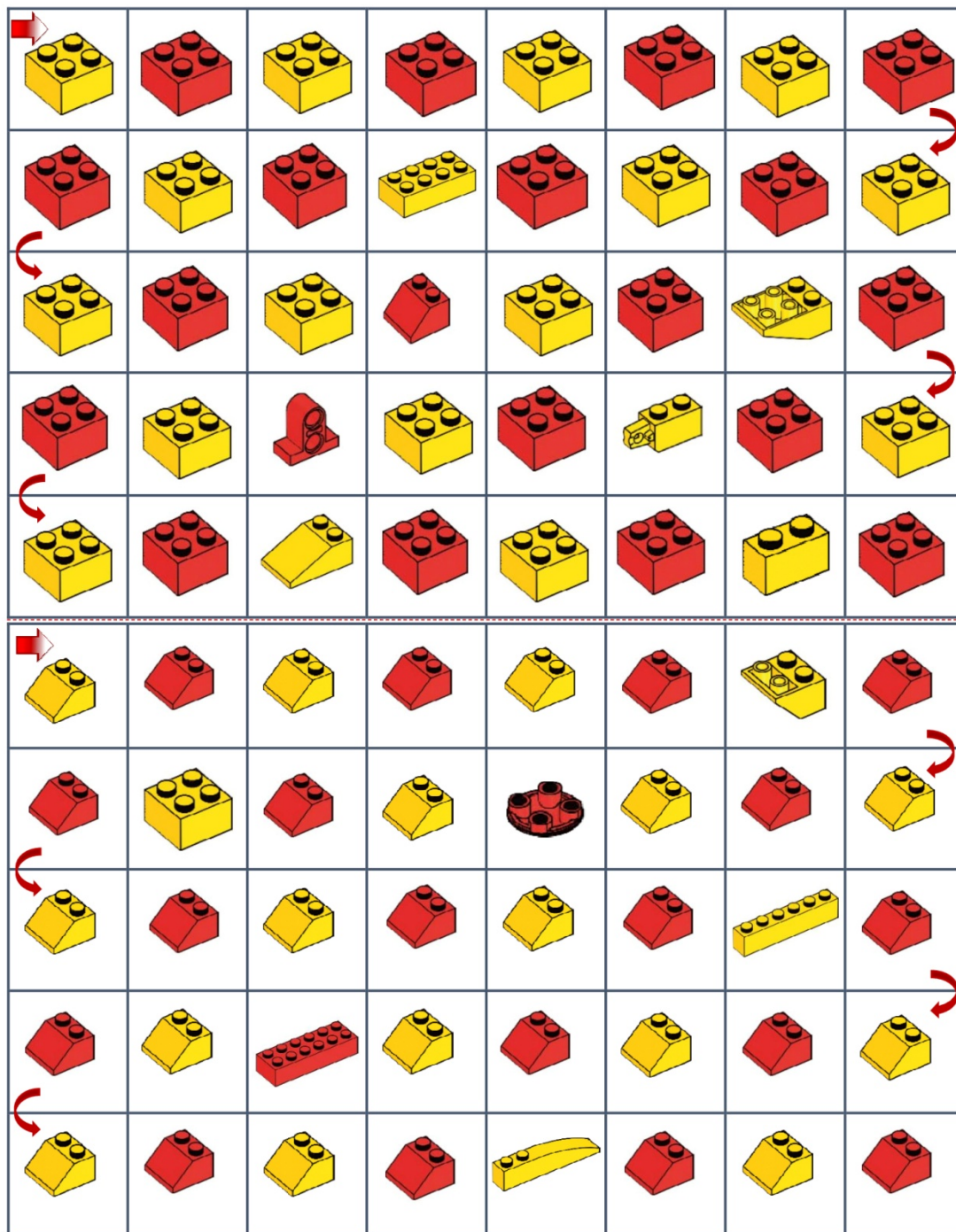
№ цикла	Цель цикла	Образовательная деятельность	Дидактические игры
Цикл №1	Знакомство с технологиями сборки и программирования LEGO® Education WeDo	<ol style="list-style-type: none">1. «Знакомство с конструктором LEGO® Education WeDo 9580»2. «Механизм»3. «Знакомство с программным обеспечением WeDo»	<ol style="list-style-type: none">1. «Назови деталь»2. «Назови элемент»
Цикл №2	Сборка и программирование готовых моделей из конструктора LEGO® Education WeDo	<ol style="list-style-type: none">1. «Спасение самолёта»2. «Непотопляемый парусник»3. «Вратарь»4. «Умная вертушка»5. «Рычащий лев»6. «Ликующие болельщики»7. «Обезьянка-барабанщица»	<ol style="list-style-type: none">1. «Назови деталь»2. «Назови элемент»3. «Цепочка»4. «Найди скрытые детали»5. «Лабиринт»6. «Найди деталь»7. «Судоку»8. «Силуэты»9. «Собери механизм»10. «Лото»11. «Вспомни элемент»
Цикл №3	Знакомство с технологиями сборки и программирования LEGO® Education WeDo 2.0	<ol style="list-style-type: none">1. «Знакомство с конструктором LEGO® Education WeDo 2.0 45300»	<ol style="list-style-type: none">1. «Назови деталь»2. «Назови элемент»
Цикл №4	Сборка и программирование готовых моделей из конструктора LEGO® Education WeDo 2.0	<ol style="list-style-type: none">1. «Робот-тягач»2. «Гоночный автомобиль»3. «Симулятор землетрясения»4. «Головастик»5. «Пчела»6. «Паводковый шлюз»7. «Вертолет»8. «Грузовик»	<ol style="list-style-type: none">1. «Назови деталь»2. «Назови элемент»3. «Найди одинаковые детали»4. «Вспомни элемент»5. «Вспомни детали»6. «Лото»

Цепочка

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 9580; способствовать развитию внимания, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности.

Оборудование: 8 игровых карт с изображением последовательности деталей из базового набора LEGO Education WeDo 9580.

Ход: перед началом игры разрежьте карты по пунктирным линиям. У вас получится 8 игровых карт с изображением последовательности деталей из базового набора LEGO Education WeDo 9580. Дети выбирают игровые карты, далее находят на них детали из базового набора LEGO Education WeDo 9580, которые нарушают последовательность и называют их.

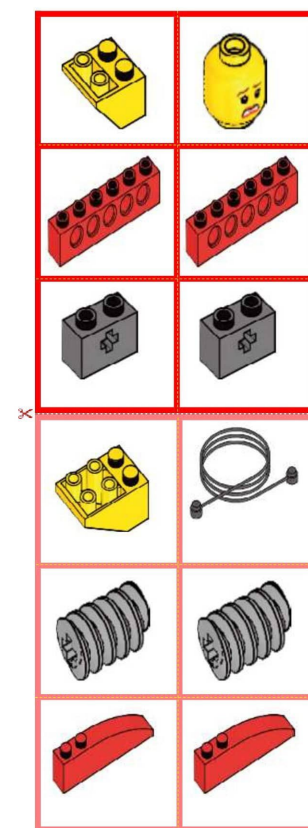
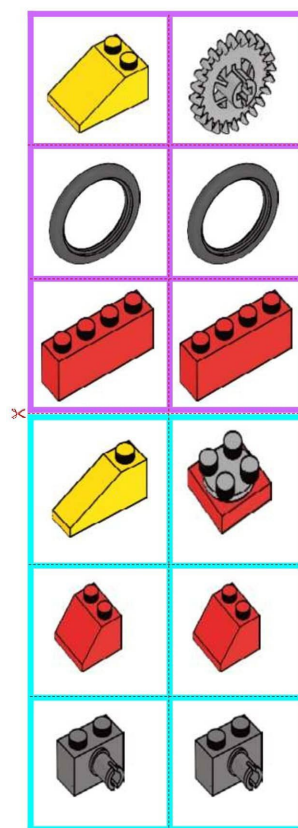
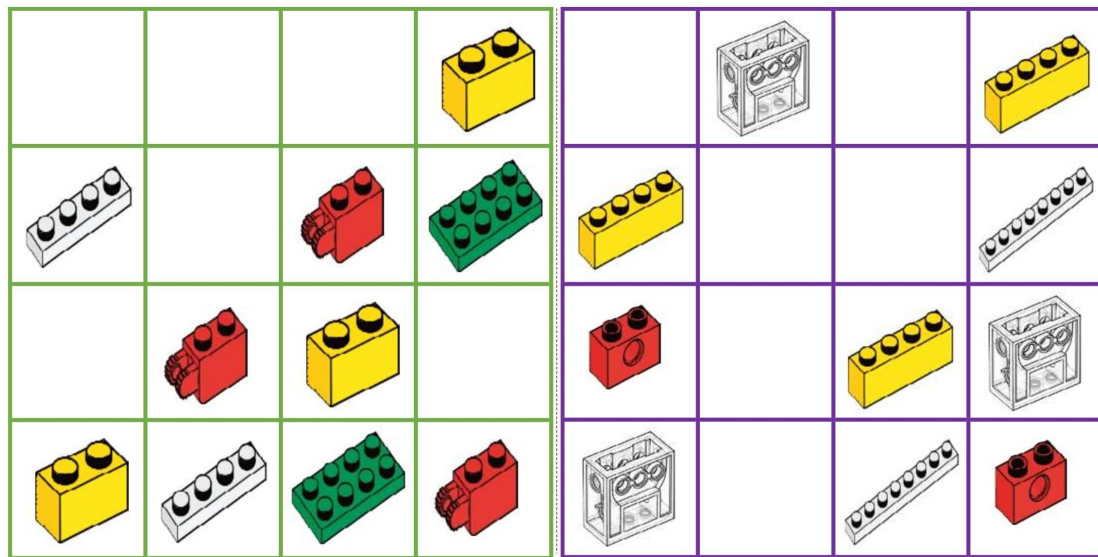


Судоку

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 9580; способствовать развитию внимания, логики, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности.

Оборудование: 16 игровых карт, разделённых на квадраты; набор карточек в количестве 96 штук по 6 на каждое игровое поле.

Ход: перед началом игры разрежьте карты по пунктирным линиям. У вас получится 16 игровых карт и 96 карточек. Дети выбирают игровые карты. Игровые карты состоят из 16 клеток, в них уже в начале игры стоят некоторые детали из базового набора LEGO Education WeDo 9580. Дети заполняют свободные клетки недостающими деталями так, чтобы в каждой строке, в каждом столбце каждая деталь встречалась бы только один раз.

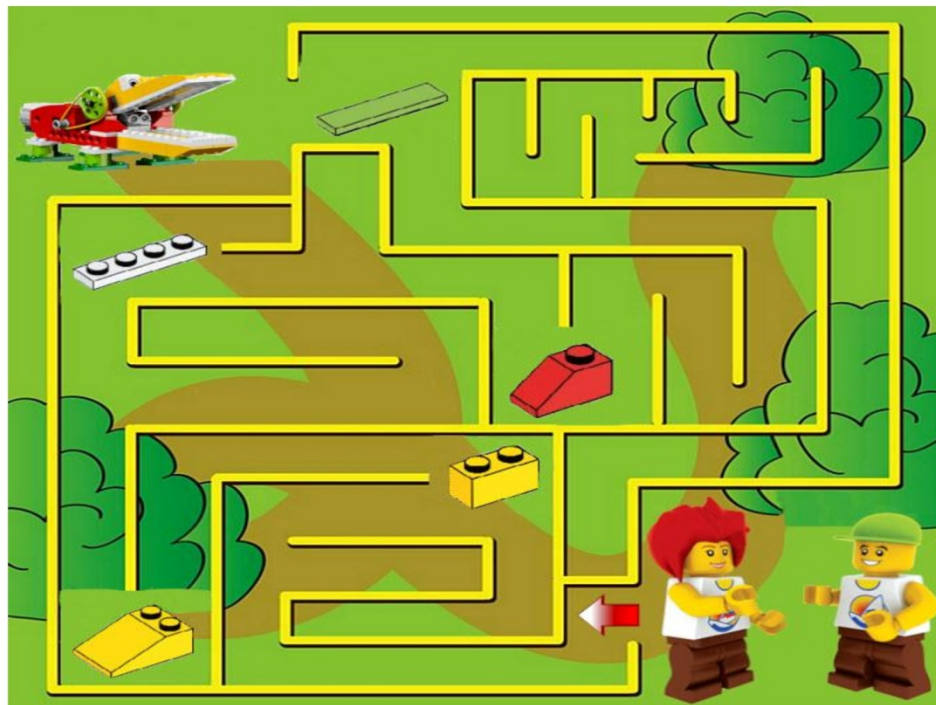


Лабиринт

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 9580; способствовать развитию памяти, внимания, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности, зрительно-пространственной ориентации на листе бумаги.

Оборудование: 10 игровых карт с изображением лабиринтов.

Ход: перед началом игры разрежьте карты по пунктирным линиям. У вас получится 10 игровых карт с изображением лабиринтов. Дети выбирают игровые карты. Педагог предлагает детям найти путь до какого-либо объекта при этом, просит назвать их детали из базового набора LEGO Education WeDo 9580, которые встречаются на пути.



Лото

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 9580; способствовать развитию памяти, внимания, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности.

Оборудование: 15 игровых карт, разделенных на квадраты; набор карточек в количестве 178 штук по 12 на каждую карту.

Ход: перед началом игры разрежьте карты по пунктирным линиям. У вас получится 15 игровых карт и 178 карточек. Дети выбирают игровые карты. Педагог называет детали из базового набора LEGO Education WeDo 9580, ребёнок у которого эта деталь имеется на игровой карте закрывает её аналогичной карточкой.

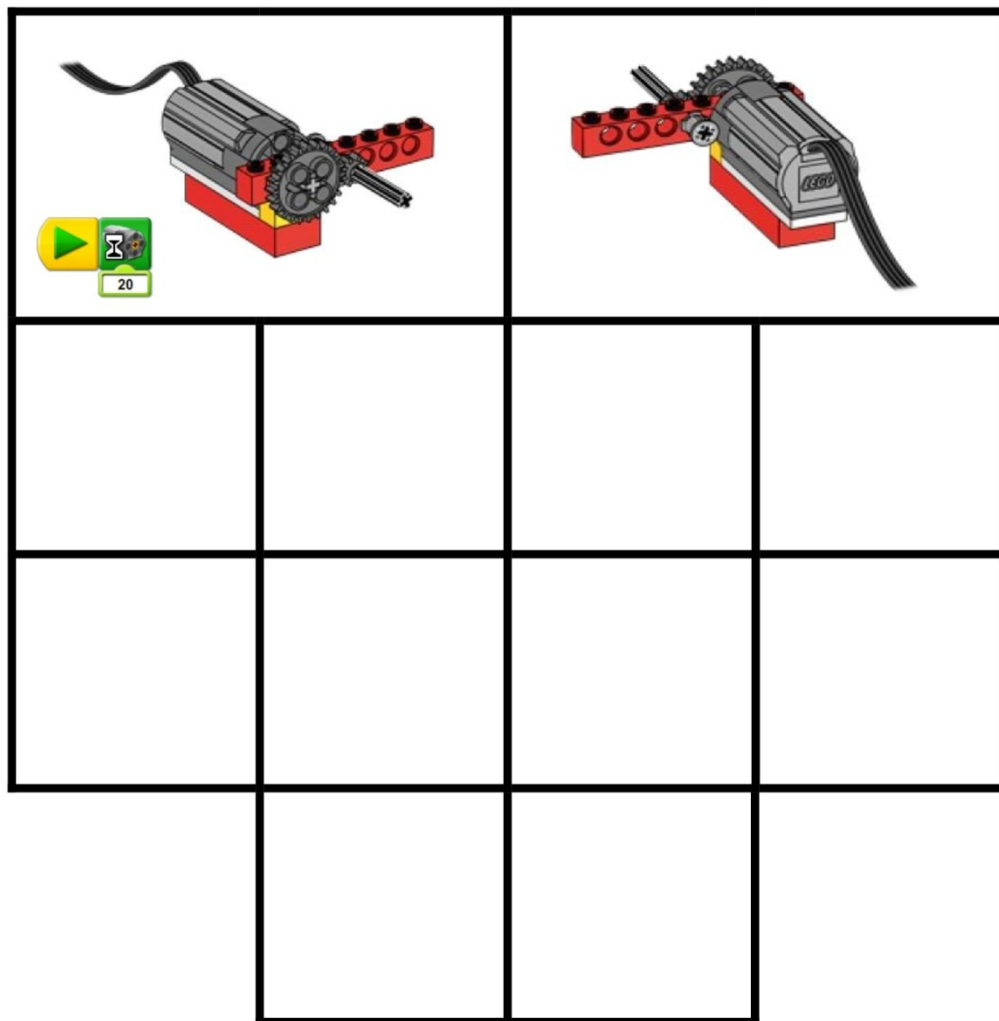


Собери механизм

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 9580; способствовать запоминанию механизмов, развитию памяти, внимания, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности.

Оборудование: 11 игровых карт, разделенных на квадраты; набор карточек в количестве 120 штук.

Ход: перед началом игры разрежьте карты по пунктирным линиям. У вас получится 11 игровых карт и 120 карточек. Дети выбирают игровые карты. На игровых картах изображён механизм, дети кладут в пустые клетки детали из базового набора LEGO Education WeDo 9580 из которых состоит данный механизм. После того как игровая карта будет собрана, педагог просит назвать детали, из которых состоит механизм.

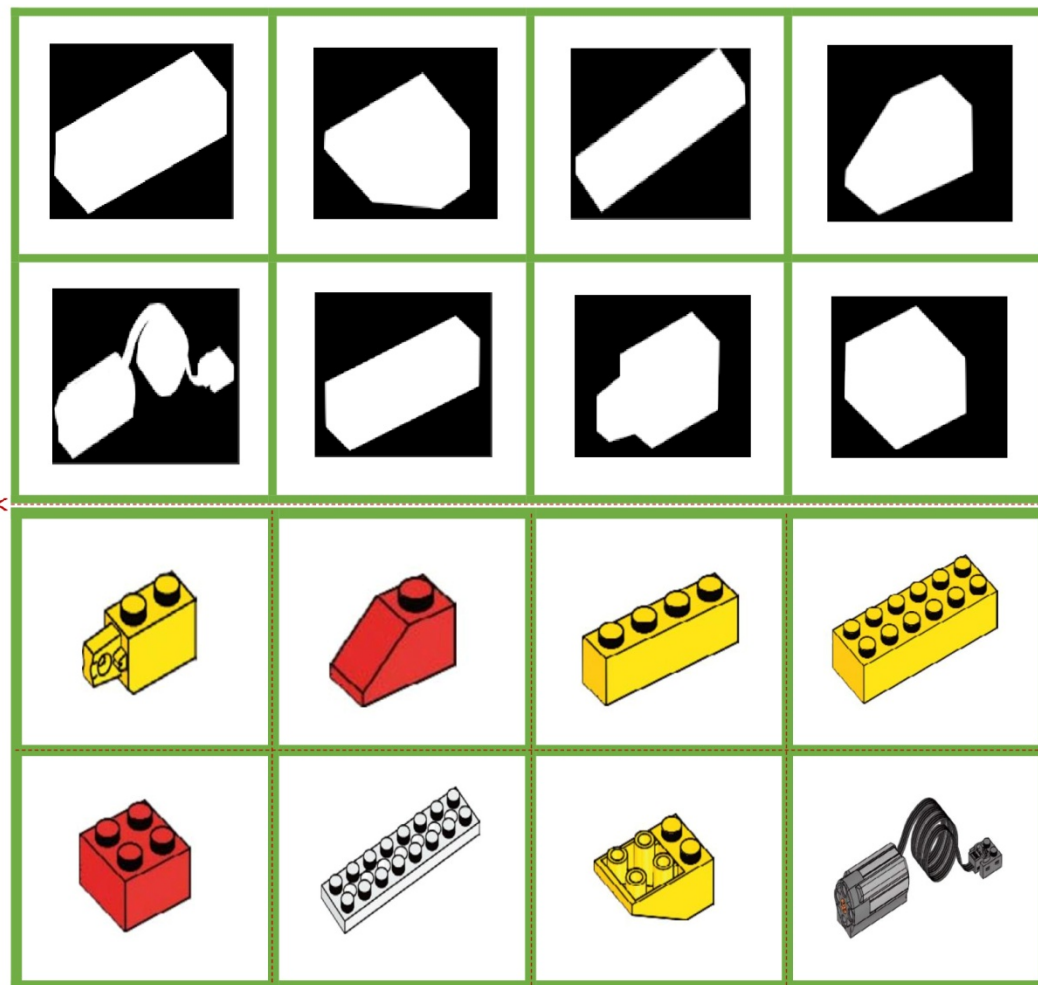


Силуэты

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 9580; способствовать внимания, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности.

Оборудование: 10 игровых карт с изображением силуэтов деталей из базового набора LEGO Education WeDo 9580, 72 карточки с изображением деталей из базового набора LEGO Education WeDo 9580.

Ход: перед началом игры разрежьте карты по пунктирным линиям. У вас получится 10 игровых карт с изображением силуэтов деталей из базового набора LEGO Education WeDo 9580 и 72 карточки с изображением деталей из базового набора LEGO Education WeDo 9580. Дети выбирают игровые карты. Дети находят силуэты деталей на игровой карте из базового набора LEGO Education WeDo 9580, закрывают их подходящей карточкой и называют их

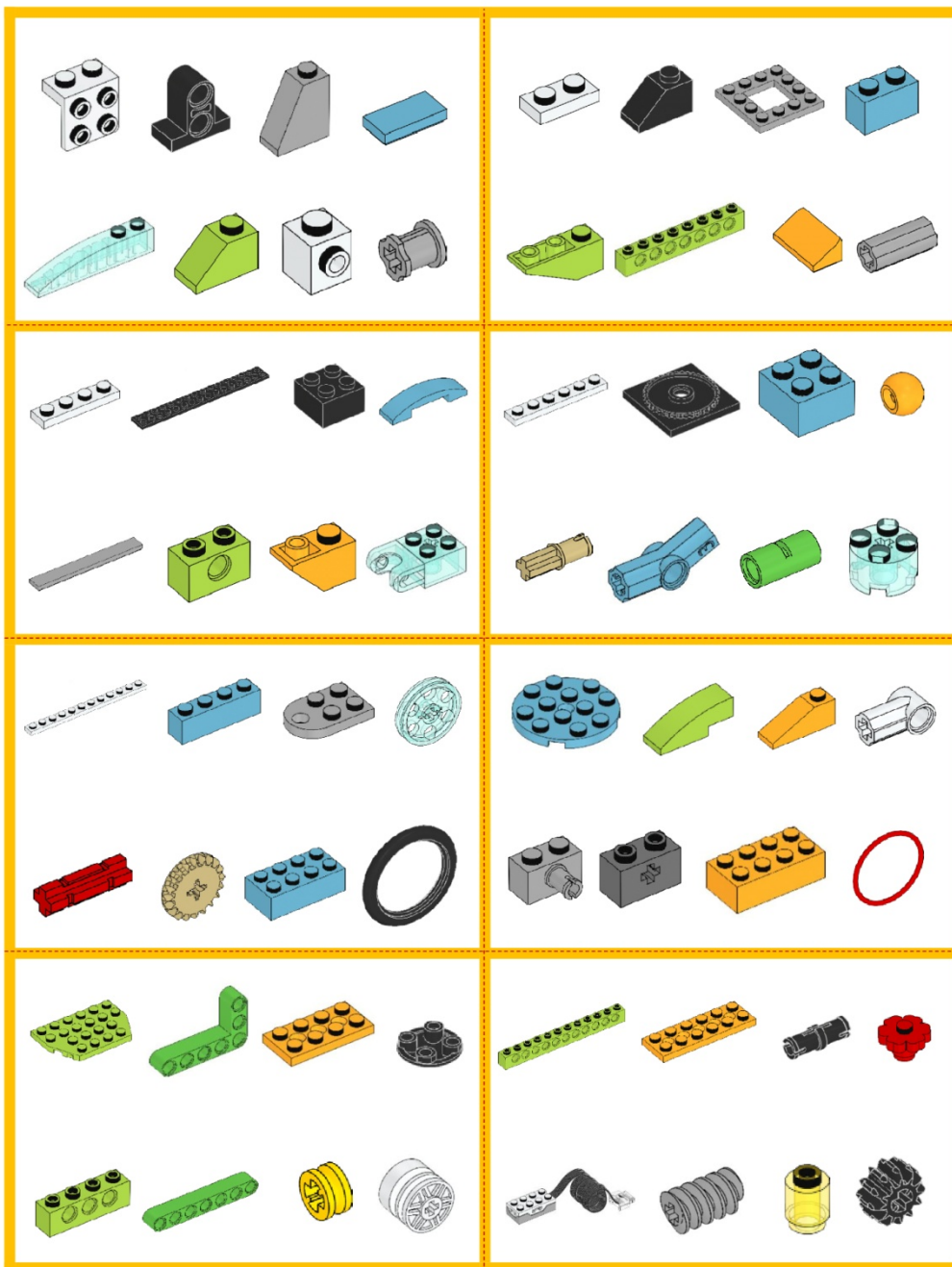


Вспомни деталь

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 2.0 45300; способствовать развитию памяти, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности.

Оборудование: 16 карточек с изображением деталей из базового набора LEGO Education WeDo 2.0 45300.

Ход: перед началом игры разрежьте карточки по пунктирным линиям. У вас получится 16 карточек. Педагог раскладывает перед детьми карточки с изображением деталей из базового набора LEGO Education WeDo 2.0 45300, дети вытягивают карточки и называют детали, которые на них изображены.

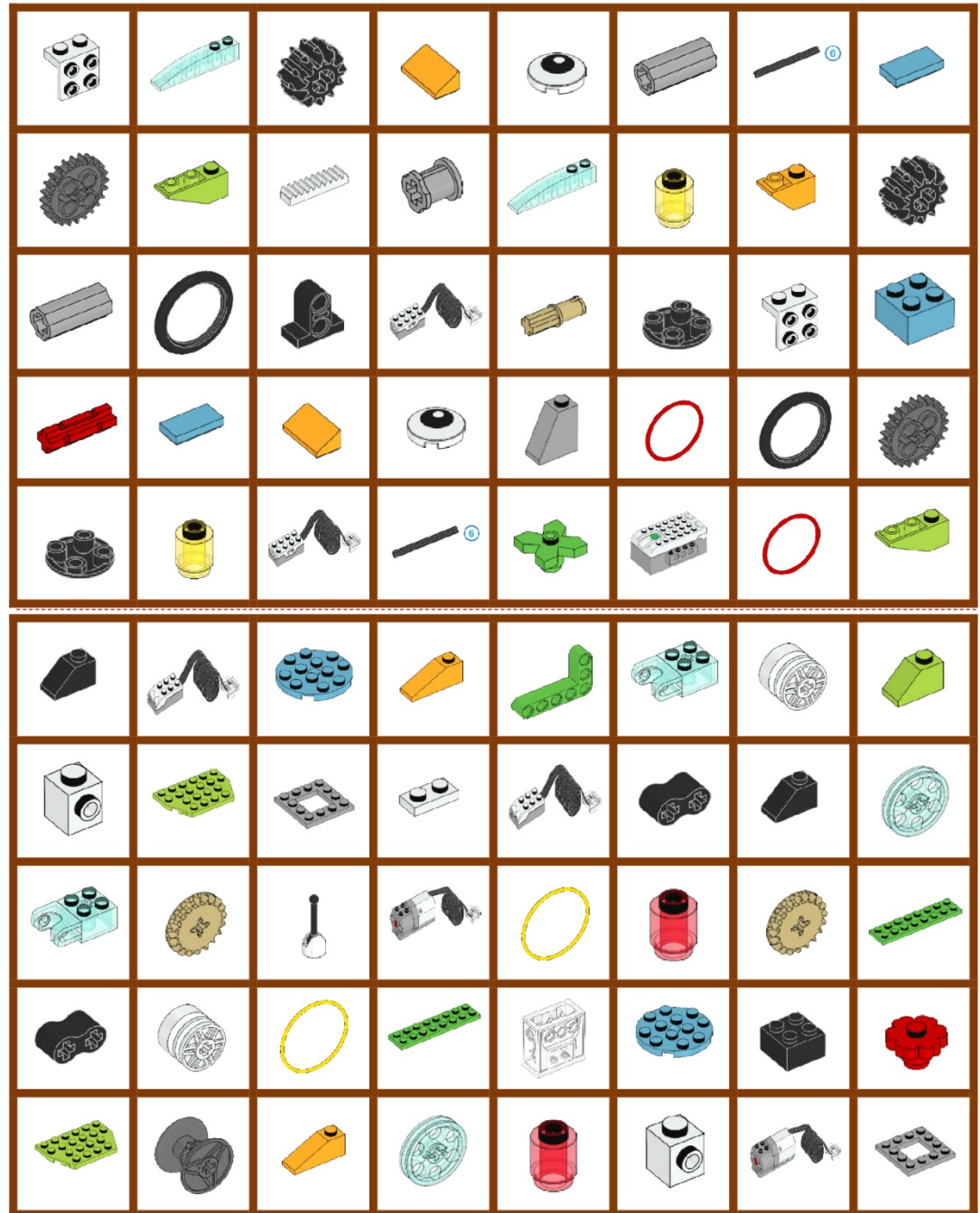


Найди одинаковые детали

Цель: совершенствовать умение детей называть и различать детали базового набора LEGO Education WeDo 2.0 45300; способствовать развитию внимания, усидчивости, повышению словарного запаса, интереса к конструкторской деятельности.

Оборудование: 8 игровых карт, разделенных на квадраты, белые карточки в количестве 296 штук.

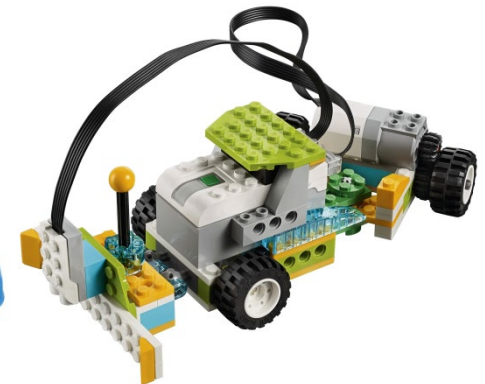
Ход: перед началом игры разрежьте карты по пунктирным линиям. У вас получится 8 игровых карт. Дети выбирают игровые карты. Педагог просит детей найти на игровой карте детали из базового набора LEGO Education WeDo 2.0 45300, которые встречаются два раза и закрыть их белыми карточками, а также назвать.





Домашнее задание:

Разработка и изготовление
дидактических игр для
формирования навыков
работы с конструкторами
LEGO® Education WeDo 2.0



Всегда открыта для диалога

Катаева Ксения Сергеевна

воспитатель

Муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения

«Верещагинский образовательный комплекс»

СП Детский сад №2

ksjuscha.kataewa2015@yandex.ru,

mdoy82@mail.ru

8-951-937-28-60