

КОНСТРУКТОР БУДУЩЕГО

ND PLAY

NDP-120



КОНСТРУКТОР

МАГИЧЕСКИЕ

ФОРМЫ

6+

КОНЦЕПЦИЯ КОНСТРУКТОРА

Обучающе-развивающая игрушка



Мозг ребенка обладает невероятным потенциалом; он способен расти и развиваться не только в двумерном пространстве. Научите ребенка комплексному пространственному мышлению, и возможности его мозга станут безграничны. Конструктор «Магические формы», обучающе-развивающая игрушка, основывается на методике мышления 3D Brain, формирующей у детей навыки пространственного мышления.

По законам физики, солнечная энергия преобразовывается в электричество. Для детей это новое, волшебное и таинственное событие. Конструктор «Магические формы» – это развивающая игрушка, сочетающая законы физики и базовые геометрические формы. Творческий процесс создания разнообразных моделей стимулирует интеллектуальное развитие.

ВСЕ О
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ФИГУРАХ

НЕИСЧЕРПАЕМЫЕ
ВАРИАНТЫ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
СТИМУЛИРУЮТ
МОЗГ РЕБЕНКА

БЕЗГРАНИЧНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА
И СОЗИДАНИЯ

Базовые ценности конструктора «Магические формы»

- Математическое мышление**
Конструктор способствует развитию математического мышления через игру с геометрическими формами и пространством.
- Творческая игра**
Набор позволяет создать множество разнообразных моделей и предлагает различные новые способы игры каждый день.
- Самостоятельное обучение**
Игра с конструктором стимулирует в детях интерес и любознательность; мотивирует их принимать на себя лидерскую роль и действовать командой.
- Развивающая игрушка на всю жизнь**
Игрушка дарит удовольствие от игры и интеллектуального развития людям всех возрастов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКТОРА

Метод игры и обучающие преимущества

Сочетания разнообразных деталей, яркие живые цвета, способность стимулировать математический склад мышления через взаимодействие с геометрическими фигурами - вот что делает Конструктор «Магические формы» таким особенным.



С аксессуарами – еще веселее.

В конструктор «Магические формы» включено множество аксессуаров, в том числе колеса, двигатель с коробкой передач, солнечная панель, специальные крепления для соединения деталей конструктора. С ними играть еще интереснее!

Легко собирать и разбирать.

Детали конструктора легко соединяются одна с другой с помощью специальных креплений, входящих в комплект – их легко собрать и разобрать!

От плоских моделей к объемным.

Создавайте не только двухмерные модели, но и объемные. Развивайте математическое мышление, изучайте понятия формы, плоскости, принципы основных математических действий и закономерности.

Яркие контрастные цвета.

Конструктор «Магические формы» представлен в пяти основных цветах (синий, красный, зеленый, желтый, фиолетовый) в яркой неоновой гамме, и в пастельных тонах. Разнообразные цвета делают модели конструктора «Магические формы» привлекательнее и приносят дополнительную радость от игры.



Альтернативные источники энергии.

Альтернативные источники энергии играют всё большую роль в жизни человечества, а потому очень важно объяснить детям, как это работает. Конструктор «Магические формы» работает под действием солнечной энергии или электрического света, преобразованных в электричество с помощью солнечной панели.

Создавайте модели из геометрических фигур.

Использование основных геометрических фигур развивает мышление, помогает освоить основные математические действия сложения, вычитания, умножения, деления, и понять принцип закономерностей.

3D BRAIN TRAINING

От двухмерного мышления к пространственному

Методика 3D Brain стимулирует воображение детей, помогая им развить комплексное пространственное мышление. Конструктор «Магические формы» помогает детям понять процесс преобразования плоских моделей в объемные.



НЕ ТОЛЬКО УДОВОЛЬСТВИЕ

Эффект 3D Brain Training

3D Brain означает всестороннее развитие. Все восемь незаменимых форм интеллекта развиваются сбалансировано, без ущерба какой-либо из сторон.

- **Сенсорное развитие**
Улучшает мелкую моторику через тактильные ощущения и комбинирование деталей. Выполнение разнообразных движений кистями и пальцами рук стимулирует интеллектуальное развитие. Яркие цвета и звуки развивают органы чувств.
- **Моделирование**
Создание фигур из деталей различной формы развивает навыки моделирования.
- **Творческие способности**
Навыки самостоятельного создания объемных моделей развивают интеллект и расширяют творческие способности.
- **Любознательность**
Разнообразие деталей в наборе стимулирует любознательность через распознавание форм и комбинаторные навыки. Дети воплощают в конструкторе реальные и воображаемые предметы
- **Математическое мышление**
Комбинирование и объединение деталей, понимание и применение концепции пространства, принципов целого и части, плоских фигур и шаблонов, развивает в детях математическое мышление.
- **Воображение**
Создание геометрических форм и собственных уникальных моделей из деталей конструктора стимулирует детское воображение.
- **Исследовательское мышление**
Изучение альтернативных источников энергии с помощью солнечной панели формирует в детях исследовательское мышление.
- **Логическое мышление**
Процесс преобразования плоских фигур в объемные модели развивает логическое мышление.

СОСТАВ НАБОРА

 4 шт	 6 шт	 6 шт	 35 шт
 1 шт	 4 шт	 1 шт	 1 шт
 1 шт	 1 шт	 1 шт	 2 шт

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

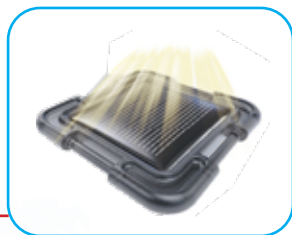
Схема подключения солнечной панели к мотору с коробкой передач



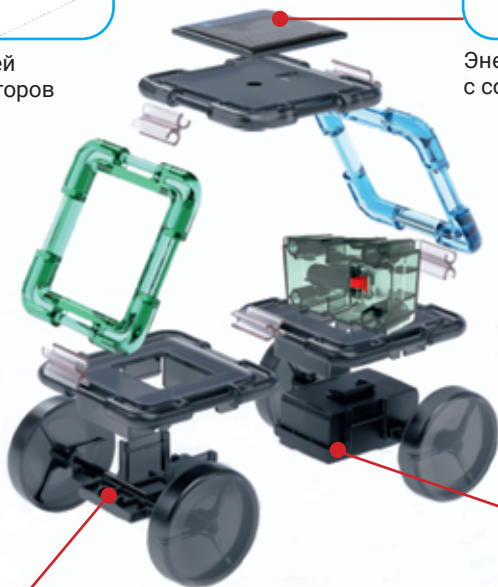
СХЕМА СБОРКИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ



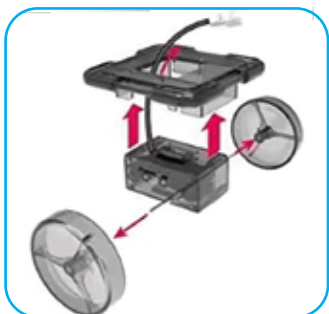
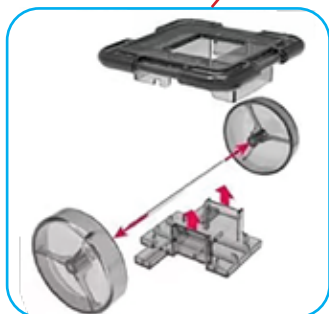
Соединение модулей с помощью коннекторов



Энергетический модуль с солнечной панелью



Мотор с коробкой передач



Подключение коннекторов



Коннекторы имеют защиту от неправильно подключения. Важно, чтобы подключение происходило плавно, без усилий. Если коннектор не вставляется, то переверните его и попробуйте повторить попытку снова.

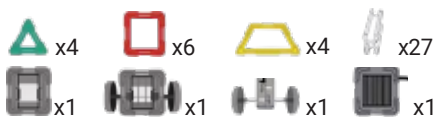
ПРИМЕРЫ СБОРКИ МОДЕЛЕЙ



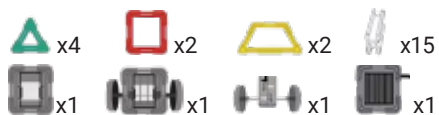
★



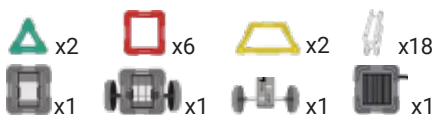
★★★



★★★

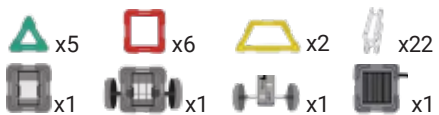


★★★

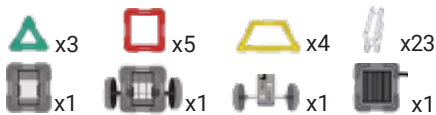


★★★★

★★★★











★★★★











★★★★



 x4
  x3
  x4
  x20
 x1
 x1
 x1
 x1









★★★★★



 x6
  x5
  x4
  x26
 x1
 x1
 x1
 x1




★★★★



 x2
  x2
  x4
  x14
 x1
 x1
 x1
 x1









★★★★



 x4
  x4
  x4
  x20
 x1
 x1
 x1
 x1

★★★★★



 x6
  x6
  x4
  x32
 x1
 x1
 x1
 x1

★★★★★



 x4
  x11
  x2
  x33
 x1
 x1
 x1
 x1

УСЛОВИЯ ИГРЫ



- 1 Лучше всего игрушка работает под прямым солнечным светом (на улице в солнечный день).
- 2 В помещении используйте лампочку накаливания или галогенную мощностью от 75 Вт и выше. Робот работает только при близком контакте лампы и солнечной панели на расстоянии 4-5 см.
- 3 Игрушка не будет двигаться в пасмурный день, в тени, не под прямыми солнечными лучами или от люминесцентных или светодиодных ламп. Робот не работает через стеклопакет.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Солнечная панель – это устройство, с помощью которого солнечный свет преобразовывается в электричество. Зачастую солнечные панели называют солнечными батареями, а более осведомленные говорят фотоэлектрические модули (сокращенно ФЭМ). Первые образцы солнечных панелей были разработаны в начале прошлого века, а родоначальником данного устройства считается Джакомо Луиджи Чамичан. Современные солнечные батареи состоят из цепи фотоэлементов – полупроводниковых устройств, преобразующих солнечную энергию в электрический ток. Процесс преобразования солнечной энергии в электрический ток называется фотоэлектрическим эффектом.

Солнечная энергетика использует возобновляемый источник энергии и является «экологически чистой», то есть не производящей вредных отходов во время активной фазы использования.

Альтернативные источники энергии играют все большую роль в жизни человечества, а потому очень важно объяснить детям, как это работает. Мы надеемся, что эта игра научит детей бережно относиться к природе!