

РОБОТО ТЕХНИКА

СОБЕРИ
СВОЕГО
РОБОТА!

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ НАБОРЫ
ОТ КОМПАНИИ «ND PLAY»

ND PLAY

WWW.NDPLAY.RU

2018-2019

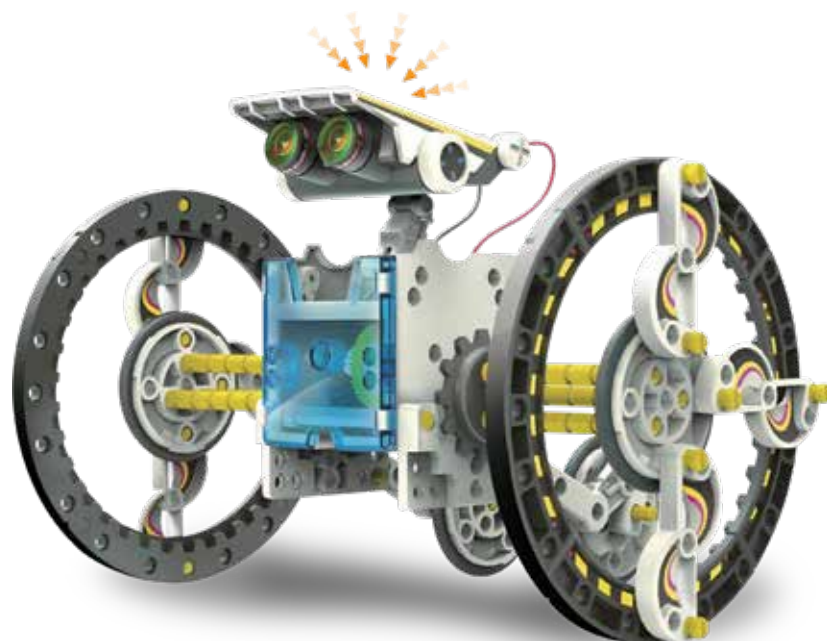
СОДЕРЖАНИЕ

Конструктор «Роботостроение 14 в 1».....	4
Конструктор «Тирекс 4 в 1».....	5
Конструктор «Боевой робот 3 в 1».....	6
Конструктор «Капитан Ромео».....	7
Конструктор «Робот-ящерица».....	8
Конструктор «Робот-старикашка 4 в 1».....	10
Конструктор «Робот-боксёр».....	11
Конструктор «Супербайк».....	12
Конструктор «Соляной паук».....	13
Конструктор «Мотобот 6 в 1».....	14
Конструктор «Энергия ветра 6 в 1».....	15
Конструктор «Робот-акробат».....	16
Конструктор «Лунная станция 3 в 1».....	17
Конструктор «Космический флот 7 в 1».....	18
Конструктор «Автомобильный парк 7 в 1».....	19
Конструктор «Робот-паук».....	20
Конструктор «Болид».....	21
Конструктор «Солнечный поезд».....	22
Конструктор «Краулер 4x4».....	23
Конструктор «Трицикл с динамо-машиной комплект».....	24
Конструктор «Солнечный трек».....	25
Конструктор «Большая солнечная лодка».....	26
Конструктор «Робот-художник 3 в 1».....	27
Конструктор «Солнечный робот 3 в 1».....	28
Конструктор «Солнечная система».....	29
Исследовательский набор «Извержение вулкана».....	30

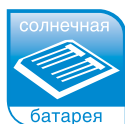
Исследовательский набор «Дактилоскопия».....	31
Исследовательский набор «Фильтр для воды».....	32
Исследовательский набор «Картофельные часы».....	33
Исследовательский набор «Природное электричество».....	34
Исследовательский набор «Химическая лаборатория».....	35
Электронный конструктор «Аэротруба».....	36
Электронный конструктор «Баскетбол».....	37
Электронный конструктор «Летающий диск».....	38
Электронный конструктор «Шоу мыльных пузырей».....	39
Электронный конструктор «Подъёмный кран».....	40
Электронный конструктор «Фонтан».....	41
Новые идеи для вашего бизнеса от компании «НД Плэй».....	42

Конструктор «РОБОТОСТРОЕНИЕ 14 В 1»

NDP – 002



Габариты упаковки: 31 x 6,5 x 20 см



Этот робот на солнечной батарее может трансформироваться в 14 уникальных движущихся моделей. Вы легко можете превратить вашего робота, например, из виляющей хвостом собаки в бегущего жука, в краба, в лодку или охотника на зомби. В наборе представлены уникальные аксессуары и запчасти, позволяющие роботу двигаться как по суше, так и по воде.

Для сборки моделей не требуется специальных инструментов или клея, все части легко соединяются друг с другом. Набор позволяет собрать роботов двух уровней сложности:

- 1) 7 моделей на первом уровне;
- 2) и еще 7 моделей на втором более сложном уровне.

УРОВЕНЬ 1



Робот-черепаха

Робот-жук

Квадробот

Робот-лодка

Робот-ходун

Робот-собака

Робот-вездеход

УРОВЕНЬ 2



Робот-колесо

Автобот

Робот-мопед

Робот-серфер

Робот-зомби

Робот-наноэ

Робот-краб

Но и это не предел. Ребенок может экспериментировать с взаимозаменяемыми деталями, чтобы создавать свои собственные уникальные модели. *Чистое, безграничное творчество* – вот что этот робот может подарить вашим детям.

Конструктор «ТИРЕКС 4 В 1»

NDP – 008

Этот робот может трансформироваться в 4 модели, работающие от солнечного света – буровая машина, краб, робот, динозавр. Модели легко собираются без специальных инструментов и клея, и работают без батареек. Трансформируя одну модель в другую, ребенок сможет улучшить свои конструкторские навыки и на практике изучить работу альтернативных источников энергии, преобразуя солнечный свет в энергию.

Габариты упаковки: 24 x 6,5 x 18 см



РОБОТ

Робот ходит на ногах и вращает колёса



КРАБ

Робот может двигать всеми 6 лапами и жвалами



4 ФОРМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ

ТИРЕКС

Робот может ходить на двух лапах и открывать челюсти



БУРОВАЯ МАШИНА

Робот вращает буром и вращает колёса



Конструктор «БОЕВОЙ РОБОТ 3 В 1»

NDP – 010

Робот работает от солнечной батареи и трансформируется в три разные движущиеся модели. Боевой робот может стать грозным межгалактическим скорпионом, скорпион может стать танком. Трансформеру не нужны батарейки, он работает от встроенной солнечной батареи и начинает двигаться под прямыми солнечными лучами.



Габариты упаковки: 25 x 5 x 19 см

СОБЕРИ 3 РАЗНЫЕ МОДЕЛИ!



РОБОТ



ТАНК



СКОРПИОН



Конструктор «КАПИТАН РОМЕО»

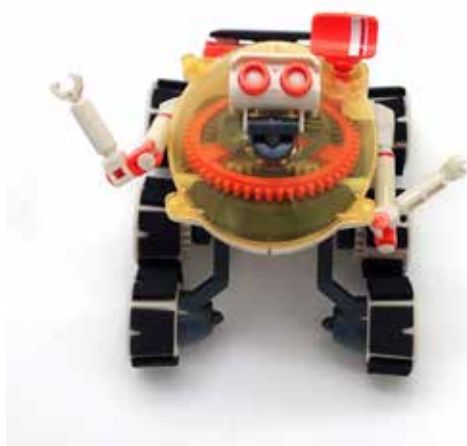
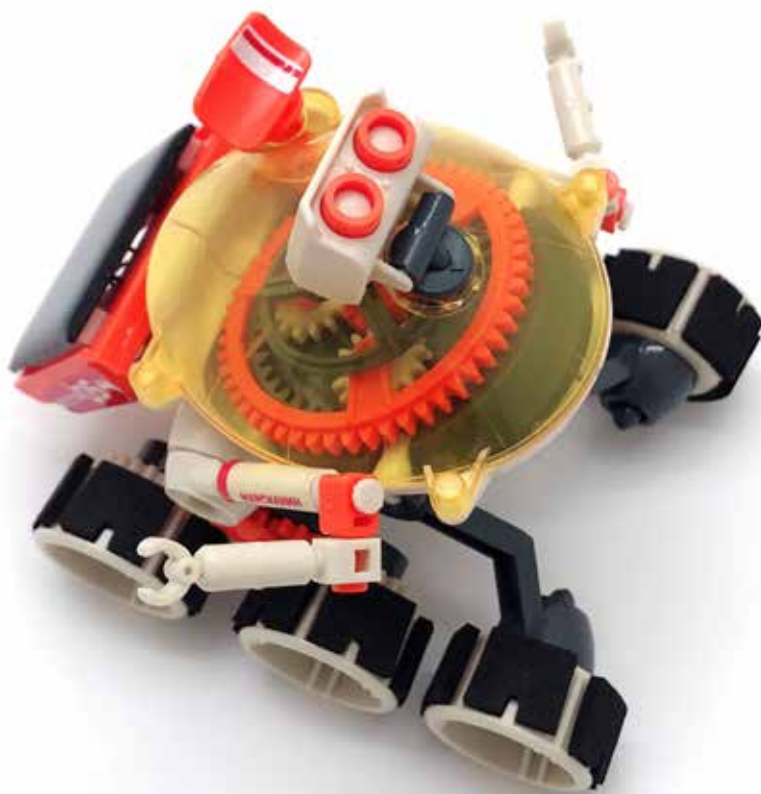
NDP – 053

Забавный марсоход, который высадился на земле. Этот робот работает от солнечной батареи, оснащен 6-колесной механической подвеской и системой полного привода. В комплекте 67 деталей. Набор идеально подходит для изучения механических трансмиссий и действия электрических двигателей.

Работает в 2-х режимах: стандартном и в режиме блокировки дифференциала.



Габариты упаковки: 18 x 6,5 x 24 см

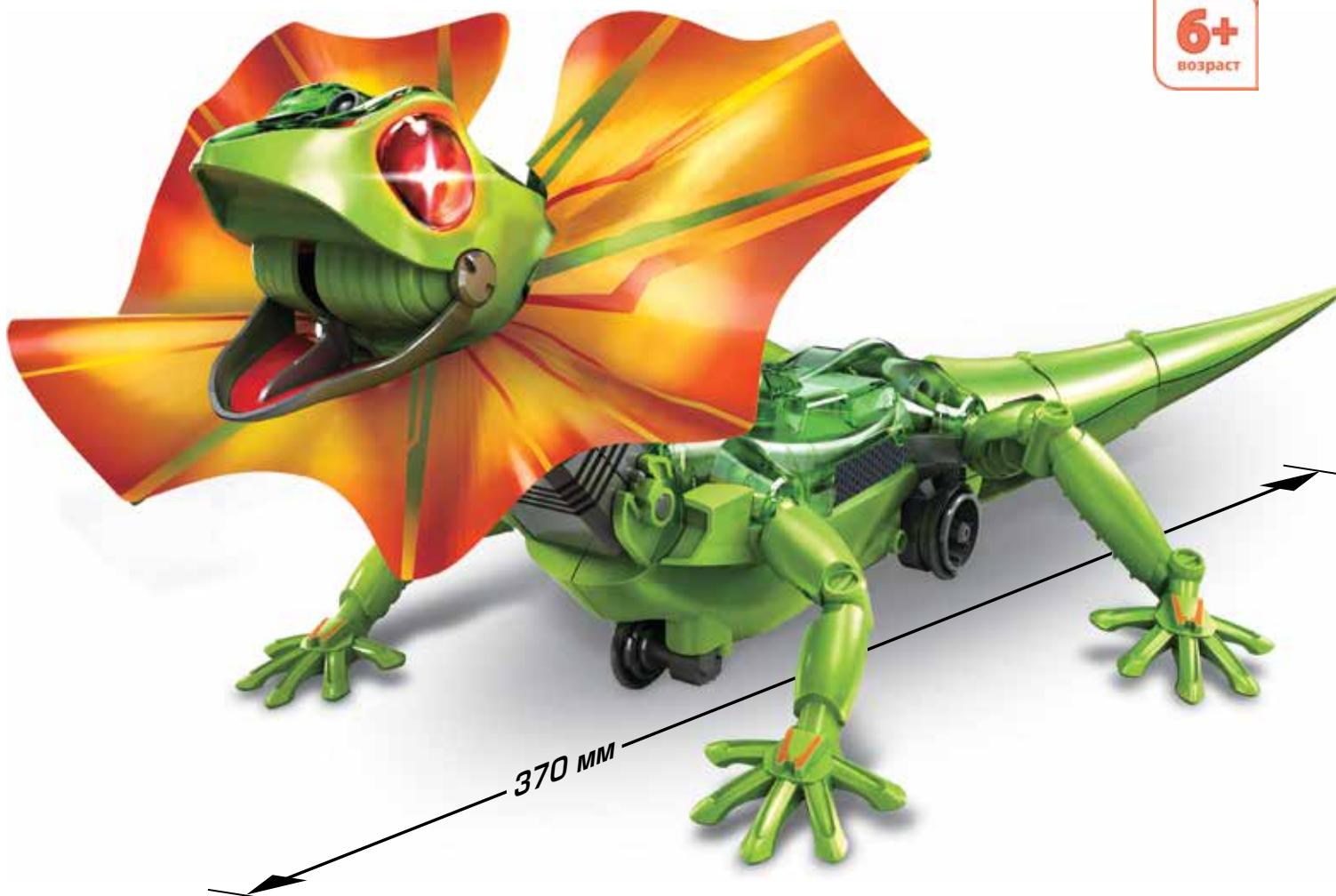


Конструктор «РОБОТ-ЯЩЕРИЦА»

Робот-ящерица – копия плащеносной ящерицы родом из Австралии. Робот обладает искусственным интеллектом: как и его австралийский родственник, он при возникновении опасности раскрывает свой «капюшон» и открывает рот, чтобы напугать обидчика. Кроме того, он также мигает глазами. У ящерицы есть инфракрасный сенсор и две программы поведения – «спасение бегством» и «слежение». В одном случае он будет панически убегать, в другом – пытаться напугать вас.



Габариты упаковки: 36 x 7,5 x 23 см



СОБЕРИ СЕБЕ ПИТОМЦА!

- Искусственный интеллект
- 2 режима поведения
- Инфракрасный сенсор
- Глаза с подсветкой

Капюшон раскрывается и угрожающе трясётся



Рот открывается / закрывается



Глаза с двухцветной подсветкой



Шея движется под разными углами



РЕЖИМ 1

При опасности открывает пасть и оттопыривает свой ярко окрашенный воротник.



Сопровождает, как домашнее животное.

РЕЖИМ 2

Напугана!



Мнимая атака!



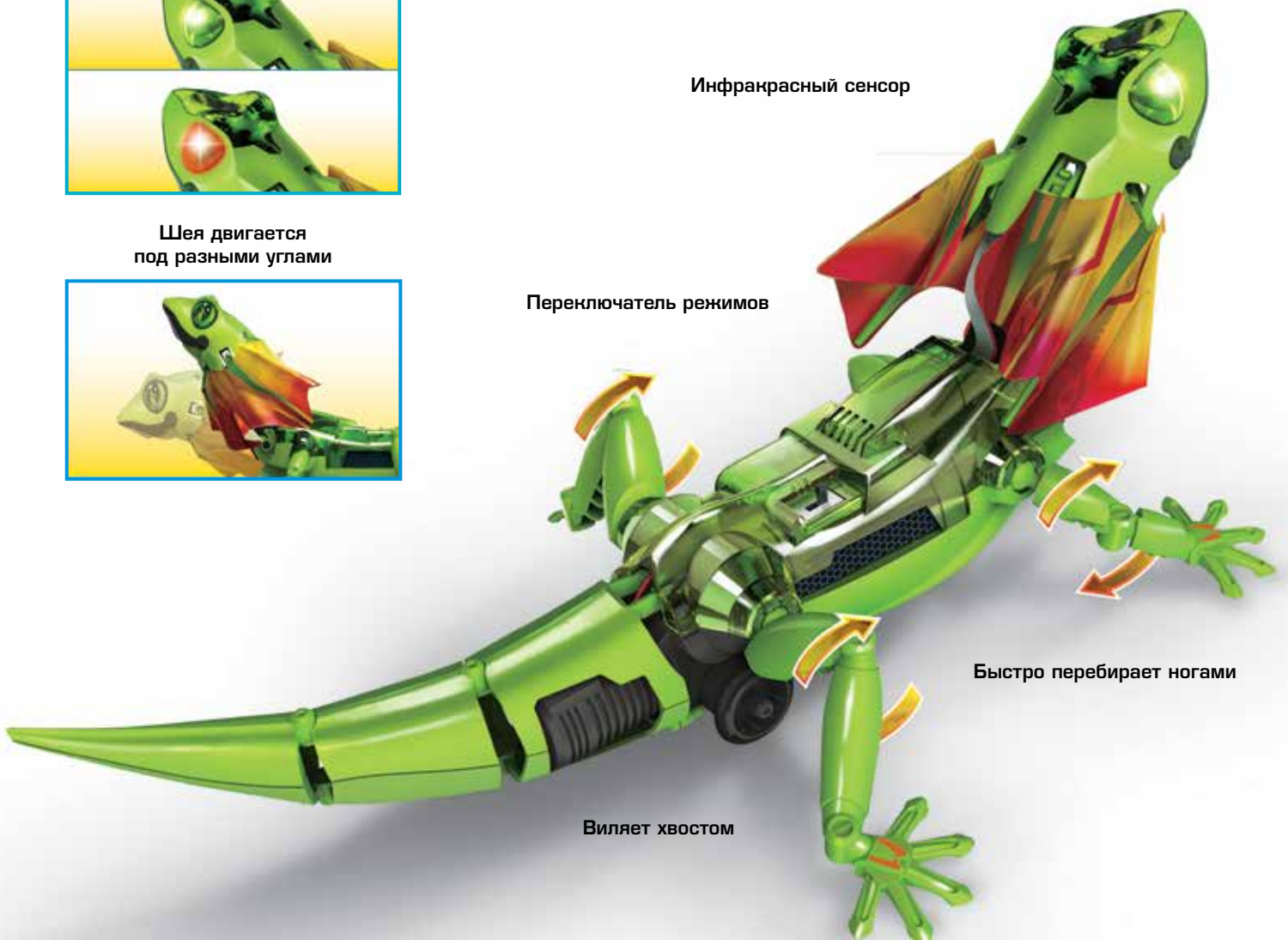
Спасается бегством.

Инфракрасный сенсор

Переключатель режимов

Быстро перебирает ногами

Виляет хвостом



Конструктор «РОБОТ-СТАРИКАШКА 4 В 1»

С помощью уникальных запчастей и аксессуаров из этого набора, вы можете собрать 4 разных робота, которые могут передвигаться как на ногах, так и на колёсах.

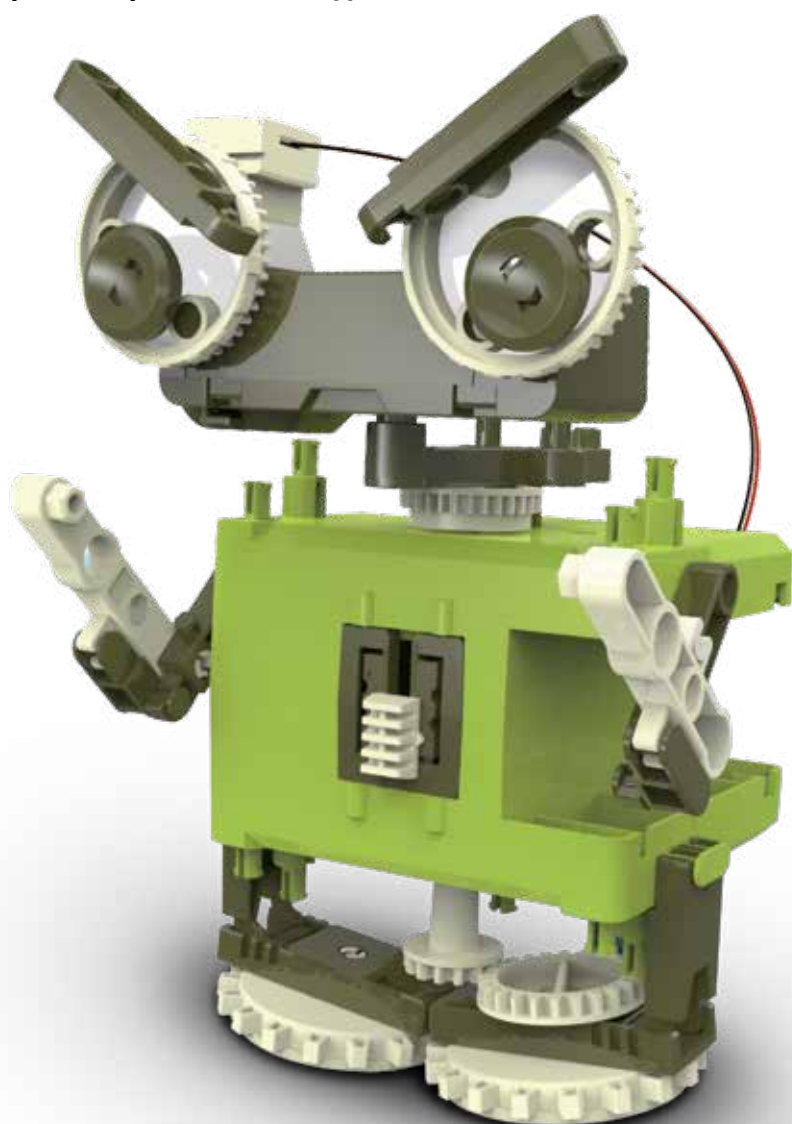
В набор входит трёхступенчатая коробка передач и электромотор, с помощью них ваши роботы могут легко передвигаться даже по неровным поверхностям.

Для работы необходима батарейка формата АА (не входит в комплект)

- 1) 4 модели для сборки с инструкцией;
- 2) роботы работают от одного элемента питания.

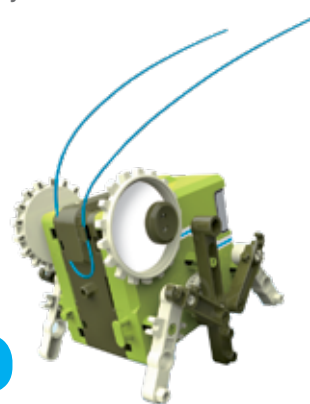


Габариты упаковки: 31,7 x 20 x 7 см



РОБОТ-СТАРИКАШКА

Трясущаяся голова



СВЕРЧОК

6 движущихся ножек



ЗВЕРЬ

Широкий шаг



ТРЕЙЛЕР

Механическая трансмиссия

Конструктор «РОБОТ-БОКСЕР»

NDP – 023

Сила и скорость – залог победы. Перед вами чемпион по робобоксу. Робот-боксер мастерски владеет джебом и апперкотом! Он может наносить удары, двигаться вперед, назад, влево, вправо и даже вращаться вокруг своей оси – при помощи двухканального джойстика. В схватке с противником направляйте удары робота в голову оппонента, чтобы нанести ему сокрушительный урон или даже отправить в нокаут.

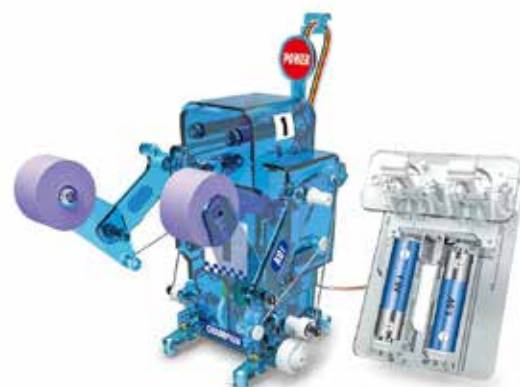
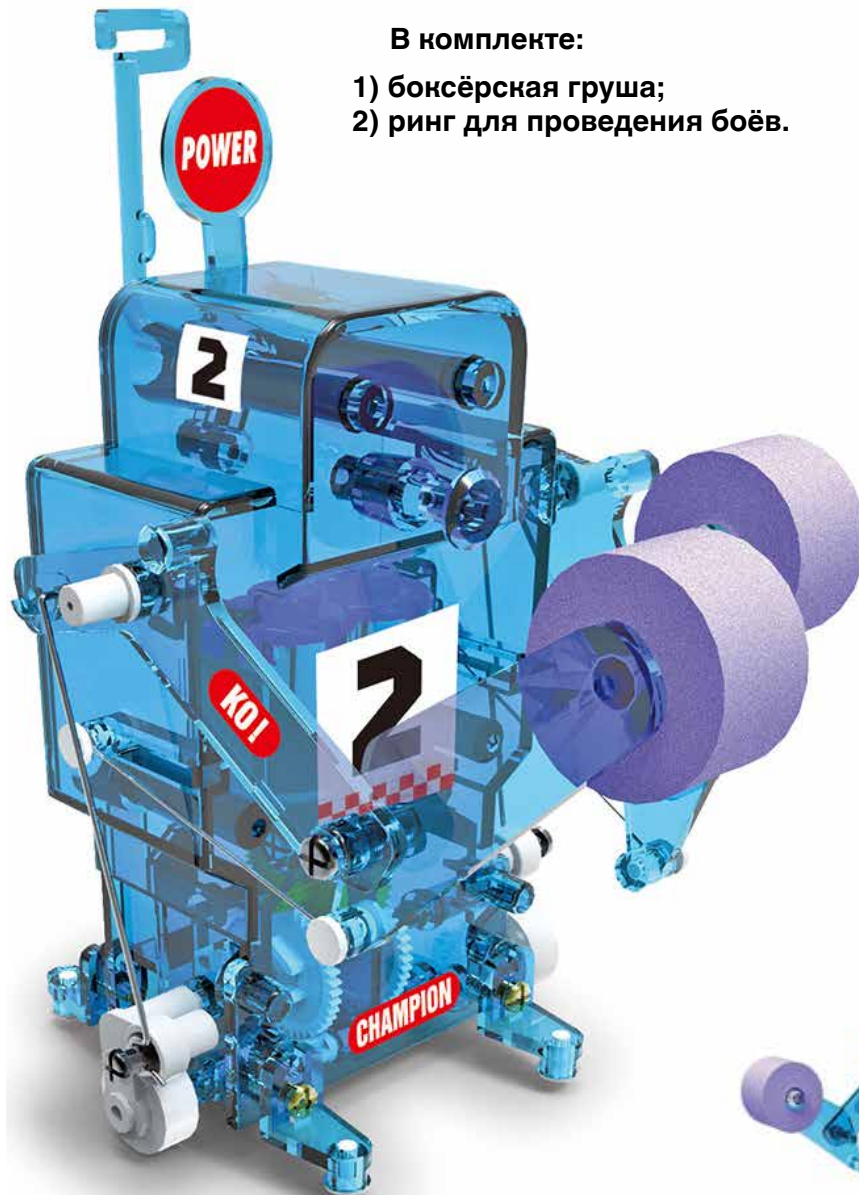
Два независимых двигателя позволяют роботу двигаться вперед, назад и из стороны в сторону. И даже вращаться на 360 градусов, одновременно нанося сокрушительные удары.



Габариты упаковки: 33 x 27,1 x 45 см

В комплекте:

- 1) боксёрская груша;
- 2) ринг для проведения боёв.



Конструктор «СУПЕРБАЙК»

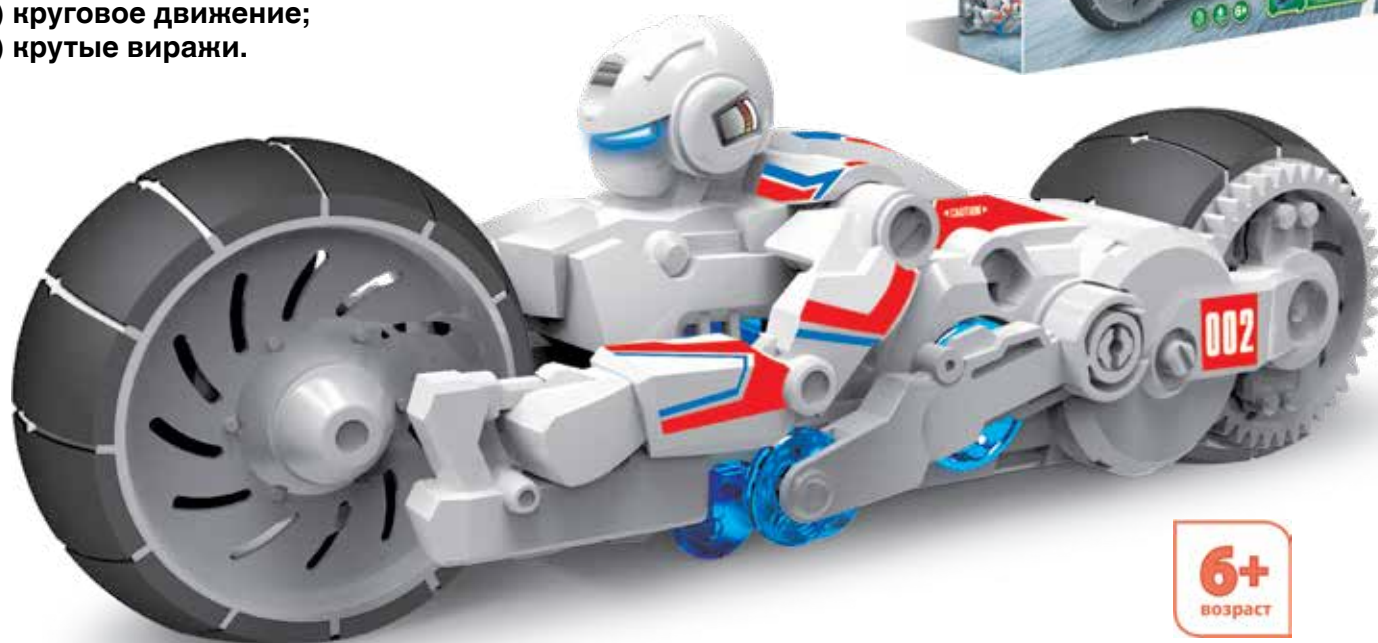
NDP – 019

Габариты упаковки: 29,7 x 17,1 x 5,9 см

Соберите все части, добавьте солёную воду в энергетический модуль и супербайк поедет! Супербайк снабжён амортизаторами и подвижными руками, что даёт ему возможность не ограничиваться одним направлением.

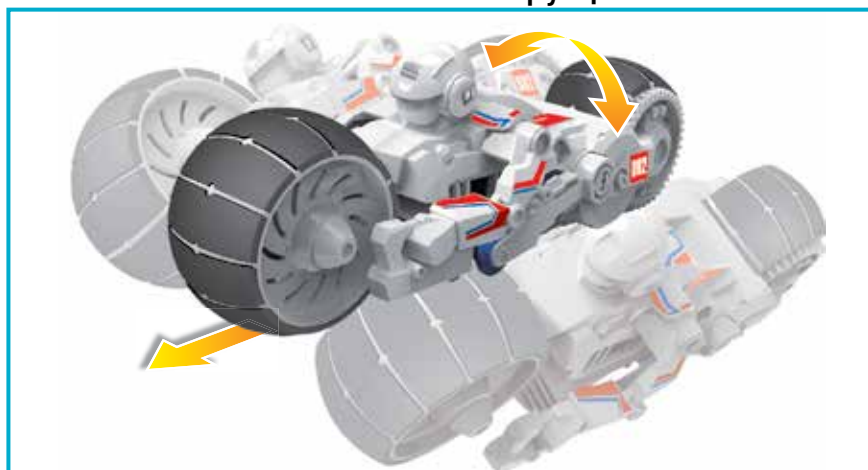
Супербайку доступны:

- 1) движение по прямой;
- 2) круговое движение;
- 3) крутые виражи.

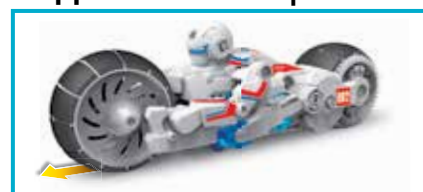


6+
возраст

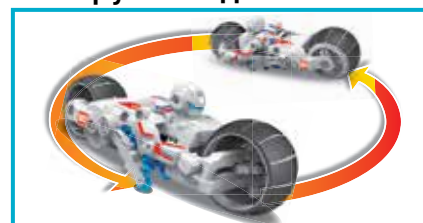
Устойчивая конструкция



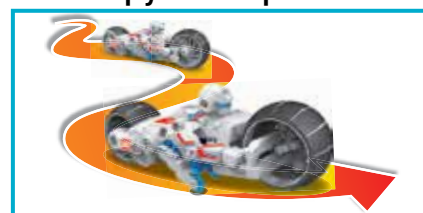
Движение по прямой



Круговое движение



Крутые виражи



**ВЫТАЩИТЕ ТОПЛИВНЫЙ
ОТСЕК, ЕСЛИ НЕ ИСПОЛЬ-
ЗУЕТЕ СУПЕРБАЙК**



Исследовательский набор «Конструктор СОЛЯНОЙ ПАУК»

NDP – 018

Самостоятельно сконструируйте паука, который работает на соленой воде! Большой паук приводится в движение при помощи источника энергии, безопасного для окружающей среды. Всего несколько капель соленой воды, добавленных в двигатель, – и паук оживет!

В комплекте:

- 1) гальванопара;
- 2) электромотор.



6+
возраст

Габариты упаковки: 18 x 21 x 5 см



СДЕЛАЙ САМ!



+



Энергетический
модуль

Двигатель



**ИМИТИРУЕТ ДВИЖЕНИЯ
НАСТОЯЩЕГО ПАУКА**

Конструктор «МОТОБОТ 6 В 1»

NDP – 006

Этот робот на солнечной батарее может трансформироваться в 6 уникальных движущихся моделей. Вы легко можете превратить вашего мотобота, например, из вертолёта в гидроцикл, а затем в луноход и т.д. В наборе представлены уникальные аксессуары и запчасти, позволяющие роботу двигаться как по суше, так и по воде.

Трансформер работает с помощью альтернативной «зелёной» энергии. Очень важно объяснить ребёнку, как пользоваться возобновляемыми природными источниками энергии, беречь нашу планету и окружающую среду. Конструктор создан из экологически чистого, низкоуглеродного сырья по самым передовым технологиям.



Габариты упаковки: 23,5x6x19 см

ВЕТРОГЕНЕРАТОР



АЭРОПЛАН



ГИДРОЦИКЛ



ВЕРТОЛЁТ



ЛУНОХОД



МОТОБОТ



Конструктор «ЭНЕРГИЯ ВЕТРА 6 В 1»

NDP – 007

Этот конструктор на солнечной батарее может трансформироваться в 6 уникальных движущихся моделей. Вы легко можете превратить ваш трансформер, например, из виляющей хвостом собаки в ветрогенератор, в моторную лодку, в луноход и т.д.

В наборе представлены оригинальные аксессуары и запчасти, позволяющие роботу двигаться как по суше, так и по воде. Исследовательский набор «Энергия ветра» работает с помощью альтернативной «зелёной» энергии.

Очень важно объяснить ребёнку, как пользоваться возобновляемыми природными источниками энергии, беречь нашу планету и окружающую среду. Конструктор создан из экологически чистого, низкоуглеродного сырья по самым передовым технологиям.



Габариты упаковки: 18 x 5 x 20,8 см



ВЕТРОГЕНЕРАТОР



МОТОРНАЯ ЛОДКА



МОТОРНЫЙ САМОЛЁТ

СОЛНЕЧНАЯ СОБАКА



ЛУНОХОД



АЭРОПЛАН

Конструктор «РОБОТ-АКРОБАТ»

Этот робот-акробат на самом деле умеет ходить! Даже если он упадёт, он легко встанет без вашей помощи и пойдёт дальше!

Как он это делает? Всё дело в его конструкции: 3 датчика на животе, спине и ногах позволяют ему контролировать своё положение в пространстве и передвигаться без посторонней помощи.

Изучайте основы электроники, собирая данную модель. Подарите своему ребёнку радость общения с настоящим роботом-акробатом!

Для работы необходимы батарейки формата AA (не входит в комплект).



Габариты упаковки: 23,5 x 6 x 19 см



Конструктор «ЛУННАЯ СТАНЦИЯ 3 В 1»

NDP – 022



Габариты упаковки: 31 x 20 x 6,5 см

В комплекте:

- 1) солнечная батарея;
- 2) микроаккумулятор;
- 3) электромотор.

Этот конструктор на солнечной батарее может трансформироваться в 3 уникальные движущиеся модели.

Вы легко можете собрать космическую станцию, луноход или шаттл. Отправляйтесь покорять космос вместе с нашим исследовательским набором! «Лунная станция 3 в 1» работает с помощью альтернативной «зелёной» энергии.

Очень важно объяснить ребёнку, как пользоваться возобновляемыми природными источниками энергии, беречь нашу планету и окружающую среду. Конструктор создан из экологически чистого, низкоуглеродного сырья по самым передовым технологиям.

Для работы необходимы батарейки формата AAA (не входит в комплект).



Космический шаттл



Луноход



Космическая станция

Конструктор

«КОСМИЧЕСКИЙ ФЛОТ 7 В 1»

NDP – 003

Кто в детстве не мечтает стать космонавтом? – Да каждый мальчишка! Набор «Космический флот» 7 в 1 помогает ребёнку почувствовать себя настоящим исследователем. Солнечная энергия запускает работу космической станции, а также приводит в движение астронавта. Практично и экологично. А в случае пасмурной погоды вы всегда можете использовать обыкновенные пальчиковые батарейки AAA типа. Набор не только развивает креативность и воображение ребёнка, но ещё и позволяет познакомиться с альтернативными способами генерации энергии. «Космический флот» позволяет создать 7 моделей: луноход, собака, исследователь, шаттл, астронавт, космическая станция, механик. Отправляйтесь в космос уже сегодня!



КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ



КОСМИЧЕСКАЯ СОБАКА



АСТРОНАВТ



КОСМИЧЕСКИЙ ШАТТЛ



КОСМИЧЕСКИЙ МЕХАНИК



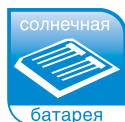
ЛУНОХОД



КОСМИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

В комплекте:

- 1) солнечная батарея;
- 2) микроаккумулятор;
- 3) электромотор.



Габариты упаковки: 24 x 6,5 x 18 см

Конструктор «АВТОМОБИЛЬНЫЙ ПАРК 7 В 1»

NDP – 004

Этот инновационный набор поможет вашему ребёнку развивать креативность и воображение. Набор состоит из 56 пластиковых деталей, вам не понадобится отвёртка! Работает с помощью солнечной энергии, что позволяет вашему ребёнку знакомиться с альтернативными источниками генерирования способов питания. В случае отсутствия солнца, вы можете просто использовать пальчиковые батарейки ААА типа. Поэкспериментируйте с тем, как применять и получать солнечную энергию на примере данной модели конструктора. Уникальный грузовик 7 в 1 позволит вашему ребёнку собрать 5 различных автомобилей и 2 заряжающиеся станции. И будет работать, как днём на улице, так и вечером в помещении.



Габариты упаковки: 24 x 6,5 x 18 см



Конструктор «РОБОТ-ПАУК»

Соберите своего собственного электронного робота-паука! Игрушка имитирует движения настоящего паука. Вы можете изменять его длину шага, а также походку, выбрав один из двух вариантов сборки.

Чистое безграничное творчество – вот, что этот робот может подарить вашим детям.

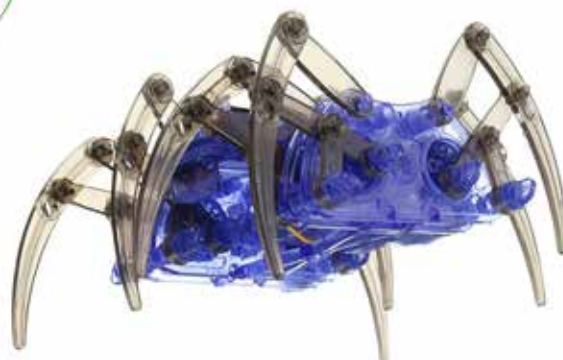
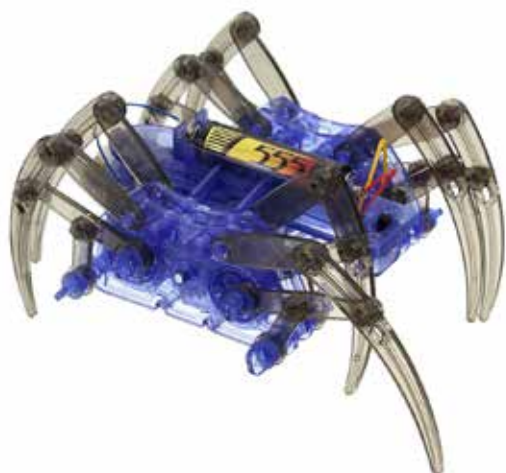
Робот работает от одного элемента питания (1 x AA, в комплект не входит)



Габариты упаковки: 18 x 24 x 6 см

В наборе:

- 1) двигатель;
- 2) выключатель;
- 3) клемма;
- 4) резиновая трубка;
- 5) пластиковые детали.



Конструктор «БОЛИД»

NDP – 015

Самостоятельно сконструируйте гоночный болид, который работает на солёной воде. Болид приводится в движение при помощи «зелёной» энергии, безопасной для окружающей среды. Всего несколько капель солёной воды в двигатель и гоночный автомобиль поедет!

Болид движется под действием электрохимической реакции взаимодействия соляного раствора и листов магния (один лист предназначен для непрерывного использования в течение 5-7 часов работы).

Игрушка, собранная детьми, не только принесёт им удовольствие. С помощью конструктора ребёнок узнает, как при воздействии проводников (гальванопары) с соевым раствором вырабатывается электроэнергия. Но и поможет понять принцип работы альтернативных источников энергии.

Конструктор создан из экологически чистого, низкоуглеродного сырья по самым передовым технологиям.

В комплекте:

- 1) 4 листа магния;
- 2) электромотор;
- 3) гальванопара.



Габариты упаковки: 20,5x4,5 x15,5 см



Конструктор «СОЛНЕЧНЫЙ ПОЕЗД»

NDP – 016

Конструктор «Солнечный поезд» — это набор, позволяющий собрать подвижной состав из вагонов, работающий на солнечной энергии. Конструкторы, работающие на солнечной батарее, помогают ребенку развивать творческое мышление и знакомят с технологией получения «зеленой» энергии из возобновляемых источников.

С помощью конструктора «Солнечный поезд» ваш ребенок узнает, как солнечный свет преобразуется в электроэнергию. Конструктор может работать от солнечного света или от света галогенной лампочки.

Игрушка, собранная детьми, не только принесет им массу удовольствия, но и поможет понять основные принципы работы альтернативных источников энергии! Конструктор создан из экологически чистого, низкоуглеродного сырья по самым передовым технологиям. Мы надеемся, что эта игра научит детей бережно относиться к природе.

В комплекте:

- 1) солнечная батарея;
- 2) электромотор.



ЧАСТИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА:



Прицепной вагон

Моторный вагон

Хвостовой вагон

Габариты упаковки: 20,5 x 15,5 x 4,5 см

Конструктор «КРАУЛЕР 4x4»

NDP – 024

Конструктор для сборки : гусеничный транспортёр повышенной проходимости «Краулер 4x4» поможет детям на практике изучить устройство трансмиссии полноприводного транспортного средства и позволит понять общие принципы электромеханического преобразования электрической энергии. Чистое безграничное творчество – вот, что этот робот может подарить вашим детям.

Робот работает от одного элемента питания (1 x AA, в комплект не входит)



Гусеничная платформа



Двигатель

Габариты упаковки: 28 x 17 x 5,5 см

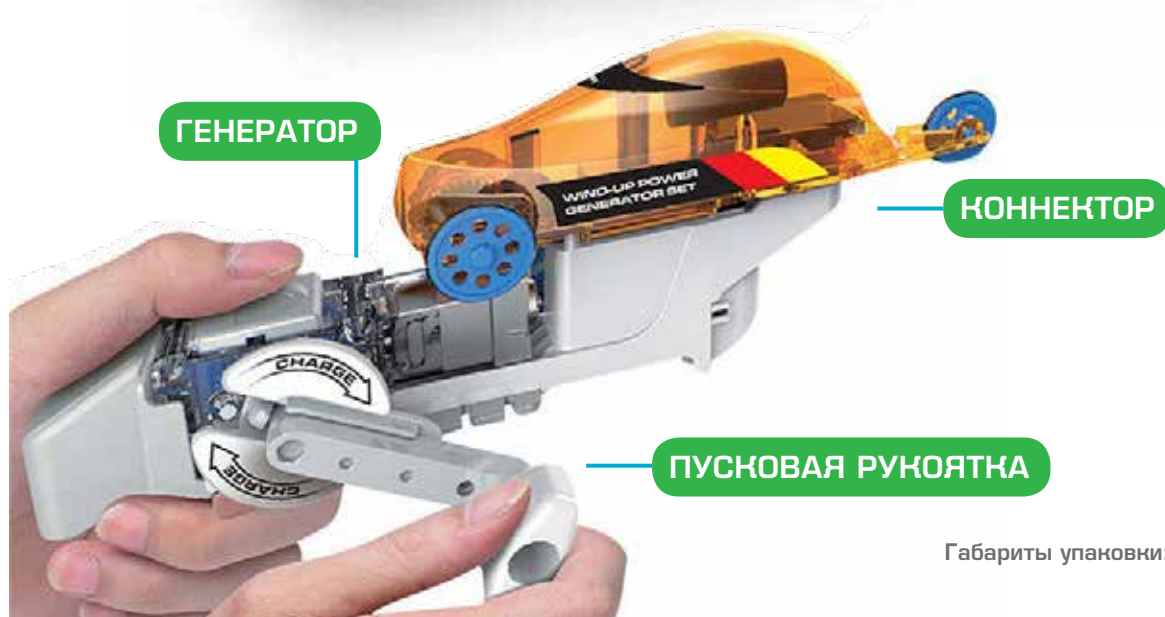
Конструктор «ТРИЦИКЛ С ДИНАМО-МАШИНОЙ КОМПЛЕКТ»

Набор в игровой форме демонстрирует работу основных законов механики. Самостоятельно собрав трицикл с динамо-машиной, вы сможете на практике изучить физические явления и понять, как они применяются в жизни.

Этот конструктор иллюстрирует действие закона сохранения энергии, закона сохранения импульса, закона сохранения момента импульса при вращательном движении.



Конденсатор в комплекте



Габариты упаковки: 28 x 17 x 5,5 см

Конструктор «СОЛНЕЧНЫЙ ТРЕК»

NDP – 026

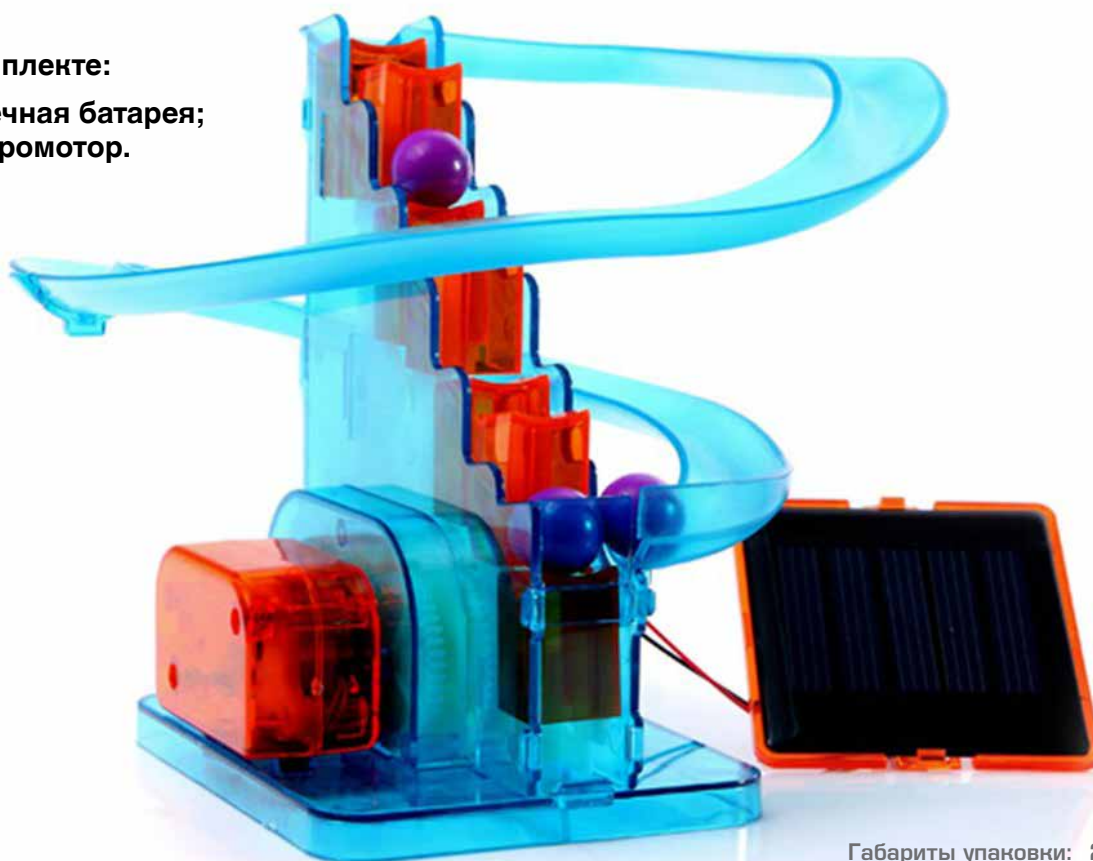


Наш новый исследовательский набор «Солнечный трек» научит вашего ребёнка основам физики. Трек работает от солнечной или электрической энергии, преобразованной в электричество с применением фотоэффекта, благодаря чему шарики разгоняются и участвуют в гонках на трассе.

Очень важно объяснить ребёнку, как пользоваться возобновляемыми природными источниками энергии, беречь нашу планету и окружающую среду.

В комплекте:

- 1) солнечная батарея;
- 2) электромотор.



Габариты упаковки: 24 x 18 x 6,5 см

Конструктор «БОЛЬШАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЛОДКА»

NDP – 027

Наш новый исследовательский набор «Большая солнечная лодка» научит вашего ребёнка основам физики. Трек работает от солнечной или электрической энергии, преобразованной в электричество с применением фотоэффекта, благодаря чему шарики разгоняются и участвуют в гонках на трассе.

Очень важно объяснить ребёнку, как пользоваться возобновляемыми природными источниками энергии, беречь нашу планету и окружающую среду.

В комплекте:

- 1) солнечная батарея;
- 2) электромотор.



Габариты упаковки: 24 x 18 x 6,5 см

Конструктор «РОБОТ-ХУДОЖНИК»

NDP – 029

«Робот-художник» - это инновационный механический конструктор, который развивает техническое мышление и творческие способности ребёнка.

Робот способен создавать кружева из линий, которые станут прекрасным дополнением при изготовлении открыток и прочих поделок. Если вы установили вибрирующие щёточки, робот будет танцевать, кружась. Без фломастеров робот-художник превращается в классного робота-паука!

Чистое безграничное творчество – вот, что этот исследовательский набор может подарить вашим детям.



СОБЕРИ 3 МОДЕЛИ!



РОБОТ-ПАУК

ВИБРОБОТ



Габариты упаковки: 21 x 18,1 x 5,1 см

Конструктор «СОЛНЕЧНЫЙ РОБОТ 3 В 1»

NDP – 037

Этот робот на солнечной батарее может трансформироваться в 3 уникальных движущихся модели. Вы легко можете превратить вашего ходячего робота, например, в фуникулёр или вагонетку.

Трансформер работает с помощью альтернативной «зелёной» энергии. Очень важно объяснить ребёнку, как пользоваться возобновляемыми природными источниками энергии, беречь нашу планету и окружающую среду. Конструктор создан из экологически чистого, низкоуглеродного сырья по самым передовым технологиям.

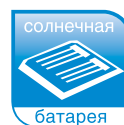
Мы надеемся, что наша игрушка научит детей бережно относиться к природе!

В комплекте:

- 1) солнечная батарея;
- 2) электромотор.



Габариты упаковки: 24 x 18 x 6,5 см



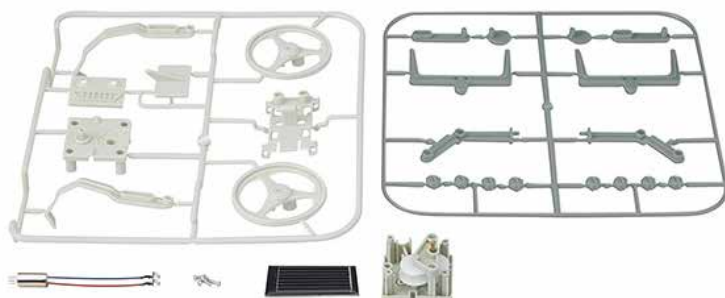
ВАГОНЕТКА



ФУНИКУЛЁР



РОБОТ-ХОДУН



Конструктор «СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА»

NDP – 030

Соберите свой маленький домашний планетарий, раскрасьте его красками с эффектом свечения.

Для подзарядки поставьте модель на минуту на солнечный свет или под свет лампы. Выключите свет и наслаждайтесь волшебным свечением! Подзаряжайте модель по мере необходимости, и она будет светиться снова и снова.

Этот планетарий — настоящее волшебство, ограниченное только вашим воображением. Изучайте планеты и чувствуйте себя Творцом!

В наборе:

- 1) краски 6 цветов +1 светящаяся краска;
- 2) кисточка;
- 3) пластиковые детали для сборки;
- 4) вращающиеся крепления;
- 5) наждачная бумага;
- 6) кольца Сатурна;
- 7) стальные стержни;
- 8) подставка;
- 9) кронштейн.



Габариты упаковки: 18 x 21 x 5,5 см



**СИЯНИЕ ДАЛЕКИХ ПЛАНЕТ
В ВАШЕЙ КОМНАТЕ!**



Исследовательский набор «ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА»

NDP – 031

Вряд ли вы когда-нибудь видели, как извергается вулкан. Чтобы наглядно изучить процессы, происходящие внутри кратера, мы создали эту модель.

Набор наглядно продемонстрирует настоящее извержение вулкана! Ваши дети будут в восторге!

В наборе:

- 1) модель кратера вулкана;
- 2) натрия бикарбонат (пищевая сода);
- 3) лимонная кислота;
- 4) мерная ложка;
- 5) шприц;
- 6) палочка для размешивания;
- 7) защитные очки и инструкция.



Габариты упаковки: 18 x 21 x 5,5 см



Исследовательский набор «ДАКТИЛОСКОПИЯ»

NDP – 032

Исследователи давно обратили внимание на узоры на кончиках пальцев и даже научились применять их для идентификации личности. Ведь у каждого человека они своеобразны и уникальны. Настоящая революция в работе сыщиков всего мира произошла 28 июля 1858 года, когда англичанин Уильям Гершель, служивший полицейским в Индии, предложил использовать отпечатки пальцев для выявления преступников. Метод дактилоскопии и по сей день является одним из основных в криминалистике.

При всей своей убедительности, теория уникальности отпечатков не может быть полностью доказана, несмотря на широкое практическое применение. Проведите свой собственный эксперимент по снятию отпечатков пальцев и заведите свою картотеку отпечатков!



Габариты упаковки: 18 x 21 x 5,5 см



В наборе:

- 1) удостоверение детектива;
- 2) карточки для снятия отпечатков пальцев;
- 3) чернильная подушечка;
- 4) прозрачная клейкая лента;
- 5) кисточка;
- 6) очки;
- 7) увеличительное стекло;
- 8) баночка для хранения специального порошка для снятия отпечатков;
- 9) приспособление для удаления лишнего порошка;
- 10) карточка учёта личности и инструкция.



Исследовательский набор «ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ»

NDP – 033

Круговорот воды в природе состоит из испарения, конденсата и осадков. Во время этого циклического процесса происходит перераспределение и очистка планетарного запаса воды. С развитием цивилизации этот цикл стал нарушаться, в результате полива сельскохозяйственных культур увеличилось испарение с суши. Реки южных районов обмелели, загрязнение Мирового океана уменьшило количество воды, испаряемой океаном.

Всё это значительно ухудшает водоснабжение биосферы, тем важнее становится бережное обращение с окружающей средой. Мы предлагаем вам создать свою собственную систему фильтрации и провести интересные опыты по очистке воды!



Габариты упаковки: 18 x 21 x 5,5 см

4 УДИВИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТА

В наборе:

- 1) 6 бумажных фильтра;
- 2) 2 губки;
- 3) пластиковая воронка;
- 4) трубка для фильтрации;
- 5) пластиковая крышка;
- 6) гранитный щебень;
- 7) фарфоровый песок;
- 8) активированный уголь;
- 9) кварцевый песок;
- 10) сода;
- 11) калиевые квасцы.



Гранитный щебень

Фарфоровый песок

Активированный уголь

Кварцевый песок

Фильтровальная бумага

Фильтровальная бумага

Фильтровальная бумага



Исследовательский набор «КАРТОФЕЛЬНЫЕ ЧАСЫ»

NDP – 034

Знали ли вы, что электричество можно вырабатывать из помидоров, огурцов, лимонов и даже картошки? Попробуйте собрать наш конструктор, который объяснит вашему ребёнку основы физики.

Принцип работы картофельных часов заключается в том, что собственно в картофеле (а также в других овощах и фруктах) содержится много воды и электролитов. При подключении т.е. всовывание разнородных (цинковых и медных) электродов в мякоть овоща, запускается цепочка окислительно-восстановительных реакций. Таким образом, начинает протекать гальванический электрический ток низкого напряжения (это физика и химия). Экологически чистый гаджет! И никаких батареек!



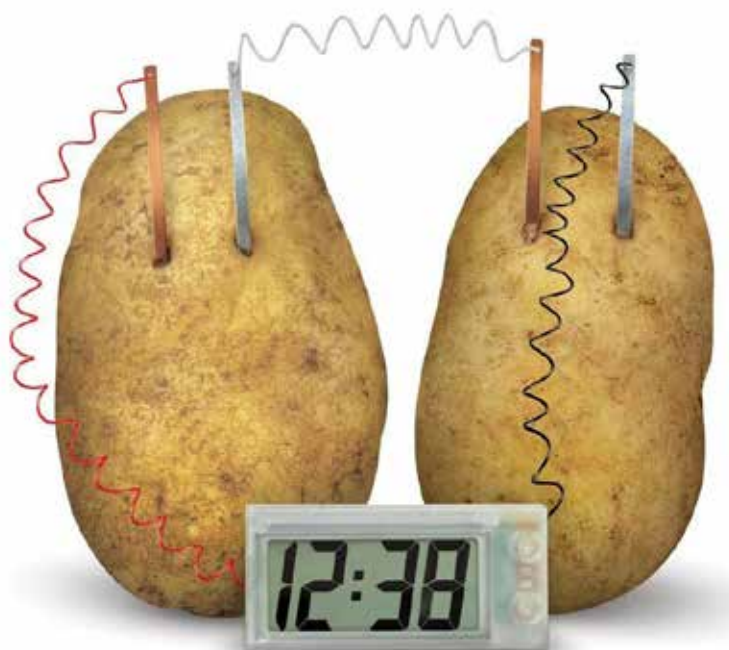
Габариты упаковки: 18 x 21 x 5,5 см

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ СТАТЬЯ «ЧТО ТАКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО?» ВНУТРИ



В наборе:

- 1) электронный часы с проводами;
- 2) стаканы;
- 3) соединительный провод;
- 4) прозрачные ленты;
- 5) медные и цинковые пластины;
- 6) детальная инструкция.



Исследовательский набор «ПРИРОДНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО»

NDP – 035

В природном электричестве используются природные материалы, такие как грязь, фрукты и вода. Они приводят в действие лампочку, часы и звуковой чип.

Этот научный набор, включающий детальную инструкцию, позволяет создать много необычных источников энергии из подручных предметов: фруктов и овощей, монет, столовых приборов и других предметов! Экологически чистый гаджет! И никаких батареек!



Габариты упаковки: 18 x 21 x 5,5 см



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ СТАТЬЯ
«ЧТО ТАКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО?»
ВНУТРИ

6+
возраст

В наборе:

- 1) 4 цинковые пластины;
- 2) 2 специально сконструированные завинчивающиеся крышки для бутылки;
- 3) 1 часы с ЖК-экраном и защитной крышкой;
- 4) 1 фонарь со светодиодной лампой;
- 5) 4 медные пластины;
- 6) 4 соединяющих провода;
- 7) 2 пластиковых стакана;
- 8) 1 бумажный стакан;
- 9) 1 звуковой чип;
- 10) 1 комплект прозрачных липких лент;
- 11) инструкция с лабораторным листом и интересными фактами.



Исследовательский набор «ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

NDP – 036

Химический эксперимент – важнейший метод и средство обучения химии. Эксперименты непосредственно знакомят с химическими явлениями и одновременно развивают познавательную деятельность детей.

Соберите свою собственную мини-лабораторию и наслаждайтесь опытами!



Габариты упаковки: 18 x 21 x 5,5 см



В наборе:

- 1) жидкий клей ПВА;
- 2) пробирки цилиндрические, 15 мл – 2 шт;
- 3) мерный стакан;
- 4) бура;
- 5) гидрокарбонат натрия;
- 6) штатив для пробирок;
- 7) воронка;
- 8) мерная ложка;
- 9) пипетка.



Электронный конструктор «АЭРОТРУБА»

NDP – 041

Сконструируйте свою собственную аэротрубу! Разбирайте основы гальваники и электромеханики вместе с ребёнком.

Сначала соберите корпус по схеме, затем аккуратно и точно соедините все проводки и расставьте предметы на свои места, добавьте напряжение, готово! Можно приступать к эксперименту с аэродинамическим давлением.

В наборе:

- 1) вентилятор;
- 2) насадка на вентилятор;
- 3) база с отверстиями;
- 4) включатель;
- 5) мячик;
- 6) соединители;
- 7) подставка для базы с отверстиями.



Габариты упаковки: 140 x 70 x 140 см



БОКС ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ!

Электронный конструктор «БАСКЕТБОЛ»

NDP – 039

С нашим электронным конструктором «Баскетбол» играть в эту замечательную игру можно, даже не выходя из дома. Настольный конструктор подарит вашему ребёнку массу эмоций и научит основам электроники.

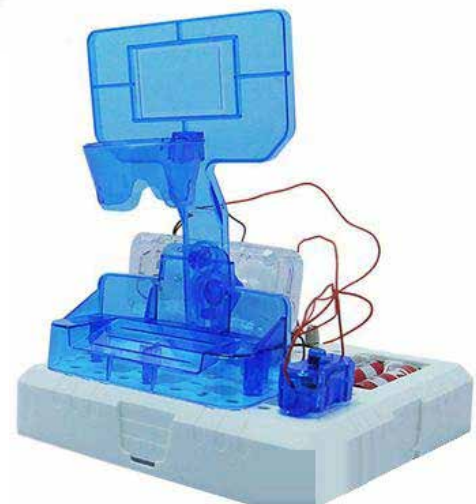
Подсоедините двигатель к баскетбольной площадке и, рассчитывая мощность и траекторию броска, забивайте как можно больше мячей в корзину!

В наборе:

- 1) щит;
- 2) корзина;
- 3) баскетбольная база;
- 4) крышка двигателя;
- 5) пружина;
- 6) соединительный мост;
- 7) двигатель;
- 8) переключатель;
- 9) катапульта;
- 10) ремень катапульти;
- 11) мяч;
- 12) платформа.



Габариты упаковки: 140 x 70 x 140 см



Электронный конструктор «ЛЕТАЮЩИЙ ДИСК»

NDP – 040

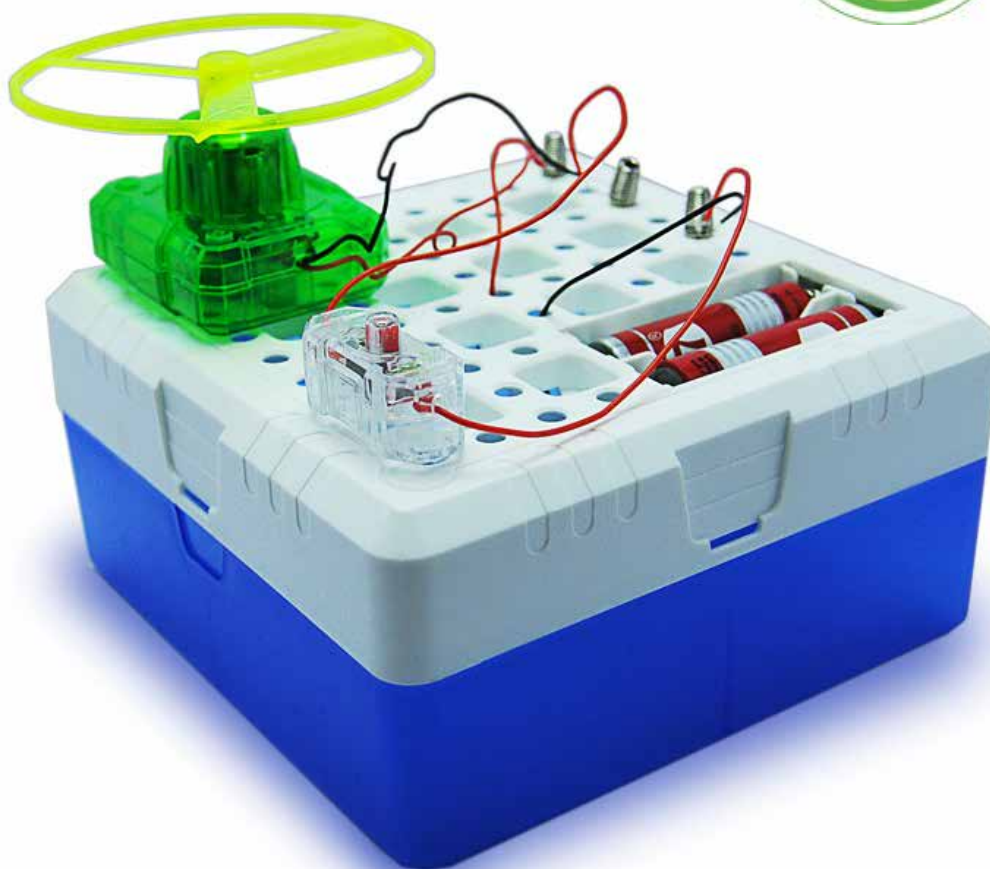
Сконструируйте свой собственный летающий диск! Разбирайте основы гальваники и электромеханики вместе с ребёнком. Сначала соберите корпус по схеме, затем аккуратно и точно соедините все проводки и расставьте предметы на свои места, добавьте напряжение, готово! Можно приступать к эксперименту с аэродинамическим давлением и запускать диск в полёт.

В наборе:

- 1) мотор;
- 2) база с отверстиям;
- 3) выключатель;
- 4) соединители;
- 5) летающий диск;
- 6) подставка для базы с отверстиями.



Габариты упаковки: 140 x 70 x 140 см



БОКС ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ!

Электронный конструктор «ШОУ МЫЛЬНЫХ ПУЗЫРЕЙ»

NDP – 043

Любите пускать мыльные пузыри? Предлагаем вам сконструировать собственную машину для создания мыльных пузырей. Соберите форму с вертящимся блоком, установите её на основу, подключите провода к соединителю, готово! Наслаждайтесь мыльным шоу!

В наборе:

- 1) включатель;
- 2) соединители;
- 3) база с отверстиями;
- 4) подставка для базы с отверстиями;
- 5) вентилятор;
- 6) крутящийся блок;
- 7) крышка вентилятора;
- 8) форма для пузырей;
- 9) контейнер для мыльных пузырей.



Габариты упаковки: 140 x 70 x 140 см



БОКС ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ!

Электронный конструктор «ПОДЪЁМНЫЙ КРАН»

NDP – 038

Сконструируйте свой собственный подъёмный кран!
Разбирайте основы гальваники и электромеханики вместе с ребёнком.

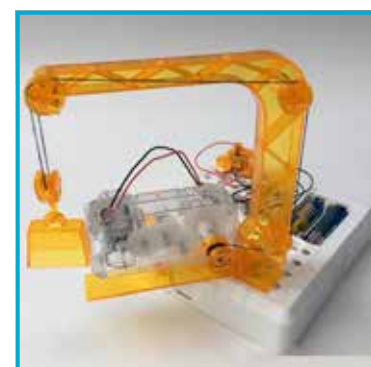
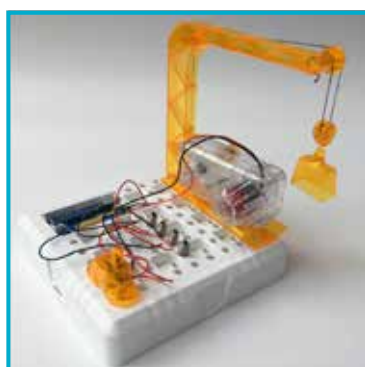
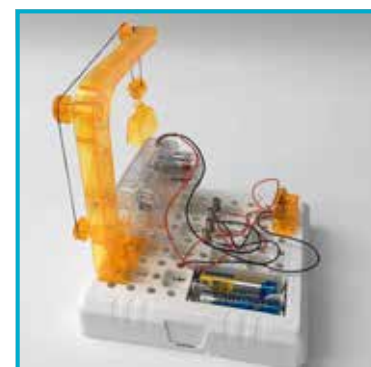
Сначала соберите подъёмную башню, подсоедините к ней двигатель с крючком и грузом, установите на основу, добавьте напряжение, готово! Можно приступать к эксперименту и изучить принципы работы грузоподъёмных машин.

В наборе:

- 1) соединительная панель;
- 2) крюк;
- 3) шкиф (колесо);
- 4) малый шкиф;
- 5) крышка крючка;
- 6) пружина;
- 7) переключатель;
- 8) двигатель;
- 9) башня;
- 10) груз;
- 11) платформа.



Габариты упаковки: 140 x 70 x 140 см



Электронный конструктор «ФОНТАН»

NDP – 042

Покажите ребёнку, как работает водяной насос! Ваш малыш любит смотреть на струйки воды, бьющие из фонтанов? Подарите ему возможность собрать собственный мини-фонтанчик у себя дома.

Сначала соберите основу, затем подсоедините её к электронному генератору, добавьте напряжение, готово! Можно приступать к эксперименту!

В наборе:

- 1) включатель;
- 2) соединители;
- 3) база с отверстиями;
- 4) подставка для базы с отверстиями;
- 5) мотор;
- 6) стержень;
- 7) трубка фонтана;
- 8) основание фонтана;
- 9) замок для базы фонтана;
- 10) блок спиннинга;
- 11) щит от брызг;
- 12) длинные крышки фонтана;
- 13) короткие крышки фонтана.



Габариты упаковки: 140 x 70 x 140 см



БОКС ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ!

НОВЫЕ ИДЕИ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА ОТ КОМПАНИИ «НД ПЛЭЙ»

Современные технологии и разработки нашли свое воплощение в новой линейке конструкторов-роботов от компании «НД ПЛЭЙ». Наборы позволяют ребенку самому собрать из комплекта деталей различных роботов, работающих от солнечной энергии, энергии солёной воды, энергии ветра, под действием мускульной силы или элементов питания. Такой конструктор стимулирует у ребенка тягу к познаниям и изучению законов физики и механики. Он позволит родителям или учителям наглядно продемонстрировать ребенку принцип использования альтернативных источников энергии и станет необычным подарком, как ребенку, так и взрослому.

Конструкторы по робототехнике от компании «НД ПЛЭЙ» основаны на различных принципах генерации электроэнергии. Роботы производят электроэнергию посредством преобразования её из других видов энергии с помощью специальных технических устройств.

Для генерации электроэнергии используют:

- ☉ Солнечную батарею - электронный прибор, который преобразует энергию электромагнитного излучения, в основном светового диапазона, в электрическую энергию.
- ☉ Химические источники тока - преобразование части химической энергии в электрическую, посредством химической реакции.
- ☉ Электрический генератор — электрическую машину, в которой механическая работа преобразуется в электрическую энергию.
- ☉ Аэродинамический механизм (ветрогенератор) - выполняет механическую работу за счёт энергии ветра, улавливаемой крыльями мельницы. Наиболее известным применением ветряных мельниц является их использование для помола муки.

Альтернативные источники энергии играют всё большую роль в жизни человечества, а потому очень важно объяснить детям, как это работает. Солнечному роботу не нужны батарейки, он работает от встроенной солнечной батареи и начинает двигаться под прямыми солнечными лучами. Конструктор на солнечной энергии «Роботостроение 14 в 1» может трансформироваться в 14 уникальных движущихся моделей. Вы легко можете превратить вашего робота, например, из виляющей хвостом собаки в бегущего жука, в краба, в лодку, в спидстер, в охотника на зомби... В наборе представлены уникальные аксессуары и запчасти, позволяющие роботу двигаться как по суше, так и по воде!

Конструкторы на энергии солёной воды приводятся в движение при помощи источника энергии, безопасного для окружающей среды. Всего несколько капель соленой воды, добавленных в топливный отсек и робот придет в движение! Соберите все части конструктора «Супербайк» вместе, добавьте солёную воду в энергетический модуль, и он поедет!

Конструкторы помогают ребенку развивать творческое мышление и знакомят с технологией получения «зеленой» энергии из возобновляемых источников. С помощью конструктора ваш ребенок узнает, как при взаимодействии проводников (гальванопары) с соевым раствором вырабатывается электроэнергия.

Конструктор с электрическим генератором «Трицикл с динамо-машиной» приводятся в движение вращением пусковой рукоятки динамо-машины. Робот работает от энергии вращения, преобразованной в переменный ток (конденсатор в комплекте).

Конструктор на энергии ветра «Ветряной монстр» напоминает уменьшенную копию творения голландского скульптора Тео Янсена. Янсен уже много лет занимается созданием самодвижущихся скульптур. Для их движения не нужно ни электричества, ни углеводов, ни солнечной энергии, столь популярной в наши дни. Для того чтобы вдохнуть жизнь в эти сложносочиненные фигуры, достаточно простого дуновения ветра.

Направьте включенный вентилятор, помашите веером или подуйте на лопасти и робот придет в движение! С помощью конструктора ваш ребенок узнает, как устроен аэродинамический механизм (ветрогенератор) и знакомит с основами ветроэнергетики.

Роботы на элементах питания оборудованы датчиками и сенсорами, с помощью которых они могут реагировать на внешнее воздействие и проявлять активность. Большинство роботов трансформируются в различные уникальные движущиеся модели. «Робот-ящерица» - копия плащеносной ящерицы родом из Австралии. Робот обладает искусственным интеллектом: как и его австралийский родственник, он при возникновении опасности раскрывает свой «капюшон» и открывает рот, чтобы напугать обидчика. Кроме того, он также мигает глазами. У ящерицы есть инфракрасный сенсор и две программы поведения – «спасение бегством» и «слежение». В одном случае он будет панически убегать, в другом – пытаться напугать вас.

Роботы созданы из экологически чистого сырья и оснащены уникальными аксессуарами и запчастями.

С помощью электронного конструктора «Проектор» ребёнок соберёт проектор и ночник, а также изучит основы физики и электроники. Поставьте проектор в тёмной комнате и добавьте напряжение, установив на него электрическую цепь для активации. Направьте проектор на стену, вставьте в него кассету и вращайте её, чтобы увидеть различные изображения. Установите ночник на светодиод и погасите свет в комнате. Переведите выключатель в режим ON и наслаждайтесь световым шоу. Вы можете создать световое представление, включив одновременно и проектор, и светодиод.

С помощью электронного 3D-конструктора оригами «Тираннозавр» вы превратите обычный лист бумаги в реалистичную игрушку, не используя при этом клей или скотч. Просто выдавите из картона детали, соберите по инструкции животное и добавьте напряжение, установив на него электрическую цепь для активации движений. В процессе конструирования превосходно развиваются логика, мелкая моторика, усидчивость и внимание.

Соберите проектор «Звёздное небо» и устройте в комнате настоящий планетарий. Устройство можно настраивать на разную широту и видеть различные созвездия. Занимательные опыты вызовут у ребёнка интерес к науке и экспериментам. С помощью набора можно увидеть, как меняются созвездия в зависимости от времени суток и времени года. Маленький учёный познакомится с работой проектора, а также почувствует себя настоящим астрономом.

Обучающие конструкторы по моделированию от компании «НД ПЛЭЙ» предназначены для экспериментального изучения различных физических объектов или явлений. Метод заключается в создании физической модели явления или предмета изучения в уменьшенных масштабах и проведении экспериментов на этой модели. В процессе работы дети легко запоминают порядок расположения элементов и их названия. Готовый макет поможет в дальнейшем обучении и станет отличным спутником детских игр.

Соберите анатомическую модель человеческого тела с помощью набора «Скелет человека» и проведите вместе с ребёнком настоящую исследовательскую работу. Благодаря входящей в комплект брошюре юный учёный сделает много удивительных открытий в области анатомии! Ребенок изучит строение тела человека, узнает названия костей, различных суставов и их функции, а также, каким образом работают мышцы. Для удобства презентации скелет закреплен на устойчивой подставке.

Исследовательские наборы от компании «НД ПЛЭЙ» позволяют ребёнку самому вызвать изучаемое явление, наблюдая взаимодействие связей различных элементов. Такие наборы стимулируют у ребёнка тягу к познаниям и изучению законов физики, химии, природы явлений и окружающего мира.

Принцип работы набора «Картофельные часы» заключается в том, что собственно в картофеле (а также в других овощах и фруктах) содержится много воды и электролитов. При подключении, т.е. всовывание разнородных (цинковых и медных) электродов в мякоть овоща, запускается цепочка окислительно-восстановительных реакций. Таким образом, начинает протекать гальванический электрический ток низкого напряжения (это физика и химия).

Чистое, безграничное творчество – вот что эти наборы могут подарить вашим детям.

Мы надеемся, что они научат детей бережно относиться к природе и стимулируют тягу к знаниям и новым научным открытиям!

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ НАБОРЫ
ОТ КОМПАНИИ «ND PLAY»**

ND PLAY

WWW.NDPLAY.RU

2018-2019