РОБОТИКА

STEM класна стая



ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education

KUBO

РОБОТИКА

0879 20 52 53

WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

Kubo

ЗА ПУК И 1-4 КЛАС

KUBO е малък и забавен робот за програмиране без дисплей. Подходящ е за STEM обучение. С него децата учат, развиват логическото си мислене и умението да разрешават проблеми. Той е чудесно начало за първи стъпки в програмирането.

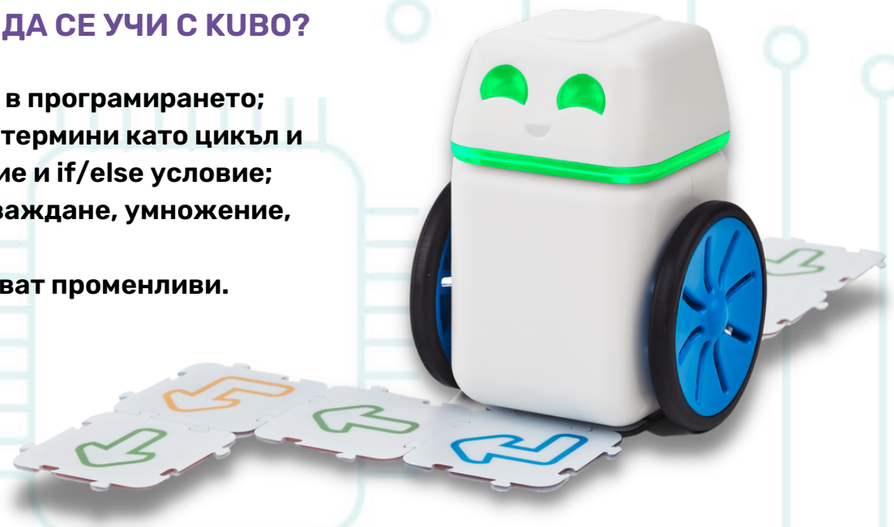
За робота има разработени уроци, съвместими с програмата на МОН, които ще са достъпни от "дигиталната раница". Например, БЕЛ, математика и родинознание.



- разписани уроци, съвместими с програмата на МОН
- създаване на собствени тематични карти
- лесен за управление с помощта на пъзел блокчета с инструкции
- не е необходим дисплей при използването му
- + много други.

КАКВО МОЖЕ ДА СЕ УЧИ С KUBO?

✓ **Първи стъпки в програмирането;**
✓ **Изучаване на термини като цикъл и функция, събитие и if/else условие;**
✓ **Събиране, изваждане, умножение, деление;**
✓ **Как се използват променливи.**



ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education | KUBO | РОБОТИКА

0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

Codey Rocky

ЗА 3-5 КЛАС

SCRATCH

Codey Rocky е с приятен външен вид и множество функционалности. Намира приложение в много часове, а вида му ангажира децата към уроците и с желание изпълняват зададените задачи.



ВЪЗМОЖНИ ПРОГРАМИ С CODEY ROCKY

- избягване на препятствия
- разпознаване на цветове
- създаване на анимации
- композиране на музика
- + много други.

За програмирането на Codey Rocky е нужен софтуерът mBlock5. Той дава възможност на учениците да направят първите си стъпки в тази сфера с блоково програмиране (Scratch). mBlock има както версия за десктоп, така и приложение за Android и IOS.





**Когато се натисне бутон А - роботът да не пада от маса, при натискане на бутон С - ако роботът се разклати, да издава звук.*

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education | KUBO | РОБОТИКА

0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

LEGO Education

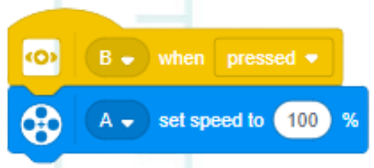
1-5 КЛАС

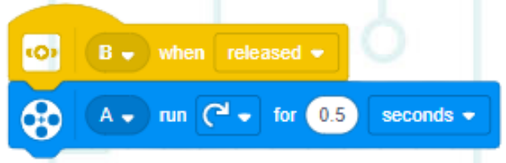
LEGO Spike Prime е иновативен комплект за роботика, предназначен за ученици, които изучават програмиране, инженерство и решаване на проблеми.

Комплектът съчетава познатите тухлички LEGO с програмируем хъб, двигатели и сензори. Със Spike Prime учениците могат да конструират и програмират роботи, използвайки софтуер, който поддържа както блоково, така и текстово програмиране.

Spike Prime е добър избор за запознаване на учениците с роботиката и за възпитаване на уменията им за критично мислене и работа в екип.







**Активиране на щипката при натискане на сензора за допир.*

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education KUBO

РОБОТИКА

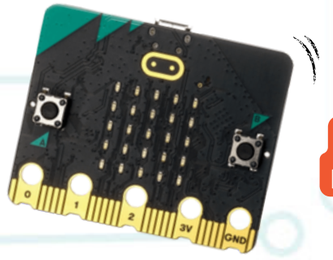
0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

Микроконтролер

ЗА 3-12 КЛАС

MICRO:BIT







- напоителна система
- компас
- създаване на различни игри
- крачкомер
- термометър

Платката micro:bit се програмира блоково през Scratch или на Python. Това позволява използването ѝ както от по-малки ученици, така и от такива в гимназиален етап.

ARDUINO





Arduino е платка за по-големи ученици. Комплектът позволява по-сложни проекти, а програмирането с микроконтролера се извършва с ARDUINO IDE.

С Arduino учениците могат да научат основите на програмирането, електрониката и роботиката. Те могат да разгърнат своята креативност, като конструират роботи, сензори и различни други устройства и системи.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education KUBO

РОБОТИКА

0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

mBot

ЗА 3-7 КЛАС

SCRATCH python™

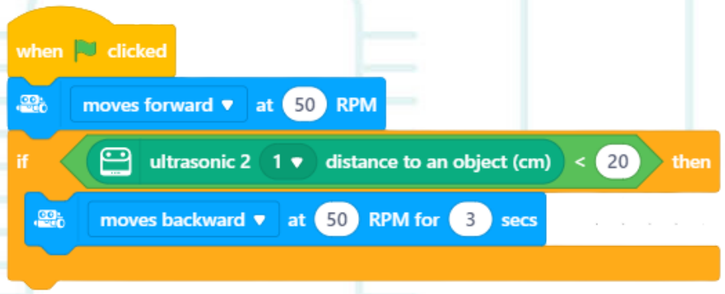


mBot2 е образователен робот от следващо поколение, с който може да се започне от основите на роботиката и да се стигне до по-високо ниво! Този робот използва CyberPi, образователен микроконтролер с възможност за комуникация в мрежа, вградени сензори и др.

Показва на учениците как работи кодът, който създават.

Налична учебна програма, която включва разпознаване на глас и machine learning.

За програмирането на mBot2 се използва софтуерът mBlock5. Той дава възможност на учениците да направят първите си стъпки в тази сфера с блоково програмиране (Scratch), а за по-напредналите кодът се пише на програмния език Python.



**Роботът се движи напред, докато не засече нещо на по-малко от 20см. След това се движи назад за 3 секунди.*

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education KUBO

РОБОТИКА

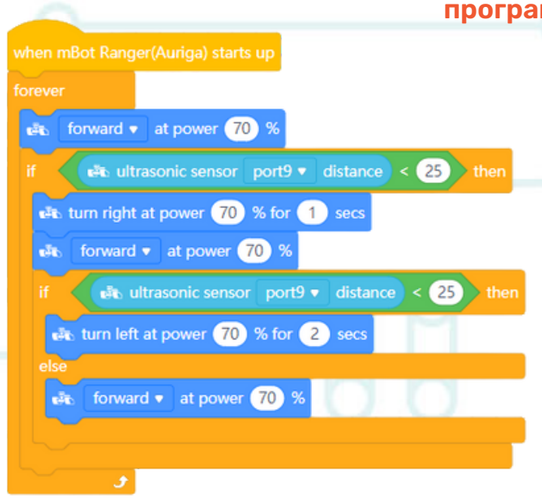
0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

mBot Ranger

ЗА 5-7 КЛАС

SCRATCH

mBot Ranger е подходящ за часовете по физика, математика и информационни технологии. С него лесно могат да се обяснят различни теории, да се покаже приложението на математиката и да се научи програмиране.



**Излизане от лабиринт.*

mBot Ranger може да се програмира на Scratch (блоково) или на Arduino C, като това става през софтуера mBlock5. Също така може да се управлява дистанционно през приложението Makeblock.

С КОМПЛЕКТА МОГАТ ДА СЕ ПОСТРОЯТ РАЗЛИЧНИ КОНСТРУКЦИИ ПО ПРЕДВАРИТЕЛНО СЪЗДАДЕНИ ИНСТРУКЦИИ

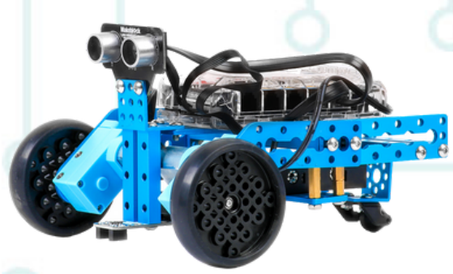
танк



самобалансираща се птичка



триколесна състезателна кола



ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

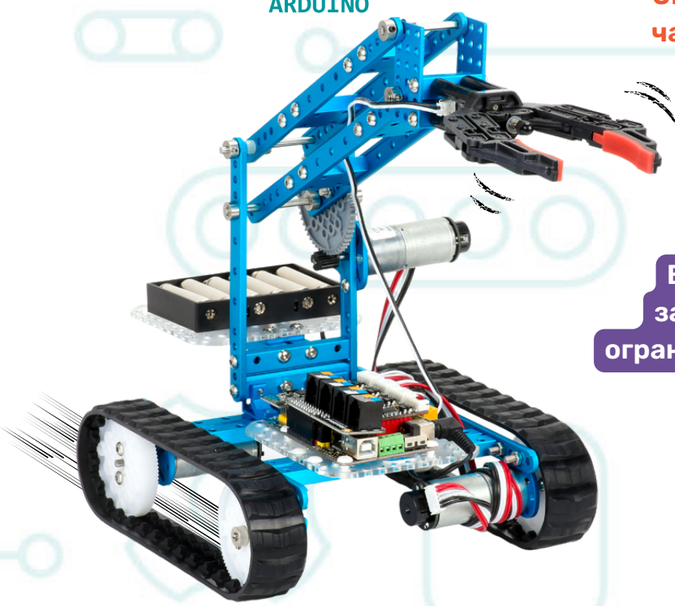
makeblock education KUBO

РОБОТИКА

0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

Ultimate 2.0

ЗА 8+ КЛАС

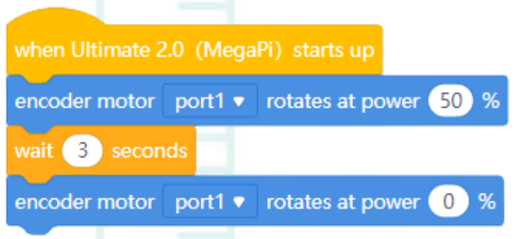


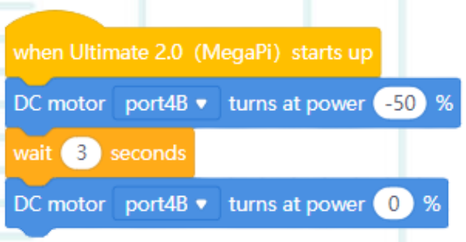
Ultimate 2.0 е комплект от над 500 метални части за свързване, болтове, гайки, мотори и сензори. Роботите се конструират с отвертка и гаечен ключ и дават възможност за обяснение на различни механизми от ежедневието ни.

Включва инструкции за 10 робота, но това не ограничава възможностите на комплекта.

Позволява опознаването на различни конструкции и принципи - механична ръка, 3D заснемане и много други.

Роботите Ultimate 2.0 лесно се адаптират към учебния процес. Софтуерът на който се програмират е mBlock5 и позволява както блоково програмиране (подобно на Scratch) така и с Arduino IDE или Rassberry Pi средите.





**Движение на щипката - нагоре/ надолу и отваряне/затваряне.*

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education | KUBO | РОБОТИКА

0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

ОБУЧЕНИЯ

ЗА АНГАЖИРАЩИ УРОЦИ

РОБОТИКА

KUBO, mBot, Codey Rocky, mBot Ranger, Ultimate 2.0, LEGO Spike Prime

Роботите са инструмент, който може да намери място във всички учебни часове, стига да се знае как да се използва.

Ние предлагаме обучение, което да обясни точно това. След преминато обучение се дава сертификат.

- ✓ **Запознава с възможностите на определения робот;**
- ✓ **Практически задачи с всички негови функции;**
- ✓ **Идеи как да се използва в конкретни часове.**

КАК ДА НАПРАВИТЕ УРОЦИТЕ ПО-АНГАЖИРАЩИ

Kahoot, Plickers, Canva, Prezi, mazaBook и още много други

Вниманието на учениците все по-трудно се задържа и се появява нуждата от инструменти, които да ги ангажират в учебния процес. Постоянно тестваме различни платформи и отбираме тези от тях, които са интересни за децата и лесни за използване от учителите.

Организираме обучения, които запознават с тези платформи, техните възможности и практически примери как могат да бъдат използвани в учебните часове.

Kahoot! | Canva | mozaBook™ | plickers | Prezi

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education | KUBO | РОБОТИКА

0879 20 52 53
WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

VR класна стая

HTC

VIVE htc

Очилата за виртуална реалност позволяват изучаването на абстрактни за учениците теми. С този инструмент децата могат безопасно да пипат, завъртат, експериментират, да се разхождат на места и всичко друго, което хрумне на учителя.





ПРИМЕРИ ЗА VR В КЛАСНАТА СТАЯ

- Изучаване на човешкото тяло
- Изучаване на Космоса и планетите
- Симулатор за първа помощ
- Разходка в Международната космическа станция
- Правене на химични експерименти
- Разглеждане на забележителности
- Образователни игри

+ много други.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education

KUBO

РОБОТИКА

0879 20 52 53

WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG

ВОСКС

Интерактивен диплей, OPS модул, преносим компютър, камера и графичен таблет.





Избор от различни моделите интерактивни дисплеи и OPS модули, които да помогнат за разгръщането на учебния процес.

ЗАЩО ИНТЕРАКТИВЕН ДИСПЛЕЙ ВМЕСТО БЯЛА ДЪСКА И ПРОЕКТОР

- лесно настройване и използване
- показване на електронни учебници
- без отблясъци
- без консумативи за проектори и дъска
- различни начини за свързване - USB, HDMI, Bluetooth, Screen Sharing
- учениците и учителите не се цапат
- запазване на материали и записки
- ангажира учениците в учебния процес

СЪВМЕСТИМОСТ С mozaBook™

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ НА:

makeblock education

KUBO

РОБОТИКА

0879 20 52 53

WWW.SHOP.ROBOTIKA.BG