

Запознайте се с **PHOTON** - роботчето, което се учи и развива заедно с децата!

Използвайте Photon в началното училище:

Адаптиран за работа на всички етапи на образованието.

Съвместим с различни устройства.

Работи с най-популярните инструменти за обучение за програмиране, интегрирани с Photon, събрани в едно приложение.

Photon - помощник на учителя



Photon събужда любопитството в учениците и ги мотивира да учат нови технологии. Класовете с Photon помагат на учителите да създават образователни ситуации, благоприятстващи за изграждане на интерес към програмиране и STEM предмети.

Помага при изпълнението на класовете

Използването на Photon по време на часовете учи децата как да работят в група, буди любопитството им и ангажира емоциите. За провеждането на часове е на разположение богат набор от уроци, адаптирани към основната учебна програма. Роботът е пригоден да работи както в ранното училищно образование, така и в 4-8 клас.



Не губете времето си за технически проблеми

Photon не се нуждае от конфигурация и може да се управлява от всеки учител без предварителна подготовка. Работата с робота е интуитивна и основните функции не изискват техническо обучение. Батерията на Photon осигурява до 8 часа работа с едно зареждане. Благодарение на това, вместо да решавате технически проблеми, можете да се съсредоточите върху провеждането на часове.

Инструмент за модерно образование

Photon е съвместим с устройства, достъпни в училище, и можете да използвате таблет, компютър или смартфон, за да го управлявате. Освен това, благодарение на малкия Photon Magic Dongle, е възможно да се програмират до 8 робота от един компютър с помощта на Scratch или Javascript.



Вижте примерен урок

Програмирането не е само писане на код или редове от знаци и цифри. Това е умение, което поддържа логическото мислене, планиране и решаване на проблеми. С Photon класовете достигат по-високо ниво. Децата придобиват знания по естествен път, съчетавайки теория и практика.

Учебни планове за провеждане на часове

Разработени са уроци за обучение, за да се улесни използването в класната стая. Учителите, използващи уроците, научават работата с робота, докато показват на децата как да използват новите технологии безопасно.

Базата данни от уроци непрекъснато се разширява в онлайн образователната платформа, където творческите учители могат да споделят своите идеи за часовете.



Приложения, използвани в началните училища

Може да се използва в повечето институции.



Photon EDU App

Приложение, посветено на учители, които са начинаещи в програмирането. Приложението може да се комбинира с готови уроци, адаптирани към конкретни възрастови групи. Въвеждането на кода от избрания урок дава достъп само до онези функции, които са необходими за дадения клас. Photon Edu ви позволява да създавате свои собствени планове за уроци.

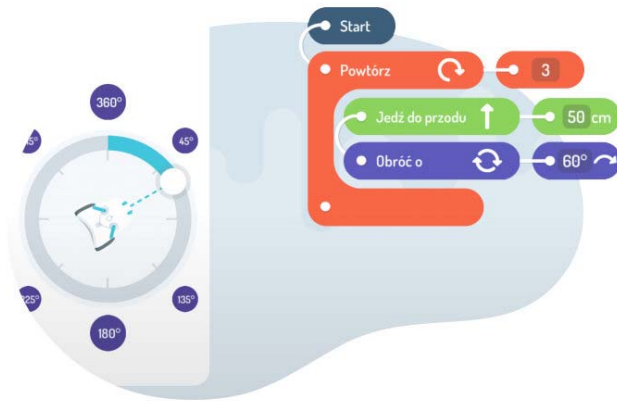
Photon Coding App

Приложение, предназначено за учители, които вече имат опит в програмирането. Всички функции са достъпни без ограничения, така че учителите могат да създават свои собствени планове за уроци. Photon може да се използва за всички предметни области.



Програмиране в начално училище.

Развийте таланта на вашите ученици.



Photon Blocks (7+)

Интерфейс за деца, които вече могат да четат. На този етап те създават сложни операции и конфигурират последователности, като използват цветни блокове инструкции. Децата развиват аналитични умения, учат се да проектират сложни програмни последователности, използвайки сензори. Те развиват уменията за ранно откриване на грешки и оптимизиране на писмени програми. Екран за програмиране, достъпен чрез приложенията Photon EDU, Photon Coding и Photon Magic Bridge.

Photon Code (10+)

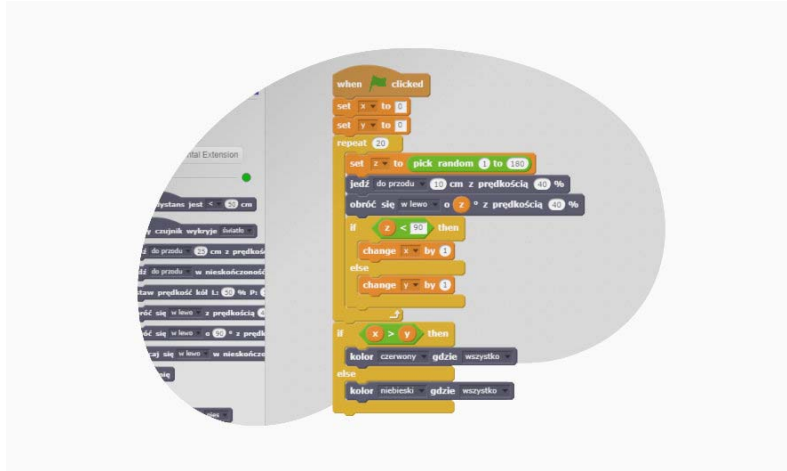
Microsoft MakeCode има два вградени модула за програмиране - блокчейн, подобен на Scratch и текстов редактор на JavaScript. MakeCode може да превежда цветните блокове в скриптов код и обратно.

Учениците развиват своята креативност, многостранно разбиране и способност за сътрудничество. Те учат програмиране на езика на скрипта, както и създаване на едни и същи решения по няколко възможни начина, като използват различни инструменти.



Използвайте компютри за работа с Photon

Открийте възможностите на приложението Photon Magic Bridge.

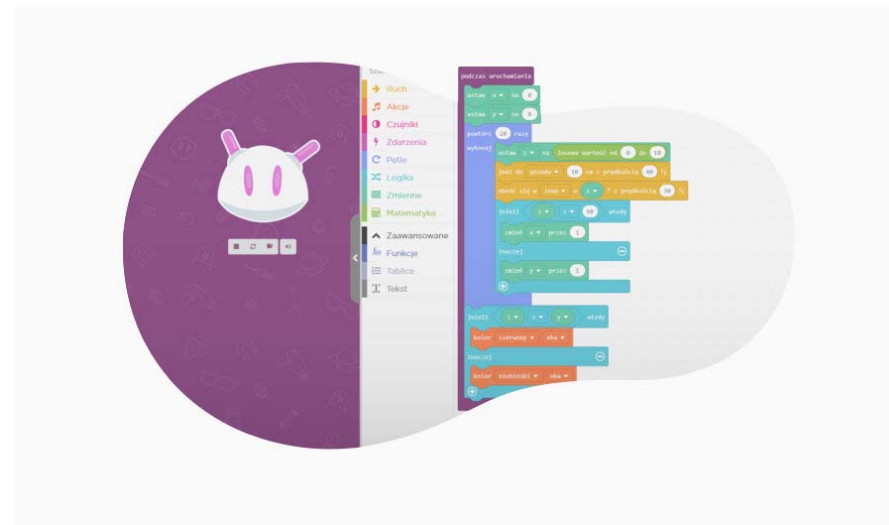


Microsoft MakeCode (Javascript)

Microsoft MakeCode има два вградени модула за програмиране - блокчейн, подобен на Scratch и текстов редактор на JavaScript. MakeCode може да превежда цветните блокове в скриптов код и обратно. Учениците развиват своята креативност, многостранно разбиране и способност за сътрудничество. Те учат програмиране на езика на скрипта, както и създаване на едни и същи решения по няколко възможни начина, като използват различни инструменти.

Програмиране на работа с помощта на Scratch

Photon е интегриран с най-популярния инструмент за учене на програмиране в училищата - Scratch. В допълнение към стандартните възможности, предлагани от Scratch, инструментът е разширен, като включва блокове за издаване на команди към Photon и отчитания от неговите сензори. Тя дава възможност за програмиране на до 8 робота едновременно.





Интеграция с Makey Makey

Комплектът за създаване на изобретения и образователен робот е комбинация, която ще научи на креативно мислене. Може да се използва не само в техническите класове, но и във физиката при обсъждане на текущи проблеми с проводимостта.



Да обобщим!

Използвайте Photon в началното училище:

- Адаптирани за работа на всички етапи на образованието.
- Безплатен достъп до уроци в клас
- Съвместим с устройства, налични в училище.
- Най-популярните инструменти за обучение за програмиране, интегрирани с Photon, събрани в едно приложение.