

#Laboratoria Przyszłości

We wrześniu 2023 roku w naszej szkole odbyły się zajęcia z robotyki dla najmłodszych poprowadzone przez Panią mgr inż. Marcelinę Kasprzyk. Zajęcia były po zorganizowane dzięki programowi # **#Laboratoria Przyszłości**. Dzieci z klas V oraz świetlice poznały co to znaczy zbudować swojego robota z klocków Lego i samemu go zaprogramować w języku Scratch. Forma prowadzonych zajęć to początek nowoczesnej edukacji STEAM i rządowego programu

„Laboratoria Przyszłości”.

STEAM (ang. Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics) czyli podejścia do uczenia się z wykorzystaniem nauki, technologii, inżynierii, sztuki i matematyki.. Poprzez takie nauczanie kształciliśmy uczniów zdolnych do działania poprzez doświadczenia, wytrwałych i cierpliwych w rozwiązywaniu problemów, wyciągających i prawidłowo interpretujących wnioski. Nasi uczniowie dzięki temu stali się ambitni, dynamiczni, otwarci na nowe idee i chętni do współpracy czyli uczniami XXI wieku!

Zajęcia te rozwijały wyobraźnię, kreatywność. Dzięki nim dzieci mogły zobaczyć zastosowania matematyki, fizyki i chemii w praktyce. Wykonaliśmy „Pieska Kiki” który rozpoznaje kolory i wydaje różne dźwięki, „Skoczka” który skacze raz do tyłu, raz do przodu, robi piruety, „ Samochód jaskiniowy” który świeci na różne kolory, „Idealną huśtawkę” która obraca się w prawo i w lewo, a do tego jeszcze grała ulubioną muzykę itp, „Sejf”, „Domek na drzewie”, „Kotka który pił mleko”. Silniczki i czujniki-np. ruchu, koloru itp., czujniki żyroskopowe, matryca świetlna które występowały w robotach to właśnie fizyka wokół nas. Same klocki LEGO z których składał się robot to nic innego jak terpolimer chemiczny ABS. Dzięki tym zajęciom dzieci dostrzegły, jak wiele chemii i fizyki jest wokół nas, na co dzień.



