

Robotyka - klasy starsze

ROBOTYKA W RAMACH PROGRAMU LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

W tym miesiącu w naszej szkole odbyły się zajęcia z robotyki dla najmłodszych poprowadzone przez Panią mgr inż. Marcelinę Kasprzyk. Dzieci z klasy VI 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.

Zajęcia te otworzyły dzieci na wybór przyszłych zawodów takich jak inżynier, fizyk, programista czy automatyk itp. To dopiero początek naszego kursu robotyki, który na pewno będzie kontynuowany jeszcze w klasach młodszych i starszych w tym roku szkolnym 2022/2023 w ramach rządowego programu „Laboratoria Przyszłości”.

