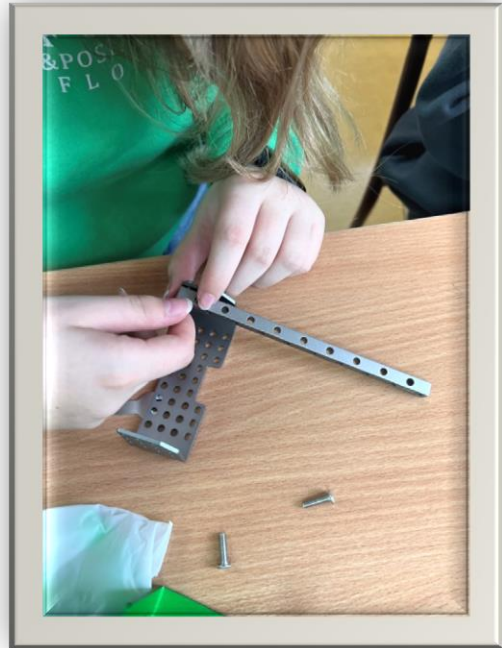




Laboratoria Przyszłości

Robot edukacyjny Qoopers STEM Arduino – Voyager







Czy jest coś bardziej pasjonującego od odkrywczej podróży w świat nauki i techniki? Odpowiedź na to pytanie najlepiej znają uczniowie naszej szkoły, którzy już w drugim miesiącu nauki postanowili się świetnie zabawić i skorzystali z możliwości jaką daje im udział w projekcie [#Laboratoria Przyszłości](#) - skonstruowali robota edukacyjnego o tajemniczej nazwie *Qoopers - Voyage*.

Robotyka to obszar utożsamiany z bardzo specyficzną, techniczną dziedziną wiedzy zarezerwowaną głównie dla specjalistów oraz inżynierów. Okazuje się jednak, że wcale nie musi to być regułą, bo nasi uczniowie swoją wielką przygodę z robotyką rozpoczęli już w szkole, na zajęciach rozwijających z programowania w klasie VI. Pozwoliło im to rozbudzić pasję do ciekawych, kreatywnych, a przede wszystkim niezwykle rozwijających i przydatnych działań, które z pewnością zostaną przez nich wykorzystane w przyszłości.

Każdy uczeń pracujący w grupie z entuzjazmem dokładał kolejne klocki, aby jak najszybciej, a jednocześnie z wielką dokładnością zbudować swojego *Voyagera*. A jest co robić, bo nasz robot składa się aż ze 174 elementów!

Qoopers może być programowany z telefonem, tabletem lub komputerem. Najciekawszy jest jednak układ, na którym opiera się jego działanie. To *Q Mind Plus* - mikrokontroler oparty na platformie programistycznej *Arduino*. Odpowiada on za zintegrowane światła, buzzer, porty na czujniki, silniki oraz zasilanie i komunikację. Aby cieszyć się ze zdalnego sterowania urządzeniem, wystarczy pobrać aplikację *Robobloq App*.

Robot *Voyager* to krążownik, który porusza się na gąsienicach a kształtem przypomina pętlącego łożnika. Został zaprojektowany tak, aby w czasie zabawy rozbudzić wśród

uczniów zainteresowanie nauką. Jednocześnie umożliwia dzieciom ciągłą aktywność w rozwiązywaniu problemów, a więc cały czas rozwija ich samodzielne myślenie.

Gdy jednak okaże się, że wszystkie aspekty edukacyjne zdążyły już „zmęczyć” umysły naszych młodych programistów, to nasz *Qoopers Voyager* wcale nie musi trafić na półkę. Wręcz przeciwnie-możemy wtedy uruchomić funkcję *Music Mode*, a wówczas robot dla nas zaśpiewa, zagra dźwięki lub pozwoli wybrać ulubiony utwór z szerokiego repertuaru muzycznej biblioteki.

A ponieważ nie samą nauką człowiek żyje, to każdemu przyda się chociaż odrobina szaleństwa, a to nam może zagwarantować tylko ... szkolna ROBOIMPREZA 😊