Sprawozdanie z wykorzystania zakupionego sprzętu w ramach Rządowego programu „Laboratoria Przyszłości”

**Grudzień 2022.**

W grudniu uczniowie Szkoły Podstawowej im. Emilii Michalskiej pod nadzorem nauczycieli kontynuowali wykorzystywanie sprzętu zakupionego przez szkołę w ramach programu Laboratoria Przyszłości.

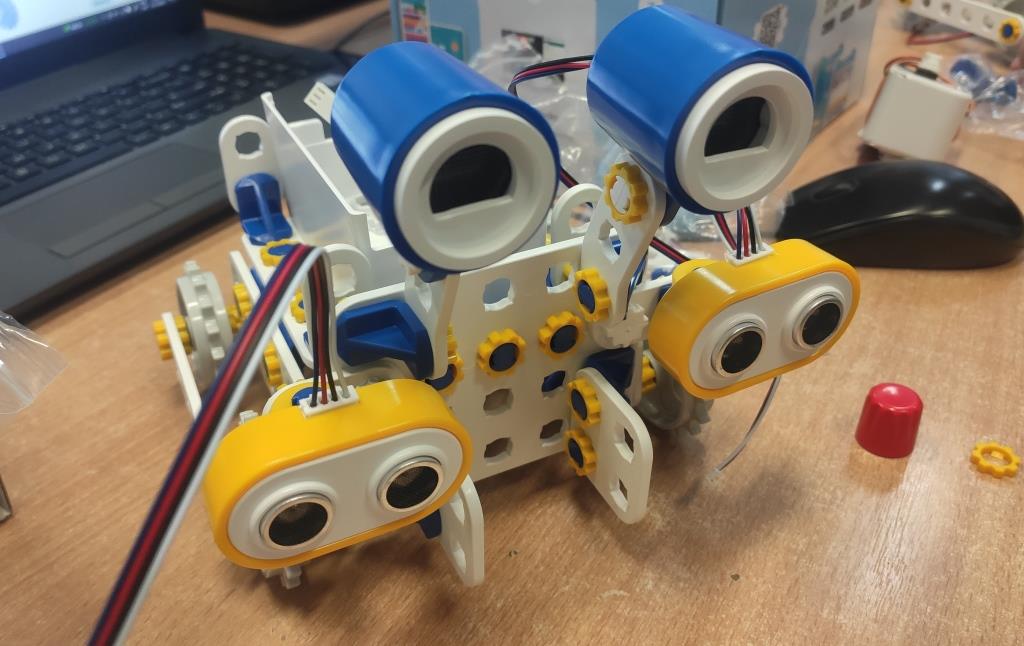
W grudniu szkole kontynuowana jest działalność kółka Informatyczno-Fizyczngo. W ramach koła odbyły się 3 godz. zajęć, na których uczniowie zajmowali się składaniem robota SkriBot. Powstały pierwsze SkriBoty gotowe do uruchomienia. Zadaniem uczniów w przyszłości uruchomienie SkriBota w aplikacji mobilnej androida, jak i również programowanie.

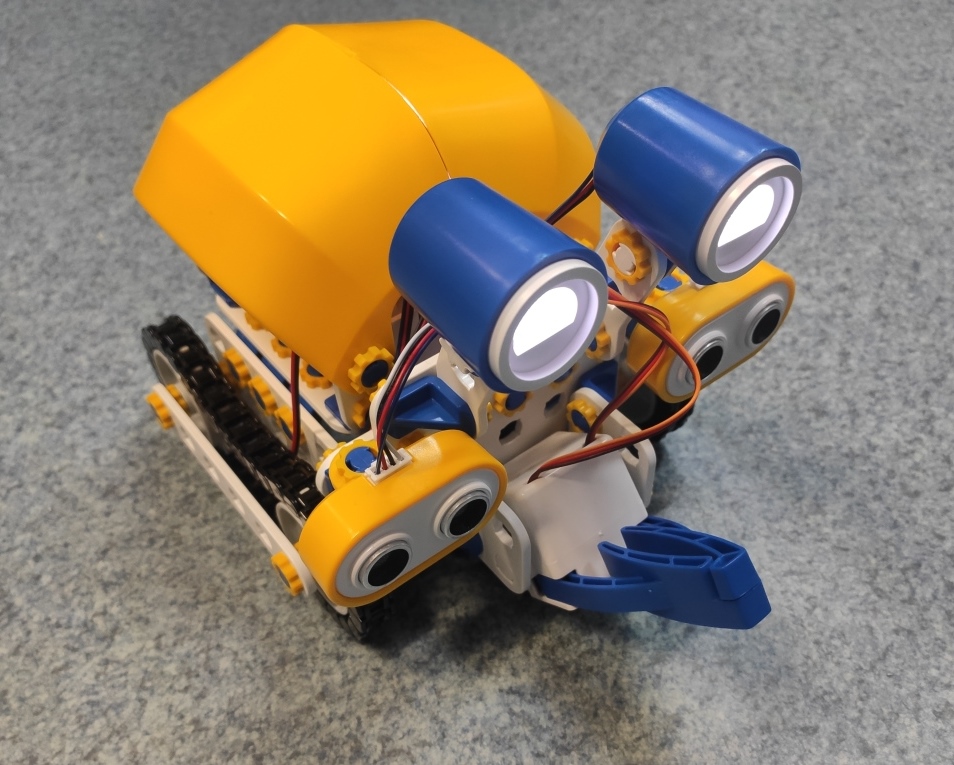
Tematy zajęć kółka:

7.12.22r. SkriBot - konstrukcja.  
14.12.22r. Montujemy SkriBota.  
21.12.22r. Składamy robota SkriBot.

W kółku uczestniczą uczniowie klas 6-8.







Na zajęciach kółka Informatyczno-Fizycznego wykorzystano zestawy do montażu SkriBota SkriwareAcademy.

W ramach zajęć lekcyjnych fizyki w klasie 8a i 8b wykorzystano zakupione zestawy do nauki elektryczności na następujących tematach (łącznie 4 lekcje):

12.12.22r. Elektromagnes – budowa, działanie, zastosowanie  
14.12.22r. Oddziaływanie magnetyczne a silnik elektryczny  
Przeprowadzono doświadczenia związane z właściwościami magnetycznymi magnesów trwałych. Zachowania się przewodu i ramki w polu magnetycznym. Konstruowano obwód z elektromagnesem, silnikiem elektrycznym podłączonym przez potencjometr oraz z innymi odbiornikami.

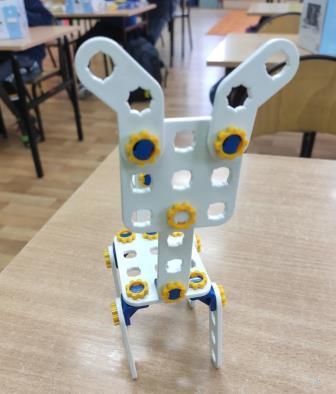
W ramach zajęć lekcyjnych techniki w klasie 6 wykorzystano zakupione zestawy do nauki elektryczności na następujących tematach (1 lekcja):

6.12.22r. Obwody elektryczne - ćwiczenia praktyczne  
Przeprowadzono doświadczenia związane z łączeniem prostych obwodów elektrycznych w sposób szeregowy i równoległy, oraz włączano w różne odbiorniki – żarówki, silnik, opornik.

Nauczyciele klas 1-3 na zajęciach rozwijających zainteresowania i uzdolnienia uczniów wykorzystali klocki SkriwareAcademy. Klocki rozwijają umiejętności manualne uczniów, myślenie i wyobraźnię przestrzenną. Klocki wykorzystano również na zajęciach edukacji wczesnoszkolnej.





W ramach szkolnych jasełek nagrany został, z użyciem nowej kamery cyfrowej, film na którym zarejestrowane jest przedstawienie jasełkowe.. Obecnie film czeka na zmontowanie, czym zajmie się w styczniu nauczyciel wspólnie z uczniami.   
Na jasełkach wykorzystano nabyty sprzęt:  
- Mobilny zestaw nagłaśniający.  
- Mikroport.  
- Mikrofony z akcesoriami.  
- Statyw.