



**Laboratoria
Przyszłości**

PAŹDZIERNIK 2022rok

LEKCJE Z WYKORZYSTANIEM SPRZĘTU ZAKUPIONEGO W RAMACH PROGRAMU „LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI”

Uczniowie coraz częściej podczas zajęć korzystają ze sprzętu zakupionego w ramach rządowego programu „Laboratoria przyszłości”. W październiku :

Klasy młodsze nadal zapoznawały się z zasadami pracy Lego Spike. Konstruowały urządzenie do wodowania, pojazd arktyczny, pojazd do eksploracji jaskiń, oraz skuter śnieżny. Uczniowie uruchamiali ramię wodujące łódkę w programie Lego Spike, używały słów opisujących kierunki do opisanie sekwencji, ćwiczyły pomaganie bohaterowi., zaprogramowały reflektor ze zmiennymi kolorami, oraz programowały pojazd – skuter śnieżny. Trzecioklasiści pracując zgodnie z instrukcją stworzyli program identyfikujący głównych bohaterów.

Klasy 6 na informatyce pracowały w grupach z zestawami BeCreo. Zajęcia pozwoliły uczniom rozwijać umiejętności analitycznego i logicznego myślenia, uczyć się współpracy oraz twórczego wykorzystywania nowoczesnych technologii, programowania do rozwiązywania skomplikowanych, praktycznych problemów w otoczeniu człowieka oraz rozwijać intuicję algorytmiczną. W BeCREO uczniowie programowali za pomocą wizualnych bloków. Od bloków sterujących diodami, wyświetlaczem, urządzeniami wykonawczymi, bloków zbierających dane z czujników, po bloki z podstawowymi programistycznymi instrukcjami (pętlami, zmiennymi, funkcjami itp.).

Uczniowie klas 7 podczas lekcji języka angielskiego rozmawiali o pogodzie i katastrofach naturalnych, wykonywali ćwiczenia dotyczące nowego słownictwa z wykorzystaniem sprzętu audio. Sprzęt audio został również wykorzystany podczas wykonywania ćwiczeń dotyczących rozwijania funkcji językowych - umiejętność krytykowania i wyjaśniania sytuacji, które nie poszły po mojej myśli.

Na fizyce ósmoklasiści zajmowali się podstawami mechatroniki i robotyki wykorzystując zestawy Be Creo. Zrealizowali temat : Monitor portu szeregowego. Uczniowie tworzyli napisy i konstruowali banery. Próbowali zrozumieć rekurencję jako podstawę programowania oszczędzającego olbrzymią ilość napisanych linijek - sposób na skrócenie kodu programu

Raport październik 2022 rok.

Katarzyna Brzezińska