

ROBOTYKA WEDO 2.0 z LEGO® EDUCATION

Podczas zajęć dzieci w wieku od 6 lat pracują w 2-osobowych zespołach, uczą się kreatywnego myślenia, komunikowania, podejmowania decyzji i współpracy. Razem realizują projekty zgodnie z modelem 4Z: zbadaj, zbuduj, zaprogramuj i zaprezentuj.

Warsztaty dla dzieci z **LEGO® WeDo 2.0** są szansą na naukę nowych umiejętności oraz poznanie podstawowych pojęć związanych z robotyką, automatyką, informatyką.



Program składa się z 4 modułów tematycznych pozwalających dzieciom łączyć zabawę z nauką matematyki, fizyki i przyrody.

Planeta roślin i zwierząt

Celem zajęć jest wzbudzenie w dzieciach zainteresowania światem zwierząt i roślin. Podczas warsztatów dzieci poznają wybrane rośliny, a także gatunki zwierząt. Będą wiedziały, co łączy rośliny i zwierzęta,

w jaki sposób zachowują się i komunikują wybrane gatunki zwierząt, a także jakie mają zwyczaje.

Maszyny

Celem zajęć jest przybliżenie najmłodszym funkcjonowania świata różnych maszyn. Dzieci zostaną zapoznane z mechaniką i systemem działania wybranych urządzeń. Podczas warsztatów dzieci zdobędą wiedzę z fizyki, mechaniki oraz informatyki.

Środowisko naturalne

Celem zajęć jest zapodanie dzieci z problematyką ochrony środowiska naturalnego. Dzieci dowiedzą się, w jaki sposób można dbać o nasze otoczenie, co ludzie mogą robić, aby chronić planetę przed zanieczyszczeniem czy żywiołami.

Kosmos

Celem zajęć jest zainteresowanie najmłodszych tematyką tajemniczego kosmosu. Dzieci będą wymieniały się spostrzeżeniami na temat gwiazd, planet oraz możliwości życia w kosmosie. Eksploracja przestrzeni kosmicznej pozwoli na zbudowanie niewielkich pojazdów, dzięki którym dzieci zdobędą wiedzę dotyczącą najodleglejszych zakątków przestrzeni pozaziemskiej.

Podczas warsztatów dzieci pracują w parach. Naukowe duety konstruują roboty z LEGO® WeDo 2.0 pod czujnym okiem instruktora. Po zbudowaniu robotów dzieci programują swoje konstrukcje za pomocą języka obrazkowego.

Każdy kurs ma indywidualny charakter i jest dopasowywany do umiejętności jego uczestników, aby jak najlepiej inspirować, rozwijać i angażować w realizację mikroprojektów.