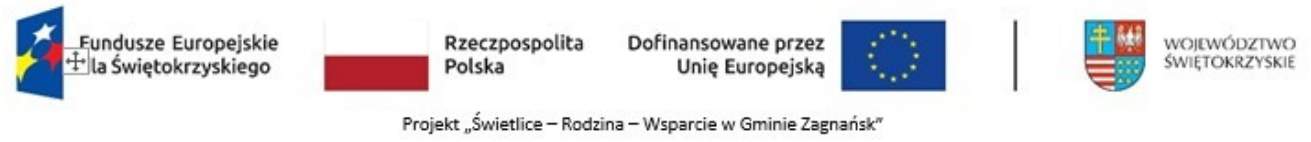
Dzieci ze świetlic środowiskowych zauroczone warsztatami druku 3D



W dniach 9-31 marca 2026 w świetlicach środowiskowych prowadzonych w ramach projektu „Świetlice-Rodzina-Wsparcie w Gminie Zagnańsk" zorganizowane zostały warsztaty druku 3D.

Wychowankowie świetlic zostali wprowadzeni do druku 3D poprzez początkowo ćwiczenia motoryki i obrysowywania figur prostych
a następnie wypełniania powierzchni płaskich na matach silikonowych długopisem 3D.
W kolejnych etapach uczniowie poznawali projekty modułowe i techniki łączenia przestrzennego płaskich elementów. Trudność wzrastała podczas modelowania form organicznych, pracy z łukami czy delikatnymi łączeniami punktowymi. Był również czas na wprowadzanie elementów swobodnych . Dziewczynki i chłopcy ćwiczyli budowle wielowarstwowe i obiekty bryłowe. Labirynt okazał się treningiem precyzji natomiast szyszka wprowadzała do technik nakładania warstw wokół własnej osi. Finalnie dzieci tworzyły inżynierię przestrzenną podczas montażu powtarzalnych elementów płaskich w zaawansowaną bryłę architektoniczną jaką okazała się wieża Eiffla.
Podczas zajęć uczniowie obserwowali także drukowanie 3D na drukarkach- proces wytwarzania trójwymiarowych przedmiotów na podstawie cyfrowych modeli. Urządzenia warstwa po warstwie pracowały, aż do uzyskania pełnej formy. Trener prowadzący warsztaty zaznajomił uczestników zasad programowania modelu komputerowego, który najczęściej jest przygotowany w programie do projektowania trójwymiarowego. Taki plik trafia do drukarki, która odczytuje dane i przystępuje do budowy obiektu. Technologia ta, nazywana też drukiem przestrzennym, pozwala tworzyć bardzo złożone kształty bez użycia form ani matryc. Dzięki temu możliwe jest szybkie
i stosunkowo tanie prototypowanie oraz produkcja pojedynczych egzemplarzy przedmiotów na potrzeby użytkowe, edukacyjne lub hobbystyczne. Wychowankowie świetlic na każdych zajęciach byli obdarowywani wydrukowanymi zabawkami.
Zajęcia druku 3D dla dzieci okazały się doskonałym pomysłem na pożyteczne spędzenie wolnego czasu a przede wszystkim na rozwijaniu wyobraźni przestrzennej, kreatywności oraz nauki logicznego myślenia i rozwiązywania problemów technicznych. Warsztaty pozwoliły zamienić wirtualne projekty w fizyczne przedmioty, co buduje wiarę we własne możliwości, uczy cierpliwości i oswaja z nowoczesną technologią, stanowiąc świetną zabawę edukacyjną.
Zamiast teorii z podręcznika, dzieci dotknęły efektów swojej pracy. Na zakończenie wychowankowie świetlic otrzymali dyplomy zdobywców z pięknym przesłaniem oraz długopisy 3D wraz z materiałami - filamentami PLA, które są nietoksyczne, co pozwoli na bezpieczne wykorzystanie ich w domu i szkole.