

Dlaczego Druk 3D jest ważny w edukacji szkolnej?

1. Druk 3D rozwija się i staje się coraz bardziej powszechny. Nauczyciele nie powinni jej ignorować mając na uwadze, że uczniowie powinni być zapoznawani z technologią, która będzie odgrywać ważną rolę na przyszłym rynku pracy.
 2. Do tej pory uczniowie pracowali zazwyczaj z "konstrukcją odejmującą", tzn. pracowali z kawałkiem materiału i usuwali jego części. Inną metodą "tworzenia" jest użycie gliny. W przypadku druku 3D stosuje się produkcję addytywną, w której utylizacja odpadów jest zerowa.
 3. Druk 3D otwiera drogę do projektowania iteracyjnego. Uczniowie projektują swój własny produkt, który po wydrukowaniu może być natychmiast modyfikowany i ulepszany.
 4. Jego zastosowanie jest możliwe do wykorzystania w różnych dziedzinach.
 5. Dzięki połączeniu programowania, elektroniki i druku 3D, uczniowie mogą wykonywać wiele projektów, w tym robotykę, konstrukcje i różne wynalazki wykonane w domu, które pomagają pogłębić ich wiedzę na temat różnych procesów fizycznych.
- Projektowanie, druk 3D i robotyka edukacyjna poprawiają osobiste umiejętności uczenia się i myślenia, tworząc kreatywnych, myślących i refleksyjnych uczniów, ponieważ są one nauczane przez uczniów poprzez praktykę.



Druk 3D ułatwia naukę

Trudne pojęcia i lekcje, takie jak anatomia w biologii, stają się teraz proste i „namacalne” dla uczniów. Mogą oni zobaczyć i dotknąć obiektów. W przyszłości technologia w edukacji będzie łączyła naukę z podręczników online i praktykę przez projektowanie tak, aby można je było wydrukować zgodnie z lekcją. Można to nazwać edukacją opartą na działaniu!

Więcej informacji na temat druku 3D, w tym jego zastosowań, trendów i korzyści dla edukacji można znaleźć w " Przewodniku 3DP dla nauczycieli". Upewnij się, że śledzisz stronę projektu "3DP TEACHER" na Facebooku, gdzie pojawiają się najnowsze informacje.