

De ce este importantă imprimarea 3D în educația școlară?

1. Imprimarea 3D evoluează și devine din ce în ce mai răspândită. Profesorii nu ar trebui să ignore această tehnologie, elevii trebuie să fie familiarizați cu imprimarea 3D, să o folosească, pentru că această tehnologie, printre altele, va juca un rol important pe viitoarea piață a muncii.
2. Până în prezent elevii au folosit, de obicei, pentru realizarea unor obiecte, metoda 'construcției subtractive', adică lucrul cu o bucată de material și îndepărtarea unor părți ale acestuia. O altă metodă de 'a produce' este prin folosirea lutului. Imprimarea 3D este un proces de fabricație aditivă, obiectul imprimat obținându-se prin adăugarea de strat peste strat, iar deșeurile rezultate sunt în cantități extrem de mici, uneori chiar zero.
3. Imprimarea 3D deschide calea către designul iterativ. Elevii își proiectează propriul produs care, odată imprimat, poate fi imediat modificat și îmbunătățit.
4. Imprimarea 3D se poate folosi pentru obținerea unei game largi de obiecte.
5. Datorită combinației de electronică, programare, imprimare 3D, elevii se pot implica în multe proiecte ce includ robotică, diverse invenții structurale, realizate chiar la domiciliu, ceea ce îi ajută să-și aprofundeze cunoștințele, să înțeleagă cum funcționează multe lucruri și chiar să-și găsească noi pasiuni.
6. Designul, imprimarea 3D și robotica educațională îmbunătățesc abilitățile personale de învățare și gândire, elevii devenind creativi, cu gândire critică, reflexivi, prin participarea la aceste cursuri ce le sunt demonstrate în mod practic, deci este o învățare prin practică.



Imprimarea 3D facilitează învățarea

Concepte dificile și lecții mai greu de înțeles, cum ar fi cele de anatomie, sunt acum mai simple și tangibile pentru elevi. Ei pot vedea și atinge obiectele despre care învață, astfel au timp să proceseze și să înțeleagă noile informații. E foarte probabil ca viitorul tehnologiei în educație să cuprindă și manuale online ce au, printre altele, și obiecte imprimate 3D în funcție de specificul lecției studiate. Aceasta este cunoscută sub denumirea de experiență educațională.

Este posibil să găsiți mai multe informații despre imprimarea 3D, inclusiv aplicații, tendințe și beneficiile acesteia pentru educație în „GHIDUL PROFESORULUI 3DP”. Asigurați-vă că urmăriți pagina de Facebook a proiectului „Profesor 3DP - implementarea imprimării 3D în educația pentru viitor” pentru a ști când ghidul este publicat pe site-ul proiectului.