

3DP για την εκμάθηση θεμάτων STEM

Τα μαθηματικά και γενικά τα επιστημονικά μαθήματα συχνά γίνονται αντιληπτά από τους μαθητές ως κάτι αφηρημένο, άσχετο με τις εμπειρίες τους.

Αυτή η αποσύνδεση προκαλεί μια γενική έλλειψη ενδιαφέροντος για αυτούς τους κλάδους στο άμεσο μέλλον και την απώλεια σημαντικών πόρων στην ευρωπαϊκή αγορά εργασίας. Ακριβώς για το λόγο αυτό είναι απαραίτητο να αναπτυχθούν νέες μέθοδοι διδασκαλίας ικανές να παρακινήσουν τους μαθητές να μάθουν μαθηματικά και φυσικές επιστήμες. Η τεχνολογία της τρισδιάστατης εκτύπωσης έχει κεντρικό ρόλο σε πολλά εκπαιδευτικά πειράματα.

Μέσω της δημιουργίας τρισδιάστατων μοντέλων αντικειμένων που σχεδιάζονται από τους μαθητές ή προέρχονται από μαθηματικές και επιστημονικές έννοιες, είναι δυνατόν να μάθουν, μέσω της εμπειρίας στο πεδίο, τη σύνδεση μεταξύ της αφηρημένης έννοιας και της συγκεκριμενοποίησής της.

Η εισαγωγή της τεχνολογίας της τρισδιάστατης εκτύπωσης στη σχολική εμπειρία σημαίνει βελτίωση της προσέγγισης των θεμάτων STEM, μια πολύ περίπλοκη προσέγγιση ειδικά σε κινησιολογικούς μαθητές, οι οποίοι δυσκολεύονται πολύ να παρακολουθήσουν τα συμβατικά μετωπικά μαθήματα και χρειάζονται πρακτικά ερεθίσματα και να ζήσουν ενεργά τη μαθησιακή τους διαδικασία. Από αυτή την άποψη, η τεχνολογία αυτή μπορεί να αποτελέσει το κλειδί για την αποτελεσματική υποστήριξη της βελτίωσης της σχολικής επίδοσης μιας ομάδας δύσκολων μαθητών.

Ο εκπαιδευτικός πρέπει να δοσολογεί συνειδητά τα παραδοσιακά μαθήματα με τα πρακτικά, εστιάζοντας πάντα στη "λογική της πράξης" και στην απόκτηση μιας μεθόδου.

Κατά τη διάρκεια της πρακτικής δραστηριότητας, μέσα από τις προσπάθειες, την παρακολούθηση των γεγονότων, των λαθών και την καταγραφή των πληροφοριών από μια διαδικασία, ο μαθητής συνειδητοποιείται και γίνεται ικανός να οριστικοποιήσει την εργασία του.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την τρισδιάστατη εκτύπωση, συμπεριλαμβανομένων των εφαρμογών, των τάσεων και των πλεονεκτημάτων της για την Εκπαίδευση στο "3DP TEACHERS' GUIDEBOOK". Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τη σελίδα του έργου "3DP TEACHER - Εφαρμογή της τρισδιάστατης εκτύπωσης στη μελλοντική εκπαίδευση" στο [Facebook page](#), [project's website](#).