



Τι είναι το Tinkercad;

Το **Tinkercad** είναι ένα **δωρεάν πρόγραμμα στον υπολογιστή**, πολύ εύκολο στη χρήση, που μας βοηθά να **σχεδιάζουμε τρισδιάστατα αντικείμενα (3D)**. Φτιάχνουμε δηλαδή πράγματα που έχουν **μήκος, πλάτος και ύψος**, όχι απλώς ζωγραφιές!

 **Μοιάζει με LEGO:** Βάζουμε κύβους, μπάλες, κυλίνδρους και άλλα σχήματα και τα κολλάμε μεταξύ τους για να φτιάξουμε σπίτια, αυτοκίνητα, ρομπότ, δαχτυλίδια – ό,τι φανταστούμε!

 Τα σχέδια αυτά μπορούμε:

- Να τα δούμε στον υπολογιστή σε 3D.
- Να τα **εκτυπώσουμε με ειδικό εκτυπωτή σε πραγματικά αντικείμενα!**

Τι είναι η 3D εκτύπωση;

Η **3D εκτύπωση** είναι μια τεχνολογία που μας επιτρέπει να **φτιάχνουμε αντικείμενα από πλαστικό** (ή άλλα υλικά), **στρώση-στρώση**, σαν να χτίζουμε με μικρά τούβλα.

Πώς λειτουργεί:

1. Σχεδιάζουμε κάτι στον υπολογιστή (π.χ. στο Tinkercad).
2. Ο 3D εκτυπωτής **διαβάζει το σχέδιο**.
3. Ζεσταίνει το πλαστικό και το **χτίζει αργά-αργά**, βάζοντας κάθε στρώση πάνω στην προηγούμενη.
4. Στο τέλος, έχουμε **ένα πραγματικό αντικείμενο** στα χέρια μας!

VIDEO

<https://youtu.be/bcTzyx35odY?si=CLKSPTZJrwQTuUJp>

<https://youtu.be/Kb0egLiolbo?si=7XHU7qlN5tDwbEO>

<https://youtu.be/8QNFDcXnCdw?si=YiT8ezx8ExMIWNfG>

Δημιουργούν τα δικά τους έργα στο tinkercad [Dashboard - Tinkercad](#)