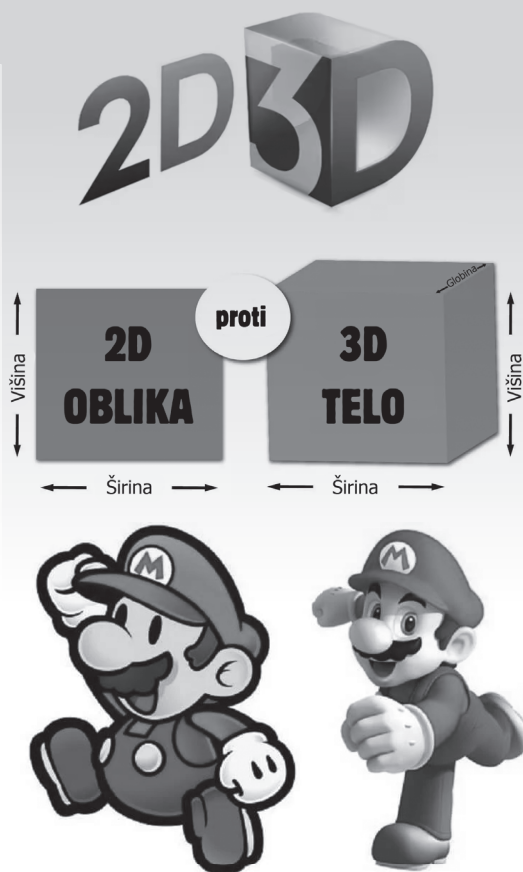


3D tiskalnik

Kaj pomeni 3D?

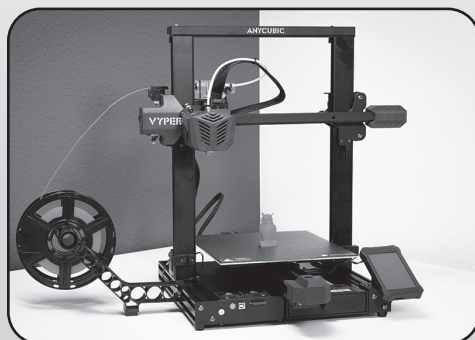
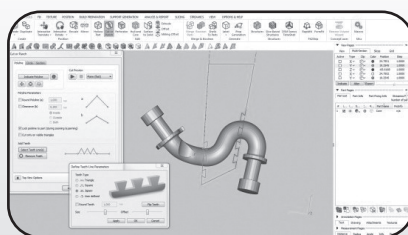
- 3D je okrajšava za »tri dimenzije« ali »tridimenzionalno«. Pomeni, da nekaj zavzame prostor v prostoru. Vseeno je, koliko prostora zavzame. Tudi nekaj zelo majhnega je lahko tridimenzionalno. Razgledni stolp na Jedrovci (Pyramidenkogel) med Vrbskim in Hodiškim jezerom ali v Minimundusu je tridimenzionalni model.
- Dvodimenzionalno je nekaj, kar je res zelo plosko. Razgledni stolp na Jedrovci na razglednici je dvodimenzionalna slika.
- 3D pa lahko pomeni, da je nekaj videti le tridimenzionalno. V 3D filmu se figure dejansko ne sprehajajo. Samo zdi se nam, kot da na zaslonu niso ravne, dvodimenzionalne slike, ampak da nekoliko štrlijo iz njega.



Kako deluje 3D tiskalnik?

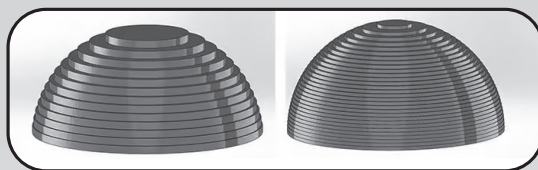
S 3D-tiskalnikom tiskamo različne stvari, na primer **rezervne dele za kolesa**, **modele avtomobilov** in celo **dele za človeško telo**.

Če hočeš natisniti neko figuro, moraš najprej ustvariti **načrt** figure ali si nabaviti načrt. Nekatere načrte preneseš z interneta proti plačilu ali pa so brezplačni. **Tiskalnik prevzame načrt.**



Plast za plastjo

Material za tisk je lahko prah, žica ali tekočina. Mnogi 3D tiskalniki imajo tuljavo, na katero je navita žica. Lik je na računalniku razdeljen na majhne plasti. Žica na tuljavi se močno segreje in postane tekoča. Figura igrače se sestavi po načrtu z nekako pršilno šobo kot pri dekoriranju torte. To pomeni, da se ena plast nanaša na drugo. Na koncu je dokončan lik v tiskalniku.



Material za tisk je lahko prah, žica ali tekočina. Mnogi 3D tiskalniki imajo tuljavo, na katero je navita žica. Lik je na računalniku razdeljen na majhne plasti. Žica na tuljavi se močno segreje in postane tekoča. Figura igrače se sestavi po načrtu z nekako pršilno šobo kot pri dekoriranju torte. To pomeni, da se ena plast nanaša na drugo. Na koncu je dokončan lik v tiskalniku.

Zakaj uporabijo 3D tiskalnik?

Včasih je težko dobiti prave rezervne dele za naprave/stroje. S 3D tiskalnikom gre to hitreje. Seveda so 3D tiskalniki, ki tiskajo rezervne dele za telo, veliko bolj zapleteni od tistih, ki tiskajo preproste igrače. Prav tako je že možno natisniti vijake in ploščice, ki pomagajo pri celjenju zlomljenih kosti.

Ozirajo se na okolje

Snov za natis stvari iz 3D tiskalnika je iz plastike. Delajo pa tudi že poskuse brez plastike. Izdelujejo stvari s soljo. Sol ni škodljiva za okolje in zdravje. Prav tako se lahko vedno znova uporablja. Izdelane dele segrejejo, da se stopijo. Tekočo sol lahko dajo spet v tiskalnik in jo uporabijo za druge izdelke.

Prav/Ni prav. Označi.	Prav	Ni prav
Razgledni stolp na Jedrovci v Minimundusu je dvodimenzionalen.		
S 3D tiskalnikom natisnemo rezervne dele.		
Material za tisk je lahko prah, žica ali tekočina.		
Figura igrače se ne sestavi po načrtu.		
Natisnejo vijake in ploščice, ki pomagajo pri celjenju zlomljenih kosti.		
Snov za natis iz 3D tiskalnika je iz plastike.		
Delajo poskuse brez plastike. Uporabijo sol.		