

## Izradi svoj privjesak za ključeve uz **Tinkercad!**



## Izradi vlastiti privjesak za ključeve

Koristi kartice ovim redoslijedom:

1. Odaberi slova
2. Poravnaj
3. Promijeni veličinu
4. Napravi prsten
5. Prilagodi
6. Ispiši

Izradio

links  
FUNDATION FOR INNOVATION

Inspirirano Scratch Card

Scratch



Funded by  
the European Union

Page 1

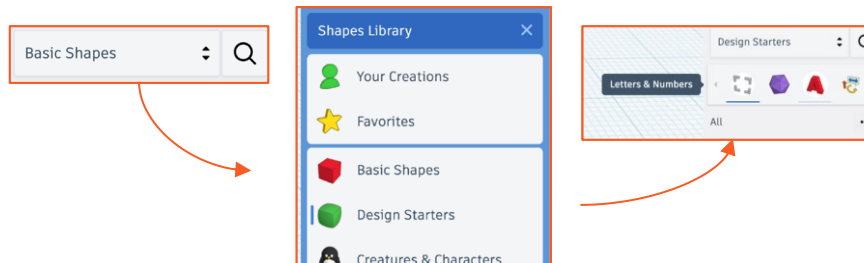
# 1. Odaberi slova

Slijedi korake sa strane kako bi dobio/dobila primjer na slici. Projekt možeš slobodno mijenjati po svojoj želji!

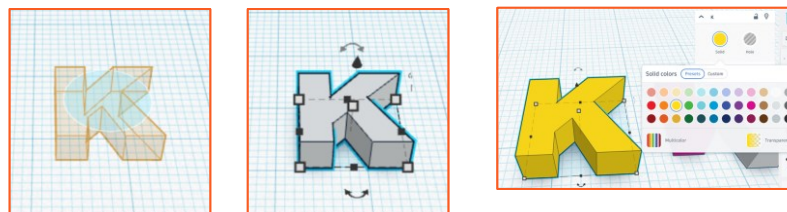


## Odaberi slova


Otvori tinkercad.com i izradi novi 3D projekt. Za dodavanje slova i brojeva, odaberi **Design Starters** u padajućem izborniku s desne strane.



Odaberi slova i povuci ih u radni prostor. Ako želiš kopirati slovo, odaberi ga i pritisni ctrl+C, ctrl+V. Pokušaj promijeniti i boju.



### Kako se možeš kretati po radnom prostoru?


- Povećaj ili smanji svoj projekt pritiskom na + i -, pomoću dodirne pločice ili kotačića miša. Ikona  koristi se za promjenu kuta gledanja. Za preciznu navigaciju pritisni desnu tipku miša ili drži pritisnutu tipku ctrl i klikni za promjenu kuta gledanja.

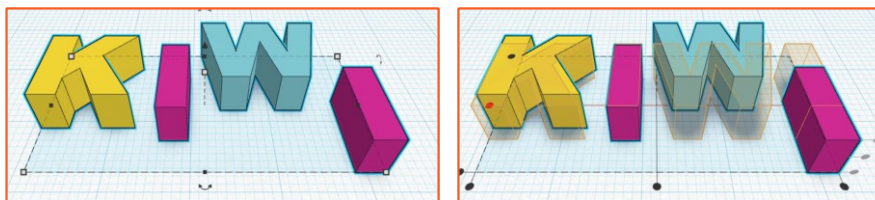
## 2. Poravnaj

Slijedi korake sa strane kako bi dobio/dobila primjer na slici. Projekt možeš slobodno mijenjati po svojoj želji!



### Poravnaj

Odaberi sva slova i klikni ikonu  za poravnavanje slova. Istraži različite opcije poravnanja koristeći crne točkice.

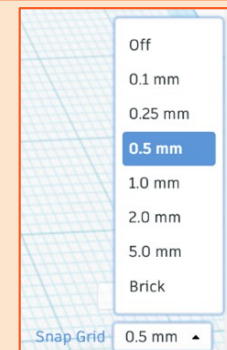


Postavi slova jedno pokraj drugog: možeš ih premjestiti i pomoću strelica

Odaberi ih sve i grupiraj ih  zajedno.



**Savjet:** Promijeni postavku rešetke (Snap Grid) za veću preciznost.





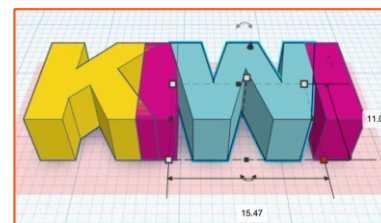
### 3. Promijeni veličinu

Slijedi korake sa strane kako bi  
dobio/dobila primjer na slici.  
Projekt možeš slobodno mijenjati  
po svojoj želji!



### Promijeni veličinu


Za promjenu veličinu jednog slova, dvaput klikni na grupu i  
odaberi taj objekt, a zatim upotrijebi kvadratiće koji će se  
pojaviti. Kako bi zadržao/zadržala omjer slike, drži pritisnutu  
tipku shift dok mijenjaš veličinu.

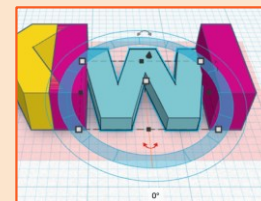


Ako želiš promijeniti visinu, koristi kvadratić  
u sredini.



### Isprobaj sam/sama!

Što se događa kada pomičeš strelicu  ?







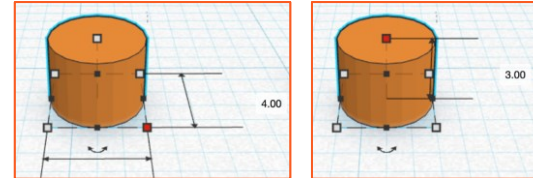
## 4. Napravi prsten

Slijedi korake sa strane kako bi dobio/dobila primjer na slici. Projekt možeš slobodno mijenjati po svojoj želji!

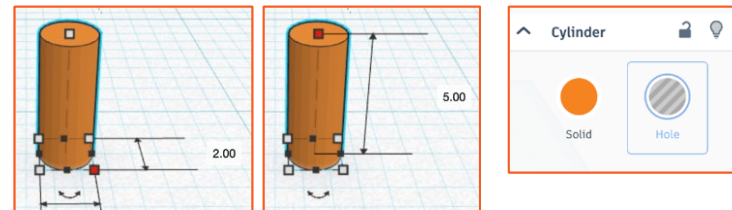


### Napravi prsten

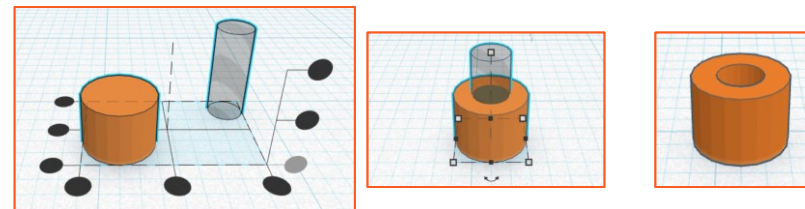
Postavi **cilindar** (promjer 4 mm i visina 3 mm) na radnoj površini.



Postavi drugi cilindar (promjer 2 mm i visina 5 mm) i odaberi **prazno (Empty)**.



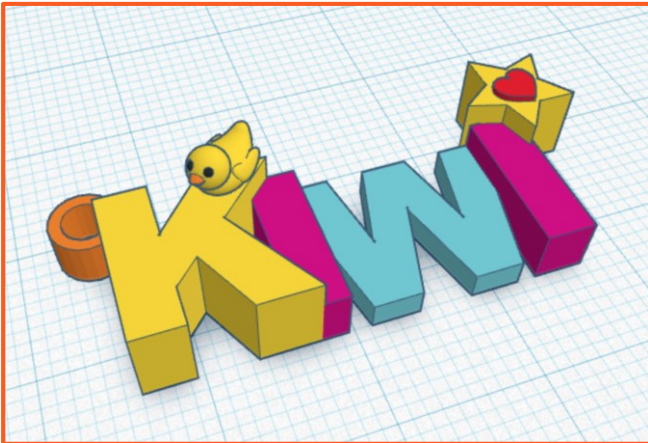
Poravnaj dva cilindra u sredini i grupiraj ih zajedno da dobiješ rupu. Zatim stavi prsten u jedan kut privjeska za ključeve i grupiraj sve objekte.






## 5. Prilagodi

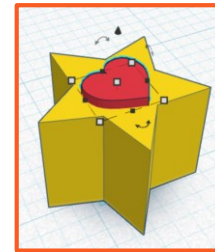
Slijedi korake sa strane kako bi dobio/dobila primjer na slici. Projekt možeš slobodno mijenjati po svojoj želji!



## Prilagodi

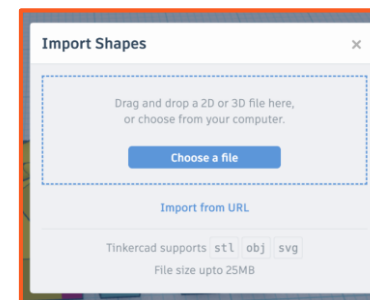
Ako želiš prilagoditi svoj privjesak za ključeve, možeš:

1. Dodati nove objekte iz galerije pretraživanjem kategorija. Koristi stožac  za okomito pomicanje objekata.



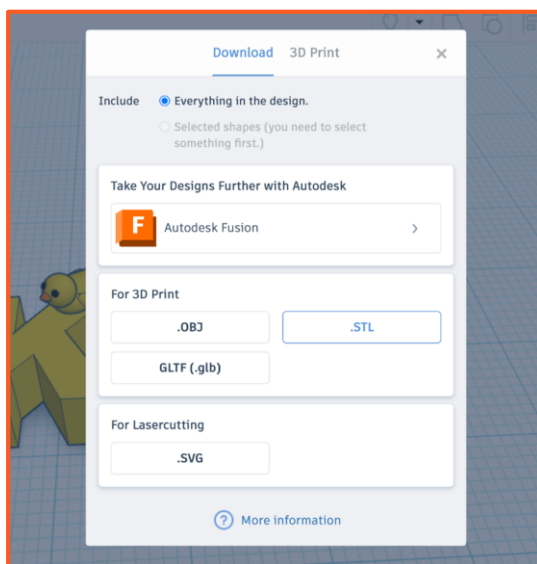
2. Napraviti i izmisliti nove oblike, kombinirajući različite objekte i stvarajući grupe.

3. Uvesti objekte iz datoteka. Na internetu možeš pronaći korisne web stranice s bazom gotovih i spremnih objekata. Npr. [thingiverse.com](https://www.thingiverse.com)



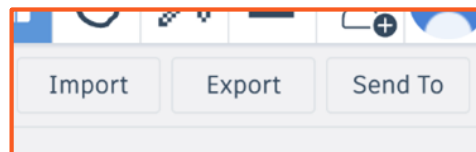
## 6. Ispiši

Slijedi korake sa strane  
za ispis privjeska za ključeve!

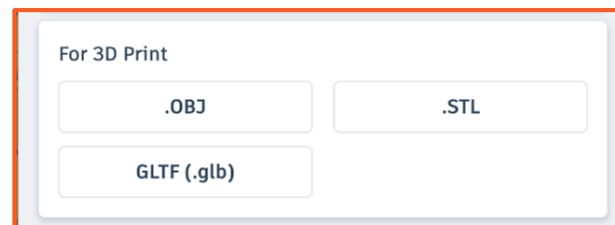


## Ispiši

Odaberi **Export** (Izvoz) za pripremu projekta za ispis:



Odaberi .stl format



Uvezi .stl datoteku u softver Ultimate Cura za promjenu  
veličine privjeska za ključeve, provjeri je li sve u redu i po  
potrebi omogući podršku za ispis.  
Izvezi datoteku u .gcode formatu i prenesi je na SD karticu.



Umetni SD karticu u utor na pisaču  
i započni proces PT ispisa!