

## Sukurkite savo raktų pakabuką naudodami „Tinkercad“!



## Sukurkite savo raktų pakabuką

Naudokite korteles tokia tvarka:

1. Pasirinkite raides
2. Sulygiuokite
3. Pakeiskite dydį
4. Sukurkite žiedą
5. Pritaikykite!
6. Parenkite spausdinti

Skurta pagal  links

Įkvėpta  kortelių



Funded by  
the European Union

Page 1

# 1. Pasirinkite raides

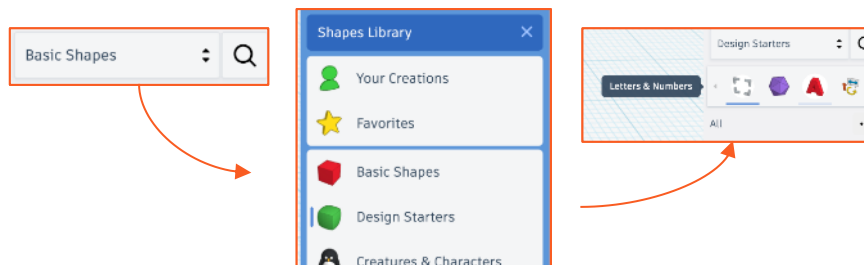
Atlikę greta nurodytus veiksmus  
gaukite parodytą pavyzdį.  
Galite laisvai keisti projektą  
pagal savo skonį!



## Pasirinkite raides

Prisijunkite prie tinkercad.com ir sukurkite naują 3D projektą.

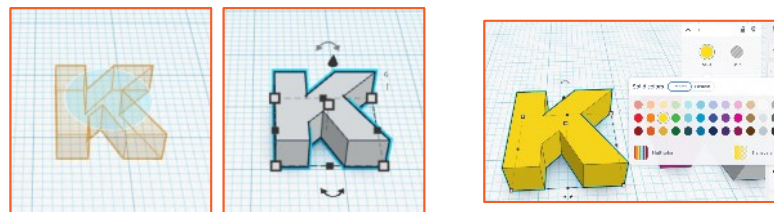
Raides ir skaitmenis rasite dešinėje esančiame išskleidžiamajame meniu pasirinkę "Design Starters".



Pasirinkite raides ir vilkite jas į darbo sritį.

Raidę nukopijuoti galima paspaudus Ctrl + C, po to Ctrl + V.


Pabandykite pakeisti ir spalvą!



### Kaip judėti darbo srityje?

Norėdami priartinti arba nutolinti, paspauskite + arba -,

naudokite jutiklinį valdiklį arba pasukite pelės ratuką.

Rodymo kampą keičia  . Pelės tikslumas padidinamas paspaudus dešinįjį pelės mygtuką arba laikant paspaustą klavišą "Ctrl".




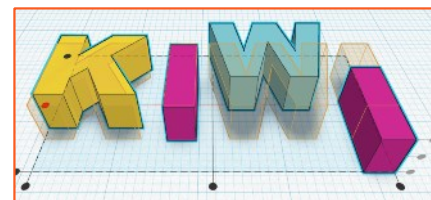
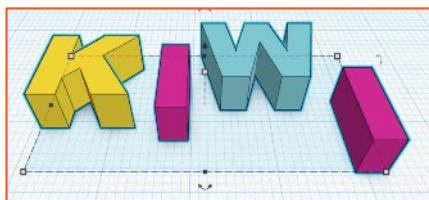
## 2. Sulygiuokite

Atlikę greta nurodytus veiksmus  
gaukite parodytą pavyzdį.  
Galite laisvai keisti projektą  
pagal savo skonį!



## Sulygiuokite

Pasirinkite visas raides ir paspauskite  joms sulygiuoti.  
Skirtingiems lygiavimo būdams naudojami skirtingi juodi  
taškai.

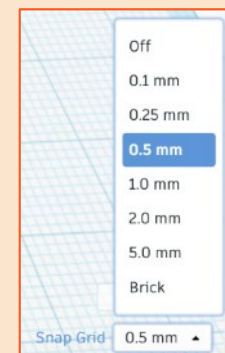


Išdėstykite raides arti viena kitos, jas taip pat galima perkelti  
naudojant rodykles.

Pasirinkite jas visus ir sugrupuokite. 



**Patarimas:** norint dirbti tiksliau, pakeiskite  
tinklelio nuostatą „Snap Grid“.





### 3. Pakeiskite dydį

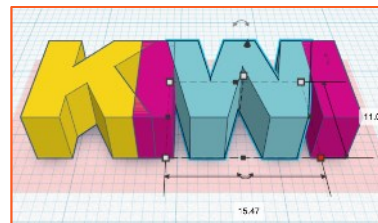
Atlikę greta nurodytus veiksmus  
gaukite parodytą pavyzdį.  
Galite laisvai keisti projektą  
pagal savo skonį!



## Pakeiskite dydį

Norėdami pakeisti vienos raidės dydį, dukart spustelėkite grupę ir pasirinkite reikiamą elementą, tada tempkite atsiradusius mažus kvadratus.


Norėdami išlaikyti proporcijas, tempkite laikydami nuspaustą „Shift“

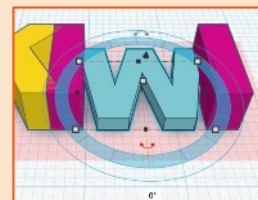


Norėdami pakeisti aukštį,  
tempkite centrinį kvadratą.



### Išbandykite patys!

Kas atsitiks, jei naudositės rodyklėmis  ?

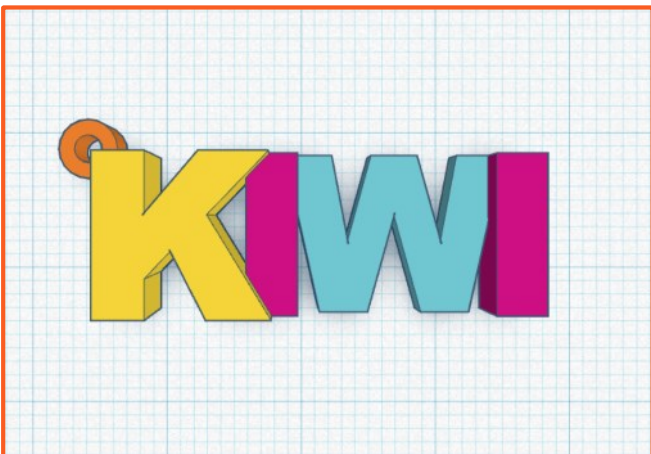






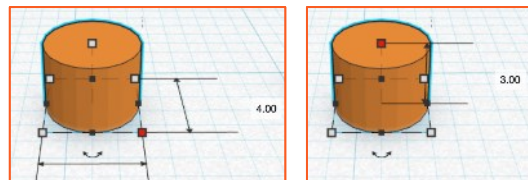
## 4. Sukurkite žiedą

Atlikę greta nurodytus veiksmus  
gaukite parodytą pavyzdį.  
Galite laisvai keisti projektą  
pagal savo skonį!

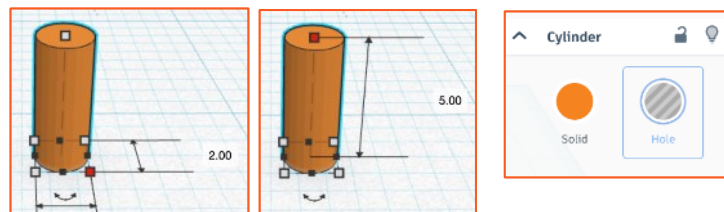


### Sukurkite žiedą

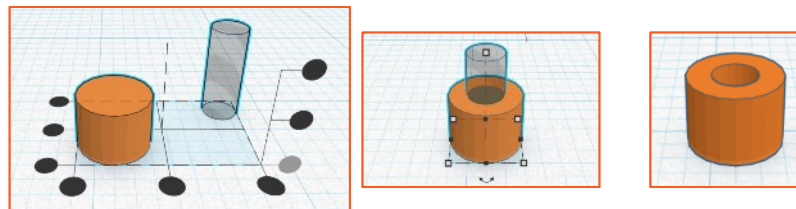
Darbo srityje įkelkite cilindrą  
(skersmuo 4 mm ir aukštis 3 mm).



Įkelkite antrą cilindrą (skersmuo 2 mm ir aukštis 5 mm)  
ir pasirinkite "tuščias".



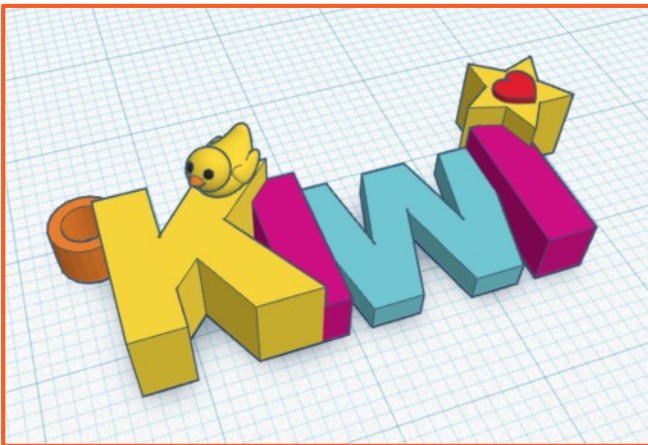
Sulygiuokite du cilindrus centre ir sugrupuokite juos kartu, kad  
sukurtumėte skylę. Tada įdėkite žiedą į vieną raktų pakabuko  
kampą ir sugrupuokite visus objektus kartu.






## 5. Pritaikykite!

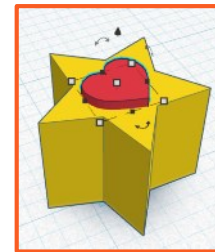
Atlikę greta nurodytus veiksmus  
gaukite parodytą pavyzdį.  
Galite laisvai keisti projektą  
pagal savo skonį!



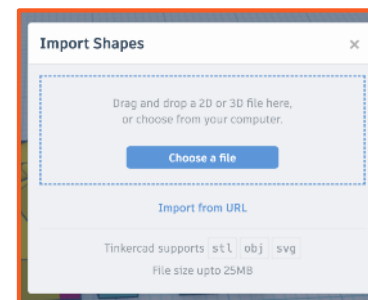
## Pritaikykite!

Norėdami individualizuoti savo raktų pakabuką, galite...

1. **Įtraukti** naujų objektų iš galerijos, naršant kategorijose. Kūgi  galima naudoti norint perkelti elementus vertikaliai.

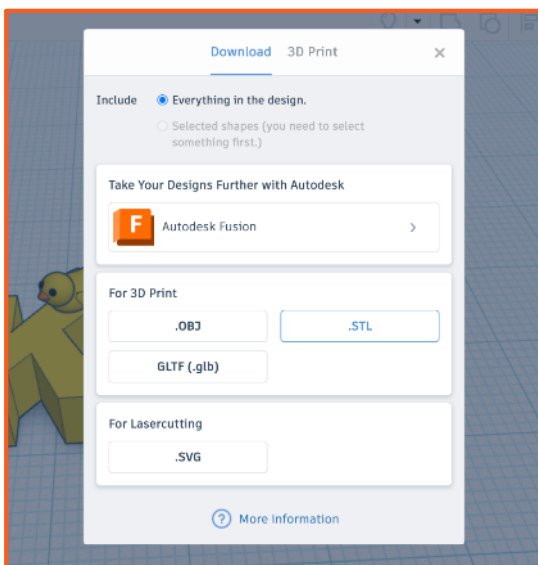


2. **Kurti** ir išrasti naujas formas, derinant skirtingus elementus ir juos grupuojant.
3. **Įkelti** elementus iš failų. Galite rasti internete naudingų svetainių su paruoštų naudoti objektų bibliotekomis. Pavyzdžiui, [thingiverse.com](https://www.thingiverse.com)



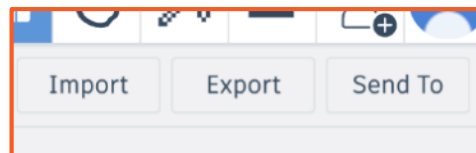
## 6. Parenkite spausdinti

Atlikite greta nurodytus veiksmus raktų pakabukui išspausdinti!

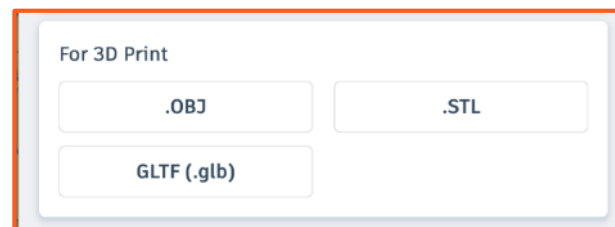


## Parenkite spausdinti

Pasirinkite „Export“, kad paruoštumėte projektą spausdinimui



Pasirinkite .stl formatą



Įkelkite šį .stl failą į „Ultimate Cura“ programą, kad pakeistumėte raktų pakabuko dydį, patikrintumėte, ar nėra galimų klaidų, ir, jei reikia, pridėkite spausdinimo atramas. Eksportuokite failą .gcode formatu ir įrašykite jį į SD kortelę.



Įdėkite SD kortelę į spausdintuvo lizdą ir pradėkite spausdinimą!