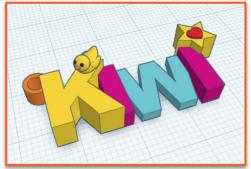


VODNIK ZA UČITELJE

Ustvari svoj obesek za ključe

S tem vodnikom lahko načrtujete in izvedete eno-urno aktivnosti z orodjem Tinkercad. Učenci ali udeleženci raziskujejo in pridobivajo izkušnje z 3D modeliranjem, ko ustvarjajo svoj prilagojen obesek za ključe.





Pregled aktivnosti

Načrt 1-urne aktivnosti:



Razporedite razred v skupine in predstavite temo aktivnosti.



Pomagajte učencem ustvariti svoj projekt.



Načrtujte zaključni del aktivnosti, tako da učenci delijo svoje projekte in razmislijo o svojem ustvarjalnem procesu.



Kontrolni seznam

Uporabite ta kontrolni seznam, da se pripravite na aktivnost:

Predstavite in razložite orodje učencem.

Pred dejavnostjo raziščite Tinkercad in pripravite preprost priročnik za ustvarjanje 3D predmetov.Lahko pokažete, kako se premikate po prostoru in kako ustvariti preproste elemente.

>>>> Ste novi v Tinkercadu?

Brez skrbi! Odprite okno Ustvari kartice in sledite navodilom za izdelavo svojega prvega 3D-projekta!

■ Natisnite kartice aktivnosti.

Pripravite nekaj natisnjenih primerkov "vodniki za učence", ki jih lahko uporabite med delavnico.

Preverite, ali imajo učenci račun.

Učenci se lahko brezplačno registrirajo na tinkercad.com.

Če delavnico vodite za razred učencev, lahko ustvarite učiteljski račun za enostavno podporo učencem.

Pripravite računalnike.

Razporedite računalnike tako, da lahko učenci delajo v majhnih skupinah. Povežite računalnik s projektorjem ali velikim zaslonom, da boste lahko prikazovali primere in vodili učence skozi prve korake.

Razmišljanje

Motivirajte učence tako, da jih uvajate v temo in jih spodbujate k razmišljanju o novih idejah RAZMIŠLJANJE za projekte.

Ponudite ideje in navdih

Pokažite uvodni videoposnetek o Tinkercadu ali primere preprostih predmetov, ustvarjenih s programsko opremo. Pokažite različne primere z različnimi prilagoditvami, kot so kot obeski za ključe v obliki živali, likov iz stripov...



Vzajemna izmenjava idej

USER

GUIDE

Da boste učencem pomagali, jim predlagajte ideje za njihov obesek za ključe in jih spodbudite k razmišljanju o kreativnih temah.

Izmenjujte se pri deljenju idej ali prilagoditvi oblike – na primer, obesek za ključe v obliki zvezde z imenom, ali obesek, ki predstavlja hobi, kot je tenis ali knjige.



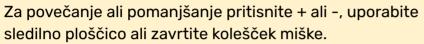


Demo projekt: prvi koraki



Prikaz prvih korakov za ustvarjanje novega projekta.

Premikanje po delovnem prostoru



Uporabite za spreminjanje zornega kota. Za natančno navigacijo pritisnite desni gumb miške ali držite tipko Ctrl in kliknite z miško.

Izbira črke

Izberite Design Starters v spustnem meniju na desni strani. Izberite črko in jo povlecite na delovno površino.



Spreminjanje velikosti

Pokažite učencem, kako spremeniti velikost ali barvo izbranih predmetov, kako dodati več oblik in jih združiti skupaj.



Ustvarjanje



Podprite učence med ustvarjanjem njihovega projekta.

Začnite tako da...

Postavite vprašanja, ki bodo učencem pomagala začeti z ustvarjanjem lastnega projekta.

Na primer:

- Katero ime ste izbrali?
- Kateri nov element bi želeli dodati?



Ponudite korisne materiale

Ponudite različne načine za začetek.

Na primer: nekateri udeleženci bodo z veseljem sledili tiskanim vodnikom, drugi pa bodo raje gledali spletne vodnike. Oglejte si primere materialov v razdelku Izobraževalno središče (Learning Center) na tinkercad.com.

Predlagajte ideje za začetek

- · Izberite ime
- · Spremenite barvo
- Razmislite o kompoziciji
- · Dodajte dekorativne elemente









Poskusite dodatne možnosti

- · Ustvarite nove oblike
- Naredite obesek za ključe, sestavljen iz več delov, ki se skupaj prilegajo
- · Uvozite kompleksne oblike iz drugih galerij



Podporite medvrsniško sodelovanje

- Ko kdo obtiči, spodbudite sodelovanje z drugimi učenci, ki mu lahko pomagajo.
- Če ima kdo zanimivo idejo, ga spodbudite, naj jo podeli z drugimi.



Olajšajte reševanje problemov

Pomagajte učencem preizkušati različne kombinacije oblik in opazovati, kaj se zgodi.

Da boste lažje razumeli njihov miselni proces, lahko postavite vprašanja, kot so:

- Kako gre?
- Kaj trenutno delate?
- Kaj boste poizkusili naslednje?



Deljenje

Prosite učence, da podelijo svoj projekt s svojimi vrstniki.



Postavite vprašanja, o katerih lahko razpravljajo:

Kaj vam je bilo najbolj všeč pri projektu, ki ste ga ustvarili?

Kaj je bilo najtežje?

Če bi imeli več časa, kaj bi dodali ali spremenili?

In potem...?



- Učenci lahko uporabijo ideje in koncepte iz te delavnice za ustvarjanje najrazličnejših projektov.
- Če je mogoče, zagotovite **spletni prostor** za zbiranje in deljenje projektov učencev.

Te vodnike je ustvaril

Navdihnjen s kartami

