


Izgradite renesansnu kupolu

Ime projekta i autor	Izgradnja renesansne kupole Katedrale Svetog Jakova u Šibeniku iz 15. st.; OŠ Lovre pl.Matačića				
Preporučena dob	10-11				
Područja	Znanost	Tehnolog.	Inženjerst.	Umjetnost	Matematika
koja projekt obuhvaća (STEAM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potreban materijal za projekt	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 komad debelog bijelog papira (A3) ● 1 komad bijelog valovitog kartona (A3) ● drveni štapići za ražnjiće ● pištolj za vruće ljepilo s ulošcima/bijelo ljepilo za drvo ● olovka, gumica, ravnalo, trokut, šestar ● spajalica (klamerica) ● škare ● baza od stiropora (14x14 cm) 				
					

Koraci projekta	<ol style="list-style-type: none">1. Konstruirati i izgraditi renesansnu kupolu Šibenske katedrale (rad u paru), slijediti opisane korake.2. Ljepljenje i spajanje svih dijelova3. Provjera stabilnosti konstrukcije
Referenc e	<p>https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/transcoded/b/bf/Catedral_Sibenik.ogv/Catedral_Sibenik.ogv.480p.vp9.webm</p> <p>https://youtu.be/VyTd-coWngw</p>

KORAK PO KORAK: Kako napraviti renesansnu kupolu?

Korak 1: Konstruirati i izgraditi renesansnu kupolu Šibenske katedrale.

Predviđeno vrijeme: 65 min

- Podijelite učenike u parove. Pripremite sve dijelove pomoću alata za mjerenje i zatim ih sastavite. Slijedite ovaj postupak gledajući slike:



- Pripremite 5 dugih traka bijelog valovitog kartonskog papira koje će služiti

kao rebra za držanje konstrukcije kupole

Korak 2: Ljepljenje i spajanje svih dijelova

Predviđeno vrijeme: 65 min

- Spojite sve dijelove spajalicom, pištoljem za vruće ljepilo s ulošcima ili bijelim ljepilom za drvo. Budite pažljivi jer je ljepilo jako vruće!

-Sastavite papirnatu kupolu klamericom.

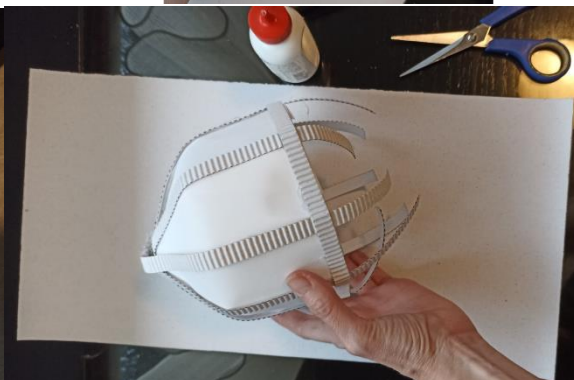
- Zalijepite rebra od valovitog kartona na vanjsku površinu kupole bijelim ljepilom za drvo ili pištoljem za vruće ljepilo kako biste ocrтали oblik.

- Razlomite štapiće za ražnjiće u stupove dužine 10 cm i zalijepite ih pomoću pištolja za vruće ljepilo, na unutarnju stranu kupole tako da dobijete 16 stupova koji drže kupolu.

- Podlogu za kupolu napravite od lagane podloge od stiropora (14x14 cm) ili kartona.

- Označite osmerokutni oblik gdje štapići za ražnjiće dodiruju ploču i napravite bazu za svoje stupove koristeći ostatke rezanja stiropora.

- Pištoljem za vruće ljepilo zalijepite stupove na bazu i ostavite da se stegne.





Korak 3: Provjera stabilnosti konstrukcije

Predviđeno vrijeme: 10
min



Ovako izgleda gotova kupola!

Odricanje

Financirano sredstvima
Europske unije. Izneseni stavovi
i mišljenja su stavovi i mišljenja
autora i ne moraju se
podudarati sa stavovima i
mišljenjima Europske unije ili
Europske izvršne agencije za
obrazovanje i kulturu (EACEA).
Ni Europska unija ni EACEA ne
mogu se smatrati
odgovornima za njih.



**Sufinancira
Europska unija**