



Geometrijska tijela

KAKO IZRADITI SVOJE ELEMENTE

SKLADIŠTENJE

Ako je vaša aktivnost s učenicima integracija izrade čvrstih oblika, predložak elemenata možete spremiti u omoćnicu.

Međutim, ako vaša aktivnost ima za cilj manipulirati već stvorenim čvrstim oblicima, tada ih morate spremiti u kutiju: preporučujemo kutiju za cipele.

IZRADITE ELEMENTE

A. Ispiši priloge

Na A4 listove (najmanje 220 gr) ispišite prilog "Platonova čvrsta tijela_pripovijedanje".

B. Pripremite elemente

Slijedite upute u nastavku. Isprekidane linije označavaju mjesto rezanja.

C. Izgradite figure

Neke od crnih linija označavaju mjesta presavijanja: provjerite upute u nastavku.

Odredite područja "lijepljenja": te trake će se koristiti za spajanje ravnih površina.

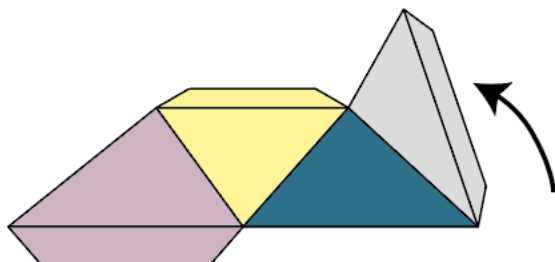
Slijedite upute u nastavku i ponavljajte ih dok se čvrsta masa ne izgradi.



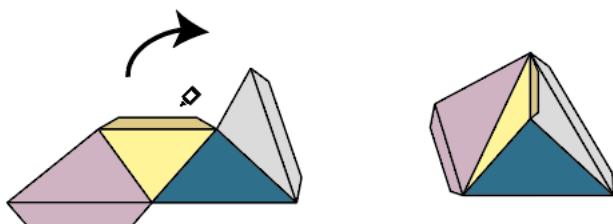
Sufinancira
Europska unija

MATEMATIKA

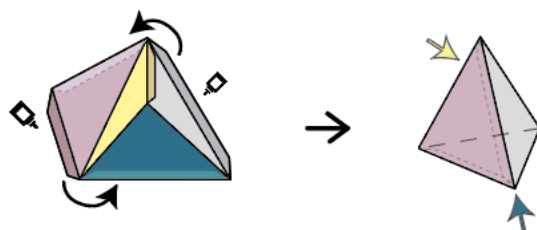
1. Uzmite jednu od površina na kraju figure i čvrsto presavijte liniju koja se spaja s ostatkom figure.



2. Zalijepite područje "Lijepljenja".



3. Pritisnite područje "lijepljenja" na odgovarajuću susjednu površinu.



4. Ponavljajte, dok ne bude gotovo!

Napomena: Ako imate poteškoća s učvršćivanjem zadnje površine, možete je zalijepiti trakom.

MOGUĆE POTEŠKOĆE

Pogledajte napomenu iznad.



Sufinancira
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

MATEMATIKA

ALTERNATIVE

A. Čvrsti oblici sa štapićima

Umjesto papira, moguće je oblikovati dugim štapićima.

Ovaj YouTube video daje dobro objašnjenje procesa:

<https://www.youtube.com/watch?v=q4lQeteyhyY>

B. Čvrsti oblici s 3D printerom

Ako imate pristup 3D pisaču, takav ispis čvrstih oblika bio bi održiviji nego izrada od papira. Besplatni 3D modeli dostupni su na internetu, evo primjera:

<https://www.thingiverse.com/thing:960362>



Sufinancira
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.