

TEHNOLOGIJA



Sunčani sat

KAKO IZRADITI SVOJE ELEMENTE

Napomena: ovi elementi ne omogućuju točno mjerjenje vremena, ali su namijenjeni za razumijevanje principa.

Leporello je poseban format koji omogućuje stvaranje kontinuiranog narativa koji se odvija i razvija u uzastopnim sekvencama. Sastoјi se od dugačke trake papira presavijene u harmoniku ili cik-cak, a svoje ime duguje istoimenom liku u Mozartovoj operi Don Giovanni, koji ima sličan letak u kojem su navedena imena Don Giovannijevih ljubavnica.

LAPORELLO

Uzdužnim rezanjem A3 lista mogu se napraviti dvije jednake trake. Zatim svaku traku jednostavno presavijte na pola pa opet na pola tako da dobijete četiri jednakna dijela. Na taj način ćete imati knjigu koja se sastoji od osam "stranica" na kojima ćete distribuirati priču. Dvije strane vam omogućuju stvaranje dvije različite scene, na primjer: prije i nakon izuma sunčanog sata.

SKLADIŠENJE

Elementi ove aktivnost mogu stati u omotnicu.

Za alternativu (pogledajte dio ispod), možda će vam trebatи spremnik veličine kutije za cipele.



MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) finansira 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.

TEHNOLOGIJA

IZRADA ELEMENATA

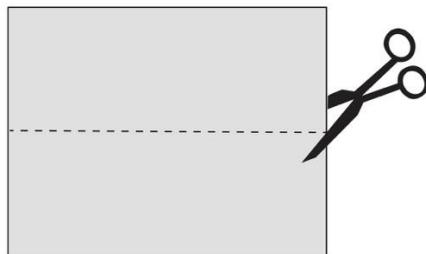
A. Ispišite priloge

1. Na A3 listu (najmanje 220gr) ispišite prilog "Sunčani sat - baza". Možete izraditi materijal za dvije aktivnosti s jednim ispisom.
2. Na list A4 ispišite priloge "Sunčani sat – figure". Ako želite koristiti 2 baze stvorene s dodatkom "Sunčani sat - baza", možete ih ispisati dva puta.

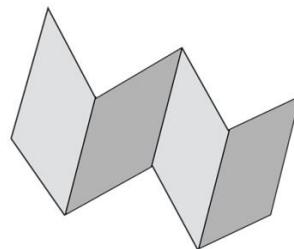
B. Pripremite bazu

Slijedite upute u nastavku. Oznake na "Sunčani sat - baza" koje ste ispisali označavaju mesta rezova ili savijanja.

1. List prerežite na pola po dužini.



2. Napravite 4 jednakih dijela dvaput presavijajući traku papira. To će papiru dati uobičajeni cik-cak uzorak.

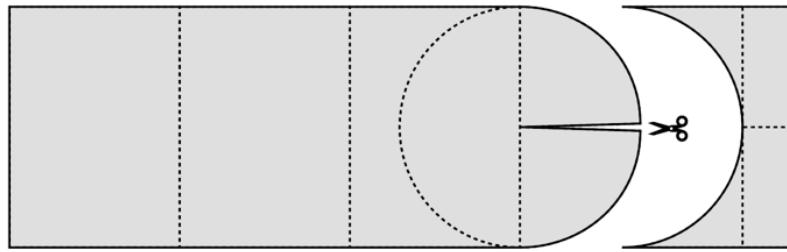
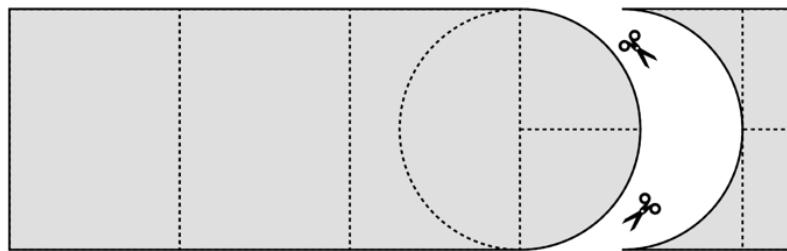


3. Poravnajte papir.
4. Izrežite vrh kruga i vrh radijusa.

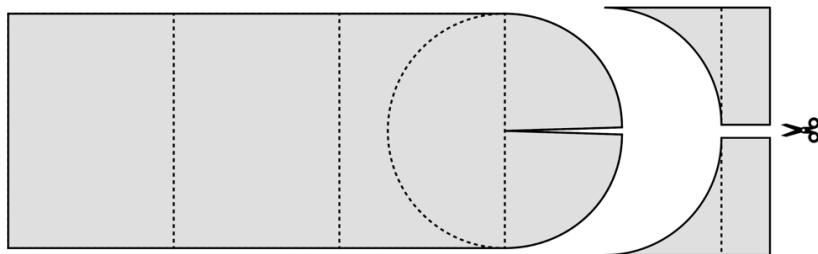


MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) finansira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima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

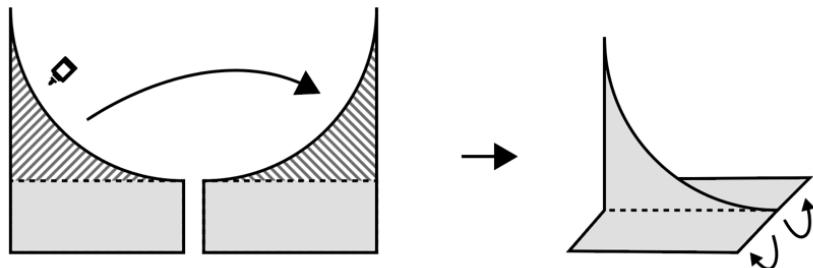
TEHNOLOGIJA



5. Izrežite bazu gnomona i preklopite ga.



6. Zalijepite 2 dijela zajedno i savijte bazu.

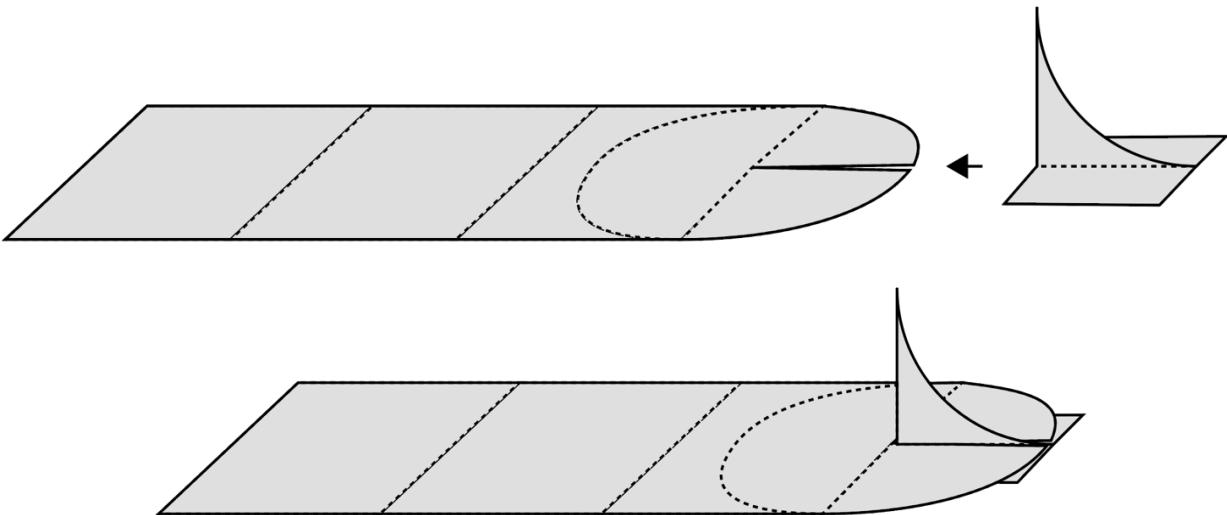


Sufinancira
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) finansira 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.

TEHNOLOGIJA

7. Umetnite gnomon u prorezani dio kruga.



Voilà, imate svoj sunčani sat!

C. Pripremite figurice.

Jednostavno izrežite figure.



D. Spojite sunčani sat i figure.

Na posljeku, zalijepite svoje figure na sunčani sat kako biste ilustrirali svoju priču!

Pogledajte priču koju smo izradili da vidite kako bi se figure mogle uklopliti.

Evo nekoliko primjera:



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

TEHNOLOGIJA



Sufinancira
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) finansira 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.

TEHNOLOGIJA



ALTERNATIVA

A. Sunčani sat u dvorištu

Ako se ravnatelj vaše škole slaže, možete napraviti sunčani sat u svom dvorištu.

Možete koristiti boju za trajnu opciju, inače jednostavno upotrijebite kredu. Ako imate travnatu površinu, možete koristiti veliko ravno kamenje. U prosjeku, satne linije su razmaknute 15° . Točno mjesto za gnomon mijenjat će se tijekom godine kako se položaj između sunca i zemlje pomiče: nadamo se da možete nacrtati ravnalo koje definira položaj prema mjesecu u godini!



Fotografija s web stranice

<https://www.schooloutdoorlearning.com>

B. Lasersko rezanje

Ako imate tu opciju, sunčani sat možete izraditi sa strojem za lasersko rezanje. Ako to učinite, preporučujemo da sunčani sat spremite u kutiju za cipele.



Sufinancira
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) finansira 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.