



Cadran solar

CUM SĂ VĂ CREAȚI ELEMENTELE

Disclaimer: aceste elemente nu permit o măsurare exactă a timpului, dar urmăresc să facă conceptul mai ușor de înțeles.

Leporello este un format narativ special care permite crearea unei narațiuni continue care se desfășoară și evoluează pe fațadele sale succesive. Ea constă dintr-o fâșie lungă de hârtie pliată într-un model de acordeon sau zig-zag și își datorează numele valetului omonim al lui Don Giovanni din opera lui Mozart, care are un pamflet similar în care sunt notate numele amantelor lui Don Giovanni.

LEPORELLO

Două benzi egale pot fi realizate dintr-o foaie de dimensiune A3 prin tăierea pe lungime. Apoi, pur și simplu îndoiiți fiecare fâșie în jumătate și apoi din nou în jumătate, astfel încât să obțineți patru părți egale. Procedând astfel, veți avea o carte formată din opt "pagini" pe care să distribuiți povestea. Cele două părți vă permit să creați două setări diferite, de exemplu: înainte de inventarea cadranelor solare și după.

DEPOZITARE

Această activitate poate încăpea într-un plic.

Pentru diferitele alternative (vezi partea de mai jos), este posibil să aveți nevoie de până la o cutie de pantofi pentru a depozita elementele.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

CREEAZĂ ELEMENTELE

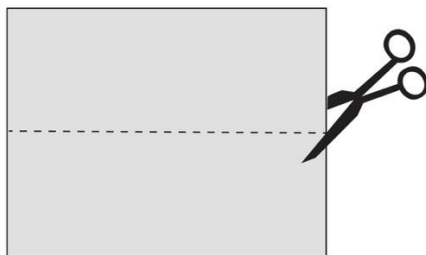
A. Tipărirea anexelor

1. Pe o coală A3 (cel puțin 220gr), imprimați anexa "Cadran solar-Baza. Puteți crea material pentru 2 activități cu 1 imprimare.
2. Pe o foaie A4, imprimați anexele "Cadran solar – Figuri". Dacă doriți să utilizați cele 2 baze create cu anexa "Cadran solar - Bază", le puteți imprima de două ori.

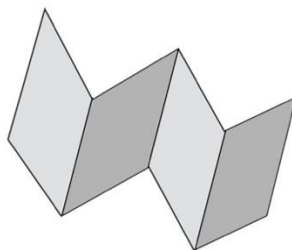
B. Pregătiți baza

Urmați instrucțiunile de mai jos. Marcajele de pe "Cadran solar-Bază" pe care le-ați imprimat indică locațiile de tăiere sau pliere.

1. Tăiați foaia în jumătate pe lungime.



2. Creați 4 părți egale pliind felia de două ori. Acest lucru va oferi hârtiei modelul obișnuit în zig-zag.



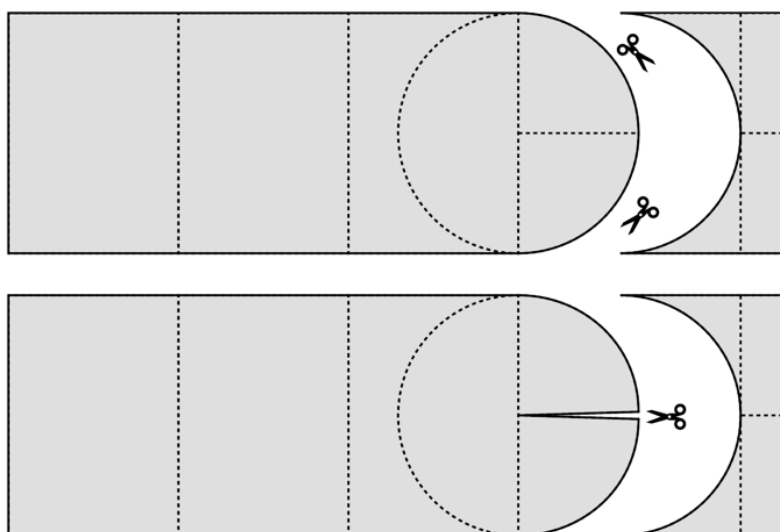
3. Aplatizați hârtia.



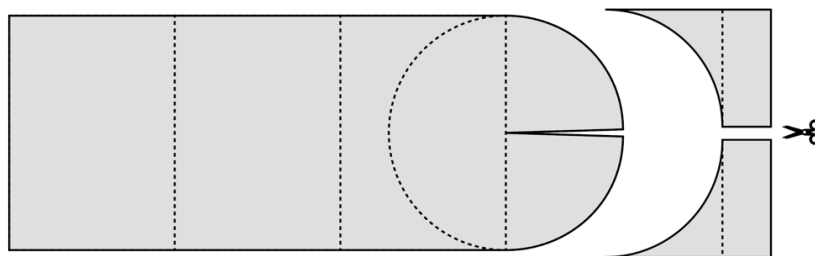
Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

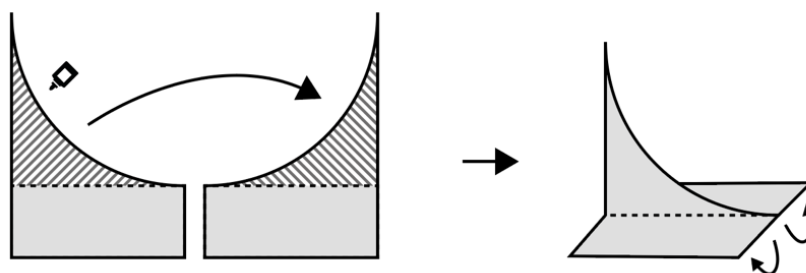
4. Tăiați partea superioară a cercului și raza superioară.



5. Tăiați baza gnomonului și pliați-o.



6. Lipiți cele 2 imagini împreună și pliați baza.

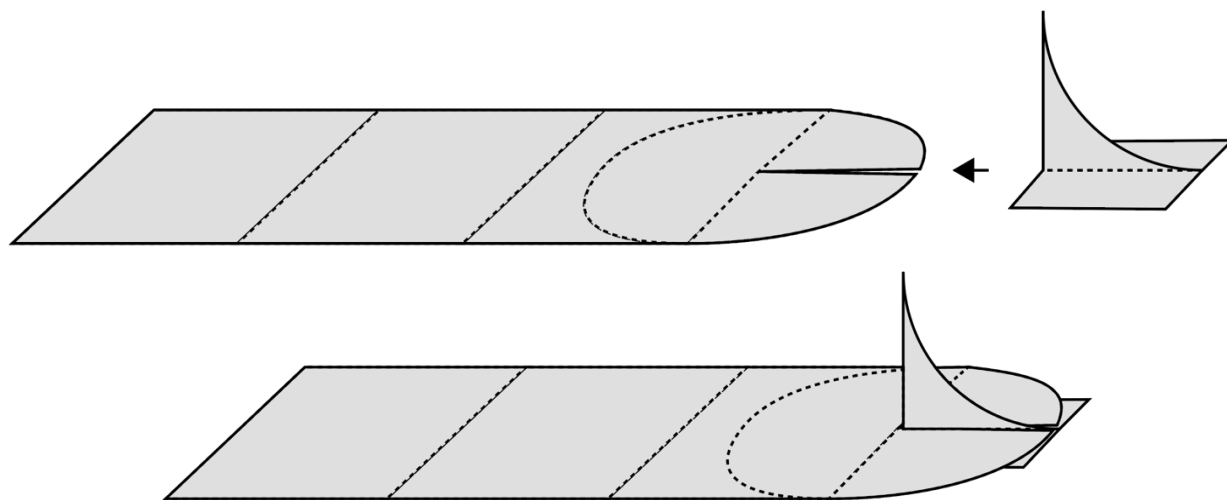


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

TEHNOLOGIE

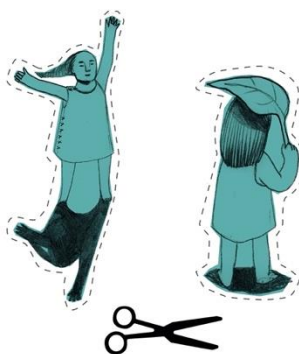
7. Încorporează gnomonul în tăietură făcută în cartea mută.



Voilà, ai cadranul tău solar!

C. Pregătește figurile.

Pur și simplu tăiați cifrele.



D. Îmbinați cadranul solar și figurile.

În cele din urmă, vă puteți lipi figurile pe cadranul solar pentru a vă ilustra povestea! Aruncați o privire la povestea pe care am creat-o pentru a vedea cum s-ar potrivi figurile.

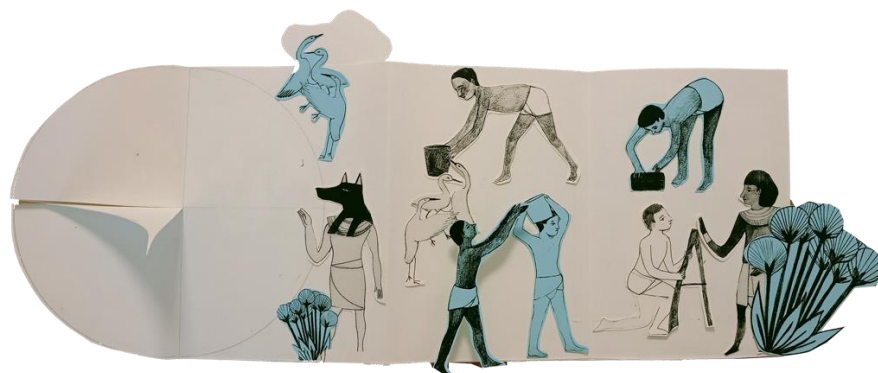


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

TEHNOLOGIE

Iată câteva exemple:



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.



ALTERNATIVE

A. Un cadran solar în curte

Dacă directorul școlii tale a fost de acord, poți crea un cadran solar în curtea ta. Puteți folosi vopsea pentru o opțiune permanentă, altfel pur și simplu folosiți cretă. Dacă aveți niște iarbă sau zonă naturală, puteți folosi pietre plate mari. În medie, liniile orare sunt distanțate cu 15° . Locul corect pentru gnom se va schimba de-a lungul anului, pe măsură ce poziția dintre soare și pământ se mișcă: sperăm că puteți desena o riglă care să definească poziția în funcție de luna în care vă aflați!



Imagine de pe site

<https://www.schooloutdoorlearning.com>



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

B. Tăiere cu laser

Dacă școala ta are un spațiu de producție în apropiere, poți lucra cu ei pentru a crea un cadran solar cu o mașină de tăiat cu laser. Dacă faceți acest lucru, vă recomandăm să păstrați cadranul solar într-o cutie de pantofi.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.