



Conductori și izolatori

CUM SĂ VĂ CREAȚI ELEMENTELE

Disclaimer: Această activitate conține manipularea electricității, dar materialul recomandat de noi mai jos va fi super sigur.

DEPOZITARE

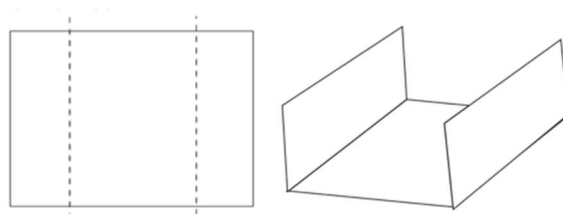
Deoarece secvențele necesită un anumit material, vă recomandăm să depozitați materialul într-o cutie de pantofi. Pentru a proteja mini-lămpi, vă recomandăm să păstrați cutia în care au fost depozitate și să o puneți direct în cutia de pantofi.

CONFEȚIONEAZĂ ELEMENTELE

A. Cartea artistului electrician

Dacă doriți să adăugați fapte/elemente suplimentare în povestea dvs., nu ezitați să adaptați textul și/sau desenul în funcție de obiectivele dvs. pedagogice.

1. Creați suportul "Cărții artistului", pliind o foaie de hârtie așa cum se arată mai jos:



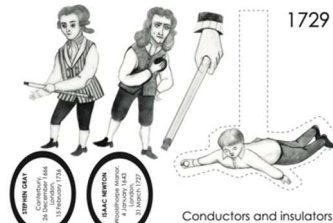
Recomandare: utilizați o foaie de hârtie A4 de cel puțin 220 g și de culoare fildeș.



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.

2. Tipăriți cifrele pe o foaie de hârtie, (anexa "Cond. și insul._povestire" p. 1).
Decupați apoi elementele pentru etapa 4 (mai jos).



Recomandare: folosiți o foaie de hârtie, de aceeași dimensiune cu suportul "Carte de artist" descris mai sus, de 220gr și hârtie colorată (noi am folosit roz pastel).

3. Tipăriți textul pe o foaie de hârtie A4, (Anexa "Cond. și insul._povestire" p. 2).



Recomandare: folosiți o foaie de hârtie, de aceeași mărime cu suportul "Carte de artist" descris mai sus, și de culoare albă.

4. Finalizați "Cartea artistului", prin lipirea elementelor tipărite în etapele 2 și 3.
Puteți reproduce exemplele furnizate în dosarul "câteva exemple de testare".
a. Lipiți figurile și cadrele cu numele și datele pe cele 2 clape exterioare.



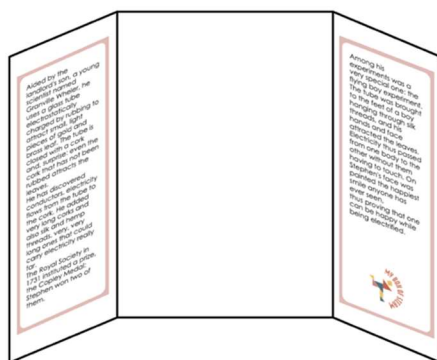
Cofinanțat de
Uniunea Europeană

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.

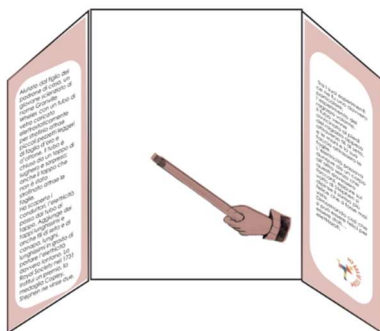
TEHNOLOGIE



b. Lipiți textele corespunzătoare pe cele 2 clapete interioare.



c. Lipiți imaginea mâinii care ține un băț pe pagina interioară.



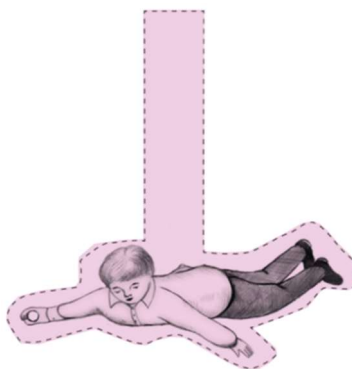
d. Decupați copilul de-a lungul liniei punctate.

Nu va fi nevoie să lipiți acest lucru. Pur și simplu pliați banda la aproximativ 2 cm de margine pentru a o agăța pe pagină.

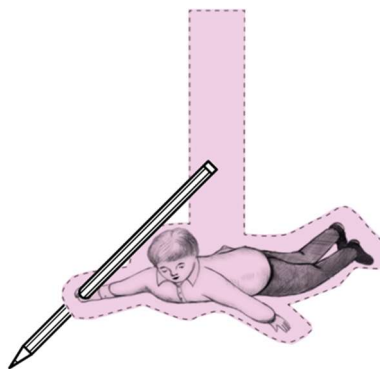
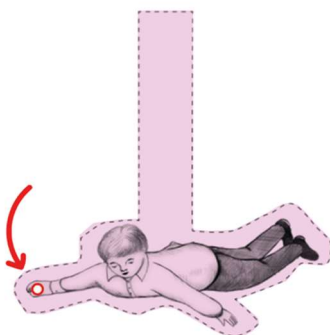


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

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.



- e. Folosiți un cutter rotund pentru a face o gaură în mână prin care veți introduce stiloul BIC.



- f. Tăiați sau rupeți bucățele mici de hârtie absorbantă, ca și cum ar fi frunze de 2,5 cm.



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

Cu o cârpă de lână, frecați stiloul timp de aproximativ 20 de secunde. Apropiați copilul cu stiloul de frunzele mici. (a se vedea exemplele din dosarul "câteva exemple de testare")

POSIBILE DIFICULTĂȚI

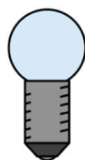
Testați pânza înainte de activitate pentru a vă asigura că personajul poate ridica frunzele. Dacă frunzele sunt prea grele, nu vor putea fi ridicate: s-ar putea să fie nevoie să culegeți bucăți foarte mici.

SECVENȚE

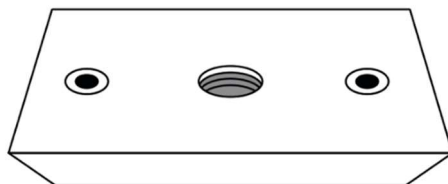
A. Pregătirea echipamentului

Cu acest material, experiența va fi sigură, chiar dacă manipulați electricitatea.

- 1 beculeț (este mai bine să aveți mai multe, deoarece este un element fragil)



- **Opțional:** un suport becu lețe și conectați firele.



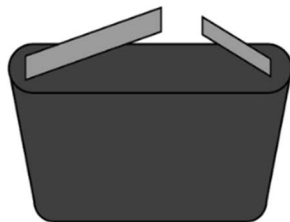
- 1 baterie (plată, 4,5V)



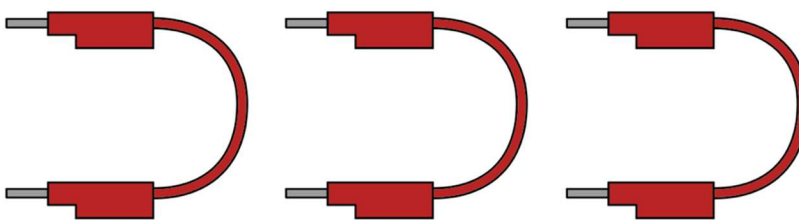
Cofinanțat de
Uniunea Europeană

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



- 3 fire



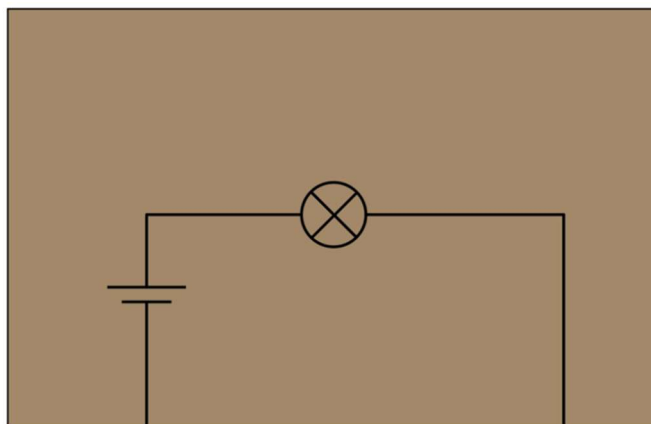
- 2 cleme crocodil (pentru a conecta firele de la baterie)



- Pregătiți diferite tipuri de materiale pentru a le testa conductivitatea, cum ar fi: fier, plastic, lemn, hârtie, sticlă... și dacă doriți să mergeți mai departe: aluminiu, apă, apă+sare...

B. Crearea suportului

- Pe un carton de hârtie, puteți desena circuitul ca mai jos:

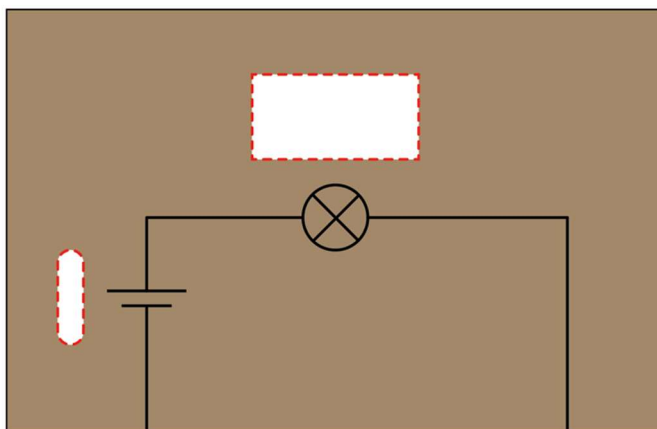


Cofinanțat de
Uniunea Europeană

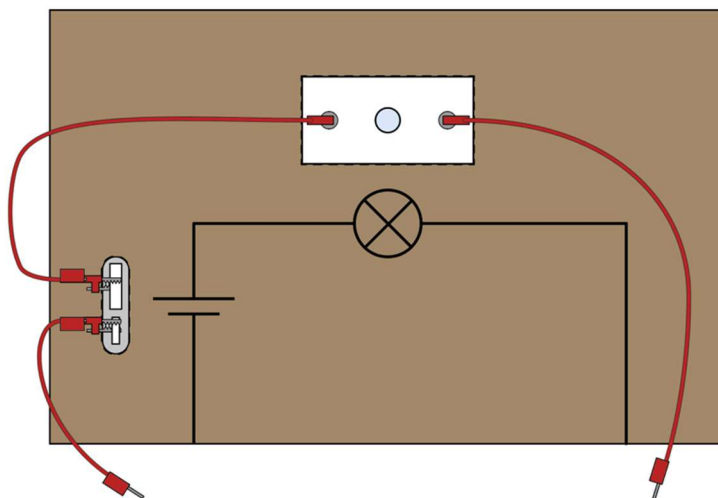
MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură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

TEHNOLOGIE

- Apoi tăiați locul pentru elemente, în roșu pe imaginea de mai jos:



- Apoi puteți să vă plasați elementele și să-i lăsați pe cei mici să desfășoare activitățile descrise în secvențe!



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.