



## Cum vedem

### INSTRUCȚIUNI

Denumirea activității	Cum vedem
Durata activității	1 oră
Materialul necesar	Cum vedem cutia, oglinda, paharul cu apă, hârtia, creionul, aluatul de joacă, cartonul
Numărul de elevi implicați (pe cutie)	4

#### Pasul 1: Introducere

Discutați simțurile cu elevii dvs. și mergeți în profunzime la vedere. Vorbiți cu ei despre cum suntem capabili să vedem și ce este necesar pentru asta.

Explicați rolul luminii și demonstrați modul în care călătorește și ricoșează obiectul, înainte de a ajunge în ochiul nostru.

#### Pasul 2: Reflexia luminii

Examinați o reflecție în oglindă și vorbiți despre ea în detaliu. Încercați să aflați dacă și cum diferă imaginea reflectată de original. Pentru a-i ajuta pe elevi să-l perceapă și să-l înțeleagă, jucați jocul "Fii oglinda mea", în care unul dintre elevi este originalul și unul este oglinda. În acest fel le va fi mai ușor să-și dea seama ce se întâmplă și vor putea înțelege cum funcționează o oglindă.



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.

## Pasul 3: Refracția luminii

Faceți experimentul "Săgeată inversată", astfel încât elevii să vadă cum o săgeată își schimbă "magic" direcția. Explicați cum se face acest lucru prin știință și vorbiți despre modul în care vederea noastră ne poate înșela. Rugați elevii să-și facă propriile desene sau să-și scrie numele și să vadă cum apar din spatele paharului cu apă.

## Pasul 4: Povestirea

Citiți povestea lui Lous Braille. Discutați prin ce a trecut și cum s-a descurcat. Vorbiți despre importanța vederii în viața noastră de zi cu zi.

## Pasul 5: Codificare și decodare (Numai secvența 2)

Vorbiți cu elevii despre orbire și Braille. De ce este important și cum funcționează. Împărțiți-i în perechi și puneți-i să codifice mesaje în Braille unul de la celălalt. Apoi rugați-i să încerce să "citească" alfabetul Braille și să decodeze mesajele.



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.