

## Camera obscura

|  |   |                                     |                          |                          |                                     |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Ime projekta i autor                   | Camera obscura<br>Logopsycom  |                                     |                          |                          |                                     |
| Preporučena dob                        | 9-12  |                                     |                          |                          |                                     |
| Područja koja projekt obuhvaća (STEAM) | Znanost   | Tehnolog.                           | Inženjer.                | Umjetnost                | Matematika                          |
|  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Potreban materijal za projekt          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazna manja kutija</li> <li>• karton</li> <li>• škare (ili skalpel)</li> <li>• Samoljepiva traka</li> <li>• ravnalo</li> <li>• Pribadača</li> <li>• Paus papir ili papir za pečenje (bolje bijeli)</li> </ul> |                                     |                          |                          |                                     |
| Koraci projekta                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Priprema kutije</li> <li>2. Priprema prozora</li> <li>3. Priprema "naočala"</li> <li>4. Isprobajte svoju cameru obscuru!</li> </ol>   |                                     |                          |                          |                                     |

Reference

Reeve, M. (s. d.). Réalise une caméra obscura.

[https://www.unige.ch/campusjunior/files/9914/2602/0554/Bricolage\\_camera\\_obscura.pdf](https://www.unige.ch/campusjunior/files/9914/2602/0554/Bricolage_camera_obscura.pdf)

## KORAK PO KORAK: Kako napraviti cameru obscura

Korak 1: Priprema kutije

Predviđeno vrijeme: 5min

- Prikupite sav potreban materijal.



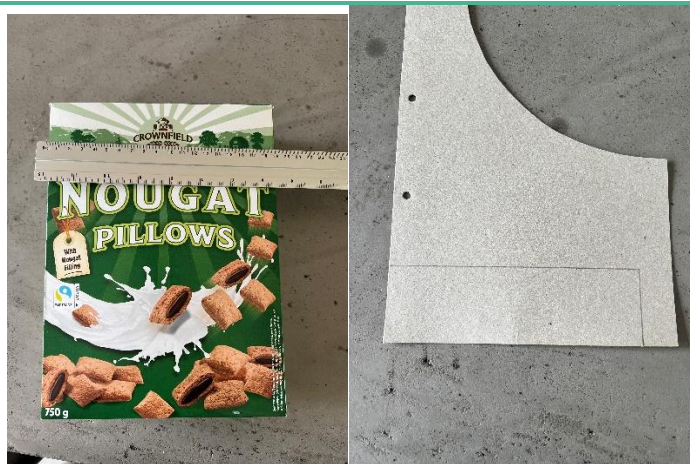
- Izrežite vrh kutije.



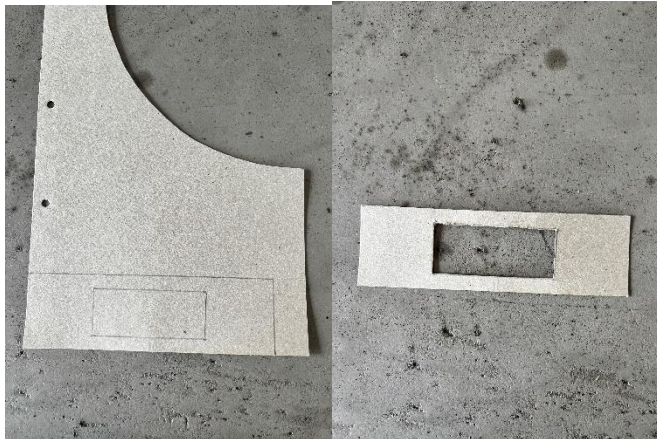
Korak 2: Priprema prozora

Predviđeno vrijeme: 15 min

- Izmjerite duljinu i širinu kutije. Od komada kartona izrežite malo manji pravokutnik.



- Napravite prozor unutar pravokutnika.



- Prekrijte prozor paus papirom (ili papirom za pečenje) i zalijepite ga ljepljivom trakom.



- Postavite traku oko kutije, 8 cm od dna kutije.



- Zalijepite prozor koji ste ranije napravili unutar kutije.



Korak 3: Priprema "naočala"

Predviđeno vrijeme: 15 min

- Izrežite komad kartona veličine poklopca kutije i od kutije za jaja izrežite dva stošca.



- Izrežite dvije rupe u pravokutniku kako bi odgovaralo udaljenosti između očiju.



- Postavite dva stošca preko izrezanih rupa i zalijepite ih.



Korak 4: Isprobajte svoju kameru obscuru

Predviđeno vrijeme: 10min

- Pribadačom probušite rupu na dnu kutije.



Stanite na svjetlo mjesto, stavite naočale ispred očiju i trebali biste vidjeti kako se slika pojavljuje naopako na paus papiru.

# Odricanje

Financirano sredstvima  
Europske unije. Izneseni stavovi  
i mišljenja su stavovi i mišljenja  
autora i ne moraju se  
podudarati sa stavovima i  
mišljenjima Europske unije ili  
Europske izvršne agencije za  
obrazovanje i kulturu (EACEA).  
Ni Europska unija ni EACEA ne  
mogu se smatrati  
odgovornima za njih.



**Sufinancira  
Europska unija**