

Камера обскура

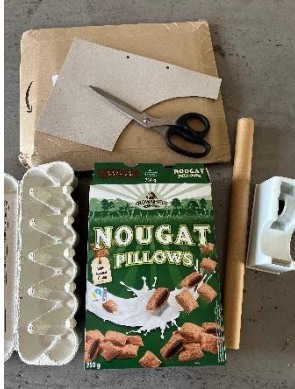
Име на обекта и създател	Камера обскура от Logopsyscom				
Препоръчителна възраст	9-12 години				
Комбинирани тематични области (STEAM)	Науки	Технология	Инженерство	Изкуства	Математика
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Необходими материали	<ul style="list-style-type: none"> • Празна картонена кутия, например от зърнена закуска • Картон • Ножица / макетно ножче • Тиксо • Линия • Кабърче • Бяла хартия за печене • Картонена кутия за яйца 				
Основни стъпки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка на кутията 2. Подготовка на отвора 3. Подготовка на „лещите“ 4. Тестване на камера обскура 				
Препратки	https://www.unige.ch/campusjunior/files/9914/2602/0554/Bricolage_camera_obscura.pdf				

СТЪПКА ПО СТЪПКА: Как да направим камера обскура

Стъпка 1: Подготовка на кутията

Приблизително време:
5 минути

- Подгответе си нужните материали.



- Изрежете горната част на кутията.



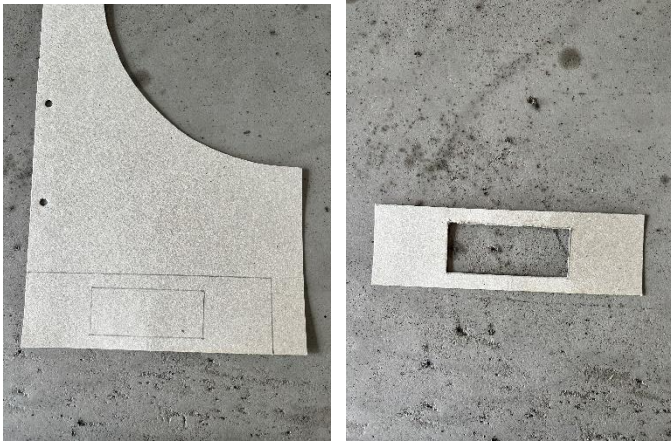
Стъпка 2: Подготовка на отвора

Приблизително време:
15 минути

- Измерете дължината и ширината на кутията. Изрежете малко по-малък от кутията картонен правоъгълник.



- С помощта на макетно ножче изрежете малък прозорец в правоъгълника.



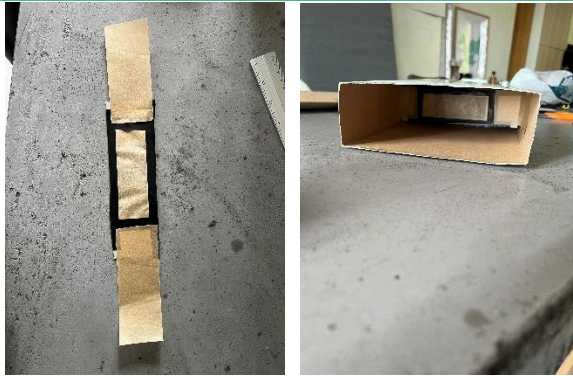
- Покрийте прозореца с хартия за печене. Залепете я с тиксо.



- Обвийте с тиксо кутията на около 8см разстояние от дъното ѝ.



- С помощта на тиксо залепете на кутията прозорчето, което направихте по-рано.



Стъпка 3: Подготовка на „лещите“

Приблизително време:
15 минути

- От картона изрежете правоъгълник с размера на капака на кутията.
- Изрежете два конуса от кутията за яйца.



- Изрежете две дупки в правоъгълника, така че да съвпадат с вашите очи.



- Поставете двата конуса в дупките и ги залепете с тиксо.



Стъпка 4. Тестване на камера
обскура

Приблизително време:
10 минути

- С помощта на кабърче пробийте дупка на дъното на кутията.



- Застанете на много светло място и погледнете през дупките от картон за яйца. Върху хартията за печене ще видите картината, обърната надолу с главата.



Отказ от отговорност

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения обаче принадлежат изцяло на техния(ите) автор(и) и не отразяват непременно възгледите и мненията на Европейския съюз или на Европейската изпълнителна агенция за образование и култура (ЕАСЕА). За тях не носи отговорност нито Европейският съюз, нито ЕАСЕА.



Съфинансирано от
Европейския съюз