

Crea la tua *camera oscura*

Con questo semplice tutorial riuscirai a costruire la tua prima camera oscura utilizzando una scatola da scarpe e semplici oggetti che hai in casa!

MATERIALI NECESSARI



- Una scatola da scarpe con coperchio rimovibile
- Una scatola di cartone
- Fogli opachi (come carta da forno o carta lucida)
- Forbici e punteruolo
- Spillatrice, colla o nastro adesivo

PASSO 1: il foro centrale



Prendi la scatola da scarpe e con la punta delle forbici realizza un foro di mezzo centimetro al centro di uno dei suoi lati corti.

consiglio da scienziato

mi raccomando che non abbia altri fori e mi raccomando: fatti aiutare da un adulto!

PASSO 2: fessura di vista



Prendi la scatola da scarpe, ruotala di 180° e sull'altro lato corto crea il foro di vista. Deve essere largo almeno quanto la distanza dei tuoi occhi e alto circa un centimetro e mezzo.

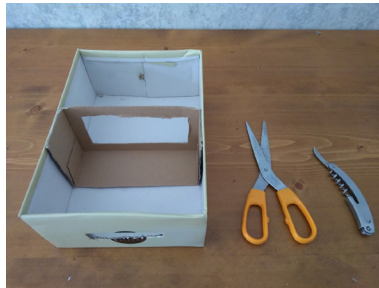
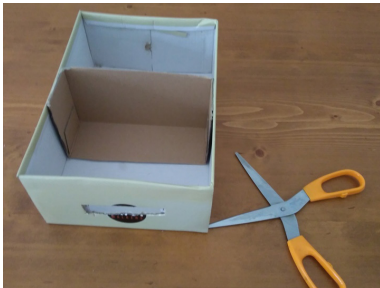
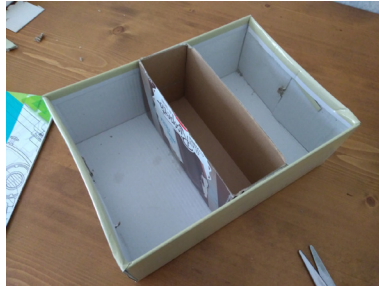
consiglio da scienziato

Qui non occorre essere precisi, ma è comunque meglio rimanere al centro del lato. L'importante è che la fessura sia comoda per la vista.


giochi

SCIENZESTATE
2020
www.openlab.unifi.it
f OpenLab_Firenze
#scienzestate

PASSO 3: lo schermo



Prendi la scatola di cartone, meglio se ha all'incirca la larghezza della scatola da scarpe e ritagliala per ricavarne un cartone della misura dell'altezza dell'interno della scatola da scarpe.

Fissala in modo che possa rimanere in piedi.

Quindi ritaglia al centro del cartone un rettangolo abbastanza grande che abbia una cornice di almeno un centimetro di cartone ai lati.

Adesso prendi la carta opaca e attaccala ben tesa a questa cornice di cartone.
Questo sarà il tuo schermo.

PASSO 4: montaggio finale



Prendi lo schermo e mettilo nella scatola di scarpe ad una certa distanza dal foro. Chiudi la scatola e avvicina i tuoi occhi alla fessura di vista. Punta la scatola fuori dalla finestra e osserva attentamente: ma... perché è tutto capovolto e la destra è scambiata con la sinistra?

consiglio da scienziato:

cambia la distanza tra schermo e foro della camera oscura... osservi dei cambiamenti?