

Costruire una camera oscura in casa

Una stanza, il buio, un foro. Poi il mondo esterno comincia a entrare e si proietta capovolto sulle pareti.

Durata: 45-90 min

Età: dagli 11 anni

Gruppo: piccolo gruppo o classe

Materiali

- Carta nera spessa, tessuto nero opaco o sacchi neri resistenti.
- Nastro adesivo nero o nastro carta con materiale oscurante.
- Cartoncino nero rigido.
- Forbici o taglierino.
- Monete da 20 cent, 50 cent, 1 euro e 2 euro per sperimentare diametri diversi.
- Una stanza con una finestra rivolta verso un esterno luminoso.

Procedimento

PASSO 01

Scegliere la stanza

Scegli una stanza con almeno una finestra e una parete libera. Più l'esterno è luminoso rispetto all'interno, più la proiezione sarà visibile.

PASSO 02

Oscurare

Copri la finestra con materiale nero e sigilla tutti i bordi. Controlla anche porta, fessure e riflessi laterali. La stanza deve diventare il più buia possibile.

PASSO 03

Preparare il foro

Ritaglia un quadrato di cartoncino nero di circa 10 x 10 cm. Fai al centro un foro pulito e rotondo. Prepara più cartoncini con fori diversi per confrontare luminosità e nitidezza.

PASSO 04

Aprire una sola soglia

Nel materiale oscurante apri una piccola finestra grande quanto il cartoncino. Fissa sopra il cartoncino forato e sigilla bene tutto intorno. La luce deve entrare solo dal foro.

PASSO 05

Aspettare

Spegni le luci e attendi almeno 5 o 10 minuti. Gli occhi devono adattarsi. L'immagine apparirà lentamente sulle pareti, capovolta e invertita lateralmente.

PASSO 06

Guardare e discutere

Prima osserva, poi spiega. Chiedi cosa si riconosce, cosa resta ambiguo, dove appare il cielo, dove finiscono alberi, edifici o persone in movimento.

Nota didattica: l'attività collega fisica della luce, storia della fotografia, percezione visiva ed educazione dello sguardo. Il punto non è solo dimostrare un principio ottico, ma creare un'esperienza di attenzione condivisa.

Una Camera Obscura a Pedali - un progetto di Luca Baldassari