



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIATION
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

Caleidoscopio

Il caleidoscopio è stato inventato nel 1816 dallo scozzese sir David Brewster, mentre conduceva esperimenti sulla polarizzazione della luce. Letteralmente vuol dire “vedo belle figure”.

È un apparecchio ottico costituito da tre specchi piani disposti in modo da formare la superficie laterale di un prisma la cui sezione è un triangolo equilatero con le superfici interne riflettenti, chiusi entro un cilindro e paralleli al suo asse. Questi specchi, grazie ad un gioco di riflessioni multiple, sono in grado di fornire, per la disposizione casuale di vetrini colorati, eleganti, svariatissime forme geometriche, simmetriche, che la rotazione del cilindro permette di variare a piacere e che si osservano controluce.

Oltre che per passatempo è usato per trarre ispirazione a motivi ornamentali.

Gli specchi moltiplicano le immagini degli oggetti: poiché l'angolo tra gli specchi è di 60° , ogni angolo forma 5 immagini di un oggetto. In totale si formano 15 immagini di ciascun oggetto posto tra gli specchi.

Scuola: I.T.C. Crispi

Disciplina: Fisica

Parole chiave: riflessione multipla

Ordine di scuola: scuola secondaria di secondo grado

