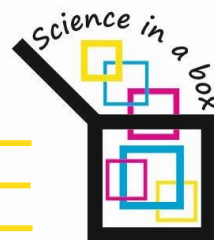
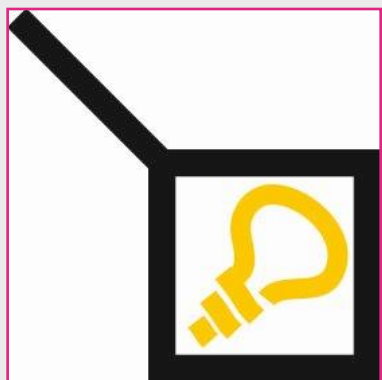


LUCE E COLORE



FISICA DELLA LUCE | PERCEZIONE VISIVA | ILLUSIONI OTTICHE



Il progetto

Luce e colore fa parte di *Science in a box*, un progetto del CNR che vuole creare un ponte tra la ricerca e la scuola. In collaborazione con i ricercatori degli Istituti del CNR, l'Unità Comunicazione e Relazioni con il pubblico propone kit didattici (le *science box*) per scuole di ogni ordine e grado dedicate ai più disparati ambiti scientifici e culturali. Ogni *science box* è un insieme di esperimenti, giochi e attività didattiche interattive pensate per mettere a disposizione delle scuole dei piccoli laboratori scientifici portatili.

Gruppo di progetto

Luce e colore è stata progettata dall'Unità Comunicazione e Relazioni con il pubblico della Direzione centrale Servizi per la Ricerca del Cnr.

Destinatari

Scuola primaria
Scuola secondaria di I e II grado

Per informazioni

sciencebox.cnr.it
divulgazione.urp@cnr.it

DESCRIZIONE

Una serie di esperimenti mostrano diversi curiosi fenomeni legati alla luce e al nostro sistema di visione occhio-cervello. Confrontiamo diverse sorgenti luminose, proviamo a scomporre la luce bianca in tanti colori e a ricreare il bianco sommando luci colorate. Isoliamo alcuni colori utilizzando dei filtri e proviamo a capire come funziona la percezione del nostro occhio.

Tra interrogativi, spunti di riflessione, prove e discussioni, rispondiamo insieme ad alcune importanti domande: cosa è la luce? Come e perché vediamo e percepiamo le forme e i colori? Come la luce interagisce con la materia?

OBIETTIVI

- Stimolare la partecipazione attiva degli studenti, la collaborazione e la condivisione nel lavoro di gruppo;
- Stimolare la motivazione ad apprendere;
- Acquisire una metodologia scientifica tramite la sperimentazione e la verifica;
- Visualizzare lo spettro dei colori e comprendere come funziona la percezione del nostro sistema di visione.

CONTENUTI

- FISICA DELLA LUCE | ONDE ELETTROMAGNETICHE | DIFFRAZIONE
- PERCEZIONE DEI COLORI | SPETTRO LUMINOSO | ILLUSIONI OTTICHE
- TECNOLOGIA RGB E SORGENTI LUMINOSE | INFRAROSSI E ULTRAVIOLETTI