

SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO

Anno Scolastico 2024-2025

DENOMINAZIONE PROGETTO

La fisica della luce

RESPONSABILE PROGETTO

Veronica Ciaglia

DESTINATARI

Alunni delle classi quarte di entrambi i plessi della scuola primaria.

OBIETTIVI E FINALITÀ

- Suscitare nei bambini stupore e interrogativi nei confronti di una entità, la luce, che li circonda da sempre e che è oramai alla base di tutte le attuali tecnologie, dove è conosciuta con il nome di fotonica.
- Favorire lo sviluppo del pensiero scientifico attraverso una riflessione sulla sua applicabilità al mondo quotidiano.
- Sviluppare la capacità di leggere la realtà quotidiana in relazione a quanto appreso a scuola.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO /
METODOLOGIA

I bambini assisteranno alle dimostrazioni degli esperimenti, ai quali in alcuni casi saranno chiamati a partecipare. La partecipazione avverrà sia formulando ipotesi di spiegazione degli eventi illustrati, sia tramite la realizzazione concreta di alcuni esperimenti:

- **Luce e colore:** ai bambini verranno consegnati occhiali a reticoli, con i quali potranno sperimentare la scomposizione della luce nei vari colori, e scoprire da soli come sono fatti i display.
- **Polarizzazione:** ai bambini verrà consegnato del nastro adesivo trasparente, da attaccare a un foglio di acetato trasparente formando varie figure trasparenti. Tali figure verranno rivelate tramite della luce polarizzata e degli occhiali polarizzati.
- **Fluorescenza:** all'inizio del laboratorio ad alcuni bambini verrà chiesto di disporre degli oggetti su una tavola di legno. Ma alla fine del laboratorio, verrà svelato che la tavola di legno è in realtà fluorescente, e gli oggetti che hanno depositati sono stati in grado di impressionare la tavola con la loro ombra.

TEMPI / DURATA

1h 15 minuti circa per classe

RISORSE UMANE

Due Professori di Fisica del Politecnico di Milano: Andrea Picone e Federico Bottegoni

RISORSE MATERIALI

Kit per esperimenti fornito dagli esperti esterni

PRODOTTI REALIZZATI

/

MONITORAGGIO
E VERIFICA

Osservazioni da parte dei docenti.

BENI E SERVIZI

/

COLLABORAZIONI
ENTI/ASSOCIAZIONI ETC.

/

SPESE

Spese per personale: € /
Spese per materiali: € /
(si veda l'allegato per il dettaglio)

DATA: 26/11/2024

Ins. Veronica Ciaglia