Scuola Primaria Marano

GIOCHI CON LA LUCE

Anno scolastico 2016 - 2017

DIDATTICA LABORATORIALE

didattica del fare → ***fare per includere***

Con questo progetto ci proponiamo di sviluppare negli alunni la curiosità, l'interesse e la meraviglia per tutto ciò che li circonda. Vorremmo motivarli ad apprendere in modo stimolante, coinvolgente e divertente, far sì che diventino i veri protagonisti, abituandoli a dialogare, a confrontarsi con le idee altrui rispettandole anche nel caso in cui queste differiscano dalle proprie. L'osservazione dei fatti e lo spirito di ricerca dovrebbero caratterizzare un efficace insegnamento delle scienze, attraverso un coinvolgimento diretto degli alunni che potrebbero essere incoraggiati a porre domande sui fenomeni e sulle cose, a progettare esperimenti/esplorazioni seguendo ipotesi di lavoro.

Questa metodologia si prefigge di coinvolgere i bambini in un processo di costruzione delle conoscenze e di sviluppo di abilità e competenze. La didattica laboratoriale presuppone l'uso della metodologia della ricerca, dove docenti ed allievi progettano, sperimentano e ricercano.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

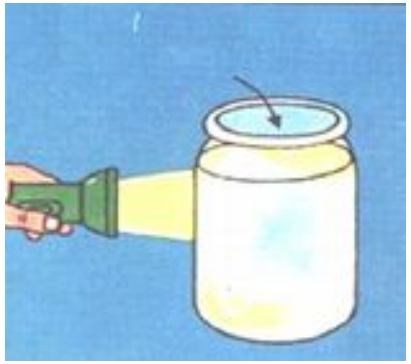
- Conoscere la differenza tra corpo luminoso e corpo illuminato.
- Saper riconoscere la differenza tra fonti di luce naturali e artificiali.
- Saper riconoscere corpi opachi, traslucidi, trasparenti.
- Conoscere gli effetti dell’interazione fra sorgenti luminose e i diversi corpi illuminati.
- Conoscere come si propaga la luce.
- Conoscere lo spettro solare.
- Scoprire le illusioni ottiche.

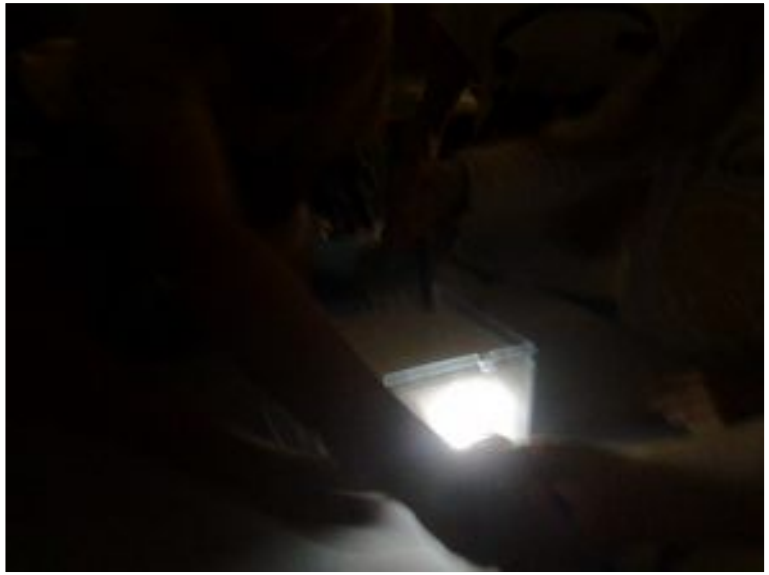
SPERIMENTIAMO

Alla scoperta della luce

COME SI FORMA UN TRAMONTO?

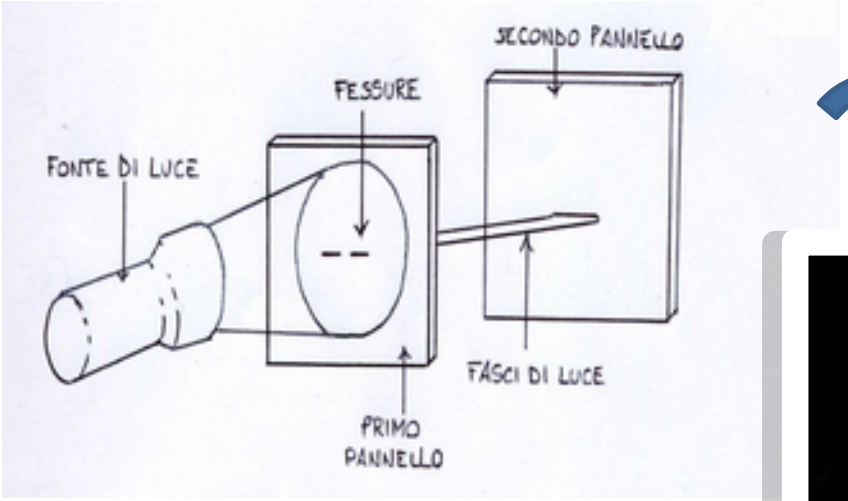
La motivazione scientifica di un effetto poetico…

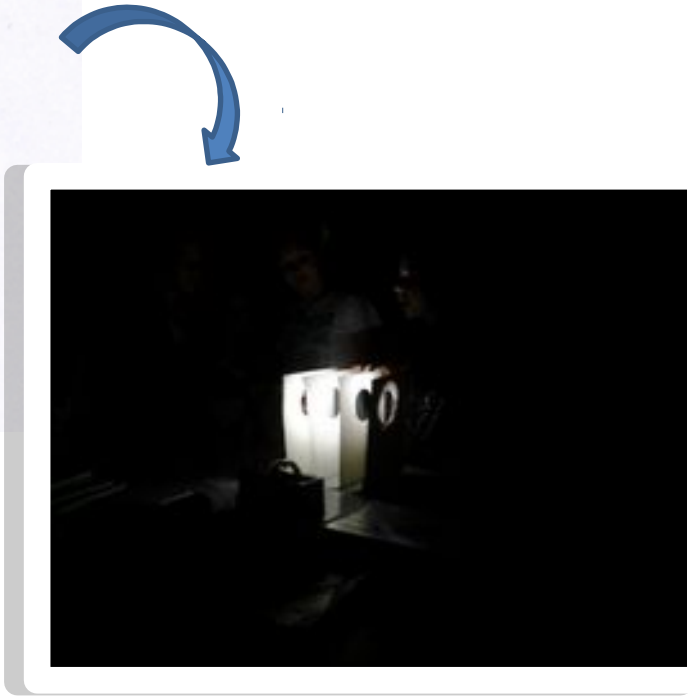


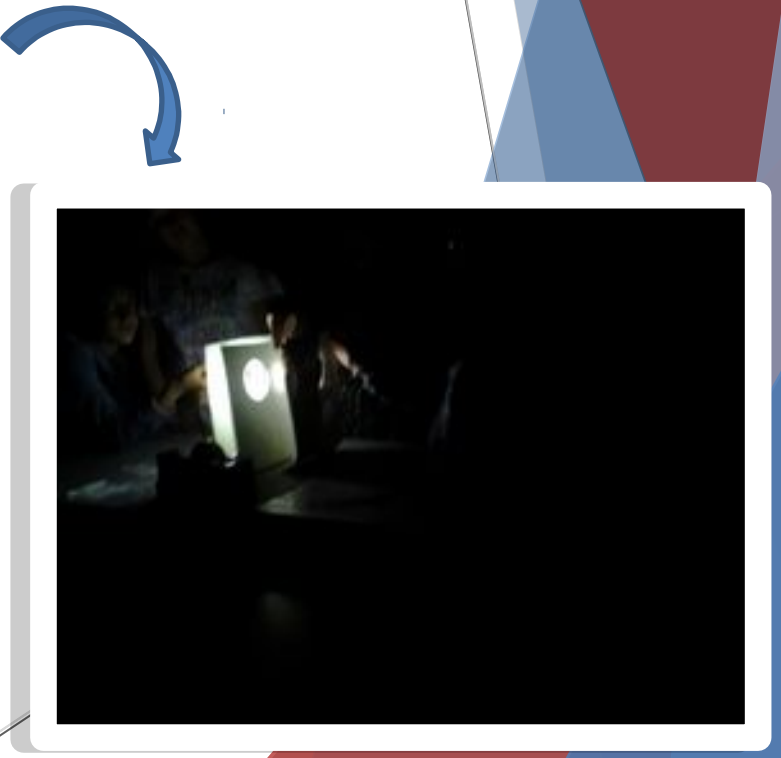


LA LUCE VIAGGIA IN LINEA RETTA

La luce non ama le curve e gli ostacoli: viaggi in linea retta!





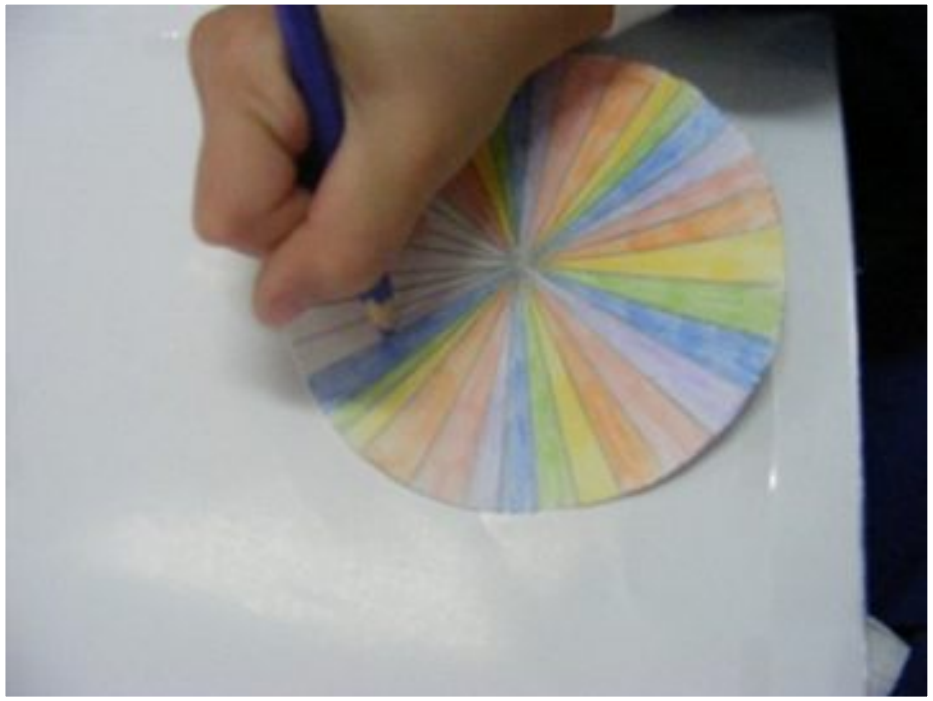


RIFRAZIONE

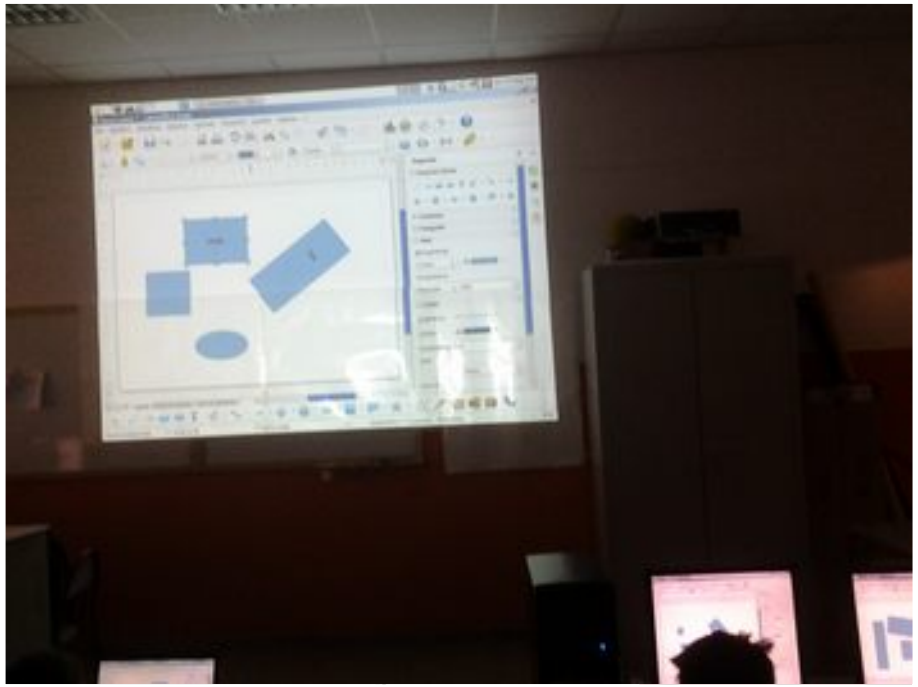
Quando un fascio luce passa da un elemento ad (es. aria o acqua) i raggi vengono deviati.

DISCO DI NEWTON:

La luce bianca è il risultato dell’insieme delle onde elettromagnetiche dello spettro solare



TUTTI IN LABORATORIO PER COSTRUIRE LA MAPPA CONCETTUALE



SCRIVIAMO PER RIFLETTERE SU QUANTO ABBIAMO APPRESO

CONCLUSIONE

EFFETTI DI LUCE

Didattica laboratoriale per:

- **Saper fare**
- **Collaborare**
- **Costruire esperienze**

MIGLIORARE GLI APPRENDIMENTI

Insegnanti:
Benvenuti Laura
Brugni Lorena

Con la collaborazione di:
Marangoni Maurizio

Scuola Primaria di Marano

Classe 5°

A.S. 2016-2017