

Suegiu, di qua e di là

LABORATORIO DI SCIENZE

- Il pendolo

TEMPI: gennaio- febbraio- marzo

1 laboratorio + 1 in continuità con la scuola media

IL PENDOLO

MATERIALE:

- Attrezzo per creare delle oscillazioni
 - Fili di vario materiale
 - Bulloni di varie dimensioni
 - Lavagna luminosa
 - Schermo

ATTIVITA':

- Oscillazioni di oggetti di peso e dimensioni differenti
- Oscillazioni di oggetti identici
- Oscillazioni di oggetti identici, ma su fili di diversa lunghezza
- Oscillazioni di oggetti identici appesi a fili di uguale lunghezza, ma con partenza differenziata
- Giochi pensati dagli alunni
- Osservazione delle ombre prodotte attraverso l'uso della lavagna luminosa

VERIFICA:

- Introdurre il concetto di frequenza.
- Introdurre il concetto di lunghezza d'onda.
- Conoscere alcune leggi che descrivono il moto sperimentato.

La verifica avverrà soprattutto attraverso l'osservazione diretta dei bambini durante l'attività di laboratorio. In particolare vedere il capitolo riferito alla verifica del progetto.

Ogni attività sarà seguita da una relazione stesa dagli alunni sotto forma di:
disegno
sequenze con didascalia
scritto di gruppo o individuale

Viene verificato anche l'impatto emotivo con l'esperienza e il ruolo di ogni alunno.