



## **LA LUCE E GLI STRUMENTI OTTICI**

laboratorio relativo al Percorso “Storia della Scienza”

**DESTINATARI:** Scuola Secondaria di II Grado.

### **AREE DI APPRENDIMENTO:**

- scienze.

### **OBIETTIVI:**

- promuovere nei ragazzi interesse e curiosità verso le scienze;
- fornire ai ragazzi un'informazione il più possibile precisa sulla propagazione della luce attraverso la materia in particolare aria e vetro.
- sviluppare la capacità di prestare attenzione.

### **CONTENUTI E MODALITA':**

Attraverso l'uso di sorgenti luminose, lenti, specchi, prismi e schermi, gli alunni scopriranno i fenomeni tipici dell'ottica geometrica quali la riflessione, la rifrazione, la dispersione e la diffusione e potranno realizzare importanti strumenti ottici quali il microscopio composto, il cannocchiale, il telescopio, la macchina fotografica che tanto hanno contribuito al progresso in molti settori delle scienze naturali.

**DURATA:** 1 ora circa.