

SCOPRI GLI EFFETTI OTTICI

Fai diversi esperimenti sugli effetti ottici.

Nel fare ciò segui per favore le istruzioni presenti nei pezzi in mostra.

- **Analizza con l'aiuto dello spettroscopio diverse fonti di luce.**
- **Mischia le luci LED colorate (rosso, verde, blu) facendole diventare luce bianca!**
- **Genera un arcobaleno utilizzando un prisma.**
- **Costruisciti un cannocchiale.**
- **Cattura la rana. Dov'è?**

PORTA LA LUCE NEL BUIO

Devia il raggio di luce sulla piazza del mercato nella valle!

- Per fare ciò utilizza gli specchi.
- Accendi il puntatore laser.
- Per poter sempre vedere dove si trova il raggio di luce puoi seguirlo con l'aiuto del cartoncino nero.



LA LUCE DIVENTA UN MESSAGGIO

Manda e ricevi messaggi senza parole, ma con la luce!

Cerca una seconda persona!

- Prendete i due capi delle fibre ottiche e metteteli rispettivamente in una valvola.
- Se vuoi mandare un messaggio avvicina la valvola alla luce LED.
- Se vuoi ricevere un messaggio avvicina la valvola allo specchio.
- Pesca una parola dalla scatola e trasmetti ogni lettera con l'alfabeto morse in segnali luminosi!
- Ora pensa tu ad un messaggio e mandalo con il codice morse alla persona di fronte a te. È arrivato il messaggio?