

ENTDECKE OPTISCHE EFFEKTE

Führe verschiedene Experimente zu optischen Effekten durch!

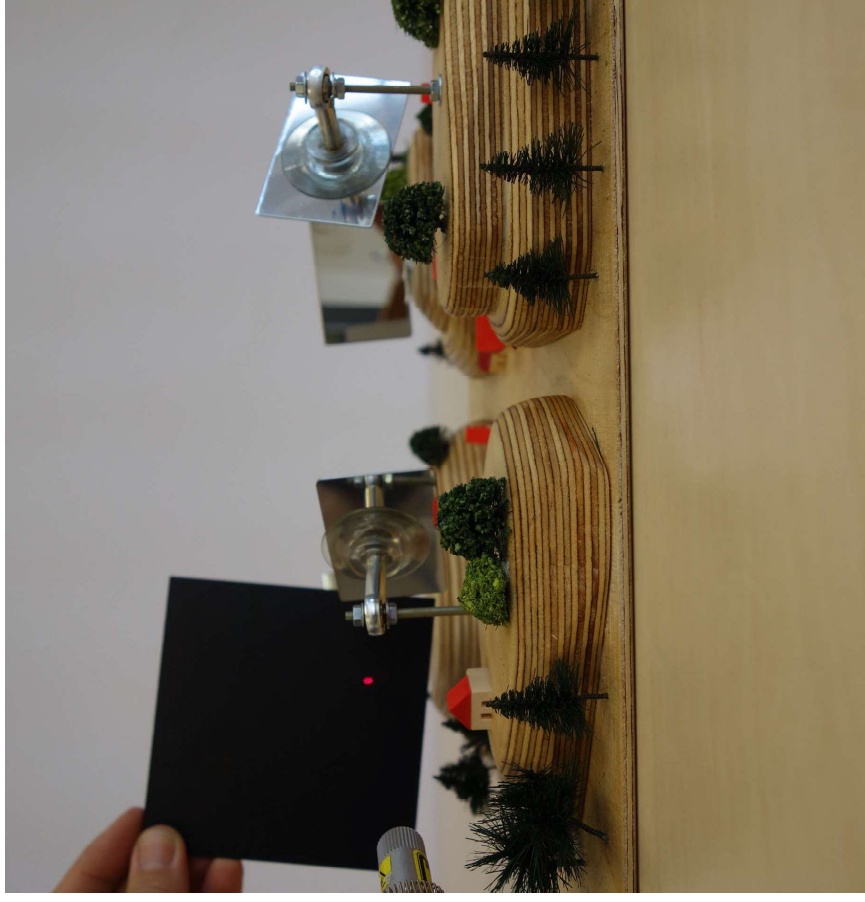
Bitte folge dabei den Anleitungen bei den Exponaten!

- **Analysiere mit Hilfe des Spektroskops verschiedene Lichtquellen.**
- **Mische die farbigen LED-Lichter (rot, grün, blau) zu weißem Licht.**
- **Erzeuge mit einem Prisma einen Regenbogen.**
- **Baue dir ein Fernrohr.**
- **Fang den Frosch! Wo sitzt er?**

BRINGE LICHT INS DUNKEL

Lenke den Lichtstrahl auf den Marktplatz im Tal!

- Benutze dazu die Spiegel.
- Schalte den Laserpointer ein.
- Damit du immer siehst, wo sich der Lichtstrahl befindet, kannst du ihn mit Hilfe der kleinen schwarzen Pappe verfolgen.



AUS LICHT WIRD NACHRICHT

Sende und empfangen Nachrichten ohne Worte - mit Licht!

Suche Dir eine zweite Person!

- Nimm die beiden Enden der optischen Faser und steck sie jeweils in einen Schieber.
- Willst du eine Nachricht senden, dann setze den Schieber an das LED-Licht.
- Willst du eine Nachricht empfangen, dann setze den Schieber an den Spiegel.
- Ziehe ein Wort aus der Schachtel und übertrage jeden Buchstaben mit dem Morsealphabet in Lichtsignale!
- Denke dir nun selbst eine Nachricht aus und morse sie an dein Gegenüber.
Ist die Nachricht angekommen?