

# Optik-Werkstatt

## Traue deinen Augen nicht ...

3-Tage-Aufenthalt für das 3. bis 6. Schuljahr, ganzjährig buchbar.

**MINT unterstützend :** Dieses Programm unterstützt Kompetenzen aus dem Bereich **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.**

- Kaleidoskop bauen
- Regenbogenfarben erkunden
- Daumenkino und Lochkamera bauen

Die Kids folgen den Spuren von Isaac Newton. Mithilfe zahlreicher Experimente und Forschungsaufträge wird das Phänomen des Sehens erforscht. Optische Geräte wie Lupen, Brillen, Linsen und Spiegel kommen dabei zum Einsatz.

Programmbetreuung an 1,5 Tagen durch eine\*n Referierende\*n von „Quovadis“

Am ersten Tag mischen die Schüler\*innen Licht- Farben und entdecken die Regenbogenfarben mit Spezialbrillen. Am Abend gibt es eine Aktion ganz ohne Licht: Sind nachts alle Katzen grau? Wie ist es, blind zu sein?

Die Schüler\*innen entdecken am nächsten Vormittag beim Spiegelgang ganz neue Perspektiven, enträtseln optische Täuschungen und bauen ein Kaleidoskop, das sie später mitnehmen dürfen. Ganz großes Kino dann am Nachmittag: Die Reise geht vom Daumenkino über das Schattentheater bis zum Bau einer eigenen Lochkamera.

### ALLGEMEINE HINWEISE

Die Reise ist für mobilitätseingeschränkte Personen allgemein nicht geeignet, wir machen es gerne möglich, dass Menschen mit Mobilitätseinschränkungen teilnehmen können - bitte spricht uns für weitere Infos an. Ihr könnt uns auch ansprechen, wenn ihr aus dem Ausland anreisen (für Infos zu den Einreisebestimmungen). Die Leistungen werden in der Gruppe erbracht. Die Gruppengröße entspricht der Größe der jeweiligen Klasse.

Dieses Programm ist auch am Wochenende (Freitag bis Sonntag) buchbar.

Die JH liegt im Verkehrsverbund VRS.

Auf Wunsch vermitteln wir euch für die An- und Abreise eine zuverlässige Busgesellschaft.

Onlineversion des Angebots: [www.jugendherberge.de/reisen/kl3354](http://www.jugendherberge.de/reisen/kl3354)

### Leistungen

- ✓ Unterkunft, Vollpension, Bettwäsche
- ✓ die jeweils beschriebenen Programmleistungen
- ✓ Lehrer\*innen bzw. begleitende Personen erhalten zwei Leiterzimmer je Gruppe ab 20 Personen

Abschließbarer Tagesraum für jede Klasse ab 25 Personen

Anreise am ersten Tag zum Mittagessen,  
Abreise am letzten Tag nach dem Frühstück

### Termine & Preise

### Teilnehmerzahl

Mindestens 20 Teilnehmer

Letzte Rücktrittsmöglichkeit des Reiseveranstalters bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl: 31 Tage vor Reisebeginn.

### Information & Buchung:

Jugendherberge Radevormwald,  
Telegrafenstr. 50  
42477 Radevormwald

 +49 2195 6888-11  
 [radevormwald@jugendherberge.de](mailto:radevormwald@jugendherberge.de)

### Reiseveranstalter:

DJH-Landesverband Rheinland e.V.  
Düsseldorfer Str. 1a  
40545 Düsseldorf

 +49 211 30263026  
 [service@djh-rheinland.de](mailto:service@djh-rheinland.de)