

LI05: Regenbogen

Material

Sonne oder notfalls Projektor mit weißem Licht
Großes Prisma
Plakatkarton weiß

Sicherheit

Niemals direkt in die Sonne oder in das Projektor-Licht blicken!

Beschreibung des Experiments

Halte ein Prisma so in die Sonnenstrahlen, dass Regenbogenfarben auf einem weißen Karton oder an einer weißen Wand erzeugt werden.

Forschungsaufträge

- Wie muss man das Prisma halten, damit die Farben erzeugt werden?
- Gibt es mehrere mögliche Positionen?
- Erstelle eine Zeichnung wie die Farben angeordnet sind und wie du dir das Entstehen erklärst!
- Wer ist beim Regenbogen für die Lichtbrechung verantwortlich? Erläutere!
- Wie kann man sonst noch einen Regenbogen erzeugen?
- Entwickle weitere Experimente und dokumentiere diese!