

# Weißes Licht, viele Farben

Du erklärst, wie ein Prisma Licht in Farben aufteilen kann.



Glasprisma, ausgeschaltete optische Lampe und Projektionsschirm im Physikraum. · KI-generierte Illustration

Weißes Licht enthält verschiedene Wellenlängen. In einem Glasprisma werden diese unterschiedlich stark gebrochen. Dadurch können wir ein Farbspektrum sehen. Das Bild ist eine Illustration und kein Messprotokoll.

## Jetzt ausprobieren

1. Skizziere Lichtquelle, Prisma und Schirm. Markiere einfallendes und austretendes Licht.
2. Erkläre mit eigenen Worten den Unterschied zwischen einem weißen Lichtstrahl und seinem Spektrum.

## Deine Notizen und Ergebnisse

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zum Weiterdenken

Erzeugt das Prisma die Farben neu?

## Lösungshinweis ansehen

Nein. Es trennt die im weißen Licht enthaltenen Wellenlängen räumlich durch unterschiedliche Brechung.

---

Fiktives Demomaterial. Vor dem Einsatz an Lernstand und Unterricht der Schule anpassen.