

## Licht kann zerlegt werden



oder

<https://www.dropbox.com/s/xe54t4bvzf9lmp/Licht%20kann%20zerlegt%20werden.mp4?dl=0>

### Arbeitsauftrag:

1. Sieh dir den Film an. Fotografiere dafür den QR-Code oder klicke auf den Link.
2. Versuche selbst, weißes Licht in seine Farben zu zerlegen.

Zeichne sodann die entstehenden Farben in ihrer Reihenfolge auf.

- **Material-Tipp:** einfach: CD  
knifflig: geschliffenes Glas + Taschenlampe (oder Sonnenlicht)



3. Lese dir im Buch S. 58 + 59 durch und übernehme dann den Hefteintrag:

Ausdrucken oder abschreiben ☺

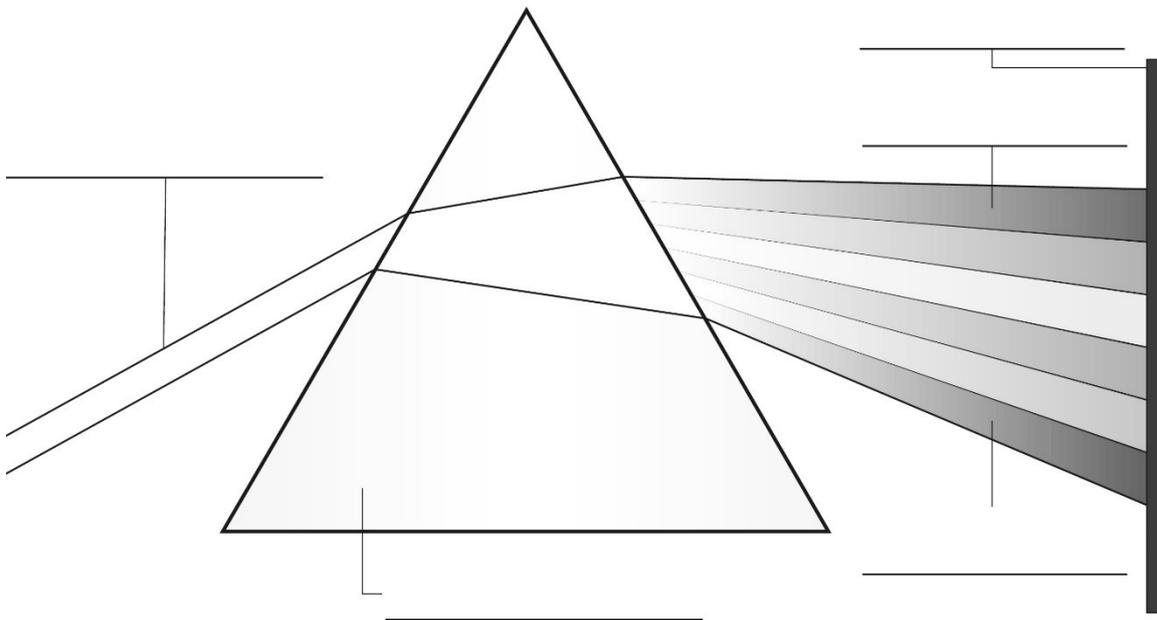
Hefteintrag

Licht kann man zerlegen

1. Die Abbildung zeigt die Aufspaltung von weißem Licht. Male die Lichtstrahlen in den richtigen Farben aus und beschrifte die Abbildung:

Violett – Wand – weißes Licht – Rot – Prisma

Tipptipp Wortliste: ←



2. Fülle die Lücken.

Tipptipp Wortliste: Rot – Weiß – Spektrum – Gelb – Orange – zerlegt – Grün – farbige – Blau – unterschiedliche – Violett ←

Das Licht aus der Lampe enthält \_\_\_\_\_ Lichtanteile.

Alle Lichtanteile zusammen ergeben die Farbe \_\_\_\_\_.

Durch das Prisma wird das Licht in \_\_\_\_\_ Farben \_\_\_\_\_.

Sie treffen an unterschiedlichen Stellen auf der Wand auf.

Dadurch ergibt sich ein farbiges \_\_\_\_\_.

Es besteht aus den Farben \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, und \_\_\_\_\_.

Beispiele: Regenbogen, schimmernde Seifenblasen, Benzinpfützen, suncatcher