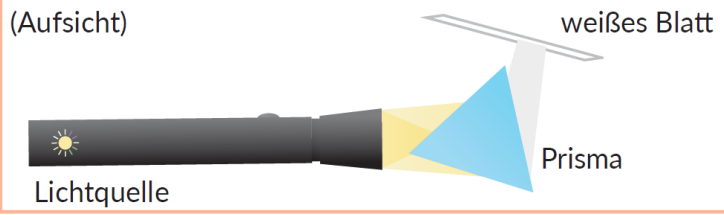


Farbe – (K)eine charakteristische Stoffeigenschaft ?!

Einstieg: Licht – Eine Energieform

(Aufsicht)



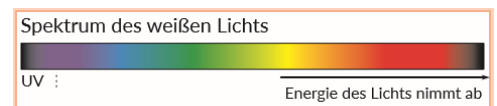
Experiment

Betrachte einen schmalen Strahl aus a) Sonnenlicht, b) weißem, c) grünem, d) rotem, e) blauem und f) violetterem Licht einer Taschenlampe durch ein Prisma (siehe Abbildung). Notiere deine Beobachtungen.

Beobachtungen

A1 Ergänze den Lückentext mit folgenden Begriffen: *Weißes Licht, grünes, rotes, Rotes Licht, Violett, Farben, Prismas, Regenbogens, Energieform, energiereicher, energieärmer, Spektralfarben, Spektrum, UV-LED-Lampe*

..... lässt sich mithilfe eines in
alle des zerlegen.



Die des weißen Lichts setzen sich wie
rechts dargestellt zusammen. Licht ist eine



Violettes Licht ist als Licht und
..... Licht. ist als grünes. Die
Strahlt Licht aus, in dessen alle Farben außer fehlen.