

Die Farben des Lichtes

Arbeitsblatt Plus – Lösung

- ▲ 1. In der Tabelle sind einige, bereits gemischte Farben angegeben. Welche Farben müssen reflektiert werden, welche Farben müssen absorbiert werden, damit du die angegebene Farbe sehen kannst?

Trage in die Tabelle ein: A für „Diese Farbe wird absorbiert.“

 R für „Diese Farbe wird reflektiert.“

Mischfarbe	rot	orange	gelb	grün	blau	indigo	violett
Rosa	R	A	A	A	R	A	A
Blauviolett	A	A	A	A	R	R	R
Türkis	A	A	A	R	R	A	A
Braun	R	R	R	R	A	A	A
Dunkelgelb	A	R	R	A	A	A	A
Weiß	R	R	R	R	R	R	R
Schwarz	A	A	A	A	A	A	A

- ▲ 2. Betrachte das folgende Bild genau. Was kannst du entdecken?

Findest du dafür eine physikalische Erklärung?



Im Bild kann man ganz schwach einen zweiten Regenbogen entdecken. Dieser Regenbogen entsteht, wenn das Licht so stark ist, dass es in einem Regentropfen zwei Mal gebrochen wird. Der zweite Regenbogen ist viel schwächer und gegengleich zum Ersten.

Bildquelle: Verena Margl