



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Aufbau eines Farbstoffs



- 1 **Verbinde die Komplementärfarben.**
- 2 Bestimme den Aufbau eines organischen Farbstoffs am Beispiel von Kongorot.
- 3 Entscheide, welcher Stoff farblos ist.
- 4 Bestimme, welche Merkmale und Substituenten den Auxochromen und Antiauxochromen zuzuordnen sind.
- 5 Erläutere die unterschiedliche Farbgebung von Polyenen und Cyaninen.
- 6 Ordne den pH-abhängigen Formen des Kristallvioletts die richtigen Farben zu.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

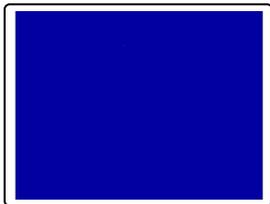
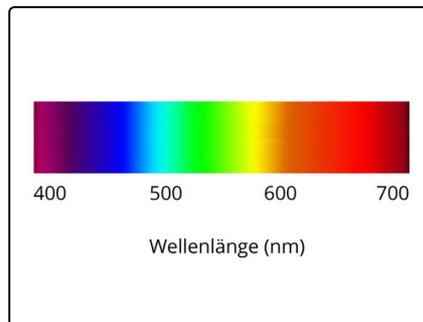


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Verbinde die Komplementärfarben.

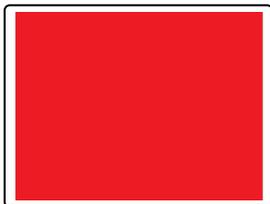
Finde die richtigen Farbpaare.



A



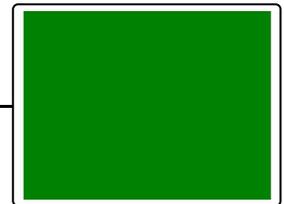
B



C



D



1



2



3



4



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Verbinde die Komplementärfarben.

1. Tipp

Ein Rubin absorbiert grünes Licht.

2. Tipp



Farben, die sich im Farbkreis gegenüberstehen, sind Komplementärfarben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Verbinde die Komplementärfarben.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—3 // C—1 // D—2



Wird eine Probe mit weißem Licht bestrahlt, so absorbiert diese einen Teil des Lichtes und der andere Teil wird reflektiert. Absorbiert die Substanz das grüne Licht, so wird die Komplementärfarbe Rot reflektiert. Das heißt, durch Vermischen zweier Komplementärfarben erhält man wieder weißes Licht. Komplementärfarben liegen sich auf dem Farbkreis nach Johannes Itten genau gegenüber.