



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Farbstoffmoleküle – Was macht Moleküle farbig?



- 1 **Nenne den Wellenlängenbereich des sichtbaren Lichtes.**
 - 2 Entscheide, welche der folgenden Verbindungen farbig ist.
 - 3 Gib die Komplementärfarbe zu folgenden Farben an.
 - 4 Erkläre, warum Tomaten rot und Karotten orange sind.
 - 5 Werte folgendes Absorptionsspektrum aus.
 - 6 Entscheide, welche der funktionellen Gruppen auxochrom und welche antiauxochrom ist.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

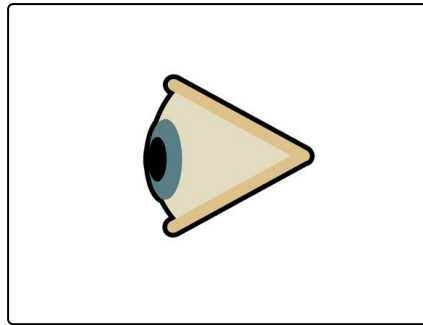


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne den Wellenlängenbereich des sichtbaren Lichtes.

Wähle den richtigen Bereich aus.



380 nm - 780 nm

A

4 nm - 300 nm

B

380 m - 780 m

C

1 pm - 40 pm

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den Wellenlängenbereich des sichtbaren Lichtes.

1. Tipp

Die Wellenlänge des Lichts im sichtbaren Bereich wird in Nanometern gemessen.

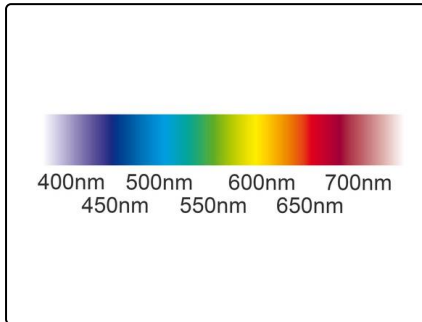


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den Wellenlängenbereich des sichtbaren Lichtes.

Lösungsschlüssel: A



Der Bereich des sichtbaren Lichtes liegt zwischen dem energiereicheren ultravioletten Bereich und dem energieärmeren infraroten Bereich. Sichtbares Licht liegt damit in einem Wellenlängenbereich von 380 -780 nm.