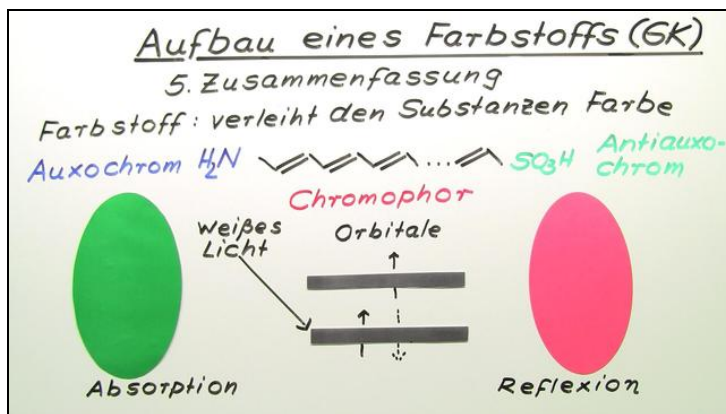




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Aufbau und Wirkungsweise eines Farbstoffes



- 1 Benenne die Farbstoffe.
 - 2 Beschreibe die Stoffklasse der Farbstoffe.
 - 3 Unterscheide zwischen Auxochromen und Antiauxochromen.
 - 4 Erläutere die Farbigkeit im Molekül Carotin.
 - 5 Leite die Farbe des Capsanthin durch die strukturellen Besonderheiten her.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

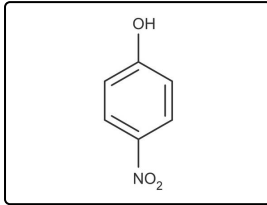


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



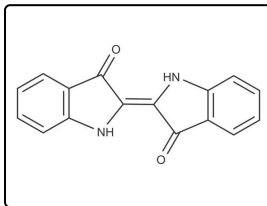
Benenne die Farbstoffe.

Sortiere die Silben.



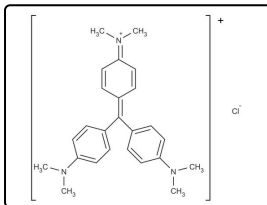
phe^A nol^B tro^C Ni^D

RICHTIGE REIHENFOLGE



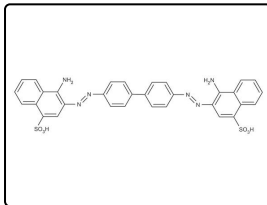
In^A go^B di^C

RICHTIGE REIHENFOLGE



vio^A lett^B Kris^C tall^D

RICHTIGE REIHENFOLGE



rot^A Kon^B go^C

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Benenne die Farbstoffe.

1. Tipp

Welche Besonderheiten haben die einzelnen Farbstoffe?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Benenne die Farbstoffe.

Lösungsschlüssel: Ni tro phe nol // In di go // Kris tall vio lett // Kon go rot

Das Nitrophenolmolekül setzt sich zusammen aus einem Benzolring, einer Nitro-Gruppe und einer Hydroxy-Gruppe. Der Farbstoff ist gelb und wird hergestellt durch Nitrierung eines Aromaten mittels HNO_3 .

Indigo ist tief blau. Es wird gewonnen aus der indischen Indigopflanze oder dem europäischen Färberwaid. Der künstlich hergestellte Farbstoff wird zum großen Teil für das Färben von Denim-Stoffen verwendet.

Kristallviolett ist ein Triphenylmethanfarbstoff. Er kommt zur Anwendung in Durchschreibepapieren oder bei der (Gram-)Färbung von Bakterien.

Der letzte Farbstoff wird als pH-Indikator genutzt. Er schlägt von Rot nach Blau um und wird besonders zum Nachweis von Milchsäuren herangezogen.