



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

# Farbstoffe und Färbemittel – Einführung



- 1 Bestimme die Farben, die aus folgenden Naturstoffen gewonnen werden.
- 2 Benenne die Naturstoffe, aus denen Farben hergestellt werden können.
- 3 Erkenne die synthetischen Farbstoffe.
- 4 Entscheide, ob die angegebenen Strukturformeln farbig sind oder nicht.
- 5 Entscheide, ob die funktionellen Gruppen auxochrom oder antiauxochrom sind.
- 6 Bestimme die Farben, mit denen man ein Baumwollhemd färben könnte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

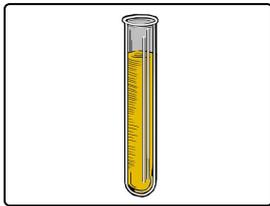


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

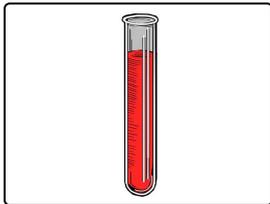


## Bestimme die Farben, die aus folgenden Naturstoffen gewonnen werden.

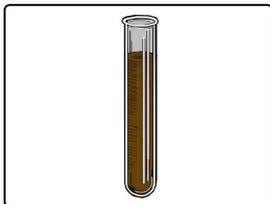
Verbinde den Naturstoff mit der Farbe.



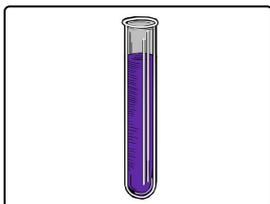
A



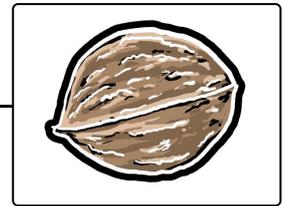
B



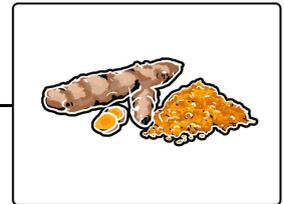
C



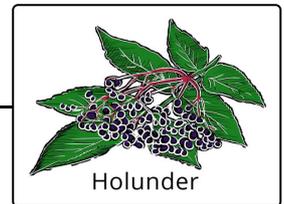
D



1



2



3



4



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Bestimme die Farben, die aus folgenden Naturstoffen gewonnen werden.**

### 1. Tipp

Kann man anhand von Blüten- oder Wurzelfärbung erkennen, welchen Farbstoff eine Pflanze beinhaltet?

---

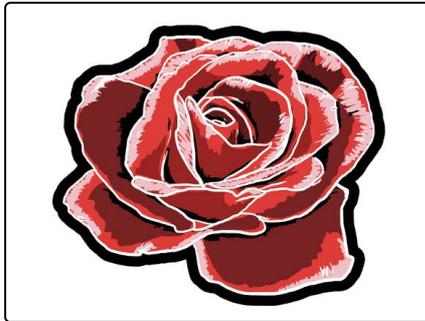


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Bestimme die Farben, die aus folgenden Naturstoffen gewonnen werden.**

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



### Färben mit Pflanzen

Bei vielen Pflanzen, die natürliche Farbstoffe und Farbmittel beinhalten, kannst du das anhand der Blütenfärbung oder dem Inneren der Wurzel erkennen. Wenn du zum Beispiel die roten Blüten von Rosen oder von Rhododendron im warmen Wasser zerstampfst, wirst du einen roten Farbstoff erhalten.

Bei Curcuma und Krappwurz befindet sich der Farbstoff in der Wurzel. Die Wurzeln werden getrocknet und danach zermahlen. Mit dem entstandenen Pulver kann dann gefärbt werden. Auch Hölzer können Farbstoffe enthalten. Mit Walnusschalen färbte man früher Wolle oder auch Haare braun.