



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

# Färben mit Farbstoffen (Expertenwissen)

Färben mit Farbstoffen (LK)

Farbstoffe

Vorkenntnisse:

aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Kationen, Anionen, Säuren, Basen, Mesomerie

Ziel: Überblick über die wichtigsten Färbeverfahren und verwendete Farbstoffe (Färbemittel)

- 1 Benenne die Anforderungen an einen Farbstoff.
  - 2 Erstelle einen Überblick über die Farbstoffklassen.
  - 3 Schildere, wie Textilien mit Indigo gefärbt werden können.
  - 4 Nenne die Besonderheit der Azofarbstoffe.
  - 5 Erläutere den Färbeprozess für das Färben mit Indigo.
  - 6 Charakterisiere die Farbhaptung bei der Beizenfärbung.
- + 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)



## Benenne die Anforderungen an einen Farbstoff.

Schreibe die Begriffe unter die passenden Bilder.

schmutzabweisend

billig

säureresistent

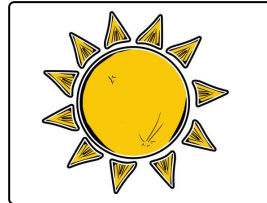
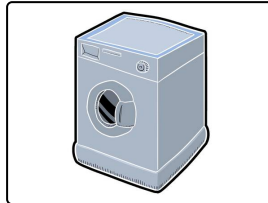
waschecht

kälteresistent

lichtecht

baseresistent

leuchtende Farbe

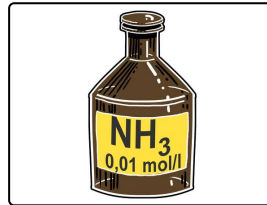


..... 1

..... 2

..... 3

..... 4



..... 5



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die Anforderungen an einen Farbstoff.

#### 1. Tipp

Die Farbe des Stoffes soll nicht ausbleichen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die Anforderungen an einen Farbstoff.

**Lösungsschlüssel:** 1: leuchtende Farbe // 2: waschecht // 3: lichtecht // 4: säureresistent // 5: baseresistent

Farbstoffe haben eine große Aufgabe. Sie sollen nicht nur eine Textilie einfärben, sondern möglichst lang das gleiche Farbergebnis halten. Daher müssen Farbstoffe gegen folgende Faktoren resistent sein:

- Licht,
- Wasser sowie
- Säuren und Basen.

Außerdem sollte man Farbstoffe gleichmäßig aufziehen können, damit keine Flecken entstehen.