



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Verschiedene Farbstoffe und Färbemittel



- 1 Gib an, welche Pflanzen als Färbemittel verwendet wurden.
- 2 Schildere die Verwendung von Färbemitteln heute und in der Vergangenheit.
- 3 Bestimme die Farbstoffklasse
- 4 Gib an, bei welchen Verbindungen es sich um Anthrachinone handelt.
- 5 Vervollständige die folgenden Farbstoffmoleküle.
- 6 Erkläre die Synthese von Indigo.
- + 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



Gib an, welche Pflanzen als Färbemittel verwendet wurden.

Wähle die richtigen Pflanzenteile aus.



Lindenblüten **A**

Walnusschalen **B**

Gelbwurz **C**

Eichel-Blätter **D**

Krappwurzel **E**

Kartoffelschalen **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Pflanzen als Färbemittel verwendet wurden.

1. Tipp

Krapp wird auch als Fäberröte bezeichnet.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Pflanzen als Färbemittel verwendet wurden.

Lösungsschlüssel: B, C, E

Aus vielen Pflanzenteilen lassen sich Farbstoffe gewinnen. Aus der Krappwurzel kann der rote Farbstoff Krapprot extrahiert werden. Beim Gelbwurz deutet bereits der Name an, dass ein gelber Farbstoff aus der Wurzel gewonnen werden kann. Dabei handelt es sich um Curcuma.

Aus den grünen Außenhüllen der Walnüsse lässt sich ein brauner Farbstoff gewinnen. Dies erkennst daran, dass die grünen Hüllen bei Luftkontakt schnell braun werden. Durch Oxidation entsteht erst der Farbstoff. Dieser lässt sich durch Lagern der Schalen in Wasser extrahieren.