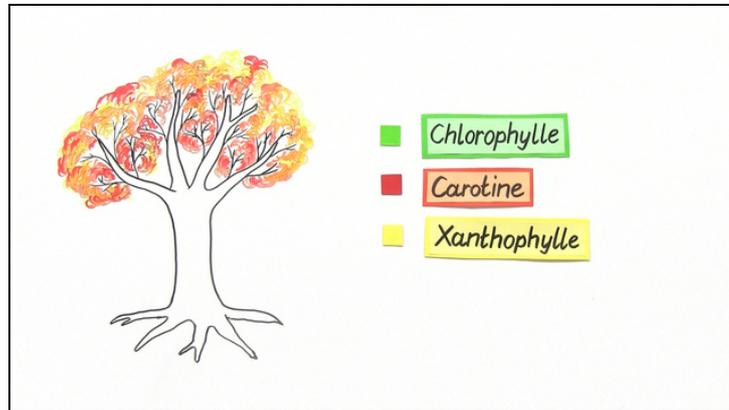




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Chromatographie der Blattfarbstoffe – Chlorophyll, Carotinoide, Xanthophyll



- 1 **Beschreibe die Extraktion der Blattfarbstoffe.**
- 2 Beschreibe den Versuchsaufbau bei der Chromatographie der Blattfarbstoffe.
- 3 Nenne die Blattfarbstoffe, die mithilfe der Dünnschichtchromatographie aufgetrennt werden.
- 4 Erkläre die Funktionen der Blattfarbstoffe.
- 5 Ermittle die Funktionsweise der Dünnschichtchromatographie.
- 6 Analysiere die Wirkung verschiedener Lösungsmittel auf das Ergebnis der Dünnschichtchromatographie.
- + 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)



## Beschreibe die Extraktion der Blattfarbstoffe.

Sortiere die Textabschnitte in die richtige Reihenfolge.



Gebe die Blätter in einen Mörser.

Filteriere die so entstandene homogene Masse.

Zerreiße die Blätter mit einem Pistill.

Die so erzeugte grüne Flüssigkeit kann nun für die Chromatographie genutzt werden.

Zupfe die Blätter von den Stängeln ab.

Für die Extraktion von Blattfarbstoffen werden Blätter benötigt. Gut eignet sich zum Beispiel Petersilie.

Übergieße die Blätter mit etwas Lösungsmittel.

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Extraktion der Blattfarbstoffe.

#### 1. Tipp



Das sind ein Mörser und ein Pistill.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe die Extraktion der Blattfarbstoffe.**

**Lösungsschlüssel:** F, E, A, G, C, B, D

Die Extraktion der Blattfarbstoffe vor der Chromatographie ist ein wichtiger Schritt dieses Versuchs.

Die Blattfarbstoffe werden durch das Zerstoßen im Mörser aus den Zellen der Blattfarbstoffe freigesetzt. Sie können sich direkt in dem vorhandenen Lösungsmittel lösen. Die anschließende Filtration ist wichtig, damit größere Blattreste die Chromatographie nicht stören.