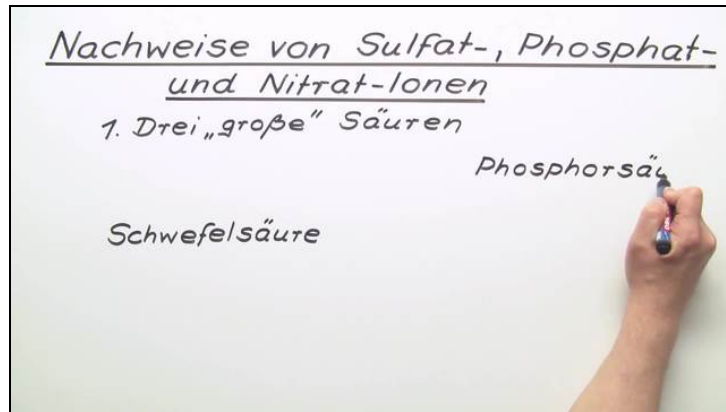




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Nachweise von Sulfat-, Phosphat und Nitrat-Ionen



- 1 **Entscheide, welche Salze fast immer leicht löslich sind.**
- 2 **Formuliere die Dissoziationsgleichungen der Säuren.**
- 3 **Entscheide, ob eine Fällung in folgenden Beispielen funktioniert.**
- 4 **Erkläre, wofür ein Ansäuern des Sulfatnachweises wichtig ist.**
- 5 **Bestimme die Ionen, die mit Diphenylamin nachgewiesen werden können.**
- 6 **Vergleiche Benzidiniumsulfat und Bariumsulfat für die Auswaage bei der Gravimetrie.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

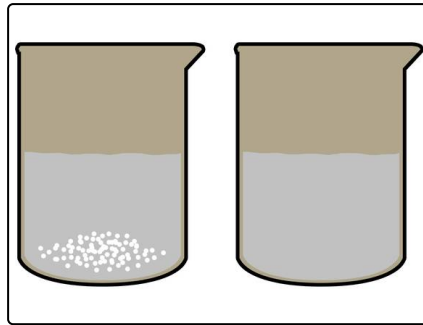


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Entscheide, welche Salze fast immer leicht löslich sind.

Wähle die leicht löslichen Salze aus.



Sulfate **A**

Phosphate **B**

Nitrate **C**

Sulfate und Phosphate **D**

Sulfate und Nitrate **E**

Phosphate und Nitrate **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Salze fast immer leicht löslich sind.

1. Tipp

Calciumsulfat ist das Mineral *Anhydrit*.

2. Tipp

Calciumphosphat ist das Mineral *Apatit*.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Salze fast immer leicht löslich sind.

Lösungsschlüssel: C

Wenn Minerale existieren, dann heißt das, dass diese Verbindungen schlecht wasserlöslich sind. Anderenfalls würden sich die Verbindungen bei Regen auflösen und es wären keine Minerale. Somit gibt es schwer lösliche Sulfate und Phosphate.

Neben dem Anhydrit gibt es eine weitere Abart des Calciumsulfates. Es handelt sich dabei um *Gips*, mit dem man zum Beispiel Fußabdrücke auf weichem Boden ausgießen kann. Die Verbindung ist schwer wasserlöslich. Denn Gips wird mit Wasser angerührt und löst sich darin nicht auf.

Apatit, das wichtige Mineral, das Phosphat-Ionen enthält, gibt es nicht nur als Rohstoff. Es ist ein wichtiger Bestandteil der Zähne und muss dort viele Jahre Stabilität verschaffen.

Einzig die Salze der Salpetersäure, die Nitrate, sind fast ausnahmslos gut wasserlöslich.