

Die Koch-Hilfekarte 1:

Welche Stoffeigenschaft musst du untersuchen?



Bild: „Koch“



Untersuche die Löslichkeit von Stoffen im Wasser.

Finde heraus, ob sich grobes Kochsalz und Pfefferkörner im Wasser lösen.

Die Koch-Hilfekarte 2:

Welche Materialien werden benötigt?



Bild: „Koch“



Für die Untersuchung der Löslichkeit benötigst du folgende Materialien:

- ein Becherglas
- einen Spatel
- einen Glasstab/Löffel
- das Wasser
- das grobe Kochsalz
- die Pfefferkörner

Die Koch-Hilfekarte 3:

Versuchsaufbau und Durchführung



Bild: „Koch“

Untersuchung der Löslichkeit im Wasser:



Fülle den Becher zur Hälfte mit Wasser.



Gib das grobe Kochsalz nach und nach dazu und rühre immer wieder um.



Gib die Pfefferkörner nach und nach dazu und rühre immer wieder um.

Bilder von oben nach unten: „Filtern und Eindampfen 1“, „Filtern und Eindampfen 2“, „Filtern und Eindampfen 3“, Anke Travers unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/de/) für iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise

Die Koch-Hilfekarte 4:

Überlege, wie du zuerst die Pfefferkörner von der Kochsalzlösung trennst und anschließend das Kochsalz aus dem Wasser zurückgewinnen kannst.



Bild: „Koch“

Die Koch-Hilfekarte 5:

Welche Materialien werden zur Stofftrennung benötigt?



Bild: „Koch“

Folgendes Material benötigst du für die beiden Stofftrennverfahren:



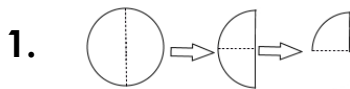
- das Becherglas mit dem Gemisch
- ein gefaltetes Filterpapier
- einen Trichter
- einen Erlenmeyerkolben/Becherglas
- einen Metall-Teelöffel
- ein Teelicht
- die Streichhölzer

Die Koch-Hilfekarte 6:

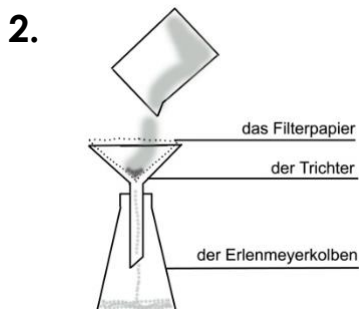
Versuchsaufbau und Durchführung



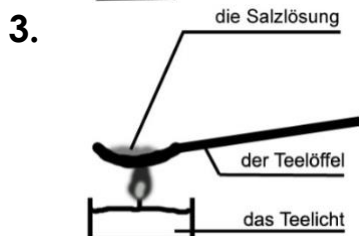
Bild: „Koch“



Falte das Filterpapier zweimal und lege es in den Trichter.



Filteriere das Kochsalz-Pfeffer-Wasser-Gemisch.



Dampfe die Kochsalzlösung ein.
ACHTUNG: Du arbeitest mit einer offenen Flamme!
Binde lange Haare zurück und achte auf deine Ärmel.
Halte den Löffel am Ende des Griffes.

Bilder von oben nach unten: „Filtern und Eindampfen 1“, „Filtern und Eindampfen 2“, „Filtern und Eindampfen 3“, Anke Travers unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) für iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise

Abbildungsnachweis:

Filtern und Eindampfen 1,2,3	Anke Travers unter der Lizenz CC BY-SA 4.0 DE für iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise
Koch	Anke Travers unter der Lizenz CC BY-SA 4.0 DE für iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise
Icons alle	Grafiken von Siemens Stiftung unter der Lizenz CC BY-SA 4.0 DE für iMINT-Akademie Berlin