



Ist im Wasserdampf Salz enthalten?



Die vorangegangenen Versuche haben gezeigt, dass sich Salzwasser durch Erhitzen oder durch Verdampfen wieder in seine Bestandteile, nämlich Wasser und Salz zerlegen lässt. Salz kristallisiert wieder aus.

Aber, gewinnen wir so tatsächlich das gesamte Salz wieder zurück oder geht auch ein wenig von dem Salz mit dem Wasserdampf zusammen verloren?

Um diese Frage beantworten zu können, fangen wir den Wasserdampf auf und prüfen ihn auf Salz.



Wie das genau funktioniert, dass zeigen wir dir auf den nächsten Seiten.

Ist im Wasserdampf Salz enthalten?

Altersempfehlung: 6-12 Jahre

Dauer: ca. 15 min

Geräte und Materialien:

kleiner Topf mit Deckel, Teelöffel, Kochlöffel, Kochsalz, 250 mL Wasser, Topflappen

Durchführung:

Ausnahmeswise darf eine Geschmacksprobe durchgeführt werden.



Befülle den Topf mit dem Wasser und gib 4 Teelöffel Salz hinzu.
Rühre mit dem Kochlöffel um, bis das Salz „verschwunden“ ist.



Entnimm mit dem Teelöffel ein wenig Flüssigkeit und schmecke sie. Bedecke den Topf mit dem Topfdeckel und erhitze das Salzwasser zum Sieden.



Entferne den Deckel nach ungefähr 2 Minuten dem Topflappen und lass den Deckel zum Abkühlen umgekehrt liegen.

Am Topfdeckel sammeln sich Wassertropfen. Schmecke diese einmal!

Ist im Wasserdampf Salz enthalten?

Altersempfehlung: 6-12 Jahre

Dauer: ca. 24 Stunden

Geräte und Materialien:

Glas, 1 Teelöffel, Plastikfolie, Kochsalz, 1 Münze, Gummiband, Wasser

Durchführung:

Ausnahmsweise darf eine Geschmacksprobe durchgeführt werden



Gib in das Glas
einen Teelöffel
Kochsalz.



Gib nach und nach,
unter Umrühren mit
dem Teelöffel,
Wasser hinzu, bis
das Kochsalz
„verschwunden“ ist.
Entnimm etwas
Flüssigkeit und
schmecke sie.



Verschließe das
Glas mit der
Frischhaltefolie,
lege die Münze in
die Mitte der Folie
und stelle alles für
24 Stunden an
einen warmen Platz.
Betrachte die
Folie?

 **An der Folie müsstest du Tropfen zu sehen sein. Probiere diese einmal!**