



Salz und Wasser



In der Natur verschwindet nichts – oder doch?

Was geschieht, wenn wir Kochsalz ins Wasser geben?

- Ist das Salz dann einfach verschwunden?
- Können wir das Salz nur einfach nicht mehr sehen, weil sich die kleinen Salzteilchen im Wasser fein verteilen?



Um der Antwort dieser Frage auf die Spur zu kommen, gibt es auf den nächsten Seiten Versuche, die bei der Beantwortung helfen können.



Kochsalz unter der Lupe

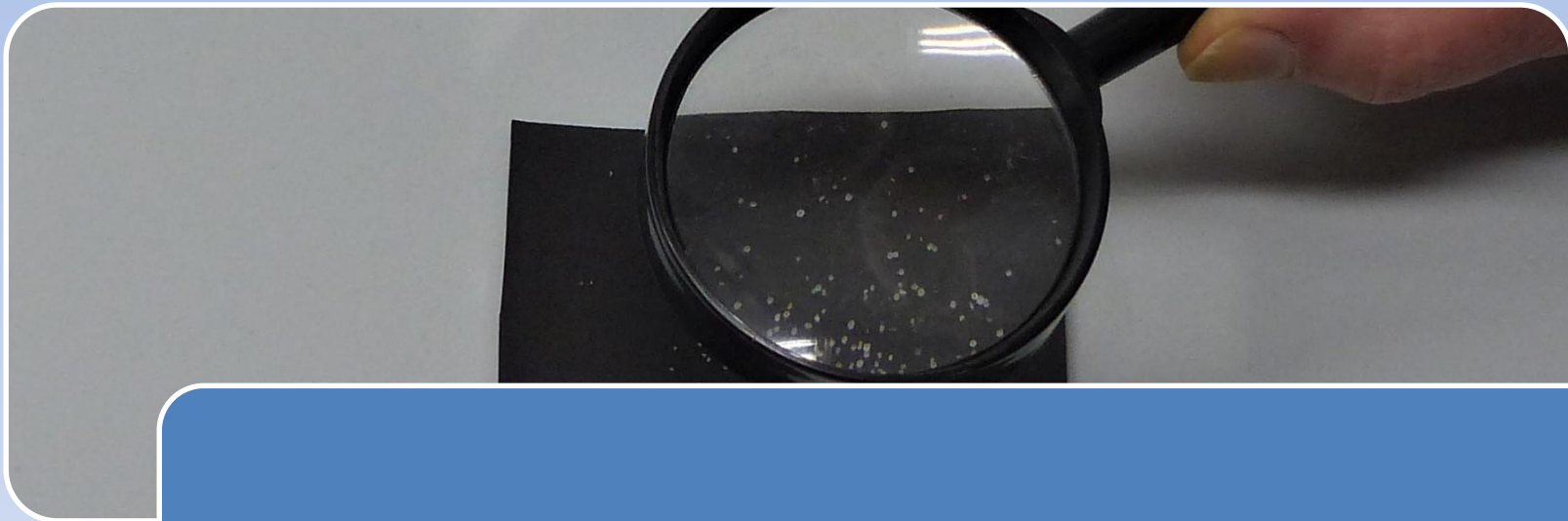
Altersempfehlung: 6-12 Jahre

Dauer: ca. 15 min

Geräte und Materialien:

Kochsalz (NaCl), Teelöffel, schwarze Pappe, Lupe

Durchführung



Gib mit dem Löffel einige Salzkörner auf die schwarze Pappe und schau sie dir unter der Lupe an.

 Schau dir die Form der Kochsalzkristalle genau an.

Lösen und Auskristallisieren von Kochsalz

Altersempfehlung: 6-12 Jahre

Dauer: ca. 20 min

Geräte und Materialien:

Glas, 1 Teelöffel, Alu-Teelichtschale, Herdplatte, Pinzette, Lupe, Kochsalz, Wasser

Durchführung:



Gib in das Glas
einen Teelöffel
Kochsalz.



Gib nach und nach
ein wenig Wasser
hinzu, bis das
Kochsalz
„verschwunden“ ist.
Rühre dabei mit
dem Teelöffel um.



Gib einen Teelöffel
der Lösung in die
Teelichtschale und
stelle sie mit der
Pinzette auf die
heiße Herdplatte.

Warte, bis sich
nichts mehr ändert.



Betrachte nun die Salzteilchen mit der Lupe!

Lösen und Auskristallisieren von Kochsalz

Altersempfehlung: 6-12 Jahre

Dauer: ca. 24 Stunden

Geräte und Materialien:

Glas, 1 Teelöffel, Alu-Teelichtschale, Lupe, Kochsalz, Wasser

Durchführung:



Gib in das Glas
einen Teelöffel
Kochsalz.



Gib nach und nach
ein wenig Wasser
hinzu, bis das
Kochsalz
„verschwunden“ ist.
Rühre dabei mit
dem Teelöffel um.



Gib einen Teelöffel
der Lösung in die
Teelichtschale und
stelle sie für 24
Stunden an einen
ruhigen Platz.

Warte, bis sich
nichts mehr ändert.



Betrachte nun die Salzteilchen mit der Lupe!