

Arbeitsblatt: Versuche mit Salz

Die hier aufgeführten Versuche dürfen nur unter Aufsicht einer fachkundigen Person ausgeführt werden. Es wird mit Stoffen hantiert, die bei unsachgemässer Handhabung die Gesundheit gefährden können! Es ist gut, wenn die Lernenden bei den Versuchen Schutzbrillen tragen, um Augenverletzungen zu verhindern.

Salzkristalle wachsen lassen

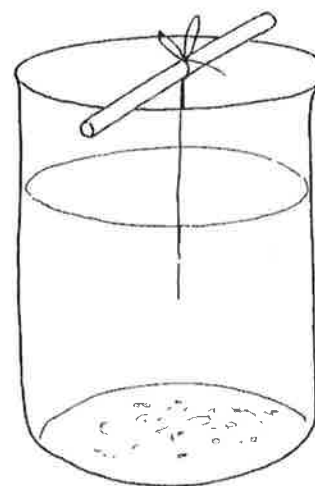
Material

1 Becher
1 Esslöffel
1 Bleistift
1 Stück Faden

1 Bogen Papier
30 g Salz
0.1 l heisses Wasser

Man kann grosse Salzkristalle wachsen lassen. Dazu wird eine Salzlösung benötigt, die man selber herstellen kann. Sie besteht aus 0,1 Liter Wasser und etwa 30 Gramm Salz. Ein Becher wird mit heissem Wasser gefüllt. Es werden drei Esslöffel Salz ins Wasser hinzugefügt und verrührt. Es wird im Anschluss noch mehr Salz hineingeschüttet, bis sich das Salz nicht mehr im Wasser auflösen kann. Das Salzwasser lässt man abkühlen.

Ein Faden wird in der Mitte eines Bleistifts festgebunden. Dieser wird so über den Becherrand, gelegt, dass der Faden im Salzwasser hängt. Der Becher wird mit einem Blatt Papier zugedeckt, damit das Wasser nur langsam verdunsten kann und der Kristall eine tolle Form erhält. Mit etwas Glück und Geduld kann man nach zwei bis drei Tagen die ersten Ergebnisse bewundern.



Salzmünzen selber herstellen

Material

Salz
Wasser
1 Rührschüssel

1 flache Schale
1 Ausstechform
1 Esslöffel

Fünf Esslöffel Salz werden mit einem Esslöffel Wasser zu einem festen Brei verrührt. Falls die Mischung zu feucht ist, wird noch etwas Salz hinzugefügt. Der Brei wird in eine flache Schale gegeben und mit dem Löffelrücken festgedrückt. Es soll darauf geachtet werden, dass die Masse gleich hoch ist. Mit einem Ausstecher werden dann aus der Masse runde Formen ausgestochen. Das „Salzgeld“ wird entweder an einem sonnigen Ort oder über der Heizung getrocknet. Mit Salztalern muss man behutsam umgehen.

Salz löst sich in Wasser auf

Material

1 Mikroskop
1 Schälchen

Wasser
ein paar Salzkristalle