



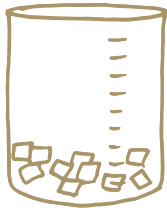
Salz-Steckbrief

von



Mit Salz und Eis Kälte erzeugen

Wasser, Eis



.....°C (1. Messwert)

Wasser, Eis, Salz



.....°C (2. Messwert)

Das Salz bringt die Eiswürfel zum Schmelzen. Beim Schmelzen wird Wärme verbraucht: Es wird kälter. Deshalb kühlt die Mischung ab.



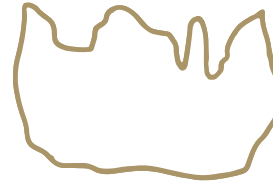
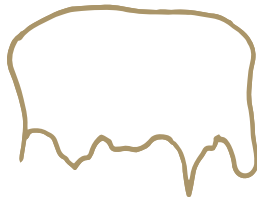
Salz und Eis - mit Salz auftauen

Welcher Eiswürfel schmilzt schneller?

mit Salz

ohne Salz

Welches Bild ist richtig?



Salz lässt Eis schmelzen, deshalb streut man im Winter Auftausalz auf die Straßen.

Salz und Wasser (1)



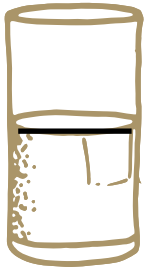
Löst sich Salz in Wasser auf?

- ja nein

Was bleibt im Filter zurück?

- Salz Sand

Salz und Wasser (2)



ohne Salz



mit Salz



ohne Sand



mit Sand

Salz löst sich im Wasser, der Wasserstand im Glas bleibt gleich.
Sand löst sich nicht in Wasser, der Wasserstand im Glas steigt an.

Kann ein rohes Ei schwimmen?



Im Salzwasser kann das rohe Ei schwimmen, denn es hat mehr

Auftrieb

Aufschwung

Aufwind

Aufbau

Genauso ist es beim Schwimmen im salzigen Meer: Es geht leichter als im Süßwasser.

Verlauf der Soleleitung in Grassau



Wie heißt der Weg, der noch heute an die Soleleitung erinnert?

S _ _ _ _ _ weg

Die Soleleitung sieht man in Grassau heute noch als Nachbildung in der Bahnhofstraße vor dem Edeka-Markt, im Kurpark und natürlich am Klaushäusl.

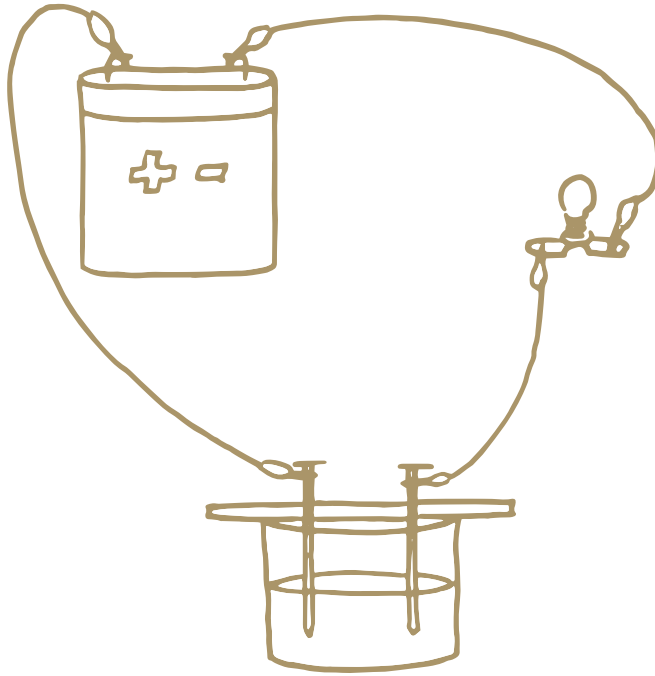
Salz und elektrische Energie



Erklärung: Salz besteht aus 2 Teilchen: Natrium und Chlor. Beide haben eine elektrische Ladung: Natrium ist positiv geladen und Chlor negativ. Negativ und positiv geladene Teilchen ziehen sich gegenseitig an und verbinden sich, so entsteht das Salz (Natriumchlorid).

Durch das Reiben an Wolle ist der Löffel mit elektrischer Energie aufgeladen worden. Diese Energie wirkt auf die Salzkörner, die auch eine elektrische Ladung haben. So werden wegen der unterschiedlichen elektrischen Ladungen an Löffel und Salz die Salzkörner angezogen oder abgestoßen.

Salzwasser ist elektrisch leitend

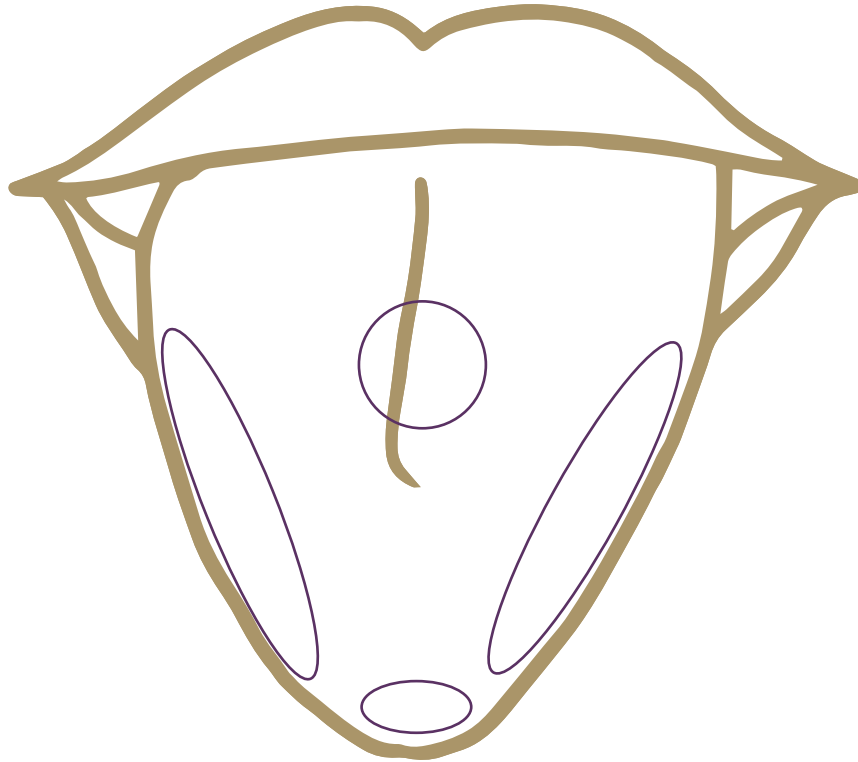


Erklärung: Salz zerfällt in Wasser in seine beiden Teilchen Natrium und Chlorid. Diese transportieren den elektrischen Strom, Salzwasser leitet also den elektrischen Strom.

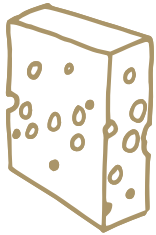
Salzkristalle genau ansehen



Salz schmecken



Salz in der Nahrung



Erklärung: Salz entzieht den Nahrungsmitteln das Wasser. Bakterien und Pilze brauchen Wasser zum Leben. In Salz eingelegte Lebensmittel können deshalb nicht verderben, sie sind lange haltbar. Salz konserviert die Lebensmittel. Außerdem ist Salz natürlich auch ein Gewürz. Ohne Salz würden viele Speisen langweilig schmecken.

Salzsteine und Wasser



Die Flüssigkeit im Glas nennt man jetzt S _ _ _ _ .

Sie schmeckt s _ _ _ _ _ .

o \ e
o / i a
z

Erklärung: Das Salz im Salzstein löst sich im Wasser auf. Am Boden des Glases sammeln sich Sand und kleine Gesteinskörner.

Salz als Rohstoff



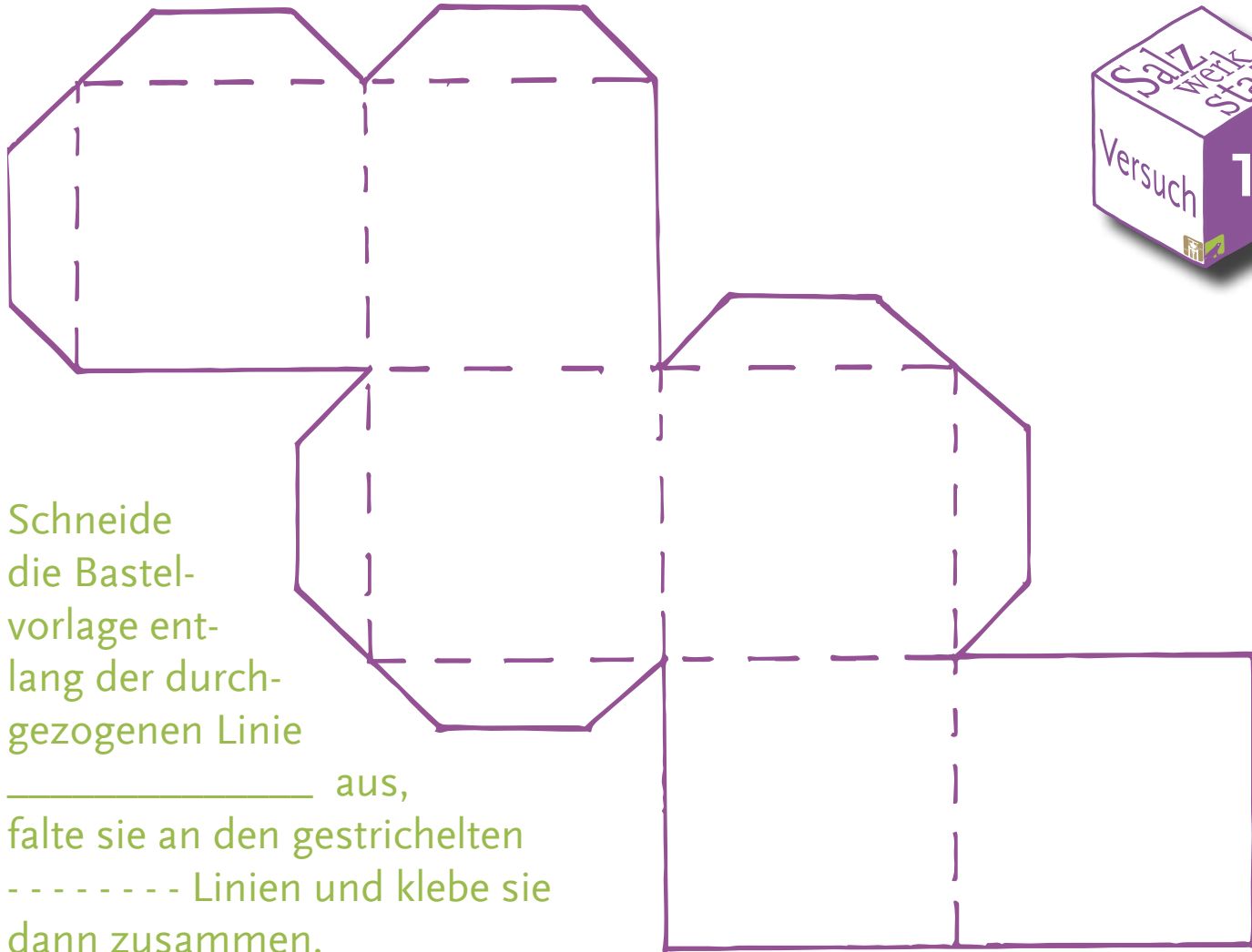
Für die Herstellung von Plastik, Glas, Seife, Zahncreme, Papier, Backpulver, Putzmittel, Waschpulver, Leder und vielen Medikamenten braucht man Salz.

Malt die zwei Dinge auf, die nicht mit Hilfe von Salz hergestellt worden sind.

Rezept für Salzteig

2 Tassen Mehl, 2 Tassen Salz, 2 Esslöffel
Tapetenkleister und ca. 20
Esslöffel Wasser. Alles
gut durchkneten.
Salzteig trocknet
an der Luft
und kann nach
einigen Tagen
mit Wasserfarbe
bemalt werden.





Schneide
die Bastel-
vorlage ent-
lang der durch-
gezogenen Linie
_____ aus,
falte sie an den gestrichelten
- - - - - Linien und klebe sie
dann zusammen.