




- Welche Wirkung hat Salz auf Eis?

Zusatzfragen:

- Schwimmt oder sinkt ein Eiswürfel in einem Becher voll mit Wasser?
- Wie kann ich den Eiswürfel mit dem bereit gestellten Material aus dem Wasser angeln, ohne ihn mit den Fingern zu berühren?
- 

→ Eis kannst du draussen aus der Eiswürfelmaschine holen!

Material: Eiswürfel
Becher
Plastikteller
Salz
Wollfaden
Wasser
Anleitung
Lösung



Wasser gefriert bei einer Temperatur von 0° Celsius.
Eine Salz-Wasser-Mischung gefriert jedoch erst bei etwa minus 21° Celsius.

Deshalb bringt Salz Eis zum Schmelzen.

So werden bei uns im Winter Strassen und Wege eisfrei gemacht.

Wenn die Temperaturen tiefer als -21° liegen, wirkt das Streusalz nicht mehr. Dann hilft auf den Strassen Splitt oder Holzspäne gegen das Rutschen.

Bleibt der Winter lang kalt, wird das Streusalz oftmals knapp.

Das Streusalz belastet die Umwelt.

Zusatzfragen:

Der Eiswürfel schwimmt im Wasser.

Wenn alles klappt, kannst du in diesem Versuch den Eiswürfel am Faden hochziehen!

Durch das Salz taut das Eis an der Oberfläche leicht auf. Nach kurzer Zeit friert das Wasser von unten wieder fest. Das Eis schliesst den nassen Faden ein.