

Mit Salz bekämpft man Eis

Für den Versuch benötigt man:

- zwei Eiswürfel
- zwei Gläser
- Salz
- Esslöffel
- Thermometer

Das Experiment wird wie folgt durchgeführt:

Lege in jedes Glas einen Eiswürfel. Gebe zu einem Eiswürfel einen gehäuften Esslöffel Salz.

Nun beobachte die beiden Eiswürfel!

Messe möglichst dicht an beiden Eiswürfeln die Temperatur des Schmelzwassers.

Welcher der beiden Eiswürfel schmilzt schneller?

An einem der beiden Eiswürfel liegt die Temperatur des Schmelzwassers unter 0°C. An welchem?

Hinweise für die Lehrperson:

Die Schülerinnen und Schüler sollen lernen, dass Eis schneller schmilzt, wenn man Salz darauf streut, dass der Schmelzvorgang nicht auf eine Erwärmung des Wassers zurückzuführen ist, sondern sich das Wasser dabei stark abkühlt.