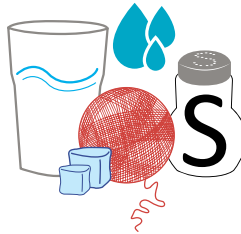


## MINTis Frage Nr. 1

Habt ihr euch schon einmal überlegt, warum manche Leute im Winter Salz auf vereiste Straßen streuen? Der Versuch Eisangeln hilft dir beim Verstehen und macht Spaß!

### 1. WAS du benötigst:

- 1 Wasserglas
  - 1 dicker Wollfaden
  - Wasser
  - Kochsalz
  - Eiswürfel
- (Tipp: Je nach Größe brauchen diese eine bis zwei Stunden.)



### 2. WIE du vorgehst:

Fülle ein Glas mit Wasser und gib den Eiswürfel hinein. Streue nun Kochsalz auf den Eiswürfel und halte den Faden auf den Eiswürfel. Warte einen Moment und ziehe dann langsam den Faden hoch. (Tipp: Du selbst darfst den Würfel und das Wasser nicht berühren und alles muss relativ schnell passieren.) Halte die Beobachtung mit einem Foto fest.

### 3. WARUM? – Die Erklärung:

Wenn man den Wollfaden einfach so um den Eiswürfel schlingt, rutscht dieser beim Hochziehen des Fadens aus der Schlinge heraus. Streut man aber Salz auf den Eiswürfel passiert Folgendes:

Das Salz bringt das Eis an der Würfeloberseite zum Schmelzen. Es entsteht eine kleine Menge Salzlösung, sich mit dem Wasser vermischt.

Legen wir in diesem Moment den Faden auf den Würfel, friert die Oberfläche des

Eiswürfels mit dem Faden fest und wir können den Eiswürfel hochziehen.

Und genau das passiert, wenn man Salz auf die gefrorene Straße streut, die Eisfläche schmilzt und man kann wieder auf der Straße laufen, hoffentlich ohne Auszurutschen.

Eins soll aber noch gesagt sein: Für Pflanzen ist das Streuen von Salz nicht gesund und auch in den meisten Gemeinden verboten.

**Bis zur nächsten Folge: Eure MINTis David, Luk, Steen, Yannik**