

HOCHSTAPLER

MIT EISWÜRFELN SKULPTUREN ERSCHAFFEN

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Im Winter lassen sich die unterschiedlichsten Formen von Eis entdecken. Manche Menschen haben es sich sogar zum Beruf gemacht, aus Eis Skulpturen herzustellen. Doch wie funktioniert das eigentlich?

Bei diesem Türchen können Kinder selbst eigene Türme aus Eis kreieren und mit etwas Übung ganze Skulpturen erschaffen.

Dabei können sie auch entdecken, dass Salz Eis schmelzen kann.



MATERIALIEN

- Eiswürfel
- Teller
- Salzstreuer

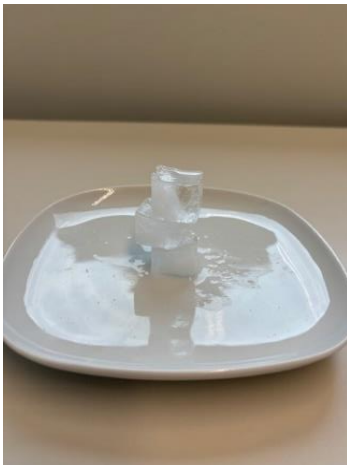


Abbildung 1: Ein kleiner Turm für den Anfang. Bild: Forscherstation



Abbildung 2: Zwei größere Türme. Bild: Forscherstation



Abbildung 3: Eine Pyramide. Bild: Forscherstation

ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

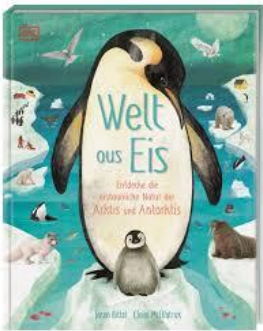
- Wie fühlen sich die Eiswürfel in der Hand an?
- Wie könnt ihr einen Eiswürfel zum Schmelzen bringen?
- Welche Möglichkeiten kennt ihr, die Straße im Winter von Glatteis zu befreien?
- Platziert zwei Eiswürfel aufeinander. Kann man so einen stabilen Turm bauen?
- Was könntet ihr tun, damit die Eiswürfel besser aneinanderhaften?
- Streut etwas Salz auf einen Eiswürfel und beobachtet, was dann passiert.

- Schmilzt der Eiswürfel auch, wenn ihr Zucker oder Sand darauf streut?
- Setzt einen weiteren Eiswürfel darauf und drückt die beiden ein wenig zusammen. Was passiert mit den beiden Eiswürfeln? Woran könnte das liegen?
- Schafft ihr es, so noch mehr Eiswürfel zu stapeln?
- Welche Figuren könnt ihr noch aus den Eiswürfeln bauen?

SO GELINGT'S FAST IMMER

- Eine ausreichende Menge an Eiswürfeln vorbereiten und zum Teil als Vorrat aufbewahren.
- Einen Eiswürfel auf einem Teller platzieren. Es könnte hilfreich sein, den Teller vorher ebenfalls zu kühlen.
- Mit einem Salzstreuer Salz auf eine Seite des Eiswürfels streuen, sodass diese anschmilzt. Einen weiteren Eiswürfel auf diesem platzieren und ein wenig andrücken.
- Warten bis der zweite Eiswürfel festgefroren ist. Nun können auf die gleiche Art weitere Eiswürfel aufeinandergestapelt werden, sodass Türme entstehen.
- Mit etwas Übung können auch komplexere Skulpturen erstellt werden.

PASSENDE BÜCHERTIPPS



Welt aus Eis

Verfasst von Jason Bittel, illustriert von Claire McElfrick

Erschienen 2023 bei Dorling Kindersley

Altersgruppe: ab 7 Jahre

© 2024 Dorling Kindersley Verlag GmbH