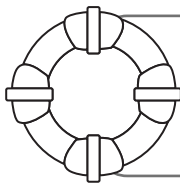


Ideen-Lehrplan:
Macht einfache Tests.
Macht Beobachtungen und stellt Vermutungen an. Sammelt und zeichnet Daten und Ergebnisse auf, um die Fragen beantworten zu können. Stellt Messungen an. Macht Vorhersagen und stellt Ideen anhand der Ergebnisse auf. Beobachtet, wie manche Materialien sich ändern, wenn sie gefroren sind. Entdeckt reversible Veränderungen.



Eisberg Forschung

Die Titanic sank nach dem Zusammenstoß mit einem Eisberg. Aber wieso schwimmt ein Eisberg?

Du brauchst:

- Ballons
- durchsichtige Wanne/Becken/Tank
- Salz
- Gefriertruhe/-fach

Anleitung:

- 1 Stellt Eisberge her, indem ihr die Ballons halb mit Wasser füllt.
- 2 Friert die Ballons über Nacht ein.
- 3 Schneidet den Ballon von dem gefrorenen Eis/Eisberg.
- 4 Messt die Höhe von dem Eisberg mit einem Lineal und tut ihn dann in das Wasser.
- 5 Messt mit dem Lineal, wie viel vom Eisberg aus dem Wasser ragt.
- 6 Fügt 350 g Salz zu dem Wasser, damit es genauso salzig ist, wie das Meerwasser.
- 7 Tut den Eisberg in das Salzwasser und messt, wie viel vom Eisberg aus dem Wasser ragt.
- 8 Wiederholt die Schritte mit mehr Eisbergen, um Vergleiche zu haben.

Was hast du herausgefunden?

Was passiert mit den Eisbergen?

Gibt es einen Unterschied, wenn der Eisberg im Salzwasser ist?

Gab es einen Größenunterschied zwischen dem frisch befüllten und dem gefrorenen Ballon? Warum ist das wohl passiert?

Die Autorin: Mrs Mactivity ist eine Lehrerin in Großbritannien, die unter dem Motto "let's make learning fun" Unterrichtsmaterial herstellt.
Siehe auch: <https://www.mrsmactivity.co.uk/>

Impressum

Verlag: Matobe Verlag GmbH, Hoppenberg 12, 33142 Büren

Autorin: Mrs Mactivity

Redaktion: Marlen Brummel

Layout: Mrs Mactivity, Ruth Erdeljan

Titelbild: Ernst Hartung © Mrs Mactivity

© 2023, Matobe Verlag GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Weitergabe, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Für die Kopiervorlagen räumt der Verlag ein Vervielfältigungsrecht durch Fotokopien ein - ausdrücklich aber nur für den jeweiligen Unterrichtsgebrauch.

Weitere Informationen zu unseren Titeln: www.matobe-verlag.de