

# DER SCHNEESCHUH-TEST

WELCHES TIER SINKT TIEFER EIN?

## DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Was sind eigentlich Schneeschuhe und wofür nutzt man sie? Warum eignen sie sich so gut für eine Wanderung im Schnee?

Durch **ausprobieren** und **vergleichen** erfahren die Kinder, dass Schneeschuhe ein tiefes Einsinken verhindern.

Sie **beobachten**, wie tief Spielzeugtiere mit und ohne Schneeschuhen in Mehl oder Schnee einsinken und welche Rolle dabei das Gewicht der Tiere und die Größe der Schuhe spielt.



## MATERIALIEN

- Spielzeugtiere mit unterschiedlichem Gewicht
- Flaches Gefäß
- Mehl
- Material für Schneeschuhe (Pappe, Moosgummi, Kronkorken, ...)
- Schere
- Evtl. Klebestreifen
- Holzstab oder sehr dünnes Lineal



Abbildung 1: Tiere mit unterschiedlichem Gewicht, Bild: Forscherstation



Abbildung 2: Tiere mit Schneeschuhen aus Moosgummi, Bild: Forscherstation



Abbildung 3: Schneeschuhe aus Kronkorken, Bild: Forscherstation

## ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

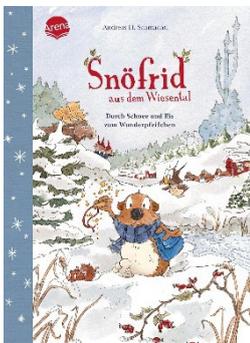
- Seid ihr schon einmal im Schnee eingesunken?
- Unterscheiden sich die Spuren von Holzschlitten und Bobs auf der Rodelbahn?
  - Wie sehen ein Bob und ein Schlitten von unten aus?
  - Wessen Spuren im Schnee sind tiefer?
- Habt ihr schon einmal einen Schneeengel gemacht? Vergleicht euren Schneeengel mit euren Fußspuren im Schnee, wer ist tiefer?
- Was könnt ihr beobachten, wenn ihr die Tiere in das Gefäß mit Mehl stellt?
  - Welches Tier sinkt am tiefsten ein?

- Sinkt es tiefer, wenn ihr noch ein Tier draufstapelt?
- Was könnt ihr beobachten, wenn ihr die Tiere auf Schneeschuhe stellt?
  - Wie tief sinken sie jetzt ein?
  - Sinken sie tiefer, wenn ihr ihnen größere oder kleinere Schneeschuhe anzieht?
- Gelingt es, dass kein Tier im Schnee einsinkt?
- Wie würden die perfekten Schneeschuhe für euch aussehen? Wie groß sollten sie sein, damit ihr nicht im Schnee einsinkt, aber noch gut laufen könnt? Was vermutet ihr, welches Material eignet sich gut zum Bau von Schneeschuhen?
- Versucht mit euren Fingern bis zum Boden des Mehlgefäßes zu drücken, gelingt dies? Gelingt es mit der flachen Hand?
- Vergleicht, wie es sich anfühlt, wenn ihr nur mit dem Zeigefinger auf euren Oberschenkel drückt und mit der flachen Hand.

## SO GELINGT'S FAST IMMER

- Verschieden große und schwere Spielzeugtiere bereitstellen
- Ein Gefäß mit Mehl füllen oder raus in den Schnee gehen
- Aus Pappe oder Moosgummi verschieden große Schneeschuhe ausschneiden
- Tiere mit und ohne Schneeschuhe aufs Mehl stellen
- Mit einem Holzstab die Einsinktiefe messen

## PASSENDE BÜCHERTIPPS



### **Snöfrid aus dem Wiesental. Durch Schnee und Eis zum Wunderpfeifchen**

Verfasst und illustriert von Andreas H. Schmachtl

Erschienen 2022 bei Arena

Altersgruppe: ab 4 Jahre