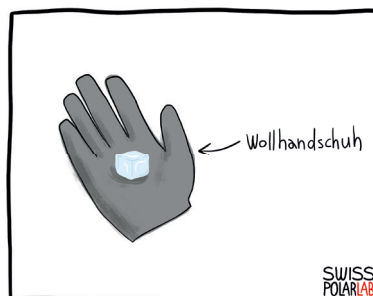
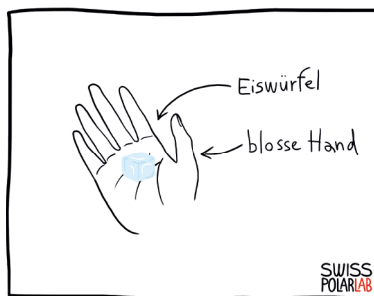
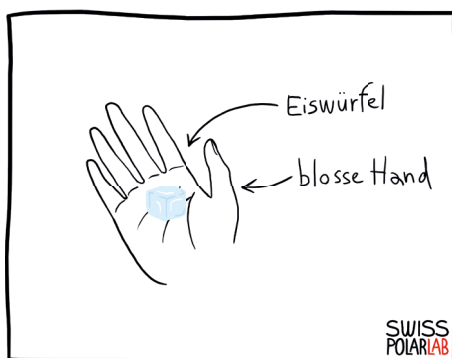


Fett, ein ausgezeichneter Wärmeisolator!

Ziel: Veranschaulichung von Fett als Isolator gegen Kälte und Feuchtigkeit

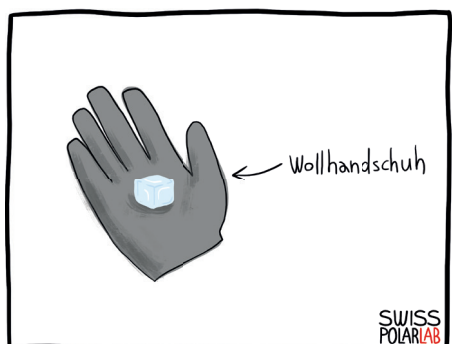


Beobachtung und Erklärung



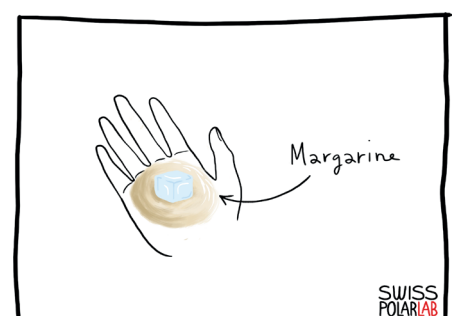
Blosse Hand

Wenn wir den Eiswürfel auf die Handfläche der blossen Hand legen, spüren wir die Kälte sofort.



Wollhandschuh

Wenn wir den Eiswürfel auf die mit einem Wollhandschuh bedeckte Handfläche legen, spüren wir das Kältegefühl nicht sofort. Erst wenn der Eiswürfel zu schmelzen beginnt, spürt man die Kälte. Wolle isoliert gut gegen kalte Luft, aber nicht gegen Kälte, die durch Feuchtigkeit übertragen wird. Genau wie das Fell der Tiere.



Fett

Wenn wir den Eiswürfel auf eine Schicht Margarine legen, die hier die Rolle von Fett übernimmt, spüren wir keine Kälte. Fett isoliert also gegen Kälte und Feuchtigkeit!