

# Materialliste Wärme/Kälte Experimente

Für alle Versuche: Feuerfeste Unterlage (z.B. Glasscheibe, gefliester Experimentiertisch), großer Wasserbehälter mit Wasser (um brennende Gegenstände durch Hineinwerfen abzulöschen), wenn möglich Löschdecke, Feuerlöscher	
V1 Schmelzen	Kerze (Gasbrenner), Föhn, großer Löffel, Alufolie zum Testen: Eiswürfel, Speiseeis, Wachs, Schokolade, Zucker, Metall („Blei gießen“), Kunststoff, Butter ...
V2 Verbrennen	Feuerfestes Gefäß, langes Feuerzeug (oder Streichhölzer) zum Testen: Streichhölzer, Holz, Papier, Speiseöl, Wachs, Steinchen, Kork, Glas ...
V3 Ausdehnen	Holzkonstruktion (s. Zeichnung / Fotos) mit dünnem Draht, langer Metallstange, schwere Beilagscheiben Teelichter Plastikflasche mit Schraubdeckel, darin Strohhalm, Wassergefäß mit heißem Wasser zum Testen: verschiedene Flüssigkeiten (Wasser, Limo, Öl ...)
V4 Erstarren	kleine Plastikgefäße (z.B. Joghurtbecher), Tiefkühlschrank zum Testen: Wasser, Wachs, Schokolade, Eiswürfel, Öl Sahne, Butter, Knetmasse ...
V5 Zusammenziehen	wie V3
V6 Geheimschrift	Federhalter mit Feder, Zitronensaft, Papier, Bügeleisen
V7 Unterwasserkerze	etwas dickere Kerze, Schraube zum Beschweren, hohes Wassergefäß
V8 Unbrennbarer Becher	Papierbecher, Drahtgestell für Papierbecher, Kerze (Teelicht)
V9 brennender Zuckerwürfel	Würfelzucker, Asche, lange Streichhölzer oder Feuerzeug
V10 Schultafel trocknen	Schultafel, Föhn
V11 Farbige Flammen	Kerze (besser: Spiritusbrenner oder Bunsenbrenner), Büroklammern Chemikalien: Ammoniumchlorid, Calciumhydroxid, Kupfersulfatpulver, Natriumchlorid (= Kochsalz)

V12 Nicht frierender Eisbär	Glas mit heißem Wasser, Glas mit Eiswasser Luftpolsterfolie, 1 Stück (Kunst-)Fell, Plastikfolie
V13 Eiswürfeldurchdringung	Eiswürfel, dünner Draht, 2 Tassen, Flasche, evt. etwas Salz
V14 Verzauberte Münze	Draht, Münze, Teelicht (Kerze)
V15 Brennendes Eisen	Eisendraht, Eisenpulver, Kerze (Spiritusbrenner)
V16 Eierfressende Flasche	Flasche mit großer Öffnung, gekochtes Ei (soll nicht ganz durch Flaschenöffnung passen), heißes Wasser
V17 Düsenboot	Styroporboot, Zigarrenhülse auf Drahtgestellt, in der Hülse etwas Wasser und im Deckel ein kleines Loch (Durchmesser max. 1 mm), Teelichter, sehr großes Wassergefäß
V18 Verbrannte Finger	Gefäß mit heißem Wasser, Wachskügelchen (evt. Butterkügelchen), Löffel aus verschiedenen Materialien (Glas, Kunststoff, Metall, Holz)