

	<b>Wärme</b> <b>Didaktische Hinweise</b>	Fach:
		Name:
		Klasse:
		Datum:

Die Geschichte der Temperaturmessung bietet sich als Einstieg in die Lehrplaneinheit „Wärme“ an. Die unterschiedlichen Temperaturskalen (Fahrenheit; Celsius; Kelvin) und deren Herstellung können thematisiert werden.

Anschließend kann in einem Schülerversuch eine Thermometerskala nach Celsius hergestellt werden (siehe Arbeitsblatt „Das Thermometer“), wobei die Kenntnis des Verhaltens von Stoffen bei Wärmezufuhr (Ausdehnung, Anomalie von Wasser) vorteilhaft ist.

Wichtig ist, dass die Schülerinnen und Schüler den Unterschied zwischen Wärme (übertragene Energie) und Temperatur erklären können.

Der Energietransport durch Wärmeleitung, Konvektion bzw. Wärmestrahlung kann durch (didaktisch aufbereitete) Filme oder sonstige digitale Medien veranschaulicht werden.