

Das Thermometer	Fach:
	Name:
	Klasse:
	Datum:

Herstellen einer Thermometerskala:

Man taucht das Thermometer in Eiswasser (0 °C) und in kochendes Wasser (100 °C) und markiert jeweils den Stand der Flüssigkeitssäule am Thermometer.

Diese beiden Fixpunkte heißen **Fundamentalepunkte** der Temperaturskala, da bei Wärmezufuhr die Temperatur solange stehen bleibt, bis sämtliches Eis geschmolzen bzw. Wasser verdampft ist.

Der Abstand zwischen diesen beiden Fundamentalepunkten wird in 100 gleiche Teile geteilt. Diese Teilung wird über die 100 °C-Marke hinaus und unterhalb der 0 °C-Marke fortgeführt, um auch höhere und tiefere Temperaturen messen zu können.

Wichtig:

Die jeweilige Thermometerflüssigkeit muss sich im gesamten Temperaturbereich gleichmäßig ausdehnen.

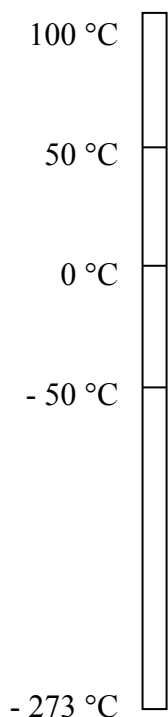
Absoluter Nullpunkt:

Die tiefste mögliche Temperatur ist **- 273,15 °C**.

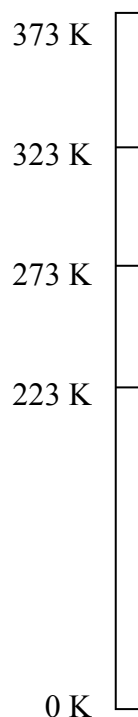
Dieser Temperaturwert heißt **absoluter Nullpunkt** und ist der Nullpunkt der Kelvin-Temperaturskala.

Verschiedene Temperaturskalen:

Celsius



Kelvin



Fahrenheit

