

Arbeitsblatt – Thermometer

Temperatur ist ein Maß dafür, wie warm oder kalt etwas ist. Es gibt drei wichtige Einheiten, um Temperatur zu messen: Grad Celsius ($^{\circ}\text{C}$), Grad Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) und Kelvin (K).

1. **Grad Celsius ($^{\circ}\text{C}$):** Diese Einheit wird in den meisten Ländern verwendet, zum Beispiel in Deutschland. Die Skala basiert auf zwei wichtigen Punkten: Bei 0°C gefriert Wasser, und bei 100°C kocht Wasser (auf Meereshöhe). Diese Skala ist besonders praktisch für den Alltag.
2. **Grad Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$):** In den USA wird die Temperatur oft in Fahrenheit gemessen. Hier gefriert Wasser bei 32°F und kocht bei 212°F . Diese Skala ist also etwas anders als Celsius, und die Zahlen sind größer, aber sie zeigt auch, wie warm oder kalt etwas ist.
3. **Kelvin (K):** Diese Einheit wird vor allem in der Wissenschaft benutzt. Das Besondere an der Kelvin-Skala ist, dass der Nullpunkt der absolut kälteste Punkt ist, den es geben kann (absoluter Nullpunkt). Wasser gefriert bei $273,15\text{ K}$ und kocht bei $373,15\text{ K}$. Anders als bei Celsius und Fahrenheit gibt es beim Kelvin keine negativen Werte.

Aufgabe: Beschrifte die folgenden leeren Thermometer mit den entsprechenden Temperatureinheiten (Grad Celsius, Grad Fahrenheit und Kelvin). Die Skala soll so gestaltet sein, dass man eine Tiefsttemperatur von -10°C und eine Höchsttemperatur von 50°C klar und übersichtlich ablesen kann. Achte darauf, dass die Temperaturen gleichmäßig verteilt und gut lesbar dargestellt sind.

