

Name:

Datum:

Die Geschichte des Thermometers



Viele Wissenschaftler beschäftigten sich mit der Temperaturmessung. Somit kann man heute nicht genau sagen, wer das Thermometer erfunden hat. Aber man weiß, dass die Entwicklung von Thermometern zu Beginn des 17. Jahrhunderts, also vor etwa 400 Jahren, in Europa begonnen hat. Die Erfindung des Thermometers wird dem Italiener Galileo Galilei zugeschrieben, den ihr auf dem Bild sehen könnt. Galilei verwendete Weingeist (Alkohol) für die Füllung des Thermometers.

1714 hat der deutsche Physiker Daniel Gabriel Fahrenheit das Alkoholthermometer weiter entwickelt. Die Temperatureinheit Fahrenheit wird heute immer noch in englischsprachigen Ländern verwendet.

Thermometer, die mit Alkohol gefüllt sind und die wir im Alltag gebrauchen, können von $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis etwa $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ die Temperatur messen.

Wenig später hat der schwedische Physiker Anders Celsius gelebt. Er hat im Jahr 1742 die Skala von Fahrenheit ersetzt und der Temperaturskala ihren heutigen Namen gegeben, nämlich *Celsiuskala*.

Die Temperaturskala von Celsius richtet sich nach dem Wasser. Bei $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ gefriert das Wasser. Dort ist also der Gefrierpunkt des Wassers. Der Siedepunkt des Wassers liegt bei $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, bei dieser Temperatur kocht das Wasser.

Zeitstrahl



1592
Galileo Galilei

1714
Fahrenheit

1742
Celsius

2016
Klasse 4b

☒ Verbinde jeweils mit der richtigen Position auf dem Zeitstrahl!

