

Erfinde deine eigene Skala für das Thermometer!

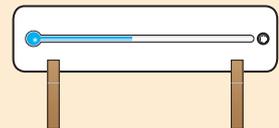
Vor ungefähr 250 Jahren lebte in Schweden der Forscher Anders Celsius. Weil er bei seinen Versuchen genau wissen wollte, wie warm oder wie kalt eine Flüssigkeit ist, erfand er das Thermometer.

Als Nullpunkt bestimmte er den Eispunkt - genau bei dieser Temperatur beginnt Wasser zu Eis zu erstarren. Die Temperatur, bei der Wasser siedet, legte er mit 100 Grad fest. Alle Thermometer, die auf diese Weise funktionieren, tragen noch heute seinen Namen: C - CELSIUS.

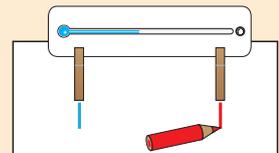


Wie stellt man fest, welche Temperatur eine Flüssigkeit hat, die wärmer ist als 0 Grad, aber nicht so heiß wie 100 Grad? Erfinde dazu deine eigene Skala!

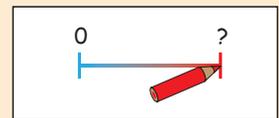
Nimm das Thermometer ohne Gradeinteilung und bezeichne den Nullpunkt und den Siedepunkt mit einer kleinen Klammer.



Lege es auf einen Papierstreifen. Mache bei der oberen Klammer eine Markierung für die höchste Ausdehnung. Bei der unteren Klammer mache eine Markierung für den Nullpunkt.



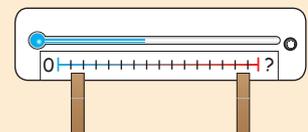
Verbinde beide Punkte durch eine gerade Linie. Auf dieser Linie kannst du deine eigene Einteilung machen. Dem tiefsten Punkt gib auch die Zahl Null. Welche Bezeichnung gibst du der höchsten Temperatur?



Alle Grade müssen gleich groß sein, nicht einer kürzer oder länger! Schreibe deinen Namen zu deiner Erfindung!

L = Lisa
M = Michael

Schneide den Streifen aus und befestige ihn an deinem Thermometer mit Hilfe der kleinen Klammern. Nun kannst du verschiedene Messübungen machen. **Beachte:** Tauche nur das Kugelr mit der Thermometerflüssigkeit ein, dann hält dein Streifen auch länger!



Was stellst du fest, wenn du deine Ergebnisse mit anderen vergleichst? Verwende dazu folgende Wörter:

Thermometerflüssigkeit - Skala - Temperatur - Grad
Gradeinteilung - Nullpunkt - Siedepunkt

