

Skalan bestämmer graderna

Det är inte bara Celsius, Fahrenheit och Kelvin som skapat egna temperaturskalar genom åren. Flera andra har försökt lansera egna skalar.

Bäst av "uppstickarna" lyckades René de Réaumur. Hans skala användes länge i Frankrike, men blev utkonkurrerad av celsiuskalan och i förlängningen av kelvin, som är en av grundbultarna i det internationella SI-systemet.

Réaumurskalan är jämnårig med Celsius skala och fastställdes 1731. Han bestämde vattnets fryspunkt till 0°Ré och dess kokpunkt till 80°Ré .


Den skotske ingenjören William Rankine presenterade sin egen temperaturskala 1859. Den bygger på samma princip som kelvinskalan, den absoluta nollpunkten är 0. Rankine

ansåg att Fahrenheits skalindelning skulle gälla, medan lord Kelvin valde skalan som den svenske fysikern Celsius utvecklade i början av 1700-talet.

Andra temperaturskalar som med tiden försvunnit är Delisle, Newton och Rømer, den sistnämnda skapad av den danske vetenskapsmannen Ole Rømer.

Vattnets kokpunkt beskrivs så här i de olika skalorna.

Kelvin: $373,15\text{ K}$, Celsius: 100°C , Fahrenheit: 212°F , Rankine: $671,67^{\circ}\text{Ra}$, Delisle: 0°De , Newton: $36,53^{\circ}\text{N}$, Réaumur: 80°Ré , Rømer: 60°Rø .

Idag är det naturligt att använda celsiuskalan (centigrade) och mera vetenskapligt kelvinskalan för att ange temperatur. Fahrenheitskalan har trängts undan men lever ännu kvar i exempelvis USA och Storbritannien. 



Trippelpunkten för vatten ($0,01^{\circ}\text{C}$) är den fundamentala fixpunkten i temperaturskalan ITS-90 som definierar enheterna 1°C och 1 K som är lika stora. Temperaturskalans nollpunkt (0 K alt $-273,15^{\circ}\text{C}$) går ej att realisera fullt ut. Världens bakgrundsstrålning är mycket låg och uppgår till ett par grader K .