

Van -273 °C tot...

Het absolute nulpunt, de zon en alles daartussen

Simon Rozendaal
Infographic Kaayman

Eskimo's vinden een temperatuur van 0 graden lekker en Spanjaarden trekken een trui aan als het kwik beneden de 20 graden Celsius zakt. Maar het kan veel kouder, al is er wel een ondergrens. Het absolute nulpunt bevindt zich bij 273 graden onder 0. Daar is alle beweging verdwenen. Een bovengrens voor de temperatuur is er overigens niet. Wij nietige schepselen hebben al moeite met badwater van 70 graden, maar in het inwendige van de zon heersen pas echt helse temperaturen. Het koudste plekje van het heelal bevond zich overigens enige tijd in Leiden: toen Heike Kamerlingh Onnes er daar in slaagde om helium vloeibaar te maken.

-89,2 °C
Laagste temperatuur op aarde, in Vostok, Antartica (21 juli 1983)



55,5 °C
Van 23 op 24 januari 1916 daalde de temperatuur in Browning, Montana in 24 uur tijd van 6,7 °C naar -48,8 °C



-1,1 °C
Uzig poolwater (heeft een lager vriespunt door het zoutgehalte). Wie in water van deze temperatuur valt, heeft slechts twee minuten de tijd om eruit te komen; daarna raakt hij bewusteloos



30,6 °C
Boter smelt bij deze temperatuur



37,8 °C
Ideale temperatuur voor een babybadje



38,6 °C
De hoogst gemeten temperatuur in Nederland, in Warnsveld, Gelderland (23 augustus 1944)



35 °C
De warmste zee ter wereld, de Rode Zee. Deze temperatuur blijft op peil door heet water dat door de bodem sijpelt



41,7 °C
Koorts met deze temperatuur zal bijna niemand overleven



±27.000 °C
Temperatuur van een bliksemschicht



-30 °C
Dagtemperatuur op Mars



20,5 °C
Laagste inwendige menselijke lichaamstemperatuur die ooit overleefd werd



±37 °C
Lichaamstemperatuur van de mens



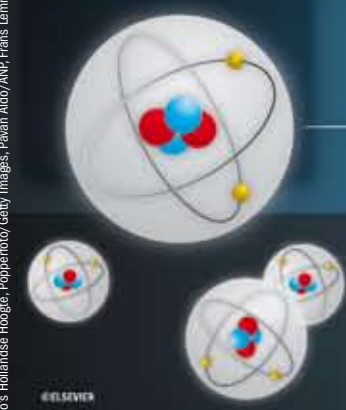
57,7 °C
Hoogste temperatuur ter wereld in de schaduw in El Aziza, Libië (13 september 1922)



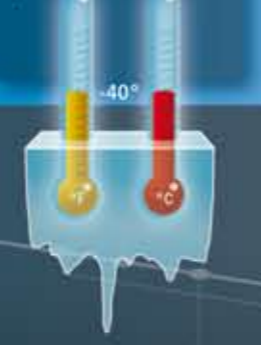
±6.000 °C
Temperatuur aan het oppervlak van de zon



-273,15 °C
Absolute nulpunt, waarbij zelfs helium vloeibaar is



-40 °C
Temperatuurpunt waarin Fahrenheit en Celsius gelijk zijn



4,4 °C
Beste temperatuur voor het bewaren van voedsel in de ijskast



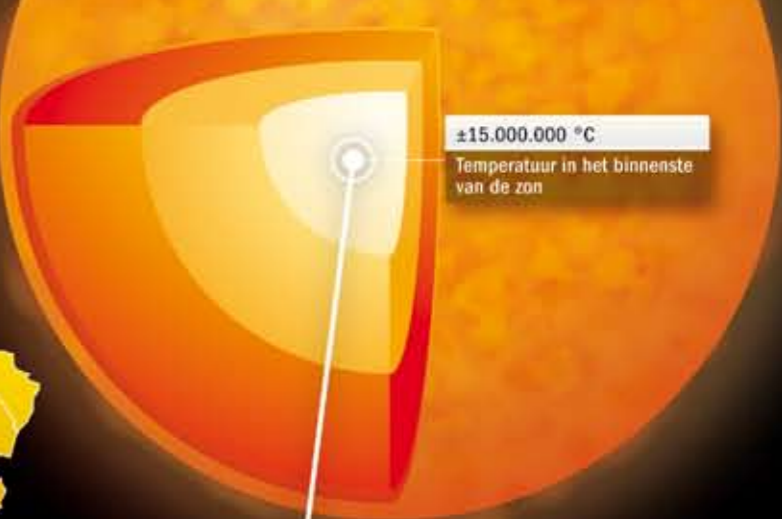
50 °C
De hoogste gemeten temperatuur in Europa, in Spanje (4 augustus 1881)



82,2 °C
Beste temperatuur voor het zetten van koffie - het water lost bij deze temperatuur de aroma bevattende oliën op, maar laat de bittere alkaloiden in de gemalen koffieboon



1.535 °C
Smeltpunt van ijzer



Foto's: Hollandse Hoogte, Popperfoto/Getty Images, Pawan Alot/ANP-Frans Lommers/HH