TEMPERATURA I NJENO MJERENJE

* Temperatura je mjera za zagrijanost nekog tijela
* Temperaturu mjerimo **TERMOMETROM – živin ili alkoholni –** živinim se ne mogu mjeriti temperature niže od -39 C jer se živa „ledi“ na toj temperaturi a i živine pare su otrovne pa se danas sve više koriste alkoholni
* Osnovna mjerna jedinica temperature je stupanj **KELVINOV (K),** a koristi se i stupanj **CELZIJEV (C)** koji je u narodu poznatiji

CELZIJ - napravio je svoju temperaturnu ljestvicu na temelju LEDIŠTA (0 C) i VRELIŠTA (100 C) vode

 -taj temperaturni razmak podijelio je na 100 jednakih dijelova i dobio 1 C

KELVIN – on je počeo od APSOLUTNE NULE – to je temperatura od 0 K – temperatura pri kojoj se čestice u tijelima ne miču – odnosno njihova KINETIČKA energija je 0 J

 -**ne postoji negativni dio Kelvinove ljestvice**

**0 K = - 273 C → 0 C = 273 K**

1 K = -272 K

100 K = - 173 C

1 C = 274 K

100 C = 373 K

(dakle, kad preračunavamo celzije u kelvine ZBRAJAMO S 273 , a kad preračunavamo KELVINE U CELZIJE zbrajamo s 273)

Primjer: U hladnu vodu temperature 5 C stavimo komad vrućeg željeza temperature 300 C.

 → željezo se ohladi , a voda zagrije → željezo predaje svoju UNUTARNJU ENERGIJU vodi sve dok se njihove TEMPERATURE NE IZJEDNAČE

→ tada kažemo da su željezo i voda u **toplinskoj ravnoteži**