**Teplota**

-fyzikální veličina, kterou používáme k popisu stavu tělesa

-značka – t

-jednotka ⁰C (stupeň Celsia)

 Celsiova stupnice

* základní body:
* bod mrazu vody : 0 ⁰C
* bod varu vody : 100 ⁰C

-teplota se mění při zahřátí tělesa nebo při ochlazení

-souvisí s rychlostí pohybu atomů

-čím rychleji se atomy pohybují,

 tím je teplota vyšší

Př. Horký čaj se obarví rychleji , protože atomy se v horkém čaji pohybují rychleji

Další jednotky teploty:

F (Fahrenheit)- Fahrenheitova stupnice

 0⁰C = 32 F

 100⁰C = 212 F

K (Kelvin) – Kelvinova stupnice

**Čím měříme teplotu**

**Teploměr**

1. **Kapalinové**

-rtuťový (lékařský, laboratorní)

-lihový

Využívají teplotní roztažnosti kapalin.

1. **Bimetalové**

( pásek ze dvou kovů)

1. **digitální**
2. **bezdotykové**

**Anders Celsius (uč.str. 107)**

-švédský fyzik a astronom

-navrhl stostupňovou stupnici

Zajímavosti:

Nejvyšší teplota vzduchu naměřená na Zemi (Libye) 58,3⁰C

Nejnižší teplota vzduchu naměřená na Zemi (Antarktita) - 89,6 ⁰C

Přibližná teplota povrchu Slunce 6 000⁰C