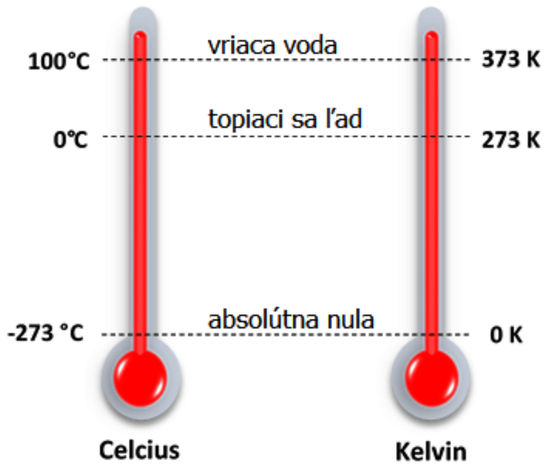
Anders Celsius

Dominika Vysočanová, Jakub Urban

Gymnázium Jána Adama Raymana, Mudroňova 20, Prešov

CELZIOVÁ STUPNICA

- Teplomer bol **kalibrovaný** s **teplotou 0** pre **bod varu vody** a s hodnotou **100** pre **bod mrazu.**
- ***Carl Linné-*** rok po smrti Celzia *zmenil stupnicu* a uľahčil praktickejšie meranie (1745)



Premena jednotiek stupňov Celzia na **Kelviny**:

-273 °C = 0 K
0 °C = 273 K
100 °C = 373 K

Premena jednotiek stupňov *Celzia* na stupne ***Fahrenheita***:

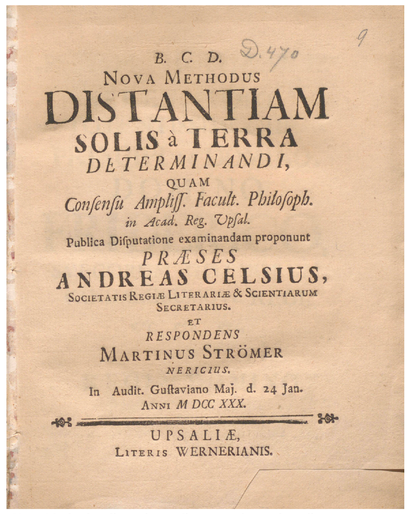
-273 °C = -459.4°F
0 °C = 32 °F
1 °C = 33.80 °F
100 °C = 212 °F

- Nar.: ***27. 11. 1701*** (**Uppsala**, Švédsko)
- rodina pochádzala z **Ovanåkeru** (provincia **Hälsingland**)

- bol- synom profesora **astronómie**,
  synovcom **botanika**,
  vnukom **matematika**,
  vnukom **astronóma**
- Rozhodol sa taktiež **študovať vedu**
- Od malička- nadaný **matematik**

Vzdelanie: **univerzita v Uppsale** (učiteľom bol jeho otec)
- 1730 sa stal učiteľom na tejto univerzite

Astronomické observatórium v Uppsale



B. C. D. D.470 9
NOVA METHODUS
DISTANTIAM
SOLIS à TERRA
DETERMINANDI,
QUAM
Consensu Ampliss. Facult. Philosoph.
in Acad. Reg. Upsal.
Publica Disputatione examinandam proponunt
PRÆSES
ANDREAS CELSIUS,
SOCIETATIS REGIÆ LITERARIÆ & SCIENTIARUM SECRETARIUS.
ET
RESPONDENS
MARTINUS STRÖMER
NERICIUS.
In Audit. Gustaviano Maj. d. 24 Jan.
ANNI M DCC XXX.
UPSALIÆ,
LITERIS WERNERIANIS.

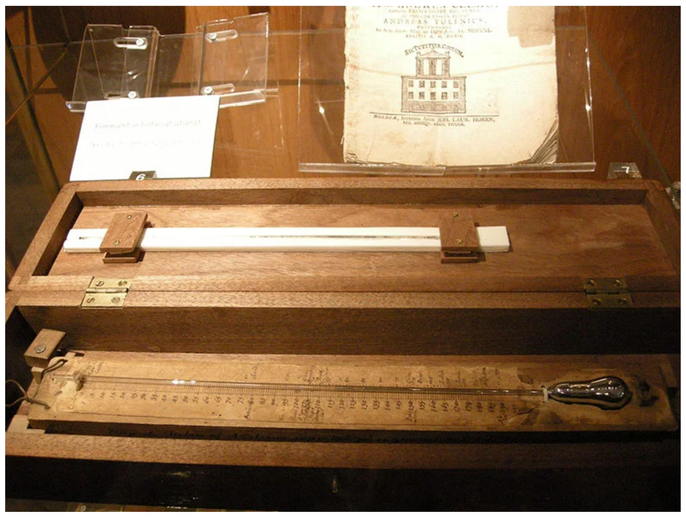
Nova Methodus distantiam solis a terra determinandi

Celsiovo observatórium (1741- 1852)

Projekty:

- 1730: **Nova Methodus distantiam solis a terra determinandi** (Nová metóda určovania vzdialenosti od Zeme k Slnku)
- 1733: zbierka **316 pozorovaní polárnej žiary** (zbieral 1716- 1732)
- V Paríži **obhajoval meranie oblúka poludníka v Laponsku**
- 1736: **expedícia na meranie zemepisnej šírky** (potvrdili presvedčenie Isaaca Newtona- tvar Zeme = elipsoid sploštený na póloch)
- 1738: **De observationibus pro figura telluris determinanda** (Pozorovanie a určovanie tvaru Zeme)
- 1741: **založil astronomické observatórium v Uppsale**
- 1742: **navrhol Celziovú stupnicu**
- **Zaznamenal**, že veľká časť Škandinávie stúpa nad hladinu mora (domnieval sa, že voda sa vyparuje, čo však bolo nesprávne)
- 1725: stal sa tajomníkom kráľovskej spoločnosti vied v Uppsale- pôsobil až do smrti

Kostol v Uppsale v ktorom je Celsius pochovaný



Originálny Celziov termometer

- Dátum úmrtia: ***25. 4. 1744*** **(Uppsala)**

Zdroje: www.astro.uu.seUppsala Observatory: Images of the Old Observatory
no.m.wikipedia.orgFil:Gamla uppsala kyrka.jpg – Wikipedia

The Validation Centre (TVC) LtdCelsius' Original Thermometer at Museum Gustavianum - The Validation Centre (TVC) Ltd

https://en.wikipedia.org/wiki/Anders_Celsius

FoursquareCelsiushuset - Allt ljus på Uppsala punkt 13 - Uppsala, Uppsala län

https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1189608/FULLTEXT01.pdf

EncyklopédiaKelvin (K), termodynamická teplota :)