

WALTHER HERMANN NERNST



1864. június 25-én született Walther Hermann Nernst, Nobel-díjas német kémikus, a modern fizikai kémia úttörő egyénisége.

Nerst az egykori Poroszország Briesen városában, egy bíró fiaként látta meg a napvilágot. Több nagy egyetemen végezte tanulmányait (Berlin, Zürich, Graz), majd több intézmény is meghívta professzornak. Ő a Göttingeni Egyetemet választotta, ahol megalapította a Fizikai Kémiai és Elektrokémiai Intézetet. Később a Berlieni Egyetem professzora, majd az ott újonnan létrehozott Fizikai Kémiai Intézetének igazgatója lett.

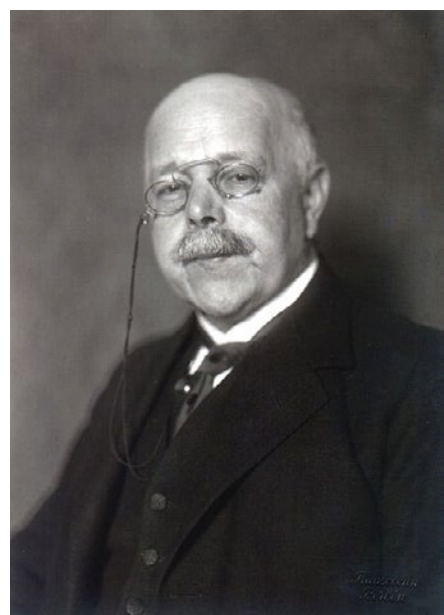
Kutatásai alapját az elektrokémiai folyamatok vizsgálatai képezték, melynek során megalkotta az egyensúlyi potenciál kiszámításához szükséges egyenletet (**Nernst-egyenlet**).

Később a termokémia területével is foglalkozott. Az ő nevéhez fűződik a termodinamika 3. főtétele, amely leírja, hogy véges számú lépésben nem lehet egy termodinamikai rendszer hőmérsékletét abszolút nulla értékre csökkenteni. Munkája elismeréseként 1920-ban a termokémia területén végzett munkásságáért Nobel-díjjal jutalmazták.

Fontosnak tartotta a felfedezései gyakorlati hasznosítását, minden alkalommal kereste az ipari felhasználás lehetőségét. Munkássága során több találmányt is szabadalmaztatott, ezek közé tartozik például a Nernst-lámpa, melynek érdekessége, hogy az izzólámpa anyagául magnézium-oxidot használt.

Felességével, Emma Lohmeyerrel 1892-ben házasodtak össze, két fiuk, és három lányuk született.

Szabadidejében szívesen horgászott és vadászott. Fiai az első világháború áldozatai lettek, ő maga pedig 1941. november 18-án hunyt el.



Források:

<http://tudosnaptar.kfki.hu/historia/egyen.php?namenev=nernst>

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1920/nernst-bio.html

http://epa.oszk.hu/02100/02181/00362/pdf/EPA02181_Termesztudomanyi_kozlony_1899_629-632.pdf

http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0017_42_muszaki_hotan/ch01s05.html

<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/szakkepzes/vegypar/fizikai-kemia/a-potencialtermelo-reakciok-a-nernst-fele-egyenlet/a-nernst-egyenlet>

Összeállította: Hajduk Zsófia



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN