

WILHELM CONRAD RÖNTGEN

1845. március 27-én született Wilhelm Conrad Röntgen, Nobel-díjas fizikus, gépészmérnök, a róla elnevezett röntgensugárzás felfedezője.

Röntgen a poroszországi (mai Németország területén található) Lennep városában született, viszont egy hollandiai városba, Appeldoornba nőtt fel, ahová apja 1848-ban áttelepítette a posztógyárát. A fiatal Röntgen itt végezte az iskoláit, s bár különösebb tehetséget semmi iránt nem mutatott, de nagyon szerette a természetet. Később sok egyetemen megfordult, fizikát tanult a Zürichi Műszaki Főiskolán, majd a Strassburgi, Giesseni, Würzburgi és Müncheni Egyetemen is oktatott fizikaprofesszorként.

A fizika több területével is foglalkozott a hajszálcsövességtől kezdve a gázok fajhőjén át a piezoelektromossáig. Mikor az elektromos áram folyását vizsgálta légritkított üvegcsőben (katódsugárcső), észrevette, hogy a katódsugárcső működése közben a közelben lévő bárium-platina-cianid darab fényt bocsát ki magából. Tovább tanulmányozta ezt a jelenséget, és egy ismeretlen X-sugarat feltételezett az eset mögött. Ez az ismeretlen sugár megfeketítette a fényképlemezt, de pl. a fán és papíron minden gond nélkül áthaladt, mintha azok ott sem lennének.



Ezt az X-sugarat nevezték a tiszteletére később röntgensugárnak, amely felfedezéséért 1901-ben megkapta az első fizikai Nobel-díjat. A felfedezése a modern fizika és az orvosi diagnosztika számára is jelentős volt.

Egy kávézóban ismerkedett meg Anna Bertha Ludwiggal, akivel 1872-ben Hollandiában összeházasodtak. Érdekesség, hogy az első elkészített röntgenfelvételek között megtalálhatóak a felesége kezéről készült képek is. Gyermeük nem született, de örökbe fogadták felesége fivérének gyermekét.

Felesége halála után 4 évvel, 1923-ban rákos megbetegedésben hunyt el, egyes források szerint az állandóan kísérletező fizikus a nagy mennyiségű sugárzás áldozatává vált.

Források:

http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/1901/roentgen-bio.html

<http://tudosnaptar.kfki.hu/r/o/roentgen/roentgen.html>

http://www.ng.hu/Civilizacio/2004/11/Rontgen_halalat_sajat_talalmanya_idezte_elo

Összeállította: Hajduk Zsófia



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN