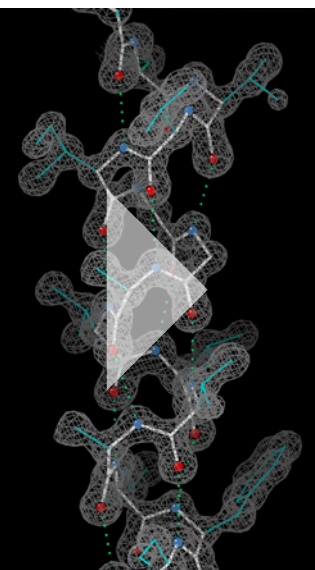


LINUS CARL PAULING

1901. február 28-án született az oregoni Portlandben Linus Carl Pauling, kétszeres Nobel-díjas, német származású amerikai kémikus, a modern szerkezeti kémia és a molekuláris biológia egyik megalapozója. 1922-ben szerzett vegyészmérnöki diplomát az Oregoni Állami Mezőgazdasági Egyetemen, majd a Kaliforniai Műszaki Egyetemen kezdett dolgozni. Miután 1925-ben fizikai kémiából ledoktorált, két évig Európában folytatta a kutatást olyan nagy tudósok mellett mint Niels Bohr, Sir William Henry Bragg vagy Erwin Schrödinger.

Kutatásaiban az egyszerű és bonyolult molekulák szerkezetének problémáival foglalkozott. Ő volt az első, aki először használt kvantummechanikai elveket a szerkezetek tanulmányozására. Bevezette a hibrid pályák, és a rezonáns hibridek fogalmát. Kötéselméletét fokozatosan dolgozta ki, és eredményeit folyóiratcikkekben is közölte, majd *A kémiai kötés elmélete, valamint a molekulák és kristályok szerkezete* című könyvében összegezte is őket.



A molekulák szerkezetéről szerzett ismereteit alkalmazta az élő szövet bonyolult molekuláira is, elsősorban a fehérjékre. Felismerte, hogy a hidrogénkötés fontos szerepet tölt be a makromolekulák közötti kölcsönhatásokban. Kutatótársaival arra is rájöttek, hogy bizonyos fehérjék spirális szerkezetűek. Egy örökletes betegség, a sarlósejtes anémia tanulmányozása közben fedezte fel, hogy a vörös vértestek csak az artériás vérben veszik fel a rendellenes alakjukat, és hogy egy genetikai károsodás okozza ezt a deformálódást. Foglalkozott még az érzéstelenítés molekuláris modelljével és az emlékezéssel is.

Aggodalmát nem rejtette véka alá a nukleáris fegyverekkel végzett kísérletekkel kapcsolatban, nézeteit a *Ne legyen több háború* című könyvében jelentette meg. 1958-ban petíciót nyújtott be az ENSZ-hez, melyben a kísérleti atomrobbantások leállítását szorgalmazta. Az indítványt a világ 11 021 tudósa is aláírta.

Élete során két Nobel-díjjal is jutalmazták. Kémiai Nobel-díjat ítéltek neki a „kémiai kötések természetének kutatásáért és a bonyolult vegyületek szerkezetének meghatározásáért a kvantummechanika alapján”, később Nobel-békedíjra is érdemesnek tartották, valószínűleg az atomcsendegyezmény létrehozásában játszott szerepéért. Jelenleg ő az egyedüli, aki két, nem megosztott Nobel-díjat is kiérdemelt munkásságával.

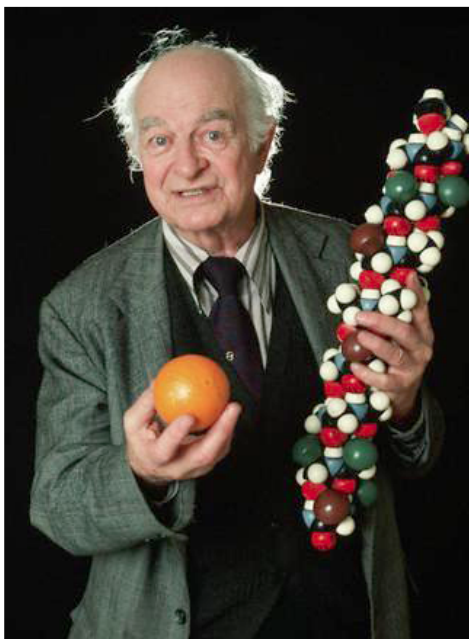


AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN

Tudományos pályafutása végén megkérdőjelezhető eredményekre jutott, egyesek szerint őt is megtámadta a „Nobel-betegség”. Hitte, hogy a C-vitamin a megoldás nagyon sok betegségre és megfelelő megadózis esetén többek között a rák is gyógyítható vele.

1923-ban megnősült, négy gyermeke és 13 unokája született. 1994. augusztus 19-én hunyt el Kaliforniában.



Linus Pauling

Források:

<http://tudosnaptar.kfki.hu/p/a/pauling/pauling.html>

<http://www.origo.hu/tudomany/20110126-a-nobelbetegseg-aldozataul-esett-tudosok.html>

<http://mult-kor.hu/cikk.php?id=12689>

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1954/pauling-bio.html

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1954/pauling-facts.html

Szerző: Hajduk Zsófia



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN