

Egyes fogalmak magyarázata

- Dipólus-momentum:* Ha egy térfogatban az elektromos töltés nulla, lehetséges, hogy a pozitív és negatív töltések súlypontja nem esik egybe. Egy ilyen térfogatra elektromos térben erő hat, ha pedig a pozitív és negatív töltések súlypontja az idővel változik, energiát sugároz.
- DNS:* Dezoxiribonukleinsav, a sejtmagban az örökletes információt hordozó, kettős spirál szerkezetű vegyület.
- Dózis:* A szervezetet ért radioaktív sugárzást jellemző mennyiség. Az elnyelt dózis egysége a gray (Gy), 1 Gy a sugárterhelés akkor, ha 1 kg testszövetben 1 joule (J) energia nyelődik el. A különféle radioaktív sugárzások eltérő hatást fejtenek ki a szövetekre, ezért a sugárzás biológiai hatását jobban jellemzi az ekvivalens dózis, ami az elnyelt dózis megszorozva egy faktorral, amely az adott sugárzás biológiai hatását jellemzi. A megfigyelések szerint 50 mSv alatti dózis nem okoz egészségkárosodást, de 1 Sv dózis kb. 5 %-kal növeli a rák kockázatát.
- Flogiszton:* Az alkímia korában általános nézet volt, hogy égéskor azért csökken egyes anyagok súlya (például fa, szén), mert belőlük elillan egy flogiszton nevű anyag.
- Fuzzy rendszer:* Egyes halmazok határa nincs pontosan definiálva, gondoljunk például a fiatalok halmazára. Az ilyen halmazok határát elmosódottnak vagy bolyhosnak lehet nevezni.
- Fúzió:* Könnyű magok egyesítésekor energia szabadul fel. A Nap energiája például fúzió eredménye.
- Gén:* Az öröklődés fizikai egysége, nukleotidok lineáris sorozata egy DNS-szegmens mentén. A génben van kódolva a ribonukleinsav szintéziséhez tartozó információ, a szintézis során létrehozott ribonukleinsavakból összeálló fehérje tartalmazza az örökletes tulajdonságot hordozó információt.
- Génmanipuláció:* Enzimekkel és más eljárásokkal a gén szerkezetét meg lehet változtatni, egyes darabokat ki lehet vágni vagy más darabokra ki lehet cserélni.

<i>Glicin:</i>	A legegyszerűbb aminosav
<i>Gödel-tétel:</i>	Egy axiomatikusan megfogalmazott zárt logikai rendszerben mindig megfogalmazható olyan állítás, amit sem bizonyítani, sem cáfolni nem lehet.
<i>Hall-effektus:</i>	Ha egy szilárd testet, amelyben áram folyik, az áramkörre merőleges mágneses térbe helyezünk, egy elektromos tér jön létre. A jelenséget felfedezőjéről, E. H. Hallról nevezték el.
<i>Háttérsugárzás:</i>	A természetes háttérsugárzás 2–100 mSv (a sievert ezredrésze) között változik. A háttérsugárzás változik a hellyel, magas hegyeken vagy repülőgépen nagyobb.
<i>IQ:</i>	Az intelligencia mérőszáma. Valójában az intelligenciának csak bizonyos vonásait méri.
<i>Kognitív képesség:</i>	Az emberi tevékenységet érdekek irányítják, ezeket egy információkat feldolgozó apparátus alakítja ki az agyban. A kognitív képesség az érdekek kialakításának és felismerésének képessége.
<i>Kotinin:</i>	Szerves vegyület, a nikotin egyik bomlásterméke.
<i>Ligandum:</i>	Gyenge kötések által kialakított egység, példa a rézgálic kristály, amelyben egy rézsulfát molekulát szabályos rendben vízmolekulák vesznek körül.
<i>Mezon:</i>	Közepes tömegű részecskék.
<i>Nikotin:</i>	Szerves vegyület, a természetben a dohányban fordul elő.
<i>Pentacén:</i>	Gyűrűkből álló szerves vegyület.
<i>Primáta:</i>	Főemlős.
<i>REIKI:</i>	A kínai <i>égi energia</i> szavak eltorzított változata. Egy természetgyógyászati irányzat, segédeszközök nélkül, kizárólag az égből kapott energiával gyógyít.
<i>Szonolumineszcencia:</i>	Egyes hangjelenségeket fény megjelenése is kíséri, ilyenkor a hanghullám energiája fényenergiává alakul.