

## JAVÍTÓKULCS Biológia 8. o. Az idegrendszer felépítése

A TANULÁSI MOTIVÁCIÓ  
FEJLESZTÉSE, ESZKÖZEI

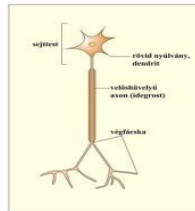


**Mit gondolsz, mennyi idegsejtje van az embernek?** A választ megtalálod a szövegben, ha figyelmesen elolvasod.

Az idegrendszer 2 részre tagolódik központi és környéki idegrendszer.

1. Központi idegrendszer részei: az agyvelő és a gerincvelő. Az agyvelő az agykoponya üregében, a gerincvelő a gerinccsatornában található. Az agyvelőben 86 milliárdnál is több idegsejt található.

2. Környéki idegrendszer részei: az idegek.



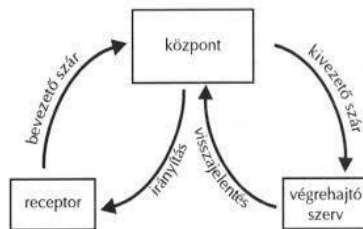
**Az idegsejt felépítése**

### Idegsejtek működése:

1. inger felvétele, 2. az inger átalakítása ingerületté, 3. az ingerület szállítása, 4. az ingerület átadása.

Az ingerületátadásban az átvívó anyag játszik szerepet.

**Reflex:** inger által kiváltott válaszreakció



**Reflexkör**

**1. Feltételes reflex:** az egyedi élet folyamán, különböző ingerek társítása révén alakul ki.

**2. Feltétlen reflex:** velünk született, feltétel nélkül bekövetkezik, egy meghatározott érző idegsejt ingerlése mindig ugyanazt a válaszreakciót eredményezi, pl. szopási, nyelési, pupilla, pislogási, térdreflex



**Válaszolj a kérdésekre! Sikerülni fog, bízzál magadban!**

**1. Írd le a központi idegrendszer részeit! az agyvelő és a gerincvelő**

**2. Igaz vagy hamis az állítás? Írd mellé! I vagy H**

- A) Az idegrendszer 2 részre tagolódik. **I**
- B) A környéki idegrendszer részei az agyvelő és a gerincvelő. **H**
- C) Az agyvelőben 86 milliárdnál is több idegsejt található. **I**
- D) Az inger által kiváltott válaszreakció a reflex. **I**
- E) A feltételes reflex velünk született. **H**
- F) A feltétlen reflex velünk született. **I**

**.Ugye, nem is volt nehéz a feladat?**

Az idegrendszer felépítését megfigyelheted ezen a linken <https://www.youtube.com/watch?v=aEWzxo8gPmE>

**Vigyázz magadra!**