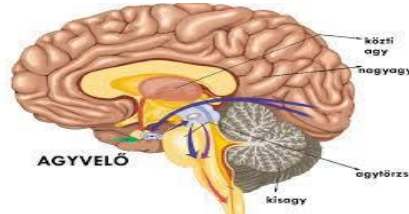


JAVÍTÓKULCS Biológia 8.osztály A központi idegrendszer

“Ha terveid vannak, egyszerűen tűzd ki céljaidat, és cselekedj!”

Biztosan jártál már úgy, hogy megfogtál egy forró bögrét, de mégsem ejtetted el, hanem gyorsan letetted az asztalra. Erre a választ megtalálod a szövegben.

A központi idegrendszer 2 része: az agy és a gerincvelő. Az agy részei: nagyagy, köztiagy, agytörzs, kisagy.



Az agy részei

Az agyban a szürkeállomány kívül helyezkedik el, míg a fehérállomány belül van. A szürkeállományt idegsejt-testek, a fehérállományt idegek alkotják.

Ideg: kötegekbe rendeződött idegrostok. Idegrost: az idegsejt hosszú nyúlványa. 12 pár agyideg van, az agyvelőből lépnek ki.

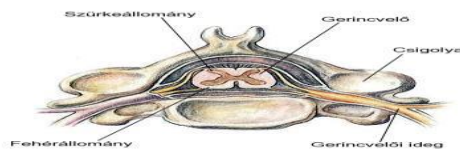
A nagyagyban alakul ki az érzet, a tudatos, akaratlagos mozgásokat (pl. járás, beszéd) szabályozza.

A köziagy az érzőműködések (pl. látás, hallás, ízlelés), létfenntartó működések és a hormonális rendszer működésének központja.

Az agytrzs szívmműködés, légzés, vérnyomás, köhögés, hányás, nyelés központja.

A kisagy a mozgás, az egyensúlyozás és a tagolt beszéd központja.

A gerincvelőben a szürkeállomány belül helyezkedik el, míg a fehérállomány kívül van. 31 pár gerincvelői ideg van, a gerincvelőből lépnek ki. A gerincvelőben sokféle reflex (védekező, a testtartás fennmaradást szolgáló) központja megtalálható. A feltétlen reflexeket az agyvelő tartja ellenőrzése alatt. Ezzel magyarázható az, hogy a forró bögrét mégsem ejted el, hanem gyorsan leteszed az asztalra. A feltétlen reflex azt diktálta volna, hogy hirtelen kapd el a kezéd és ejtsd el a bögrét. Viszont az agyad akaratlagos működése módosította a gerincvelő működését.



Gerincvelő elhelyezkedése



Válaszolj a kérdésekre! Fog ez menni, csak bízzál önmagadban!

1. Sorold fel az agy részeit! Írd le! nagyagy, köztiagy, agytörzs, kisagy

2. Mi az ideg? Írd ide! kötegekbe rendeződött idegrostok

3. Hány agyideg és gerincvelői ideg van? Írd le! 12 pár agyideg; 31 pár gerincvelői ideg

4. Hol helyezkedik el a szürkeállomány az agyban és a gerincvelőben? Írd le! az agyban a szürkeállomány kívül helyezkedik el, míg a fehérállomány belül van; a gerincvelőben a szürkeállomány belül helyezkedik el, míg a fehérállomány kívül van.

.Ugye, nem is volt nehéz a feladat?

A központi idegrendszert megfigyelheted ezen a linken <https://www.youtube.com/watch?v=56A8fXoaQzw>

Vigyázz magadra!