

Biológia

8. o. A reflexek

Reflexkör:

Példa: belelépek egy szögbe. A szúrás az inger, a bőrben vannak a receptorok, amik átalakítják az ingert érző ingerületté, a gerincvelő a központ, az izommozgás az ingerre adott válasz

inger→bőr→éző ingerület→központ→mozgató ingerület→izom→válasz és az izomból megy egy **visszajelentés** a központba

A gerincvelő nemcsak **parancsot küld** az izmoknak az ingerre adott válasz végrehajtására, hanem **visszajelentést is kap** a végrehajtásról. Ez alapján küld újabb parancsot az izmoknak.

A reflex szó jelentése válasz

Két fajtája van:

- 1. Feltétlen reflex:** valamilyen ingerre adott törvényszerű reakció, ami mindig, mindenkinél feltétlenül bekövetkezik. Ez velünk születik, nem kell tanulni, ezért nem is lehet elfelejteni. pl: pupilla reflex, térdreflex, szopási, nyelési reflex
- 2. Feltételes reflex:** Az a feltétele, hogy többszöri ismétlés során kapcsolat alakul ki az agykérgi központok között. Például: Ha valaki többször látott és ízlelt egyszerre citromot elég csak látnia a citromot , vagy hallania a citrom szót és már megindul a nyáleválasztása, mert kapcsolat alakul ki a látó és a nyáleválasztó, illetve a halló és a nyáleválasztó központok között. Aki nem evett még annál nem alakul ki. Ezt tanulni kell, nem örököljük, nem születik velünk, ezért el lehet felejteni, ha nem ismétljük. A feltételes reflexek kiépülése tehát a tanulás egyik formája.

Az órán majd elmesélem **Pavlov** kutyakisérletét, és **Skinner** patkánykisérletét is !!!!!