

5. o. Természetismeret: Az idegrendszer, az érzékszervek

Óravázlat

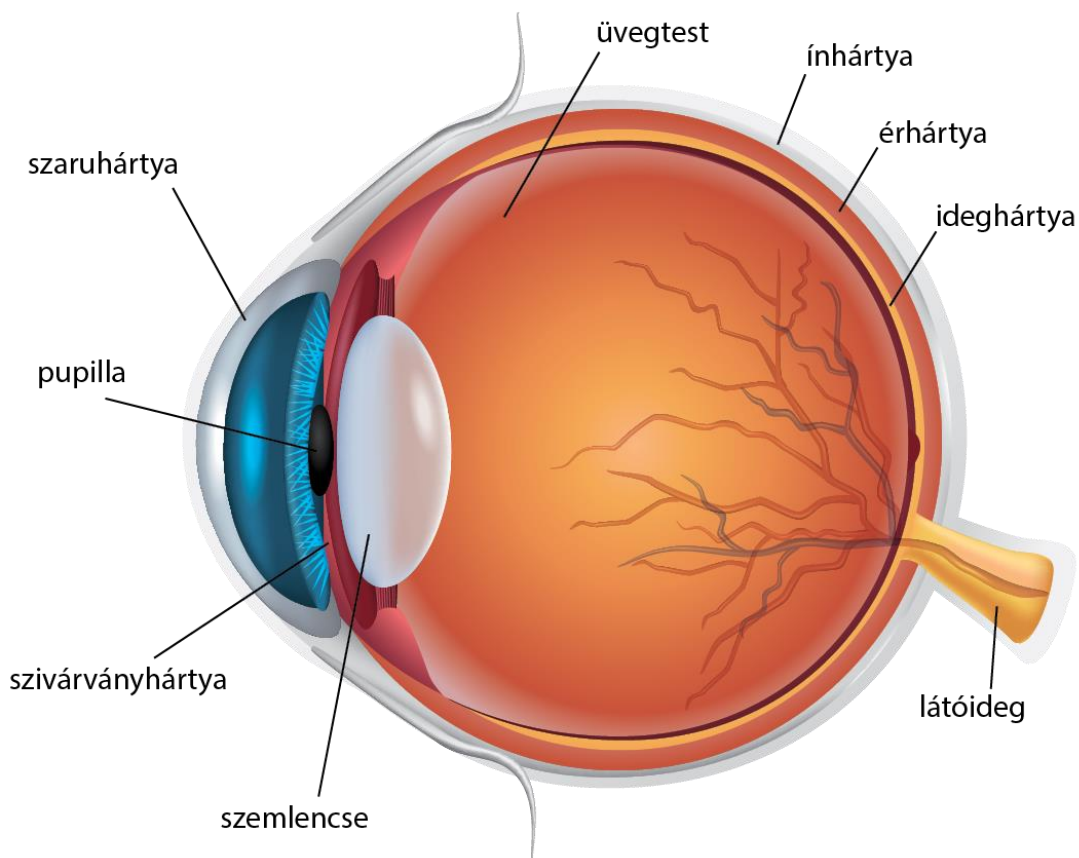
Az idegrendszer központi szerve az **agyvelő** és a **gerincvelő**. Az idegrendszer több milliárd **idegsejtből** épül fel. Feladata: **szabályozza az életműködéseket, felfogja a környezet ingereit**.

A **tanult dolgoknak az agyban van a központja** (beszéd, írás, olvasás, összetett mozgás). Az **emlékezetnek** is itt van a központja: ez **tárolja a múltbéli ismereteket és tapasztalatokat**, biztosítja a **gondolkodást**. Az **érezékszervek** központjai is az agyban vannak.

A látás érzékszerve a szem

A fénysugarak áthatolnak a **szaruhártyán**, a **pupillán**, és a **szemlencsén**. A fénysugarak az ideghártyán gyűlnek össze, kialakul ingerület, a látóidegen az **agy látóközpontjába** jut, ahol **kialakul az érzet**.

A szemet a **szemhéjak** és a **könnymirigyek** védik, mozgását a **szemmozgató izmok** biztosítják.



A hallás érzékszerve a fül.

Az inger a **levegő rezgése** során keletkező **hanghullámok**. A **hallójárat** után megrezegetti a **dobhártyát**, majd a **hallócsontokat**.(közép fül) A **belső fülben lévő csigában** a folyadék rezgése ingerli a **hallósejteket**. Az itt keletkező **ingerület** a hallóidegen a **hallóközpontba** jut, ahol kialakul a **hallás érzete**.

