

# Zivčani sustav

Zivčani sustav je veoma složena komunikacijska mreža koju čini više od 70 kilometara živaca. Poput telefonske mreže živčani sustav brine o prijenosu obavijesti iz mozga u ostale dijelove organizma. Pojedine obavijesti mogu živčanim stanicama putovati brzinom većom od 100 metara u sekundi!

Mozak je "zapovjednik" živčanoga sustava.

Mali mozak je odgovoran za pravilno izvođenje kretanja i sluzi za održavanje ravnoteže.

Mozdano deblo nadzire otkucaje srca i disanje, iako toga nismo ni svjesni.

Leđna moždina je poput prometne autoceste kojom podržajki iz tijela putuju u mozak, a iz mozga u suprotnom smjeru putuju upute mišićima i organima.



**Naše je tijelo isprepleteno živcima.**



Osetilni živci skupljaju obavijesti iz kože, uha, očiju i drugih osjetila i šalju ih prema mozgu. Pokretački živci prenose upute iz mozga u mišiće i unutarnje organe koji reagiraju u skladu s uputama. Zbog toga pušemo u tanjur pun juhe, ako nam je juha prevuća.