

# NERVOVÁ SÚSTAVA

- základná stavebná jednotka je nervová bunka (NEURÓN).

**DRÁŽDIVOSŤ** – schopnosť reagovať na podnety

**REFLEX** – reakcia na podnet

**REFLEXNÝ OBLÚK** – prenos nervového vzruchu medzi nervovými bunkami, prejaví sa napr. rýchlym pohybom pri pichnutí do prsta

## NERVOVÁ SÚSTAVA:

1. **ústredná nervová sústava** (mozog a miecha)
2. **obvodová nervová sústava, tvoria ju:**
  - a) **mozgové a miechové nervy** – podieľajú sa na pohybe tela, vôľou ovládateľné
  - b) **útrobné nervy** - zabezpečujú činnosť vnútorných orgánov (čriev, žalúdka, ciev), ich činnosť si nevedomujeme a nemôžeme ovládať vôľou

## ÚSTREDNÁ NERVOVÁ SÚSTAVA (mozog a miecha)

**1. MIECHA** – 43 cm dlhý a 1 cm hrubý povrazec uložený v chrbticovom kanáli, plynule prechádza do predĺženej miechy a končí pri 1. driekovom stavci.

### STAVBA:

1. **sivá hmota** (vnútorná) – z tiel neurónov
2. **biela hmota** (vonkajšia) – z výbežkov neurónov, vedú sa ňou vzruchy do mozgu a z mozgu do miechy

Miecha je ústredím základných reflexov.

## **2. MOZOG** – uložený v lebke

Chránia ho mozgové blany a mozgovomiechový mok

### STAVBA:

**PREDNÝ MOZOG** – tvoria ho 2 pologule, spracúva podnety z vonkajšieho prostredia (zrakové, sluchové, čuchové, chuťové)

**MEDZIMOZOG** – miesto, kde sa spája nervová a hormonálna sústava

**STREDNÝ MOZOG** – riadi zrakové a sluchové reflexy

**PREDĹŽENÁ MIECHA** – sídlo nepodmiernených reflexov (dýchanie, činnosť srdca, prehĺtanie)

**MOZOČEK** – riadi rovnováhu a presnosť pohybov

Na činnosť mozgu sú dôležité živiny a kyslík, ktoré privádza krv.