

## Řídící soustavy

Zajišťují reakci organismu na prostředí a souhru všech orgánových soustav.

Jsou to:

**1. Hormonální soustava** - řízení prostřednictvím hormonů, dlouhodobé; hormony jsou látky vylučované žlázami s vnitřním vyměšováním rovnou do krve

Mezi žlázy s vnitřním vyměšováním patří např.:

slinivka, vaječníky...

Hormon je např.: insulin, testosteron, adrenalin...

## 2. Nervová soustava

- řízení prostřednictvím nervových vzruchů (rychlé)
- základní stavební jednotka: nervová buňka = neuron
- základní jednotka činnosti = nervový vzruch

Základní části nervové soustavy: mozek, mícha, obvodové nervy  
/mozkové a míšní/

Stavba mozku:

Přední mozek = koncový mozek + mezimozek

Střední mozek

Zadní mozek = mozeček + prodloužená mícha

Centrální nervová soustava (CNS) = mozek + mícha