

Ahoj osmáci,

Počasí nic moc a tak je vhodná doba na studium ☺

Posílám studijní materiály na čtrnáct dnů, tak se nelekejte a pracujte s chutí.

Udělejte si sami výpisky do sešitu z učebnice strana 98 a99 - **čich, sluch a hmat**

Látku si procvičte na Fraus.cz [zde](#).

Ve druhém týdnu si opište, nebo okopírujte výpisky a nalepte do sešitu. Pozorně si je přečtěte a nakreslete a popište **neuron** (více v textu níže – nervová soustava)

## Nervová soustava

- řídí činnost všech orgánů v těle
- kontroluje organismus jako celek
- produkuje některé hormony

je tvořena:

- **CNS(centrální nervová soustava) – mozek a mícha**
- **obvodová (periferní soustava) – nervy a nervové uzliny**

Základní stavební jednotkou je **nervová buňka – neuron** (nakresli a popiš dle obrázku v učebnici str. 90.)

Propojením neuronů vznikají **nervové dráhy**.

**Signály** proudící nervovými drahami se nazývají **vzruchy**.

### Reflexní oblouk

- **receptory (smysly)**
- **dostředivé nervy do mozku a míchy**, tady na ně vzniká odpověď
- **odstředivé dráhy**, je vedena odpověď do
- **výkonného orgánu – sval, žláza**

**Reflexy nepodmíněné jsou vrozené, stálé a neměnné.**

Reflex dýchací, polykací, sací, obranné reflexy – kašláni, kýčání, mrkání, reflexy míšní – signál jde z receptorů do míchy a z míchy do výkonného orgánu (čéškový reflex).

**Reflexy podmíněné, které se vytvářejí v průběhu života.** Je to reakce na opakující se podněty. **Pokud se podněty neopakují, reflexy vymizí. (I. P. Pavlov – Nobelova cena)**

**Podmíněné i nepodmíněné reflexy patří do 1. signální soustavy.**

**Pouze člověku je vlastní 2. signální soustava – podstatou jsou podmíněné reflexy, podnětem je mluvené, psané, nebo i jen myšlené slovo. Označujeme je jako vyšší nervovou činnost. Patří sem řeč, psaní a myšlení.**