

- Učivo z minulého zadání si můžete zopakovat na:
vylučovací soustava a kůže: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/2015>
- Napište si další učivo:

Smyslová soustava

- přečíst v učebnici na str. 98-101

- skládá se z několika orgánových soustav, které umožňují naše spojení s okolním prostředím
- zrak, sluch, čich, chuť a hmat
- patří sem i smysl pro vnímání rovnováhy a polohy, smysl pro vnímání teploty, bolesti

Funkce:

- smyslové orgány jsou tvořeny smyslovými buňkami, popř. volnými nervovými zakončeními v kůži – označujeme je jako **čidla** (receptory)
- receptory dokáží přijímat chem. i fyz. podněty a ve formě nervových vzruchů je převádět nervovými drahami do CNS

Čich

- patří mezi vývojově nejstarší smyslová ústrojí
- čichové ústrojí uloženo ve sliznicích horní části dutiny nosní
- jejich základ tvoří čichové buňky uložené v nosní sliznici, vnímají vdechované plynné látky rozpuštěné v hlenu
- čich některých zvířat je mnohem dokonalejší než čich člověka (pes, úhoř, mnoho druhů hmyzu)
- snížené čichové vnímání mají kuřáci

Chuť

- chuťové buňky jsou uloženy v chuťových pohárcích na povrchu jazyka
- chuťové vjemy – **sladkost, slanost, kyselost a hořkost**
- chuť má význam pro reflexní vylučování slin a dalších trávicích šťáv

Chuťové vjemy na jazyku – nakreslit z učebnice na str. 99

Hmat

- umožňuje vnímat fyzikální podněty z vnějšího prostředí – tlak, chlad, teplo, bolest
- hmatová tělíska jsou uložena v kůži a ve sliznicích vnitřních orgánů
- mimořádně jemný hmat mají slepci – hmat využívají ke čtení slepeckého písma (Braillovo písmo)
- nejvíce hmatových čidel je na špičkách prstů a rtech, nejméně na zádech