

Smyslové ústrojí

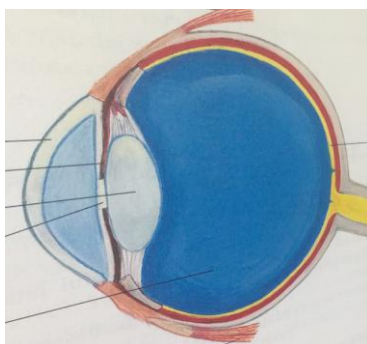
str. 86-88

Mezi smysly patří: **zrak, sluch, čich, chuť, hmat**

ZRAK

- orgánem zraku je **oko**
- Zrakem získáváme **80 %** informací (nejvíce ze všech smyslů)

stavba oka (překresli - popiš):



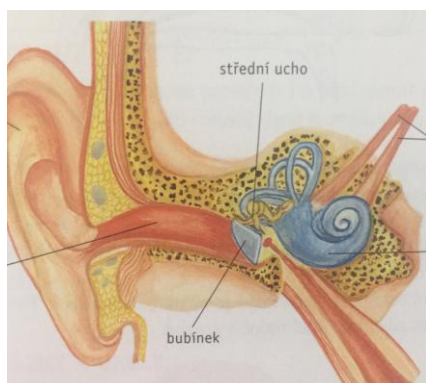
Vady zraku - **krátkozrakost** (vidí rozmazaně blízké věci), **dalekozrakost** (vidí rozmazaně daleké věci)

- barvoslepost - není schopen rozlišit **barvy**
- slepota - vrozená nebo získaná (po úrazu, nemoci)

SLUCH

- orgánem sluchu je **ucho**
- ucho se dělí na tři části: 1. **vnější** ucho (boltec, zvukovod, bubínek - zachycuje a vede zvuk)
 - 2. **střední** ucho (ušní kůstky - kladívko, kovadlinka, třmínek)
 - 3. **vnitřní** ucho (blanitý hlemýžď, zrakový nerv)

stavba ucha (překresli - popiš):



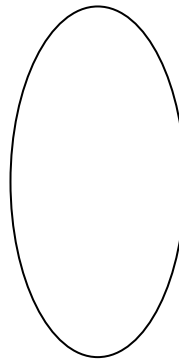
Poruchy sluchu - nedoslýchavost, úplná ztráta sluchu - vrozené, nemoci, úrazy

ČICH

- čichový orgán je **nos**
- v nosní dutině jsou **čichové** buňky - reagují na **plynné** látky
- při trvajícím zápachu se vnímání **otupí**

CHUŤ

- hlavním orgánem je **jazyk**
- chuťové buňky jsou uloženy v chuťových **pohárcích**
- překresli jazyk - 4 základní chutě - umístění na jazyku



HMAT

- ústrojím hmatu je **kůže**
- vlastnosti povrchu, teplotu vnímáme pomocí **hmatových** tělísek
- nejvíce hm. tělísek máme na dlaně, nejméně **záda**