

Smyslová ústrojí

- zaznamenávají podněty z okolí, mění je v podráždění a nervy je pak vedou do ústředí v mozku a míše
- máme 5 smyslů : zrak, sluch, čich, chuť, hmat

Zrak

- nejdůležitější smysl
- zrakem získáváme asi 80% informací
- orgánem zraku je oko
- je to párový orgán uložený v ocnici (= oční dutina v obličejové části lebky)
- chrání ho nadočnicové oblouky, obočí, víčko, řasy, slzné žlázy (jsou v koutku oka, zvlhčují oko, vyplavují nečistoty)
- stavba oka :
 - oční koule je kryta tuhou **bělimou**, ta přechází v průhlednou **rohovku**
 - pod bělimou je **cévnatka** (cévy vyživující oko), ta přechází v barevnou **duhovku**, v ní je otvor **panenka = zornice**
 - **čočka** (láme paprsky)
 - pod cévnatkou je **sítnice** se světločivnými buňkami = **tyčinky** (černobílé vidění) a **čípky** (barevné vidění)
 - vnitřek koule tvoří rosolovitý průhledný **sklivec**
 - zrakový nerv
 - okohybné svaly

Onemocnění zraku

- krátkozrakost, dalekozrakost
- šilhavost
- barvoslepost
- zánět spojivek
- slepota - vrozená nebo získaná nemocí nebo úrazem

