*Piš a kresli do sešitu:*

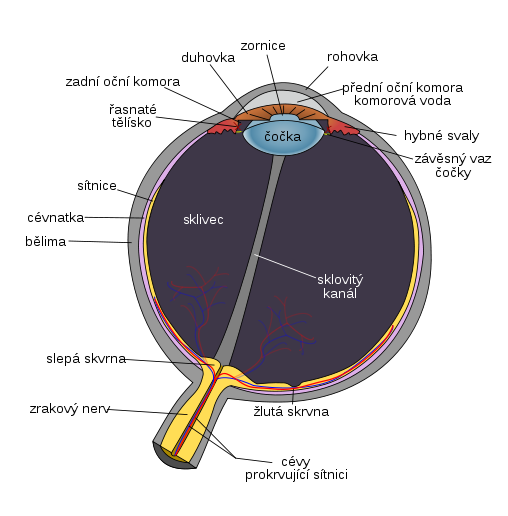
**SMYSLOVÉ ORGÁNY**

Vypiš všechny smysly: ...

**ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ**

- orgán zraku = **oko** - uloženo v dutině **– OČNICE**

**Stavba oka:** *nakresli si obrázek oka (podle tohoto obrázku nebo podle obrázku v učebnici na str. 113, tam je jednodušší)*

[](//upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a3/Schematic_diagram_of_the_human_eye_cs.svg)

**Oční koule** -3 vrstvy: **bělima**

**cévnatka**

**sítnice**

**1. Bělima**

* bílý vazivový obal
* vpředu přechází v průhlednou **ROHOVKU**

**2. Cévnatka**

* prokrvená vrstva pod bělimou
* vpředu přechází v:
  + **ŘASNATÉ TĚLESO -** drží **ČOČKU** (průhledná), mění její tvar
  + **DUHOVKU -** obsahuje barvivo (pigment) **→** je v ní otvor – **ZORNICE**

(velikost se mění podle světla)

**3. Sítnice**

* vnitřní vrstva obsahující světločivné buňky**: TYČINKY -** černobílé vidění (uplatnění

za šera)

**ČÍPKY –** umožňují barevné vidění

* **ŽLUTÁ SKVRNA -** nejvíce čípků - místo nejostřejšího vidění
* **SLEPÁ SKVRNA** - místo, odkud vychází zrakový nerv (vede do mozku)

Vnitřní prostor oka vyplňuje rosolovitá hmota **= SKLIVEC**

Mezi rohovkou a čočkou je **PŘEDNÍ OČNÍ KOMORA.**

**Přídatné orgány oka:**

* **OKOHYBNÉ SVALY –** pohybují oční koulí
* **VÍČKA a ŘASY -** chrání zpředu; víčka pokryta **SPOJIVKOU** (prokrvená blanka)
* **SLZNÍ ŽLÁZY - slzy** - chrání před vysycháním, ničí mikroby

*Prohlédni si na str. 112 a 113 všechny obrázky a přečti si odstavec „Oko jako biologická kamera.“ K tomuto odstavci patří obrázek na str. 113 se stejným názvem. Uvědom si, jak se zobrazí pozorovaný předmět na sítnici.*