

- 1) Na str. 96 prostudujte text o smyslových orgánech člověka, poté udělejte tento krátký zápis:

Smyslové orgány

U člověka stejně jako u ostatních savců rozlišujeme smyslové orgány zraku, sluchu, chuti, čichu a hmatu.

- 2) Na str. 97-98 prostudujte ústrojí zraku, udělejte zápis:

Průřez třída Ústrojí zraku

Ústrojí zraku:

Ochranné části oka - víčka s řasami, obočí, spojivka, slzní žláza.

Stavba oka (oční koule)

a) **vnější vrstva** - bálímavá přecházející v rohovku.

b) **střední vrstva** - cívnička, rásnatá tělísko, duhovka, čočka, zornice (zřetelnice, pananka)

c) **vnitřní vrstva** - sítnice se smyslovými buňkami (tyčinky, čípky)

Uvnitř oka je sklivac (rosolovitá kapalina), mezi rohovkou a čočkou je tzv. komorová voda.

Žlutá skvrna - místo, kde na sítnici jsou čípky (nejostřejší vidění)

Slzpa skvrna - místo, kde za sítnici vystupuje zrakový nerv.
Najsou zde smyslové buňky.

Některé vady oka:

krátkozrakost - člověk zřetelně navidí ne dále než předměty, důvodem buď velká délka oka, nebo čočka nejde více zploštit (ztancit). Obrázek předmětů se vytváří před sítnicí. Náprava - brýle s rozptylkou.

dalekozrakost - člověk zřetelně navidí blízké předměty, důvodem buď krátká oko, nebo čočka nejde více vyklánout. Obrázek předmětů se vytváří za sítnicí. Náprava - brýle se spojkou, hlavně starší lidé.

šeroslepost - špatná vidění za šera (porucha tyčinek).

barvoslepost - špatná činnost čípků nebo smrkového centra.

Hlavní zásady péče o zrak: samí, učebnice str. 98

3) Hlavní zásady péče o zrak udělejte sami ale stručně a i podle svých zkušeností, neopisujte to VŠECHNO!