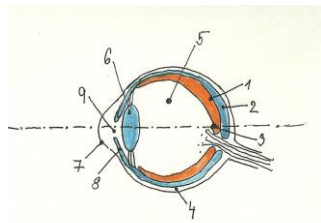


Optické vlastnosti oka

Lidské oko se skládá:



1- sítnice, 2- cévnatka, 3- žlutá skvrna,
4- bělma, 5- sklivec, 6- oční čočka,
7- rohovka, 8- duhovka, 9- komorová tekutina

Popis:

čočka – nejdůležitější součást oka, mění svoji mohutnost, je pružná

sítnice – má funkci stínítka, vytvoří se tam obraz, jsou tam zrakové buňky – **tyčinky** a **čípky**, čípky rozlišují barvu, tyčinky černobílý obraz

Žlutá skvrna - na sítnici, místo nejostřejšího vidění (nejvíce tyčinek a čípků)

Slepa skvrna - na sítnici, neobsahuje žádné tyčinky a žádné čípky

zrakový nerv – ze sítnice odvádí podněty do mozku

zornice (pupila) - reguluje množství světla, které do oka vstoupí

Blízký bod – bod na optické ose ve vzdálenosti 10 cm od oka

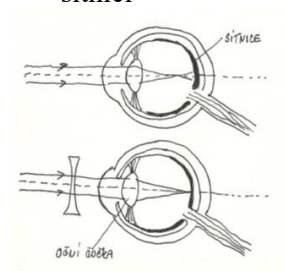
Daleký bod – nejvzdálenější bod, který se na sítnici zobrazí

Zorný úhel – úhel pod kterým vidí oko pozorovaný předmět

Vady oka

Krátkozraké oko

- má protáhlý tvar
- daleký i blízký bod je posunutý blíž k oku než u normálního oka
- obraz předmětu vzniká před sítnicí
- brýle **ROZPTYLKY** – posunou obraz vzdáleného bodu na sítnici



Dalekozraké oko

- má zploštělý tvar
- obraz blízkého předmětu vzniká za sítnicí
- brýle **SPOJKY** – posunou obraz blízkého předmětu na sítnici

