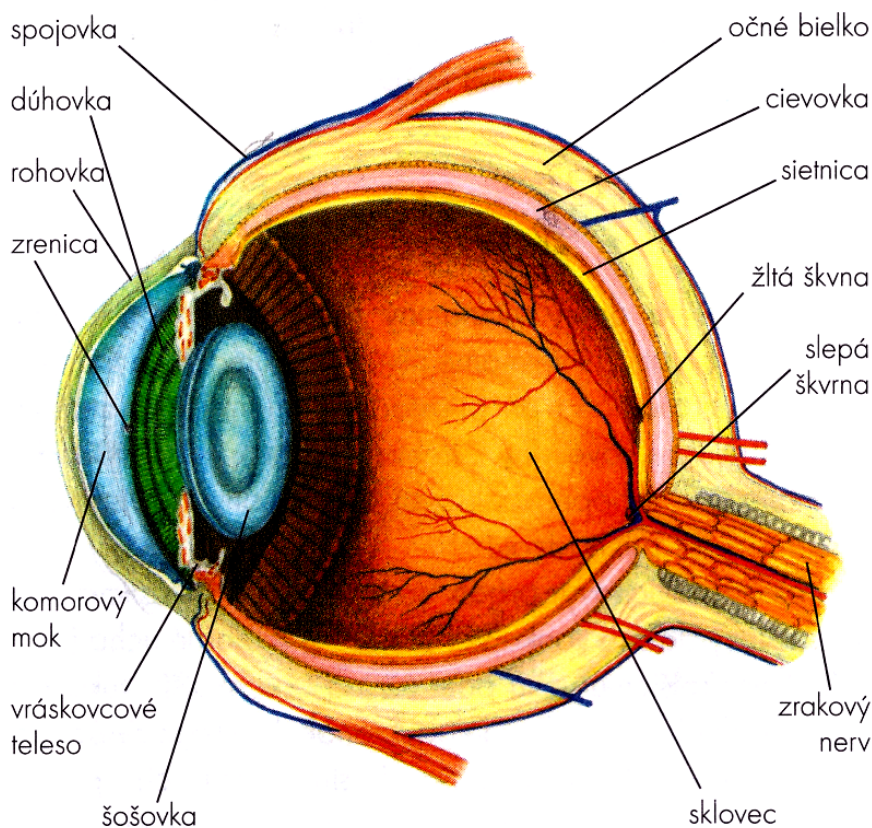


Zrak, oko, prierez oka :)

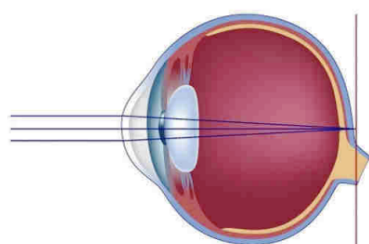
Je najdôležitejším zmyslovým orgánom človeka. Zrakom získavame viac ako 90 % informácií o okolitom prostredí.

Človek ako primát má schopnosť priestorového videnia tým, že oči sú uložené paralelne a ako denný živočích má tiež schopnosť farebného videnia.

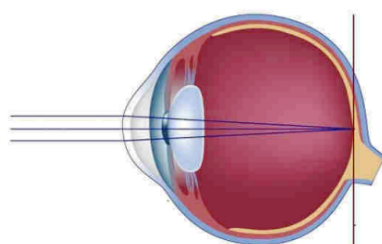
Podnetom pre zrakový analyzátor sú svetelné vlny v rozpätí 400 – 700 nm. Zrakový orgán sa skladá z vlastného oka a vedľajších očných orgánov.



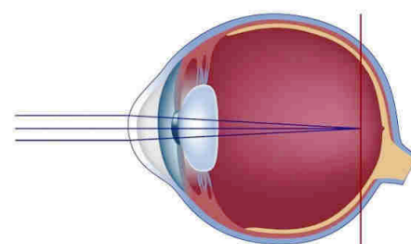
Bočný prierez oka



Ďalekozrakosť



Normálny zrak



Krátkozrakosť

Pri ďalekozrakosti sa lúče svetla pretínajú vo fiktívnej rovine za sietnicou, pri krátkozrakosti sa zbiehajú pred sietnicou.

[Sietnica](#), [tyčinky](#), [čapíky](#), [žltá škvrna](#), [premietanie obrazov na sietnicu](#), [Zrkové dráhy](#), [Základné poruchy zraku \(iba obrázok\)](#)

Zdroje

Text a obrázok prevzaté a upravené z:

Katarína Ušaková, *Biológia pre gymnázia 6*, 1. vydanie Bratislava EXPOL pedagogika, 2005, 104 strán, ISBN 80-89003-81-8.