

Zrak

- Je 1 zo zmyslov živých organizmov
- Zrakom získavame viac ako 90% informácií o okolitom prostredí
- Orgánom zraku je **oko** (Komorové oko), ktoré umožňuje priestorové a farebné videnie
- Svetelné vlny, ktoré vníma ľudské oko sú v rozmedzí medzi **400nm – 700nm**
- Uloženie oka – v očnici
- Zloženie oka:
 - Očná guľa (Bulbus Oculi)
 - Vedľajšie očné organy

- Stavba očnej gule:
 - Bielko (Sclera) – tvorí povrch očnej gule, tuhý väzivový obal, nepriehľadný
 - Rohovka (Cornea) – priehľadná časť bielka, bezfarebná časť
 - Cievovka (Choroidea) – vyživuje oko, obsahuje veľa ciev, tvorí strednú vrstvu očnej gule
 - Vráskovec / Vráskovcové teleso (Corpus Ciliare) – zhrubnutá cievovka, obsahuje hladký sval, je na ňom zavesená šošovka
 - Dúhovka (Iris) – obsahuje pigmentové bunky, ktoré produkujú pigment melanín, dodáva oku zafarbenie
 - Zrenica (Pupilla) – otvor v dúhovke, zmenami priemeru zrenice sa reguluje množstvo svetla
 - Sietnice (Retina) – vystieľa vnútro očnej gule
 - Je tvorená svetlocitlivými bunkami – tyčinkami (vnímanie intenzity svetla), čapíkmi (vnímanie farebného videnia)
 - Na sietnici sa nachádza žltá škvrna (Macula lutea)
 - Je tvorená čapíkmi – je to miesto najostrejšieho videnia
 - Súčasťou sietnice je aj Slepá škvrna (Macula Caeca)
 - Miesto kde sa nenachádzajú žiadne svetlocitlivé bunky
 - Šošovka (Lens Crystalina) – je bezcievna štruktúra, tvorená platničkami, láme svetelné lúče tak, aby sa zbíjali na sietnici
 - Sklovec (Corpus Vitreum) – vyplňa vnútro očnej gule