

Okno

- Je optická sústava, kde vzniká obraz s vlastnosťami:
 - o **Skutočný**
 - o **Zmenšený**
 - o **Prevrátený**
- Obraz predmetov vzniká na sietnici prevrátený, ale zvykom od narodenia mozog automaticky prevráti obraz na priamy.
- Stavba oka:
 - o Základné časti oka:
 - **rohovka**
 - **dúhovka**
 - **zrenica**
 - **šošovka**
 - **sietnica**
 - **žltá škvrna**
 - **slepá škvrna**
 - **cievovka**
 - **sklovec**
 - o Optickú sústavu oka tvoria:
 - **rohovka**
 - **očný mok**
 - **šošovka**
 - **sklovec**
- **Rohovka**
 - o Spolu s bielkom chránia jemné tkanivá vnútri oka a udržujú tvar očnej gule.
 - o Je priehľadná, čo umožňuje svetelným lúčom vnikáť do oka.
- **Šošovka**
 - o Je dvoj-vypuklá spojka, má schopnosť lámať svetelné lúče.
 - o Mení optickú mohutnosť $\varphi = \frac{1}{f}$ jednotka D - dioptria
- **Sietnica**
 - o Skladá sa z 11 vrstiev. Dôležitým miestom na sietnici je žltá škvrna. Vlastný dej videnia sa začína vo vonkajšej vrstve sietnice, ktorú tvoria tyčinky a čapíky.
- **Slepá škvrna**
 - o Miesto na sietnici, kde nie sú žiadne bunky citlivé na svetlo
 - o Existenciu slepej škvrny si neuvedomujeme, pretože náš mozog tento nedostatok koriguje

