**Zrakový orgán – oko**

**Učebnica str. 98**

**Patrí medzi zmyslové orgány - sú v ňom receptory – zmyslové bunky :**

**...........................................pomocou nich vidíme farebne a .................................. pomocou**

**nich rozoznávame svetlo a tmu. Keďže je to najdôležitejší orgán patrične je chránený**

**....................................a ................................. s mihalnicou, ktorej vnútorná strana je**

**pokrytá blanou - spojovkou a riasami. Oko chránia aj slzy, ktoré produkujú slzné**

**žľazy. Slzy odtekajú slzným kanálikom do nosovej dutiny a keď je ich veľa vypadávajú**

**z oka.**

**Oko je uložené v dutine ktorá sa nazýva ..................................**

**Očná guľa ma...........vrstvy :**

**1. vonkajšia väzivová vrstva – patrí sem .........................................a.......................................**

**2. stredná vrstva – má viacero častí : cievovka bohato prekrvená, ktorá vpredu**

**prechádza do .................................................., na ňom visí ...........................................a pred**

**ňou sa nachádza farebná ................................. s otvorom ................................., regulujúca**

**množstvo svetla dopadajúceho do oka.**

**3. vnútorná vrstva - ............................ na ktorej sú svetlocitlivé bunky.**

**V mieste, kde oko opúšťa zrakový nerv sa nachádza tzv. slepá škvrna – neobsahuje**

**žiadne receptory. A nad ňou sa nachádza žltá škvrna, miesto najostrejšieho videnia**

**s najväčším množstvom receptorov. Vnútro oka vypĺňa sklovec-rôsolovitá hmota.**

**Keďže máme dve oči, do ktorých svetlo dopadá pod iným uhlom vidíme priestorovo.**

**Obraz na sietnici oka je zmenšený a prevrátený. Vzruchy, ktoré vzniknú podráždením**

**receptorov vedie zrakový nerv do mozgu – mozgovej kôry záhlavného laloka a tak si**

**uvedomíme pozorovaný predmet.**

**Popíšte obrázok využitím poznámok :**