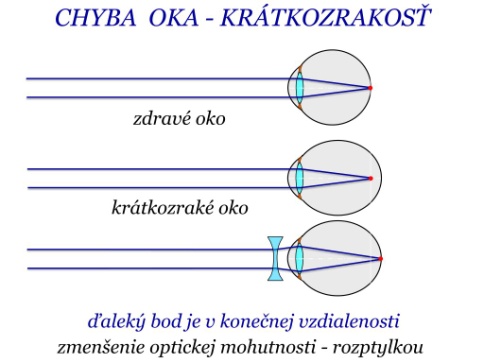
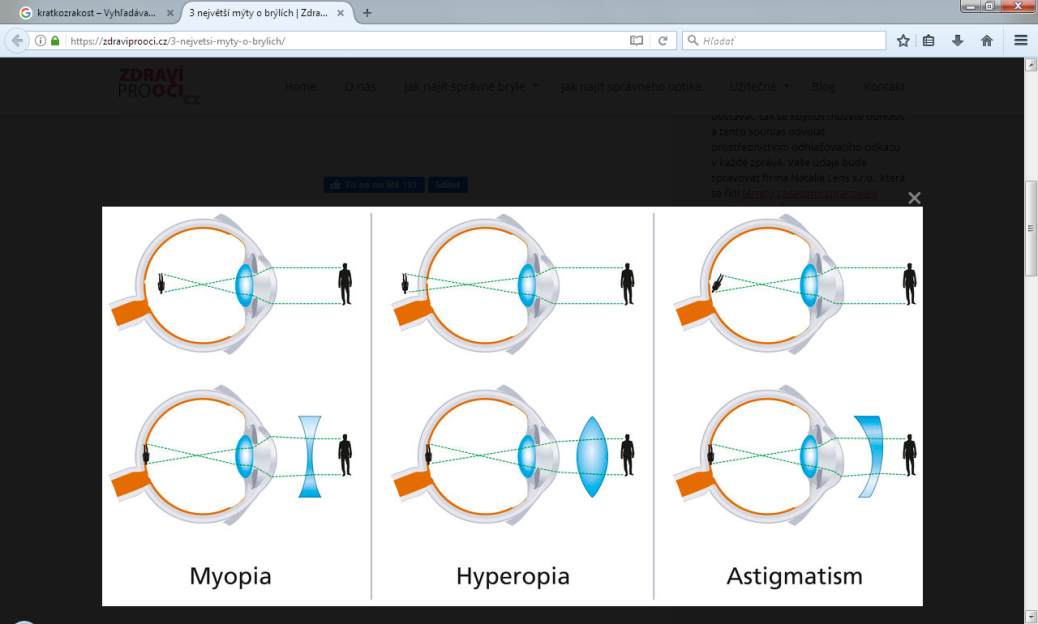
**Refrakčné chyby oka =** ide o poruchy zraku

A)**Krátkozrakosť = MYOPIA**- človek nevidí ostro predmety v diaľke, obraz sa tvorí **pred** sietnicou, koriguje sa **rozptylkami (okuliare DIOPTRIE - mínusy)**

**B) Ďalekozrakosť = vrodená sa nazýva HYPERMETROPIA** - človek nevidí dobre na blízko (napr. čítať texty), vzdialené predmety vidí ostro (dáva si text ďalej od seba), obraz sa tvorí **za** sietnicou, koriguje sa **spojkami (okuliare +)**

A)Krátkozrakosť B)ďalekozrakosť C)astigmatizmus

****

Starecká ďalekozrakosť= PRESBYOPIA, vzniká po 40.roku veku

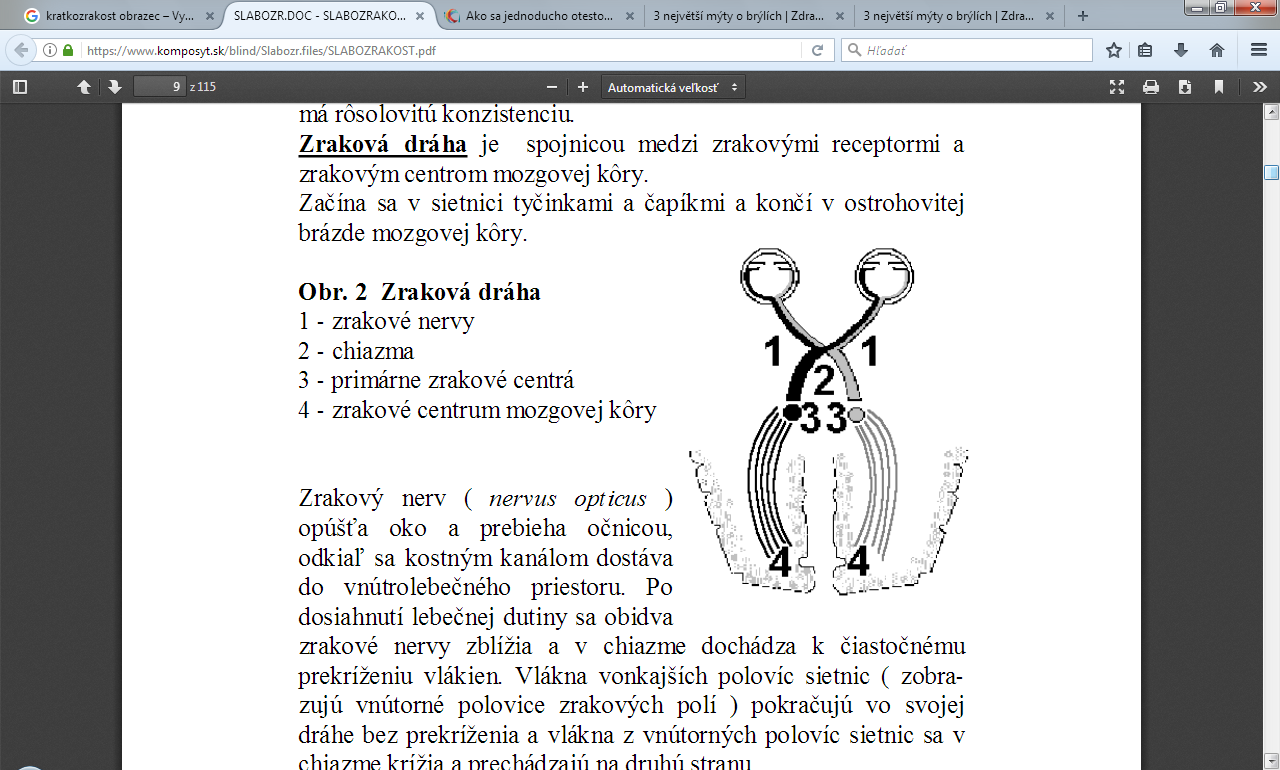
1. Astigmatizmus- nepravidelné zakrivenie rohovky, človek vidí neostro, obraz vzniká vo viacerých bodoch na sietnici

**Opakovanie – doplňte názvy častí oka:**

**Problém dnešnej doby**: modré svetlo vyžarujúce z obrazoviek monitorov a mobilných telefónov je dôvodom získanej krátkozrakosti – vo svete ňou trpí 1/3 populácie.

* Škúlenie = STRABIZMUS - porucha okohybných svalov, oči nepozerajú rovnobežne
* Farbosleposť = DALTONIZMUS - neschopnosť rozlišovať červenú a zelenú, genetické dedičné ochorenie

**Zraková ostrosť = vízus, Jaegerove tabuľky,** čítanie po riadkoch zo vzdialenosti  0,25 m

****

|  |
| --- |
| **Ako nájsť slepú škvrnu?**  Vezmite biely list papiera a nakreslite čierny bod. Asi 5 cm napravo od neho čierny krížik. Zavrite ľavé oko a pravým sa uprene dívajte na čierny bod. Zdvihnite list papieru a pomaly ho približujte k oku. Pritom neustále sledujte čierny bod. Zistíte, že v určitej vzdialenosti papiera od oka prestanete krížik vidieť, jeho obraz práve dopadol na slepú škvrnu oka. |

**SLUCH**

Orgánom sluchu je ucho =AURIS, OTIS

**Stavba ucha**

* Vonkajšie- AURIS **EXTERNA**
* Stredné- AURIS **MEDIA**
* Vnútorné- AURIS **INTERNA**

**-**zachytáva zvukové vlny 16-20 000 Hz

**Vonkajšie ucho**

* Elastická chrupka pokrytá kožou
* Slúži na zachytenie signálu
* Vonkajší zvukovod-posúva a nasmeruje zvukové vlny k bubienku (MEMBRANA TYMPANI)
* Bubienok= tenká blanka, ktorá sa rozkmitá, hranica medzi vonkajším a stredným uchom