

# **Fyziologický význam barev**

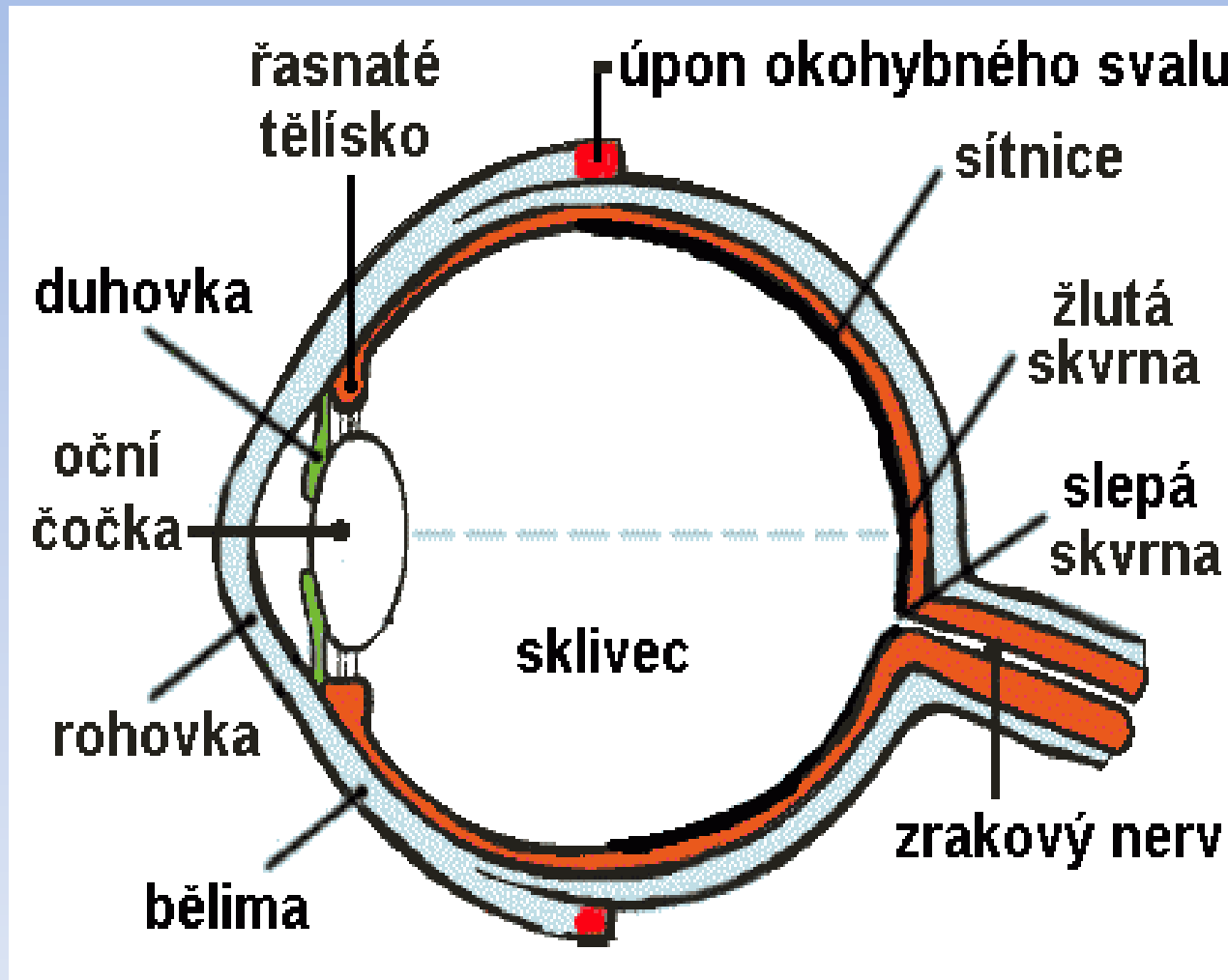
Krátká Michaela UČO: 350755

Zedníková Kateřina UČO: 350483

# Co je to barva?

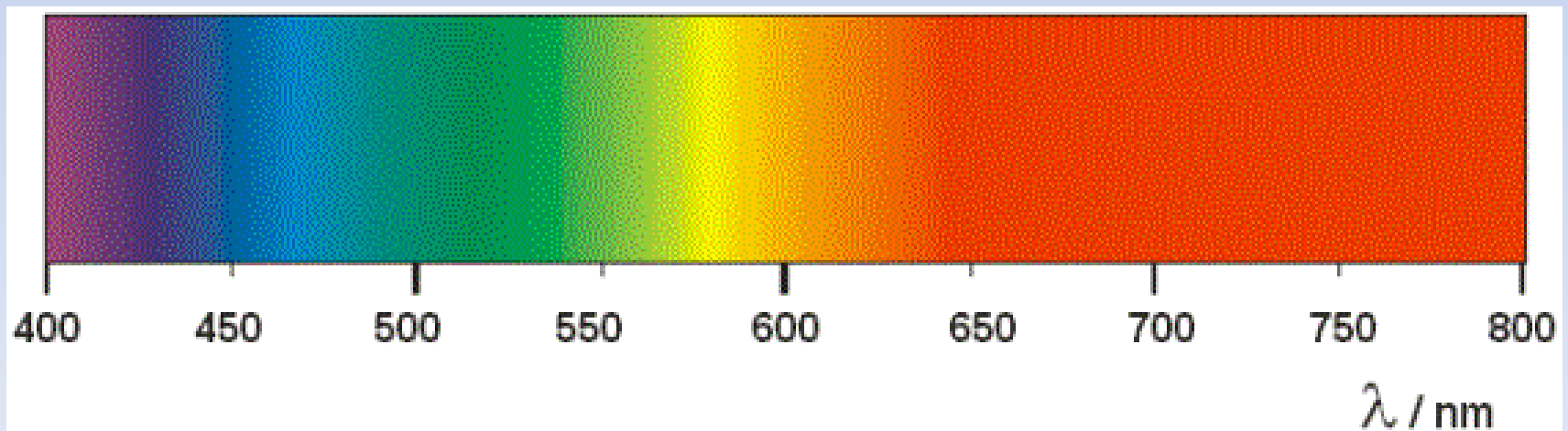
- Ve fyziologii a psychologii je to zrakový vjem vyvolaný světelným paprskem určité vlnové délky

# Vnímání barev - OKO

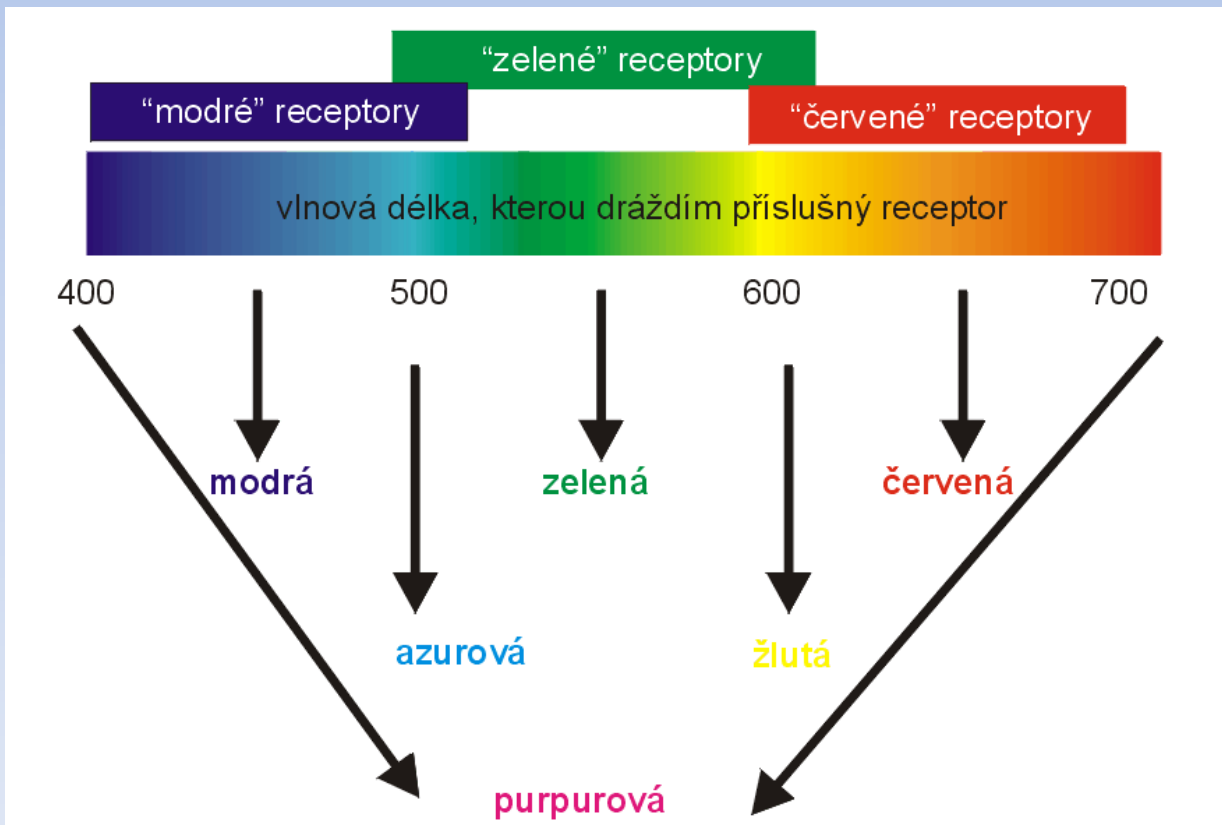


# Barevné vidění

- Světelné paprsky ve spektru 400-760nm
- Barvy o různé vlnové délce = odstíny



- Nenasycené barvy
- Nasycené barvy
- Trichromatické barevné vidění



# Poruchy barvocitu

- Rozdělujeme:
  - Vrozené X získané
  - Podle stupně postižení
  - Podle toho, která barva je vnímána chybně

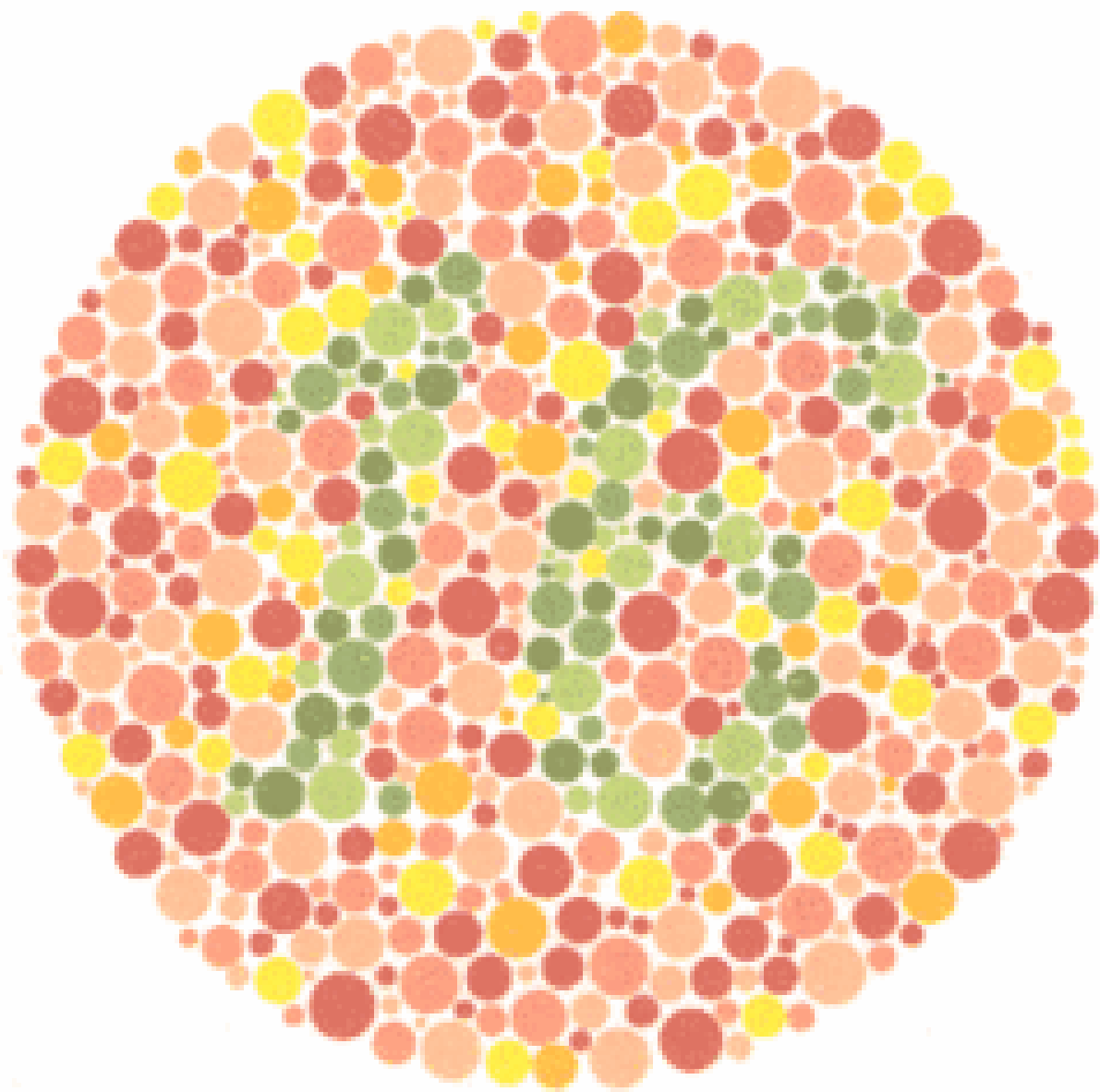
**Viděné barvy**

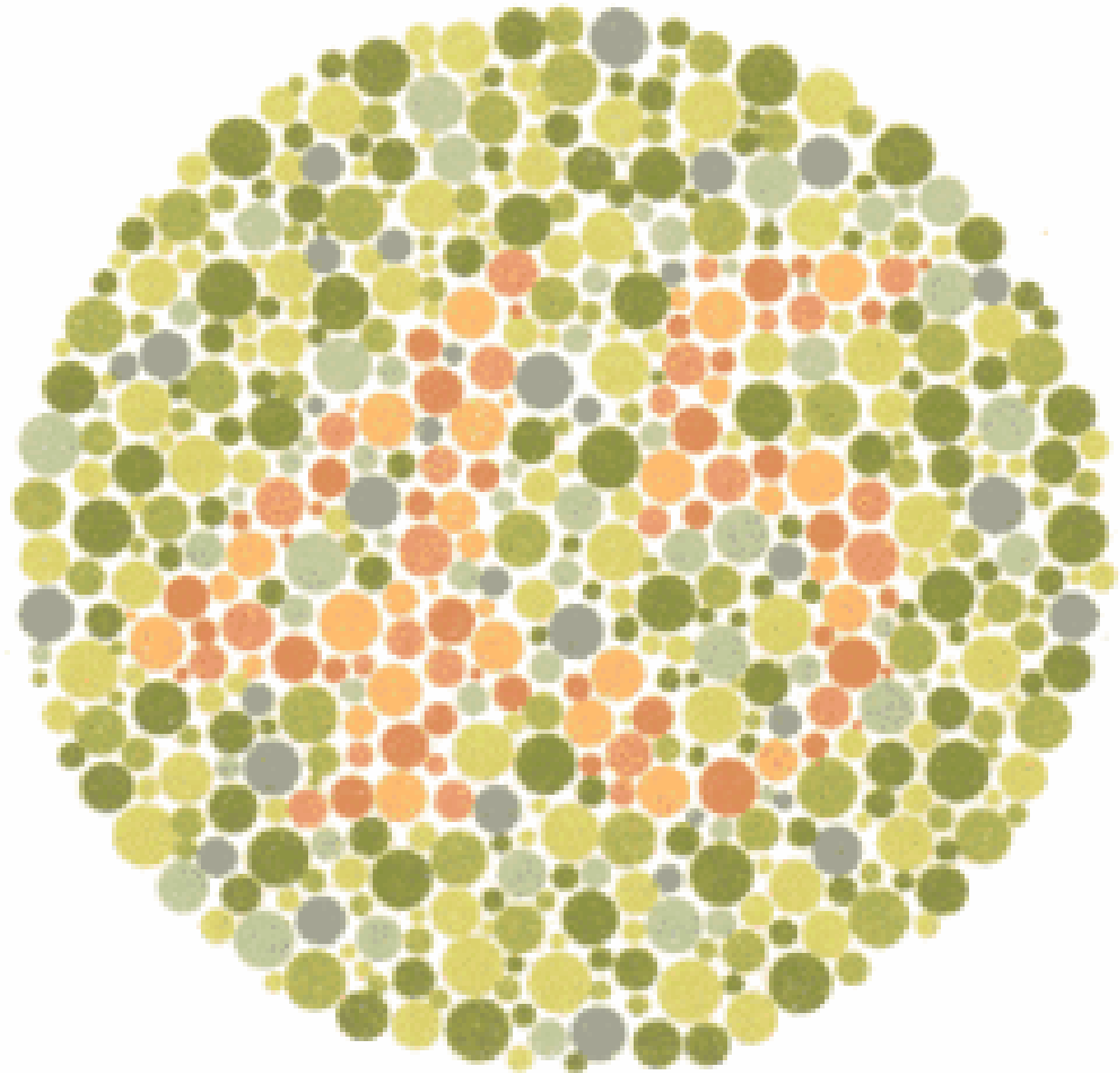
NORMÁLNÍ OKO	BARVOSLEPÉ OKO	
	na červenou barvu	na zelenou barvu
červená	špinavě zelená	žlutočervená
oranžová	žlutá	žlutá
žlutá	světle žlutá	žlutá
žlutozelená	šedožlutá až bílá	žlutá
zelená	šedá	šedožlutá až bílá
modrá	světle modrá	světle modrá
fialová	modrá	modrá

# Vyšetření barvocitu

- Pomocí:
  - Išiharovy pseudoizochromatické tabulky
  - Negelův anomaloskop
  - Fansworth-Manselův D15 test







# **Působení barev na fyziologii člověka**



# Teplé barvy

- Zvýšená aktivita
- Stoupání krevního tlaku
- Zrychlený puls
- Povzbuzení činnosti vegetativního nervstva
- Zvýšení svalového napětí
- Větší chuť k jídlu
- Zřetelnější vnímání hluku
- Pocit, že čas rychleji ubíhá



# Studené barvy

- Snížená aktivita
- Klesání krevního tlaku
- Zpomalený puls
- Utlumení činnosti vegetativního nervstva
- Snížení svalového napětí
- Menší chuť k jídlu

# **Působení barev na psychiku člověka**



# Žlutá

- Slavnostní
- Pocit radosti
- Spojena s představou slunce, tepla, bohatství, zlata, úrody

# Oranžová

- Povzbuzuje
- Osvobozuje
- Uvolňuje
- Pocit souladu a harmonie
- Působí vesele a otevřeně

# Zelená

- Uklidňuje
- Chrání
- Přátelská
- Pocit bezpečí a naděje

# Modrá

- Klidná
- Působí přívětivě
- Barva dálek, hloubky, rozjímání
- Představa oblohy a vzduchu

# Červená

- Vzrušující
- Energická
- Prudká až náruživá
- Silná a mocná
- Představa ohně, krve, nebezpečí, lásky, hluku

# Fialová

- Neklidná
- Znepokojivá
- Melancholická
- Tajemná
- Osobitá
- Náročná

# Hnědá

- Střízlivá
- Mlčenlivá
- Solidní a vážná
- Realistická
- Pocit jistoty a pořádku, domova, tradice, zdrženlivosti

# Šedá

- Netečná
- Smutná
- Představa chudoby a pokory



# Bílá

- Neurčitá
- Nejistá
- Představa nevinnosti a čistoty

# Černá

- Protest
- Zlé tajemství
- Pocit nicoty
- Smrt

# Zdroje

- **Knižní:**

- SYNEK, Svatopluk ; SKORKOVSKÁ, Šárka . *Fyziologie oka a vidění* . 1. vyd. Praha : Grada, 2004. 93 s. ISBN 80-247-0786-1.
- PLESKOTOVÁ , Petra. *Svět barev*. 1. vyd. Praha : Albatros, 1987. 199 s. ISBN 13-806-87.

- **Internetové:**

- JANČOVIČ, Adam . *Vnímání barev* [online]. Brno : Masarykova univerzita, 2005. 67 s. Diplomová práce. Masarykova univerzita, PdF, Katedra F. Dostupné z WWW: <<http://www.ped.muni.cz/wphy/publikace/Jancovic1.html>>.
- *Najdi se* [online]. 2010 [cit. 2010-10-06]. Význam barev. Dostupné z WWW: <<http://vyznam-barev.najdise.cz/>>.
- *Oční optika Šrott* [online]. 1.1. 2007 [cit. 2010-10-06]. Oko-stavba oka. Dostupné z WWW: <[http://www.optiksrott.eu/?oko\\_stavba](http://www.optiksrott.eu/?oko_stavba)>.
- *Zelený zákal* [online]. 2010 [cit. 2010-10-06]. Test zraku - barvicit. Dostupné z WWW: <<http://www.zeleny-zakal.cz/test-zraku>>. ISBN 1803-0181.