



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



OSTRAVA

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_PSYPS12360ZAP

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

- **Číslo projektu:** CZ.1.07/1.5.00/34.0883
- **Název projektu:** Rozvoj vzdělanosti
- **Číslo šablony:** III/2
- **Datum vytvoření:** 4.12. 2012
- **Autor:** Mgr. Pavel Zapletal
- **Určeno pro předmět:** Psychologie
- **Tematická oblast:** Obecná psychologie
- **Obor vzdělání:** Podnikání (64-41-L/51) 1. ročník
- **Název výukového materiálu:** Zrakové vjemy
– učební materiál s úkoly
- **Popis využití:** Výukový materiál s úkoly pro žáky s využitím dataprojektoru, notebooku
-
- **Čas:** 20 minut

Zrakové vjemy

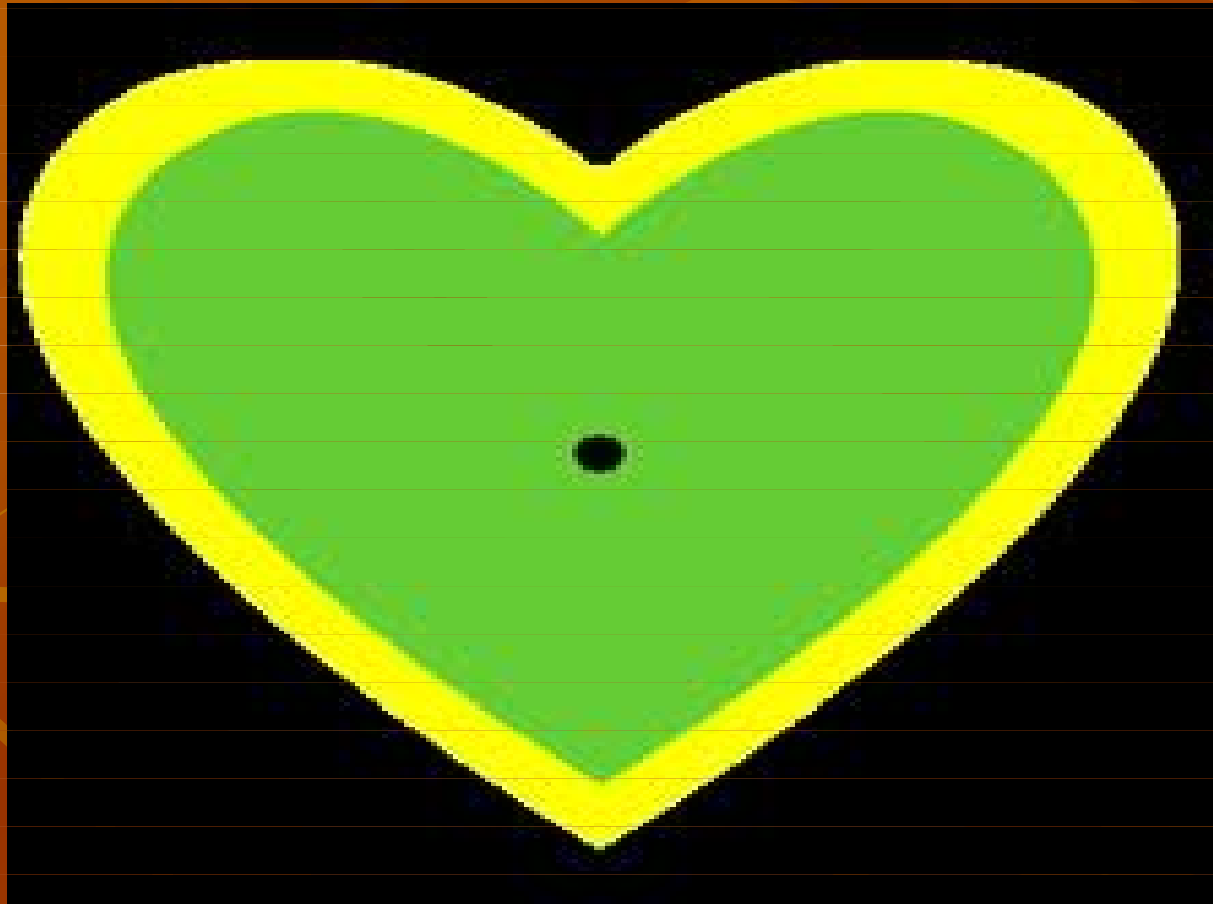
- Jsou vyvolávány působením elektromagnetického vlnění na světločivé buňky oční sítnice
- Lidské oko je schopno zachytit světelné spektrum v rozsahu vlnové délky od 360 do 780 nanometrů

- 
- The background of the slide features a pattern of overlapping autumn leaves in various shades of brown and orange, set against a dark brown gradient background.
- Napište, kolik vlků bylo v prostředním svislém sloupci

Barevné rozlišení

- Jednoduchých barev rozlišujeme 7 a každá z nich má vlastní vlnovou délku
- Za dne se nám jeví nejzřetelněji barva žlutá, za šera se maximální viditelnost přesouvá na barvy zelenou a modrou
- U zrakového vnímání se setkáváme s tzv. paobrazy, které jsou způsobeny krátkodobou fixací světelného vjemu.

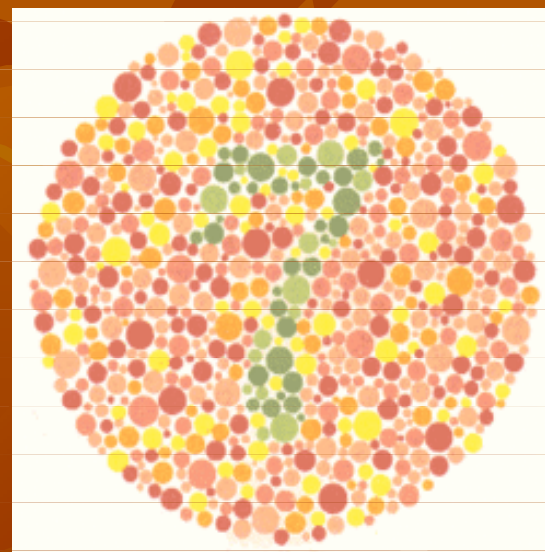
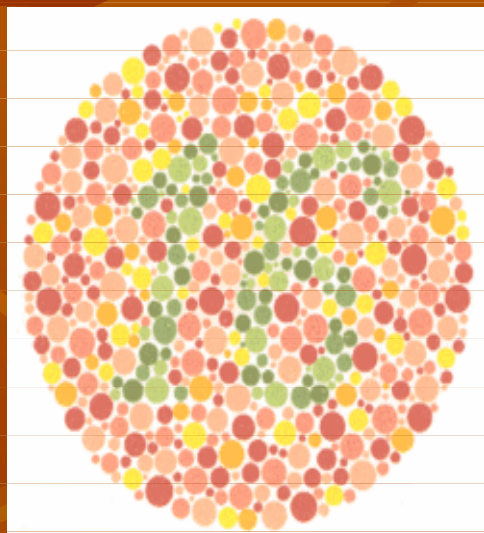
**Úkol - Delší dobu se upřeně dívejte na tečku
uprostřed srdce, poté se podívejte na holou stěnu a
pochopíte paobraz**



Poruchy barevného vidění

- achromatopsie – úplná barvoslepost, projevuje se vnímáním všech barev jako šedých
- protanopie neboli daltonismus – snížení čivosti k červené barvě
- deuteranopie – snížení čivosti k zelené barvě
- tritanopie – snížení čivosti k fialové barvě

Úkol – Soustřed'te se a napište čísla uvedená v kružnicích – ukázka z testu barvosleposti



Odkazy

- Obrázek na snímku č. 3
- <http://images.google.com/imgres?q=zakov%C3%A9+vn%C3%ADm%C3%A1n%C3%AD&hl=cs&biw=893&bih=442&tbn=isch&tbnid=3H4OTDtW4PgInM:&imgrefurl=http://www.autismus-a-my.cz/pracovni-sesity/1484-zrakove-vnimani-opticka-diferenciace-i.html&docid=dCmvLi8Wq15eTM&imgurl=http://www.autismus-a-my.cz/1484-1769-thickbox/zrakove-vnimani-opticka-diferenciace-i.jpg&w=600&h=600&ei=-TUyUIDtH9DNswa22oCABQ&zoom=1&iact=hc&vpx=82&vpy=2&dur=2484&hovh=225&hovw=225&tx=146&ty=125&sig=105401950076886478371&page=1&tbnh=113&tbnw=113&start=0&ndsp=14&ved=1t:429,r:0,s:0,i:70>
- Staženo z internetu 8. 9. 2012, 22,15 hod.

Odkazy

- Obrázek na snímku č. 5
- <http://www.cz-milka.net/opticke-klamy/paobraz/01.gif>
- Staženo z internetu dne 8.9.2012, 22,18 hod.
- Obrázek na snímku č. 8
- <http://www.ulekare.cz/kalkulacky/test-barvosleposti-21>
- Staženo z internetu dne 8. 9. 2012, 22,19 hod.