

## Přírodopis – Spch 8. třída

- zadaný text přepsat do sešitu a naučit

### ZRAK

Nejvíce informací o svém okolí získáváme zrakem. Je to více než 80% všech informací. Získáváme je prostřednictvím světla, které předmět vydává nebo které se od něj odráží. Největším přirozeným zdrojem světla je slunce.

Slunce vysílá na Zemi velké množství elektromagnetického záření. Část, kterou může naše oko zpracovat, se nazývá viditelné záření – světlo. Jeho složení naznačuje následující obrázek.



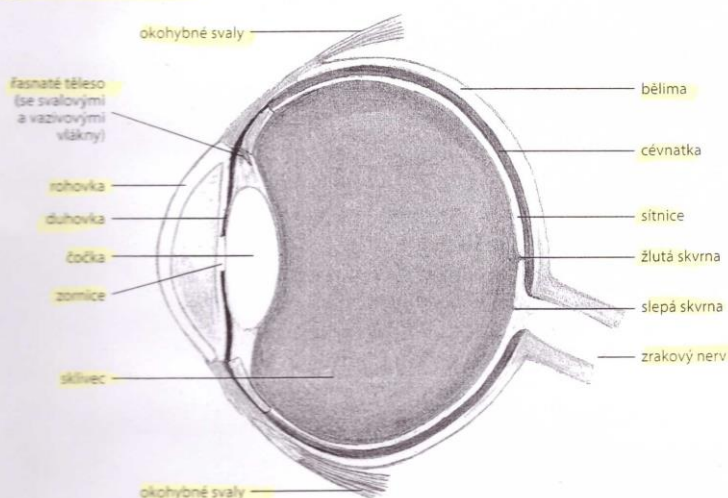
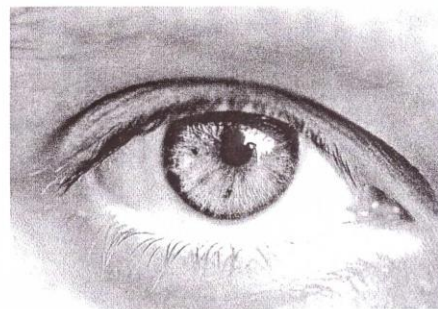
Obr. 69 Různá záření a spektrum viditelného záření – světla

Orgánem zraku je oko uložené v dutině nazývané očníce. Horní okraj očníce vytváří nadočnicový oblouk. Kůže na něm je porostlá obočím. Oko je tak chráněno proti stékání potu i před paprsky dopadajícími shora. Vpředu oko chrání pohyblivá víčka s řasami. Sliznice víček přechází v jemnou prokrvenou blanku – spojivku. Vystylá vnitřní plochu víček a dále přechází na přední část bělimy.

Pod horním zevním okrajem očníce nad oční koulí je uložena slzná žláza. Vylučované slzy chrání přední část oka před vysycháním, zmírňují tření víček a ničí mikroby. Přebytečné slzy odtékají slzným kanálkem ve vnitřním koutku oka do dutiny nosní. Při pláči nebo při prudkém podráždění přetékají přes okraje víčka ven.

Jak obrázek 70 barevně naznačuje, má oční koule tři základní vrstvy.

Vnější vrstva se nazývá bělima. Je to bílý vazivový obal oka udržující jeho tvar. V přední části přechází bělima v průhlednou vypouklou rohovku.



Obr. 70 Stavba oka