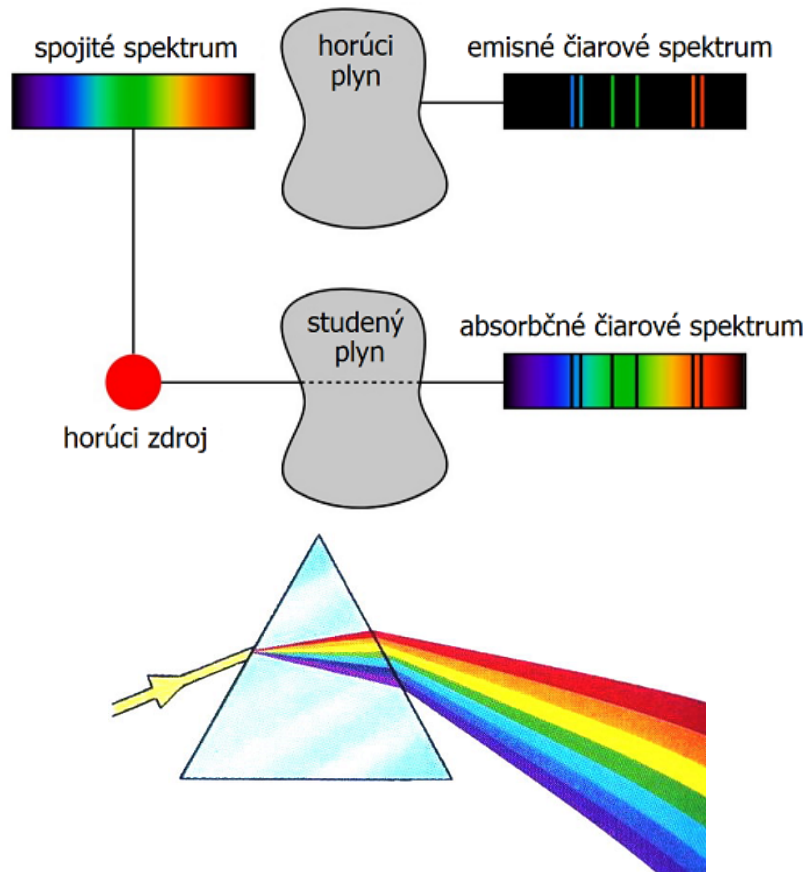


Spektrum, spojité spektrum, čiarové spektrum, spektrum bieleho svetla :)

Rozdelenie svetelnej energie podľa jednotlivých farieb, presnejšie podľa ich vlnových dĺžok (frekvencií).

Ak je energia rozdelená na všetky vlnové dĺžky, hovoríme o **spojitom spektre**, ak pripadá len na niekoľko vlnových dĺžok, ide o **čiarové spektrum**. Príkladom spojitého spektra je dúha, čiarové spektrum vyžarujú [výbojky](#).



Sklenený hranol s trojuholníkovou podstavou rozkladá svetlo na dúhové farby t.j. červenú, oranžovú, žltú, zelenú, modrú a fialovú. Tento farebný pás sa nazýva spektrum bieleho svetla.

Vlnová dĺžka
v nanometroch (10^{-9} m)

360÷430 (fialová)



430÷455 (tmavomodrá)



455÷492 (svetlomodrá)



492÷550 (zelená)



550÷588 (žltá)



588÷647 (oranžová)



647÷670 (červená)



Vlnové dĺžky farieb spektra

[Spektrálna analýza](#), [Svetelné spektrum inak \(očami umelca\)](#)