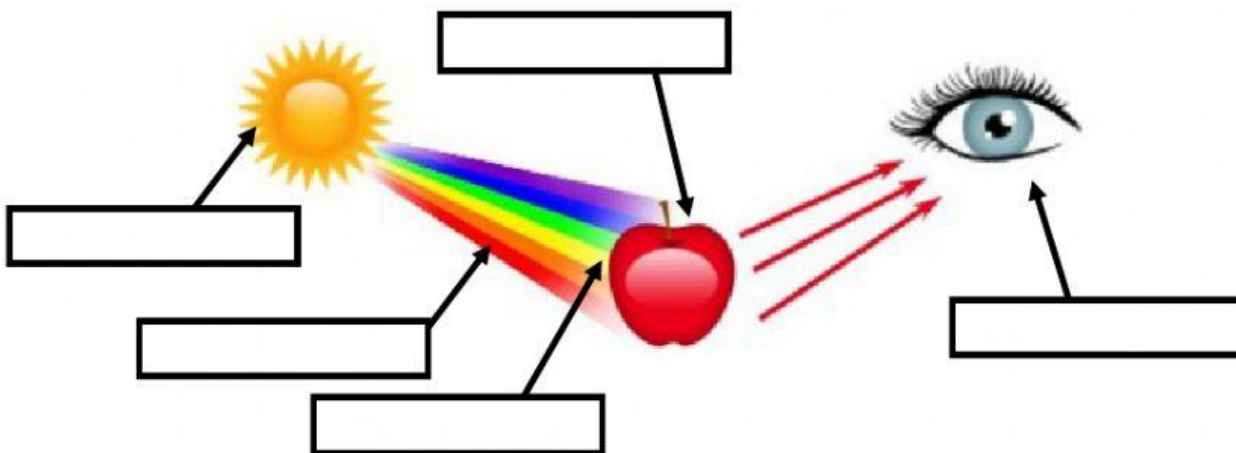


OPTIKA

Proč vidíme barvy?

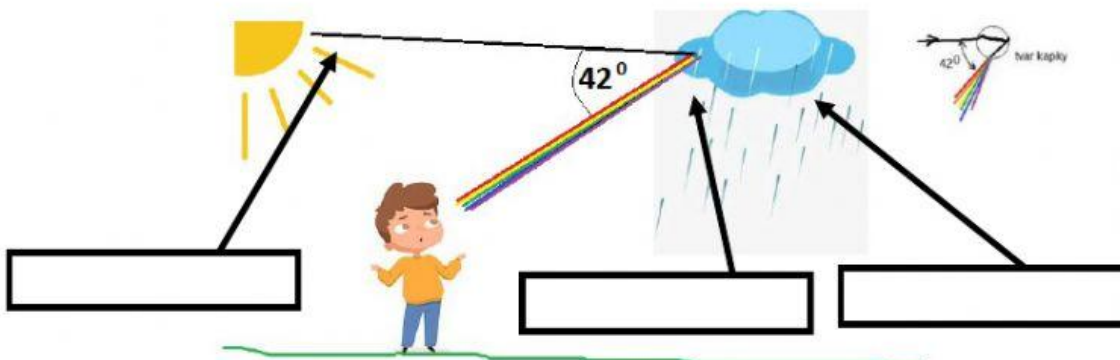
Ze slunce jdou (v) barvy. Všechny barvy dají dohromady barvu.
Na povrchu jsou paprsky (p), kromě červené barvy, která se (o)
a putuje do našeho oka.



Oko (přijímač barev)	Slunce	Červené paprsky odrazeny
Paprsky pohlceny	Všechny barvy	

Proč vidíme duhu?

Sluneční paprsky obsahují (v) barvy (dohromady tvoří světlo),
Paprsky jdou do (k) z mrakového deště, tam se paprsek pod úhlem 42°
na různé barvy.

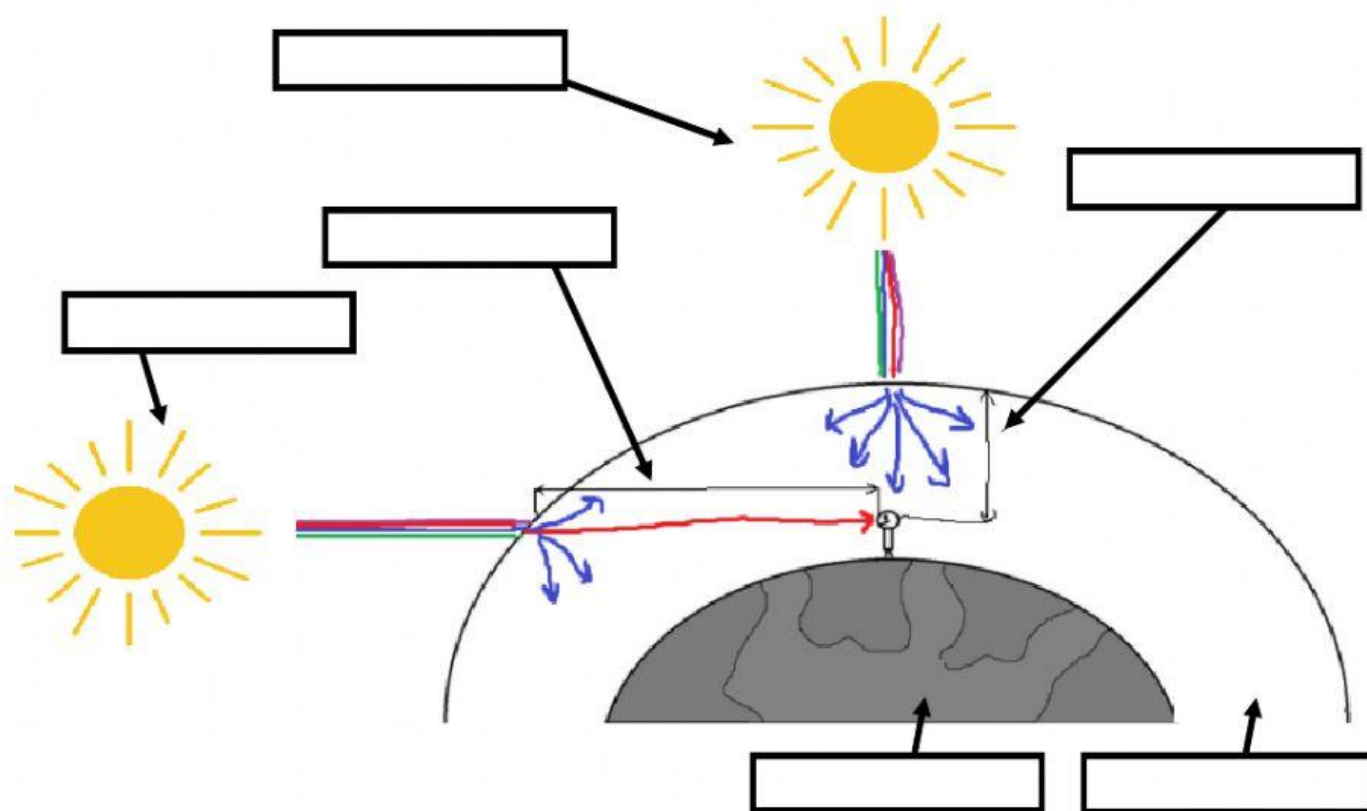


Kapky vody	Zlom světla na barvy	Slunce (bílý paprsek)
------------	----------------------	-----------------------

Proč je nebe modré?

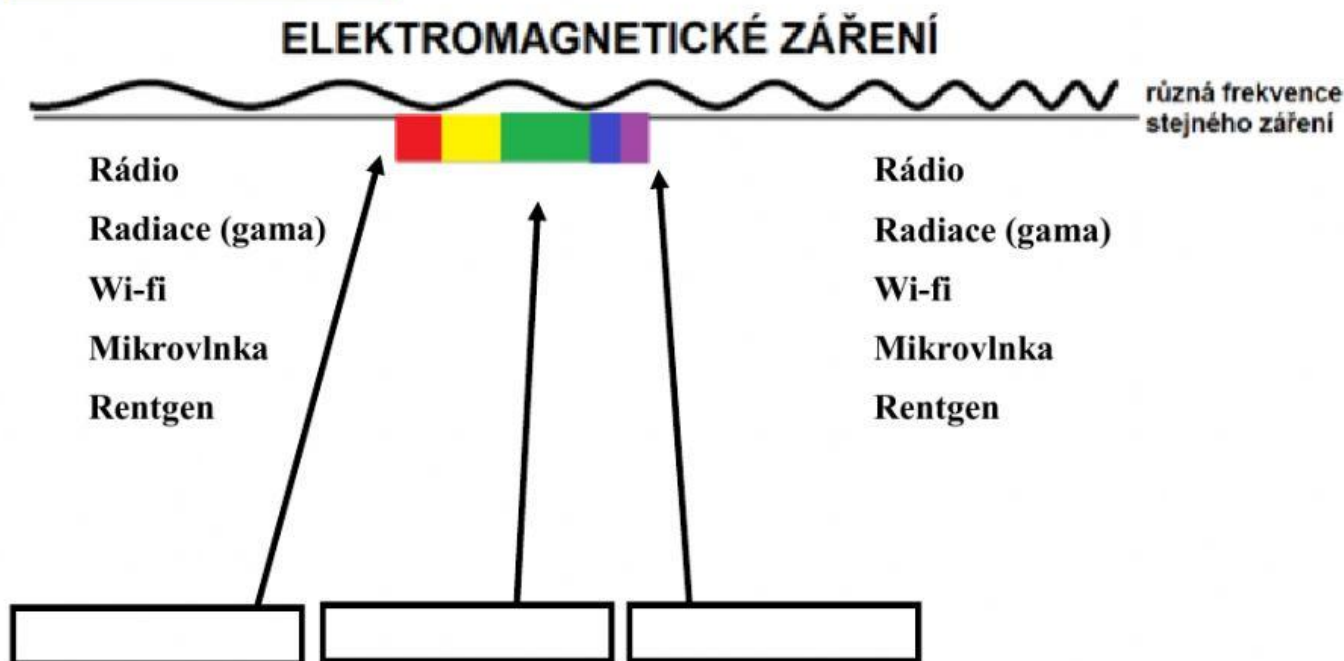
Barva „silná na krátkou vzdálenost“ -

Barva „silná na dlouhou vzdálenost“ -



Slunce (poledne)	Slunce (večer)	Obloha
Dlouhá vzdálenost	Země	Krátká vzdálenost

Elektromagnetické záření



Infračervené záření - použití u (t)

Ultrafialové záření - použití: ověření pravosti (b)..... , odhalení (o),
odhalení (k)

3 základní barvy

RGB - tyto barvy

Nápověda	Anglický název	Český název
R		
G		
B		

Použití: u mobilů, světlo

Pohyb světla

Šíří se rychlostí

Směr: (p)

Tvořeno: (p) (f)

Při styku s předmětem může být:

A) (p)

B) (o)

C) (z)

Úhel odrazu

Zákon odrazu:

Úhel odrazu

úhel dopadu, přičemž vše zůstává v rovině dopadu.

