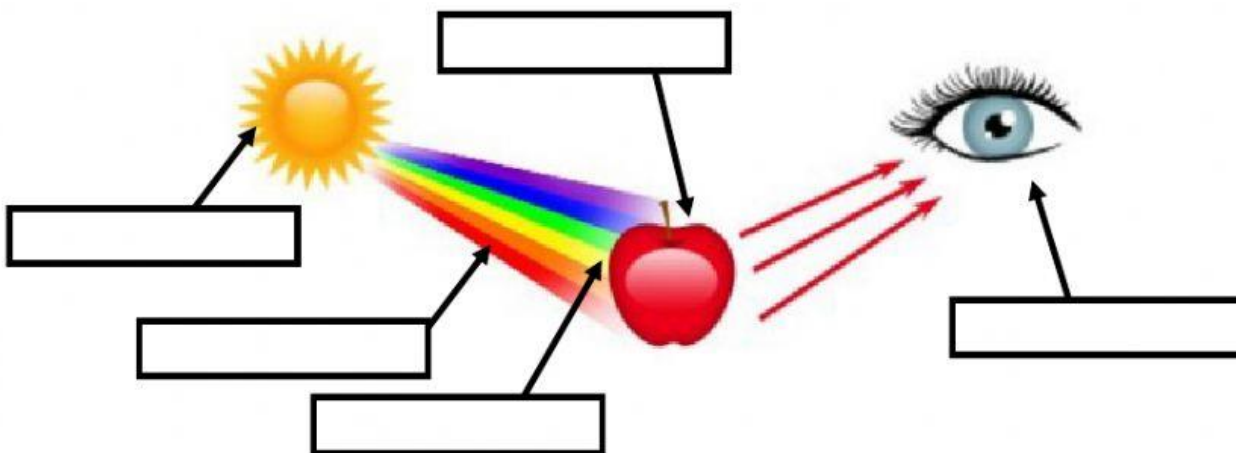


# OPTIKA

## 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.

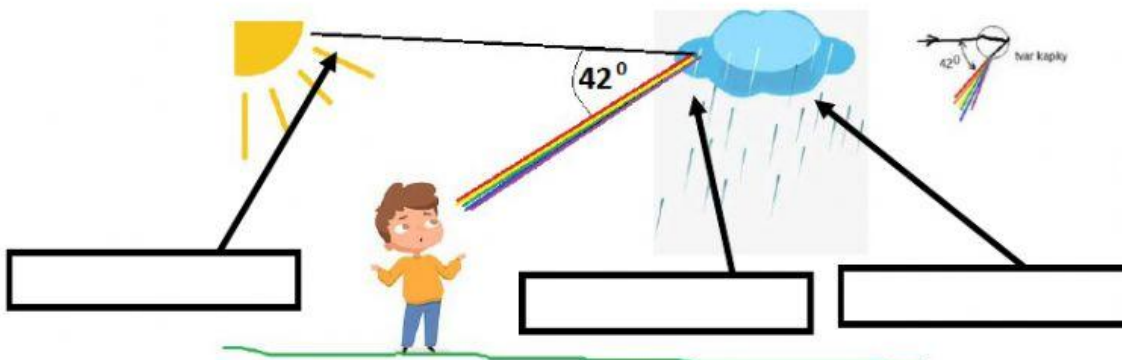


|                      |               |                          |
|----------------------|---------------|--------------------------|
| Oko (přijímač barev) | Slunce        | Červené paprsky odraženy |
| Paprsky pohlceny     | Všechny barvy |                          |

## Proč vidíme duhu?

Sluneční paprsky obsahují (v) ..... barvy (dohromady tvoří ..... světlo),

Paprsky jdou do (k) ..... z mrakového deště, tam se paprsek pod úhlem  $42^\circ$

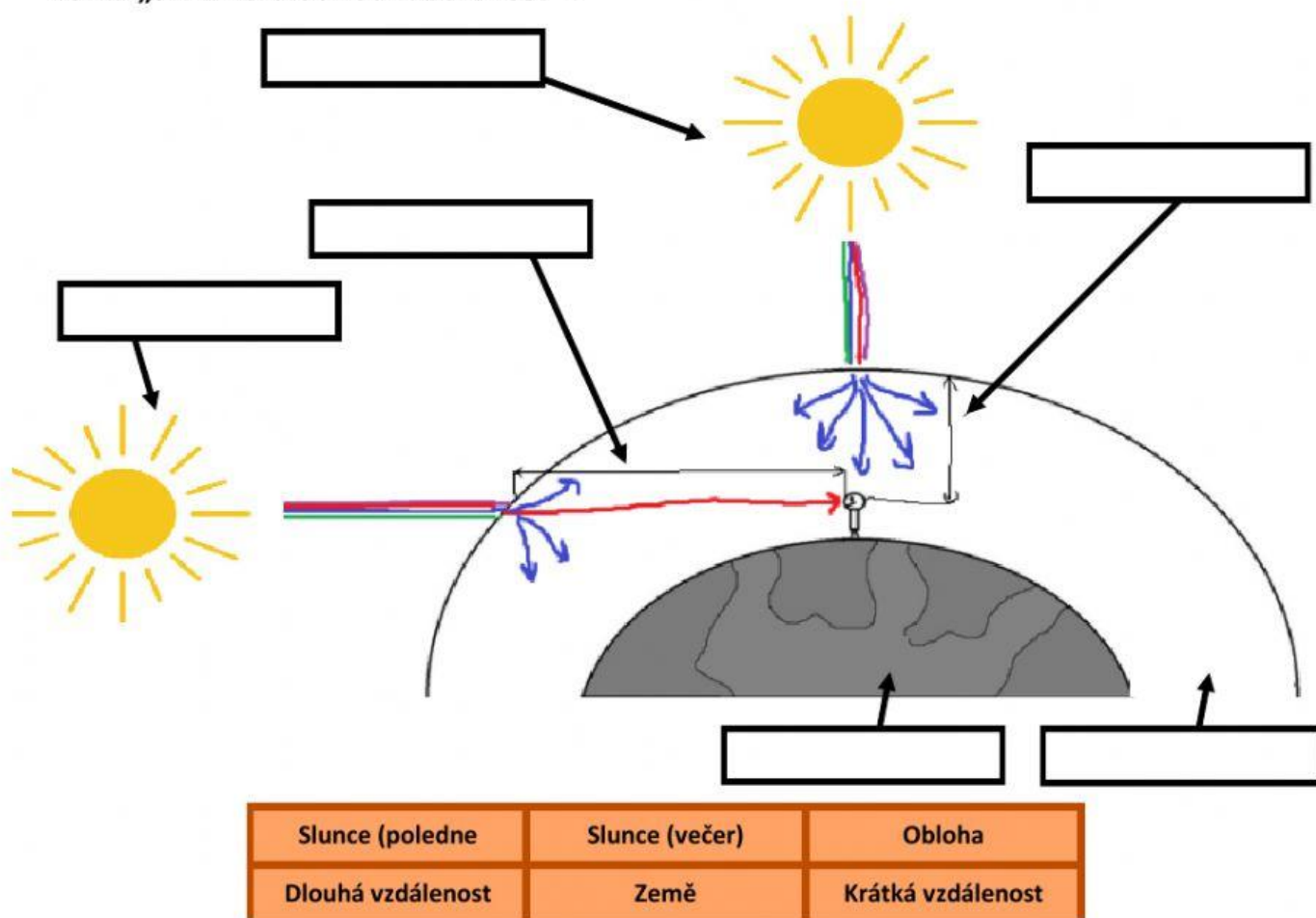


|            |                      |                       |
|------------|----------------------|-----------------------|
| Kapky vody | Zlom světla na barvy | Slunce (bílý paprsek) |
|------------|----------------------|-----------------------|

## Proč je nebe modré?

Barva „silná na krátkou vzdálenost“ -

Barva „silná na dlouhou vzdálenost“ -



## RGB

**RBG - BARVY:** (č) , (z) , (m) . Dohromady vytváří

## Modré a červené světlo

světlo je vhodné přes den a nevhodné před spaním. Chráníme se jím na displeji díky (č) (r) .

světlo je vhodné před spaním.