**Jevy na obloze**

Cíl: Žák charakterizuje sluneční světlo a popíše jevy, které lze pozorovat v zemské atmosféře. Žák zaznamená výsledky demonstračních experimentů.

Cílová skupina: žáci ZŠ a SŠ

Pomůcky: připojení k internetu, pastelky nebo fixy

* [**Pokus: Rozptyl světla**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9259-pokus-rozptyl-svetla)
* [**Duha a světelné jevy**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2179-duha-a-svetelne-jevy)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Co se děje se světlem v atmosféře?**

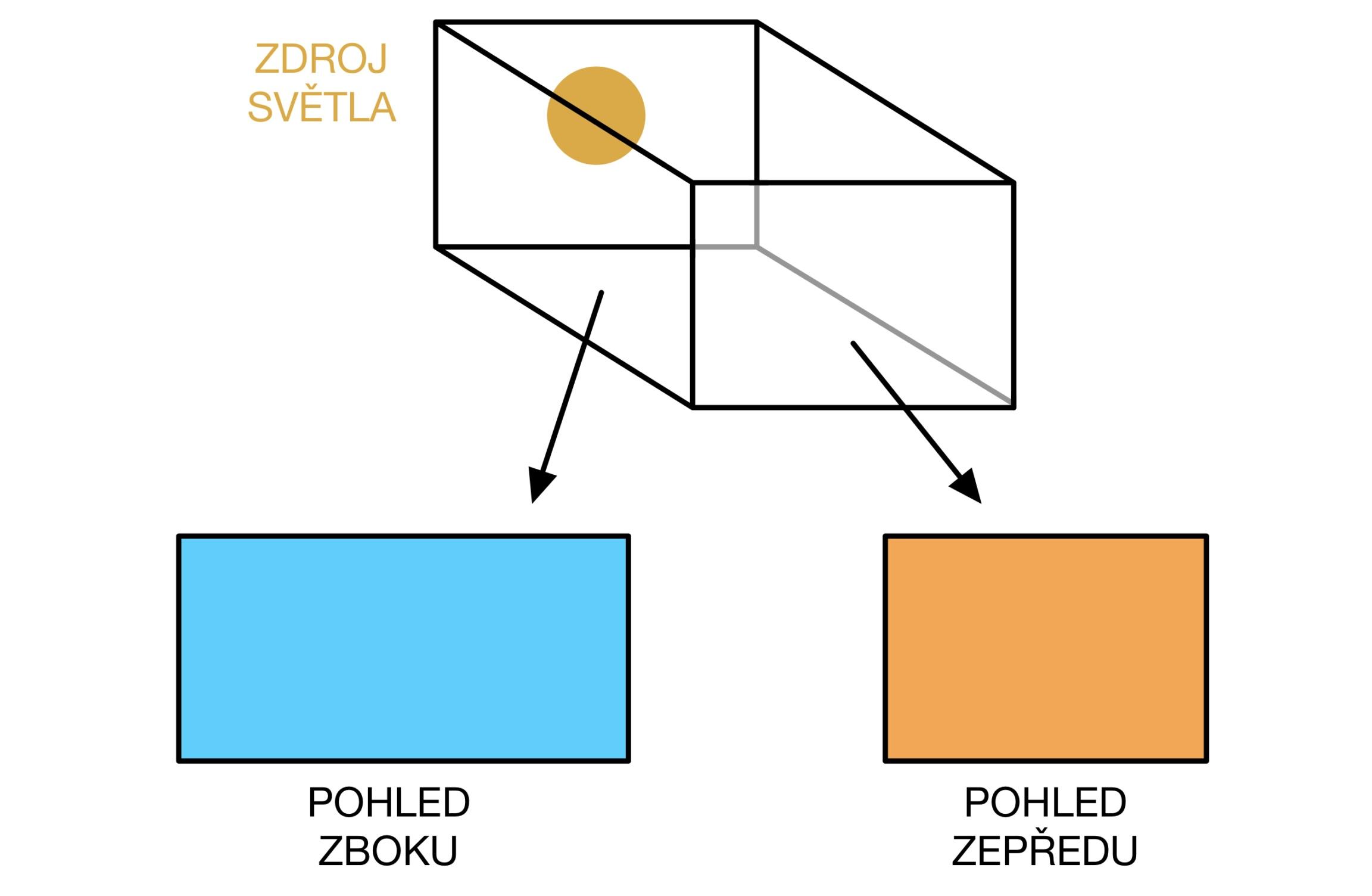
Světlo přicházející ze Slunce se v zemské atmosféře rozptyluje. Mohou za to malé částice vzduchu a prachu.

1. **Jaké barvy tvoří sluneční světlo? Najdi je v osmisměrce.**

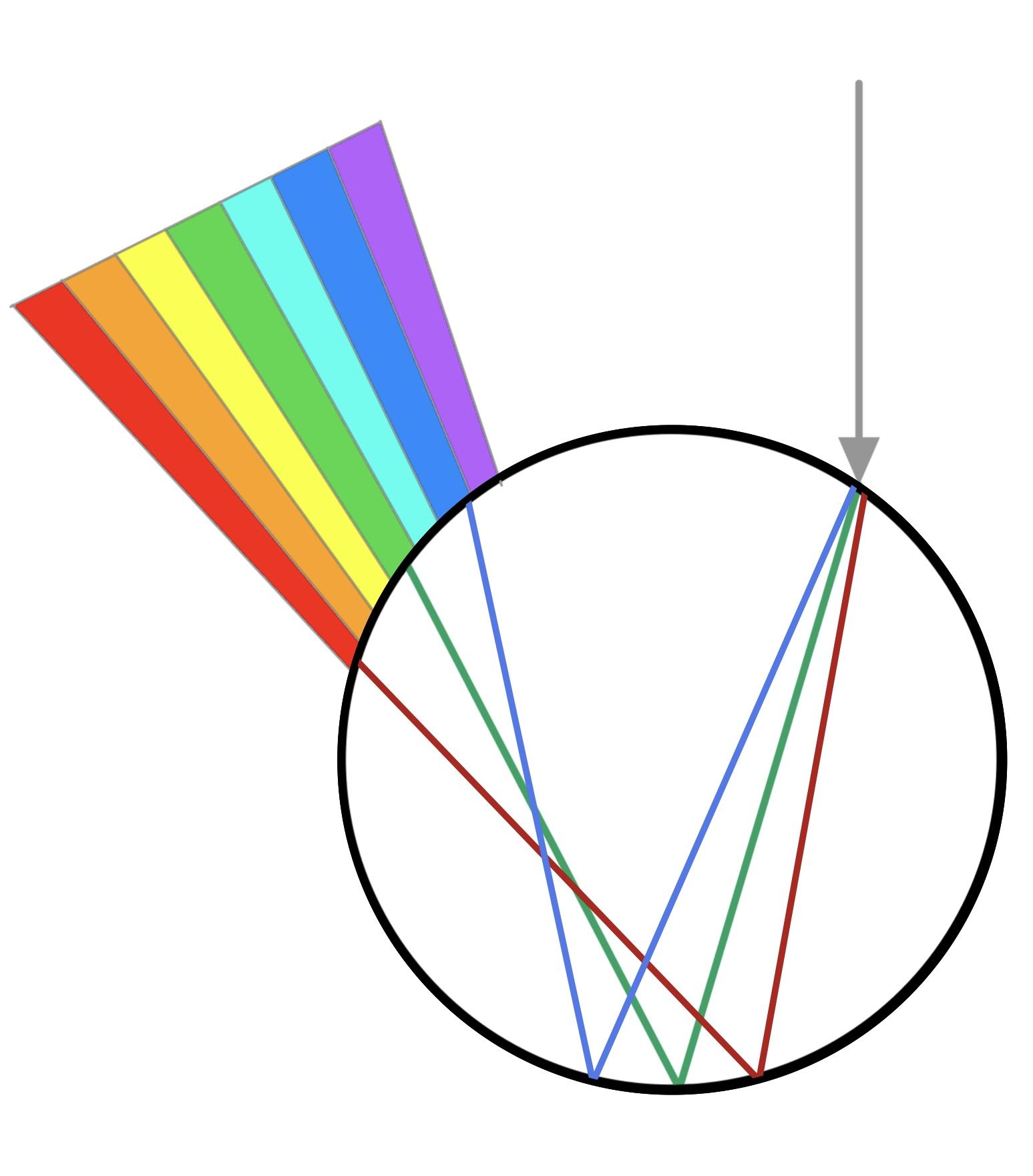
červená, oranžová, žlutá, zelená, azurová, modrá, fialová

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Č** | **Á** | **T** | **U** | **L** | **Ž** | **O** |
| **Z** | **E** | **I** | **E** | **D** | **Z** | **R** | **Á** |
| **U** | **R** | **Z** | **F** | **E** | **A** | **Ř** | **R** |
| **R** | **V** | **C** | **L** | **N** | **L** | **V** | **D** |
| **O** | **E** | **E** | **Ž** | **N** | **Ó** | **A** | **O** |
| **V** | **N** | **O** | **R** | **K** | **S** | **E** | **M** |
| **Á** | **Á** | **V** | **O** | **L** | **A** | **I** | **F** |

1. **Nakresli, jaké barvy jsou vidět při pokusu s nádobou naplněnou vodou a mlékem.**



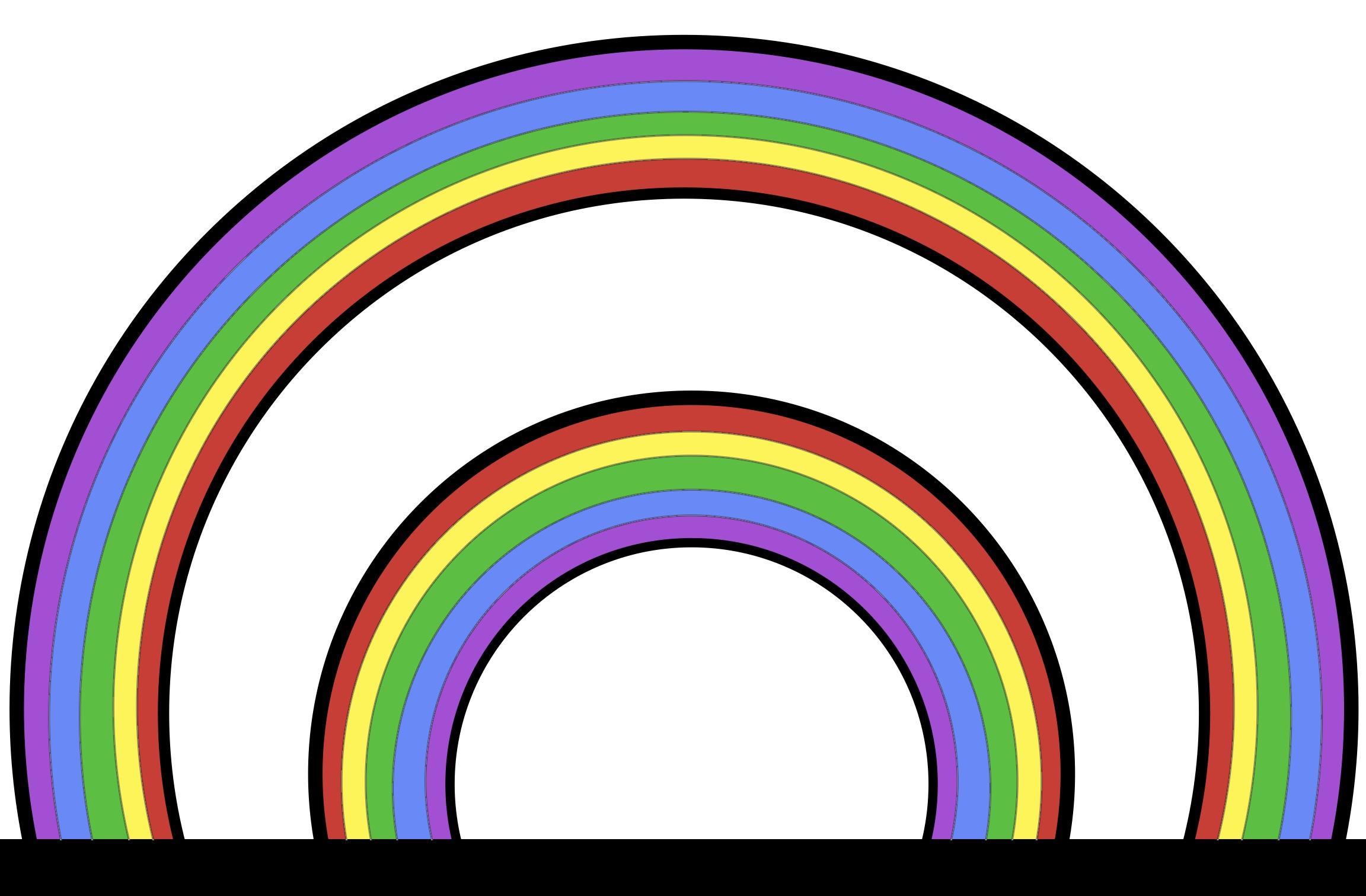
1. **Načrtni do kapky vody, jak se láme modrá a červená složka slunečního světla.**



1. **Různé složky světla mají různou barvu. Jaká další vlastnost se liší pro tyto jednotlivé složky? Vyřeš přesmyčku a získej sousloví: HLLUÚMOE**

ÚHEL LOMU

1. **Dokresli správně barvy do hlavní a vedlejší duhy a označ, která duha je která.**

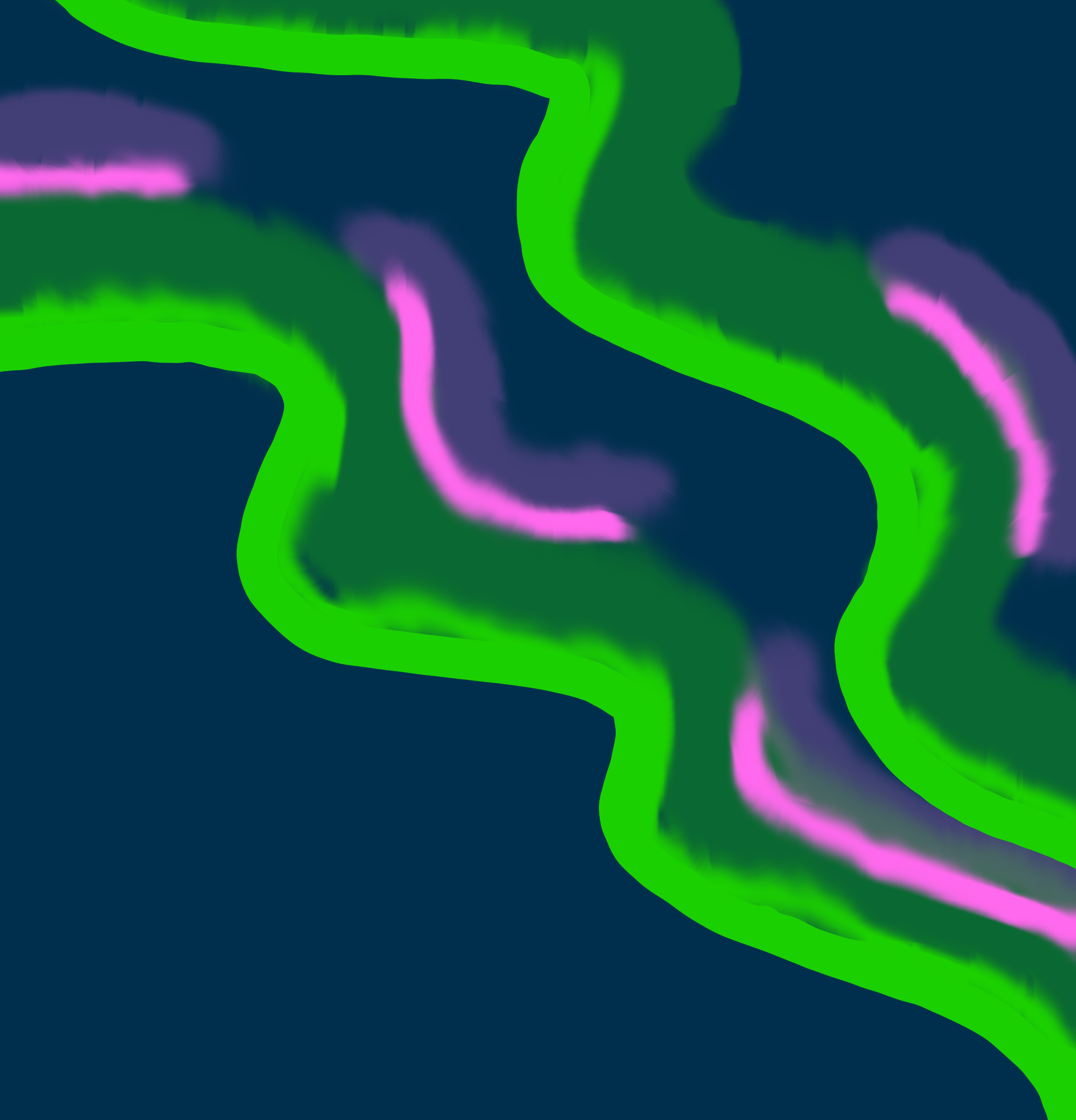
****

1. **Jak se jmenuje jev, kdy je duha „vzhůru nohama“? Co o tomto jevu víš?**

CIRKUMPOLÁRNÍ OBLOUK – Halův jev. Vzniká na tenké ledové oblačnosti. Jde vidět nad Sluncem.

1. **Napiš názvy jevů na obrázcích.**

irizace oblaků polární záře



**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Obsah obrázku kreslení

Popis byl vytvořen automaticky Autor: Eliška Postavová

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].