

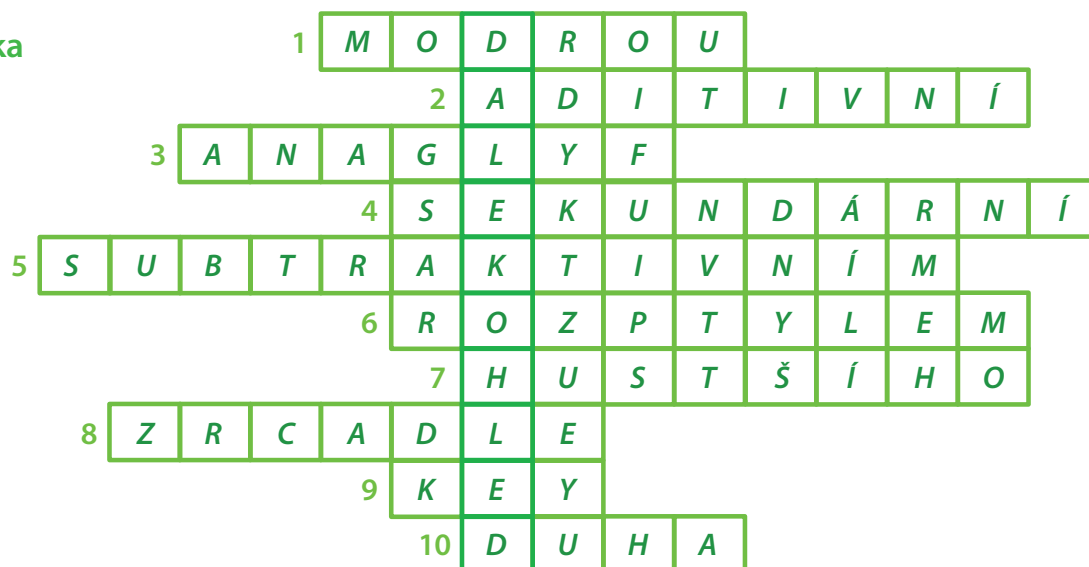


Do textu níže doplň chybějící pojmy:

Rozptylky	Čočka	Láme	Indexem lomu	Spojky
-----------	-------	------	--------------	--------

Jedním z nejvýznamnějších vynálezů z oblasti optiky je čočka. Vyrábí se z průhledných materiálů s větším indexem lomu než okolní prostředí, díky čemuž se v ní světlo při průchodu láme. Dnes se využívají dva základní druhy: spojky a rozptylky. Spojky se používají pro korekci zraku u lidí, kteří vidí špatně na blízko. Rozptylky jsou naopak určeny pro lidi, kteří vidí špatně na dálku.

Křížovka



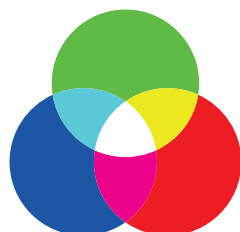
- Západ Slunce na Marsu, má barvu _____.
- _____ míchání barev je založeno na jejich přičítání. Výsledné spektrum je tak bohatší.
- Metoda vytváření 3D obrazu pomocí subtraktivního míchání barev se nazývá _____.
- Duha vzniká díky odrazu a lomu světla v kapkách vody rozptýlených ve vzduchu. Dojde-li k dalšímu úplnému odrazu uvnitř kapky, vytvoří se tzv. duha _____.
- Při _____ míchání barev, dochází k odebrání barev ze spektra.
- Modrá barva oblohy ve dne, je způsobena _____ krátkovlnného světla v atmosféře Země.
- Světlo se šíří konečnou rychlostí a vždy nejkratší cestou. Jakmile ale přechází z opticky řidšího do opticky _____ prostředí, rychlost světla se zmenší.
- Odraz světla si lze nejlépe vysvětlit na vyleštěné pokovované skleněné desce, která nejlépe odráží téměř všechno světlo – neboli na _____.
- U Subtraktivního míchání barev v inkoustových tiskárnách se používají barvy CMYK. C je barva cyan, M je magenta, Y je yellow a K znamená _____.
- Když sluneční paprsek prochází kapkou vody, dojde k takzvané refrakci – neboli lomu světla. Na obloze se posléze objeví barevný útvar známý jako _____.



Který z níže uvedených modelů představuje model RGB a který CMYK? Co jednotlivá písmenka znamenají? Zakřížkuj, kde se daný barevný model používá v reálném životě.

- C
- M
- Y
- K

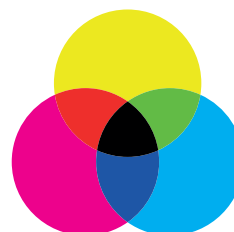
- R
- G
- B



RGB

Používá se v:

- tiskárnách
- obrazovkách



CMYK

Používá se v:

- tiskárnách
- obrazovkách

Zatmění, je jedním z nejzajímavějších přírodních úkazů, jaký může člověk ve svém životě zažít. Dokážeš správně přiřadit popisky k jednotlivým typům zatmění?

Polostín	Stín	Úplné zatmění	Částečné zatmění	Prstencové zatmění
----------	------	---------------	------------------	--------------------

