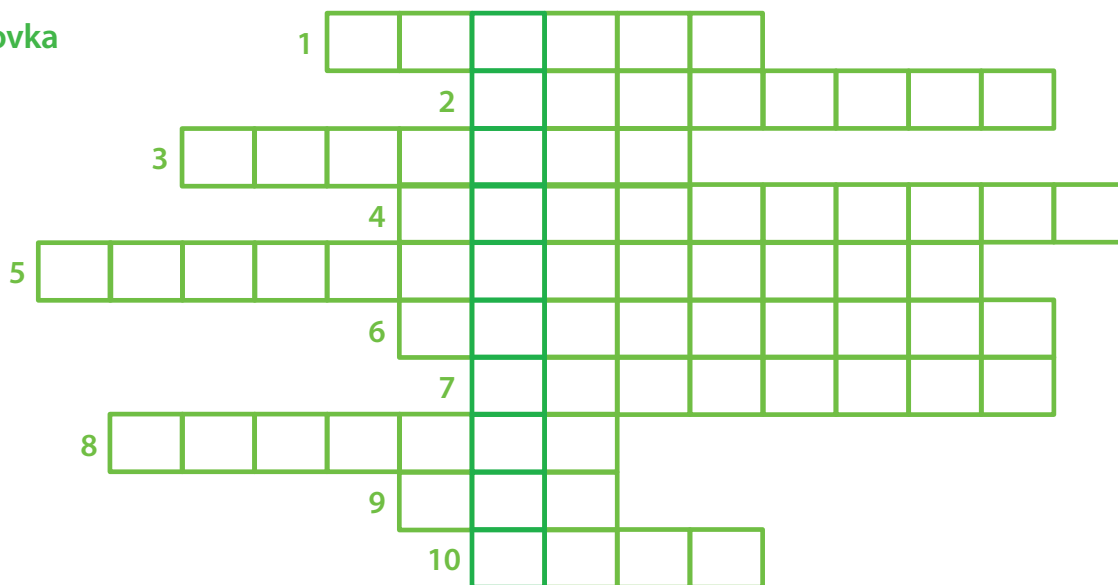


Do textu níže doplň chybějící pojmy:

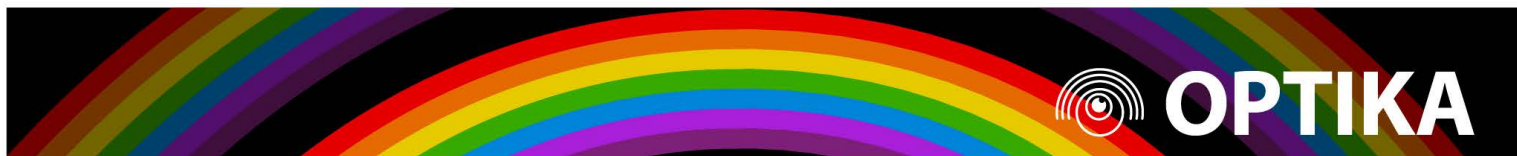
Rozptylky	Čočka	Láme	Indexem lomu	Spojky
-----------	-------	------	--------------	--------

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

Křížovka



- | | |
|--|--|
| 1 Západ Slunce na Marsu, má barvu _____. | 7 Světlo se šíří konečnou rychlostí a vždy nejkratší cestou. Jakmile ale přechází z opticky řidšího do opticky _____ prostředí, rychlost světla se zmenší. |
| 2 _____ míchání barev je založeno na jejich přičítání. Výsledné spektrum je tak bohatší. | 8 Odraz světla si lze nejlépe vysvětlit na vyleštěné pokovované skleněné desce, která nejlépe odráží téměř všechno světlo – neboli na _____. |
| 3 Metoda vytváření 3D obrazu pomocí subtraktivního míchání barev se nazývá _____. | 9 U Subtraktivního míchání barev v inkoustových tiskárnách se používají barvy CMYK. C je barva cyan, M je magenta, Y je yellow a K znamená _____. |
| 4 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_____. | 10 Když sluneční paprsek prochází kapkou vody, dojde k takzvané refrakci – neboli lomu světla. Na obloze se posléze objeví barevný útvar známý jako _____. |
| 5 Při _____ míchání barev, dochází k odebírání barev ze spektra. | |
| 6 Modrá barva oblohy ve dne, je způsobena _____ krátkovlnného světla v atmosféře Země. | |



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



Používá se v:

☐ tiskárnách

☐ obrazovkách



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
----------	------	---------------	------------------	--------------------

