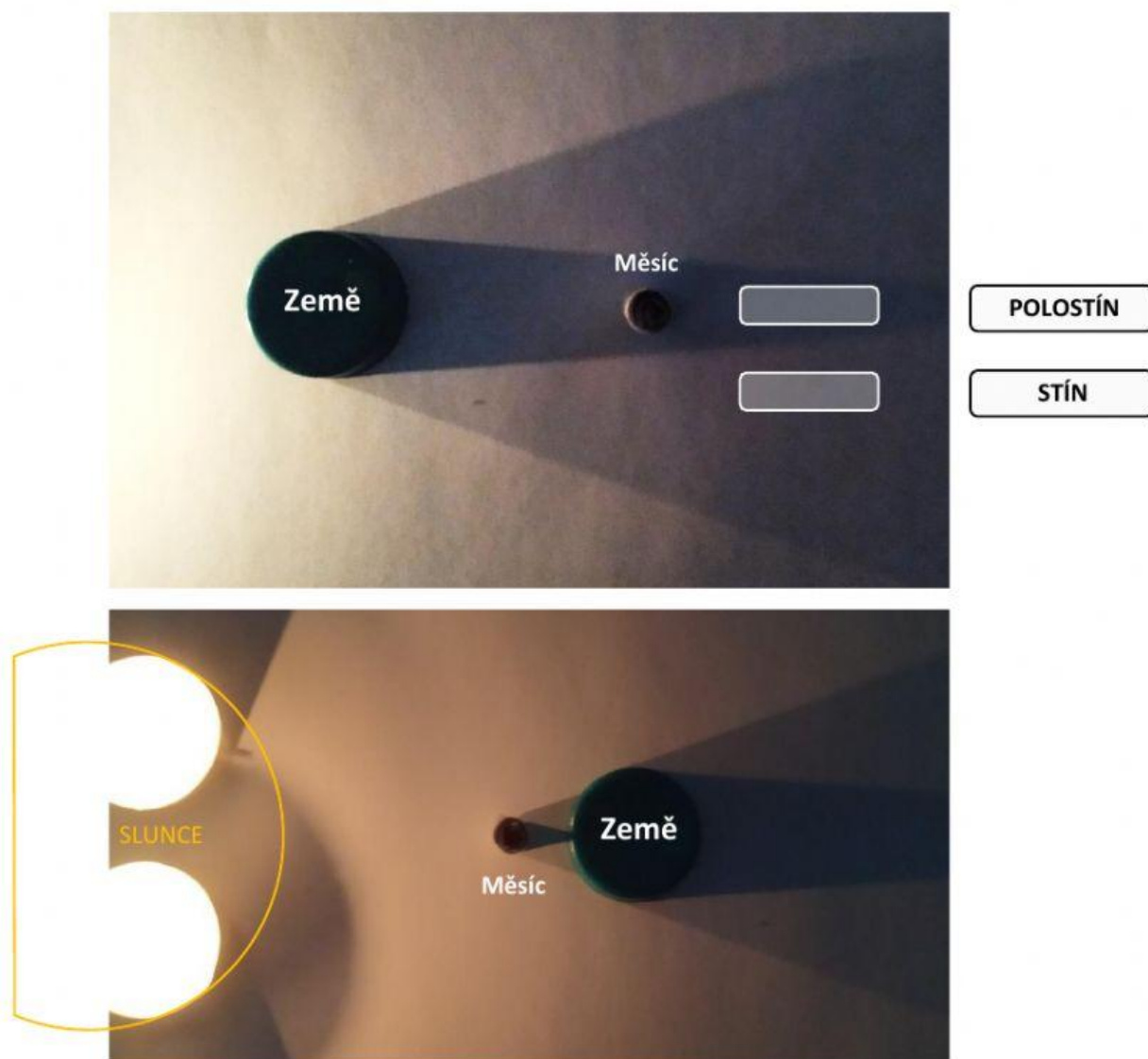


ZATMĚNÍ SLUNCE A MĚSÍCE

Pomocí svíček, víčka od PET lahve a papírové ruličky jsme nasimulovali zatmění.

Umísti pojmy STÍN a POLOSTÍN na správná místa v prvním obrázku. Vyber, zda se jedná o ZATMĚNÍ SLUNCE nebo o ZATMĚNÍ MĚSÍCE. Urči, v jaké fázi se musel Měsíc nacházet.



Úplné zatmění Slunce je vzácný jev a musíme za ním cestovat po celém světě. Nastává, když Měsíc v zároveň vstoupí přesně mezi Slunce a Zemi. Částečné zatmění Slunce je na jednom místě na Zemi častější. Do takových míst dopadá .

Úplné zatmění Měsíce nastává, když je Měsíc ve fázi a zároveň se treťí do zemského stínu. Pokud prochází jen polostínem, jeho mírného ztmavení si možná ani nevšimneme. Jakmile ale vstoupí do úplného zemského stínu, začne zatmění Měsíce. Při úplném zatmění má Měsíc krvavě červenou barvu, protože do stínu Země se lámou paprsky slunečního světla. Modrá barva je cestou rozptýlena, proto projde hlavně červená.