

OBSAH

- 4 Slunce
- 6 Planety
- 7 Sluneční soustava
- 12 Jiné světy
- 14 Hvězdy
- 15 Vesmír
- 20 Měsíc
- 22 Vysvětlivky a rejstřík



Zatmění

Když se Měsíc dostane přímo mezi Slunce a Zemi, téměř celé Slunce zakryje. Nebe ztmavne a zářivá atmosféra Slunce, koróna, je ze Země viditelná. Zatmění Slunce trvá maximálně 7 minut a 31 sekund. Částečné zatmění, při němž je zakrytá jen část Slunce, můžeme sledovat na velké části zeměkoule. Úplné zatmění, při němž je Slunce zakryto celé, je vždy vidět jen v úzkém pásu naší planety.

Slunce

Slunce je jen jednou z miliard hvězd naší galaxie. Stejně jako ostatní hvězdy je Slunce obrovský horký plynový balon z vodíku a helia. V jeho jádru vládou teploty kolem 15 milionů °C. Je tam takové horko, že se vodík mění na helium. Tato jaderná reakce vytvoří obrovské množství energie, která pak umožní Slunci zářit.

Povrch Slunce je daleko chladnější než jeho jádro, ale stále vše jako voda v hrnci. Obrovské erupce a protuberance rozžhaveného plynu explodují někdy do vesmíru. Sluneční skvrny, které se tu a tam objevují na povrchu, jsou chladnější oblasti.

Země
(v poměru
k zobrazení Slunce)



Jupiter
(v poměru
k zobrazení Slunce)

