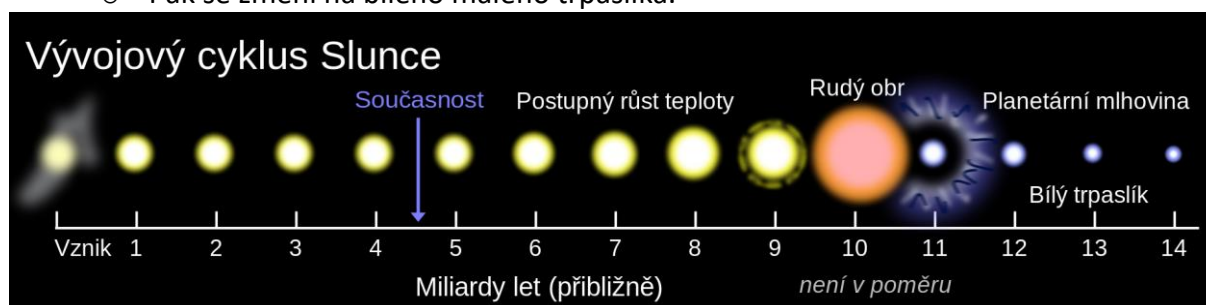


Velký třesk (big bang)

- Popisuje vývoj od počátku vesmíru do dnešní podoby.
- Popisuje také tvar vesmíru, jaký ho známe dnes.
- Tato myšlenka vznikla proto, že se vesmír rozpíná.
- Předpokládá se, že všechna vesmírná hmota byla jako jedno velké těleso a při velkém třesku došlo k vymrštění hmoty do vesmíru, a proto se dnes rozpíná.

Hvězdy

- o Na rozdíl od jiných vesmírných těles jsou sami zdrojem světla.
 - Kromě světla vyzařují také rádiové, infračervené, ultrafialové a rentgenové záření.
- o Hvězdy září jen část svého života. Slunce patří mezi průměrné hvězdy. Záleží na hmotnosti hvězd.
- o Slunce vyzařuje světlo cca 5 miliard let a ještě cca 5 miliard let zářit bude.
- o Hvězdy procházejí během svého vývoje různými fázemi.
 - Přitom se mění jejich velikost, povrchová teplota i vyzařovaná energie.
- Vývoj hvězd
 - o Hvězda vzniká z mraku o vysoké hustotě částic.
 - o Poté je fáze vyzařování, kde se nachází i naše Slunce.
 - o Pak roste teplota až se hvězda zvětší na rudého obra – velký nárůst objemu.
 - o Pak se změní na bílého malého trpaslíka.



- Obrázek není ve správném měřítku. Velikost rudého obra by ve správném měřítku byla minimálně 10x větší.