

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fyzika - hvězdy

Název školy	SŠHS Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Petr Krejčí
Název šablony	VY_32_INOVACE FYZ
Název DUMu	FYZ.2120.1A
Stupeň a typ vzdělávání	Střední vzdělání s výučním listem
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Fyzika
Vzdělávací okruh	Hvězdy
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Cílová skupina	Žák, 16 - 19 let
Anotace	Žák se seznámí se složení a stádiu hvězd.
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Bílý trpaslík, červený obr, černá díra.
Datum	Datum vytvoření – 26. 10. 2013

DUM 20 – hvězdy

Spektra hvězd jsou hlavním zdrojem informací o hvězdách:

povrchové teploty

chemické složení

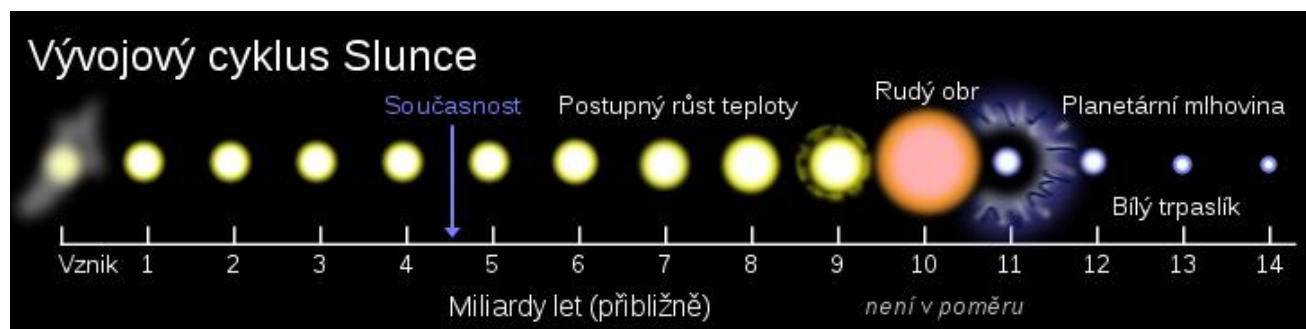
informace o pohybu hvězd

Zdroj energie ve hvězdách:

termonukleární reakce

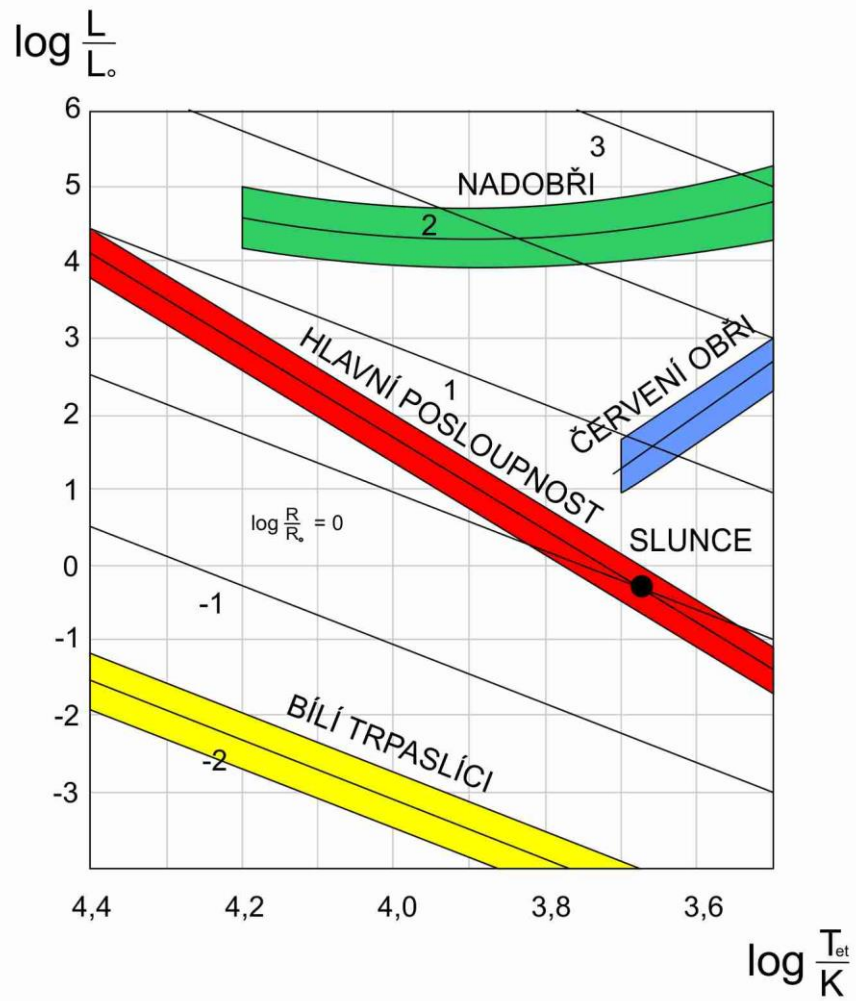
Vývoj hvězd:

mezihvězdný plyn → hvězdokupa → „**hvězda**“ → červený obr → bílý trpaslík → černá díra



[cit. 2014-30-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Solar_Life_Cycle_cs.svg

Stavový diagram hvězd



DUM 20 – úkoly

1. Co je hlavním zdrojem energie hvězd?

2. Co je to černá díra?

DUM 20 – řešení

1. Hlavní zdrojem energie ve hvězdách je termonukleární reakce.
2. Černá díra je posledním stadiem hvězdy, u které došlo k tzv. gravitačnímu kolapsu.