

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity

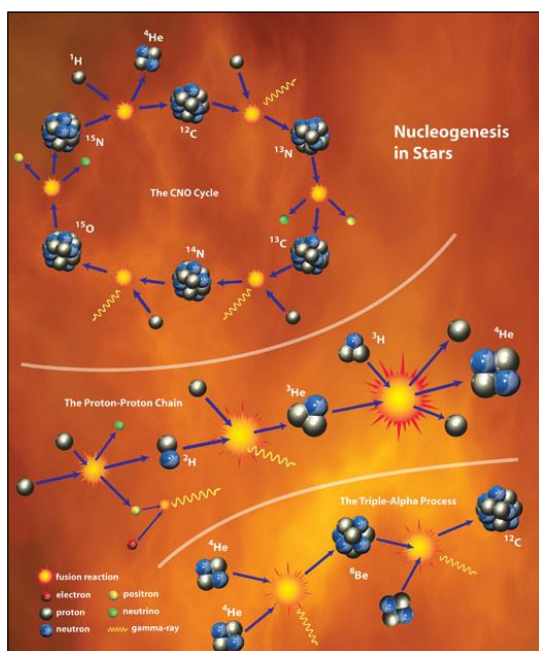
Vás zvou na

Seminář/Seminar ASTRO_18_2015

ASTRONOMIE: Jak sledujeme chemické složení ve vesmíru?

Ing. Libor Lenža

Abstrakt



Vesmír po svém vzniku obsahoval pouze nejjednodušší známé prvky: vodík a helium s velmi malými příměsemi lithia případně beryllia. Těžší prvky musely na svůj vznik počkat, až ukončí svůj krátký život velmi hmotné hvězdy v raném vesmíru.

Prvky až po železo vznikají v nitrech hvězd, jako produkty řady různých termojaderných reakcí. Až po železo platí, že sloučením lehčích jader prvků na těžší se energie uvolňuje. Prvky těžší jak železo, které pro svůj vznik naopak potřebují energii dodat zvenčí, vznikají při kataklyzmatických koncích hmotných hvězd, které nazýváme supernovy.

Chemické složení současného vesmíru studujeme zejména pomocí spektroskopů, a to nejen ve viditelné oblasti spektra, ale dnes již prakticky v jeho celém rozsahu od gama záření, až po rádiové vlny.

30. 04. 2015, 12:00 – 13:00 h

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1,
613 00 Brno

Místnost CEITEC
Kontakt: kizek@sci.muni.cz

