

T | Ý | D | E | N | V | T

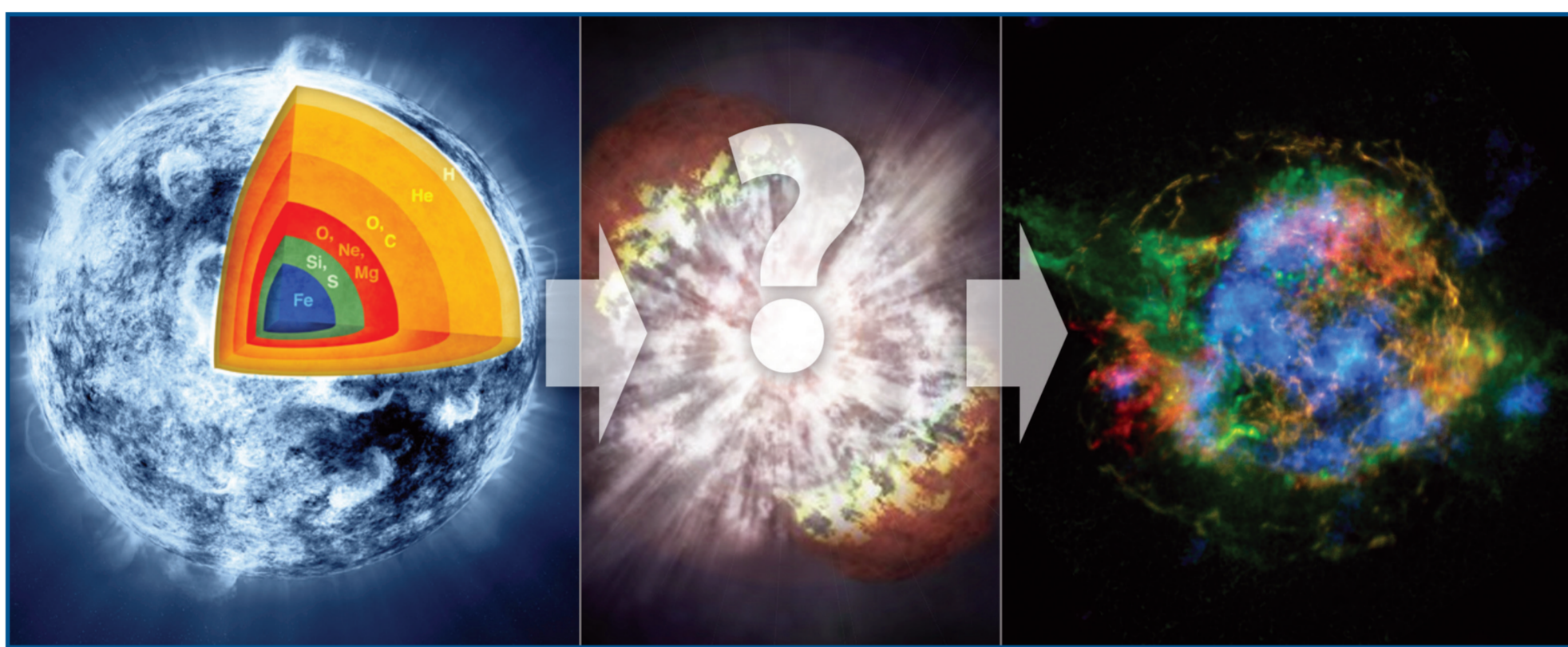
Úterý 6. listopadu 2018
v 18:00 hodin
Hvězdárna Vsetín

TÝDEN VĚDY A TECHNIKY
AKADEMIE VĚD ČR

Jak se zkoumá vznik prvků ve vesmíru?

Přednáší RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

Ústav jaderné fyziky AV ČR



Téměř **veškerá rozmanitost chemických prvků**, které se vyskytují na Zemi i v celém vesmíru, pochází **z pozůstatků dávno zhaslých hvězd**. Ve hvězdách musel vzniknout i **veškerý uhlík, který je základem života na Zemi**. Prvky lehčí než železo vznikají při spalování vodíku a postupně i dalších prvků v průběhu života hvězdy. Ty těžší i nejtěžší však vznikají při daleko větších ohňostrojích. Produkují se při **výbuších supernov**, při nichž dochází k intenzivním tokům neutronů. Ještě více jich pravděpodobně vzniká v průběhu splnutí dvou neutronových hvězd.

V přednášce se podíváme, **jak se tyto reakce vzniku prvků zkoumají v pozemských laboratořích**. Využívají se i postupy s tak exotickými názvy, jako metoda trojského koně.

Týden vědy a techniky AV ČR ve Valašském Meziříčí a okolí pořádá Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace, akci finančně podpořili Zlínský kraj, Akademie věd ČR a Město Valašské Meziříčí.

Kontakty na místního spolupořadatele:
Hvězdárna Vsetín, oddělení Muzea regionu Valašsko, p. o.
Jabloňová 231, 755 11 Vsetín
E-mail: info@hvezdarna-vsetin.cz
Telefon: 737 211 819

Hlavní regionální pořadatel: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - <https://www.astrovm.cz>

V rámci akcí pořádaných Hvězdárnou Valašské Meziříčí, p. o., mohou být pořizovány obrazové a zvukové záznamy za účelem prezentace organizátora akce. Pořadatel nenese odpovědnost za záznamy pořízené a zveřejněné jinými subjekty.

WWW.TYDENVEDY.CZ

5-11/11/2018

NEJVĚTŠÍ VĚDECKÝ FESTIVAL V ČESKÉ REPUBLICE

