



## Skládání střípků o vzniku života na Zemi



Předkládáme jeden úžasný fakt: Každý jediný atom ve vašem těle byl „upečen“ před miliardami let v srdci nějaké hvězdy – jako vápník ve vašich kostech, železo ve vaší krvi a dokonce i zlato ve vašich špercích.

Když hvězdy umírají, vymrští do vesmíru nově vytvořené prvky, které jsou pak využity v nových hvězdách, planetách a tedy i v lidech. Občas se některé atomy takřkajíc přilepí k sobě, jako kostičky lego, a vytvoří něco velmi speciálního – organické molekuly.

Organické molekuly jsou známé jako jedny ze základních stavebních kamenů života. A ačkoliv nikdo zatím neví, jak život vznikl, jedna věc je jistá – tyto malinké částice hrály velmi důležitou roli.

Organické molekuly jsou součástí věcí nacházejících se prakticky po celé Zeměkouli. Od nejhlubších částí oceánů až na vrcholky nejvyšších hor. Ale jak se v přírodě tvoří je záhadou, kterou se astronomové, a nejen oni, nyní snaží vyřešit.

Země a další planety v naší sluneční soustavě byly vytvořeny z materiálu, který zůstal v okolí Slunce po jeho narození. A tak vědci studovali hvězdy podobné Slunci v počátku jejich života a pátrali po stopách původu organických molekul.

A jejich úsilí se vyplatilo! Jeden ze stavebních kamenů života byl objeven okolo tří různých hvězd, přičemž každá z nich je velmi podobná mladému Slunci. Molekuly byly objeveny uprostřed teplých obálek z vesmírného prachu a plynu, které obklopují každou z hvězd.

A o čem to vypovídá? Existují dvě hlavní hypotézy, jak vznikl život na Zemi. Buď se život objevil až přímo na povrchu Země, nebo se některé ze stavebních kamenů utvořily v okolí Slunce předtím, než samotná Země vůbec vznikla.

## COOL FACT

A zmíněný hvězdný systém vypadá, že je velmi štědrý! Tento nový objev organických molekul totiž následoval pět let po objevení cukru v okolí stejné hvězdy.

