



Aards Leven in de Brouwerij



Dit is een heel gaaf weetje: ieder atoom in je lichaam werd miljarden jaren geleden gebakken in een ster – de calcium in je botten, het ijzer in je bloed, zelfs het goud in de juwelen die je draagt.

Wanneer sterren sterven, worden de nieuwste materialen in de ruimte geblazen, waar ze worden gerecycled tot nieuwe sterren, planeten en zelfs mensen. Af en toe zitten deze atomen aan elkaar, zoals LEGO blokjes, waardoor ze een bijzonder bouwsel vormen – organische moleculen.

Organische moleculen staan bekend als de bouwstenen van het leven, en al weet niemand precies hoe het leven is ontstaan, één ding is zeker: deze kleine deeltjes speelden een belangrijke rol.

Organische moleculen kunnen overal op Aarde gevonden worden, van bergtoppen tot de bodem van de zee. Maar hoe ze ontstaan in de natuur is een mysterie dat sterrenkundigen nog steeds proberen op te lossen.

De Aarde en andere planeten in ons Zonnestelsel zijn ontstaan uit het materiaal dat overbleef na de geboorte van onze ster, de Zon. En dus hebben onderzoekers sterren bestudeerd, die lijken op onze Zon in zijn jongere jaren, op zoek naar aanwijzingen voor de oorsprong van organische moleculen.

En hun inzet werd beloond! Eén van de bouwstenen van het leven werd waargenomen rond drie verschillende sterren, die alledrie heel veel leken op de Zon in zijn jongere jaren. Het molecuul werd gevonden in de warme cocons van gaswolken en ruimtestof om de sterren heen!

Wat kunnen we hiervan leren? Over hoe leven op Aarde is ontstaan, bestaan twee hoofdgedachten: het leven is geheel ontstaan aan het oppervlak van de Aarde, óf sommige bouwstenen zijn ontstaan rondom de Zon, nog voor de Aarde geboren werd.

Gezien deze laatste ontdekking, lijkt het dat het tweede idee de juiste is! Als dat zo is, dan zijn die organische moleculen misschien onderdeel geworden van de kometen in ons Zonnestelsel. Deze kometen kunnen de materialen naar onze planeet hebben gebracht, waar ze hebben geleid tot het ontstaan van de allereerste vormen van leven.

COOL FACT

Dit drietal blijft maar geven! De nieuwe ontdekking komt na een andere ontdekking, toen vijf jaar geleden om dezelfde sterren suiker werd gevonden!





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/