



பிரபஞ்ச மறுசுழற்சி: விண்மீன்களில் இருந்து ஒரு பாடம்



நீங்கள் ஒரு பிளாஸ்டிக் பதோத்தல் ஒன்றை கூப்படைத்தெ டாட்டியில் வீசி எறிந்தால், அது நிலக்கூழியில் பதோடப்படலாம், அல்லது கடலில் கெட்டப்பட்டு நீரில் நூற்றுக்கணக்கான வருடங்களுக்கூகு மிதந்து திரியலாம். அடுத்த நூற்று வருடங்களில் இந்தப் பூமி எப்படியிருக்கும் என்று ஒருவராலும் கூறவிடமுடியாது, ஆனால் அந்த பிளாஸ்டிக் பதோத்தல், உக்கலையாமல் அப்படியே பிளாஸ்டிக் பதோத்தலாகவே இருக்கும்!

இதனைத் தடுக்க என்ன செய்யலாம்? பிரபஞ்சத்தை மன்னுதாரணமாகக் கெட்டு மறுசுழற்சி செய்யலாம்! மன்னுதாரண காலத்தில், அதாவது நமது சூரியன், பூமி மற்றும் சூரியத்தெ டாகூதி என்பன ததோன்றமுதல் இருந்த முதலாவது விண்மீன்கள், ஹைட்ரஜன் வாயுவை எரித்து ஹலியமாக மாற்றின. பின்னர் அந்த ஹலியத்தை எரித்து கார்பன், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் ஏனைய இரசாயன மூலக்கூறுகளை உருவாக்கின.

மனிதர்களைப் பதோலவே, விண்மீன்கள் பிறந்து, வாழ்ந்து இறுதியில் இறக்கின்றன. இவை சூப்பர்நோவா வெடிப்பில் இறக்கும் பதோது, அவற்றினுள் பூதிதாக உருவாகியிருந்த இரசாயன மூலக்கூறுகள் வெளியில் சிதறிக்கப்படுகின்றன.

இந்தப் படத்தில் நீங்கள் பார்ப்பது, விண்வெளியில் உள்ள நெபுலா எனப்படும் பிரதேசமாகும். பல மில்லியன் வருடங்களாக இந்த நெபுலாவில் உள்ள வாயுக்களில் இருந்து பூதிய விண்மீன்கள் பிறக்கின்றன. அதேபதோல பல மில்லியன் வருடங்களாக இந்த விண்மீன்கள் இறந்து அதனில் உருவாகிய வாயுக்களை நெபுலாவிற்கே மீண்டும் கெட்டாக்கின்றன. அதிலிருந்து பூதிய விண்மீன்கள் உருவாகின்றன, இதுவெ டாரூ சூழற்சியாக நடபெறுகிறது.

இப்படியான ஒரு மறுசுழற்சி இந்தப் பிரபஞ்சத்தில் இல்லாவிட்டால், சூரியன், எமது பூமி மற்றும் சூரியத்தெ டாகூதியே உருவாகியிருக்காது. இதே மறுசுழற்சிதான் பூமியில் உயிரினங்கள் ததோன்றவும் காரணமாகும். அதேபதோல பூமியில் தெட்டர்ந்து உயிரினங்கள் வெற்றிகரமாக உயிரவாழ் நாமும், நாளாந்த வாழ்வில் மறுசுழற்சியை ஒரு மூக்கியவிடயமாக எடுத்துக்கெ டள்ள வேண்டும்!

COOL FACT

மறுசுழற்சி என்பது எப்பெ டாழும் கடினமான ஒரு வேலையைல்ல; சிலவேளைகளில் அது களேக்கையான விடயமாகவும் இருக்கும்! பிளாஸ்டிக் பதோதல்களைக் கெட்டு இலகுவாக சில கைப்பணிப்பெ டாரூட்களை எப்பெ செய்யலாம் என்று பின்வரும் லிங்கில் பார்க்கவும்.

<http://www.boredpanda.com/plastic-bottle-recycling-ideas/>





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