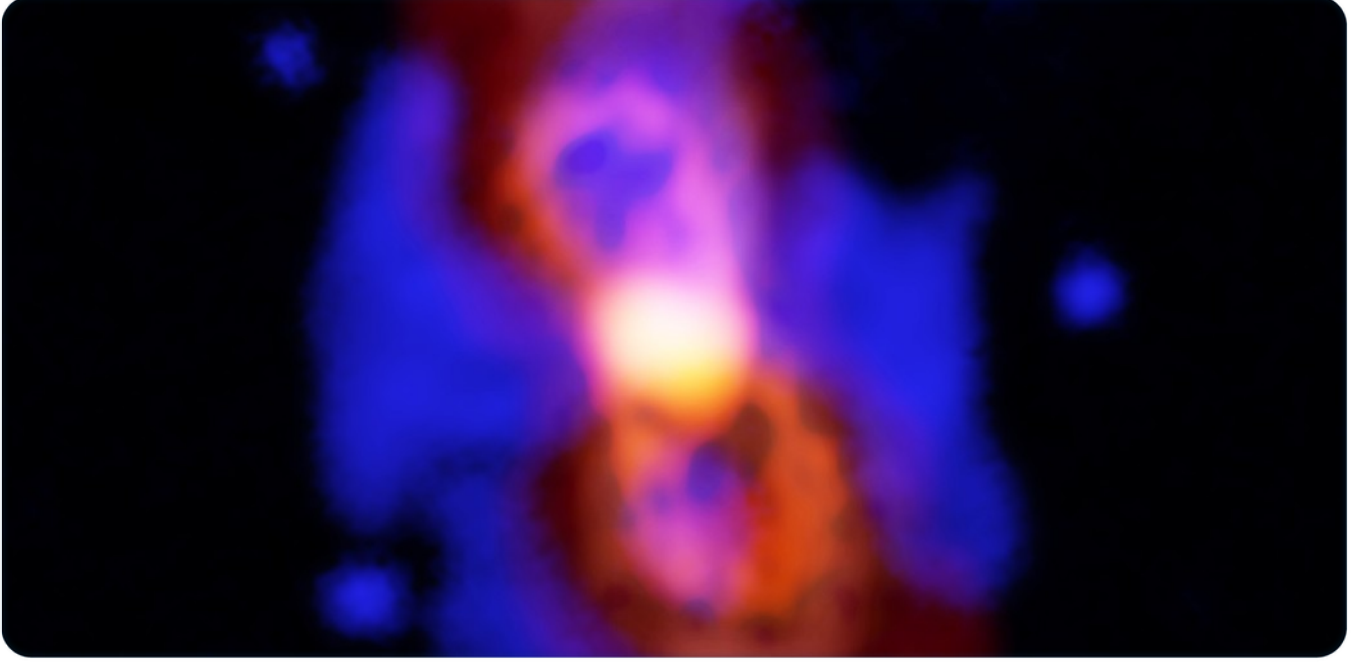




மே ாதும் விண்மீன்கள் வளையேற்றும் கதிரியக்க கழிவுகள்



கதிரியக்க கழிவுகளைப் பற்றி நாம் கள்விப்பட்டுள்ளோம். அது எவ்வளவு ஆபத்தானது என்றும் எமக்குத் தெரியும். சாதாரண டாக்டராக இருந்தவரை 'ஹல்க்' ஆக மாற்றியது கதிரியக்கம் தானே!

உண்மையில், கதிரியக்கம் என்பது அணுத்துணிக்கைகள் அல்லது மூலக்கூறுகள் வளையேற்றும் 'கதிர்வீச்சு' எனப்படும் சிறிய துணிக்கைகள் அல்லது சக்தி ஆகும்.

நாம் எல்லோரும் ஒவ்வொரு நாளும் சிறியளவு கதிர்வீச்சுக்கு உள்ளாகிறோம். பாற்கைள், கண்ணாடி, மற்றும் வாழைப்பழங்கள் கூட இயற்கையாக சிறிதளவு கதிரியக்கம் கொண்டுள்ளன. ஆனால் எம்மை தாக்கும் அளவிற்கு இவ்வளவு வரியும் கொண்டவரை அல்ல. வதைத்தியசாலகையில் நோய்களைக் கண்டறியவும் குணப்படுத்தவும் கதிரியக்கம் பயன்படுகிறது. மேலும் ஆயிரக்கணக்கான தளன் எடையுள்ள கதிரியக்க கழிவுகள் அணு உலகைளால் ஒவ்வொரு வருடமும் வளையேற்றப்படுகின்றன.

புமியில் மட்டுமல்லாது விண்வளையிலும் கதிரியக்க பொருட்கள் காணப்படுகின்றன. பல தசாப்தங்களாக எமது பால்வீதியில் இப்படியான கதிரியக்க பொருட்கள் சிதறிக் கிடப்பதை நாம் அவதானித்துள்ளோம். ஆனால் எப்படி இவ்வளவு வந்தது என்பது ஒரு மாபெரும் புதிதாகவே சற்று மூன்வரை இருந்தது எனலாம்.

மேலே உள்ள படத்தை பார்த்தால் சற்றே தெளிவில்லாதது போல இருக்கலாம். ஆனால் நீங்கள் பார்ப்பது மிகப்பெரிய விண்வளையின் மே ாதலின் எச்சத்தே.

பல வருடங்களுக்கு முன்னர் நமது சூரியன் போன்ற இரண்டு விண்மீன்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று மே ாதுண்டன. அப்போது அவற்றில் இருந்து பெருமளவான பொருட்கள் விண்வளையில் வீசி எறியப்பட்டது (ஆரெஞ்சு நிறத்தில் இரப்பவை). ஒரு விண்மீன் மட்டுமே எஞ்சியது. இந்தப் பாரிய வடிப்பை உருவாக்கிய பிரகாசத்தால் பல மாதங்களுக்கு இரவாவானில் ஒரு பிரகாசமான விண்மீனைப் போல இந்த வடிப்பை தென்பட்டது.

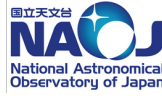
இரண்டு விண்மீன்கள் மே ாதுவது என்பது மிக, மிக அரிதாக நடபெறக்கூடிய விடயம். ஆனாலும் அதைத் தாண்டியும் விண்ணியலாளர்களை இந்த நிகழ்வை ஆச்சரியப்பட வைத்தது என்றால் அதற்குக் காரணம் இந்த வடிப்பைச் சூற்றி ஒளிரும் பொருட்களாக தென்படுவது கதிரியக்க செயற்பாடு கொண்ட பொருட்களாகும்!

இதுவே கதிரியக்க மூலப்பொருட்கள் மாதன் மாதலாக நோடியாக விண்வளையில் அவதானிக்கப்படும் சந்தர்ப்பமாகும். கூறிப்பாக இது கதிரியக்க செயற்பாடு கொண்ட அலுமினியமாகும். நாம் தகடு, சீக்கள், பகை கைப்பிடுகள் என்பவற்றை செய்யப் பயன்படுத்தும் அதே அலுமினியம் தான்.

நமது விண்மீன் பேரேடையில் மூன்று சூரியன் அளவுள்ள கதிரியக்க அலுமினியம் இரப்பதாக விஞ்ஞானிகள் கணக்கிட்டுள்ளனர். இந்தப் புதிய கண்டப்பிப்பை பால்வீதியில் இருக்கும் கதிரியக்க அலுமினியத்தில் சில விண்மீன்கள் மே ாதும் போது உருவாகின்றன என்று எமக்கு உணர்த்துகின்றன. ஆனாலும் விண்மீன் மே ாதலின் போது உருவாகிய அலுமினியத்தின் அளவு மிகக் குறைவு என்பதால் வேறு ஒரு செயன்முறையும் இப்படியான கதிரியக்க அலுமினியத்தை உருவாக்கும் என விஞ்ஞானிகள் கருதுகின்றனர்.

COOL FACT

கதிரியக்க செயற்பாடு கெண்ட மூலப்படு ராட்கள் கதிரவீச்சை வளையிடுவதால் ஒரு கட்டத்தில் அவை வேறு மூலப்படு ராட்களாக மாற்றமடையும். இந்த கதிரியக்க அலுமினியமும் ஒரு கட்டத்தில் மக்னீசியம் எனும் மூலகமாக மாறிவிடும். மக்னீசியம் பல உணவாப்படு ராட்களில் காணப்படவதுடன் எமது உடல் ஆரோக்கியத்தை பணுவும் அவசியமாகும்.



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