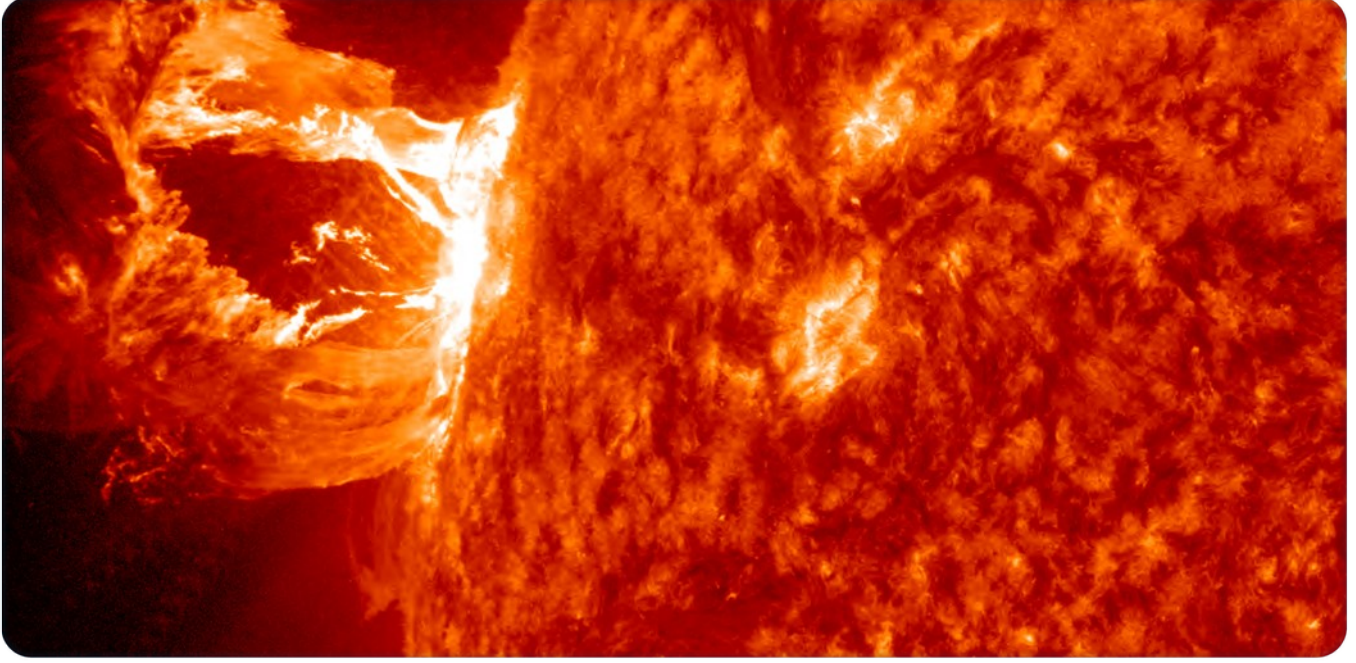




## சிவப்புக் குள்ளனின் இடவிடா ரேடியோ ா ஒலிபரப்பு



சூரியக் கிளரொளி என்றால் என்னவென்று நீங்கள் கள்விப்பட்டதாண்டா? சூரியக் கிளரொளி என்பது சூரியனின் மறைப்பில் இடம்பெறும் பாரிய வெடிப்பைக் குறிக்கும். இது பில்லியன் கணக்கான சூரியனின் அணுத் துணிக்கைகளை விண்வெளியில் சிதறடிக்கச் செய்யும்.

இப்படியாகத் சிதறடிக்கப்படும் ஏற்றமடந்த துணிக்கைகள் பூமியை வந்தடையும் போது, அவை பூமியின் தூரவங்களுக்கு அண்மையில் உள்ள வளிமண்டலத்தில் அழகான அரோராக்களை உருவாக்குகின்றன. இவை தூரவ ஒளி என்றும் அழகைப்படுகின்றன. ஆனால், இந்த ஏற்றமுள்ள துணிக்கைகள், பூமியின் ரேடியோ தடொடர்பாடல் மற்றும் மின்சார ஆலகைகள் மற்றும் செயல்திகளை பாதிப்பதையச் செய்யக்கூடியது.

பொதுவாக சூரிய குள்ள விண்மீன்களில் உருவாகும் கிளரொளி நமது சூரியனைப் போன்ற பெரிய விண்மீனில் உருவாகும் கிளரொளியை விடச் சக்தி குறைவானதாக இருக்கலாம் என நீங்கள் கருதலாம், ஆனால் ALMA தடொலநைடாக்கி, மிக மிகச் சக்திவாந்த கிளரொளியை சூரியனை விட 10 மடங்கு திணிவு குறைந்த சிவப்புக் குள்ளன் வகை விண்மீனில் உருவாவதை கண்டறிந்துள்ளது.

இந்தச் சிவப்புக் குள்ளனில் கிளரொளி உருவாகும் போது அதிலிருந்து வெளிவரும் ரேடியோக் கதிர்வச்சு, நமது சூரியனில் இருந்து வெளிப்படும் ரேடியோக் கதிர்வச்சை விட 10,000 மடங்கு சக்திவாந்ததாக இருக்கின்றது.

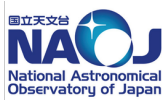
ரேடியோக் கதிர்வச்சு, மிக மிகவகைமாகப் பயணிக்கும் துணிக்கைகளால் உருவாகின்றது. ஆகவே இந்தச் சூரிய சிவப்புக் குள்ளன் அதிகளவு சக்திவாந்த ரேடியோக் கதிர்வச்சை வெளியிடவேண்டும் என்றால், மிக மிகச் சக்திவாந்த கிளரொளி தடொடர்ந்து அந்தச் சிவப்புக் குள்ளனில் இருந்து வெளிப்படவேண்டும்!.

பல சிவப்புக் குள்ளன் வகையைச் சேர்ந்த விண்மீன்களைச் சூற்றி களான்கள் இருக்கின்றன. ஆனால் இந்தச் சிவப்புக் குள்ளனைச் சூற்றி எந்தவொரு களான்களும் இருக்கக்கூடாது என்று நம்புவோம்! காரணம் அந்தக் களான்களில் இருக்கும் உயிரினங்கள், அதிகளவான ஆபத்து மிகுந்த கதிர்வச்சால் மிக வகைமாக அழிந்துவிடக்கூடும்!

## COOL FACT

சிவப்புக் குள்ளன்கள் சிவப்பாக இருக்கக் காரணம் அவை மற்றைய விண்மீன்களைப் போல அவ்வளவு வெப்பமானது இல்லை. வாயு அடாப்பில் இருந்துவரும் தீச்சுவாலையை சிந்தித்தும் பாராங்கள்: சுவாலையின் மறைப்புகையில் வெப்பம் குறைவாக இருப்பதால் அது சிவப்பாகவும், எரிவாயு வரும் துவாரத்திற்கு அண்மைய புகுதி நீல நிறத்திலும் காணப்படும்.





More information about EU-UNAWWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)