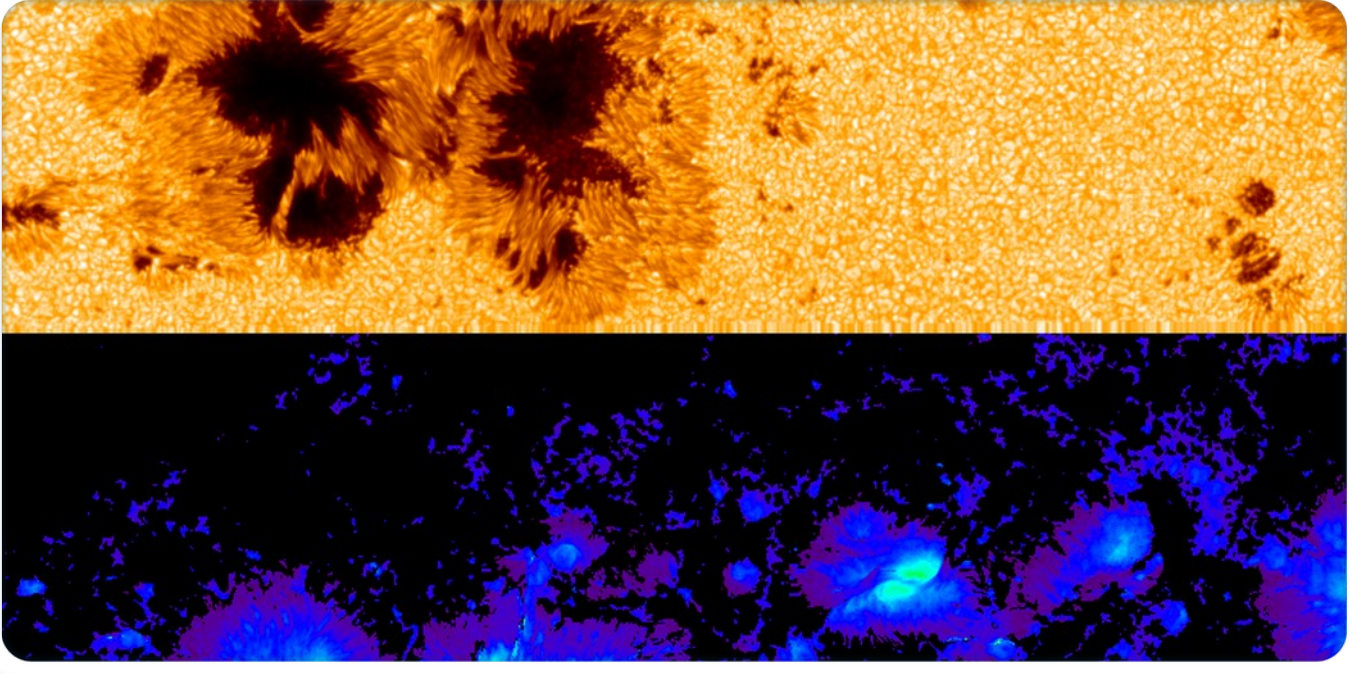




சூரிய புள்ளிகளா இல்லை திருஷ்டிப்பெ ாட்டா: கவராம் சூரியன்



எம்மில் பெரும்பாலானவர்களுக்கு காந்தத்தை தெரிந்திருக்காம்; கௌரிட்டியின் கதவுகளில் ஒட்டிவடிப்பதில் தடு ாடக்கம், திசுகாட்டியை தடு ாழிற்படவடிப்பதற்காம் காரணகர்த்தா. ஆனால் காந்தம் எப்படி வலேசையெகிறது என்று நீங்கள் யடு ாசித்ததுண்டா?

ஒவ்வொரு காந்தமும் ிகாந்தப்பலம் ி என்கிற ஒன்றை உருவாக்குகிறது. காந்தத்தைச் சூற்றிக் காணப்படும் கண்களுக்குத் தெரியாத பிரதசேம். இந்தப் பகூதியில் காந்தத்தால் கவரவடு ா, தள்ளவடு ா மூடியும். உதாரணத்திற்கு, கௌரிட்டியின் கதவில் ஒட்டும் காந்தம், கதவை நடு ாக்கி கவரகிறது.

காந்தத்தின் இந்த அற்புத சக்தியால் காந்தம் பல இடங்களில் காணப்படுகிறது. நீங்கள் அவற்றை உங்கள் கண்ணியில், மகைரடு ாவவே ஒவன் மற்றும் விண்வளெயிலும் காணலாம்! நமது சூரியனும் ஒரு மிகப்பெரிய காந்தமடு!

பெரும்பாலான வளேகையில் சூரியனின் காந்தப்பலம் அவ்வளவு சக்திவாய்ந்ததாக இருப்பதில்லை; கௌரிட்டிக் கதவுக் காந்தங்களின் சக்தியில் நூறில் ஒரு பங்கு அளவு மட்டும்டு இதன் வரியம் காணப்படும்! ஆனால் தற்படு ாது சூரியனின் காந்தபுலத்தின் சிறிய பிரதசேத்தில் அதன் அளவு சராசரியை விட 6000 மடங்கு வரியம் கூடியதாக இருப்பதை விஞ்ஞானிகள் அளந்துள்ளனர். இதுவரை சூரியனின் மறேபரப்பில் அளந்த மிகச் சக்திவாய்ந்த காந்தபுலம் இதுதான்.

இந்த இரண்டூ படங்களும் சூரியனின் இந்த அதி சக்திவாய்ந்த காந்தப்புல பிரதசேங்களைக் காட்டுகிறது. இந்தப் பிரதசேம் சூரியப்பள்ளிகளால் நிறைந்திருப்பதும் கூறிப்பட்டத்தகதது. சூரியனின் மறேபரப்பில் வடுப்பம் கூறவைான பிரதசேங்களாக இந்த சூரியப்பள்ளிகள் காணப்பட்டாலும், இவளை அதிக வரியமான காந்தப்புலத்தைக் கடு ாண்டுள்ளது.

மலேடு உள்ள படம் சாதாரண சூரியனின் படம், கீழடு உள்ள படம் சூரியனின் காந்தபுலத்தைக் காட்டுகிறது. அதில் உள்ள நிறங்கள் அப்பிரதசேத்தில் காணப்படும் காந்தப்புலத்தின் அளவகை காட்டுகிறது: நீல நிறப் பகூதிகள் காந்தப்பலம் கூறநதை பிரதசேங்களாகும். சிவப்பு நிறப் பிரதசேங்கள் காந்தபுலம் அதிகமான பிரதசேங்களாகும்.

சூரியனின் காந்தப்பலம் சூரியனின் மறேபரப்பில் இருந்து துணிக்ககளை வளெநடு ாக்கி வீசுகிறது. இந்தத் துணிக்ககைகள் செய்மதிகளைப் பாதிக்கும், ரடுடியடு ா சிகனல்களை சிதகைக்கும், மலேும் விண்வளெ வரர்களுக்கும் ஆபத்தை விளவைக்கும். எனவடு சூரியனில் எப்படி காந்தபுலம் தடு ாழிற்படுகிறது என்றும் அது எப்படி மாற்றமடகிறது என்றும் தெரிந்துகடு ாள்வது மிக அவசியமான ஒன்று!

COOL FACT

புமியில் எம்மடை நிலத்துடன் ஓட்டி வதைத்திருப்பது புமியின் காந்தபுலம் அல்ல, மாறாக புமியின் ஈர்ப்புவிசை. புமியின் ஈர்ப்புவிசை அவ்வளவு வீரியமாக இருந்திராவிட்டால் எம்மால் புமியின் காந்தபுலத்தை இன்னும் அதிகமாக உணரக்கூடியதாக இருந்திருக்கும்.



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