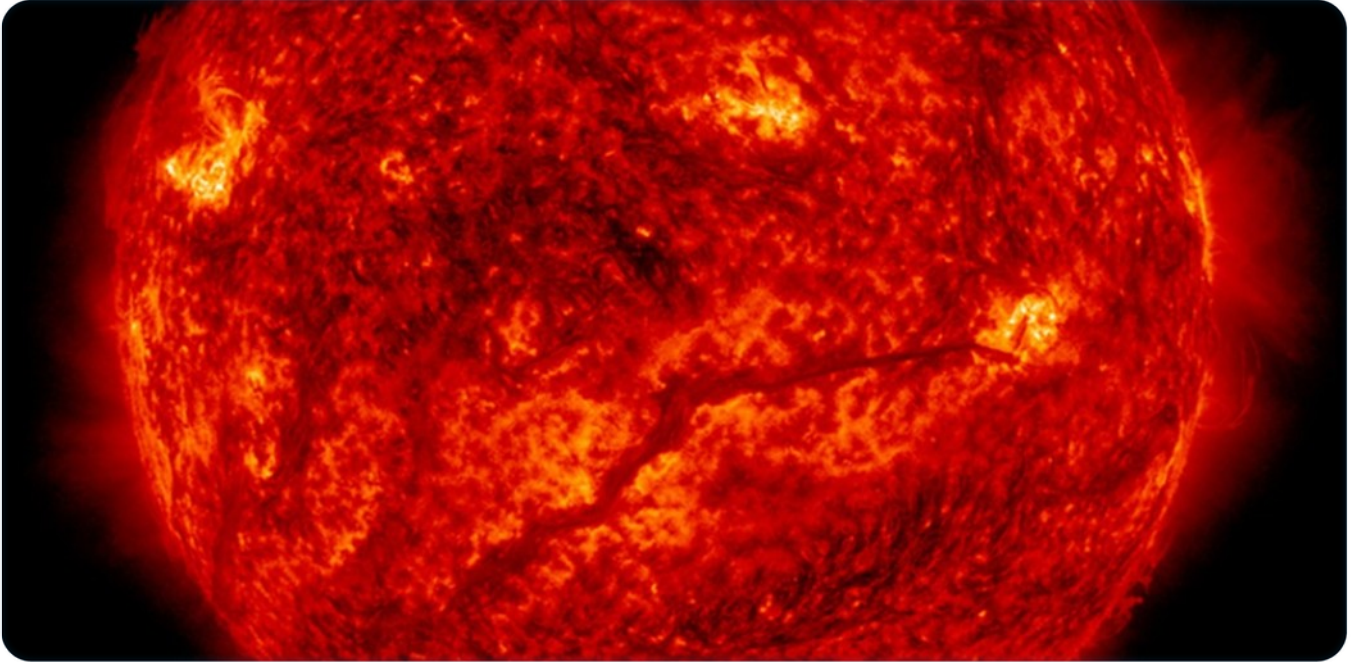




සූර්ය රූස් වළලු වල අභිරහස



විශ්වය පිළිබඳ අප සනු දනුමේ සමහරය අනුව එහි තවදුරටත් සැඟවුන අභිරහස් පවතීද යන්න විශ්වාස කිරීමට අපහසු කරුණක්. නමුත් නවවිසදුන රහස් රූසක් තවමත් විශ්වයේ පවතිනවා. තාරක විද්යාවේ ජ්රධානතම අභිරහසක් ලෙස අපට යාබදව පිහිටා තිබෙන සූර්යා හැඳින්විය හැකියි.

පෘථවිය විශාල ශිලා ගෝලයක් ලෙස හඳුන්වන්නට නොහැකිවාක් මෙන් සූර්යාද විශාල ගිනි බෝලයක් විදිහට හඳුන්වන්නට නොහැකියි. පෘථවිය මත කඳු පිහිටා ඇති ආකාරයට සූර්යා මනුපිටත් විවිධ සුවිශේෂී ලක්ෂණ ගණනාවකින් දකින්නට ලැබෙනවා. පෘථවියට මෙන්ම සූර්යාටත් වායු ගෝලයක් පිහිටා ඇති අතර එය සූර්ය කෞරෝනාව ලෙස හඳුන්වනවා.

තාරකා විද්යාවේ විශාලතම අභිරහසක් මෙම සූර්ය කෞරෝනාවේ ගැබ්වී පවතිනවා. මෙය වඩාත් පැහැදිලි කර ගැනීමට හිතන්න ගිනි දළුවක් අයිස් කුට්ටියකින් පිටතට එන අයුරු. සූර්යා මනුපිටත් සිදු වන්නේ ඊට සමාන ක්රියාවලියක්.

සූර්යා මධ්යයේ සිදුවන න්යෂ්ටික විලයන ජ්රනිකාර්යා මගින් එහි හරය අංශක මිලියන 15 ට පමණ ඉහල උෂ්ණත්වයකට රත් කිරීම සිදු වෙනවා. නමුත් මෙම උෂ්ණත්වය සූර්යා මනුපිටට පැමිණෙන විට අංශක 6000 ට පමණ සිසිල් වෙනවා. නමුත් සූර්ය කෞරෝනාවේ උෂ්ණත්වය නැවතත් අංශක මිලියනය දක්වා ඉහල යනවා.

මෙම බලාපොරොත්තු රහිත උෂ්ණත්වය ඉහල යාම වසර 70 පමණ සිට විද්යාඥයන් ගේ මවිතයට හේතු වී පැවතුනා. නමුත් මීට විසදුමක් ලබා දීමට තාරකා විද්යාඥයන් පියවරක් තබා තිබෙනවා.

ඔබගේ ශිතකරණයේ අලවන කාන්දුමේ සහ පෘථවිය සනු වුමහක ක්ශේත්රය මෙන්ම සූර්යා සනුවද වුමහක ක්ශේත්රයක් පවතින බව තාරකා විද්යාඥයන් දැන සිටි කාරණයක්. එයත් මෙම අභිරහසේ හුමිකාවක් රහ දක්වනවා. නමුත් ඇති විශාලතම ගැටලුව වුමහක ක්ශේත්රයක් මගින් උෂ්ණත්වය ඉහල යන්නේ කසෙද? යන්නයි.

“තරංග” යනු මීට දිය හැකි එක් විසදුමක්. සූර්ය වුමහක ක්ශේත්රයේ තරංග ඉහල යන අයුරු විද්යාඥයන් මෑතකදී නිරීක්ෂණය කර තිබෙනවා. මෙම තරංග මගින් නිසි කාල ජ්රාන්තරයකදී ලබා දෙන තල්ලුවක් නිසා ඉහල යන ඔන්විල්ලාවක් මෙන් සූර්ය කෞරෝනාවට ශක්තිය එක් කරනු ලබනවා.

COOL FACT

අපිට සූර්ය කෞරෝනාව දිස් වන්නේ හිරු මෙන් බිලියන ජ්රමාණයකටත් අඩු දීප්තියකින්. එම නිසා අපිට එය දැකගත හැක්කේ සූර්යග්රහණයකදී පමණයි. එහිදී සූර්යා වටා පවතින රජතමය රූස් වළල්ලක් ලෙස එය දැකිය හැකියි.





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