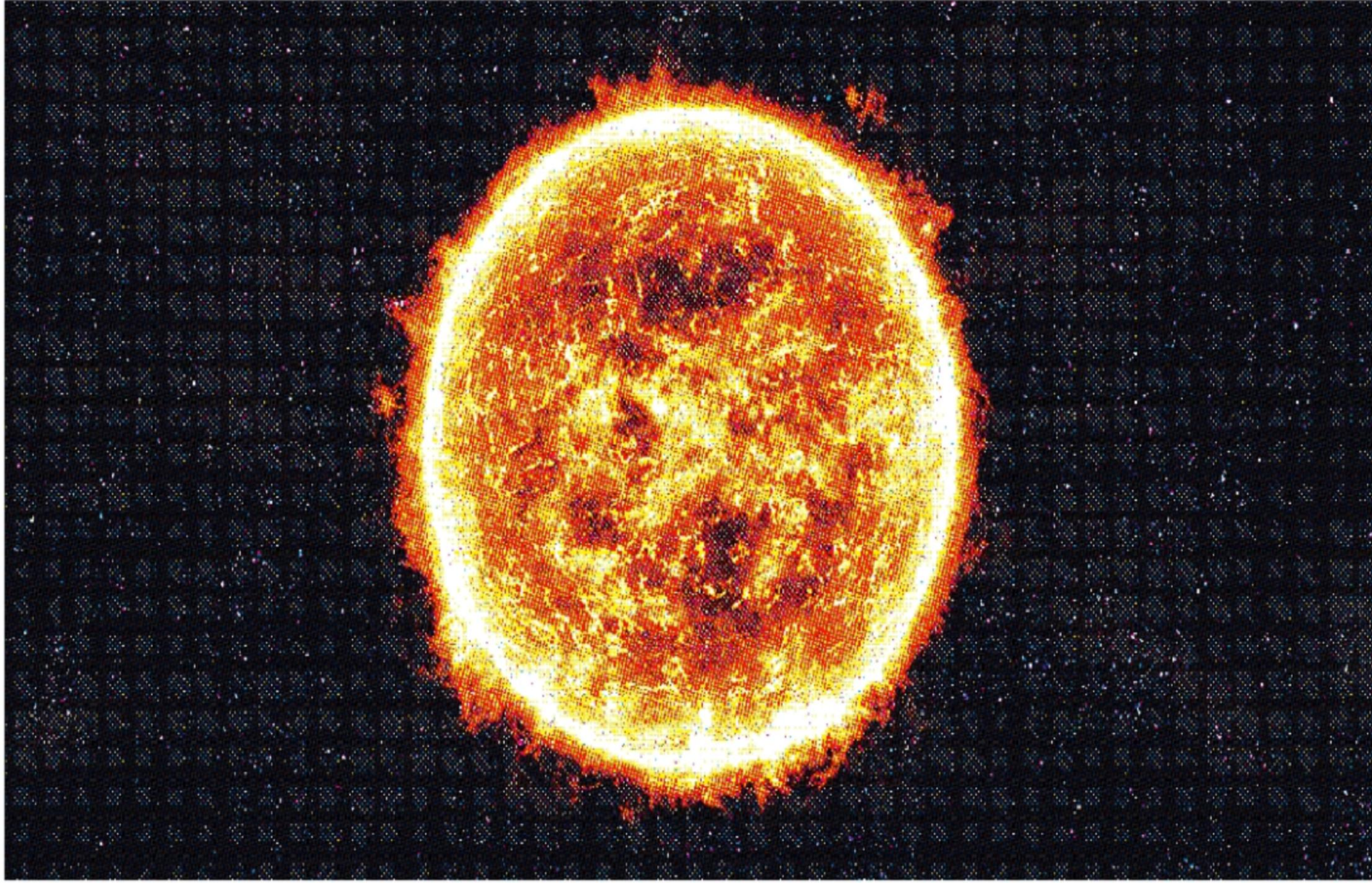


# වසර බිලියන 5කින් සූර්යයා විනාශවේ

සූර්යා පිපිරී විනාශ වී යන්නේ කවදාද? සූර්යයා විනාශවීම ආරම්භ වෙන දිනය විද්‍යාඥයන් දන්නේ කෙසේද? කාලයාගේ ඇවෑමෙන් සියලු දේ අවසන් විය යුතුය. දශක ගණනාවක ගණිතමය හා තාරකා විද්‍යාත්මක ආකෘතිවලට අනුව සූර්යයාට ද අවසානයක් ඇති බව විද්‍යාඥයෝ කියති.



සූර්යයාගේ අසල්වැසි ග්‍රහලෝක වන බුධ සහ සිකුරු ග්‍රහලෝක හිල දමනු ඇති අතර, පෘථිවි වුම්බක ක්ෂේත්‍රය විනාශ කර එහි වායුගෝලය ඉවත් කරන තරම්ව සූර්යයාගේ සූර්යයා සුළං ඉහළ නංවන බව ඔවුහු පවසති.

සූර්යයා සුළඟ යනු කොරෝනා යන නමින් හඳුන්වන සූර්යයාගේ ඉහළ වායුගෝලයෙන් නිකුත් වන ආරෝපිත අංශු ප්‍රවාහයකි. මෙම ජලාස්මාව බොහෝ දුරට ඉලෙක්ට්‍රෝන, ප්‍රෝටෝන සහ ඇල්ෆා අංශුවලින්

සූර්යයා යනු මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ තරුවකි. ආයු කාලයෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ගත කර අවසන් සූර්යයා හයිඩ්‍රජන්, හීලියම් බවට පරිවර්තනය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය තුළින් ශක්තිය විකිරණය වීම නිසා විනාශවීමෙන් ආරක්ෂාවීමට අවශ්‍ය ප්‍රමාණවත් පීඩනයක් ලබාගත්තද මෙම ක්‍රියාවලිය තව වසර බිලියන 5කින් පමණ අවසන් වනු ඇති බව විද්‍යාඥයෝ කියති.

ස්මිත්සෝනියන් තාරකා භෞතික නිරීක්ෂණාගාරය සහ හාවඩ් විශ්වවිද්‍යාලයීය නිරීක්ෂණාගාරය අතර සහයෝගීතාවයක් ඇති තාරකා භෞතික විද්‍යා මධ්‍යස්ථානයේ තාරකා භෞතික විද්‍යාඥයකු වන පාඕලා ටෙස්ටා පැවසුවේ සූර්යයාගේ වයස අවුරුදු බිලියන 5කට වඩා මඳක් අඩු බව ය. ඒ අයුරින් බලන විට එහි ජීවය වසර බිලියන 10 ක් හෝ ඊට වැඩි කාලයක් පවතිනු ඇති බවය.

නාසා ආයතනයට අනුව දළ වශයෙන්

වසර බිලියන 5කින් පමණ සූර්යයා හයිඩ්‍රජන් හීලියම් බවට පරිවර්තනය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය නවත්වමින් ඒ තුළින් තාපය ජනනය කිරීම නවත්වනු ඇත. සූර්යයාගේ අභ්‍යන්තරයේ තිබෙන හයිඩ්‍රජන් වැඩි ප්‍රමාණය දහනය කර අවසන් වනවාත් සමගම රතු දැවැන්ත තරුවක් ලෙස මහලු අවධියට පැමිණෙනු ඇත.

මේ හේතුවෙන් සූර්යයා මධ්‍ය අස්ථායී වී හැකිලෙනු ඇති බවත් තවමත් හයිඩ්‍රජන් අඩංගු වන සූර්යයාගේ පිටත කොටස ප්‍රසාරණය වන අතර එය සිසිල් වන විට රතු පැහැයෙන් දිදුලන බවත් විද්‍යාඥයෝ කියති.

මෙම ප්‍රසාරණය නැතහොත් විශාල හෝ වඩා පුළුල්වීමේ ක්‍රියාව ක්‍රමයෙන්

සමන්විත වන අතර වාලක ශක්තිය 0.5 සහ 10 ke V අතර වන බව විද්‍යාඥයෝ කියති.

**රාශම - විමුක්ති එස් රුද්‍රේශු**  
(ලයිව් සයන්ස් ඇසුරිනි)