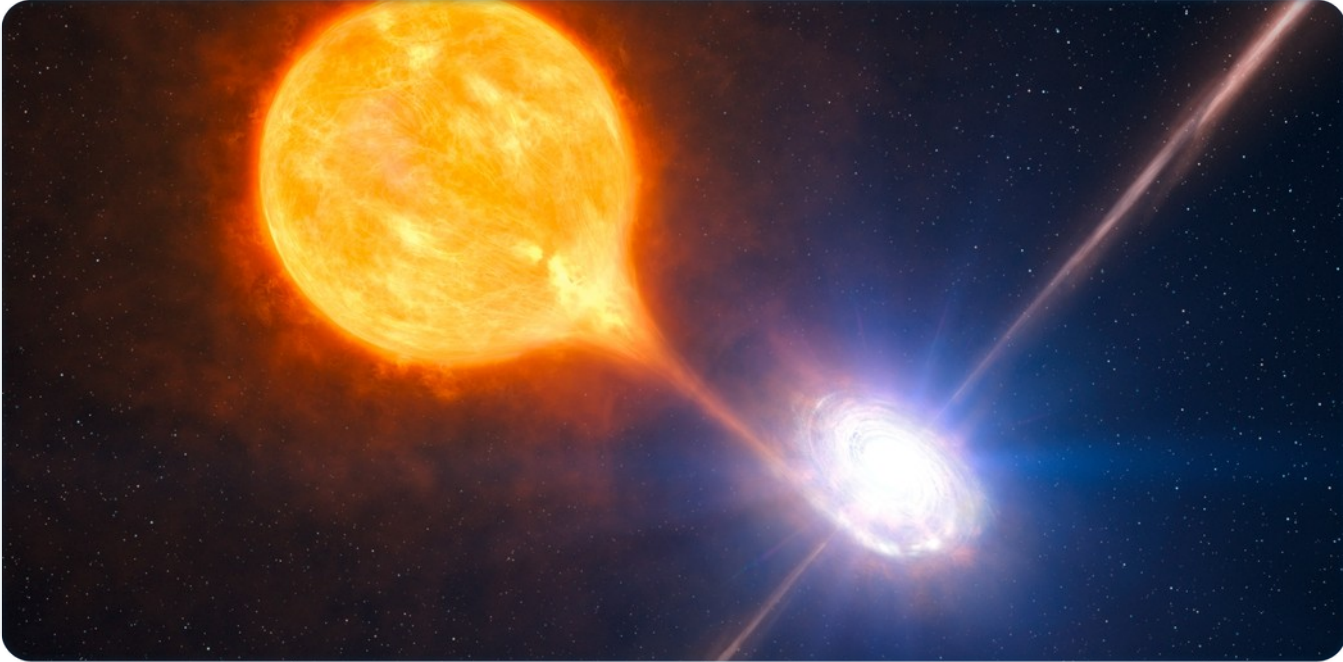




## කාල කුහර වලට ජෛව ජීවිතයකින් අභියෝග කල සුපිරි තාරකාව



අභ්යවකාශයේ බලසම්පන්න ජෛව ජීවිත නිපදවීම සඳහා දශක ගණනාවක සිට පරෙමුණ ගෙන සිටියේ කාල කුහරයි. වනෙන් වස්තු වලින් නිපදවන කුඩා ජෛව ධාරා වලට සාපේක්ෂව ඒවා අපට නිරීක්ෂණය කල හැකි තරමට දීප්තිමත් විය. නමුත් මේ වන විට එයට අභියෝග කල හැකි අන්දමේ තාරකාවක් විද්යාඥයන් විසින් හඳුනාගෙන තිබේ.

මසෙව් අභියෝග කරන්නේ නියුට්රෝන තරුවක් ලෙස හැඳින්වෙන සුපිරි සුසංහිත තාරකා විශේෂයකිනි. මෙම තරුව ද්විත්ව තරු පද්ධතියක පිහිටා ඇති අතර (සහවර තාරකාවක් සමග) සුවිසල් පදාර්ථ ජ්රමාණයක් විශ්වයට මුදා හරිනු මැන කාලීනව නිරීක්ෂණය කර තිබේ.

බොහෝ විට නියුට්රෝන තාරකාවක් සහවර තාරකාවක් ආසන්නයෙන් පිහිටා ඇති විට, සහවර තාරකාවෙන් ද්රව්ය ආකර්ෂණය කර ගැනීම සිදු කරයි. මසෙව් සිදුවන විට සමහර වායු වර්ග අධික වශයෙන් විශ්වයට මුදා හැරීම නිසා ඉතා විසිනුරු දර්ශනයක් නිර්මාණය වේ.

සහවර තරුවෙන් ලැබෙන ද්රව්ය ජ්රමාණය වැඩි නම් මෙම ජෛව වායු ධාරා වල දීප්තියද ඉහල යයි. නමුත් මෙම අතිශයින් දීප්තිමත් නියුට්රෝන තාරකාව නිරීක්ෂණය කල තාරකා විද්යාඥයන් හට පතේ ගිය කාරණයක් වූයේ පදාර්ථ ඉතා කුඩා ජ්රමාණයක් පමණක් ඉවත්වී යන ආකාරයි. සාමාන්යයෙන් එම ජ්රමාණය මතෙරම දීප්තියක් ඇති කිරීමට ජ්රමාණවත් වන්නේ නැති තරමේ.

මයින් පතේ ගිය කාරණයක් වන්නේ අදාල නියුට්රෝන තාරකාව තරමක් අසාමාන්ය බවයි. එය වසර ගණනක් තිස්සේ වායු එක්රැස් කරමින් නිසලව හිද එක්වරම ඇවිලී ගොස් තිබෙනවා (තාරකා විද්යාඥයන් එය නිරීක්ෂණය කල අවස්ථාවේ). මෙම ජෛව වායු ජීවිතයන් ඉතා අලංකාර වුවත් ඒවා කට්ටි කාලයක් පමණක් පවතිනු ඇති.

## COOL FACT

කාල කුහර නිසා ඇතිවන ජෛව ජීවිත මගින් අපේ සුර්යාට වඩා ට්රිලියන ජ්රමාණයක ශක්තියක් මුදා හැරෙනවා! එය වඩාත් පැහැදිලි කර ගැනීමට ට්රිලියනය ඉලක්කම් මගින් ජ්රකාශ කලොත් මේ ආකාරයි: 1000,000,000,000.

