



## දකුණු අහසේ අවතාරය



මම අභ්යවකාශ සමයාග්‍රවමේ දැක්වෙන අලංකාර ආලෝක බුබුල අදුරු අවකාශයේ සැරිසරන තාරකා අවතාරයකි. තාරකා සිය අවසන් මොහොත එළඹූන පසුව අවතාර බවට පත් වන බව ඔබ දැන සිටියාද?

අපගේ සුර්යාට සමාන තාරකාවක් ලෙස පැවතුන මම වස්තුව දැන් තාරකා අවතාරයක් බවට පත් වී තිබේ. තාරකා අවතාර ග්රහ නිහාරිකා ලෙස හඳුන්වන අතර තාරකාවක් මියගිය පසු ඉතිරි වන ද්රව්ය වලින් නිර්මාණය වේ.

ක්‍රමා දුරදක්නයකින් නිරීක්ෂණය කලවිට බකමුනාකුට සමාන හැඩයකින් යුක්ත නිසා මේ දීප්තිමත් නිහාරිකාව දකුණු බකමුනා යන අන්වර්ථ නාමයෙන්ද හඳුන්වයි! (විශ්වාස කලත් නැතත්)

මියයන තාරකාවන්ගේ බාහිර වායු තීරයන් වල පාලනය ගිලිහී ඒවා අභ්යවකාශයට පාවී යාම නිසා ග්රහ නිහාරිකා නිර්මාණය වේ. පනොමින් ඉතා අලංකාර නමුත් කටේ කලක් පවතින අභ්යවකාශ වස්තූන් වශේෂයක් ලෙස ග්රහ නිහාරිකා හැඳින්විය හැක. වසර බිලියන ගණනක ආයු කාලයක් තාරකාවකට පැවතියද එයින් නිර්මාණය වන ග්රහ නිහාරිකාවක් පවතින්නේ වසර දහස් ගණනක් පමණි !

මම අභ්යවකාශය අවතාර මගින් විශ්වයට ඉටු කරන වැදගත් මහෙයෙක් වන්නේ අන්තරීක්ෂ දූවිලි නිර්මාණය කිරීමයි. කාබන්, ඔක්සිජන් වැනි වැදගත් මූලද්රව්ය අන්තරීක්ෂ දූවිලි වල අඩංගු වේ. මේවා තාරකා අභ්යන්තරයේ පමණක් නිපදවන අතර මම මූලද්රව්ය රහිතව පෘථිවියේ ජීවයක් බිහි නොවනු ඇත.

තරුවක් මියගිය පසු මම මූලද්රව්ය විශ්වයට මුදා හැරෙන අතර ඒවායින් නව තාරකා හෝ ග්රහලෝක පමණක් නොව අප වැනි ජීවත් පවා නිර්මාණය වේ. "අපි තාරකාමය ද්රව්ය වලින් නිර්මාණය වී ඇත්තමු" ලෙස ජ්රසිද්ධ තාරකා විද්යාඥ කාල් සාගන්ද් වරක් ජ්රකාශ කර ඇත්තේ ඒ නිසාය.

## COOL FACT

දකුණු බකමුනා නිහාරිකාව අපේ සුර්යා ගේ ජ්රමාණයට සමාන තාරකාවකින් බිහිවුවද එය මේ වන විට අපේ සෞර ග්රහ මණ්ඩලය මෙන් සිටු ගුණයකට ආසන්න ජ්රමාණයකට විශාල වී ඇත!

