



විශ්වයේ නිර්මාණය වූ මුල්ම තාරකා



ඉතාමත් දීප්තිමත් හා අති දැවැන්ත සිදුවීමක් ලෙස සැලකෙන මහා පිපිරුම මගින් විශ්වයේ ආරම්භය සිදු විය. නමුත් විශ්වයේ ඇරඹුම පිලිබඳව තේරුම් ගැනීමට නොහැකි වූ කඳුණු රූපක් පවතී.

විශ්වයේ ආරම්භයෙන් බොහෝ කාලයක් යනතුරු එය නිහඩ අඳුරු සහ හිස් අවකාශයක් ලෙස පැවතුනා. විශ්වයේ මුල්ම තාරකා බිහිවීම සිදු වන්නේ මහපිපුරුමෙන් වසර මිලියන සියයකට පසුවයි. එම කාලය වනතෙක් විශ්වයේ පැවතුනේ වායු වර්ග පමණයි.

විශ්වයේ මුලින්ම හටගත් තාරකා කිසිවක් අද වනවිට දකින්නට නැහැ. ඒවා මීට බොහෝ කාලයකට පෙර විනාශ වී ගොස් ඇතත් විද්‍යාඥයන් ගේ මතය වන්නේ මෙම මුල්ම තාරකා මහපිපුරුම සමග හටගත් පදාර්ථ වලින් නිර්මාණය වන්නට ඇති බවයි.

තාරකා ඇති වීමට පෙර විශ්වයේ මූලද්‍රව්‍ය ලෙස පැවතුනේ හයිඩ්‍රජන්, හීලියම්, සහ ලිතියම් පමණයි. ඒ අනුව මුල්ම තරු මෙම මූලද්‍රව්‍ය වලින් නිර්මාණය වී පවතින්නට ඇතැයි විශ්වාස කරනවා. මෙය සුර්යා ඇතුළුව අපේ මන්දාකිනිය තුල ඇති සියලු තරු වල සංයුතියට වඩා වෙනස් තත්වයක්.

ආලෝකයට පවතින කාල තරණය කිරීමේ හැකියාව නිසා විශ්වයේ මුල්ම තාරකා දැක ගැනීමට තාරකා විද්‍යාඥයන් විසින් ඇත විශ්වය නිරීක්ෂණයේ යදෙනවා. ඒ අනුව අතිශය දීප්තිමත් යොවුන් මන්දාකිනි රූපක් සොයා ගැනීමට සමත් වී සිටිනවා.

CR 7 යනු ඒ අනුව සොයා ගත් ආදි කාලීන විශ්වයට අයත් දීප්තිමත් මන්දාකිනියයි. මගේ ඇති සෝයාරුව එම මන්දාකිනිය සිත්තරකු දකින ආකාරයයි. එහි මුහු කැට මතේ බබළන්නේ විශ්වයේ මුලින්ම නිර්මාණය වූ තාරකා ආලෝකයයි.

අපිව නිර්මාණය කිරීමට දායක වී ඇති බැර අංශු නිපදවා විශ්වයට මුදා හැර තිබෙන්නේත් මෙම මුල් තාරකා වලින්.

COOL FACT

විශ්වයේ මුලින්ම නිර්මාණය වූ තාරකා අපගේ සුර්යා මතේ සිය දහස් ගුණයක ඉතා දැවැන්ත විශාලත්වයෙන් යුක්ත වී තිබෙනවා.



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