



වනේවී යන තරු පොකුරු



තාරකා විශාල සංඛ්‍යාවක් එක් වී මන්දාකිනි නිර්මාණය වේ. මන්දාකිණි තුළ තාරකා බිලියන සංඛ්‍යාවක් පවතින අතර ඊට අමතරව අන්තරීක්ෂ දුවිලි හා වනෙන් දීරවීය රූසක් ද අඩංගු වේ.

තාරකා එක්වී මන්දාකිණියක් නිර්මාණය වන්නේ කිලිටු රඳේ ගොඩ ගැසු රඳේ පොට්ටනියක් සෑදෙන ආකාරයට නම් නොවේ. මන්දාකිනි නිශ්චිත හැඩයක් හා පිළිවෙලකට සැකසෙන්නේ මනා පිළිවෙලකට නමා තැන්පත් කළ ඇඳුම් තොගයක් පරිද්දෙනි.

අප පිටත් වන ක්ෂීරපථ මන්දාකිනිය සර්පිලාකාර හැඩයක් ගනී. සර්පිලාකාර මන්දාකිනි වල හැඩය CD තැටියක හැඩයට සමාන වේ. නමුත් මධ්‍යයේ සිදුරක් වනුවට ඇත්තේ විශාල නරේමකි. (බොහෝ විට මෙම නරේම තුළ සුපිරි යෝධ කළු කුහරයක් සැඟවී තිබීමට ඉඩ ඇත.)

නළඟනක් වටා ලලෙදෙන සළුවක් මෙන් සර්පිලාකාර මන්දාකිනියේ මධ්‍ය වටා විශාල බාහු පිහිටා ඇත. මේ සියල්ල වටා රූප් වළල්ලක් මෙන් වයස්ගත තාරකා සහ වනෙන් පදාර්ථ අදාශ්‍යමාන ලසෙ විසිරී පවතී.

විවෘත තරු පොකුරක යොවුන් තාරකා පංතියක් පනේනුම කරන මෙම සෝයාරුව විශාල දුරදක්නයක් මගින් ලබා ගත්තකි. සර්පිලමන්දාකිනි වල බාහු තුළ විවෘත තරු පොකුරු සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබේ. එහි පවතින අන්තරීක්ෂ වායු වර්ග, තාරකා නිර්මාණය වන මූලික අමුද්‍රව්‍ය ලසෙ කිරියා කරයි.

වනෙන් තරු පංති මෙන් නොව, විවෘත තරු පොකුරු වල තාරකා වසර මිලියන ගණනක කාලයක් තුළ සමේන් සමේන් ඉවතට ගමන් කරයි. අපේ සුර්යා ද ඉතා ඈත අතීතයේ මෙම ආකාරයේ විවෘත තරු පොකුරක සහෝදර තාරකා රූසක් සමග උපත ලබා අද පිහිටි ස්ථානය තකේ පැමිණ තිබෙනවා වනේනට පුළුවන්.

COOL FACT

අපගේ මන්දාකිනිය තුළ විවෘත තරු පොකුරු 1000 පමණ පවතී.

