මන්දාකිනි (Galaxy)







මන්දාකිනියක් යනු කුමක්ද?

කෙටි පිළිතුර:

මන්දාකිනියක් යනු ගුරුත්වාකර්ෂණය මගින් එකට තබා ඇති වායු, දූවිලි සහ තරු බිලියන ගණනක සහ ඒවායේ සෞරගුහ මණ්ඩලවල විශාල එකතුවකි.

අපි ජීවත් වෙන්නේ අපේ සෞරගුහ මණ්ඩලයේ කොටසක් වන පෘථිවිය කියන ගුහලෝකයේ. නමුත් අපේ සෞරග්රහ මණ්ඩලය කොහෙද? එය ක්ෂී්රපථ මන්දාකිනියේ කුඩා කොටසකි.

මන්දාකිනියක් යනු වායු, දූවිලි හා තරු බිලියන ගණනක සහ ඒවායේ සෞරගුහ මණ්ඩලවල විශාල එකතුවකි. මන්දාකිනියක් ගුරුත්වාකර්ෂණය මගින් එකට තබා ඇත. අපගේ මන්දාකිණිය වන ක්ෂී්රපථයේ ද මැද දැවැන්ත කළු කුහරයක් ඇත.

ඔබ රානුී අහසේ තරු දෙස බලන විට, ඔබ ක්ෂී්රපථයේ වෙනත් තරු දකියි. නගර සහ නිවාස වලින් විදුලි පහන් වලින් බොහෝ දුරස් නම්, ක්ෂී්රපථයේ දුවිලි පටි අහස පුරා විහිදෙන ආකාරය පවා ඔබට දැක ගත හැකිය.

කෙසේ වෙතත්, අපගේ ක්ෂීරපථ මන්දාකිනිය හැරුණු විට බොහෝ මන්දාකිණි තිබේ. බොහෝ දේ ඇත, අපට තවමත් ඒවා සියල්ලම ගණන් කළ නොහැක! හබල් අභාාවකාශ දුරේක්ෂය දින 12ක් පුරා කුඩා අභාාවකාශ අවකාශයක් දෙස බලා සියලු පුමාණයෙන්, හැඩවලින් සහ වර්ණවලින් යුත් මන්දාකිණි 10,000ක් සොයා ගත්තේය. සමහර විදාාඥයන් සිතන්නේ විශ්වයේ මන්දාකිණි බිලියන සියයක් පමණ තිබිය හැකි බවයි.

සමහර මන්දාකිණි අපගේ ක්ෂීරපථ මන්දාකිනිය මෙන් සර්පිලාකාර හැඩයෙන් යුක්ත වේ. ඔවුන්ට වකුාකාර අත් ඇත. අනෙකුත් මන්දාකිණි සිනිඳු සහ ඕවලාකාර හැඩයක් ඇත. ඒවා ඉලිප්සීය මන්දාකිණි ලෙස හැඳින්වේ. තවද සර්පිලාකාර හෝ ඕවලාකාර නොවන මන්දාකිණි ද ඇත. ඒවා අකුමවත් හැඩයක් ඇත. මේ සෑම මන්දාකිණියකින්ම අපට පෙනෙන ආලෝකය පැමිණෙන්නේ එහි අභාගේතරයේ ඇති තරුවලින්.

සමහර විට මන්දාකිණි ඉතා ළං වී එකිනෙකාට කඩා වැටේ. අපගේ ක්ෂීරපථ මන්දාකිණිය යම් දිනක අපගේ සමීපතම මන්දාකිණි අසල්වැසියා වන ඇන්ඩොමීඩා වෙත ගැටෙනු ඇත. එය වසර බිලියන පහකට පමණ සිදු වනු ඇත. නමුත් එය හෙට සිදු වුවද, ඔබ නොදකිනු ඇත. මන්දාකිණි ඉතා විශාල වන අතර මන්දාකිණි එකිනෙක ගැටුනද ගුහලෝක සහ සෞරගුහ මණ්ඩල බොහෝ විට ගැටීමට ආසන්න නොවේ.

E.A.Pushpika Suhadhakara

Richmond College

Grade 8