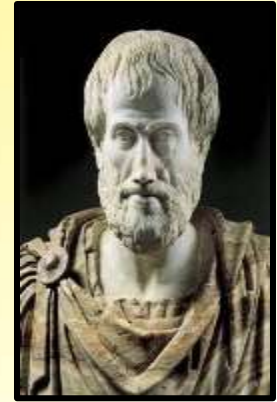
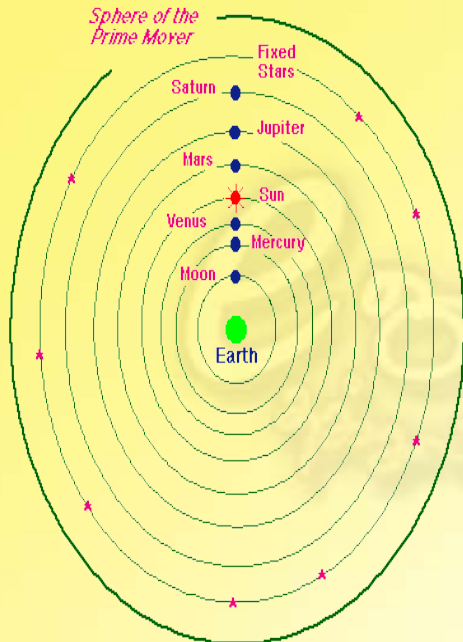


ඔබ දැනුවත්ද?



විශ්වය ගෝලාකාර වන බවත් එහි සීමාවක් පවතින බවත් ඇරිස්ටෝටල් ප්‍රකාශ කර තිබේ. එමෙන්ම පෘථිවිය ගෝලාකාර බවත් එය තාරකාවන්ට වඩා කුඩා බවත් ඔහුගේ මතය විය.

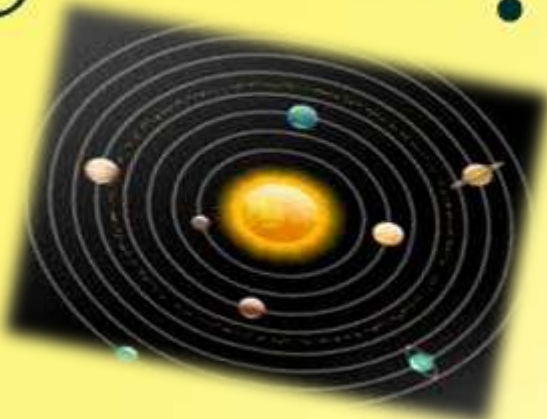


Aristotle's Universe

ඔහුගේ මෙම නිගමනවලට හේතු වූයේ ඔහු කලක් තිස්සේ ලබා ගත් නිරීක්ෂණයන් ය.

වන්දනාමානවයක දී පෘථිවියේ ඡායාව සඳ මතට පතිත වන විට එහි දාරය වෘත්තාකාර වීමත්, උතුරේ සිට දකුණට ගමන් කරන්නෙකුට එකම තාරකාව අහසේ එකම ස්ථානයක දක්නට නොලැබීමත්, පෘථිවියේ ගෝලාකාර බව නිසා සිදුවන්නක් බව ඔහු පෙන්වා දුන්නේ ය.

මම උදිනී නවා ද?



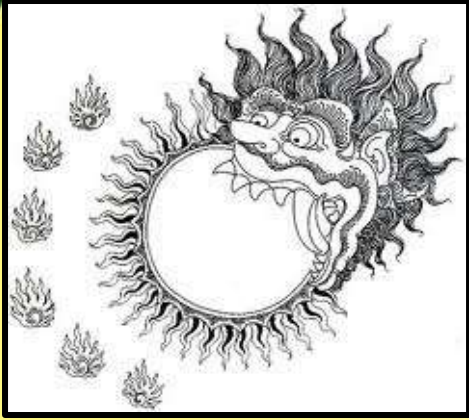
ග්‍රහලෝක සියල්ලෙන් සහ සූර්යයාගෙන් සෞරග්‍රහ මණ්ඩලය නිර්මාණය වී ඇත. සෞරග්‍රහ මණ්ඩලය තුළ චන්ද්‍රයන්, ධූම කේතූ, ග්‍රහක, වාමනග්‍රහයින්, දූවිලි සහ වායු අන්තර්ගත වේ.

මෙම සියලුම දෑ සූර්යයා වටා පරිභ්‍රමණය වෙමින් පවතී. සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ ඇති ද්‍රව්‍යයන්ගෙන් 98% ක්ම සූර්යයා තුළ අන්තර්ගත වේ.

සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ ඇති සියලුම වස්තු සූර්යයාගේ ගුරුත්වාකර්ෂණය නිසා සූර්යයා දෙසට ඇදී පවතී.

එහෙත් වේගයෙන් ගමන් කරමින් පවතින මෙම වස්තු සූර්යයාගේ ග්‍රහණයෙන් මිදී අභ්‍යාවකාශයේ ඇතට මිදීයාමට උත්සාහ දරයි. මෙම බල දෙකේ තුලනය හේතුවෙන් මෙම ග්‍රහ වස්තු සියල්ල සූර්යයා වටා පරිභ්‍රමණයේ යෙදෙයි.

ඔබ දිනේ නිහවා ද?



අකාශ වස්තු පිළිබඳව අතීතයේ සිටම මිනිසා තුළ කුතුහලයක් පැවතුණි. අවබෝධ කරගත නොහැකි සංසිද්ධි පිළිබඳව ඔවුන් අපූරු කතන්දර ගොතනු ලැබූ අතර පරම්පරා ගණනක් ඒවා විශ්වාස කරනු ලැබීය.

සූර්යග්‍රහණ හා චන්ද්‍රග්‍රහණ පිළිබඳව ගොතන ලද කතන්දර රැසකි. එයින් එක් පුරාවෘතයක් මෙසේය.

අසුරයකු වූ රාහු දිනක් අමෘතය පානය කර ඇති බව හිරු සහ සඳු, විෂ්ණුගේ අවතාරය වන මෝනිනීට දැන්වූ විගස ඇය ඔහු පානය කළ අමෘතය උගුරෙන් පහළට යාමට පෙර ඔහුගේ ගෙළ සිඳ දැමුවාය. එහෙත් ඔහු පානය කළ අමෘතය හිස කොටසේ පැවතීම නිසා ඔහුගේ හිස අමරණීයත්වයට පත්විය. මෙම හිස විටින් විට සූර්යග්‍රහණ වලට මුල්වෙයි. රාහුගේ මුඛයෙන් ඇතුළු වන හිරු බෙල්ලෙන් පිටතට පැමිණීමත් සමග සූර්යග්‍රහණය අවසන් වෙයි.

මව් දිනී නී නවා ද?



කලාතුරකින් දැකිය හැකි

සංසිද්ධියක් 2012 ජූනි මාසයේ 05 වැනි

දින පෘථිවි වාසීන්ට දැකගත හැකි විසි

සිකුරු ග්‍රහයා සූර්යයා වටා පරිභ්‍රමණය වීමේදී පෘථිවිය හා සූර්යයා අතරට පැමිණීම එම සංසිද්ධියයි. මෙය සිකුරු සංක්‍රාන්තිය නමින් බෙහෝදෙනා හඳුන්වනු ලැබේ.

සූර්යයා මතුපිට කළු පැහැති තිත් ලෙස සිකුරු ග්‍රහයා දිස්විය.විදුරු බෝලයක් පිඟානක් මත පෙරළි යන්නාක් මෙන් එය සෙමින් සූර්යයා ඉදිරියෙන් ගමන් කරන ආකාරය අපූරු දසුනක් විය.



ඔබ දන්නවා ද?



පෘථිවිය ඇතුළු අනෙක් ග්‍රහලෝක සියල්ල සූර්යයා වටා පරිභ්‍රමණය වන බව දැක්වෙන කොපර්නිකස්ගේ කෘතිය ඔහුගේ ජීවිත කාලය ගෙවී යන තුරුම මුද්‍රණය කළ නොහැකි විය.

මේ පිළිබඳ ඔහු කළ දේශන මගින් රට වැසියන් නොමග යන බව ප්‍රකාශ කළ පල්ලියේ ප්‍රධානීන් ඔහු මිය යනතුරුම නිවාස අධිස්ථියේ තැබීමට කටයුතු කළේය.

එහෙත් ඔහු 1543 මැයි 24 දින මිය යාමට ආසන්න මෙහොතේදී ඔහුගේ කෘතියේ මුද්‍රිත පිටපතක් ඔහු වෙත ප්‍රදානය කළ අතර ඒ සමගම ඔහු මෙලොවින් සමුගත්තේ ය.

