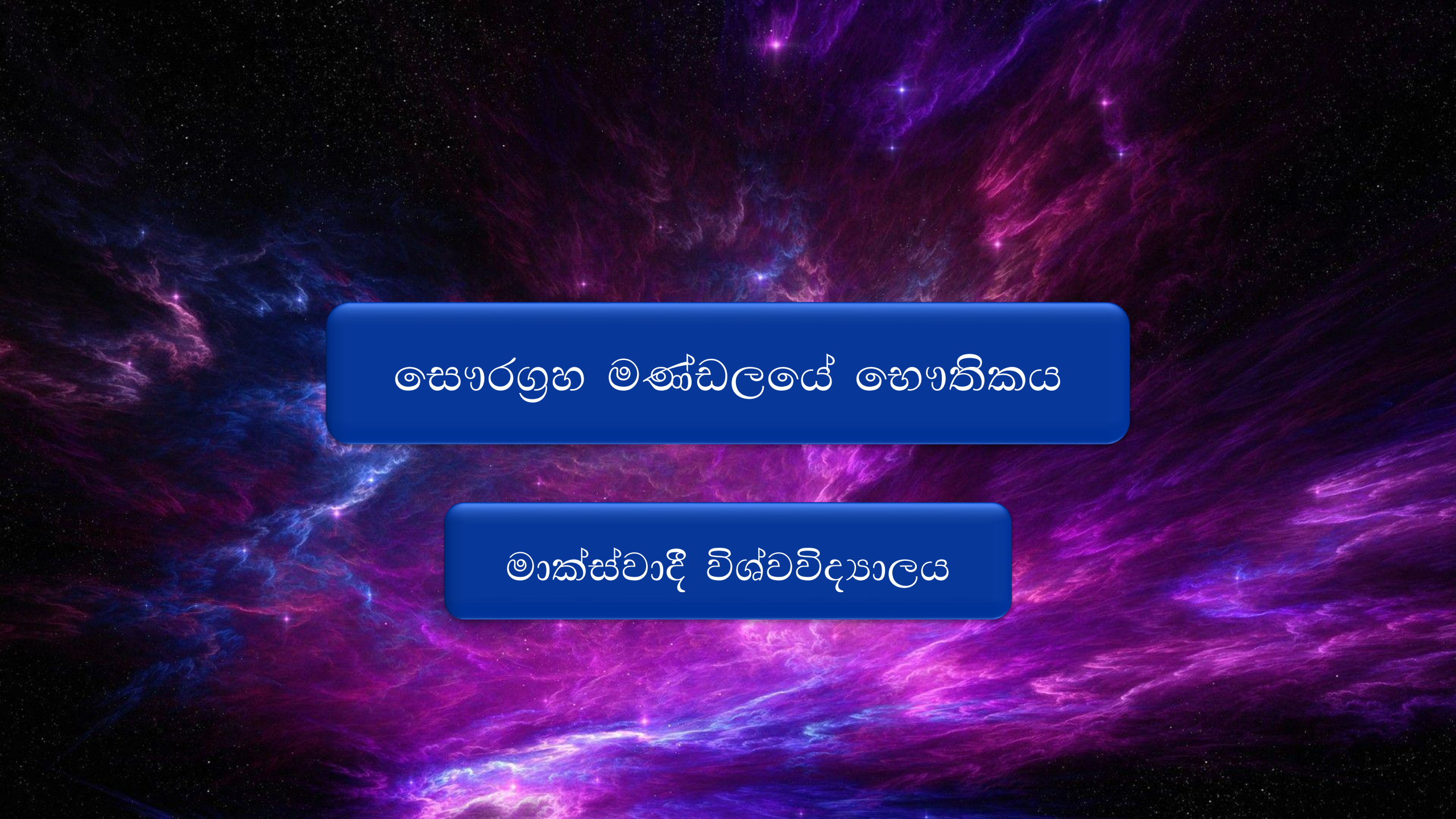
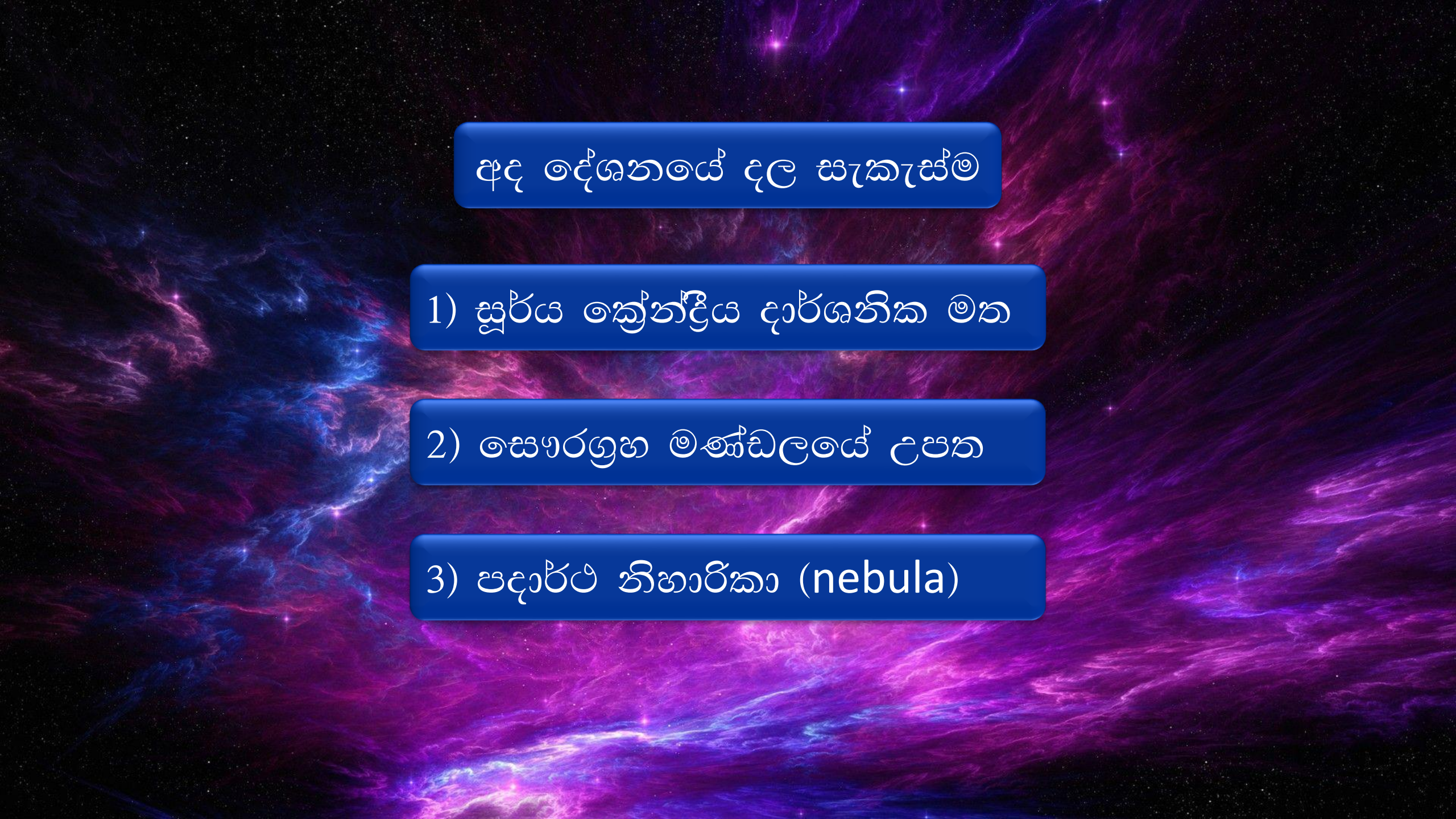




සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ භෞතිකය

මාක්ස්වාදී විශ්වවිද්‍යාලය



අද දේශනයේ දල සැකැස්ම

1) සූර්ය ක්‍රෝධය දාර්ශනික මත

2) සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ උපත

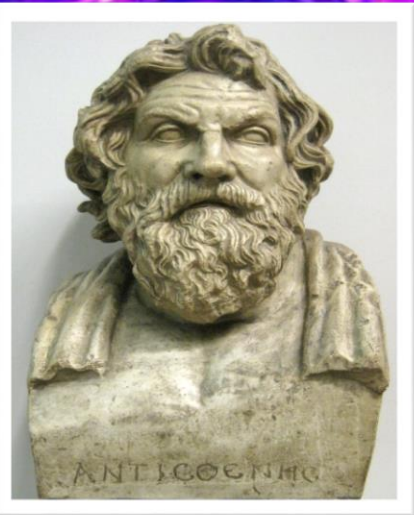
3) පදාර්ථ නිහාරිකා (nebula)

මාක්ස්වාදයේ දාර්ශනික දෘෂ්ටිය

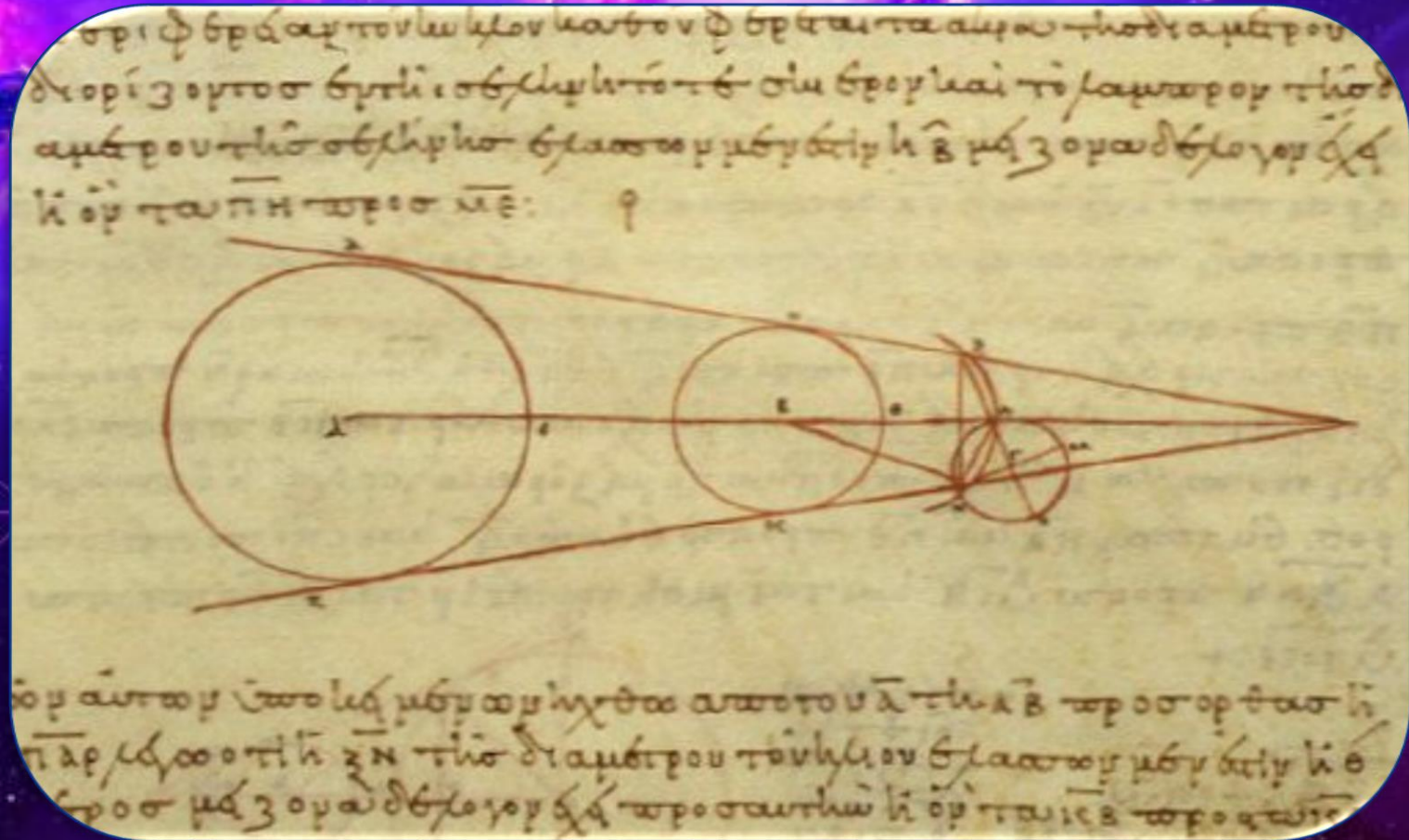
භෞතිකවාදය යනු
විශ්වය - පදාර්ථ - සොබාදහම

විශ්වය - ඉලෙක්ට්‍රෝන - ප්‍රෝටෝන - නියුට්‍රෝන -
පරමාණු - පදාර්ථ - මන්දාකිනි - සෞරග්‍රහ
මණ්ඩලය - පෘථිවිය - සොබාදහම - ජීවය

පළමු සූර්ය ක්‍රෝන්දිය ආකෘතිය

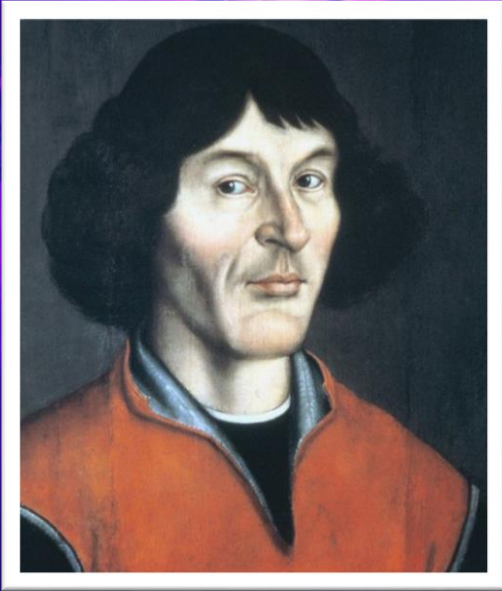


අරිස්ටාර්කස්
(ක්‍රි:පූ: 310-230)

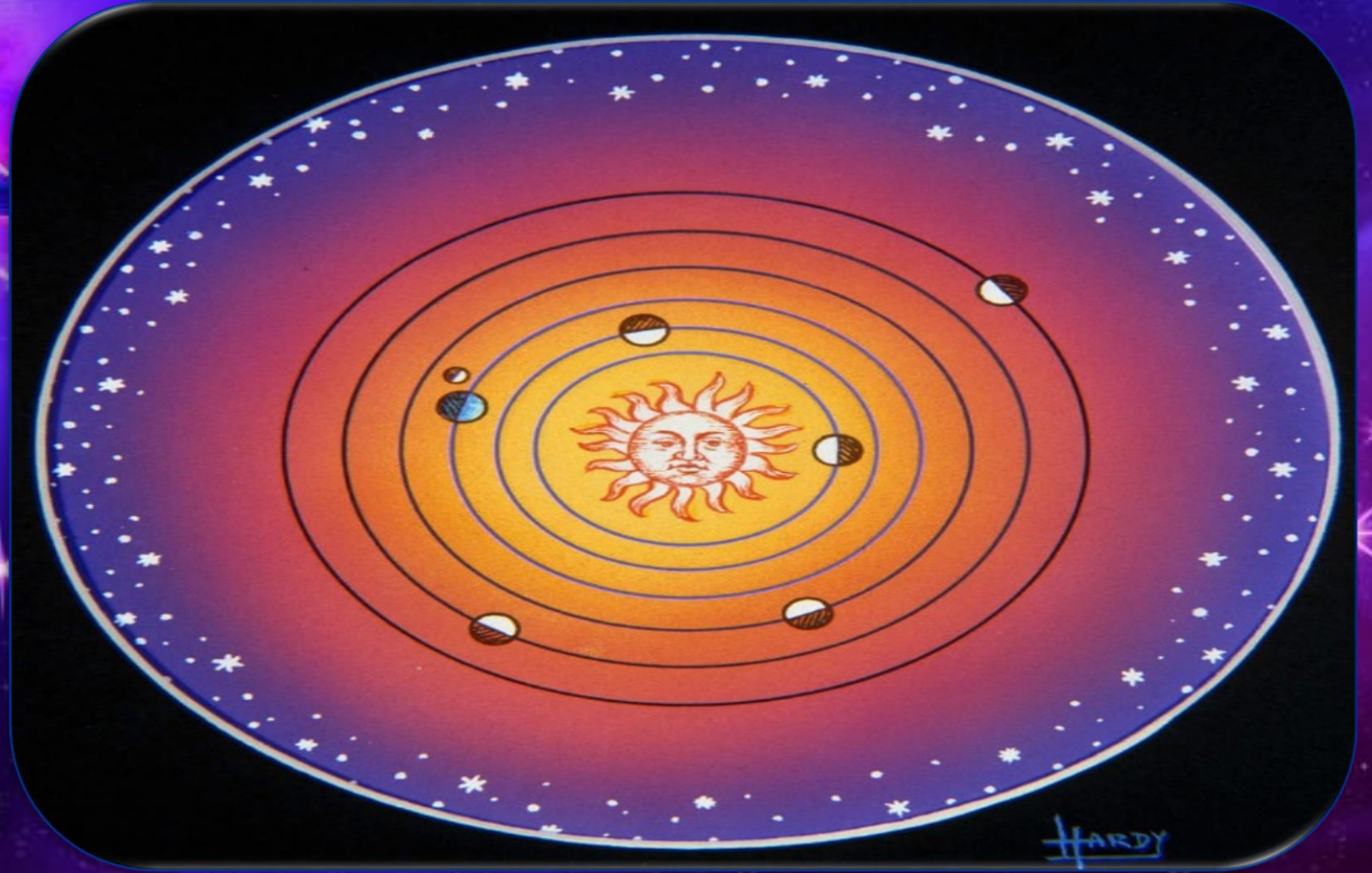




දෙවන සූර්ය ක්‍රේන්ද්‍රීය ආකෘතිය

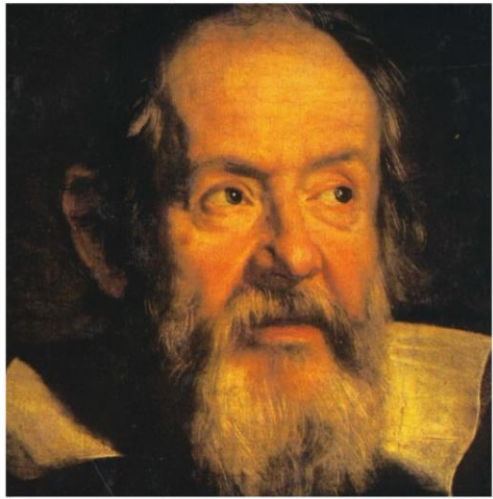


නිකලස් කොපර්නික්ස්
(1473-1543)

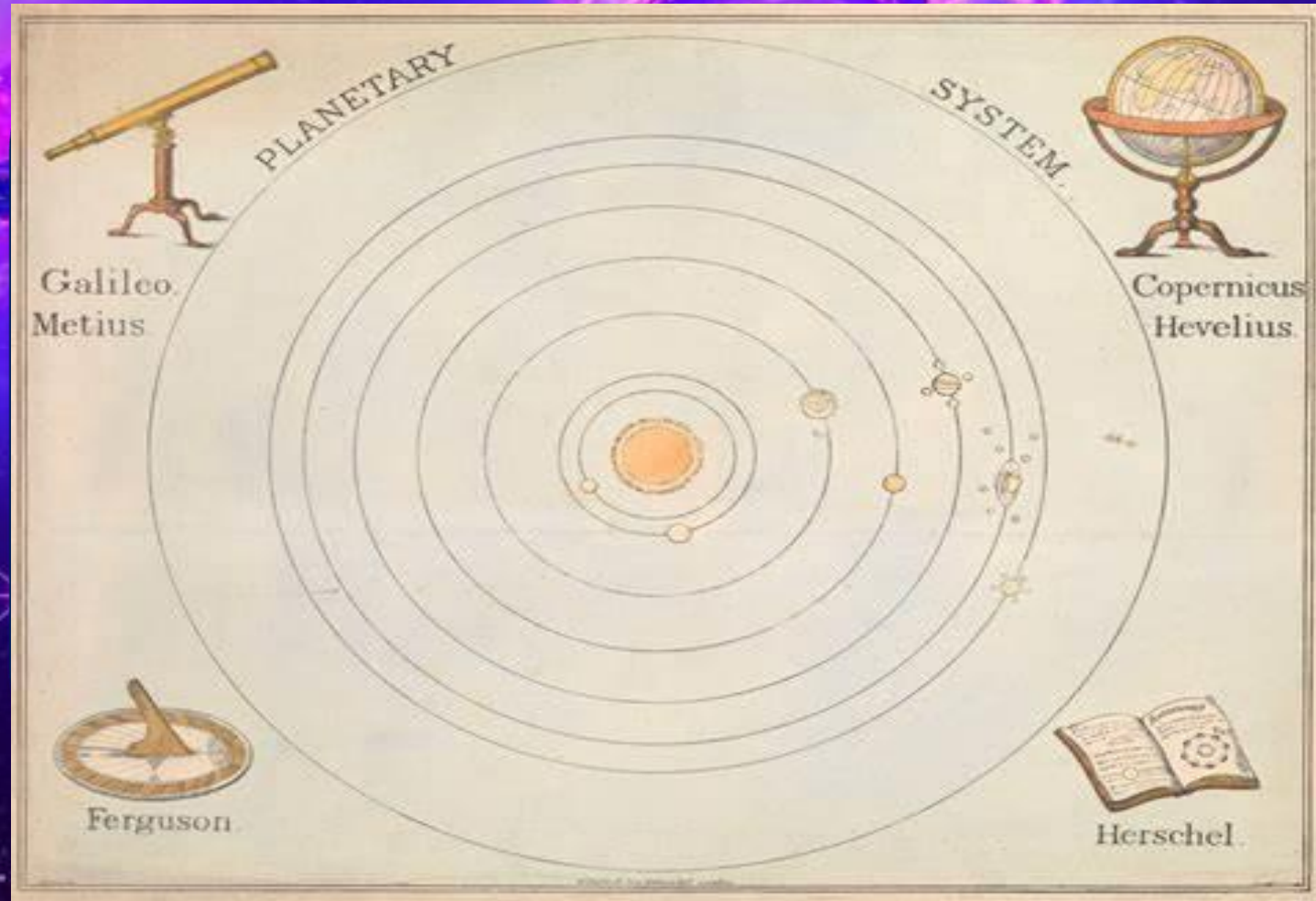




තෙවන සූර්ය ක්‍රේන්ද්‍රීය ආකෘතිය



ගැලීලියෝ ගැලීලි
(1564-1642)





සූර්යයා සහ පෘථිවිය අතර ගුරුත්ව බලය



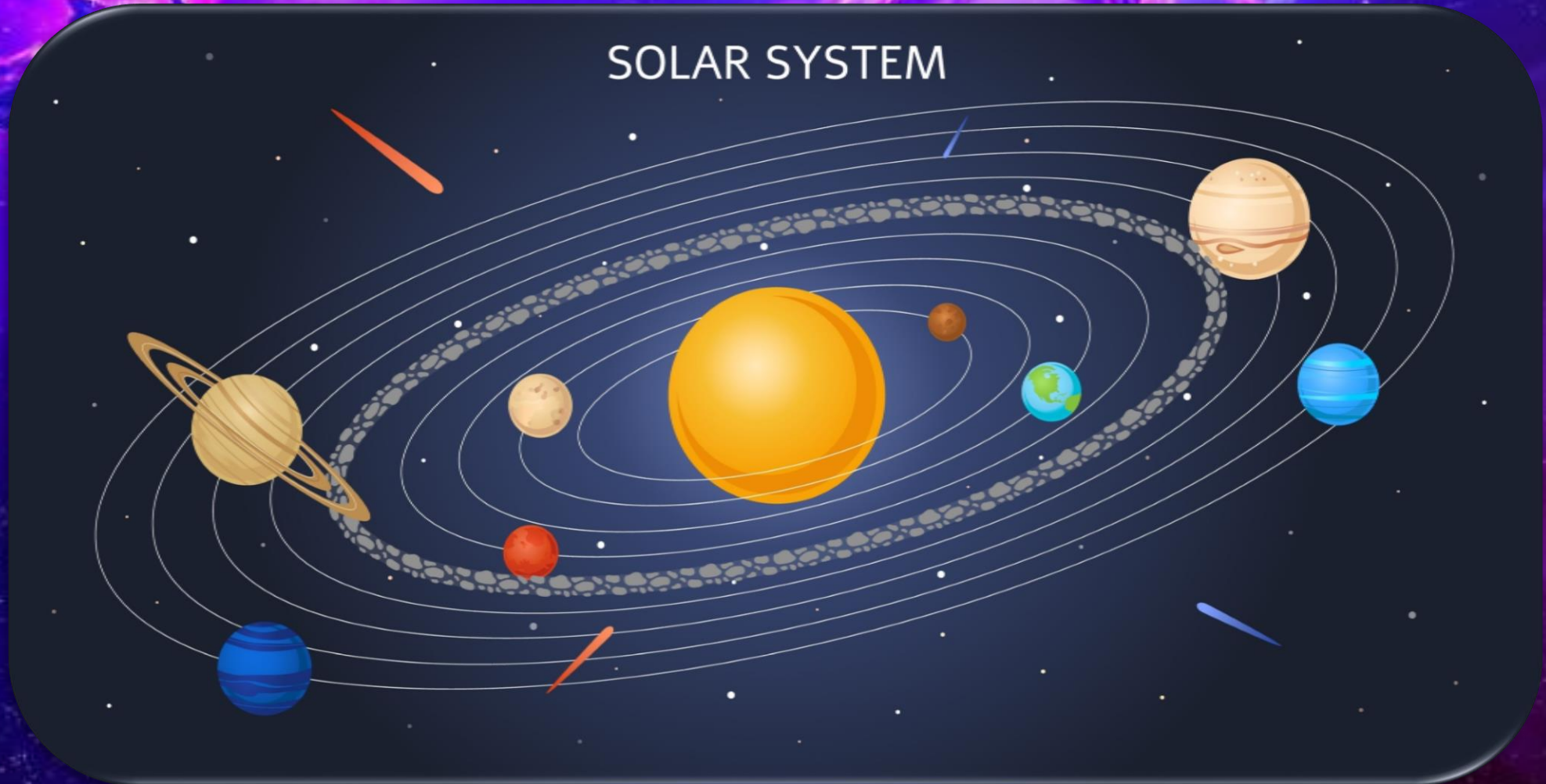
අයිසැක් නිව්ටන්
(1643-1727)

ඇපල් ගෙඩිය පොළවට ඇද ගත් බලයත් සූර්යයා සහ පෘථිවියත් (සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයත්) අතර සම්බන්ධය ඔහු පැහැදිලි කළේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය යනුවෙනි. පොළව පමණක් නොව අභ්‍යවකාශයේ ඇති සෑම වස්තුවකම ගුරුත්ව බලය පිහිටයි. එය ඇසට නොපෙනෙන පරමාණුවේ සිට යෝධ තරු දක්වා ද ගුරුත්ව බලය අඩු නොවේ. එය අලියෙකුට වැඩි ශක්තියකුත් - කුඹියෙකුට අඩු ශක්තියකුත් පැවතීම වැනිය. වස්තූන් දුරස්ථත අනුපාතය අනුව ගුරුත්ව බලය අඩුවන බවට ගුරුත්වාකර්ෂණ නියමය පවසයි.

HISTORY
WITH BARRY LARSEN



සෞරග්‍රහ මණ්ඩලය නාමකරණය

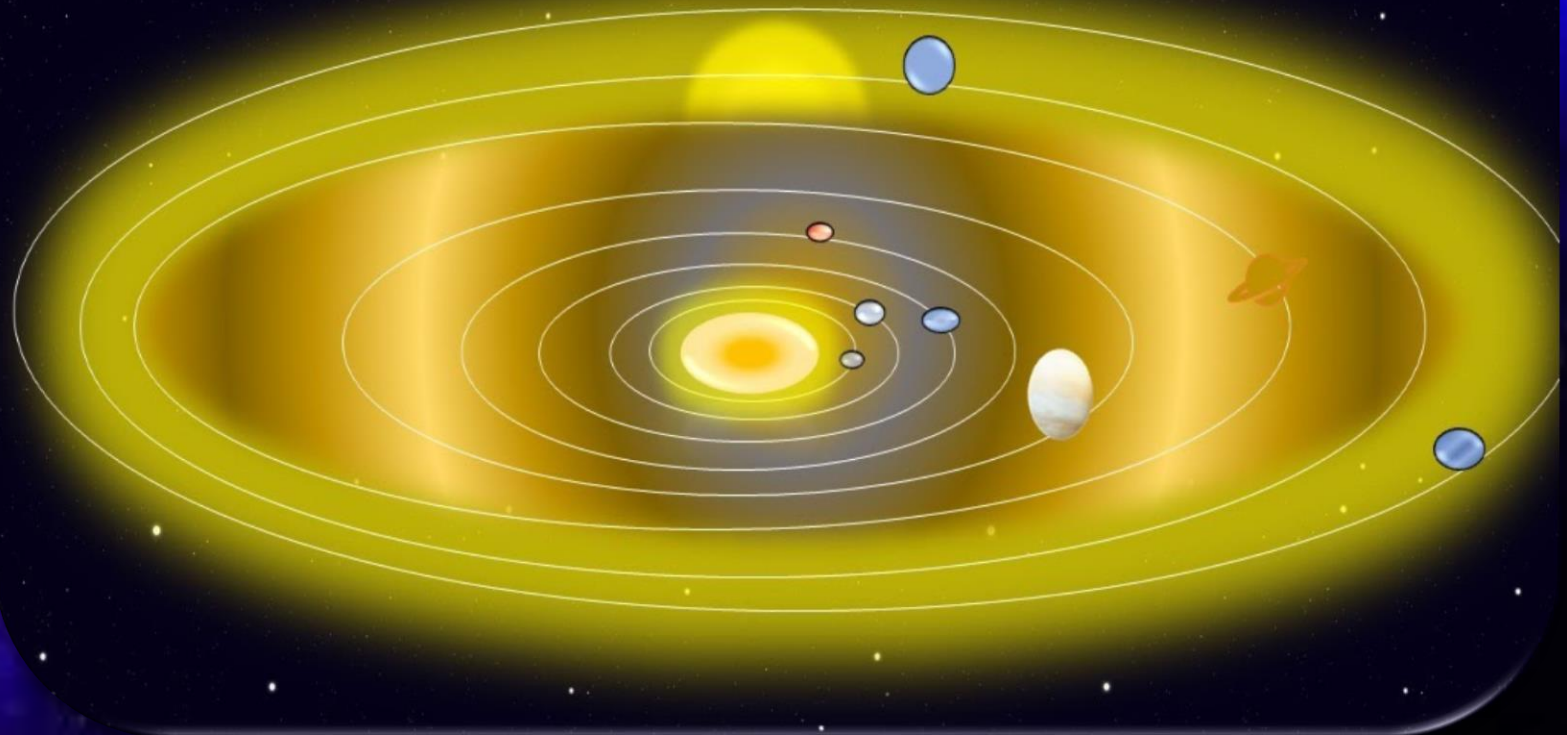


1) සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ උපත



ඉමැනුවෙල් කාන්ට්
(1724-1804)

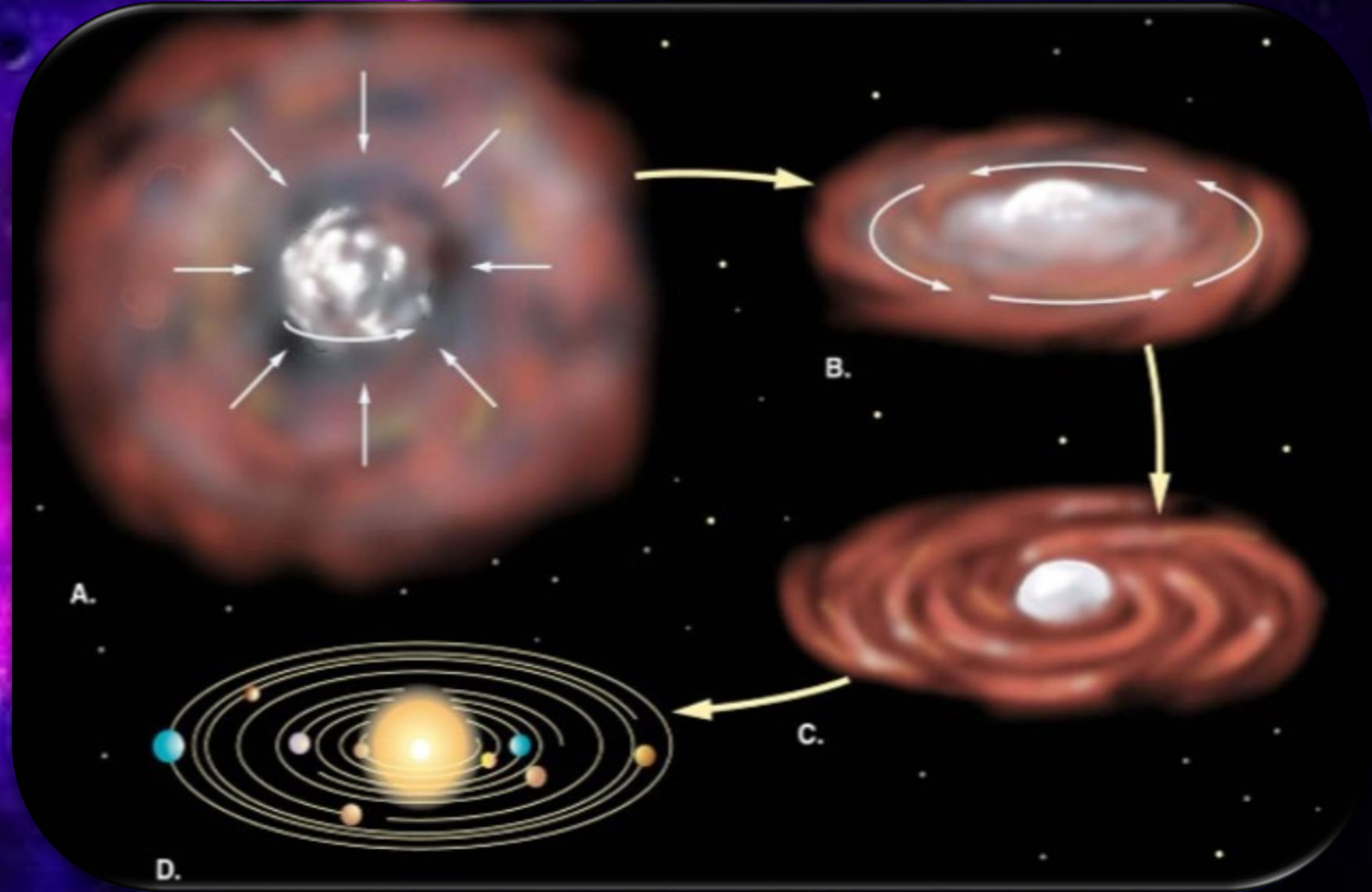
GASEOUS HYPOTHESIS OF IMMANUEL KANT



2) ജ്യോതിഷ മණ්ඩലයේ റചർ

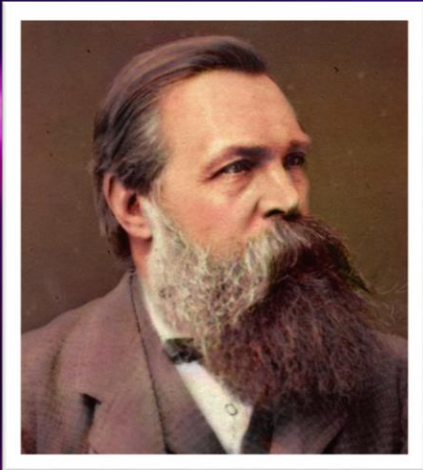


ടൊമസ് ലാപ്ലസ്
(1749-1827)

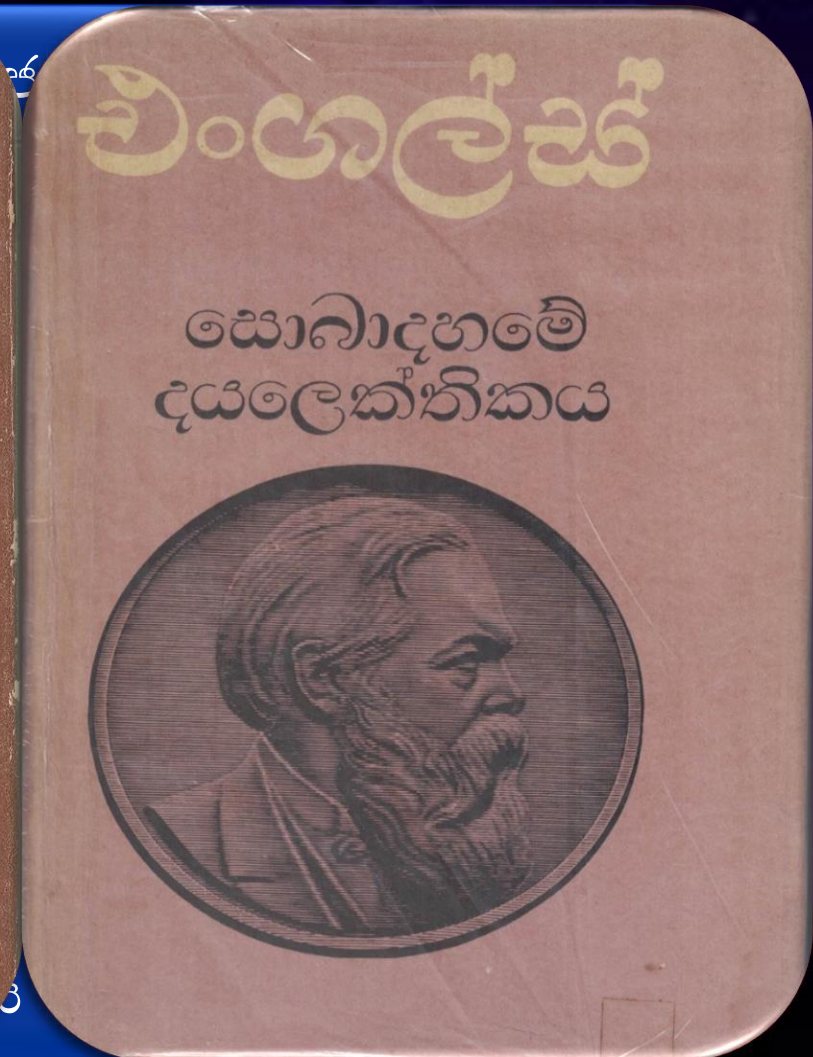
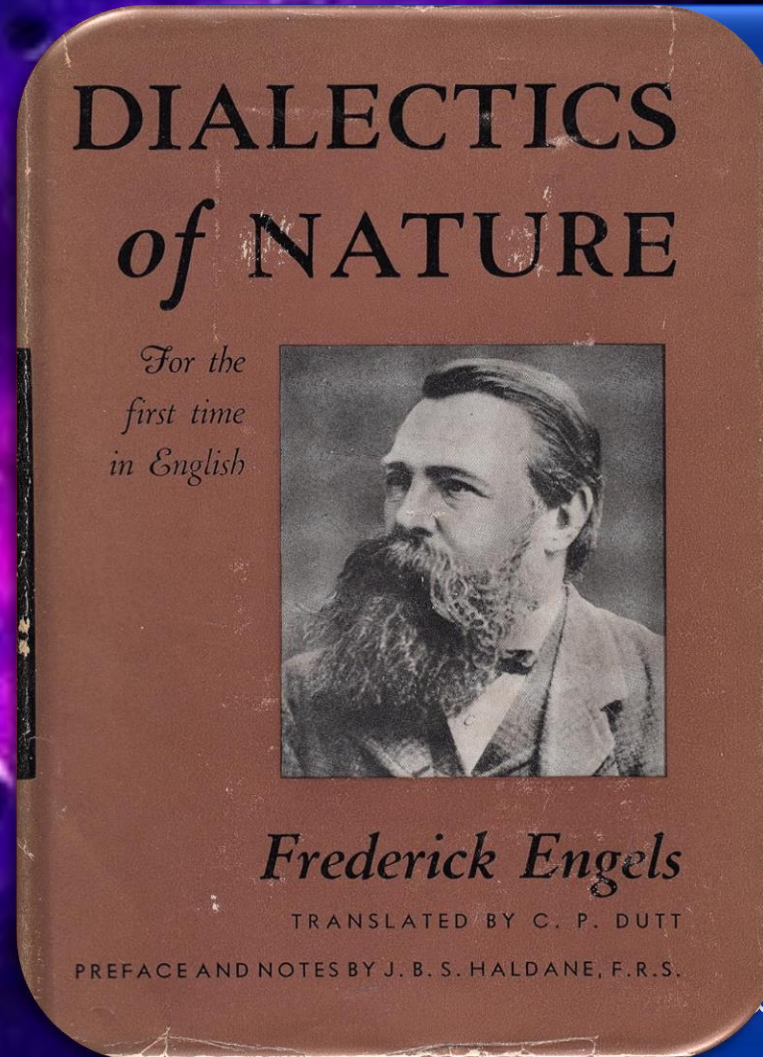




සෞරග්‍රහ මණ්ඩලය හා මාක්ස්වාදය



ෆ්‍රෙඩ්රික් එංගල්ස්
(1820-1895)



දුරේක්ෂ වල ඇතිවූ වෙනස්කම්

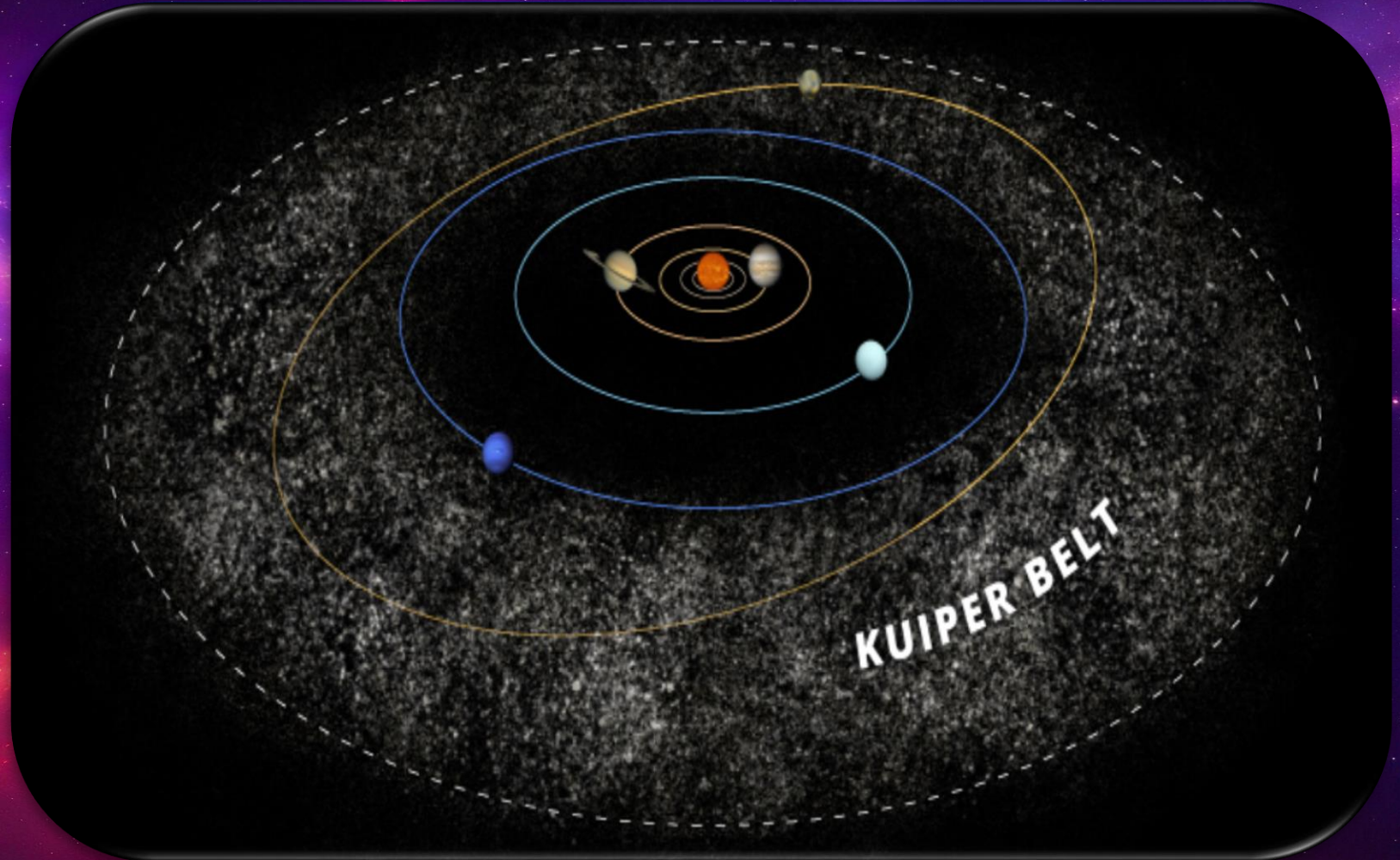


හේල් දුරේක්ෂය

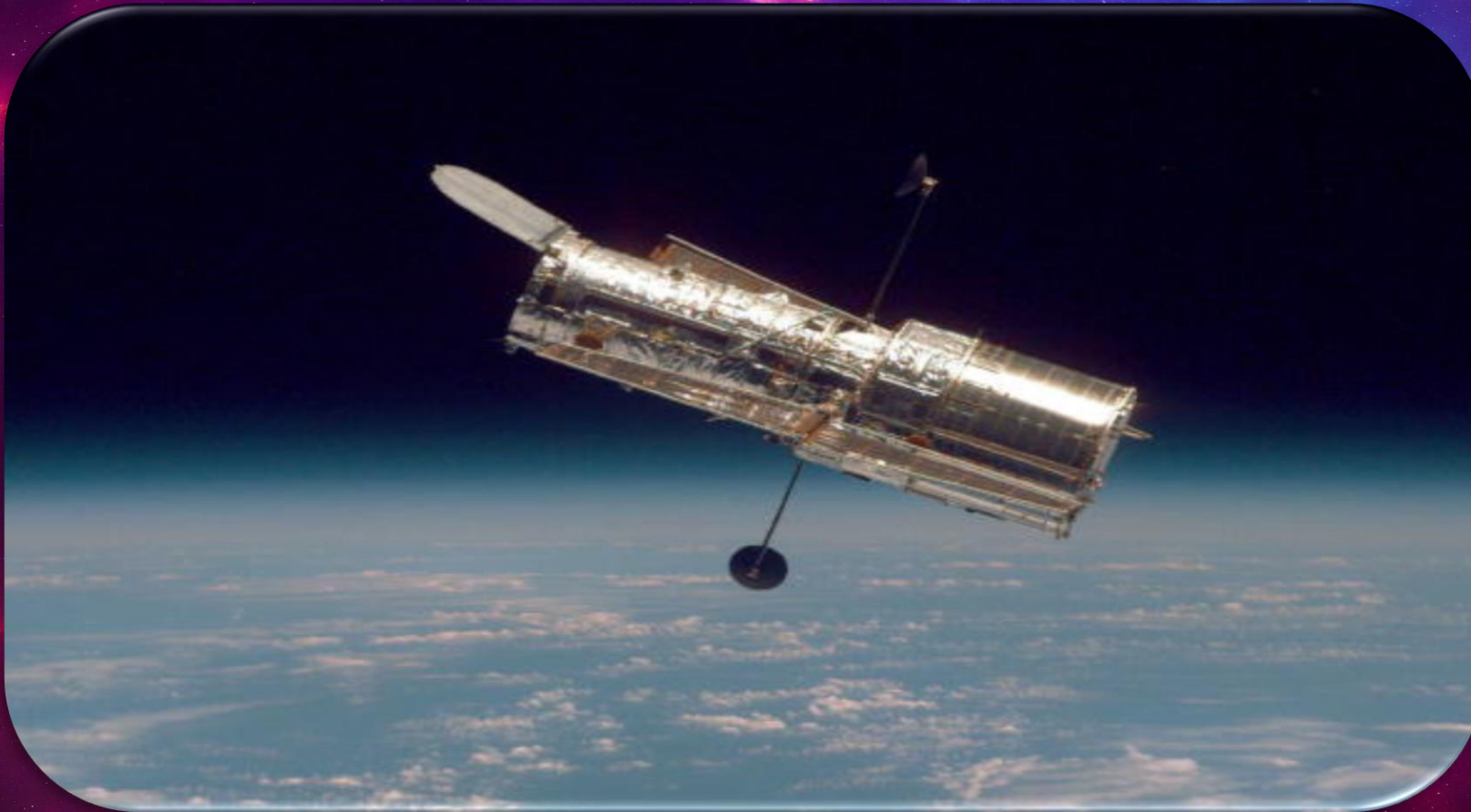
3) සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ උපත



ජෙරාඩ් කයිපර්
(1905-1973)



හබල් අභ්‍යවකාශ දුරේක්ෂය



1977 සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ උපත සොයාගැනීම





සුර්යයාගේ චලනය

සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ සුර්යයා සහ එය වටා කක්ෂගත වන ග්‍රාහක වස්තූන්ගෙන් සමන්විතය. එය වසර බිලියන 5.5 කට පමණ පෙර අණුක වලාකුළකින් සුර්යයා සහ කක්ෂගත වූ වස්තූන් එක්රැස් වී සුර්යයා සහ ග්‍රහලෝක නිර්මාණය වී ඇත. සුර්යයාගේ ක්‍රියාකාරීත්වය තුළ හයිඩ්‍රජන් හීලියම් බවට පත් වීමෙන් ශක්තිය මුදා හරින අතර එය ප්‍රධාන වශයෙන් එහි පිටත ගෝලය හරහා විමෝචනය වේ. මෙය පද්ධතිය පුරා අඩුවන උෂ්ණත්ව අනුක්‍රමණයක් නිර්මාණය කරයි. සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ ස්කන්ධයෙන් 99.86% කට වඩා සුර්යයා තුළ පිහිටා ඇත.



සාපේක්ෂ සත්‍යය

දැනුම පවතින්නේ සාපේක්ෂ සත්‍ය මතය. ඒ,
ඒ කාලවකවානුවල ඇතිවූ මතවාද සාපේක්ෂව
වටහා ගැනීම තුළින් විශ්වය - පදාර්ථ -
සොබාදහම යන භෞතිකවාදී දර්ශනය හඳුනා
ගත හැකි මෙවලම සාපේක්ෂ සත්‍යයි.

අද දේශනයේ අවසානය

චම්ල් ජයනෙක්ති

මිලඟ දේශනය - 2025/08/16 රාත්‍රී 7.00ට

මාතෘකාව - පෘථිවියේ භෞතිකය