

මොකක්ද මේ

“NASA”

1958

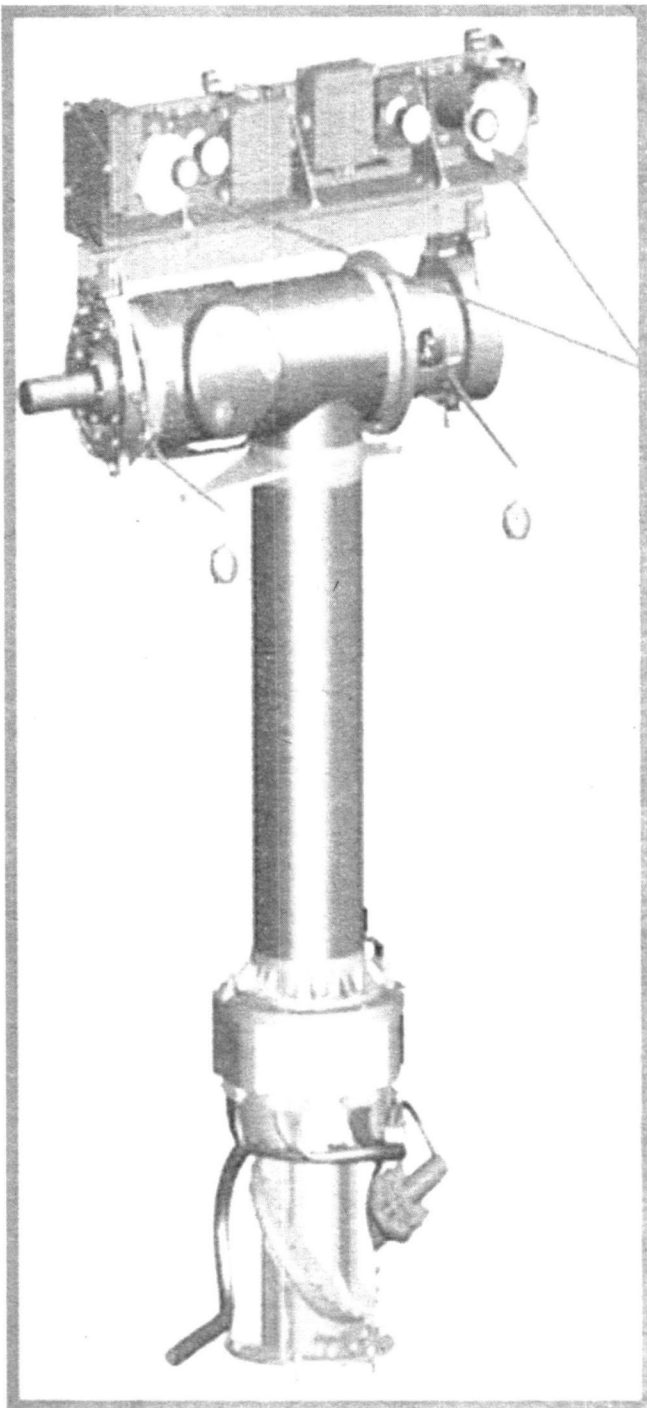
වසරේ ඔක්තෝබර් පළමුවැනිදා ජාතික ගගණ හා අභ්‍යවකාශ පරිපාලන මධ්‍යස්ථානය හෙවත් නාසා ආයතනය (NASA) නිල වශයෙන් ආරම්භ කළේය. අභ්‍යවකාශ උපකරණ, අභ්‍යවකාශ යානා, අභ්‍යවකාශ විද්‍යාව ඇතුළු අභ්‍යවකාශ පිළිබඳ වූ සකලවිධ දත්තයන් එක් රැස් කරමින් විද්‍යාත්මක සහ තාක්ෂණික අංශයන්ගේ අතිවිශිෂ්ඨ වූ විද්‍යාත්මක ජයග්‍රහණයක අනර්ඝ ඉතිහාසයක් සනිටුහන් කරමින් ඇති කළ මෙම නාසා ආයතනය මිනිස් මොළයේ උපරිම ඵලයන් නෙළා ගැනීමේ මහඟු අවස්ථාව මිනිසාට උදකර දුන්නේය.

අභ්‍යවකාශ පිලිබඳ මිනිසා තුළ වූ විශ්වාසය තාසා ආයතනය නිර්මාණය කර ගැනීමට මූලික පදනම වූ බව පැහැදිලි කරුණකි. අභ්‍යවකාශ පිලිබඳ විශ්වාසය වර්ධනයෙහි ප්‍රතිඵලයක් මෙන්ම ජාතික ගගණගාමී උපදේශක කොමිටිය (National Advisory Committee for Aeronautics) හෙවත් NASA ආයතනය ද NASA ආයතනය බිහිවීමට බොහෝ දුරට ඉවහල් විය. එහිම වැඩි වර්ධනයක් ලෙස ද NASA ආයතනය හැඳින්විය හැකිය. මෙයට අමතරව NASA ආයතනය නිර්මාණය කර ගැනීමට රජයේ තවත් ආයතන ගණනාවක් ද එක් වී ක්‍රියා කළේය.

ජාතික ගගණ හා අභ්‍යවකාශ පරිපාලන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රථම සාර්ථක වැඩසටහන ලෙස මර්කරි ව්‍යාපෘතිය (Project Mercury) සැලකේ. මෙම ව්‍යාපෘතියේ මූලික අරමුණ ලෙස අභ්‍යවකාශයේ මිනිසුන්ට ජීවත් විය හැකිද යන්න දක්වා තිබිණි.

මර්කරි ව්‍යාපෘතියට පසුව දියත් කළ ජෙමිනි ව්‍යාපෘතිය (Project Gemini) ද ආරම්භක අවදියේ දී ඉතා සාර්ථක වූ නවත් නාසා ව්‍යාපෘතියකි. ගගණගාමීන් දෙදෙනෙකුට අභ්‍යවකාශය වෙත යා හැකි යානයක් නිපදවීම අරමුණු කොට ගෙන මෙම ජෙමිනි ව්‍යාපෘතිය දියත් කෙරිණි.

1965 වසරේ ජූනි මස 3 වැනිදා “ජෙමිනි 4” යානයෙන් අභ්‍යවකාශ ගත වූ “එඩ් වයිට්” අභ්‍යවකාශයේ සංචාරය කළ මුල්ම ඇමරිකානුවා ලෙස ඉතිහාස ගත විය.



යානයෙන් පිටත සිටි කාලය තුළ ඔහුට තදයක් මගින් ඔක්සිජන් සැපයීම කෙරෙහි, නාසා ආයතනයෙන් ආරම්භ කළ මිනිසුන් සහිත අභ්‍යවකාශ යානා ගුවන්ගත කිරීමේ ව්‍යාපෘතීන් සඳ මතට මිනිසුන් යැවීමට තරම් වූ ජයග්‍රහණ කරා ගමන් කිරීමට තරම් අතිවිශිෂ්ඨ වැඩසටහන් දක්වා දීර්ඝ විය. ඒ මීට වසර 33 කට පෙරය.

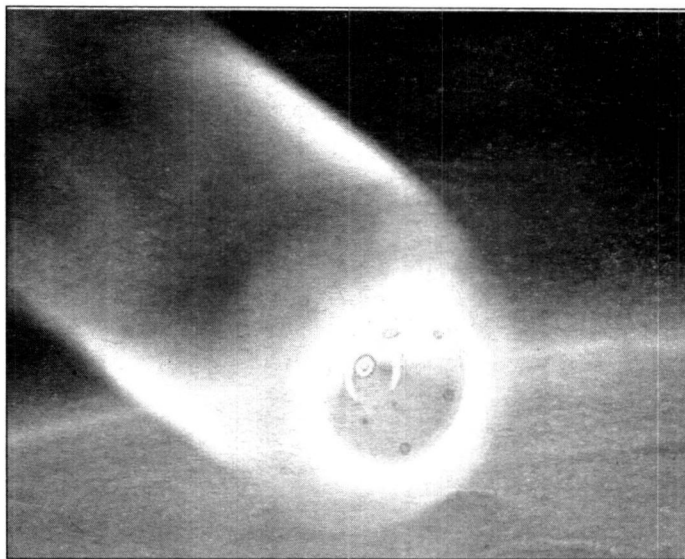
1969 වසරේ ජූලි මස 21 වැනිදා ප්‍රථම වරට සඳ මතට අභ්‍යවකාශ යානයක් ගොඩ බස්සවා මිනිසෙකුට සඳ මත පා තැබීමට තරම් වාසනාව උදවිය. මෙම ඓතිහාසික සඳ ගමන ඇපලෝ II (Apello - 11) යානය මගින් සිදු කෙරුණි. ඇමරිකාවේ කෙතඩ් තුඩුවෙන් පිටත් වූ මෙම අභ්‍යවකාශ ගමනට නිල් ආම්ස්ට්‍රෝන්, එඩ්වින් ඔල්ඩ්‍රින් හා මයිකල් කොලින්ස් සහභාගී වූහ.

මෙම අභ්‍යවකාශ යානයට අවශ්‍ය ශක්තිය සැපයීමට - 5 නැමැති අධි බලැති රොකට්ටුවෙන් සැපයූ අතර මෙම ඇපලෝ යානය බරින් ටොන් 3100 ක් සහ උසින් අඩි 363 ක් විය. වන්දුයා මත පා තැබූ හෙවුනු සඳේ ගල්, පස් හා දැවිලි ආදිය එකතු කර ගත්හ. ඊගල් වන්දු යානයෙන් මව් යානයට ඇතුළු වී ඔවුහු තැවත පෘථිවිය බලා පැමිණි අතර 1969 ජූලි 24 වනදා ඔවුන් රැගත් ඇපලෝ යානය ශාන්තිකර සාගරයට ගොඩ බැස්සේය.

එසේම අභ්‍යවකාශ ග්‍රහයා පිලිබඳ බොහෝ තොරතුරු ලැබූ බැඳ ගියේ ද නාසා ආයතනයයි. 1965 වසරේ නාසා ආයතනය යැවූ මැරිනර් - 4 නම් අභ්‍යවකාශ යානය අභ්‍යවකාශ තොරතුරු සෙවීමට ගත් උත්සාහයේ පළමු සාර්ථක පියවර විය. අභ්‍යවකාශ ආසන්නයට ගොස් එහි ඡායාරූප 22 ක් ලබා ගත් අතර එයින් අභ්‍යවකාශ ග්‍රහයාගේ ආවාට පිලිබඳ තොරතුරු ලබා ගැනීමට හැකි විය.

1969 වසරේදී මැරිනර් 6 සහ 7 යානා අභ්‍යවකාශ වෙත යැවීය. එමගින් අභ්‍යවකාශයේ දකුණු ධ්‍රැවයේ සහ සමකයේ ඡායාරූප ලබා ගත් අතර අභ්‍යවකාශයේ වායුගෝලයේ සහ මතුපිට ස්වභාවය පිලිබඳ දත්ත එක් රැස් කිරීමට හැකි විය.

1970 වසරේ මුල් කාලපරිච්ඡේදයේ සිට මැද කාලය වනතුරුම



Skylab සහ Apollo-Soyuz

පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතීන් හි නාසා ආයතනය නිරත විය. 1973 වසරේ මැයි 14 වනදා මෙම මුල්ම අභ්‍යවකාශ තැවතුම්පල "ස්කයිලැබ්" (Skylab) අභ්‍යවකාශයේ කක්ෂ ගත කළේය. මෙහිදී පර්යේෂණ බොහොමයක් සිදු කළේය. මිනිස් සිරුර අභ්‍යවකාශ ගමන් සඳහා ගැළපෙන්නේ කෙසේදැයි පරීක්ෂා කිරීම මෙහි මූලික අරමුණ විය.

එසේම 1971 වසරේ දී මැරිනර් - 9 යානය අභ්‍යවකාශ වෙත ගොස් අභ්‍යවකාශ කක්ෂයට ඇතුළු වූ පළමු යානය වූ අතර අභ්‍යවකාශ ගත ඇති විශාල ගිනිකඳු, සිඳි ගිය ගංගා සහ දිය අගල්වල සමීප ඡායාරූප එවීමට මෙම යානය සමත් විය. ඉන්පසු නාසා ආයතනයේ තවත් සාර්ථක ව්‍යාපෘතියක් ලෙස වයිකින් I සහ වයිකින් II යානා අභ්‍යවකාශ ගත කිරීම දැක්විය හැකිය. මෙය "වයිකින් මෙහෙයුම" නමින් හැඳින්වේ. 1975 වසරේ අගෝස්තු 20 වැනිදා මෙහි පළමු යානය අභ්‍යවකාශ වෙත යැවුණු අතර එය 1976 වසරේ ජූලි 16 වැනිදා අභ්‍යවකාශ වෙත ළඟා විය. ප්‍රධාන යානයෙන් මිදුණු මෙහි උප යානය ජූලි 20 වැනිදා අභ්‍යවකාශ වෙත ගොඩ බැස්සවිය.

වයිකින් II යානය 1975 වසරේ සැප්තැම්බර් 9 වැනිදා අභ්‍යවකාශ ගතකෙරුණු අතර එහි උපයානය 1976 සැප්තැම්බර් 3 වැනිදා අභ්‍යවකාශ වෙත ගොඩබැස්විය. මෙම "වයිකින් මෙහෙයුම" අභ්‍යවකාශ පිලිබඳ තොරතුරු රැසක් අනාවරණය කර ගැනීමට ඉවහල් විය. ඡායාරූප රැසක්

මෙන්ම පස් සාම්පල පරීක්ෂා කිරීමද සිදු කෙරුණි. එහි වායුගෝලය සහ කාලගුණය පිලිබඳ තොරතුරු ද සොයා බැලුවේය. අභ්‍යවකාශ මතුපිට ජලය, ගිනිකඳු, දිය අගල්, ආවාට, ලාවා හිමිත සහ අභ්‍යවකාශ මතුපිට සුළං තත්ත්වයන් පිලිබඳ කරුණු අධ්‍යයනය කිරීමට එමගින් හැකියාවක් ලැබුණි.

1981 වසර වනවිට තැවත වරක් මිනිසුන් සහිත අභ්‍යවකාශ යානාවක් අභ්‍යවකාශය වෙත පිටත් කර හැරීමේ වැඩසටහන් සඳහා ආරම්භයක් ලබාදීමට නාසා ආයතනය උත්සුක විය. මෙය Space Shuttle Programme (අභ්‍යවකාශ ෂටල වැඩසටහන) හරහා දියත් කළේය.

මෙම අභ්‍යවකාශ ෂටල තැවත තැවතත් භාවිත කළ හැකිවීම එහි නිබන්ධ වාසියකි. අඩි 185 පමණ උසැති මෙම ෂටල මගින් වරකට ටොන් 25 ක බරක් අභ්‍යවකාශයට ගෙන යා හැකිය. මෙම ව්‍යාපෘතිය අද වන විට ජාත්‍යන්තර අභ්‍යවකාශ තැවතුම්පල තැනීම දක්වා වර්ධනය වී ඇත. (International Space Station - ISS) මෙම ජාත්‍යන්තර අභ්‍යවකාශ තැවතුම්පලෙහි පර්යේෂණාගාර අභ්‍යවකාශ නිරීක්ෂණාගාර සහ අභ්‍යවකාශ යානා අලුත්වැඩියා කරන ස්ථාන තිබෙනු ඇත.

අභ්‍යවකාශ තැවතුම්පලෙහි සිදුවන අලුත්වැඩියාවන් සඳහා එහා මෙහා යාමට කක්ෂීය පාලන වාහන (Orbital Maneuring Vehicles) භාවිත වනු ඇත. එසේම මෙම තැවතුම්පලෙන් වන්දිකා වෙත

සහ අභ්‍යවකාශයේ වෙනත් ග්‍රහලෝක කරා යන අභ්‍යවකාශ යානා පිටත් වීමට ද නියමිත ය.

ජාතික ගගණගාමී උපදේශක කොමිටිය හෙවත් NACA ආයතනය මතීන් දැමූ අන්තිවාරම මත නිර්මාණය වූ NASA ආයතනය අද වනවිට ඉතා විශිෂ්ඨ ගණයේ ගගණගාමී පර්යේෂණ සිදු කෙරෙන මධ්‍යස්ථානයක් බවට පත්ව ඇත. ගගණගති විද්‍යාව ඇතුළු ගුවන් පර්යේෂණයන්ට මෙහිදී මූලිකත්වයක් ලැබී තිබේ. X-15 වැඩසටහන නාසා ආයතනය මගින් සිදු කළ ඉතා සාර්ථක තවත් වැඩසටහනක් ලෙස සැලකේ. රොකට් යානාවක ආධාරයෙන් ගුවන් යානාවක් ගුවන්ගත කිරීම මෙමගින් සිදු කෙරුණි. එය අභ්‍යවකාශයට ඉහළින් ගමන් කිරීම විශේෂත්වයක් වූ අතර බලයක් රහිතව තැවත පොළොවට ගෙන්වා ගැනීමද සිදු කළේය.

මීට අමතරව ද නාසා ආයතනය විශාල වශයෙන් ඉතා වැදගත් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ ගණනාවක් ද සිදු කර තිබේ. Pioneer සහ Voyager නැමැති අභ්‍යවකාශ යානාවන් එවැනි පර්යේෂණයන්හි ප්‍රතිඵලයන් ලෙස සඳහන් කළ හැකිය. Voyager I සහ II (වොයේජර්) යානාවන් බ්‍රහස්පති ග්‍රහයාගේ වන්දුසිත් නිරීක්ෂණය කිරීමටත්, බ්‍රහස්පති සහ සෙනසුරු ග්‍රහයින් නිරීක්ෂණයටත් යොදවා තිබේ. Voyager II යානය පසුව යුරේනස් හා නෙප්චූන් ග්‍රහයන් පසුකර යන පරිදි නිර්මාණය කළේය.

අභ්‍යවකාශයේ තිබෙන්නාවූ විවිධ වස්තූන්, තරු සහ ග්‍රහලෝක නිරීක්ෂණය කිරීම පොළවේ සිට කිරීම එතරම් සාර්ථක ක්‍රමයක් නොවීය.

පොළව මතුපිට දුරේක්ෂ ස්ථානගත කර ආකාර වස්තු නිරීක්ෂණය කිරීම සාමාන්‍ය ක්‍රමයකි. හවායි දූපතේ පිහිටුවා ඇති Mauna සහ Kea දුරේක්ෂ දෙක එවැනි දුරේක්ෂ දෙකක් වුවද ඒවායින් ලැබෙන ප්‍රතිඵල පැහැදිලි නොවීම හේතුවෙන් වඩා පැහැදිලි දර්ශනයක් ලබා ගැනීමට අභ්‍යවකාශයේ දුරේක්ෂයක් තැන්පත් කළ යුතු බව විද්‍යාඥයන්ගේ මතය විය.

නාසා ආයතනයේ ප්‍රවෘත්තියන්

ඒ සඳහා අභ්‍යවකාශයේ ස්ථාන-ගත කළ හැකි වන්දිකාවක් වැනි අති විශාල දුරේක්ෂයක් නිපදවන ලදී. එය හබල් අභ්‍යවකාශ දුරේක්ෂය (Hubble Space Telescope) නමින් නම් කළහ. 1920 දී විශ්වය තවදුරටත් ප්‍රසාරණය වන බවට මත පළ කළ ඇමරිකානු අභ්‍යවකාශ විද්‍යාඥ එඩ්වින් පවෙල් හබල්ට ගරු කිරීමක් වශයෙන් එම දුරේක්ෂය එනමින් හැඳින්වීය.

මේ සඳහා ද නාසා ආයතනය මගින් ඉටු වූ සේවාව අපරිමිතය. 1990 වසරේ දී මෙම දුරේක්ෂය අභ්‍යවකාශයේ තැන්පත් කළ අතර පසුව වරින්වර එහි අලුත්වැඩියාවන් ද සිදු කෙරුණි.

නාසා ආයතනයේ විවිධ මෙහෙයුම් අතරින් ඉතා සාර්ථක අභ්‍යවකාශ මෙහෙයුම ලෙස 'පාත්තයින්ඩර්' මෙහෙයුම හැඳින්විය හැකිය. 1969 වසරේ දෙසැම්බර් 4 වැනිදා අභ්‍යවකාශ ගත කළ පාත්තයින්ඩර් යානය 1997 වසරේ ජූලි 4 වැනිදා අභ්‍යවකාශයෙන් වෙන්ලභා විය. මෙම යානයෙන් යැවූ තවත් රොකට් යානාවක් වන 'සෝපර්නර්' නම් උපයානය අභ්‍යවකාශ මත ජූලි 6 වැනිදා ගොඩ බැවේය. එහි බර කිලෝ 10.5 කි. අභ්‍යවකාශ මත වූ විවිධ ස්ථානවලින් පාෂාණ නිශ්චය ඒකතු කිරීම මෙම උපයානය මගින් සිදු කළේය. මෙම මෙහෙයුමේ ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ අභ්‍යවකාශ මතුපිට සම්ප සහ දුර ජායාරූප ලබා ගැනීම හා අනාගත මෙහෙයුම් සඳහා අභ්‍යවකාශයේ පරිසරය තේරුම් ගැනීමයි. 'සෝපර්නර්' අභ්‍යවකාශයේ වෙත සක්‍රීය යානයක් ගොඩ බැස්ස වූ පළමු අවස්ථාව ලෙස සැලකේ. මෙම මෙහෙයුම ඉතා සාර්ථක වූ නමුත් සැප්තැම්බර් මස 27 වැනිදා ප්‍රධාන යානය සහ උපයානය අතර තිබූ සම්බන්ධතාව බිඳී ගියේ ය.

එසේම 1998 වසරේ මාර්තු මාසයේ දී 'පොස්පෙක්ටර්' අභ්‍යවකාශ යානය අභ්‍යවකාශයට ගොඩ බස්සවන ලදී. 2003 වසරේ නොවැම්බර් 7 වැනිදා නාසා ආයතනය 'මාර්ස් ග්ලෝබල් සර්වේයර්' (Mars Global Servayer) නමින් යානයක් අභ්‍යවකාශ ගත කළේය. මෙම යානය තවමත් ක්‍රියාකාරීව පවතින අතර 2005

පෘථිවිය නිවැරදිව තේරුම් ගැනීම සහ එය ආරක්ෂා කර ගැනීම, විශ්වය පිළිබඳ ගවේෂණ කිරීම සහ එහි ජීවීන් පිළිබඳ පර්යේෂණ පැවැත්වීම, ඉදිරි පරපුර ගවේෂණාත්මක කටයුතු සඳහා පොළඹවා ලීම.

නාසා ආයතනයේ විවිධ ඒකක
 නාසා ආයතනය සතුව ඒකක හයක් ඇත. එනම් අභ්‍යවකාශ විද්‍යාව, පෘථිවි විද්‍යාව, ජීව විද්‍යාත්මක සහ භෞතික විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ, මානව ගවේෂණ සහ අභ්‍යවකාශ සංවර්ධනය, ගගණ තාක්ෂණය සහ අධ්‍යාපනික ඒකකය යන්නයි. මෙම එක් එක් ඒකක සතුව විවිධ අභිමතාර්ථයන් තිබෙන අතර එම අරමුණු මුදුන්පත් කර ගනු වස් නාසා ආයතනය ඇපකැප් වි ක්‍රියා කරයි. එම විවිධ ඒකක සතු අභිමතාර්ථයන් පහත දැක්වා ඇත.

- අභ්‍යවකාශ විද්‍යා ඒකකයේ අභිමතාර්ථයන්**
 විද්‍යාව : විශ්වයේ පරිණාමය පිළිබඳ සටහනක් සකස් කිරීම සහ විශ්වයේ අවසානය පිළිබඳ සෙවීම සහ එහි ආකාරය, මන්දකිණී, තරු, ග්‍රහලෝක සහ ජීවීන් පිළිබඳ තේරුම් ගැනීම.
- තාක්ෂණය** : තව තාක්ෂණික ක්‍රම සංවර්ධනය කිරීම සහ පර්යේෂණ සිදු කිරීම.
- අධ්‍යාපනික කටයුතු** : පෙලඹවීම් හුවමාරු කර ගැනීම සහ විද්‍යාත්මක සොයාගැනීම් පිළිබඳ දැනුවත් වීම මෙන්ම විද්‍යාත්මක අධ්‍යාපනය වැඩි දියුණු කිරීම.
- පෘථිවි විද්‍යා ඒකකයේ අභිමතාර්ථයන්**
 විද්‍යාව : පෘථිවිය පරීක්ෂා කිරීම සහ තේරුම් ගැනීම

භාවිතාව : ආර්ථික සහ සමාජමය සංවර්ධනය උදෙසා පෘථිවි විද්‍යාව, තොරතුරු සහ තාක්ෂණය යොදා ගැනීම

තාක්ෂණය : උසස් තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් සංවර්ධනය කිරීම සහ යොදා ගැනීම

ජීව විද්‍යාත්මක සහ භෞතික විද්‍යාත්මක ඒකකයේ අභිමතාර්ථයන්

ගවේෂණය : පර්යේෂණ දියත් කිරීම සහ අභ්‍යවකාශයේ ජීවී වාසස්ථානය පිළිබඳ ඵලදායීතාව සොයා බැලීම

විද්‍යාව - භෞතික විද්‍යාව, රසායන විද්‍යාව සහ ජීව විද්‍යාව යන කරුණු පදනම් කර ගනිමින් අභ්‍යවකාශ පරිසරය පිළිබඳ කරුණු අත්හදා බැලීම

වාණිජනය : අභ්‍යවකාශයේ වාණිජමය පර්යේෂණ සිදු කිරීම

අධ්‍යාපනික කටයුතු : මානව ගවේෂණය සහ අභ්‍යවකාශ අරමුණු සංවර්ධනය කිරීම, අභ්‍යවකාශ දේශසීමාවන් ගවේෂණය කිරීම සහ සොයාගැනීම් හි අත්දැකීම් බෙදා ගැනීම

ගගණ තාක්ෂණ ඒකකයේ අභිමතාර්ථයන්
 විද්‍යාව : ගගණ තාක්ෂණික පද්ධතියේ විප්ලවයක් ඇති කිරීම

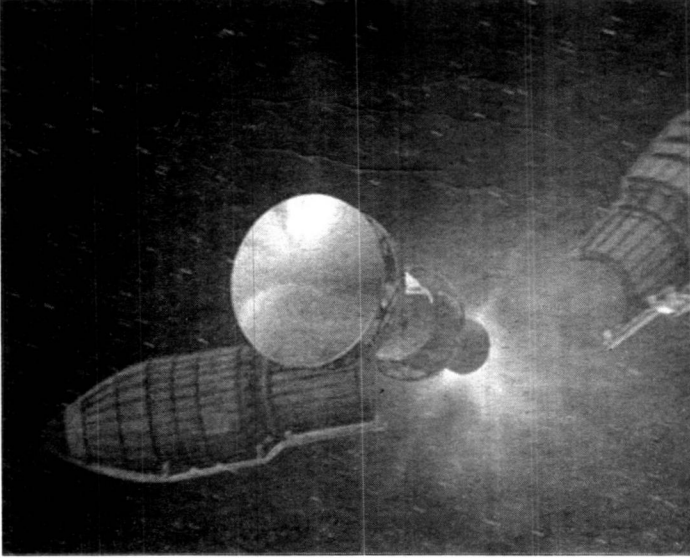
අධ්‍යාපනික වශයෙන්, නාසා ආයතනයේ තොරතුරු ඇතුළු අභ්‍යවකාශ තොරතුරු සොයා පැමිණෙන්නන්ට තියමිත කාලයට ප්‍රයෝජනවත් වූ තොරතුරු බෙදා හැරීම ද සිදු කෙරෙයි.

වසර වතතුරු මෙම යානය ක්‍රියාකාරීව පවතිනු ඇත. මෙම වැඩසටහනෙහිම තවත් ප්‍රතිඵලයක් ලෙස 'මාර්ස් ක්ලයිමේට් ඔබ්ටර්' (Mars Climate Orbiter), මාර්ස් පෝලා ලැන්ඩර් සහ 'ඩීප් ස්පේස් - 2' (Deep Space - 2) යානා ද ගුවන්ගත කෙරුණි. 'මාර්ස් ඔබ්ඩි'

එවැනි තවත් මෙහෙයුමකි. මේ දිනවල ක්‍රියාත්මකව පවතින Mars Exploration Rovers මෙහෙයුම ද ඉතා සාර්ථකව කෙරී ගෙන යන නාසා ආයතනයේ තවත් ව්‍යාපෘතියකි.

මෙවන් වූ සුවිශේෂී මෙහෙවරක නිශ්චලය නාසා ආයතනයේ මූලස්-

ථානය වොෂින්ටන් නුවර පිහිටා ඇත. මධ්‍යස්ථාන තවයක් ඇමරිකාව තුළ පිහිටුවා ඇති අතර නාසා ආයතනය ප්‍රධාන වශයෙන් ඉතා පුළුල් ලෙස ව්‍යාප්ත ඒකක හයකින් සමන්විතය. එනම් අභ්‍යවකාශ විද්‍යාව, පෘථිවි විද්‍යාව, ජීව විද්‍යාත්මක සහ භෞතික විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ, මානව ගවේෂණ සහ අභ්‍යවකාශ සංවර්ධනය, ගගණ තාක්ෂණය සහ අධ්‍යාපනය යනු එම ඒකක හයයි. මෙලෙස සැදුම් ලත් නාසා ආයතනය පෘථිවිය නිවැරදිව තේරුම් ගැනීම සහ එය ආරක්ෂා කර ගැනීම, විශ්වය පිළිබඳ ගවේෂණය කිරීම සහ එහි ජීවීන් පිළිබඳ පර්යේෂණ පැවැත්වීම සහ ඉදිරි පරපුර ගවේෂණාත්මක කටයුතු සඳහා පොළඹවාලීම යන කරුණු සිය අභිමතාර්ථයන් කොට අති විශිෂ්ඨ වූ සේවාවක නිශ්චලයෙන් සිටියි. □



සමන්මලී ජයකොඩි