



## ජාතික පුරාවිද්‍යා සමූහව

NATIONAL ARCHAEOLOGICAL SYMPOSIUM

2009

VOLUME

II

*07<sup>th</sup> & 08<sup>th</sup> July 2009  
Department of Archaeology  
Colombo 07*

**හුපුරාවිද්‍යාත්මක පර්යේෂණ: ශ්‍රී ලංකාවේ නො සලකාගැනීම ලද පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයක් වශයෙන්**

**ଶ୍ରୀମତୀ ଲେଖନୀ ଅଧିକାରୀ, ଡାଃ ପରେଣ୍ୟଦିନାନ୍ତର ଶିଖାରେ  
ଗାଁଗୋଟିଏଲ୍, ଶ୍ରୀମତୀ ଲେଖନୀ ଅଧିକାରୀ**

ହାତଦୀନ୍ତିଲେମ

හුපුරාවිද්‍යාභාගයන් විසින් පුරාවිද්‍යාත්මක නෑම්වල ට බලපාන නුර්ස්පිවිද්‍යා විෂයයේ ස්වභාවික හෝතික කියාවලින් පිළිබඳව අධ්‍යනය කළයුතු වේ. එසේම නුවිද්‍යාත්මක කියාවලින් මාර්ගයෙන් නෑම නිර්මාණයටත් ත් පසු-අවසාධිත මගින් එම නෑම්හාගයන් සහ පුරාවිද්‍යාත්මක වට්හාකමක් ඇති දේවල් වැඹුලියාම ත් සිදුවන බැවින් නුවිද්‍යාත්මක කියාවලින් පිළිබඳව ද අධ්‍යනය කළයුතු වේ.

හුපුරාවිද්‍යා විෂය ක්ෂේත්‍රයේ උප විෂයක් ලෙස පුරාවිද්‍යාව සලකනු ලබන අතර නැගෝල විද්‍යාව, ඩු විද්‍යාව හා අනෙකුත් පැහැතිව විද්‍යාවන් ගේ දැනුම ඒ සඳහා අවශ්‍ය වේ. ඒ සම්ගම පුරාවිද්‍යාත්මක දැනුම සහ වින්තනය සඳහා ඩුපුරාවිද්‍යාව වෙහළේ වේ.

පුරාවිද්‍යාත්මක වට්නාකමක් ඇති පිහිටීම (Archaeological sites) කිරීමානාය විමේ දී භුවිද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලි මගින් පසු අවසාධා සමග මානව කෘති (Aitifacts) සහ මෙවලම් (Artefacts) ආලිය වැඳාගැනීමෙන් පසු පුරාවිද්‍යාත්මක න්‍යාම සිදුවේ. මේ නිසා නපරා විද්‍යා යොයන් ට පුරාවිද්‍යාත්මක න්‍යාම

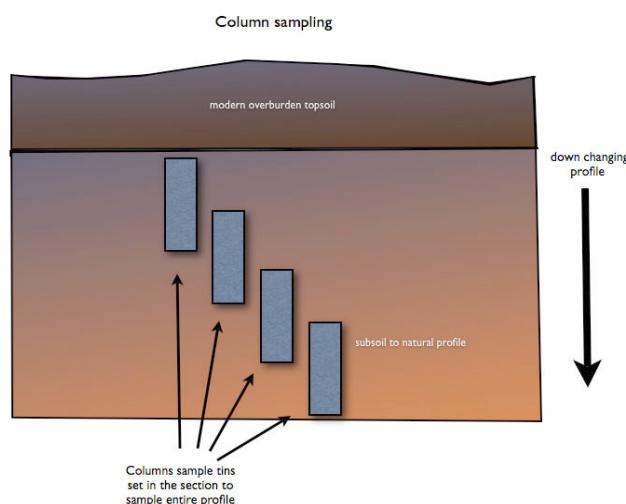
(Sites) ආගුණයෙන් කටයුතු කිරීමේදී නෑ විද්‍යා විෂය ක්ෂේත්‍රයෙහි අධ්‍යාපනය කරනු ලබන හෝටික ස්වාභාවික ක්‍රියාවලින් ගැන ද දැනුමක් අන්තර්වශය ය.

### භූප්‍රදායාන්මක අධ්‍යාපන වලදී භාවිත කරන ක්‍රම ශේෂය

භූප්‍රදායාන්මක අධ්‍යාපනයක දී භූප්‍රදායාදායකුගේ කාර්යභාරය සඳහා මෙම නිතර සම්බන්ධ වී සිටින්නේ පාංශ ස්තර සහ අවසාදිත සමග ය. එනිසාම පස සහ අවසාදිත වගේම තුළෝලවිදායාන්මක සංකල්ප පිළිමිද දැනුම පූර්ව විදායාදායක ට අත්‍යවශ්‍යවේ. ඒ අනුව භූප්‍රදායා අධ්‍යාපනයක දී භාවිත කරනු ලබන ශේෂය ක්‍රම කිහිපයකි; එනම්, වැළැලුන බ්‍රිමිකඩික කැණිම් කිරීමේදී සිරස් ලෙස ට නියැදි ලබා ගැනීම, පාංශ නියැදිවල අඩංගු එළුන්දිය ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය දැන ගැනීම සඳහා ජ්‍යෙෂ්ඨ පරීක්ෂාව, වුම්හක නැඹුරුණාව විග්‍රහය, අඩංගු වී ඇති පොස්පේර් සහ ඕනෑපොස්පේර් පරීක්ෂාව, පාංශ ස්තර හා අවසාදිත වල අංශ-ප්‍රමාණ විශ්ලේෂණය, අංශමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය පරීක්ෂාව, බණ්ඩ වල ගෙතිලක්ෂණ සහ ස්වභාවය හඳුනා ගැනීමට මහේක්ෂණ හා අංවීක්ෂණ පරීක්ෂාව යන ශේෂය ක්‍රම ඒ අතර වැදගත් වේ.

### පැතිකඩි නියැදි ලබා ගැනීම (Column Sampling)

කැණිම් කරන කොටසක වැළැලින ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ විග්‍රහ කිරීම සහ විවිධ තොරතුරු අනාවරණය කර ගැනීමේදී පැතිකඩි නියැදි ලබා ගැනීම එක්නරු ක්‍රමයකි. මෙහිදී දිග, පළු ලෝහමය රේන් යොදා ගත හැකි අතර සම්පූර්ණ පැතිකඩික් ආවරණය වන පරිදි නියැදි ලබා ගත හැකිය.



### රෘප සටහන 1. පාංශ පැතිකඩිකින් කුල්‍යා (සිරස්) නියැදි ලබා ගැනීම

නියැදි එකකට වඩා ලබා ලන්නේනම් ඒවා අනුලමින ක්‍රමයට, අනිවිෂ්දනය වන ලෙසට ලබා ගෙන ලබා ගත් නියැදි පිටතදී නැවත සකසා විදායාගාර විග්‍රහ සඳහා ලබා ගත හැකිය.

### දහන (ප්‍රවෙශන) පරීක්ෂාව (Loss on ignition testing)

පුරුවිද්‍යාත්මක වැඩිහුම් වලින් ලබා ගෙන්නා පාංච සාම්පූල විවිධය. එහි අඩංගු පාංච එශ්ඡිය දුව්ස ප්‍රමාණය ගණනය කිරීමද අවශ්‍ය වන අවස්ථා ඇත. එහිදී මේහ තුමයට ලබාගත් නියයියෙන් කොටසක් ලබා ගෙන එම කොටස කිරා අධික උෂ්ණත්වයකට ඔරෝත්තු දෙන භාජනයක බහා පිළිස්සීම කළ යුතුය. එහිදී පුළුස්සනු ලබූ නියයිය නැවත කිරා බර දැනගෙන ඉවත් වූ ප්‍රමාණය දැන ගැනීම මගින් අඩංගු වූ එශ්ඡිය ප්‍රමාණය ලැබේ.

පුරුවිද්‍යා වැඩිහුමක පාංච පැහැකඩික පාංච මහල් දැඟ්සව දැකීම අමාරුය. එබැවින් මෙම ජවාන පරීක්ෂාව ඉපැර්ති පිටත මට්ටම දැනගත හැකි දුර්ගකයන් මෙස භාවිතා කළ හැක. ඉපැර්ති බිම කඩක්, ප්‍රාග් එශ්ඡිහාසික කාලපරිවිෂේෂයකින් වෙන් කර භද්‍යනා ගැනීම අපහසු වුවත් මෙම පරීක්ෂාව තුමින් ප්‍රාග් එශ්ඡිහාසික පාශ්ධියන් සහ පුරා විද්‍යාත්මක සාක්ෂි භද්‍යනා ගැනීමට උපතාර වේ. මෙහිදී පැහැකඩි ඉහළ සිට පහළට තුළනාත්මක මෙනුම විශ්ලේෂණයේදී ඇතැම් ස්ථාන වල එශ්ඡිය දුව්ස ඉතා ඉක්මනින් වැඩිවීම හෝ හින වීම සිදුවිය හැකිය. මෙම අධ්‍යයන ක්‍රමය, අනෙකුත් දුර්ගක සමග භාවිතා කිරීමෙන් වැළැකින වැඩි බිමක් බවට තොටතුරු තහවුරු කර ගැනීමට අවශ්‍ය නම් ඒ සඳහා වැදුගත් වේ.

### වුම්ඩක නම්කාව (නැකුරු බව) විශ්ලේෂණය (Magnetic Susceptibility Analysis)

ඩියරින් (Dearing) නම් විද්‍යාදූය 1999 දී පැහැදිලි කර ඇති අන්දමට වුම්ඩක නැකුරුනාව බාහිර වුම්ඩක ක්ෂේත්‍රයකින් එම වුම්ඩකතාව ලැබිය හැක. Mahamatite වැනි වුම්ඩක යකඩ මික්සයිඩ බණිජ මගින් පාංචවල වුම්ඩක නැකුරුනාව පෙන්වුම් කළන් ඒ මගින් 'පසක ඉහළ වුම්ඩක නැකුරුනාවක් ඇත යන්න' එයින් අදාළයි හො කරයි. පාංච ඒවා පිළිස්සීම නිසා හෝ ක්‍රියා පිළිස්සීම විවිධ පාංච ඉහළ කොටස් හෝ නිර්වායු අවසාධිත වල වුම්ඩක ක්‍රියාවලය ඇතිවිය හැක. එයේම වුම්ඩක යකඩ සංයෝග ආග්‍ර්‍යෙන් භා විපරීන පාෂාණ වල ද අඩංගුව ඇත. නියයියක වුම්ඩක නම්කාව අඩංගුව ඇති බණිජ මිශ්‍රව හා තනි තනිව ඒවායේ හැකිවීම මත රඳු පවතී.

### වග අංක 01- වුම්ඩක නම්කාව සහ බණිජ (Dearing 1999)

වුම්ඩක භැංකිම	බණිජ	වුම්ඩක නම්කාව (X $10^{-6} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1}$ )
Ferromagnetic	යකඩ, කොබොල්ටි, නිකල්	6900-275000
Ferromagnetic	මැග්නටයිටි, මැග්නෙමටයිටි, ගෙයිජයිටි	170-1100
Antiferromagnetic	හෙටටයිටි, පියෝනයිටි	0.35-1.7
Paramagnetic	පයර්යාම්, සොලෝර්යාම්, වර්මිකියුලයිටි, බයෝටයිටි, බල්වීන්, ඉල්මනයිටි	0.01-2
Diamagnetic	කැල්සියම්, තිර්වාන, එන්ඩ්‍රිය දුව්ස, ජලය	-0.005 - (0.009)

ඉහත වග අංක 1 නි බණිජ වර්ගය අනුව වුම්ඩක නම්කාව වෙනස්වන බව පැහැදිලිව පෙනේ. එබැවින් පසක වුම්ඩක නැකුරු බව පදනම් කර ගෙන,

- පුරාවිද්‍යාත්මක කැණිලක් කිරීමට පෙර එය සූඳස් බිම කඩික් බව (විහා පුද්ගලයක්) හඳුනා ගැනීම.
- අවසාදිතයන් පිළිස්සීමෙන් පසු ඉතිරිවූ දේවල් පදනම් කර ගෙන පිළිස්සුන පුද්ග හඳුනා ගැනීම.
- පිළිස්සීම නිසා රතු පැහැ ගැන්වූ ස්ථාන හෝ තෙනබරින වීම වැනි ස්ථානාවක ක්‍රියාවගින් පිළිබඳ හඳුනා ගැනීම.

එසේම පාංච නිර්මාණය වීම සහ වුම්හක තැකුරුනාව යන්න මගින්,

- අවසාදිතය වීමේ අනුපිළිවෙළති වැඹුම්හ පස් හඳුනා ගැනීම.
- නැවත තැම්පත් වූ පිරිනාක, වල අවසාදිත වැනි පාංච දුව්ස හඳුනා ගැනීම.

### ආංකු-ප්‍රමාණ විගණක (Particle size analysis)

පාංච ස්ථානයක හෝ අවසාදිත වල අධිංච බනිකා (කැටිති) වල ප්‍රමාණයන් ගේ ව්‍යාප්තිය ද වැදුගත් කුම ගිල්පයකි. පාංච හෝ අවසාදිත නියුතියක් තුළ ඇති බොරල්, වැලුවල සිට රල් රෙන් මඩ හා ඉතා සියුම් රෙන් මඩ දුක්වා කොටස් වියලි හෝ තෙන් පෙරහන් නැලිමෙන් හඳුනාගත හැකි වේ. ඒ සඳහා තාප ලම්පුවක හා ලොකු විදුරු තැබියක ආධාරයෙන් ඉතා සියුම්ව අංඟ වෙන් කිරීමට කළ හැක.

අනෙකුත් පරාමිතින් සමඟ අංඟ මානුවල ව්‍යාප්තිය සංඛ්‍යානුකූල කුම යොදා ගෙන වකුයක ලකුණු කළ හැක. මෙහිදී සංස්කෘතික ද්‍රේගක, සාර්ව හා ක්ෂේත්‍ර පොසිල සහ වෙනත් වැදුගත් විය හැකි සාධක අනුසාරයෙන් ගැලපීමෙන් තිවරු තොරතුරු ලබා ගත හැකිවේ.

### ආංකුමාත්‍ර මූලුව්‍ය රසායනය (Trace Element Geochemistry)

රසායන විද්‍යාවේදී ආංකුමාත්‍ර මූලුව්‍ය විග්‍රහය මගින් තු විද්‍යාත්මක දුව්සන් හි මූලුව්‍ය අති බහුල වීම ගෙන අධ්‍යයනයක් කළ හැකිය. තු විද්‍යාත්මක දුව්සන් හි අංඟමාත්‍ර මූලුව්‍ය ඒකරාඹිවීම විශේෂීත සිදුවීම වේ. ඒ අනුව නිශ්චිත තු විශ්වාසාත්මක දුව්යන් නිර්මාණය විමෙදී ද ස්ථාන දෙකක් අතර සමාන පාෂාණාත්‍යක වෙනත් තු විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලියන් නිසාද ඒකරාඹිවීම බහුල විය හැක. තුපුරුවිද්‍යාඹයෙකු මේ මගින් කරන්නේ ඉපැරණි මානවයා සම්පත් ඒකරාඹි කර ගැනීම හා ඒවා තුවමාරු ර්‍යාවන් ගෙන සළකුණු ලබා ගැනීමට උත්සහ ගැනීමයි. ඒ අනුව තුපුරුවිද්‍යාඹයෙක් Obsidian පාෂාණායන් නිර්මාණය කළ මෙවලම්වල ඇති ඇගේලි සළකුණු, අංඟමාත්‍ර මූලුව්‍ය රසායන විද්‍යාව මගින් ලබා ගැනීමට උත්සහ ගති. ඉන්පසු මානව කැටි පිළියෙළ කිරීමට යොදාගත් අමුව්‍ය වූ Obsidian උත්සහ විවිධ ප්‍රමාණ සංයුතින් ආගනාය කිරීම මගින් ඒවා හාවිනා කළ අන්දම තේරුබ ගැනීමට උත්සහ කරයි.

### මැයි බනිජ විගණකයන් Clay mineralogical analysis

මහෝක්ෂ හා ක්ෂේත්‍ර විග්‍රහයන් පදනම් කරගෙන පාෂාණාවල බනිජමය ගති ලක්ෂණ, තුපුරුවිද්‍යාඹයන් අධ්‍යයනය කරනු ලැබේ. එම ගති ලක්ෂණ පදනම් කර ගෙන විවිධ

නිෂ්පාදන තාක්ෂණයන් තේරුමට ගැනීමට උත්සහ ගෙනි. ඒ අනුව ප්‍රාග් එතිහාසික හා එතිහාසික යුගවල භාවිතා කළ විවිධ භාජන, ගබාල්, උල් ආදි දේවල් ගැනද ඒවා තැනු ස්ථාන ගැනද දැන ගැනීමට උත්සහ කරයි. මේ හැරුණු විට මේ විශ්වය පදනම් කරගෙන භාවිතිව කළ අමුව්‍ය පිළිබඳවද බහිප්‍ර නිධි ගැනද දැන ගැනීමට භැංකිවේ.

### පුරාවිද්‍යාත්මක තු විද්‍යාව

ව(ර්)මර් කේසිග් (Wermer Kasig) විසින් 1980 ගණන් වල සිට පුරාවිද්‍යාත්මක තු විද්‍යාව යන වචනයට විශේෂ විරිනාකමක් දී ඇත. එය තු විද්‍යාවේ උප විෂයක් ලෙසන් එහි සංස්ටක මානව පිළිතයට ඇති බන්ධිතාව ගැනන් ඔහු පැහැදිලි කර දෙයි.

පුරාවිද්‍යා විෂයයේ මානවකාරී හා මෙවලම් වශයෙන් හඳුන්වන්නේ මානව සංස්කෘතියන් මගින් නිර්මාණය කරන ලද හෝ විකරණය වූ (ස්වභාවය වෙනස් කළ) ඕනෑම දෙයකි. ඒ අනුව හිළුමය මෙවලම්, මැටි භාජන, ලෝහමය දේවල්, ස්වර්ණාහරණ සහ අඹුම් පැලදුම් ද රීට අයන්වේ. වෙනත් උදාහරණ ලෙසට සක්ව ඇටකැබලි වලින් නිර්මාණය කරන ලද දේවල්, ගිනි මෙවුමට භාවිතා කරන ගල් විශේෂ, උදුන් සහ ආහාර සඳහා භාවිතා කළ ගාකමය ද්‍රව්‍ය ද වේ.

ඉහත සඳහන් කළ දේවල් පිළිබඳ අධ්‍යයනය පුරාවිද්‍යා ක්ෂේත්‍රයේ කැපී පෙනේ. නමුන් පුරාවිද්‍යාත්මක විද්‍යාර්ථියන්ගේ තර්කයන් මත එය රඳා පවතී. මේවා ලබා ගැනීමේදී ඉපැරණි සොහොන් තුම්, ඉපැරණි මානව ජ්‍යාවාස හා සම්බන්ධ වූ කසල ගොඩවල් (Midden), නිධාන් හා අදහිලි වැදගත් වේ. මේ හැම එකක්ම තුගේල විද්‍යාව, තු විද්‍යාව හා පැමිවි විද්‍යාවන්ගේ කුම ශ්ලේෂ හා විෂය පරියන්ගේ සම්බන්ධකම් පවතින නිසා අනිවාර්යන්ම ගුද්ධ පුරාවිද්‍යාඹය තුපුරාවිද්‍යාඹයෙකි.

පුරාවිද්‍යාත්මක තුම්යකින් පැරණි මානවයාගේ අතින ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ ආරක්ෂාවේ ඇති සාක්ෂි ලබා ගත හැක. මෙහේ ප්‍රාග් එතිහාසික, එතිහාසික හා සමකාලීන වශයෙන් ඒවා වර්ග කළ හැක. එසේ වුවද ඕනෑම පුරාවිද්‍යාත්මක වැඩබ්ලිමකට සිමා වූ තුගේලිය ව්‍යාප්තියක් තිබේ. මෙහේ පුරාවිද්‍යාව තුළින් පැරණි දේ අධ්‍යයනය කිරීම පුරාවිද්‍යාඹයෙකුගේ හිතකම හා නස්‍යත්මක ප්‍රවේශය මත රඳා පවතී.

පුරාවිද්‍යාත්මක වැඩ බිමක සිමා නිර්ණය කිරීම අමාරුය. ලබාගන්නා තොරතුර හා දත්ත මත පැරණි ජ්‍යාවාසයක් ගැන තොරතුරු පැහැදිලි කිරීමට පුරාවිද්‍යාඹයෙකුට අවශ්‍ය විය හැක. නමුන් තොරාගන්නා ජ්‍යාවාසයක් අවට මානව ක්‍රියාවලින්ගේ නිර්වචනය කර ගැනීම අවශ්‍යවේ. පැරණි ජ්‍යාවාසයක තිබෙන දේ නිර්මාණය වීම, නිධන්ගත වීම හෝ වැළැලියාම, ජ්ල ගැලීම, සුලං ක්‍රියාවලිය හෝ තු වෙන වැනි ඕනෑම ක්‍රියාවලියකින් විය හැක.

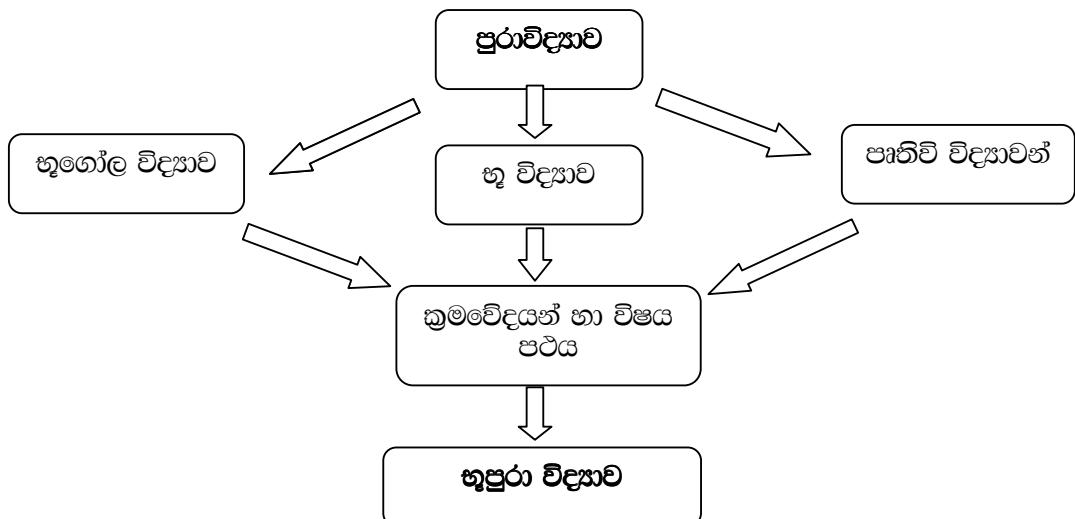
ඉපැරණි මානව ජ්‍යාවාස උදුන් සහ නිවෙස්වල නටුම් ආදිය ඇතැම් විට පොදු වුවද පාරම්පරිකව සැලකිමේදී මානව සංස්කෘතික ලක්ෂණ වලින් වෙන් කොට ඒවා හඳුනාගත හැකිවේ. අප්‍රිකාව, දකුණු අමරිකාව, යුරෝපය, විනය වැනි රටවල මධ්‍යමිලා (megalithic) මෙවලම් අධිංග කැණිම නිරික්ෂණයේදී දේශගෙනික වෙනස්වීම් වලට, ස්වභාවික ව්‍යසන වලට ගොදුරු වූ ආකාරය, ඉපැරණි ජ්‍යාවාහ පරිණාමය වූ ආකාරය පුරාවිද්‍යාත්මක වැඩ බිම නිර්මාණය වූ පාංශ පැනිකඩ් හා පාංශ මහල් තුළින් හඳුනා

ගැනීමට භාකිවේම වැදගත් වේ. මේ අනුව භූප්‍රරාඩ්‍යාව විෂය ක්ෂේත්‍රයේ අන්තර් විෂය සම්බන්ධතා මතු සඳහන් සටහන් ආගුණෙන් දැක්වීය හැක (සටහන් 1° 3). ඒ අනුව පුරාවිද්‍යා ක්ෂේත්‍රයේ නටුවෙන් කරන ඕනෑම අයෙකුට ගැඹු විද්‍යාවන් හා මානව සහ සමාජයේ විද්‍යාවන් ගේ දැනුම ඔවුන් කටයුතු කරන විෂය පරිය ට ගැලපෙන පරිදි බ්‍රාගත යුතුය.

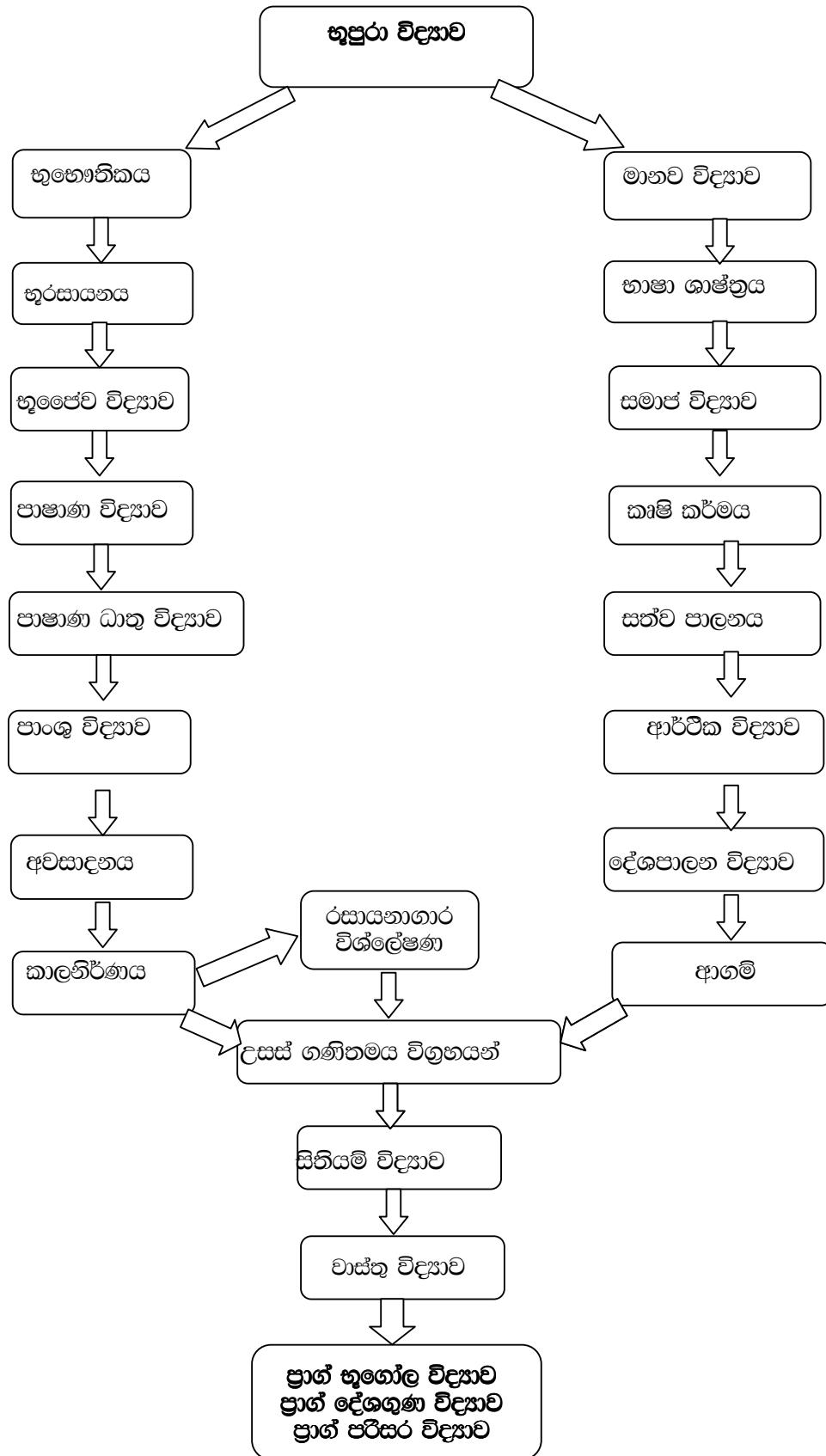
විදේශික හා ශ්‍රී ලංකික පුරාවිද්‍යායුද්‍යාන් විසින් මෙරටේ පැරණි මානවය ගැනත්; ගිලා හා මැටි මෙවලම් ගැනත්; ආහාර පාන සඳහා හාවිතා කළ සත්වයන් හා ගාක ගැනත්; ගල් ග්‍රහ ආග්‍රිතව ගතකළ කාල විකාශයන්, විනු අභිජ්‍ය හා අක්ෂර හාවිතය ගැනත් ඉමහත් දත්ත සහ තොරතුරු ඒක්රුස් කොට නිබේ. මේ පිළිබඳ ව පැයසිය යුතු වුව ද භූප්‍රරාඩ්‍යාන්මක ගිල්පිය කුම අනුගමනය කරමින් හා කාලනිර්ණයන් අනුසාරයෙන් විශ්වෝච්‍යාන්මක අධ්‍යනයන් ඇත්තේ අත්‍යුස්සකි. එම අත්‍යුස්සන් ගෙන් අද පිටත් අතර සිටින්නේ කටයුත්දය මම නොදැනීම්.

ශ්‍රී ලංකාවේ භූ ස්කන්ධය, සත්ව හා ගාක පරිණාමය පිළිබඳ ව. ප්‍රාග් දේශගුණය, අවසාදනය හා පාෂාණා බාහු විද්‍යාව, ස්තර විද්‍යාව පිළිබඳ ව ලියැවුන ගුන්ම හා මිපිල්ලේන රාජියක්ම නිබේ. මේවායේ හා ගැඹු විද්‍යාවන් කිහිපයක එනම් ර්සායන විද්‍යාව, පීව විද්‍යාව උද්ධිංච විද්‍යාව වැනි විෂයයන් ගේ මුළුක දැනුම ද ඊට අමතරව විද්‍යාගාර විශ්වෝච්‍යා, සිනියම් විද්‍යාව, බ්‍රාගත් දත්ත හා තොරතුරු විශ්වෝච්‍යායට ඇති හැකියාව අනැතිව මෙරටේ විශ්ව විද්‍යාලයන් හි පුරාවිද්‍යා අධ්‍යනාග වලින් කැණීම් ක්ෂේත්‍රයට පිටිසෙන්නේ ද? යන්න ගැන විමසීම කාලෝචිත ය.

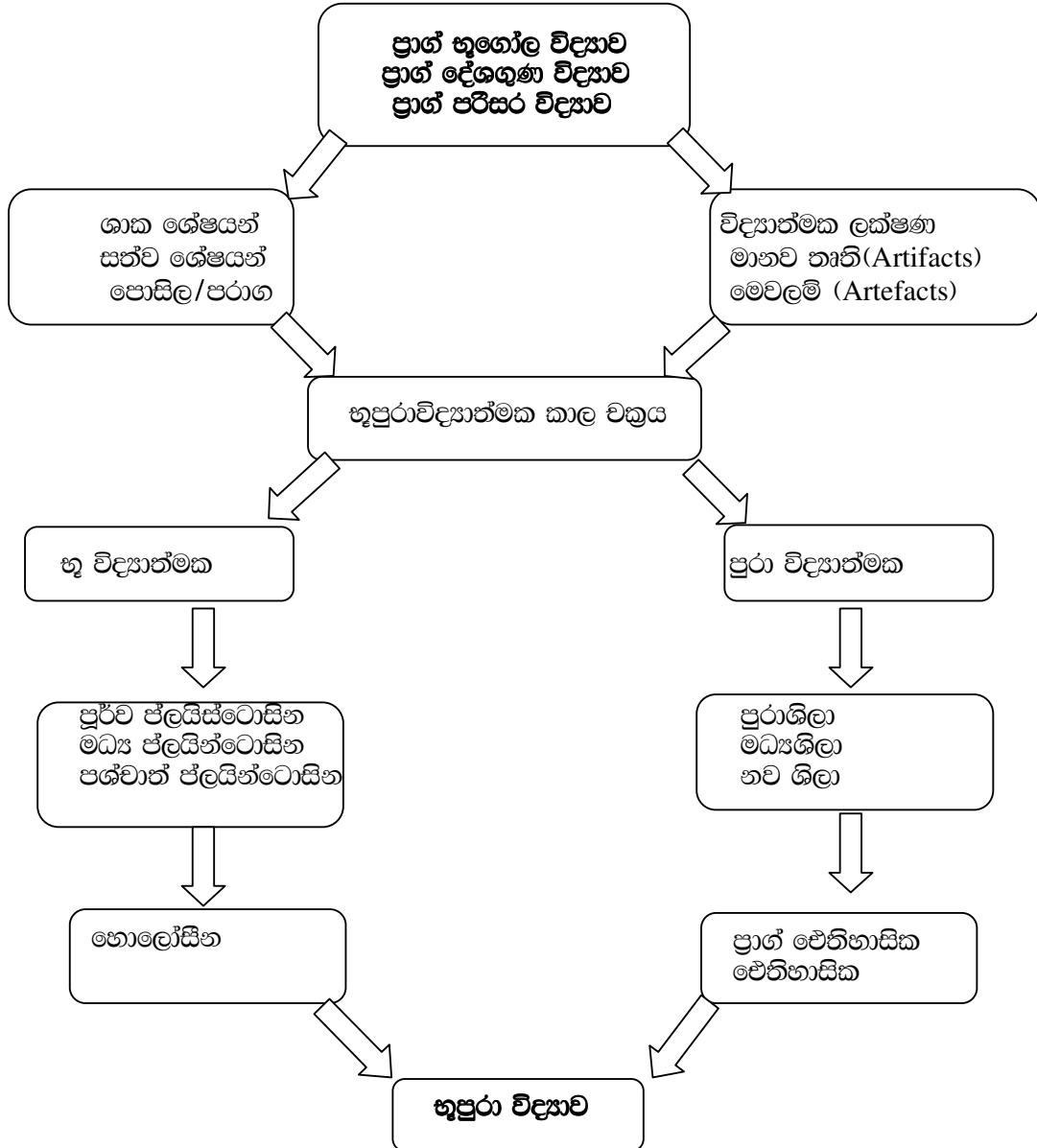
### සටහන 1



සටහන 2



### සටහන 3



ශ්‍රී ලංකා මහාදේශීක තට්ක පුදේශයේ ගිල්න වනාන්තර, ගල්ගුනා හා ගංගා ගැබු මාර්ග ආදිය දක්නට ලැබේ. වෙරළුම හා වෙරළුබඩ තැන්නේ මයෝසින, ජ්ලයිස්ටොසින හා නොලොසින වකවානුවල මුහුද මරිටමේ උච්චාවචනයන්ට අනුකූලව නිර්මාණය වූ නැතුළේ නියි, වැළ්ල පාපානා (Beach rock), නිර්ගල් නියි, සිප්පි නියි, ගිල්න කළපු හා ගංගා මෝය, උතික්මිප්ත වූ වෙරළ වැලි තිරු සහ වැලි වැරි, වායව වැලි වැරි ආදී තු-පුරාවිද්‍යාන්මක නිර්මාණ අති විශාල පුරාණයක් නිබේ (ඡායාරූප 1 - ඡායාරූප 6). එපමණාක් නොව වෙරළුබඩ අධිනැන්නන් සිට මධ්‍යම කුළකරය දක්වා වූ පුදේශය තුළ තවමන් ගෛවෙෂණය නොකළ පැරණි මානවය හා සම්බන්ධ වගුරුවීම්, ගොඩැලිවීම් ගල්ගුනා/ලෙන් ආදිය එමට ඇත.

හුපුරාවිද්‍යා විෂය ක්ෂේත්‍රයට අදාළ ගිල්පිය කුම සහ විෂයීය කරාතු පාවිච්ච කරමින් ඉහත සඳහන් අංග පිළිගිදුව අධිනය කිරීමට ශ්‍රී ලංකාවේ යොමුකාට ඇත්තේ අඩු අවධානයකි. මේ නිසා අති දැවැන්ත සංවිධින කටයුතු වලදී එනම් මහා පරිමාණයේ වැවි ඉදිකිරීමේදී; විදුලිබලාගාර, ගුවන්තොටුපළ හා නැවතොටුපළ ඉදිකිරීමේදී අපේ යටියාව වලලා දමන්නේ තු-පුරාවිද්‍යාගුණයන් අතින් මුළුන් ගේ කාර්යනාරය මැනැවීන් ඉටුනාවන බැවිනි. තවද මධ්‍යම හා ඇතැම් කුඩා පරිමාණයේ කෙරෙන සංවිධින කටයුතු වලදී මුළුක පාරිසරික අගයුම් වාර්තා (Initial Environmental Examination Report) හා පාරිසරික අගයුම් වාර්තා (Environmental Examination Report) පිළියෙල කරති. ඒවායේ පුරාවිද්‍යාන්මක වටිනාකම් නිබෙන ස්ථාන හා ස්මාරක ආදිය නිබෙදිය විමසා බලති. ශ්‍රී ලංකා මධ්‍යම පරිසර අධිකාරය හා වයඹ පළාත් පරිසර අධිකාරය මගින් අනුමත කාට ඇති මුළුක පාරිසරික අගයුම් වාර්තා සහ පාරිසරික අගයුම් වාර්තා වල තු-පුරාවිද්‍යාන්මක වටිනාකම් ඇති ස්ථාන හා දේවල් කොතරම් ආරක්ෂා වන පරිදි කවයුන කර නිබේ ද?. එසේම තුවිද්‍යාන්මක කැනීම් සඳහා බලපත්‍ර දීමේදී තු-පුරාවිද්‍යාන්මක වටිනාකම් ඇති ස්ථාන හා දේවල් කොතරම් ආරක්ෂා වන පරිදි කටයුතු කර නිබේ ද?. ඒවායින් කියක් බේරාගෙන නිබේ ද? යන්න ගෙන විමසිය යුතුය.



ඡායාරූප 1. මයෝසින නැතුළු මත ඇති රතු පස.



ඡායාරූප 2. මයෝසින නැතුළු නියියේ පොසිල.



ජායාරූප 3 - 4. අර්කෝකාලී පුදේශයේ ඇති පුරුවලදුන්මක වටහමකම සහිත ගොඩැලුම් සහ ඒ මත ඇඟි යමුදුමය බොරුව, වුර්තුමය කැබලි සහ කහද පාෂාණ කැබලි.



ජායාරූප 5. වැලිගම-කප්පරතොට මුහුදු ජලයන් වෙනස් යට්ටි ඇකි ගසක කොටසක්.  
ජායාරූප 6. හොලොයින මුහුදු මට්ටමේ නුදුනාගතහකි දෙවුන්දර තුවුවේ තැනක්.

එබැවින් පාංශු ස්තර හා අවසාදීත තුළින් බඩා ගන්නා විවිධ තුවිදුන්මක දේවල් හි කාල නිර්ණාය කරමින් ද තුපුරුවිදුන්මක ගිල්පිය තුම සහ විෂයිය කරුණු හාවිත කරමින් ද පර්යේෂණ වල යෙදීමට පුරුවිදුන් ක්ෂේත්‍රයේ නියැලි සිටින්නන් හා ආයතන දැනට වඩා අවධානය යොමු කිරීම කාලීන අවශ්‍යතාවකි.

### නිගමනය

ශ්‍රී ලංකාව දුපක් ලෙස පිහිටා ඇති නිසා මහාදේශීක තටක පුදේශයේ ගිලින වනාන්තර, ග්‍රෑනාහා හා ගංගා ගැලු මාර්ග ආදිය දක්නට ලැබේ. එසේම වෙරළුම හා වෙරළඩඩ තැන්නේ මයෝසින. ජ්ලයිස්ටොයින හා හොලොයින වකවානුවල මුහුදු මට්ටමේ උච්චාවචනයන්ට අනුකූලව නිර්මාණය වූ වැල්ල පාෂාණ, හිරිගල් නිධි, සිප්සි නිධි, ගිලින කලපු හා ගංගා මෝය, උතින්පිළින වූ වෙරළ. වැලි නිරු සහ වැලි වැට්, වායව වැලි ආදිය ද වෙරළඩඩ අඩනැන්නේ සිට මධ්‍යම කළකරු දක්වා වූ පුදේශය තුළ පැරණි මානවයා හා සම්බන්ධ වගුරුවීම්, ගොඩැලුම් ග්‍රෑනාහා ආදිය එමට ඇත.

තුවිදුන්මක කියාවලින් මාර්ගයන් තුම් නිර්මාණයවීමේ දී ත් පසු-අවසාධින මගින් එම තුම්හාග යන් (Terrains) සහ පුරුවිදුන්මක වට්නාකමක් ඇති බොහෝමයක්

දුළුවල් වැළමියාම සිදුවේ. භූප්‍රරාවිද්‍යාත්මක අධ්‍යයන් තුළින් පැරණි අවසාදනයන්, නෑ ස්ථීර. පාඨාත්මිය ධාතු, ගල් ගුහා භා ලෙන්, පාඨාතා උද්දේශත ආදිය මාර්ගයෙන් මෙරටේ පැරණි මානවයා ගැනන්; ගිලා භා මැටි මෙවලම් ගැනන්; ආහාර පාන සඳහා භාවිතා කළ සන්වයන් භා ගාක ගැනන්; ගල් ගුහා ආණිතව ගතකළ කාල විකාශයන්, විතු අඩුම භා අක්ෂර භාවිතය ගැනන් ඉමහත් දත්ත සහ තොරතුරු එක්රෝස් ගත හැක. එහි දී භූප්‍රරාවිද්‍යාත්මක ශිල්පීය කුම අනුගමනය කරමින් භා කාලනිර්ණයන් අනුසාරයෙන් විශ්වේශනාත්මක අධ්‍යනයන් කළ යුතුය. ඒ සඳහා මෙරටේ විශ්ව විද්‍යාල අවධානය යොමු කළයුතු කාලය එපුම ඇත. එබැවින් තොසුකා හැර ඇති භූප්‍රරාවිද්‍යා ක්‍රේත්‍යා ප්‍රයෝගනයට අර්ගන්මින් කරගෙනයනු ලබන දුටුන්ත සංවර්ධන කටයුතු වලට සමාලෝච්‍ය භූප්‍රරාවිද්‍යාත්මක වට්නාකමක් ඇති ස්ථාන සංරක්ෂණය කිරීමට පියවර් ගතයුතු කාලය එපුම නිබේ.