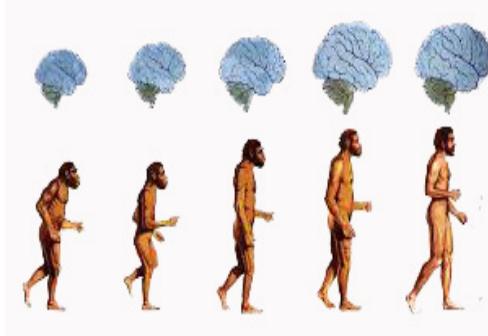


01

ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ ව්‍යාප්තිය

මෙට වර්ෂ ලක්ෂ ගණනකට පෙර හෝමෝ සේපියන් (*Homo sapiens*) යන විද්‍යාත්මක නමින් හඳුන්වන මානවයා බිජි වූ බව හා එතැන් සිට විවිධාකාර ලෙස පරිණාමයට ලක් වී ඇත්තා විට ඉතා ඉහළ බුද්ධි මට්ටමක් සහිත වර්තමාන මිනිසා (*Homo sapiens sapiens*) තිර්මාණය වී ඇති බවට විද්‍යාත්මක ගවීජන තොරතුරු හා විශ්ලේෂණාත්මක තොරතුරු අනුව මතවාද ඉදිරිපත් කර ඇති අතර ඒවා පිළිගැනීමට ද ලක්වී ඇත. (1.1 රුපය)



1.1 රුපය

මෙසේ ජ්‍යෙය ආරම්භයේදී ඔවුන්ගේ ප්‍රධාන අවශ්‍යතාව වී තිබුණේ දෙනික ආභාර වේල සපයා ගැනීම පමණි. මේ තිසා සත්ත්ව දඩයම හා එම සතුන් ආභාර කර ගැනීම පමණක් සිදු විය. ස්ව ගක්තියෙන් දඩයම කිරීම කරගෙන ගියත්, පසු කාලීන ව ගල් පතුරු ආවුද ලෙස හාවත කරමින් දඩයම කාර්ය කර ගැනීමටත්, මාංග තොටස් වෙන්කර ගැනීමටත් තුරු විය. (1.2 රුපය)



1.2 රුපය - ගල් ආවුද කිහිපයක්

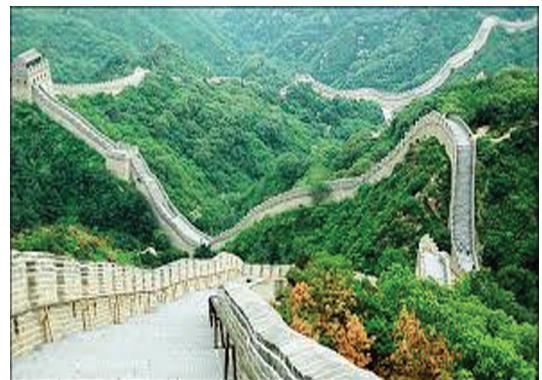
එසේ ම වියලි ලී දෙකක් එකට අතුල්ලා ගැනීමේ ක්‍රමය දැනගත් පසු ආහාර සඳහා ගන්නා දේ පුළුස්සා ගැනීමට තැවුරු වී ඇත. මෙලෙස ක්‍රම ක්‍රමයෙන් තම කමත්ගේ ආරක්ෂාවට හා පැවැත්මට අවශ්‍ය කටයුතු සංවිධානය කර ගැනීමට තරම් බුද්ධිය මෝරා යනවිට ගල් ගුහා ජීවිතය ආරම්භ කරන්නට ඇත. තම වරශයාට ප්‍රමාණවත් තරම් ගල් ගුහා, ආසන්න ප්‍රදේශවල නොමැති වූ විට කොළ අතු සෙවිලි කරගත් පැල්පත් තනා ගන්නට ඇත. එසේ ම විවිධ සතුන්ගෙන් සිදුවිය හැකි අනතුරුවලින් බෙරිමට ගස් උඩ අවටාල තනාගන්නට ඇත. තීරුවත් මානවයා කොළ අතු මගින් පසු කාලීන ව තීරුවත වසා ගැනීම කරගන්නට ඇත. ඉන්පසු සත්ත්ව හම් වියලා ගරිරාවරණ තනා ගැනීමට ද ඉනුත් කාලයකට පසු ව තුළේ වර්ග නිපදවා ගැනීමෙන් පසු ඇදුම් පිළියෙල කර ගැනීම වැනි කාර්යයන් කිරීමට තරම් බුද්ධිමත්වන විට විධිමත් වූ ක්‍රම යටතේ ආහාර තම්බා ගැනීමට මැටි ආධාරයෙන් වළං, මූට්‍රිත තනා ගැනීමට ද පෙළඳී ඇත. ඒ අතර පසු කාලීන ව තම කණ්ඩායමට නායකයකු පත්කර ගැනීමේ සම්ප්‍රදාය තෝරා ගෙන ඇති නිසා ඔවුනට විශේෂ වූ නිවාස හා වෙනත් පහසුකම් සපුරන්නටත් සැමගේ ආරක්ෂාව සඳහාත්, නොයෙකුත් තැනීම් / ඉදිකිරීම් කරන්නට ඇත. ඉදිකිරීම් කිරීමේ ද ලි සිටුවා වර්ච්චි බැඳ මැටි පුරවා නිවාස තනන්නට ඇත.

ආදි මානවයා ඔහුගේ බුද්ධිය මෙහෙයවමින් වියලි කාලයේ දී ප්‍රයෝගනයට ගැනීම සඳහා, වැසි කාලයේ දී ජලය රස්කර ගැනීමට කුඩා ජලය ඉදිකර ගන්නට ඇත. එදා සිට අද දක්වා විවිධ කාල වකවානුවල තනා ඇති විවිධ ඉදිකිරීම් සඳහා ඉදිකිරීම් ශිල්පය හා තාක්ෂණය යොදා ගෙන ඇති අයුරු විශ්මය ජනක වේ.

ර්ථීජ්‍යවේ දැනට පැහැදිලි ව දක්නට ඉතුරු වී ඇති පාරාවේ රජ දරුවන්ට අයත් සොහොන් ලෙස නම් කරන පිරමිඩ (රුපය - 1.3a) හා ඒවායේ ජ්‍යාමිතික හැඩිය, ගණිතමය මූල ධර්ම යොදා ගෙන ලිනිස් ගුම්යෙන් ඒවා තනා ඇති ආකාරය පුදුම සහගත ය. එසේ ම විනයේ ආරක්ෂාවට තනා ඇති වින මහා ප්‍රාකාරය ද (රුපය - 1.3b) ඔබ හොඳින් අසා ඇති විශ්මය දක්වන ඉදිකිරීමකි. මෙවන් තවත් පුරාණ විශ්මය ජනක ඉදිකිරීම් හා තැනීම් අද ද දක්නට ලැබේ.



1'3a රුපය - ර්ථීජ්‍යවේ පිරමිඩ



1'3b රුපය - වින මහා ප්‍රාකාරය

මෙම ඉදිකිරීම් හා නිපදවීම් එක කේෂ්ට්‍යකට පමණක් අදාළ තොවන අතර ඒවා විවිධාකාරවන බව රට තොට හා ලෝක වාර්තා අධ්‍යයනය කිරීමෙන් පැහැදිලි වේ.



1.4 රුපය - රුවන්වැලි මහා සැය

ශ්‍රී ලංකාවේ අතිත ඉදිකිරීම් තුළ සමාධි බුදු පිළිමය, රුවන්වැලි මහා සැය, ලෝච්චාමහාපාය, පරාත්‍රම සමුද්‍රය, සොරබොර වැව හා සොරොවිව, සිගිරි පර්වතය මුදුනේ රජ මාලිගාව හා එහි කදු මුදුනට ජල සම්පාදනය කිරීමේ ක්‍රමය, යෝධ ඇල ආදි බොහෝ පුදුම සහගත තැනීම් හා ඉදිකිරීම් ද සාමාන්‍ය ඉදිකිරීම් හා තැනීම්වලට අමතර ව සිදු කර ඇත.



1.5 රුපය - වික්ටෝරියා ජලාශ වේල්ල

මෙට ගතවර්ෂ ගණනාවකට පෙර සිට විවිධාකාර වූ ඉදිකිරීම් සිදුකර ඇති බවට, ඒවායේ නළුවාවගේ හෝ යහපත් තත්ත්වයෙන් යුතු ව හෝ අද දක්නට ලැබෙන අතර, ඒවා පුරාණ ඉදිකිරීම්වලට සාක්ෂි දරයි. වර්තමානයේ දී මෙම ඉදිකිරීම් විවිධ යන්තු සූත්‍ර හා කාර්යය පහසු කරන විවිධ උපකරණ හා විතයෙන් සිදු කළත්, පුරාණ ඉදිකිරීම්කරුවන්ට එවැනි පහසුකම් නොතිබූණ බව පැහැදිලි ය. ඒ කාලයේ විශාල බරක් සහිත ද්‍රව්‍ය ඔබ මොඳ රැගෙන යාමට ගක්ති සම්පන්න මිනිසුන්ගේ දායකත්වය ලබාගෙන ඇතේ. රෝල් කර පෙරලිය හැකි ලි කොටන්වල සහය ලබා ගැනීමට ද, ඒ අනුසාරයෙන් රෝදය නිර්මාණය කර ගැනීමෙන් ද, කාර්ය පහසු කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය අනුගමනය කර ඇතේ. රෝදය සොයාගත් පසු ව කරත්තය තනා ගැනීමෙන් ඒ මත බර පටවා හිලැ කරගත් අලි, අශ්ව, ගව ආදි සතුන් මාර්ගයෙන් ද මෙම බර රැගෙන යාම කර ගන්නට ඇතේ. එසේ ම බොලොක්කය, අඩියා කුමය, ලිවර කුමයට අනුගත වූ දැඩි හා විත කිරීමෙන් ද එදා කාර්යය පහසු කරගත්තට ඇති අතර, අත්තිවාරම් දැමීමේ දී අදාළ ස්ථානය අලි, ගව ආදි සතුන් මගින් බිම පාගවා බිම පස් තද කරගෙන ඇතේ.

අදවන විට මෙම සියලු ම කාර්යයන් අඩු කාලයකින් හා අඩු ගුම්යකින් වැය කරමින් කරගත හැකි පරිදි යන්තු නිර්මාණය කර තිබේ.

ඉදිකිරීම්වල අවශ්‍යතාව හා සංකීර්ණ බව වැඩිවන් ම මේ සඳහා විවිධ පුද්ගලයන්ගේ බුද්ධිමය හා ගුම දායකත්වය අවශ්‍ය වේ ඇතේ. ඉංග්‍රීස්‌රු ශිල්පය සහ ගැහ නිර්මාණ ශිල්පයේ නිසුතු වූවන්ගේ පර්යේෂණ සහ තව සොයා ගැනීම් නිසා අදවන විට ලබා ඇති දියුණුව සහ ලැයාකරගෙන ඇති ඉලක්ක ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ විශාල පරිවර්තනයක් සිදු කර ඇතේ.

විද්‍යාත්මක සංක්ලේෂ ඉදිරිපත් කිරීම.

- තව සොයා ගැනීම් කිරීම.
- අත්හදා බැලීම් සිදු කිරීම.
- මිනිසාගේ දැනුම සොයා යාමට ඇති ආගාව.
- අවශ්‍යතාවල සීමාවන් තොමැති වීම.
- ඇතිවන අවශ්‍යතා සංකීර්ණ වීම.
- දැනුම සොයා ගවේෂණය කිරීමේ ආගාව හා නිර්මාණයිලි බව
- තරගකාරී බව.

යනාදි හේතු නිසා විවිධාකාර වූ විශ්මය ජනක හා තරගකාරී ඉදිකිරීම් හා තැනීම සිදුවන බව මාධ්‍ය වාර්තා අනුව පෙනී යයි.

ඉදිකිරීම් කටයුතු කිරීම සඳහා අතින් ගබාල් නිෂ්පාදනය කිරීම වෙනුවට යන්තු සූත්‍ර මගින් ගබාල් / බලොක් ගල් නිෂ්පාදනය කිරීම, ඒ ඒ කාර්යය වෙනුවෙන් සාමාන්‍ය පෝටේලන්ඩ් සිමෙන්ති, යුහු ද්‍රව්‍යම සිමෙන්ති නිෂ්පාදනය කිරීම, විවිධ කොන්ක්‍රිට් මිශ්‍රණ අත්හදා බලා කාර්මික ලෝකයට ඉදිරිපත් කිරීම, ගස්වල කදන් පරිවර්තනය කිරීමෙන් විවිධ අවශ්‍යතා අනුව දැව සකස් කර ගැනීම, දැව වෙනුවට වෙනත් ආදේශක ලෙස ගැළපෙන ලෝහ් වර්ග හෝ ජ්ලාස්ටික් වර්ග භාවිත කිරීම, වළවල් හැරීම, කාණු හැරීම, බදාම මිශ්‍රණ හා කොන්ක්‍රිට් මිශ්‍රණ සකස් කිරීම, සැලසුම් කරන තරම් උසට ඉදිකිරීම් ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහනය කිරීමට හැකි වීම, ආදි විවිධ කාර්යයන්ට සරිලන යන්ත්‍රෝපකරණ නිෂ්පාදනය වීම, විටින් විට තත්ත්ව පරීක්ෂණ කිරීම මගින් ප්‍රමිතිය සහතික කිරීමට හැකිවීම, ආදි තවත් බොහෝ දේ කරගැනීමට අදවන විට හැකියාව ඇති නිසා විවිධාකාර වූ තැනීම් හා ඉදිකිරීම ලෝකය පුරා සිදු වේ.



1.6 රුපය - නිවාස සංකීරණ



1.7 රුපය - විවිධ නිර්මාණයේ ඉදිකිරීම

ලෝකයේ අදවන විට අපහසුතාවකින් තොරව භාවිතයට ගැනීමට හැකි ඉඩම් ප්‍රමාණය කුමෙයෙන් අඩු වෙමින් පවතී. මේ හේතු ව නිසා පොලොව මට්ටමින් ඉහළට (1.6 රුපය හා 1.7 රුපය) හා පොලොව මට්ටමින් යටට ද, මුහුද යම් ප්‍රමාණයකට ගොඩ කිරීමෙන් ද විවිධ ඉදිකිරීම සිදු වේ. (1.8 රුපය)



1.8 රුපය - මූහුද මැදින් තනන ලද පාලමක්

මේ අනුව මිනිසා පොලොවෙන් මට්ටමෙන් ඉහළට මහල් තිබාස සංකීරණ, සාජ්පු හා කාර්යාල, වෙළඳ සංකීරණ ද, වාහන ගාල්කර තැබීමේ මහල් සංකීරණ ද, එලෙස ම පොලොව යට වෙළඳ ආයතන ප්‍රවාහන මාරුග ද, ගබඩා සංකීරණ ද ඉදිකර ඇති අතර තවදුරටත් එවැනි දේ ඉදිවෙමින් පවතී. එසේ ම පොලොව මත මෙන් ම පොලොව අභ්‍යන්තරයේ විදුලි බලාගාර, ජල නළ පද්ධති හා විදුලි සම්ප්‍රේෂණ පද්ධති, තෙල් ප්‍රවාහන පද්ධති, අපවහන පද්ධති වැනි නොයෙකුත් තැනීම් හා ඉදිකිරීම් සිදුකර ඇති අතර ඉදිරියේ දී ඇතිවන අවශ්‍යතාවල ප්‍රමාණය වැඩිවීම හා ජනගහනය හා සංවර්ධන වේගය මත තවත් විශ්මය ජනක තැනීම් / ඉදිකිරීම් සිදුවනු නොඅනුමාන ය. මේ සඳහා ඔබගේ දායකත්වය ද මෙවැනි කාර්යයන්ට ලබාදීමට හැකියාව ලැබෙන අතර, ඒ දායකත්වය තිසා ඔබට විශාල අනිමානයක් ඇතිවනු ඇත. ඒ තිසා මේ ගැන අධිෂ්ථානයක් ඇතිකර ගැනීම යහපත් වේ.



1.9 රුපය - නුතන ඉදිකිරීම වැඩිවීම