

ଶେବ୍ୟ ଚାଲିବା ଅବଶ୍ୟ ପ୍ରଦାନତମ ଚଂଚଳକ୍ରିୟାକୁ ବନ୍ଦନେ 'ତଳା' କି.

වැඩිහිටි ගිරුරයේ 55% - 60%න් අතර වූ ප්‍රමාණයක් සමන්විත වන්නේ ජලයෙනි. සැම සංඛීම් සෙසලයකටම ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා ජලය අවශ්‍ය වන අතර, මේ හේතුව නිසාම සාමාන්‍ය තන්ත්වයන් යටතේ මිනිසෙකුව ජලය නොමැතිව ජීවත් විය හැක්කේ දින තුනක් හෝ හතරක් වැනි ඉතාම කෙටි කාලයක් පමණි. ජලයේ වැදගත්කම තව දුරටත් පහදන්නේ නම්, බොහෝ විට ඔබේ ද්‍රව්‍ය පළමු මිනින්තු 15වන් ජලය නොමැතිව ගත නොවන තරමය. පානය කිරීම, දත් මැදීම හා ස්ථානය වැනි සහිපාරක්ෂක කටයුතු ඇතුළට විවිධ වූ දෙනික ක්‍රියාවලීන් රසක් ජලය හා බැඳී පවතී.

නමුත් ඒ, ඔබ දකින ජලයේ සීමිත භාවිතයන් ප්‍රමාණයක් පමණි. තව දුරටත් ගැඹුරට සිතා බැඳුවිට පැහැදිලි වන කරුණ නම්, ඔබ භාවිත කරනු ලබන රෙදී පිළි සඳහා අවශ්‍ය කපු නිෂ්පාදනය සඳහා, ඔබගේ විදුලි පාකාව ක්‍රියාත්මක වීමට අවශ්‍ය විදුලිය බලගත්වන බලශක්ති ප්‍රහවය ලෙස, ඔබ උදෑසන පානය කරනු ලබන කෝපි කෝප්පය සඳහා මූලික වූ කෝපි ඇටයේ සිට කෝපි බඳුන නිෂ්පාදනය දක්වාන්, සරලවම ඔබ ආභාරයට ගන්නා සියලුම ද්‍රව්‍යයන්වලන් අනිවායී මෙන්ම මූලිකම සංස්කෘතය ලෙස කරන්නේ 'ජලය' හි. ලෝකයේ සැලකිය යුතු පිරිසකගේ බොහෝ අවශ්‍යතා මේ ආකාරයට ජලය විසින් සපුරානු ලබන අතරේ, පානය කිරීම සඳහා පිරිසිදු පානීය ජලය ලබා ගැනීමට තොඟැකිව අසරණව සිටින මිනිසුන් බිජියන ගණනක් අප අතරම ඇවත් සිටින බව කියන්නාට සිදු වීම, මේ මහ පොලුවේ යෙළුර්තයයි!

නමුත්, අදවත් ලොව පුරා අවම වගයෙන් බිලියන 2.2ක් වූ මිනිසුන්ට ආරක්ෂිත ජලය සඳහා ප්‍රවේශයක් නොමැති අතර, සංඛ්‍යා දැන්ත සහිතව තව දුරටත් පැහැදිලි කළහොත්, ලෝකය පුරා පුද්ගලයින් 10කගෙන් තිබෙනෙන් පිළිසුදු ජලය සඳහා ප්‍රවේශයක් නොමැති. පුද්ගලයින් 10කගෙන් හයකට නිසි ලෙස කළමණාකරණය කරන ලද සනීපාරක්ෂක පහසුකම් සඳහා වරම් නොලැබේ. මෙම අභාග්‍යසම්පත්න්හා තන්ත්වයට හේතුව සොයා බැලීමේදී බොහෝව්ව මෙම පසුපස බොහෝව්ව ඇත්තේ අපගේම වැරදි කියාවන් සහ ඒවන රටාවන් බව පිළිගත යුතු සත්‍යයකි.

පිරිසිදු ජලය යනු ලෙට පළමු මෙන්ම වටිනම ඕඟය ලෙස සැලකේ. ජලය පූර්ණීය සම්පතක් ලෙස පැරුන්නා සළකනු ලැබුවේද මේ හේතුව නිසාවෙනි. ජලය භාවිත කිරීමේද එම අගය අප විසින් රට් ලබා දිය යුතු අතරම, ජලයේ මූලාරම්භයන් සහ එහි සර්වකෘතියන්ද භද්‍යනාගත යුතුය. සියල්ලට ප්‍රථම, ඔබ තීමට ගන්නා ජලයේ අදාළ මූලය පැහැදිලි කරමින්, මෙවර එක්සත් ජාතියන්ගේ සම්මේලනය විසින් ලේඛයේම අවධානය භූගත ජලය වෙත යොමු කරනු ලැබූ අතර, "නොපෙනාන දේ පෙනෙන දේ බවට පන් කරලම්" යන තේමාව යටතේ ගෝලීය අවධානය භූගත ජලය සුරක්ෂිත වෙත යොමු කිරීම මෙහි ප්‍රධානතම අරමුණ ලෙස ගැනීනි.

හුගත ජලය යනු පාඨාණ, වැළි සහ බොරල් ආදි වූ ඩැනක සැකැස්මට යටින් පිහිටා ඇති ජලධරවල තුළත් තේ නිබෙන ජලය වේ. ඩැනක ජලය උපන්, ගංගා, වීල් සහ තෙන් නීම් පේශනය කරන අතරම, අවසානයේ සාරගවලට එක් වේ. ඩැනක ජලය ප්‍රධාන වගයෙන් නැවත පේශනය වන්නේ වර්ෂාවෙන් සහ හිමි පතනය පොලොවට කාන්දු වීමෙනි. ඩැනක ජලය පොම්ප හා ලි. මගින් මතුපිටට නිස්සාරණය කළ හැකි අතර ලෝකයේ බොහෝ ග්‍රෑක් ප්‍රංශය සම්පූර්ණයෙන්ම ඒ මත රඳ ප්‍රවන්. පානිය කටයුතු,

සහිපාරක්ෂාව, ආහාර නිෂ්පාදනය සහ කාර්මික කටයුතු ඇතුළු ක්‍රියාවලීන් බොහෝමයක් සඳහා මෙන්ම, අප භාවිත කරන ජලයෙන් විභාල ප්‍රමාණයක්ද මෙමගින් සැපයයේ. තෙත්වීම් සහ ගෘගා වැනි පරිසර පද්ධතිවල සෞඛ්‍ය සම්පත්නා ක්‍රියාකාරීත්වයටද එය ඉතා වැදගත් වේ. දිනෙන් දින වර්ධනය වන ජනගහනය සමඟ ඉහළ යන ජල අවශ්‍යතාවය අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා වන කේන්ද්‍රීය විසඳුම ලෙස බලාපොරාත්තු තැබිය ගැනීම එකම අනාගත විකල්පය, භුගත ජල ආරක්ෂණය සහ තිරසර භාවිතය වනු ඇත.

සිව් දෙනෙකුගෙන් යුතු සාමාන්‍ය ශ්‍රී ලංකික ගෘගාක්, දිනකට ජලය ලිටර 500ක් පමණ පරිශේෂනය කරන අතරම, දිනකට ජලය ලිටර 50ක් වැනි කුඩා ප්‍රමාණයක් පරිශේෂනය කරන ඉතාම දුෂ්කර ජීවිත ගත කරන මිනිසුන් පවා අප අතරම සිටිති. වර්තමානයේ නාගරිකරණය සමඟම ජල අවශ්‍යතාවය පිළිබඳවන්, එහි ඇති ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහින් අවධානය යොමු නොකෙරෙන තරමටම මිනිසුන් කායිබුල වී තිබෙන මූත්, අනීතයේ තත්ත්වය මිට භාව්පසින්ම වෙනස්ය. පරිශේෂනය කරන ජලය, ජල නළයකින් නොපැමිණී නිසා ඔවුන් එහි මූලාශ්‍ය, ජලය අපවිත වුවහොත් එහි වරද කාගේද යන්න මෙන්ම මිරිදිය සම්පත්ව සිදු වන භාණියක් තමන් වෙනද වන භාණියක් වනු ඇති බව පවා ඔවුන් හොඳින්ම දැන සිටි අතර, මෙනිසාම ඔවුන්ගේ නිරෝගිකමත් දිනෙන් දින ඉහළ නැගුනි.

වර්තමානය වන විට ජලයේ පිරිසිදු බව මෙන්ම, මිනිසුන්ගේ තිරෝගි බව සාමේක්ෂව ගැටළුකාරීව ඇත. නමුත්, වර්තමානයේ පවතින තාක්ෂණයේ දියුණුව වාසි කරගනීමින් අපිට කළ ගැකිපි දේ බොහෝමයි. මේ යටතේ පානීය සහ අනෙකුත් ජල අවශ්‍යතා සැපිරීම සඳහා නව තාක්ෂණය හරහා රැකුල් ලබාගත ගැකියි. කිසිදු ජල උල්පතක් නොමැති කාන්තාර ඡුම්, මහා සාගරයෙන් වට වූ දුපත් පවා අද වන විට තම ජල අවශ්‍යතා ඕනෑම පමණටත් වැඩියෙන් සපුරා ගන්නේ මෙකි තාක්ෂණයේ දියුණුව නිසාමයි. ලංකාවන් අද වන විට එකී තාක්ෂණයෙන් සන්නාද්ධයි. එබැවුන්, මේ වන තෙක් කිසිදු අනුදැනුමකින් තොරව පානය කරන ලද ජලය වෙනුවට, පිරිසිදු බව සහතික කරන ලද ජල විදුරුවක් ඔබට සහ ඔබගේ පවුලේ සැමට ලබා දීම වගකීමක් ලෙස සලකමු...!

අවසාන වශයෙන්, අද දිනයේ ජලය පරිශේෂනය කිරීමේදී, එය හෙට දිනයේදින් ඔබට, ඔබගේ පවුලට, අසල්වැසියාට, තුළ පත්‍ර පරිමිපරාවට ඇතුළුව සියලු සන්න්ව කොට්ඨාසවලටත් භාවිත කළ ගැනී වන ලෙස, මතුපිට ජලය මෙන්ම භුගත ජලයද තිරසර ලෙස භාවිත කිරීමටත් අදිවන් කරගනිමු...!!

එය අනාගතය වෙනුවෙන් කරනු ලබන තුළ ඉතිරියකට එහා ගිය, මානුශිය කර්තව්‍යයක් වනු නොඅනුමානයි....!!!



සට්‍රී සේල්ලහේවා

රසායනාජු

ජලීය විද්‍යා අංශය

ABC වෙළඳ සහ ආයෝජන සමාගම