

විද්‍යා සමය

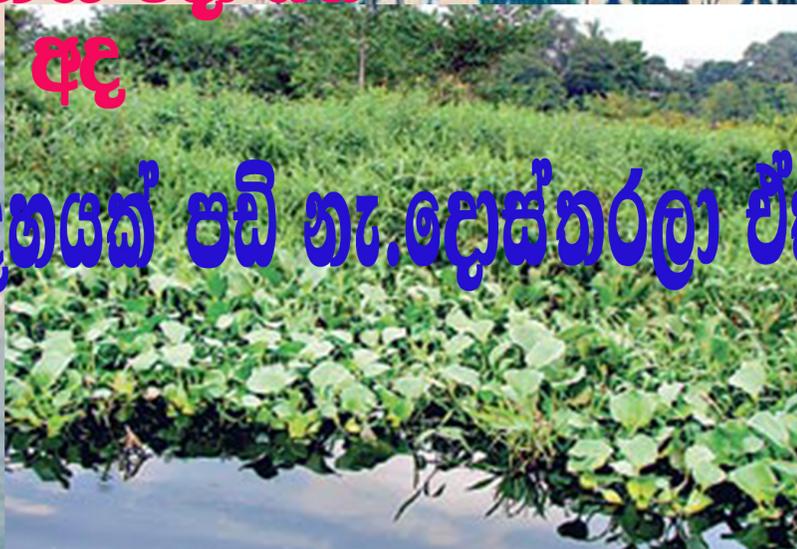
විද්‍යා සඟරාව

කලාප අංක 01 වැස් එඩුයටේරීමේ ප්‍රකාශනයක්
2017 ජූලි මස 01 වැනි කාණ්ඩය
බුද්ධිමය දේපල පනත යටතේ ශ්‍රී ලංකාවේ ලියාපදිංචි කරන ලදී.

ඩී.එන්.ඒ. ගැන දැනගනිමු ද ?

මුතුරාජවෙල
පරිසර
පද්ධතිය එදා සහ
අද

මාස දහයක් පමණ නැ.දොස්තරලා ඒත් වැඩ.



අතින්
අල්ලලා
තොරතුරු
ප්‍රවීමාරු
වේදී
නැත්නම්
කනහරනා
යයිද ?



ඔබ තාමත් දකින්නේ කළු සුදු සිහිනද?

දරුවන්ට ආහාර ලබාදීමේදී ඔබ
විමසීමක්ද ?

දැරුවන්ටත් ඇට මිදුල බද්ධ කිරීම ආරම්භකිරීමට සැරසේ

ඉදිරි මාස තුන ඇතුළත රිප්ටේ ආර්යා ළමා රෝහලේ දී දැරුවන් වෙනුවෙන් ඇට මිදුල බද්ධ කිරීමේ සැත්කම් ආරම්භ කරණ බව සෞඛ්‍ය,පෝෂණ හා දේශීය වෛද්‍ය ආමාත්‍ය දොස්තර රාජිත සේනාරත්න මහතා ප්‍රකාශ කරයි. බණ්ඩාරගම ගෝනදුව ග්‍රාමීය රෝහලේ ගොඩනැගිල්ලකට මුල්ගල තැබීමේ උත්සවයකට සහභාගිවෙමින් මේ බව සඳහන් කල අතර තවදුරටත් ඔහු පැවසුවේ දැනට මහරගම අපේක්ෂා රෝහලේ පිළිකා රෝගීන්ගේ ඇට මිදුල බද්ධ කිරීමේ සැත්කම් සිදුකරන අතර ඉන්පසු තැලසීමියා රෝගීන්ගේ ඇට මිදුල බද්ධ කිරීම මහනුවර මහරෝහලේ ආරම්භකරන බවය.

දැරුවන්ගේ ඇට මිදුල බද්ධ කිරීමේ සැත්කමක් සඳහා රුපියල් මිලියන 5 ක් වැයවන අතර එවැනි මුදලක් අපේ රටේ දෙමාපියන්ට වැය කිරීමට අපහසු බවද ආමාත්‍යවරයා වැඩිදුරටත් පෙන්වා දුන්නේය.

විද්‍යා ව්‍යාපෘතියකට ඇමරිකාවෙන් සම්මානයක්

ජාතික විද්‍යා පදනමින් ඉදිරිපත් කල විද්‍යා ව්‍යාපෘතියකට ඇමරිකාවෙන් සම්මානයක් ලැබේ.ජාතික විද්‍යා පදනම (NFS) මගින් 2008 වසරේ සිට සංවිධානය කරන විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති තරගාවලියෙන් (SRPC) තොරාගත් ව්‍යාපෘතියක් සඳහා ඇමරිකාවේ ලොස් ඇන්ජලිස් වල මැයි මාසයේ පැවති ඉන්ටෙල් ජාත්‍යන්තර විද්‍යා හා ඉංජිනේරු පුද්ගලයෙහිදී (Intel ISEF) විශිෂ්ඨ සම්මානයක් හිමිවිය. එහිදී පෘථිවිය හා පරිසරය යන බාණ්ඩය යටතේ පැවති තරගාවලියේදී එහි හතරවන ස්ථානය දිනාගැනීමට දෙහිවල ඇස්.ඩී.ඇස් ජයසිංහ මධ්‍ය මහා විද්‍යාලයේ ෂෙහාන් කවිෂ්ක සහ සංකල්ප පෙරේරා සමත්විය.ඔවුන්ගේ ජයග්‍රාහි ව්‍යාපෘතියට සම්මානයට අමතරව ඩොලර් දහසක තැන්ගත්ද හිමි විය.

ඔබටත් අප සඟරාවේ පළ කරගැනීමට පුවත් තිබෙනම් වහාම අප අමතන්න.හැකිනම් විද්‍යුත් පණිවුඩයක් මගින් ලැබෙන්න සලස්වන්න.

පිළිකාවට අපේ රටෙහි පිළියමක්

කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ රසායනික විද්‍යා අධ්‍යයන අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ මහාචාර්ය ප්‍රියානි පරණගම මහත්මිය විසින් සිදුකළ පර්යේෂණයක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ලයිකන අන්තර්ගතයේ වර්ධනය වන එන්ඩොලයිකන දිලීරවල පිළිකා නාශක ගුණයක් පවතින බව සොයා ගෙන ඇත. එතුමිය ඇමරිකාවේ ඇරිසෝනා විශ්ව විද්‍යාලයේ මහාචාර්ය ලෙස්ලි ගුණතිලක මහතා සමඟ සිදුකල පර්යේෂණයකින් එන්ඩොලයිකන දිලීර ඖෂධීය ගුණ සහිත ජෛව සක්‍රීය සංයෝග සාදන බව ලෝකයේ ප්‍රථමවරට සොයාගනු ලැබුවා.

ඇල්ගියක් හා දිලීරයක් එකතුවී සාදන්නාවූ සහජීවනය තුළින් ලයිකනයක් සෑදෙන අතර එහි පටක තුළ නිදහසේ පිවත්වන දිලීරය එන්ඩොලයිකන දිලීර ලෙස හදුන්වයි.

කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයෙන් සොබා චන්දනා

කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ සත්ත්ව විද්‍යා හා පරිසර කළමනාකරණ ශිෂ්‍ය සංගමයත් එක්ව වෙසක් පොහොය නිමිති කරගෙන වැඩසටහන් මාලාවක් සිදුකරණ ලදී.මෙහි තේමාව වූයේ “හරිත සරසවිය-කැලණි පුදබිමට” යන්නයි. මෙහි පළමු වැඩසටහන ලෙස දහම් පාසල් සිසුන් 300 ක පිරිසකට

ලයිකන යනු ශාක කඳුන් ,ගල් පර්වත ආදී ස්ථාන වල හටගන්නා පිචින්කොට්ටියකි. පිළිකාකාරක සෛල විනාශ කිරීමට හැකියාවක් ඇති සංයෝග මෙම එන්ඩොලයිකන දිලීරවල ඇතිබව හදුනාගෙන ඇති අතර ඒවා වැඩි දියුණු කොට ඒවායේහි යාන්ත්‍රණය සෙවීමටද මහාචාර්ය ප්‍රියානි පරණගම මහත්මිය බලාපොරොත්තුවෙන් සිටී.

කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ උද්භිද විද්‍යා අධ්‍යයන අංශයේ ආචාර්ය රේණුකා අත්තනායක මෙනවිය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ අණුක විද්‍යා සහ ජෛව තාක්ෂණ ආයතනයේ ආචාර්ය සමීර සමරකොන් මහතා, ඇමරිකාවේ විකාගෝ විශ්වවිද්‍යාලයේ ලයිකන විශේෂඥ ආචාර්ය ගෝතමී විරකෝන් මහත්මිය මෙම පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා දායකත්වය ලබාදී ඇත.

ටැප් එඩියුටේන්මන්ට් පබ්ලිසර්ස්
තැ.පෙ. 06 ඒකල
දුරකථනය : 011 363 5025
ෆැක්ස් : 0114 234536
ඊමේල් : info.tap.lk@gmail.com
වෙබ් පිටු : www.tap.lk
www.vidusamaya.com
වෙළඳ දැන්වීම් සඳහා විමසීම් :
0703 443302

කිරිඹය පාලම විවෘත වේ.

වස්ගමුව ජාතික උද්‍යානයේ පිවිසුම් මගක් වන කිරිඹය පාලම ගරු තිරසර සංවර්ධන හා වනජීවි ආමාත්‍ය ගාමිණී ජයවික්‍රම පෙරේරා මැතිතුමා විසින් සුග්‍රීය මැයි මස විවෘත කරන ලදී.එය උද්‍යානයට පහසුවෙන් පිවිසීමට මෙම පාලම විවෘත වීමත් සමගම සංචාරකයන්ට හැකි වේ.



තෙවන අදියර ලෙස කැලණිය පුදබිමට පැමිණෙන දහස් සංඛ්‍යාත බැතිමතුන් විසින් බැහැර කරන ලද කසල ඉවත් කරමින් පිරිසිදු කිරීමේ ශ්‍රමදානයක් පවත්වන ලදී.

නන්දිකඩාල් කලපුවේ මසුන් බුරුතු පිටින් මිය යාමට හේතු අනාවරණය වේ.

පසුගිය දිනවල නන්දිකඩාල් කලපුව හා ඊට සම්බන්ධ තවත් කලපුවක් වන වට්ටුවාගල් කලපුවේ විවිධ වර්ග වලට අයත් මසුන් දහස් ගණනක් මරණයට පත් වී පාවෙමින් තිබිණි. මේ සම්බන්ධයෙන් වහාම නාරා ආයතනයෙන් පරීක්ෂණ කණ්ඩායමක් යවා තොරතුරු වර්තා කරන්නැයි ධීවර හා ජලජ සම්පත් සංවර්ධන අමාත්‍ය



හා මහවැලි රාජ්‍ය අමාත්‍ය මහින්ද අමරවීර මැතිතුමා අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් මංගලිකා අදිකාරි මහත්මියට උපදෙස් දෙනු ලැබීය. ඒ අනුව නාරා ආයතනයේ පාරිසරික අංශයේ අංශ ප්‍රධානි අස්මි මහතාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් යුත් කණ්ඩායමක් විමර්ශන කටයුතු වලට සම්බන්ධ විය. එම විමර්ශන වලින් හෙළිවී ඇත්තේ මේ

දිනවල එම ප්‍රදේශයට බලපා තිබෙන වියළි කාලගුණය හේතුවෙන් කලපුව හා මුහුද අතර සම්බන්ධය බිඳී ඇති අතර මෝය කට වැලි වැටියකින් හරස්වී ඇති බවය. මේ නිසා කලපුවේ ජලය අඩුවීම මෙන්ම ජලයේ උෂ්ණත්වය ඉහල යාම නිසා එහි ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය පහත වැටීම හා පසුගිය දිනවල එකවරම ඇද හැලූන වර්ෂාවකින් අනතුරුව විශාල අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් කලපුවට එකතුවීම ආදී කරුණු නිසා මෙම මසුන් මරණයට පත්වීමට බලපා තිබෙන බවය.

පරිසර දූෂණය ඇවර්කානුවන් පිළිකා රෝගීන් කරවයි

ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ පරිසර දූෂණය ඉහල යාම නිසා එරට පිළිකා රෝගීන්ගේ සංඛ්‍යාව ඉහල යාමක් දක්නට ලැබෙන බව නිව් සයන්ටික් සඟරාවේ සඳහන් වෙනවා.තවදුරටත් එහි සඳහන් වනුයේ එරට පරිසර දූෂණය අවම කලහොත් සෑම පිළිකා රෝගී මරණ 100,000 කට මරණ 39 අඩුකරගත හැකි බවයි.

සම්බන්ධතාවයක් බව පැහැදිලිව පවතින අතර.



ස්වභාවික පරිසරය දූෂණය විමෙන් අපගේ ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලි සඳහා බලපෑම් කිරීමට හැකි අතර, එහිදී හෝමෝන වල ක්‍රියාකාරීත්වය ,ජාන ප්‍රතිවලිතය, ඩී.එන්.ඒ. හානි විම ආදිය සිදුවීමට ඉඩ ඇති බව සඳහන් වේ.

මේ නිසා පරිසර දූෂණය නිසා පිළිකා ඇතිවීමේ අවධානම ඉහල යාම සිදුවීම දක්නට ලැබෙනවා.තවද කාමිනාශකවලට නිරාවරණය ,විකිරණශීලී වායුවලට නිරාවරණය විම වැනි සිද්ධීන් නිසා පෙනහළු පිළිකා ඇතිවීමේ වැඩි සම්භාවිතාක් ඇති බව ඔවුන් සඳහන් කරනවා.

පරිසර තත්ව නරක අතට හැරීම හා පියයුරු පිළිකා මෙන්ම පුරස්ථි ග්‍රන්ථි පිළිකා ඇතිවීම අතර දැඩි

මේ පිළිබඳ ඉලිනොයිස් විශ්ව විද්‍යාලයේ ජෝස්ටිනා ජගයි හා ඇගේ සගයන් වසර 2000 සිට 2005 දක්වා වසර වල ඇමරිකාවේ පරිසර තත්ව දර්ශකයේ දත්ත හා එම කාලය තුළ එරට පිළිකා රෝගීන්ගේ විස්තර අතර සම්බන්ධය විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් මෙම නිගමනයට එළඹ ඇත.වර්තමානයේ ඇති වි ඇති නිතිමය ප්‍රවීසංස්කරණ නිසා ඇමරිකන් රජය මෙම පරිසර ආරක්ෂණ නියෝජිත ආයතනය වසා දැමීමට තීරණය කර තිබීම නිසා රෝග සඳහා දායක වන සාධක විමර්ශනය කිරීමට පර්යේෂකයන්ට ඇති ඉඩ අවස්ථා ඉදිරියේදී ඇතිරීමේ තර්ජනයක් බව ද සඳහන් වේ.

යේමනය වෙලාගන්නා කොලරාව

කොලරා වසංගතය නිසා සති හතරක් ඇතුලත යේමනයේ පුද්ගලයන් 332 දෙනෙකු මියගොස් ඇති බවද 32,000 ආසන්න ප්‍රමාණයක් රෝගී වි ඇති බවද ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය ප්‍රකාශකරයි.



මෙම රෝගය (Vibrio cholerae) බැක්ටීරියාව අඩංගුවන ජලය හා ආහාර මගින් පැතිර යනවා.මෙම රෝග ව්‍යාප්තිය මීට පෙර කිසිදු නොවු වේගයකින් යේමනය තුළ පැතිර යන බව සඳහන්වේ.මෙම වසංගතය යේමනයේ පලාත් 22 න් 19 කම ව්‍යාප්තවී ඇති අතර ඉදිරිමාස 06 කාලයක් තුලදී පුද්ගලයන් 300,000 වඩා බලපෑ හැකි බවද ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය තවදුරටත් අනතුරු අගවයි.

පසුගිය සැප්තැම්බර් මාසයේ සිට එරට වෛද්‍යවරුන්ට වැටුප් ගෙවා නොමැති නමුත් එරට වෛද්‍යවරුන් රටේ සෞඛ්‍ය සායන රෝගීන් සඳහා පවත්වනු ලැබේ.මෙම වසංගතය පැතිරීමට තවත් හේතුවක් වී ඇත්තේ එරට කැලී කසල එකතු කිරීමේ සේවා නවතා දමා තිබීමයි.

නියමිත ආකාරයෙන් ප්‍රවීකාර කිරීමෙන් මෙමකොලරාවරෝගය පහසුවෙන් පාලනය කිරීමට හැකියාව තිබේ.යේමනයේ වසර දෙකක් පුරා පවතින සිවිල් යුද්ධය නිසා එරට සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රය අඩාල වී ඇත.

එසේම ගුවන් ප්‍රහාර නිසා මළ අපද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහන නල පද්ධති විනාශ විම නිසා පානීය ජලය දූෂණය විම හා ජල පිරිපහදු සේවා නතර කර දැමීමත් රෝග ව්‍යාප්තිය වැඩිවීමට හේතු වන බව ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිදානය වැඩිදුරටත් පවසයි.

ලේසර් කිරණ මගින් නැනෝ පරිමාණයේ ජ්‍යාමය මුද්‍රණයට නව තාක්ෂණයක්

මෙම නව තාක්ෂණය මගින් මිනිස් හිසකෙස් ගසකට වඩා පටු ඉඩ ප්‍රමාණයක වැඩි පික්සල් ප්‍රමාණයක් මුද්‍රණය කිරීමට හැකි අතර එම විභේදනය දැනට ඇති ඉහලම විභේදන බලය ඇති රූපවානිති තිරයේ විභේදනයට ද වඩා වැඩි අතර හරියටම කියනවානම් මෙමගින් අගලකට තිත් 127,000ක් මුද්‍රණය කිරීමට හැක.



මෙම තාක්ෂණය නිර්මාණය කර ඇත්තේ ඩෙන්මාර්කයේ කොපන් හේගන් නුවර ඇති කාර්මික විශ්ව විද්‍යාලයේ කිස්ටෙන්සෙන් සහ පිරිස වේ.

මෙහිදී දහස් ගනනක් වන පර්මෙතියම් තුනී ස්ථරයකින් ආවරණය වූ නැනෝ පරිමාණයේ ප්ලාස්ටික් කණු වලට ලෙසර් කදම්බයක් ගැටීමට සැලැස්වීමෙන් එම කණු වල අග ඇති පර්මෙතියම් ස්ථරය නැනෝ තප්පර කිනිපයක් තුලදී සෙ.අංශක 1000 වඩා රත්වන අතර එමගින් විවිධ වර්ණ විමෝචනය කිරීම මගින්

වර්ණ ඇති කරගැනීම සිදුකරනවා. මෙමගින් අඩු ත්විරතාවයකින් නිකුත්වන ලෙසර් කදම්බයකින් නිල් වර්ණයද ත්විරතාවය වැඩිකරගෙන යාමේදී රතු කහ වර්ණ දක්වා වර්ණ වෙනස් වීම සිදු වේනවා යැයි ඔවුන් සඳහන් කරනවා. මෙම තාක්ෂණයේ රූපවල වර්ණ සංඛ්‍යාව ඉතා සීමිත වන අතර දැනට කොළ පැහැය නොමැති අතර රතුපාට හා නිල්පාට තරමක් දුරට අදුරු වී පවතී.

මේ නිසා පර්මෙතියම් වෙනුවට සිලිකන් ස්ථරයක් යොදාගැනීමට පර්යේෂණ කණ්ඩායම අදහස් කර ගෙන සිටින අතර,එමගින් වඩා හොඳ වර්ණාවලියක් ලබාගැනීමට හැකිවෙනු ඇතිදී ඔවුන් බලාපොරොත්තු වෙනවා.මෙම තාක්ෂණයේ ඇති තවත් දුර්වලතාවයක් වන්නේ වලනය වන රූප සහිත තිරයකට මෙම තාක්ෂණය යේදීමට නොහැකි වීමයි.

ඔබේ හද ගැස්වට සවන් දී අත් අයගේ සිත් කියවන්න

තමන්ගේ හදගැස්ම ගැන වැඩි අවධානයක් දීමට හැකි පුද්ගලයන් අන් අයගේ හැඟීම් තේරුම් ගැනීමට වැඩි හැකියාවක් ඇති අය බවට නවතම අධ්‍යනයකින් හෙළිවී ඇත. අන් අයගේ හැඟීම් අවබෝධකර ගැනීමට ප්‍රථමයෙන් අප අපගේ ශරීරයේ අභ්‍යන්තර තත්වය අර්ථ නිරූපණය කර ගත යුතුය.මෙම ක්‍රියාවලිය ඉන්ටරොසෙප්සන් ලෙස හදුන්වයි.

අප හපුරු බල්ලෙක් දුටු විට අපගේ හෘද ස්පන්දනය වැඩිවී බිය ඇතිවීමද සමහර විට අත්ලට දහදිය දැමීමද සිදුවේ. පර්යේෂකයන් මෙම ඉන්ටරොසෙප්සන් ක්‍රියාවලිය අතින් අය හදුනාගැනීමට ඉතා වැදගත්වන බව යෝජනාකරණ අතර අපගේ හැඟීම් තේරුම් ගැනීමට අප අපොහොසත් වන්නේ නම් අන් අයගේ හැඟීම් තේරුම් ගැනීමටද අප දුර්වලතා දක්වන බව තවදුරටත් සඳහන් කරනු වටී.

බුද්ධිමත් භාවයට හේතු වන ජාන සොයා ගනී.

බුද්ධිමත් භාවයට ඔබේ ජාන හේතු වන බව හේවර් ජෙනටික් ජර්නලයේ සඳහන් වෙනවා.වැඩිදුරටත් සඳහන් වනුයේ 60,000 වැඩි වැඩිනිටියන් සංඛ්‍යාවක් හා 20,000 පමණ වනලයිසින් යොදාගෙන සිදුකල

පර්යේෂණයකින් බුද්ධිමත් භාවයට හේතු වන ජාන 52 හදුනාගෙන ඇති බවයි. බුද්ධිමත්භාවය වෙනස් වීම සඳහා 5% පමණ බලපෑමක් මෙම ජාන වලින් ඇතිවන බව ද එහි දක්වා තිබෙනවා.

මුතු හාජ් වෙල පෙරළීමේ වටිනාකම හොඳද ?

ශ්‍රී ලංකාවේ පෞරව විවිධත්වය අතින් ඉතා වැදගත් පරිසර පද්ධතියක් තමයි මුතුරාජවෙල වගුරුවීම් කලාපය. මෙය බස්නාහිර පලාතේ ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා තිබෙන නේ. මුතුරාජවෙල කුඹුරු යාය අතින් රජ කාලයේ සාර්ථකව වී වගා කල කුඹුරු යායක් වෙනවා. බටහිර දිශාවෙන් වෙරළ තීරයෙන් මායිම් වන මෙම විශාල භූමි ප්‍රදේශය උතුරු දිශාවෙන් මීගමුකළපුවෙන් ද දකුණින් කැළණි ගඟත් නැගෙනහිරින් කොළඹ මීගමු මාර්ගයෙන් සීමා වී තිබෙනවා. මෙම සුවිශාල ප්‍රදේශය හෙක්ටයාර දසදහස් ගනනක් වෙනවා. වර්තමානයේ මෙහි වෙන්කර ඇති මුතුරාජවෙල අභය භූමියට හෙක්ටයාර 1285 භූමි ප්‍රදේශයක් අයත් වන බව සදහන් වෙනවා. අතීතයේ කෝට්ටේ රාජධානිය පැවති සමයේ මෙය විශාල අස්වැන්නක් ලබාදුන් කුඹුරු යායක් වුනා. ඒ හා සම්බන්ධ ජනපවාද ද මෙම ප්‍රදේශයේ පිවිස වන පැරණි පුද්ගලයන් අතර අදටත් ජනවහරේ පවතිනවා. මෙම

අත පුත්තලම සිට මෙන්ම අනෙකුත් ප්‍රදේශ වල සිට ද කොළඹ දක්වා ඇල මාර්ගයෙන් කැපීම සිදුකලා. මෙම ඇලමාර්ග හැමිල්ටන් ඇල , ඕලන්ද ඇල, ජා-ඇල ආදී නම් වලින් වර්තමානයේ හදුන්වනු ලබනවා. මෙම ඇල මාර්ගය නිසා ඉතා සරුසාර මුතුරාජවෙල කුඹුරු යායටද ලන්දේසීන් බලාපොරොත්තු වු ආකාරයටම කනකොකා හැඩලීම සිදුවුනා. මෙම ඇලමාර්ග ඔස්සේ පසු කාලීනව කරදිය කුඹුරු යායට ඇතුළු වීම නිසා එහි වගා කටයුතු සම්පූර්ණයෙන්ම අසාර්ථක වුනා. එතැන් සිට සම්පූර්ණ කුඹුරු යායම



වර්ග කිලෝමීටර් වර්ග මෙන්ම මසුන් අතරින් ඉලන්ති , කොරළි ආදී සතුන් බහුලවම ඇල්ලාගනු ලබන සතුන් වෙනවා. විශේෂයෙන් මීගමුව, පිටිපහ, පමුණුගම අවට ධීවර පවුල් තුන්දහසකට වැඩි ප්‍රමාණයක් මෙම පරිසර පද්ධතිය නිසා තම රැකියා අවස්ථා සලසාගෙන තිබේනවා. ඒ අතර

මෙම තෙත්බිම් වගුරු පරිසර පද්ධතිය විවිධ පලතුරු, එළවළු වර්ග වගා කරන ප්‍රදේශයක් ලෙසද කොළඹ හා ගම්පහ දිස්ත්‍රික්ක වල ගංවතුර පාලනය කිරීමටද ඉතා වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරනවා. ධීවර කර්මාන්තය



මාන්නය හැරුණු කොට මෙම

පරිසර පද්ධතිය ප්‍රධාන වශයෙන්ම භාවිතා කරන තවත් කර්මාන්තයක් තමයි සංචාරක කර්මාන්තය. මෙම පරිසර පද්ධතිය ඉතා මනහර සොබාසෞන්දර්යකින් හෙබි කලාපයක් වීම නිසා දෙස් විදෙස් සංචාරකයන් අතර මෙය ඉතා ජනප්‍රියව තිබෙනවා. මෙහි පවතින ඇල මාර්ගද කඩොලාන තීරය කුරුළු උසන ප්‍රදේශයද සංචාරකයන්ට පාරාදීසයක් මවාපානවා. විවිධ විදේශීය ජාතිකයන්ගේ කුටුම්භකරකම් නිසා සරුසාරව පැවති කුඹුරු යායක් , වගුරු බිමක් බවට පත්වී ජාතියේ වාසනාවට ස්වභාවධර්මයාගේ අභිර්චාදයෙන් පෞරව විවිධත්වයෙන් අනුන පරිසර පද්ධතියක් බවට පත්වුවත්, වර්තමානයේ දේශීය බලධාරීන්ගේ ක්‍රියාකාරකම් නිසා මෙම පරිසර පද්ධතිය අනාගතයේ

වගුරු බිම් කලාපය ආශ්‍රිතව වත්තල, පමුණුගම, කඳුන, ජාඇල, සිදුව, මීගමුව නගර පිහිටා ඇති අතර විශාල ජනගහණයක් මෙම නගර ආශ්‍රිතව පිවිස වෙනවා. ඉතා සාර්ථකව වගාකරනු ලැබූ මෙම සුවිශාල කුඹුරු යාය, මෙම ප්‍රදේශයේ පිවිස වු ජනගහණ ප්‍රයෝජනයට බොහෝවිට ප්‍රමාණවත් වුනා. මේනිසා මෙම ප්‍රදේශයේ ජනගහණ වෙනත් කාර්මාන්ත වල යෙදීමට අවශ්‍යතාවයක් මතුනොවීය. ලන්දේසීන් විසින් ලංකාවේ බටහිර මුහුදු බඩ ප්‍රදේශ යටත් කර ගත් පසු ඔවුන් එම ප්‍රදේශවල වෙළඳ බෝග වගාකිරීම තම ප්‍රධානතම කාර්යයක් ලෙස සලකා කටයුතු කලා. මෙහිදී ඔවුන් කුරුදු විශාල වශයෙන් වගා කිරීමට කටයුතු කලා. ඊට අමතරව තවත් කුළුබඩු වර්ග ද වගාකලා. ඔවුන්ගේ මෙම

පුරන්විම සිදුවිය. මෙමගින් විශාල පිරිසකට තම පිටිනෝපාය මාර්ගය අහිමි වීම වගේම එම පිරිසට වෙනත් රැකියා සදහා යොමුවීමට ද සිදුවුනා. දීර්ඝ කාලයක් මිනිසුන්ගේ ක්‍රියාකාරකම් වලින් තොරව පැවතිම නිසා, මෙම වගුරු සහිත තෙත් කලාපය විශාල පෞරව විවිධත්වයකින් යුත් පරිසර පද්ධතියක් බවට පත්විය. එහි පෞරව විවිධත්වය මෙම කලාපයෙන් ගලාබසිනා දඩුගම් ඔය හෙවත් අත්තනගල ඔය නිසාද මීගමුව කලපුව නිසාද වඩ වඩාත් වැඩි විය. මෙම පරිසර පද්ධතියේ විශාල ප්‍රමාණයක් ජීවත් වෙන්නන්



වෙළඳ බෝග වගාව කොළඹ සිට පුත්තලම ප්‍රදේශයෙන් ඵපිට මුහුදුබඩ ප්‍රදේශ දක්වාම ව්‍යාප්තව පැවතුනා. ලන්දේසීන්ගේ මෙම වගාකටයුතු සදහා ප්‍රධාන බාධාවක් වූයේ, ඔවුන්ට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයෙන් සේවකයන් හිඟ වීම වගේම අත ප්‍රදේශ වල වගාකල ද්‍රව්‍ය කොළඹ දක්වා ප්‍රවාහනය කිරීමට සුදුසු ප්‍රවාහන පද්ධතියක් නොමැති වීමත්ය. මෙම අවශ්‍යතා සියල්ල සපුරා ගැනීම සදහා ඔවුන් විසින් ඉතා උපක්‍රමික ලෙස

අතර දේශීය පක්ෂීන් මෙන්ම විදේශීය සංක්‍රමණික පක්ෂීන් ද දක්නට ලැබෙනවා. විවිධ කොක්කු වර්ග, ලිහිණියන්, සිලිබිල්ලන් ද විදේශීය පක්ෂීන් අතරින් කැස්පියන් මුහුදු ලිහිණියා, අවිච්චියා, සේරුවා ආදී පක්ෂීන් බහුලව දැකීමට පුළුවන. මෙම පරිසර පද්ධතිය කිවුල් දියෙන් යුක්ත බැවින් එයටම ආවේණික වු කඩොලාන පරිසරයකින්ද, දහස් ගනනක් වු උභය ජීවින්

මෙම පරිසර පද්ධතියේ බටහිර වෙරළ කලාපයේ මීගමුව මෙන්ම ලංකාවේ විශාලතම ධීවර වරාය වන දික්ඹිවිට ධීවර වරායද වර්තමානයේ සංවර්ධනය වී තිබෙනවා. එවායේ ඉතා විශාල ධීවර යාත්‍ර ප්‍රමාණයක් නවතා තබනු දක්නට ලැබෙනවා. මෙයට අමතරව තෙල් මෙන්ම ගැස් ගබඩා සංකීර්ණ මෙන්ම විදුලි බලාගාර ද මෙම පද්ධතියේ කොටසක නිර්මාණය වී ඇත. මිනිසා මෙම පරිසර පද්ධතියට ඇති කරන බලපෑම් තව තවත් වැඩිකරමින් වර්තමානයේ කැපීකසල බැහැර කිරීම සදහා ද මෙම පරිසර පද්ධතියේ භූමි ප්‍රදේශ යොදාගැනීමට බලධාරීන් කටයුතු කරමින් සිටිනවා. මෙම කැපීකසල තර්ජනයට ප්‍රදේශයේ ජනතාව විරෝධතා දක්වමින් මෙම ක්‍රියාකාරකම් අවම කිරීමට උත්සහ ගන්නා අයුරු දිනපතා අසන්නට ලැබෙනවා.



කොතැනින් නතරවේදැයි පැවසීමට නොහැකි අයුරින්, තත්වය එන්න එන්නම නරක අතට හැරෙමින් පවතිනවා. එය මතුපරපුට යහපත් අයුරින් ඉතිරි කරදීම සැම ශ්‍රී ලංකිකයෙකුගේම වගකීමකි.

වර්ණ සිහින දකින්නට පටන් ගත් මිනිසා

වයස අවුරුදු 59 වූ ඔස්ට්‍රේලියානු ජාතිකයෙක් තම ඇසේ පැවති පිළිකාවකට ප්‍රතිකාර ලෙස පිළිකා රේඩියෝතෙරපි ප්‍රතිකාරයක් ලබාගත් පසුව වර්ණ සිහින දැකීමට පටන්ගෙන තිබේනවා.

මෙම ප්‍රතිකාරයට පෙර ඔහු දැක ඇත්තේ කලු සුදු සිහින විතරම. මෙසේ ඔහු පෙරදී කලු සුදු සිහින දැකීමට හේතුව කුමක්ද යන්න විමසීමේදී, වරට නිව් සවුත් වේල්ස් හි උතුරු වෙරළ පිළිකා ආයතනයේ පිළිකා පිළිබද

විශේෂඥයෙකු වන මයිකල් මැකේ මහතා පවසන්නේ සමහර විට ඔහු කුඩා කාලයේ කලු සුදු රූපවාහිනී නරඹා තිබීම හේතු විය හැකි බවයි.

ළමා කාලයේ කලු සුදු රූපවාහිනී නරඹූ කුඩා දරුවන් පසු කාලීන ජීවිත කාලය පුරා සිහින දැකීම සිදුවන්නේ කලු සුදු වර්ණයෙන් බවද ඔහු තව දුරටත් ප්‍රකාශ කරයි. විකිරණ මොළයේ විද්‍යුත් ක්‍රියාකාරීත්වය කෙරෙහි බලපෑ හැකි බවට සමහර සාක්ෂි වර්තමාන ව්‍යසනයෙන්



පසු වයට නිරාවරණය වූ ජනයාගේ පරික්ෂණ වාර්තා වලින් ලබාගැනීමට හැකිවිය. එසේම ඔවුන්ගෙන් තුනෙන් එකක් පමණ ආසාමාන්‍ය සිහින වර්තමාන බවද මැකේ මහතා පවසයි.

විදුලි කම්පනයෙන් බාවකයන්ගේ බාවන රටාව වෙනස් කරයි

ඔබගේ බාවන රටාව වෙනස් වීමට විදුලි කම්පන හේතු විය හැක. සමහර විට ඔබගේ බාවන වේගය වැඩිවීම සිදු වෙන්නේ පුලුවනි. මෙසේ පවසන්නේ සබිර්කන්හි පිහිටි කානිම බුද්ධිය සම්බන්ධ පරිමාණ පර්යේෂණ ආයතනයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ ඩයිබර් ය.

බාවකයන්ගේ පාදය පොළවට තැබීමේදී එය ප්‍රශස්ථ කොණයකින් පවත්වා ගැනීමට පාදයේ මාංශ පේෂි උත්තේජනය කිරීමට Footstriker නමින් හැඳින්වෙන උපකරණයක් සාදා ඇත. මෙසේ නිවැරදි ඉරියව්වෙන් පාද නොතැබීම නිසා වසරකට බොහෝ පිරිසක් අනතුරු වලට ලක්වනු දක්නට ලැබෙනවා. මේ නිසා නිවැරදි ඉරියව්වෙන් පාදය තැබීම ක්‍රියාකාරීව ඉතා වැදගත් වෙනවා.

සාමාන්‍යයෙන් වෘත්තීය මට්ටමේ බාවන ක්‍රීඩකයන් තමන්ගේ පාදයේ ඉදිරිපස කොටස පොළවේ ප්‍රථමයෙන්ම තබන අතර අනිකුත් සාමාන්‍ය බාවකයන් බොහෝ විට ඔවුන්ගේ පාදයේ විච්ඡ කොටස ප්‍රථමයෙන්ම පොළවේ තබන බව සොයාගෙන තිබෙනවා. මේ නිසා ඔවුන් අනතුරු වලට ලක්වීමේ අවස්ථා වැඩිය.

බාවකයන් ගේ පාදයේ කුමන කොටස පොළවේ ප්‍රථමයෙන්ම ගැටෙනවාද? එයට විද්‍යුත් කම්පන කෙසේ බලපානවාද යන්න සොයා බැලීමට පර්යේෂණ කණ්ඩායම පරික්ෂණයක් සිදුකරන ලදී. එහිදී ඔවුන් බාවකයාගේ සපත්තුව තුල පිඩන සංවේදක ඇතුලත් කර එමගින් පොළවේ ගැටෙන ස්ථානය පටිගත කරගැනීමට කටයුතු කල අතර Footstriker උපකර-

ගෝලීය උණුසුම් ඉහලට නිත්ද යාම පහලට

පෘථිවියේ උෂ්ණත්වය ඉහල යාම රාත්‍රී කාලයේ සුවඳර නිත්දක් ලැබීමට ඇති ඉඩ කඩ අඩුකරණ බව නවතම පරික්ෂණයකින් සොයාගෙන ඇත. එක්සත් ජනපදයේ පුද්ගලයන් 750,000 පමණ යොදාගෙන සිදුකල සමීක්ෂණයක් පදනම් වූ පර්යේෂණයකින් මෙය සොයාගෙන ඇත. එහිදී පරිසරයේ උෂ්ණත්වය ඉහල යාම නිසා අඩු නිත්දක් එම පුද්ගලයන්ට ලැබුණු බව සඳහන්වේ. මෙම සමීක්ෂණයට හවුල් වූ භාවිතී විශ්ව විද්‍යාලයේ නික් ඔබ්බ්බ්බ්බ් මහතා තවදුරටත් සඳහන් කරන්නේ බොහෝ විට දුප්පත් ජනයාට වායු සමීකරණ භාවිතයට ඇති අවස්ථා අඩු නිසා ඔවුන්ට විශේෂයෙන් මෙම තත්වය බලපාන බවත් වැඩිහිටි පුද්ගලයන් අතර ද මෙම අඩු නිත්දක් ලැබීමේ තත්වය බහුල බවයි.

ඔවුන් සඳහන් කරණ ආකාරයට දිගටම පෘථිවියේ උෂ්ණත්වය ඉහල යාමේ වේගය වර්ධමානයේ ආකාරයට පැවතුණහොත් වර්ෂ 2050 දී එක්සත් ණය පාදයේ පසුපස කොටසේ සවිකලා.

මෙම උපාංග සවිකරගත් බාවකයන් 6 දෙනෙකු කිලෝමීටර 4 බාවනයේ යෙදීමට සලස්වනු ලැබුවා. පලමු කිලෝමීටරයේදී කිසිදු කම්පනයක් ලබා නොදුන් අතර එහිදී ලැබුණු දත්ත වලින් කියවුනේ බාවකයන්ගේ විච්ඡ ප්‍රදේශය ප්‍රථමයෙන් ගැටීමේ ප්‍රවීණතාව 95 % බවයි. ඊළඟ කිලෝමීටර 3 දී Footstriker උපකරණය ක්‍රියාත්මක කර උත්තේජ ලබා දුන් විට විච්ඡ ප්‍රථමයෙන් ගැටීමේ ප්‍රවීණතාව 16 % බවට පත්විය. අවසාන කිලෝමීටරයේ දී නැවත උපකරණය



ජනපදයේ සෑම පුද්ගලයන් 100 දෙනෙකුටම නිදි නැති රාත්‍රී 6 වත් වසරකට ගතකරන්න සිදුවන බවයි.

බ්‍රිතාන්‍යයේ ලිවර්පුල් ජෝන් මුර්ස් විශ්ව විද්‍යාලයේ ටොම් මැතිවිස් පවසන්නේ මෙම තත්වය ආසියාවට පුහල ලෙස බලපෑ හැකි බවයි. මිනිසා දැනට පූර්ව කාර්මික යුගයේ සිට සෙල්සියස් අංශක 1 න් පෘථිවිය උණුසුම් කර ඇති අතර එය සෙල්සියස් අංශක 7 දක්වා ඉහල ගියහොත් ලෝකයේ විශාල ප්‍රදේශයක් වාසය කිරීමට නොහැකි තත්වයට පත්වන බවද ඔහු පවසනවා.

ක්‍රියා විරහිත කල අතර එහිදී විච්ඡ ගැටෙන ප්‍රවීණතාව තවදුරටත් අඩුවී එය 8 % දක්වා අගයක් ගන්නා. මෙහිදී පර්යේෂණයන් නිගමණය කලේ බාවකයන් එම ඉරියව්වෙන් බාවනය කිරීමට ඉගෙනගැනීම නිසා මෙසේ අගය අඩුවීම සිදු වූ බවයි.

මෙම පර්යේෂණයට පුහුණු කරවෙකු යොදා ගනිමින් සිදුකල විට බාවකයන් නිවැරදිව පාදය තිබීම ඉගෙන ගැනීම සඳහන් වූයේ විච්ඡ තැබීම 97% සිට 80 % දක්වා පමණක් අඩුවී ඉතා අඩු ප්‍රවීණතාවකින් පමණක් ඉරියව්ව නිවැරදි වූ බවයි.

අධික ලෙස වැඩකරලා තියෙනවද ?

මෙම ප්‍රවෘත්තිය නම් අධික ලෙස වැඩ කරන අයට එතරම් සුවදායක එකක් නම් නෙමෙයි. මොකද දන්නවාද සතියකට පැය 50 ක් ඉක්මවා සේවය කරන සේවකයන්ට කිරීමක හාද රෝග, ආසාතය ආදී රෝග වැලඳීමේ ඉහල අවධානමක් තිබෙන බව නවතම පරික්ෂණයකින් සොයාගෙන තියෙනවා කියලා නිව් සයන්ටික් සඟරාවේ සඳහන් වෙනවා.

මිලියන භාගයකට වඩා ජනකායක් ආවරණය වන පර්දි සිදුකරණු ලැබූ පරික්ෂණයකදී හෙලි වී ඇත්තේ සතියකට පැය 35 න් 40 අතර ප්‍රමාණයක් වැඩ කරණ සේවකයන් ට වඩා සතියකට පැය 55 වඩා සේවය කරණ අයගෙන් 13 % ප්‍රමාණයකට කිරීමක හාද රෝග වැළඳීමේ ඉඩකඩක් ද 33 % ප්‍රමාණයකින් ආසාතය ඇතිවීමට සම්භාවිතාවක් ද පවතින බවයි.

එසේම වැඩිපුර කාලයක් වැඩකිරීම දුර්වල මානසික සෞඛ්‍යය තත්වයක් ඇතිවීමටද හේතුවිය හැකි බව මෙම පරික්ෂණ සිදුකල කණ්ඩායමේ ප්‍රධානියෙකු වන පින්ලන්තයේ වෘත්තීය සෞඛ්‍යය ආයතනයේ මික්කෝ හර්මා පවසයි.

මේ අකාරයට අධික ලෙස වැඩකිරීමට ජනතාව පෙළඹ වීම නිසා ජපානයේ කෝරිසි වල පුද්ගල මරණ සංඛ්‍යාව වැඩිවී තිබෙන බව දැනගන්නට ඇති බව තවදුරටත් ඔහු පවසයි.

ඒනකොට අයුරින් වැඩ කරන ඒක හොද ද?

විලදායිතා පර්යේෂකයන් එයට එකඟ වූවත් අඩු පැය ගනනක් වැඩ කිරීම ඔබගේ ආතතිය වැඩිකිරීමට ඉවහල් විය හැක.

සතියකට වැඩකරණ දින තුනක් හෝ හතරක් පමණක් තිබුනානම් ඔබ මොනවා කරයිද ?

ඔබ මිතුරන් සමග හෝ ඔබගේ පවුලේ අය සමග වැඩි කාලයක් විනෝදයෙන් ගතකරමින් හෝ නිවසට වි නිදාගැනීමෙන් ඔබ කාලය කා දමනු නොඅනුමානය.

ඉතින් අඩුවෙන් වැඩ කරලා නිකරුනේ කාලය නාස්තිකරගැනීම තමයි සිද්ධවෙන්නේ.

වන වදුලෙන් දෙව් ලොවට



පලමු කොටස

නමින් සෙන් වා අපොන්සු නම් වූ ඔහු වෘත්තියෙන් පුවත්පත් කලාවේදියෙකි. ඔහු ඉතිහාසය හා මිනිස් සමාජයේ ප්‍රගමනය ගැන අධ්‍යයනයක් සිදු කරණ පුවත් පත් කලාවේදියෙකි. එසේ වුවත් ඔහුගේ පිටත පෙනුම බිය උපදවන සුළුය

පුරා බිහිකරන්නට හැකියාව ලබා ගන්නා. එමගින් ආහාර අතිරික්තයක් පවා ඇතිකර ගැනීමට සමත් වූ ආදි මිනිසා එයින් ලැබුණු විවේක කාලය උපයෝගී කරගෙන සංස්කෘතික දියුණුවක්ද ළඟාකරගන්නා ලද්දේ තව තවත් ලෝකයට හැඩගැසෙමින්ය. ක්‍රමයෙන් වර්ධනය වූ මිනිස් සමාජය පේරකොව, සුමරු මෙන්ම බැබිලෝනියාව වැනි

වෙනස් වි නොමැති ආකාරය පැහැදිලිවම දක්නට ලැබේ. එදා මෙදා තුර ඇදහිය නොහැකි විශ්වකර්ම දේ නිපදවීමට ඔහු සමත් වූයේ සමහර විට සැමදා ඔහුට වඩා බලවත් සුපිරි කෙනෙකු පිළිබඳ මුළු මිනිස් ඉතිහාසය තුළම ඔහු විශ්වාස කළ බැවින් යැයි සිතිය හැකිය. එම අදහසට සමහර පුද්ගලයන් ඉතා බලවත් ලෙස විරුද්ධ විය හැකි නමුත් එය එසේ නොවේ යැයි කීමට තරම් ඔවුන් තවමත් දියුණු වි නොතිබීම පිළිබඳව ද අප මතක් සිතා බැලිය යුතුය.

ජීව විද්‍යාත්මක අතින් බලන විට ඔහු තවමත් සුපුරුදු පැරණි මිනිසාම විය. ඔහු එම අකාරයට අවුරුදු සිය ගනනක් නොව ලක්ෂ ගනනක් පිවත්ව තිබෙනවා. මෙම කාලයේදී ජීවමය වෙනස්කම් මගින් ඔහු පරිසරයට විශිෂ්ට අකාරයෙන් හැඩගැසී ඇත. එයට ඔහුගේ අති විශිෂ්ට බුද්ධි මනිමයත් දැඩි නම්‍යශීලීතාවයත් හේතු කාරණා වූ බව නිසැකය. මීට අවුරුදු අවුරුදු විසිපන්දහසකට පමණ පෙර පැවති හිම යුගයේ, අපේ ආදිවාසී දඩයම්කාර මුතුන් මිත්තන් පැරණි ලෝකයේ නැගෙනහිර ආසියාව ආදී ප්‍රදේශ වල මෙන්ම අලුත් ලෝකයටද පැතිර සිටියා. ඒ කාලයේ ඔහුගේ සිතූම් පැතුම් වර්තමානයේ සිතූම් පැතුම් වලට සමාන නොවේ යැයි කිසිවෙකුටත් කිව නොහැකි තරමට යම් යම් සමානකම් අදත් ඔහු තුල පවතිනවා.

ගැලපෙන ලෙස විශිෂ්ට අනුවර්තනයක් දැක්වීමට ඔහු සමත් විය. සීතල හිම කතර වෙනුවට වනාන්තර බිහිවීමත් සමග එනම් මීට වසර පහලොස් දහසකට පෙර හිම යුගය අවසන් වීමත් සමග මිනිස් දියුණුවේ නව යුගයක් නව පරිච්ඡේදයක් ආරම්භ විය. මෙම කාලයේ ගොවි යුගය ආරම්භ වූනා. මෙතැන් සිට ඔහුගේ අවස්ථාවන්ට මුහුණ දීමේ දක්ෂතාවයත් තීරණ ගැනීමේ හැකියාවත් නිසා ගොවි යුගය සර්වකන්වයට පත් වූ අතර එයට දීර්ඝ කාලීන දඩයම් පිවිතයෙකින් උරුමකරගෙන තිබූ හැකියා අත්දැකීම් ප්‍රයෝජනවත් විය. සහයෝගිතාවය මතක ශක්තිය බලයක් කරගෙන එම බලය අවියක් බවට පත්කරගත් ඔහු තම බලය ලෝකය පුරා පතුරන්නට ක්‍රියා කලා. තිරිගු ඉරිගු වී පැලෑටි තම වසඟයට ගෙන දිනෙන් දින බලවත් වන්නට විය. ඔහු යාන්ත්‍රික දියුණුවක් කරා සෙමින් නමුත් පැහැදිලිවම පා නගමින් සිටිය අතර ඒ නිසාම සුවිසල් කෙත් වතු, අති දැවන්ත වාරමාර්ග ක්‍රම, සත්ත්ව පාලන ගොවිපලවල් ලෝකය

නගර මිනිසුන්ගෙන් පිරි ඉතිරි යන තරමට වැඩි වර්ධනය වූනා. නොදියුණු ශ්‍රෝතික මට්ටමේ සිට සුපිරි මට්ටමක් දක්වා දියුණු වූ මිනිසා කාලයත් සමග ඔහුගේ අවශ්‍යතා වෙනස්කර ගත්තේය. ඔහු නිතරම තම සැප පහසුව පිළිබඳ සිත යොමු කළ අතර ලෝකය පාලනය තමන් අතට ගැනීමේ දැඩි අරගලයක අතීත මුතුන් මිත්තන්ගේ කාලයේ පටන්ම නිරත විය. කාර්මික යුගය , පරිගණක යුගය ලෙස මිනිස් සමාජය ඇදහිය නොහැකි ලෙස පෘථිවිය තුළ තම වර්ධනය නොහැසි පවත්වා ගන්නා. ඒ සඳහා ඔහු තුළ ඇති සහයෝගිතා හැඟීම් හා ආශාවන් ඉතා ප්‍රබල ලෙස වරින් වර ඔහු කෙරෙහි පිටතට විද්‍යාමාන විම නිසා ශිෂ්ටාචාරය නොහැසි වර්ධනයක් කරාම ගමන් කරවීමේ අද්විතීය හැකියාව ලැබුණු අතර , වරෙක කරුණාවන්ත අයෙකු වූ ඔහු තවත් වරෙක දුෂ්ටයෙකු විය.

වසර විසිපන්දහසක කාලයකට පසු වර්තමානයේදී ද ඔහුගේ සිතූම් පැතුම්

රොකට්ටුව

රොකට්ටුව හා ඒ සම්බන්ධ තාක්ෂණයට දිගු ඉතිහාසයක් තියෙනවා. ප්‍රථම වරට රොකට්ටුවට සමාන උපකරණයක් නිර්මාණය කර ඇත්තේ චීන ජාතිකයන්ය. එහිදී ඔවුන් ක්‍රි.ව. 1232 දී

මොංගෝලියානු කැරළිකරුවන්ට විරුද්ධව රොකට්ටුවට සමාන උපකරණයක් භාවිතා කර තිබෙනවා. මෙය ගිනි ඊතලයක් නම් වූ රොකට්ටුවකට සමාන උපකරණයක් විය.



ම රොකට්ටු නිර්මාණය පියවරෙන් පියවර සිදුවනු දක්නට ලැබුණා. මෙම රොකට්ටු යුධ කටයුතු වලට මෙන්ම විවිධ ගිනිකෙළි සඳහාද භාවිතා කරන්නට විය. ඉතාලි ජාතික ජොන් බ්

ජොන්ටානා තිරස් අතට ගමන් කරණ රොකට්ටුවක් නිර්මාණය කරලා තිබුණ අතර එය යුධ කටයුතු සඳහා එකල භාවිතයට අරගෙන තියෙනවා. 1650 දී පමණ පොලිස් කාලතුවක්කු විශේෂ ඥායක වූ කාසිමිර්ස් සිමියිනොමික්ස් නම් පුද්ගලයා විසින් රොකට් යානා රාශියක් සිතුවම් පෙළක් ප්‍රකාශයට පත් කලා.

1696 දී ඉංග්‍රීසි ජාතික රොබර්ට් ඇන්ඩර්සන් රොකට් යානා ස ද හ මොඩලය -



ක්ද එවැනි භාවිතා කල යුතු ඉන්ධන පිළිබඳව ද ඒ හා සම්බන්ධ විවිධ ගණිතමය ගනනය කිරීම්ද සිදුකරලා රොකට් තාක්ෂණයේ දියුණුවට කටයුතු කලා. 1800 ගනන් වලදී බ්‍රිතාන්‍ය ජාතික විලියම් කොන්ග්‍රිව් විසින් රොකට්ටුවක් අඩි 9000 උසකට ගමන්කරවීම සඳහා කටයුතු කල අතර ඔහු විසින් රොකට්ටුව කාර්යක්ෂම අවියක් ලෙසද භාවිතා කිරීමට විවිධ පර්යේෂණ රාශියක් සිදුකරගෙන යනු ලැබුවා. 1850 දී ඉංග්‍රීසි ජාතික විලියම් හෙල් විසින් මෙම රොකට් සඳහා එහි නොසලයට වක්‍රයක් සවිකිරීම මගින් එහි ගමන් කිරීමේ නිරවද්‍යතාව වැඩිකරගනු ලැබුවා.



රුසියානු ජාතික කොන්ස්තන්තීන් සියොල්කොවුස්කි විසින් රොකට් තාක්ෂණය සම්බන්ධව වඩා පුළුල්ව පරීක්ෂණ කල අතර ඔහුගේ

මෙම පරීක්ෂණ නිසා ඔහු අභ්‍යවකාශ යානා වල පියා ලෙසද හදුන්වයි. 1926 දී ජර්මනියේ දී ආචාර්ය වර්නන් වොන් බොන් ඇතුළු කාණ්ඩයමක් විසින් V-2 නම් රොකට්ටුව නිර්මාණය කරමින් රොකට් තාක්ෂණයේ සුවිශේෂ මං සලකුණක් තැබුවා. ඔහු විසින් මිනිසා මුලින්ම සඳ මත

ගෙන ගිය සැටර්න් V රොකට්ටුව නිර්මාණය කිරීමද සුවිශේෂී සිද්ධියකි. රොකට්ටුවක් ගමන් කරවීම සඳහා විශාල ඉන්ධන ප්‍රමාණයක් දහය කරන්න වෙනවා. මෙම ඉන්ධන හෙවත් ප්‍රචාලන වර්ග දෙකකින් යුක්ත වෙනවා. එක් වර්ගයක් ඝන ප්‍රචාලන වශයෙන්ද අනෙක් වර්ගය ද්‍රව ප්‍රචාලන ලෙසද හදුන්වනවා. ඝන ප්‍රචාලන වලට අයත් වන්නේ ගල් අගුරු, සල්ෆර් ආදී ඉන්ධනයි. මෙම ඉන්ධන දහනය සඳහා අවශ්‍යය ඔක්සිජන් වායුව ලබාගන්නා ඔක්සිකාරකය ලෙස පොටෑසියම් නයිට්‍රේට් (වෙඩිලුණු) යොදාගන්නවා. ද්‍රව ප්‍රචාලන ලෙස ද්‍රව හයිඩ්‍රජන්, හූමිතෙල් වැනි ඉන්ධන භාවිතා කරනවා. ඔක්සිකාරකය ලෙස ද්‍රව ඔක්සිජන් තමයි භාවිතා වෙන්නේ. වර්තමානයේ අභ්‍යවකාශ ඡටල වල හා ප්‍රධාන රොකට් වල භාවිතා කරන ප්‍රධානතම ප්‍රචාලක වර්ගය වන්නේ ද්‍රව ප්‍රචාලකයි. මුල් වරට ද්‍රව ප්‍රචාලන මගින් රොකට් සඳහා වැඩි වේගයක් ලබාගත හැකි බව පෙන්වාදෙනු ලැබුයේ ද රුසියානු ජාතික කොන්ස්තන්තීන් සියොල්කොවුස්කි විසිනි. රොකට් යානා සඳහා භාවිතා කරණ ප්‍රචාලන අධික ප්‍රමාණයක් දහනය කිරීම මගින් රොකට්ටුවක් ගුවන්ගත කිරීමට අවශ්‍යකරණ බලය ලබාගන්නවා. එවැනිම තමයි වර්තමානයේ බොහෝ අභ්‍යකාශ රොකට් අධියර කිහිපයකින් යුක්ත විම. පලමු රොකට්ටයේ ඉන්ධන අවසන් වූ විට එය ගැලවී ඉවත් වීමත් ඒ සමගම ඊළඟ රොකට්ටය ක්‍රියාත්මකවීමත් මෙහිදී සිදුවෙනවා.

විද්‍යාවේ විභෝදයයි වර්ෂාවාහයක් සාදමු

වර්ෂාව පවතින දිනවලදී ලැබෙන වර්ෂාව කොපමණද කියලා දැනගන්න කැමතිද? එහේමනම් එය පහසුවෙන් දැනගැනීමට හැකි ඉතා සරල උපකරණයක් සාදාගන්නා අකාරය අද දින අප විමසා බලමු.

වෙයට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍යය

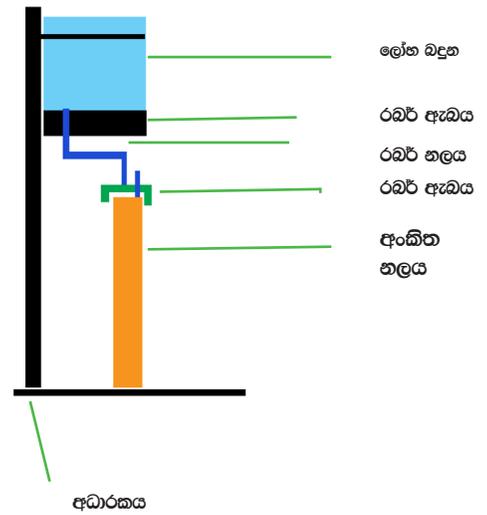
- හොඳ තත්වයේ පවතින සාමාන්‍යය ප්‍රමාණයේ විෂ්කම්භය එකාකාරව පවතින ඇලුමිනියම් බදුනක්.
- සේලයින් බට කැබැල්ලක්.
- රබර් ඇඳයක්.
- විනිවිද පෙනෙන අගල් 01 විෂ්කම්භය සහිත පොලිතින් බට කැබැල්ලක්.
- අගලේ එන්ඩ් කැප් එකක් හා ජලනල අළුවන ගම් ස්වල්පයක්.
- ආධාරකයක්.

යාදාගන්නා ක්‍රමය

- ලෝහ බදුනට සෙක්ටිමීටර 10 උසට ඉතා නිවැරදිව ජලය පුරවන්න.
- එම ජලය පොලිතින් බටයට සිරවෙන්න පුරවන්න.
- එම ජල කඳේ උස මැනගෙන එය නිවැරදිව කොටස් 100 බෙදා හලයේ සටහන් කරගන්න.

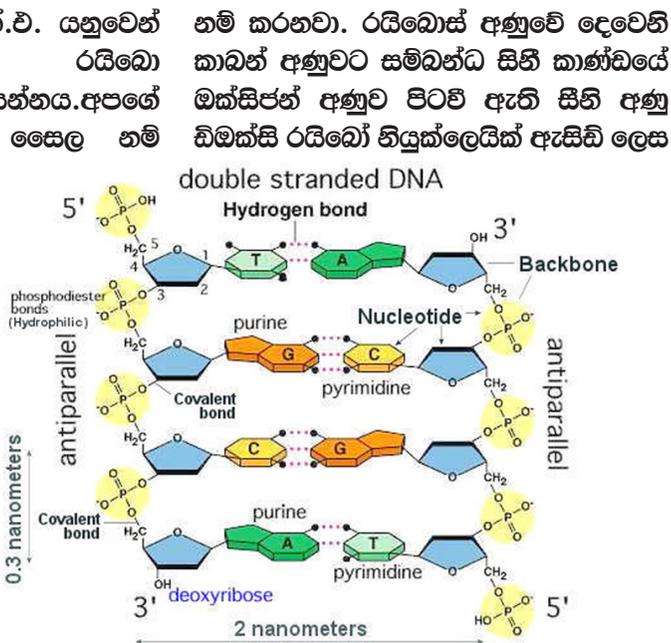
රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයට ඇටවුම සකස් කරගන්න. ලෝහ බදුන හොඳින් වර්ෂා ජලය එකතුවන ලෙස එළිමහනක තබන්න. පොලිතින් බටයේ එක් කොටසක උසකින් මිලිමීටර එකක වාර්ෂාපතනයක් නිරූපනයවේ. රබර් ඇඳය ගැලවීම මගින් පොලිතින් බටයේ ඇති ජලය ඉවත් කිරීමට හැකිවේ. දිනපතා සටහන් පොතක වර්ෂාපතනයේ

අගය සටහන්කර ගන්න. ඔබ විසින් ලබාගන්නා වාර්ෂාපතන අගයන් හා කාළ ගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව විසින් නිකුත් කරන ඔබ ප්‍රදේශයේ වාර්ෂාපතන අගයන්ට සමාන කමක් ඇද්දැයි සොයා බලන්න.



ඩී.එන්.ඒ යනු කුමක්ද ?

ඩී.එන්.ඒ යනුවෙන් හදුන්වන්නේ නියුක්ලියෝටයිඩ් අණුක ව්‍යුහයකි. එහි අඩංගු වන්නේ ප්‍රෝටීන් සහ ප්‍රොටෝන යන අංශු වලින් සමන්විත වන අණුක ව්‍යුහයකි. මෙය සෑම ජීවීන්ටම අත්‍යවශ්‍ය වන අණුක ව්‍යුහයකි.



මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

ඩී.එන්.ඒ යනු ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

ඩී.එන්.ඒ ඇතිවීමේ සලකුණු

ඩී.එන්.ඒ යනු ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

අපරාධ වැඩ පැවැත්වීමට ඩී.එන්.ඒ විශ්ලේෂණයේ වැදගත් කම

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

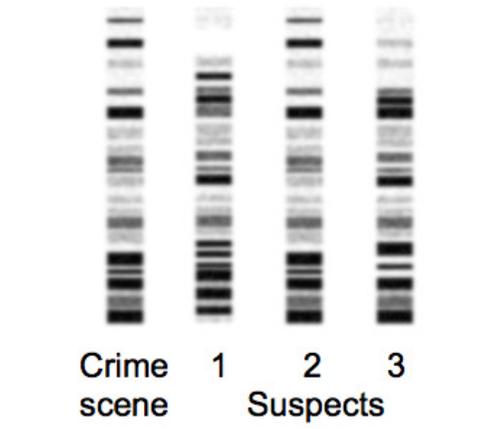
මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.



අපරාධකරුවන් පැහැදිලි කර ගැනීමේදී ඩී.එන්.ඒ විශ්ලේෂණයේ වැදගත් කම

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙම ව්‍යුහය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතයේ සෑම අංශයකටම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

කල්ගතවේ අපරාධකරු කොටුවේ බෙල්ලටම

එවකට 32 දෙනෙහි රැකියා කොන්ඩියා කොටදේණියාවේ පදිංචිකරුවෙකි. ඔහු රටම හඬවමින්, දැරියක් මරා දැමීමා යැයි කියමින් පාපොච්චාරණය කර, පොලිසියත් අධිකරණයත් නොමග යවමින් නොකල මිණීමැරුමකට වුදිතයා වෙමින් දිනපතා මාධ්‍ය වල පුවත් මැවී වරතයක් බවට පත්විය.

නමුත් මරණය සිදු වූ ස්ථානයේ රුධිර සම්පල වලින් කොන්ඩියාගේ රුධිර සම්පල වලින් බී.එන්.ඒ. අණු රටාව ගැලපීමක් නම් සිදු නොවිය. මෙමගින් ව්‍යාජ ලෙස මිණීමැරුමකට වගකීම භාරගැනීමට සූදානම් වූ ඔහුගේ උත්සහය අසාර්ථකවිය. අවසානයේ නියම මිනීමරුවා බී.එන්.ඒ. පරීක්ෂණයකින් රටට මහලිවිය.

මෙමගින් අපට පැහැදිලි වනුයේ නොදන්නා අපරාධ කරුවන් සොයා යෑමට මෙන්ම ව්‍යාජ ලෙස තමා අපරාධ කල බවට පවසන බොරුකාරයන් ද වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණ ක්‍රමය ප්‍රභල බව නොවේ ද? බී.එන්.ඒ. ඇඟිලි සලකුණ මගින් අපරාධකරුවෙකු ලුහුබැඳ යාමට නම්, අනිවාර්යෙන්ම අපරාධය සිදුවූ ස්ථානයේ ඊට වගකිව හැකි බී.එන්.ඒ. සාක්ෂියක් ඉතිරිව තිබිය යුතුය. ස්ත්‍රී දෂණයකදී නම් අතවරයට පත් කාන්තාවගේ සිරුරෙන් ලබා ගන්නා දෂකයාගේ ශුක්‍රාණු මගින්, පොරබැඳීමක් සිදුවී නම් අපරාධකරුවාගේ සිරුරෙන් වහනය වූ රුධිරය මගින් බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය කරණ බී.එන්.ඒ. සම්පල මිනීමරු මධ්‍යගත හැක. සමහර විට එක් අපරාධකරුවෙකු අපරාධ කිහිපයකට මුල් වූ විට, එවා සියල්ල එකම අපරාධකරුවාගේ බවට හඳුනාගැනීමටද මෙම පරීක්ෂණ උපකාරී වනවා පමණක් නොව අපරාධකරු හඳුනා ගැනීමට

පහසුකර ගැනීමද එය උපයෝගී වනවා. දැන් අපි හිතමු සමහර අපරාධ ස්ථාන වල අපරාධකරුවා හඳුනා ගැනීමට කිසිදු තොරතුරක් නොමැති වුවත් යම් බී.එන්.ඒ. කොටසක් පමණක් හෝ ලබා ගැනීමට හැකි කෙල බිංදුවක් හෝ පමණක් සොයාගැනීමට හැකි වුවා කියලා, එසේම ඔහු වෙනත් ස්ථානයක අපරාධයකට මුල් වී එහිදීද යම් බී.එන්.ඒ. සාක්ෂියක් ඉතිරිකර තිබුන විට, අපට එම වෙනස් ස්ථාන දෙකෙහිදී ලැබුණ බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය මගින් එම සාම්පල දෙකෙහිම එකම රටාවක බී.එන්.ඒ. අණු ලැබීමෙන්, එම අපරාධ දෙකම එකම පුද්ගලයෙකු විසින් සිදු කල බවට තහවුරු කරගැනීමට හැකි වනවා.

මේනිසා අපරාධකරු කොටුවක ගැනීමට වැඩි අවස්ථාවක් පරීක්ෂණ නිලධාරීන්ට ලැබෙනවා. බී.එන්.ඒ. අණුවකට අවුරුදු ගනනාවක් වුවද නොනැසී පැවතීමේ හැකියාවක් තිබෙනවා. එනිසා ලැබෙන සාක්ෂි වල වටිනාකමේ අඩුවක් වන්නේ නැ. මේ අකාරයට අවුරුදු ගනනක් පැරණි අපරාධවල නියම අපරාධ කරුවා හඳුනාගැනීමට හැකියාව, කිසිදු බඩාවකින් තොරව මෙම තාක්ෂණයෙන් ලැබේ.

අපරාධයක් සිදු කර අවුරුදු ගනනාවක් ගතවීමෙන් පසුව වුවද, තමන්ගේ හෘද සාක්ෂියෙන් පමණක් නොව තමන්ගේම ලෙයින් මසින් කියවෙන බී.එන්.ඒ. සාක්ෂිවලින්ද කිසිදු සමාවක් නම් නොලැබෙන බව අද වර්තමානයේ බොහෝ සිද්ධි වලින් අපට පැහැදිලි වනවා. කාලයේ වැලි තලාවෙන් වැසී ගිය අබිරහස් ලොවට හෙළිකරන්න බී.එන්.ඒ. අණුවට ඇත්තේ පුදුමාකාර හැකියාවක්.

බී.එන්.ඒ. හැඳුනුම්පතක් හදා ගමුද ?

යම් අපරාධයක් සිදු වූ විට එයට වගකිව යුත්තා සොයා බැලීමට සැකකරුවන්ගෙන් බී.එන්.ඒ. සම්පල ලබා ගැනීමේදී ඇතැම් විට අර්බුදකාරී තත්වයන් මතු වෙනවා. මේ සඳහා අදාල සැකකරුවන්ගේ බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය සඳහා තමාගේ බී.එන්.ඒ. සම්පලයක් ලබා දෙන ලෙස ඉල්ලා සිටීමට හැක. එහෙත් සැකකරුවාට එය විවිධ හේතු දක්වමින් ප්‍රතික්ෂේප කල හැක. එවිට විකල්ප කියාමාර්ග කරා යොමු වීමට බලධාරීන්ට සිදු වෙනවා.

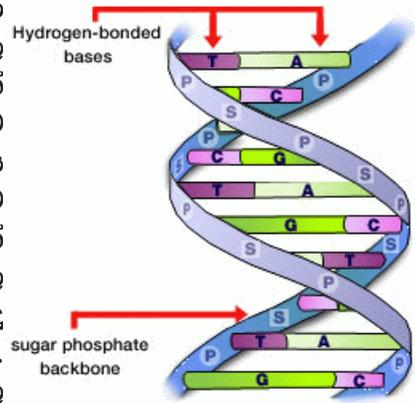
සෑම පුද්ගලයෙකුගේම බී.එන්.ඒ. තොරතුරු ලයිස්තුවක කර තිබෙනම් මෙවැනි අවස්ථාවක එය ප්‍රයෝජනයට ගැනීමට හැකියාව පවතිනවා. එහෙත් මෙවැනි තොරතුරු එක් රැස් කර තැබීමේ වැඩිපිළිවෙලකට අනිවාර්යයෙන් මහජන විරෝධතා ඇතිවීම ද නොවැළැක්විය හැකිය. මෙවැනි කරුණු නිසා සමහර විද්‍යාඥයන් පවසන්නේ සෑම පුද්ගලයෙකුගේම බී.එන්.ඒ. දත්ත ලබා ගැනීම අවශ්‍ය නොවන බවත්

කොහමද බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය කරන්නේ ?

බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය කිරීම මෙන්ම ඒ සඳහා බී.එන්.ඒ. සාම්පලයක් ලබාගැනීම ද එතරම් පහසු කටයුත්තක් නොවේ. ඒ සඳහා පුහුණු පුද්ගලයන් මෙන්ම මිල අධික උපකරණ හා රසායනික ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යවේ. මෙම තාක්ෂණය 1984 දී බ්‍රිතාන්‍යය ජාති විද්‍යාඥයෙකු වූ ඇලෙක් ජෙෆ්රිස් විසින් හඳුන්වා දෙන ලදී.

මෙහිදී සිදුකරණ ප්‍රථම කාර්යය වන්නේ දේහපටක සාම්පලය රසායනික ප්‍රතිකාරක හා එන්සයිම සමග මිශ්‍ර කර එමගින් එහි ඇති සෛල වල ව්‍යුහය බිඳවැටීම මගින් සෛල තුල වූ බී.එන්.ඒ. පිටතට ගැනීමය. පසුව මෙම මිශ්‍රණය කේන්ද්‍රාපසාරී නලයක් තුලට දමා කේන්ද්‍රාපසාරක යන්ත්‍රයක් තුල වේගයෙන් කැරකවීම තුල එම නලයේ පතුලේ පිරිසිදු බී.එන්.ඒ. තැන්පත් වේ. වෙන් කරගත් බී.එන්.ඒ. වල ද්විත්ව හෙලිකේෂය ව්‍යුහය ද පොලිනියුක්ලියොයිඩ දාම දෙකක් බවට පත්කර ගැනීම සිදුකල යුතුය.

මෙසේ සකස් කරගත් මිශ්‍රණයේ බී.එන්.ඒ. දාමයේ නිශ්චිත කොටස් 13 තෝරාගෙන (CATG) (සයිටොසින්, ඇඩිනින්, තයමින් හා ගුවැනින්) අනුපිලිවෙලට සැකසූ කුඩා බී.එන්.ඒ. කැබලි 26 එකතු කරගනී. මෙවා පරයිමස් නමින් හැඳින්වේ. මෙම පරයිමස් නියුක්ලියොයිඩ දාම දෙකෙහි ඊට ගැලපෙන ස්ථාන 26 කට සම්බන්ධ වීම සිදුවෙනවා. මෙසේ පරයිමස් නියුක්ලියොයිඩ දාමට සම්බන්ධ වූ විට මිශ්‍රණය තුල ඇති අනෙකුත් රසායනික වල ද උපකාරයෙන් බී.එන්.ඒ. දාම දෙකේම පිටපත් දසලක්ෂ ගනනක් නිපදවීම සිදුවේ.



මේ අකාරයට සකස් කරගත් බී.එන්.ඒ. මිශ්‍රණයෙන් බිඳවක් ජෙලි තට්ටුවක් මත තබා විද්‍යුත් ධාරාවක් ඒ ඔස්සේ යැවීමෙන් එහි අඩංගු බී.එන්.ඒ. කොටස් වෙන්කර ගැනීමට හැකි වනවා.

මෙම ක්‍රියාවලිය විද්‍යුතාගමනය නමින් හඳුන්වයි. මෙහිදී විද්‍යුතාගමනය මගින් බී.එන්.ඒ. පිටපත් වල දිග අනුව එවා එකිනෙකින් වෙන් කරණු ලැබේ. මෙහිදී දිගින් අඩු කොටස් වැඩි දුරක්ද දිගවැඩි කොටස් අඩු දුරක්ද ගමන් කිරීම සිදුවේ. බයි වර්ගයකින් වර්ණවත් කිරීම මගින් මෙම බී.එන්.ඒ. කොටස් පාරජම්බුල ආලෝකය යටතේ වර්ණවත් පටි ලෙස දිස්වේ. මෙසේ වෙන්කරගත් බී.එන්.ඒ. අණුවේ හෂ්ම පිහිටා ඇති රටාව අධ්‍යයනය කරගැනීම මෙම අදියරේදී සිදුවේ. නියුක්ලියොයිඩ දාම දෙක ඔස්සේ ඇතැම් ස්ථාන වල පමණක් හෂ්ම පිහිටන්නේ කිසියම් රටාවකට අනුවයි. එනම් එක් හෂ්මයක් හෝ හෂ්ම යුගලක් නියුක්ලියොයිඩ දාමය දිගේ යම් කිසි දුරක් දක්වා එක පෙළටම නැවත නැවත පිහිටා තිබෙනවා. නිදසුනක් ලෙස සයිටොසින් හෂ්ම (CCCC) ලෙස පිහිටිය හැක. මේ අකාරයට විවිධ රටාවන්ට හෂ්ම පිහිටා තිබිය හැක. එක් එක් පුද්ගලයාගේ මෙම එකම රටාව ඇති හෂ්ම පිහිටා තිබීමේ දිග ප්‍රමාණය එක් එක් පුද්ගලයාටම ආවේනිකවේ. මේ ලක්ෂණය උපයෝගී කරගෙන එක් පුද්ගලයෙකුගේ බී.එන්.ඒ. තවත් පුද්ගලයෙකුගේ බී.එන්.ඒ. වලින් වෙන්කර හඳුනාගැනීමට හැකියාව ලැබේ.

බී.එන්.ඒ. සම්පල ලබා ගැනීමේදී ඇතැම් විට අර්බුදකාරී තත්වයන් මතු වෙනවා. මේ සඳහා අදාල සැකකරුවන්ගේ බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය සඳහා තමාගේ බී.එන්.ඒ. සම්පලයක් ලබා දෙන ලෙස ඉල්ලා සිටීමට හැක. එහෙත් සැකකරුවාට එය විවිධ හේතු දක්වමින් ප්‍රතික්ෂේප කල හැක. එවිට විකල්ප කියාමාර්ග කරා යොමු වීමට බලධාරීන්ට සිදු වෙනවා.

සෑම පුද්ගලයෙකුගේම බී.එන්.ඒ. තොරතුරු ලයිස්තුවක කර තිබෙනම් මෙවැනි අවස්ථාවක එය ප්‍රයෝජනයට ගැනීමට හැකියාව පවතිනවා. එහෙත් මෙවැනි තොරතුරු එක් රැස් කර තැබීමේ වැඩිපිළිවෙලකට අනිවාර්යයෙන් මහජන විරෝධතා ඇතිවීම ද නොවැළැක්විය හැකිය. මෙවැනි කරුණු නිසා සමහර විද්‍යාඥයන් පවසන්නේ සෑම පුද්ගලයෙකුගේම බී.එන්.ඒ. දත්ත ලබා ගැනීම අවශ්‍ය නොවන බවත්

දැරුණු අපරාධකරුවන්ගේ පමණක් බී.එන්.ඒ. දත්ත ලබා ගැනීම සැහෙන බවත් ය. එසේම බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය වන පර්යේෂණාගාර වැඩි දියුණු කර සිදුවන සෑම අපරාධයක් සඳහාම මෙම විශ්ලේෂණය සිදුකිරීම සුදුසු බවය. තවත් විද්‍යාඥයන් පිරිසක් පවසන්නේ මිනිසුන් බොහෝ ගනනකගේ බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණය කිරීම මගින් ඔවුන්ගේ ජාන වල පිහිටීම පිළිබඳ තොරතුරු දැන ගැනීමට හැකි වීම

නිසා පුද්ගලයන් අපරාධ හෝ ඒ හා සම්බන්ධ ක්‍රියා වලට පොළඹවනු ලබන ජාන පිළිබඳ සොයාගැනීමක් සිදු කලහොත් එවැනි ජාන පිහිටන පුද්ගලයන්ට අපරාධ සිදුකිරීම අවම කිරීම සඳහා යම් කිසි වැඩිපිළිවෙලක් කියාවට හැකිම මගින් අපරාධ කරුවන් සොයා ගැනීමට නොව අපරාධ සිදුවීම අවම කිරීමට මෙම බී.එන්.ඒ. විශ්ලේෂණ යොදා ගත හැකි බවය.

6 වැනි පිටුවෙන්

පෙනියා හැක.කෙසේ වුවත් ඔහු ඉතිහාස විෂයෙන් පිළිබඳ හසල දැනුමක් ඇත්තෙකු විය.

ඔහු විසින් පුවත්පත් ගනනාවකටම මිනිසාගේ ගමන් මාර්ගය ගැන දීර්ඝ විමර්ශනාත්මක ලිපි ලියා ඇති අතර ඔහුගේ නවතම උපාසනය වූයේ ලෝකයේ වර්තමාන මිනිස් සමාජයේ ප්‍රගමනය පිළිබඳ දීර්ඝ විමර්ශනාත්මක ග්‍රන්ථයක් සකස් කිරීමටය. ඔහුගේ ග්‍රන්ථයේ ඉතිරි පරිච්ඡේද සම්පූර්ණ කිරීමට ඔහු රටේ විවිධ ප්‍රදේශ වලට ගොස් කරුණු කාරණා එකතු කර ගැනීම නිරන්තරයෙන්ම සිදුකරන ලදී. එහිදී විවිධ පුද්ගලයන් හමුවී තම කාර්යය සඳහා අවශ්‍යය තොරතුරු ඔවුන් මගින් රැස්කර ගැනීමෙහි නිරත විය. මේ සඳහා ඔහුගේ මිත්‍රයන් කිහිපදෙනෙක්ගේ ද සහය ඔහුට හිමි වී තිබුණි.

එදිනද ඔහු පිටත් වූයේ එසේ සහය ලබාදීමට කැමැත්ත ප්‍රකාශ කර තිබූ ඔහුගේ හිතවත් ආචාර්යය වරයෙකු මුණ ගැසීමටය.

උතුරු දිග ජනපදයේ තිබූ සිව්පුර ත්‍රිමාණ නගරයේ පිවිත් වූ ආචාර්ය යහම් සඳන් ඔහුගේ හිතතෙකු විය. ඔහුට උදව් කිරීමට හිතරම ඉදිරිපත් වන පුද්ගලයෙකි මෙම ආචාර්යය වරයා. සඳන් මහතා හමුවීමට උදැසනම නිවසින් පිට වූ සෙන් වා වෙන්කරගෙන තිබූ වේලාවටම සඳම් මහතාගේ නිවස තිබූ ජාවත නම් කලාපයට ඇතුළු විය. එය ත්‍රිත්ව පිරමිඩාකාර සැකිල්ලකින් යුක්තවූ ත්‍රිමාණ නගරයේ උතුරු ප්‍රදේශයේ පිහිටා තිබුණි. මෙවැනි නගර ලෝකයේ බොහෝ රටවල සුළභ දසුනක් වූනා. මෙම නගර

වල අතිවිශාල ජන සමූහයක් පිවිත් විය. මෙවැනි සුවිශාල නිර්මාණ කිරීමට තරම් මිනිසා තාක්ෂණික වශයෙන් දියුණු වී තිබූ අතර එවැනි හැකියාවන් ගැන සොයා බැලීම කාලෝචිත කාර්යයක් බව සෙන් වා හිතරම සිතූ දෙයකි.

තම නිවසේ ඉදිරි පස දොර විවෘත කල විට සෙන් වා දැකීමෙන් සතුටට පත් ආචාර්ය යහම් , “ආ .. එන්න... එන්න.. මේ අපේ පත්තර මහත්තයානේ, එදාමට කටාකරපු වෙලාවේ මම එන්න කියපු වේලාවටම ආවා නේද?”



“අපි එහේම තමයි, වෙලාවක් කිව්වොත් කිව්වා තමයි. නැත්නම් මේ රාජකාරිය හරියට කරගන්න හම්බවෙන්නේ නැනේ.”

“එක නෙමෙයි ආචාර්ය තුමා, මෙතනට හරි ලස්සනට වටපිටාව පේනවා නේද ?”

“එක හින්දාම තමයි මම මේ තැනම තොරා ගත්තේ. හොඳයි සෙන් මහත්තයා, අපි ඇතුලට ගිහිල්ලාම වැඩි විස්තර කටා කරගමුකෝ.”

එසේ පවසමින් ආචාර්යවරයා සෙන්වා ට අසුන් ගැනීමට සුවපහසු අසුනක් පිළිගන්වමින් ඔහුද යාබද අසුනක අසුන් ගන්නා ලදී. දෙදෙනා ආගිය තොරතුරු පිළිබඳ සුහද

කටාබහක යේදී පසුව සෙන්වාගේ ග්‍රන්ථය සඳහා අවශ්‍ය කරනා කරුණු කාරණා ගැන අවධානය යොමු කරන්නට විය.

“සෙන් වා , ඇත්තටම දැන් ඔයාට මගෙන් කෙරෙන්න ඕනෑ මොනවාද ?” විමසීමෙන් දැසින් යුක්තව ආචාර්ය වරයා විමසන්නට විය. සෙන් වා ද කෙලින්ම මාතෘකාවට එළඹෙමින් විමසන්නට වූයේ “ ඔබතුමා මොනවගේ අදහසක්ද දරන්නේ අතීතයට සාපේක්ෂව වර්තමානයේ දී මිනිසා

තමාගේ වාසියට ලෝකය වෙනස් කරගෙන ඇති

ආකාරය පිළිබඳද?”

“අතීතය කියලා අදහස් කලේ කොතරම් විතර කාලයක්ද, අනික සෙන් වා මේ වගේ මාතෘකාවක් ගැන දවසක් වුනත් අපිට කටා කරන්න බැරි කමක් නැනේ.”

“යහම් මහත්තයා අපි හිතමු ගොවි යුගය වගේ කාලයක ඉඳලා ඉතිහාසය කියලා.”

“ඔව් ඔය කාල වාකවානුව තුළ මිනිස්සු ඔයා ඉස්සෙල්ලා කියපු අංශ වලින්, ඒ කියන්නේ වාසස්ථාන, ප්‍රවාහන වගේ දේවලින් නූගාක් ඉදිරියට ගිහිල්ලා තියෙනවා.”

පියවරෙන් පියවර දෙදෙනාගේ සාකච්ඡාව මිනිස් ඉතිහාසය මිනිස් දැනුමේ ගැඹුරු තැන් කරා යොමු වන්නට විය. ආචාර්යවරයා තමාගේ දැනුමේ හා වසර 60 පිවන අත්දැකීම් ආශ්‍රයෙන් ඉතා දීර්ඝ පැහැදිලි කිරීම් සිදුකරන ලදී.

“අපි මුලින්ම බලමු අපේ මුතුන් මිතන් මීට වසර දහස් ගනනකට පෙර පිවිත් වූ ආකාරය. ඔවුන් ට අද වගේ ප්‍රශ්න නෙමෙයි එදා තිබුනේ. ඔවුනට තිබුණේ නොහැසි සිටිමේ ප්‍රශ්නය හා උන්නති අවශ්‍යතාවයන් ගැන ප්‍රශ්න. ඒ කියන්නේ ආහාර, ජලය සොයා ගැනීම, තම ප්‍රදේශය ආරක්ෂා කිරීම, සතුරන්ගෙන් බේරීම, පැටවුන් ඇති දැකි කිරීම හා ඔවුනට සෙවණ ලබාදීම වැනි ප්‍රශ්නයයි.”

“ ඒ කියන්නෙ ඔවුනට සරල ප්‍රශ්න පමණක් තිබූ බවද ?”

“නැ... නැ... මේ ප්‍රශ්න වර්තමානය එක්ක සංසන්දනය කරන කොට සරල ප්‍රශ්න වගේ පෙනුනට එදා ඒවා බැරැරැමේ ප්‍රශ්න. ඒවාට අසිරුවෙන් තමා මුහුණදෙන්න වුනේ. කොහම උනත් අද අපිට මොකද වෙලා තියෙන්නේ ? අද අපිට අලුත් ප්‍රශ්න ඇතිවෙලා තියෙනවා. ජනගහනය විශාල වීම සම්පත් හිඟකම එකාකාරි ජීවිතයකට හුරුවීම සිදුවීම, දැඩි තරගයකට මුහුණ දීමට සිදුවීම වගේ විශාල ප්‍රශ්න රාශියකට අද අපි මැදි වෙලා ඉන්නවා. ඒ මොනවා වුනත් අපි මේ ප්‍රශ්න විසඳාගන්න ක්‍රියාකරමින් සිටිම අපිට සමහර විට අදහාගන්නත් බැනේ.”

“ඔබ තුමා හිතන්නේ නැද්ද මිනිස් සමාජය මේ ඕනෑම ප්‍රශ්නයකට සාර්ථකව මුහුණ දෙන්න ඔවුන් තුල ඇති ගවේශනාත්මකභාවය නිසා කියලා.”

“ඇත්තටම සෙන් මහත්තයො අදත් එදත් අපි සාර්ථක වෙලා තියෙන්නේ අපේ මේ පිටමය ලක්ෂණයක් වන ගවේෂනාත්මක භාවය නිසායි. දැන් බලන්න ජනගහනය වැඩි වුනාම ඇතිවුන ප්‍රශ්න වලට අපේ අය විසදුම් හොයපු හැටි. ඉස්සර නම් හිතුවේ ජනගහනය වැඩි වෙන කොට ඉන්න හිටින්න තැන් නැතිවෙනවා කියලා. එ උනාට මොකද වුනේ, අන්තිමට උනේ දැන් මේ අපි ඉන්න ත්‍රිමාණ නගර අති වුන එකයි.

මේවා ඉස්සර තිබ්බ තට්ටු නිවාස සංකීර්ණවලින් වෙනස් වුනේ මේවායේ පවතින මූලික සැකිල්ල මගින්. මුළු නගරයේම ඔනෑම තැනක් තවත් ඔනෑම තැනක් හා සම්බන්ධ වෙන්න පුළුවන් විදියට තමා මේවා නිර්මාණය කරලා තියෙන්නේ. මෙම ත්‍රිමාණ නගරයක කිසිදු අපහසුතාවයකින් තොරව ලක්ෂ දහයක් පමණ පිරිසකට සුව පහසුව පිවිත් වෙන්න පුළුවන්. අනිත් එක ඉතින් මේ නගරයකට අක්කර දහයකවත් ඉඩක් ගිහිල්ලා නැනේ. ”

“එතකොට ඔබ කියන්නේ මේ නගර ඉස්සර පැවති නගර වලින් වෙනස් වන්නේ මේවායේ ඇති ප්‍රවාහන දියුණුව නිසා කියලද?”

ඊලග කලාපයට

කාලින



ජලය දූෂිත වී ඇති ස්ථාන වල පලා වර්ග ආහාරයට ගැනීම හුණුදුණුය.

හොපිසු පලා වර්ග ආහාරයට ගැනීමෙන් වලකින්න.

හොදින් පිරිසිදු කර පිස ගත් ආහාර ගන්න.

වතුර උණු කර හිවා පෙරා පානයට ගන්න.

දිව

එක අඩුවීම වෙන්වත් පුළුවන් නේද? මොකද රසාංකුර වයසත් සමග අඩුවීම නිසා රස දැනීමත් එහා සමානවම අඩු වෙනවානේ. මෙම රසාංකුර, රස

මුඛය තුළ පිහිටි ජෛෂමය අවයවයකි. දිව කලලයක් වර්ධනයේදී හතරවන සතියේදී තමයි දිව සැදීම ආරම්භවන්නේ. මෙය ශ්ලේෂ්මලය (mucosa) නම් තෙත සහිත රෝස පැහැති පටකයකින් වට වී තිබෙනවා. දිවේ පෘෂ්ඨය මතුපිට ඇති කුඩා ගැටිති පිටිකා (papillae) ලෙස හදුන්වයි. මෙම පිටිකා නිසා දිවට රළු ස්වභාවයක් ලැබී තිබෙනවා. පිටිකා වල පෘෂ්ඨය දහස් ගනනක් වන රසාංකුර (taste buds) වලින් ආවරණය වී ඇත.



අප උපදින විට දිවේ රසාංකුර දසදහසක් පමණ ඇති බව පැවසෙනවා. වයසට යාමත් සමග මෙම රසාංකුර ප්‍රමාණය පන්දහසකට පමණ අඩුවෙන බව විශේෂඥයන් පවසනවා. ඔබ අත්දැකීමෙන්ම දන්නවා ඇති සමහර වයසක අය කියනවා “ඉස්සර නම් මේවා ගොඩාක් රසයි දැන් නම් මෙලො රහක් නැ.” කියමින් කැම ජාති හදන අයට දෝෂාරෝපනය කරනවා. සමහර විට එහිදී සිදුවී ඇත්තේ කැම ජාති වල අඩුපාඩුවක් නොවෙන්නට පුළුවනි. ඒ අයට රස දැනෙන

ප්‍රධාන වශයෙන් ජේෂි ඩාණ්ඩ 2 තිබෙනවා. අභ්‍යන්තරස්ථ ජේෂි (intrinsic muscle) ඩාණ්ඩ 4 මගින් දිවේ හැඩය පවත්වාගනී. මේවා අස්ථි වලට සම්බන්ධ නොවේ. ඩාහිරස්ථ ජේෂි (extrinsic muscles) යුගල් 4 ඇති අතර එවා දිවේ පිහිටීම වෙනස් කිරීමට උපකාරී වේ. එවා අස්ථි වලට සවි වී පවතී.



දිවේ පසු පස කොටසේ ඇති ගලමුල ග්‍රන්ථි (lingual tonsil) නම් පටක සමූහය ශරීරය තුළට පැමිණෙන හානිකර විෂබීජ වලට එරෙහිව ක්‍රියා කරනවා. දිවට රුධිරය සැපයෙන්නේ පිත්වා ධමනියෙන් (lingual artery) වන අතර ගලමුල ග්‍රන්ථියේ ශාඛාවක් වන වක්ත්‍ර ධමනියෙන් ද රුධිරය සැපයේ.

දිව ආහාර රස බැලීමට, සැපීමට, ගිලීමට මෙන්ම කථා කිරීමට උපකාරී වන අවයවයකි. දිවේ ඉදිරි කොටස කථා කිරීමට වැදගත් වන අතර දිවේ පසුපස කොටස ආහාර ගැනීමේදී ප්‍රයෝජනවත් වේ. මෙහි ප්‍රධාන රස ප්‍රතිගාහක වර්ග 4 තිබෙනවා. එවා නම් පැණි රස, තිත්ත රස, ලුණු රස, ඇඹුල් රස වන අතර මෙයට අමතරව යුමාම් රසය හේවත් ශ්ලුටමේට් (glutamate) ඇති විට දැනෙන රසයද ප්‍රධාන වේ. සාමාන්‍යයෙන් මෙම ප්‍රධාන රස 4 දිවේ ඔහැම ප්‍රදේශයකදී

හදුනා ගැනීමට දිවට හැකියාව තිබෙනවා. දිවේ කාර්යයන් වලදී නාසය, දත් තොල් ආදිය උපකාරී වනවා. දිවේ රස දැනීම ආහාර වල උෂ්ණත්වය වෙනස් වීමේදී යම් ආකාරයකට වෙනස් වන බව සොයාගෙන ඇත.

සාමාන්‍යයෙන් අත්දැකීමෙන් අප දන්නවා බත් උණුවෙන් ඇතිවිට එය ශීතලව ඇති විට වඩා වැඩි රසයකින් යුක්ත බව. දිවේ ඇති රසාංකුර ආහාරයක උෂ්ණත්වය ඉහල ගිය විට එය සාමාන්‍ය අවස්ථාවේ ක්‍රියා කරනවාට වඩා අධික ක්‍රියාකාරීත්වයකින් යුතුව ආහාර වල රසය සම්බන්ධ පණිවුඩ, වඩාත් තේවරකර මොලයට යැවීම නිසා, අපට ආහාරයේ රසය වැඩිවී දැනෙනවා.

සුවසඳ

කොලෙස්ටරෝල්

කොලෙස්ටරෝල් කියන්නේ මොකද?
කොලෙස්ටරෝල් යනුවෙන් හදුන්වන්නේ ශරීරයේ ස්වභාවිකව ඇතිවන මේදමය සංයෝගයකි. මෙවා ප්‍රධාන ලෙස කොටස් දෙකකට බෙදා ඇත. එවා නම් අඩු ඝනත්ව ලිපොප්‍රෝටීන් (LDL) එනම් හරක කොලෙස්ටරෝල් හා ඉහල ඝනත්ව ලිපොප්‍රෝටීන් (HDL) එනම් හොඳ කොලෙස්ටරෝල් ය. ශරීරයට අවශ්‍ය වන කොලෙස්ටරෝල් සම්පූර්ණයෙන්ම ශරීරයෙන් සාදයි. අක්මාවේදී මේදය කොලෙස්ටරෝල් බවට හරවා රුධිරයට එකතු කරයි.

මොකද මෙවැනි වැදගත්කම?
කොලෙස්ටරෝල් සෛල වල බිත්තිය සැදීමට අවශ්‍යය වන අතර හෝමෝන සඳහාද කොලෙස්ටරෝල් වැදගත් වේ. හරක කොලෙස්ටරෝල් වලින් මොකද වෙන්නේ?
අඩු ඝනත්ව ලිපොප්‍රෝටීන් කොලෙස්ටරෝල්

ශරීරයේ වැඩිපුර ඇති විට ධමනි වල කොලෙස්ටරෝල් බහුල මේද තැන්පත් වීම සිදු වේ. මේනිසා හෘදයට, මොළයට රුධිරය සපයන රුධිර නාල සිහින් වී, අවහිර වීම සිදුවිය හැක. මේනිසා හෘදයාබාධ, ආඝාතය වැනි රෝගී තත්ව ඇතිවිය හැක.

හොඳ කොලෙස්ටරෝල් මොකද කරන්නේ?
මෙම ඉහල ඝනත්ව ලිපොප්‍රෝටීන් කොලෙස්ටරෝල් වලින් ධමනි වල තැන්පත්ව ඇති කොලෙස්ටරෝල් එම ස්ථාන වලින් ඉවත් කර නැවත අක්මාව වෙත ගෙන එනු ලබයි. එමගින් හෘදයාබාධ, ආඝාතය වැනි රෝගී තත්ව ඇතිවීම වැලකී යයි. මෙවා තිබිය යුතු සීමාව මොකද?
සාමාන්‍යයෙන් වැඩිහිටි අයෙකුගේ සම්පූර්ණ කොලෙස්ටරෝල් මට්ටම බෙසිලිටරයට මිලි ග්රෑම් 200 වඩා අඩුවෙන් පවත්වා ගත යුතුය. අවදානම් කරුණු වැඩිනම් පහල ඝනත්ව



ආරක්ෂාවක් ඇතිවේ. මොනවද මේ රෝග ඇතිවීමට බලපාන අවදානම් කරුණු

- වයස අවු. 55 වැඩි ගැහැණු අය හා අවු. 45 ට වැඩි පිරිමි අය.
- පවුලේ අයට කිරිටක ධමනි රෝග කලින් ඇති වී තිබීම.
- දුම්පානය
- අධික රුධිර පීඩනය
- හොඳ කොලෙස්ටරෝල් ප්‍රමාණවත් තරම් නොතිබීම.

ලිපොප්‍රෝටීන් කොලෙස්ටරෝල් මට්ටම බෙසිලිටරයට මිලි ග්රෑම් 70 වඩා අඩු අගයකින් පවත්වා ගැනීම සුදුසුය. අවදානම් කරුණු අඩුනම් එය බෙසිලිටරයට මිලි ග්රෑම් 130 වඩා අඩුවෙන් පැවතීම වෙද්‍යවරු පිලිගන්නා මට්ටමක් වේ. බෙසිලිටරයට මිලි ග්රෑම් 40 වඩා අඩුවෙන් ඉහල ඝනත්ව ලිපොප්‍රෝටීන් කොලෙස්ටරෝල් මට්ටම ඇතිනම් හෘදයාබාධ, ආඝාතය වැනි රෝගී තත්ව සඳහා වැඩි ඉඩක් ඇතිවීමට ඉඩ ඇත. ඉහල ඝනත්ව ලිපොප්‍රෝටීන් කොලෙස්ටරෝල් මට්ටම බෙසිලිටරයට මිලි ග්රෑම් 60 වඩා වැඩිනම් ඉහත රෝග වලින්

ශරීරයේ කොලෙස්ටරෝල් ප්‍රමාණය වැඩිවීමට බලපාන හේතු මොනවද?

- ජාන ඉතිහාසය
- කෂම අරුචිය
- වකුගඩු රෝගී තත්ව
- තයිරොක්සීන් උණාතාවය
- මේද අධික ආහාර
- අධි ස්ට්‍රෙතාවය
- වෙහෙස වී වැඩ නොකිරීම එනම් ශරීර වලනයන් අඩු බව.

දරුවන්ට ආහාර ලබා දීමේදී ඔබ විවේචනය කරන්න?

දරුවන්ට ආහාර ලබා දීමේදී අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු සම්බන්ධයෙන් ජාතික රෝහලේ හෙද පුහුණු නිලධාරීන් පුස්තකාල රාමයානි සොයිසා මෙනවිය ඇයගේ ලේස්බුක් ගිණුමේ දක්වා තිබුණේ මෙලෙසින්...

දරුවාට ආරක්ෂිතව ආහාර ලබා දීමේදී අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු

● දරුවා වෙනත් ක්‍රියාකාරකමක යෙදෙන විට එනම්, සෙල්ලම් කිරීම, හිනා හෝ අඬන අවස්ථාවලදී ආහාර ලබා දෙන්න එපා.

● ආහාර ලබා දීමේදී සෑම විටම දරුවන් වාඩි කරවා ලබා දෙන්න.

● ආහාර ගන්නා මොහොතේදී ඉතා කිට්ටුවෙන් අධීක්ෂණය කරන්න.

● ආහාර ලබා දීමේදී බලහත්කාරයෙන් කන්න දරුවන්ට බල කරන්න එපා.

ඝන ආහාර සඳහා ක්‍රමක්‍රමයෙන් දරුවා හුරු කරවිය යුතුය. ඒ සඳහා ඉපදී මාස 4ක් වත් ගත වනු ඇත.

● දැඩි අවදානම් සහිත ආහාර ලබා නොදෙන්න. බිලිඳුන් හෝ කුඩාම දරුවන් වෙත, මස් හෝ විස් කුට්ටි, මිදි, අමු එළවළු හෝ පළතුරු කුට්ටි දෙන්න එපා.

● ඒ වගේම බීජ , ඇට වර්ග , පොරි සහ දුෂ්කර රසකැවිලි දුෂ්කර ආහාර දෙන්න එපා. වෙනත් දැඩි අවදානම් සහිත ආහාර , රටකපු බටර් , චුච්චි මාස්මෙලො වැනි කට්ටි ඇලෙන දෑ දෙන්න එපා.

● වයසින් වැඩෙත්ම දුච්ච පැන අවදිමින් ආහාර ගැනීමට දරුවා පුරුදු වනු ඇත. එනමුත් ආහාර වර්ග ඉහළට විසිකර මුඛයට ගන්නා අවස්ථාවන් වළක්වාගන්න.

● දරුවාගේ සෙල්ලම් උපකරණ පිළිබඳ අවදානම යොමු කරන්න. එහි ඇති කුඩා කොටස් මුඛයට දමාගත හැකි බැවින් අධීක්ෂණය කරන්න.

● අනතුරුදායක වස්තු වලට ලගා නොවන පරිදි තබා ගන්න. හානි රජවයන් විය හැකි පොදු ගෘහ භාණ්ඩ කාසි , බොත්තම් , බැටරි , දාදු කැට හා පෑන් කොපු ආදිය දරුවාට හසු නොවන්නට වග බලා ගන්න.

● කුඩා කල සිටම හොඳින් හපමින් සෙමින් කන්න උනන්දු කරවන්න.

● තමන්වම පෝෂණය කිරීමට දරුවන් උනන්දු කරන්න.

වයස අවුරුද්දට අඩු දරුවෙකුගේ උගුරේ යමක් සිරවූ විට ඔබ කල යුත්තේ කුමක් ද ?

- කළබල නොවන්න
- දරුවාගේ සහය ලබා ගැනීමට තමා පිළිබඳ විශ්වාසය තබන්න
- නොසන්සුන් දරුවාගේ මුඛය තුළට ඇඟිලි දමා සිරුර දෙස ගැනීමට උත්සහ නොකරන්න.
- දරුවාගේ ශරීරය තම හුපුරුදු අතට ගන්න (රූපයේ ඇති පරිදි). මෙහිදී හිස සහ ගෙල අත්ලෙහි ආරක්ෂිතව රඳවාගන්න.



● ඉන්පසු තම සුපුරුදු අතෙහි අත්ලෙහි අඬියෙන් පිටට පහර 5ක් අඬණ්ඩව ලබා දෙන්න. (මෙම පහරදීම් ලබා දිය යුත්තේ පිටිපස උරපතු දෙක අතරටය). මෙම පහරදීම් දීමේදී ගැස්මක් ඇතිව සිදුකල යුතුය.

● සිරවී ඇති දෙය ඉවත්වුනි දැයි බලන්න.

● සිරවී ඇති දෙය ඉවත් නොවුනේ නම් පපුව මැදට තෙරපීම් 5ක් දෙන්න. මෙය මාරුවෙන් මාරුවට අඬණ්ඩව සිදු කරන්න.



● තම කම්මුල දරුවාගේ නාසය සහ මුඛය අසල තබාගෙන හුස්ම වැටෙනවාදැයි බලන අතර ඇස් දෙකෙන් පපු ප්‍රදේශය උස් පහත් වේදැයි තත්පර 5-10 ක් පමණ බලන්න.

● දරුවා හුස්ම ගන්නේ නැතිනම් වහාම



තත්පරයක් ගන්න. ● පපු තෙරපුම් වාර 15ක් ලබා දෙන්න. ● ඉන්පසු හුස්ම වාර 2කට පපු තෙරපුම් වාර 15ක් අඬණ්ඩව ක්‍රියාත්මක කරන්න.



තරම්ත් විනාඩියක්වත් මෙම ප්‍රතිපිටිණය සිදුකළ පසු ආධාර ඉල්ලා සිටින්න.



● මෙම ප්‍රතිපිටිණ අඬණ්ඩව ක්‍රියාත්මක කරමින් රෝහල කරා දරුවා රැගෙන යන්න. ● මෙමගින් අකාලයේ මිය යන දරුවන් රැකගත හැකි බව තරයේ සිහි තබා ගන්න.

තැපෑල

ඔබගේ නිර්මාණ අදහස් හා යෝජනා පලකිරීම සඳහා ඉඩ කඩ ලබා දීමට අප සුදානම්. අපගේ කාර්යාල ලිපිනයට හෝ විද්‍යුත් තැපෑලට යොමුකරමින් ඔබගේ නිර්මාණයට හෝ අදහසට අවස්ථාව ලබා ගත හැක.

ඇපගේ ලිපිනය
 ටැප් එඩිට්ටුවෙන් ප්‍රබ්ලිසස්
 තැ.පෙ.06 ඒකල
 විද්‍යුත් තැපෑල info.tap.lk@gmail.com

රෙඩ් ටැක්ටන් (RedTacton) තාක්ෂණය හෙවත් Human Area Networking (HAN)

මොකද්ද මේ රෙඩ් ටැක්ටන් තාක්ෂණය කියන්නේ? රෙඩ් ටැක්ටන් තාක්ෂණය කියන්නේ භාවිතා කිරීමට ඉතා පහසු, සම්ප්‍රදායික හා උපකරණ සමග තොරතුරු හුවමාරු කිරීමට හැකි තාක්ෂණයකටයි. මෙහිදී ස්පර්ෂය මගින් තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීමට අවස්ථාව ලැබෙනවා. මෙම තාක්ෂණය මගින් දුර්වල රේඩියෝ සංඥා දත්ත සම්ප්‍රේෂණය වේගයේ ඇති දුර්වලතා හා අනවශ්‍ය සංඥා වලින් ඇති වන ආරක්ෂාව සම්බන්ධ දුර්වලතාවයන් බොහෝ දුරට අවම කර ගැනීමට හැකියාව ඇති බව සඳහන් වේ.

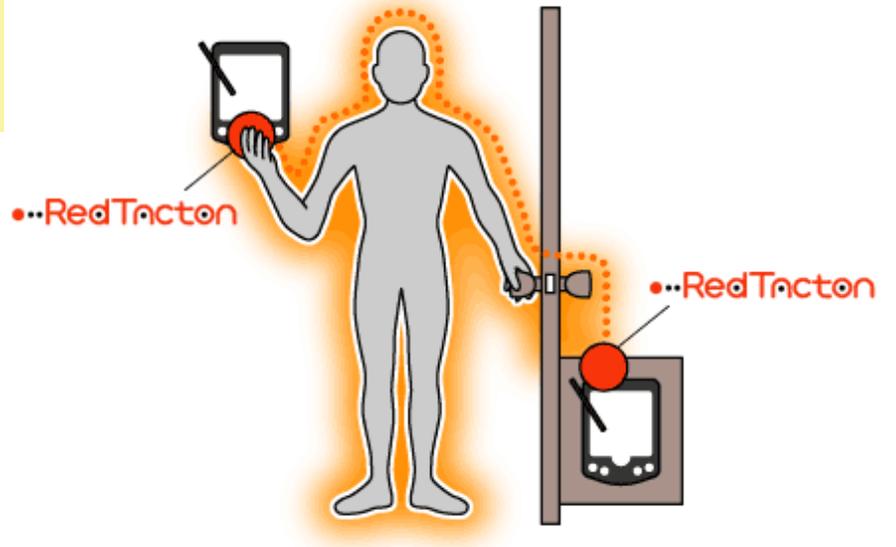
මෙම ක්‍රමයේදී මිනිස් ශරීරය දත්ත හුවමාරුවට මාධ්‍යයක් බවට පත්වෙනවා. එහිදී දත්ත (IEEE 802-3 half-duplex) සම්ප්‍රේෂණය 10Mbits/s වේගයකින් සිදුවෙනවා. මෙහිදී මිනිස් ශරීරය නිපදවන විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍රය භාවිතා කර දත්ත සම්ප්‍රේෂණ සිදුවේ. එම නිසා මෙම ජාලකරණය, නියුමන් එරියා හෙට්ටර්නික් (Human Area Networking) එනම් (HAN) ලෙස කෙටියෙන් හදුන්වනවා. මෙම (HAN) තාක්ෂණය හදුන්වා දෙනු ලැබුවේ ජපානයේ නිපොන් ටෙලිග්‍රාප් ඇන්ඩ් ටෙලිපොන් කොපරේෂන්

(NTT) නම් ආයතනයයි. මෙමගින් මිනිස් සිරුර වටා ඇති විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍රය වේගවත් හා ආරක්ෂාකාරී දත්ත සම්ප්‍රේෂණ මාර්ගයක් ලෙස භාවිතා කරනවා.

රෙඩ් ටැක්ටන් කියන වචනය නිර්මාණය කරගැනීමට ජපන් සංස්කෘතිය හා භාෂාව යොදාගෙන තිබෙනවා. ජපන් සංස්කෘතියට අනුව රතු (Red) වර්ණය උණුසුම සංකේතවත් කරන අතර ටැක්ටන් (Tacton) වචනයේ තේරුම ජපන් භාෂාවෙන් ස්පර්ෂයට දක්ව ප්‍රතිකියාව නම් වේ.

මෙම මිනිස් සිරුර ඇතර දත්ත සම්ප්‍රේෂණ සංකල්පය මුලින්ම ඉදිරිපත් කරන ලද්දේ 1996 -IBM ආයතනයයි. නමුත් අවසානයේදී ජපාන (NTT) සමාගම මෙම තාක්ෂණයේ තිබූ සියලු තාක්ෂණික ගැටලු (photonic electric field sensor) නම් කුඩා උපකරණය නිර්මාණය කිරීම මගින් නිරාකරණය කරගන්නා ලදී. දැන් මෙම තාක්ෂණය රෙඩ් ටැක්ටන් නමින් ඔවුන් විසින් හදුන්වා දී තිබේ.

මෙම තාක්ෂණයේ මූලධර්ම ගත හැකි එල ප්‍රයෝජන නිෂ්පාදකයන් විසින් ප්‍රකාශයට පත් කර තිබෙනවා. ඒවා අතරින් වැදගත් කරුණු කිහිපයක් හදුනාගන්නට හැකිය.



ඉතා පහසුවෙන් තොරතුරු ලබා ගැනීමට හැකි වීම.

- යම් වෙළඳ සැලකට පාරිභෝගිකයෙක් ඇතුළු වූ විට එහි තබා ඇති එක් එක් භාණ්ඩ වල මිල ගනන් වගේම එහි නිෂ්පාදන තොරතුරු ආදී බොහෝ තොරතුරු එක් එක් පාරිභෝගිකයාට අදාළ භාණ්ඩය ස්පර්ෂ කල සැනින් තම ජංගම දුරකථන තිරයෙන් බලා ගැනීමට හැකියාව ලැබීම.

විවිධ උපකරණ ක්‍රියා කරවීමට හැකිවීම

- ජායාරූපයක් ගෙන එය මුද්‍රණය කරගැනීමට ඔබට අවශ්‍ය බව සිතන්න. ඔබ කලයුත්තේ

2.24
3.25
4.28

7. හොමෝන නිපදවනු ලබන්නේ.

1. අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථිය
 2. පිටියුර් ග්‍රන්ථිය
 3. හයිපොතලමස
 4. අග්නන්‍යාශය
8. ශරීරයේ පැවතිය යුතු සිනී ප්‍රමාණය වනුයේ
- 1.80 ත් 120 මි.ග්රෑම්/රුධිරය 100 මි.ලීටර්
 - 2.70 ත් 120 මි.ග්රෑම්/රුධිරය 100 මි.ලීටර්
 - 3.90 ත් 120 මි.ග්රෑම්/රුධිරය 100 මි.ලීටර්
 - 4.60 ත් 120 මි.ග්රෑම්/රුධිරය 100 මි.ලීටර්

පිළිතුරු

- 1-4, 2-1, 3-1, 4-3, 5-4, 6-2, 7-1, 8-1

කැමරාවකින් ජායාරූපයක් ගෙන ඇසල ඇති මුද්‍රණ යන්ත්‍රය ස්පර්ෂ කිරීම පමණි. ඒ සැනින් එය මුද්‍රණය කර ගැනීමට ඔබට හැකිවේ. එවගේම පරිගනකය ස්පර්ෂ කර එම ජායාරූපය විද්‍යුත් පණිවුඩයක් ලෙස වෙනත් පුද්ගලයෙකුට යැවීමට ආදී විශාල පරාසයක භාවිතාවන් සඳහා ස්පර්ෂයක් මගින් විධාන දීමේ හා උපකරණ ක්‍රියාකරවීමේ හැකියාවක් මෙම තාක්ෂණයට පවතී.

- තවද ඔබගේ පරිගනකයේ ඇති ගිතයක් වෙනත් කෙනෙකුගේ මියුසික් ප්ලේයරයක වාදනය කිරීමට හෝ ඔබ විසින් ලබාගත් සමූහ ජායාරූපයක් අතින් සමාජිකයන් අතර බෙදාදීම සඳහා හෝ ඔබ කල යුත්තේ අදාළ උපකරණ ස්පර්ෂ කිරීම පමණයි.

ආරක්ෂක මෙවලමක් ලෙස භාවිතා කිරීමට

- ඉහත සඳහන් කල ප්‍රයෝජනයන්ට අමතරව තවත් ලබාගත හැකි ප්‍රයෝජනයක් ආරක්ෂක උපාංගයක් ලෙස දෙරඟුල වලට මෙම තාක්ෂණය යොදවීම. එමගින් එක් එක් වෙලාව අනුව අවසර ලත් පුද්ගලයන් පමණක් ඒ ඒ කාලවලදී ඇතුළු වීමට ස්පර්ෂය මගින් අවසර ලබාදීමට හැකියාව ලැබේ.

මෙම තාක්ෂණය ඇති තවත් විශේෂ ප්‍රයෝජනයක් තමයි දත්ත මැකියාම ඉතා අවම වීම. ඒවගේම ඉතා අඩු බලශක්තියක් මගින් ක්‍රියාත්මක කිරීමට පුළුවන් වීම මෙන්ම වැඩි ආරක්ෂාවක් පැවතීම ද සඳහන් කළ හැක.

නව තාක්ෂණය ගැන ඔබත් උනන්දුවක් දක්වනවාද ?

එසේනම් අප සමග එකතුවී ඔබගේ නිර්මාණ වලිදක්වන්න අදම අප සමග සම්බන්ද වෙන්න.

සිසු සඳ

දන්නවානම් පිළිතුරු ලියන්න

නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න

1. මිනිස් සිරුරේ විශාලම සෛල වර්ගය වන්නේ

1. අක්මා සෛල
2. හෘද සෛල
3. අග්නන්‍යාසයේ සෛල
4. බිම්බ සෛල

2. මිනිස් සිරුරේ දිගම සෛල වර්ගය වන්නේ

1. ස්නායු සෛල
2. සමේ පිහිටි සෛල
3. ජලිහාවේ සෛල
4. ඉහත සඳහන් නොවේ.

3. ආගන්තුක ද්‍රව්‍ය බැකටීරියා මෙන් තාක්ෂණයකල හැකි සෛල වර්ගය වන්නේ

1. පැරොසයිට්

2. ග්ලොබියුලින්
3. පෙප්ටොනෝප්ප්
4. ඇල්බියුමින්

4. ශරීරයේ ඇති පේශිසංඛාව වන්නේ

1. 638
2. 637
3. 639
4. 640

5. රතු රුධිරාණුවක පිවන කාලය වන්නේ

1. දින 130
2. දින 110
3. දින 100
4. දින 120

6. ශරීරයේ ඇති පර්ශු ගනන වන්නේ.

1. 23

රේඩියේටරය හදුනාගනිමු

වාහනයක ඇති උපාංග අතරින් වැදගත් ස්ථානයක් තමයි රේඩියේටරයට හිමි වන්නේ. මෙය මගින් සිදුවන ප්‍රධානතම කාර්යය නම් වාහනයක එන්ජිම සිසිල් කිරීමය. මෙම කාර්යය හරි හැටි සිදු නොවිනහොත් වාහනයට විශාල හානියක් සිදු වීමට ඉඩ තිබෙනවා. මේ නිසා සිසිල් වීමේ ක්‍රියාවලිය වඩාත් කාර්යක්ෂම කර ගැනීම සඳහා විවිධ උපක්‍රම රේඩියේටරය සැදීමේදී යොදාගෙන තිබෙනවා.

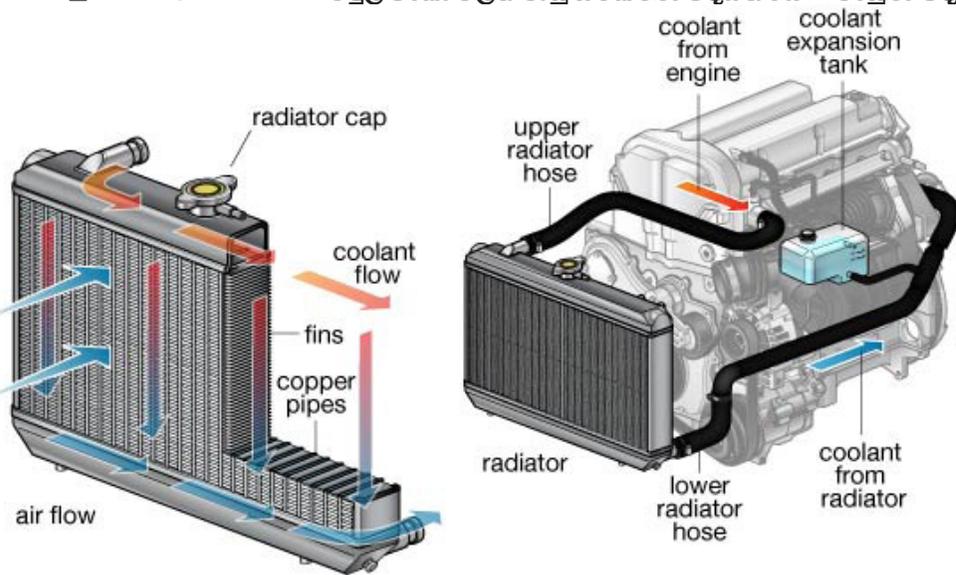
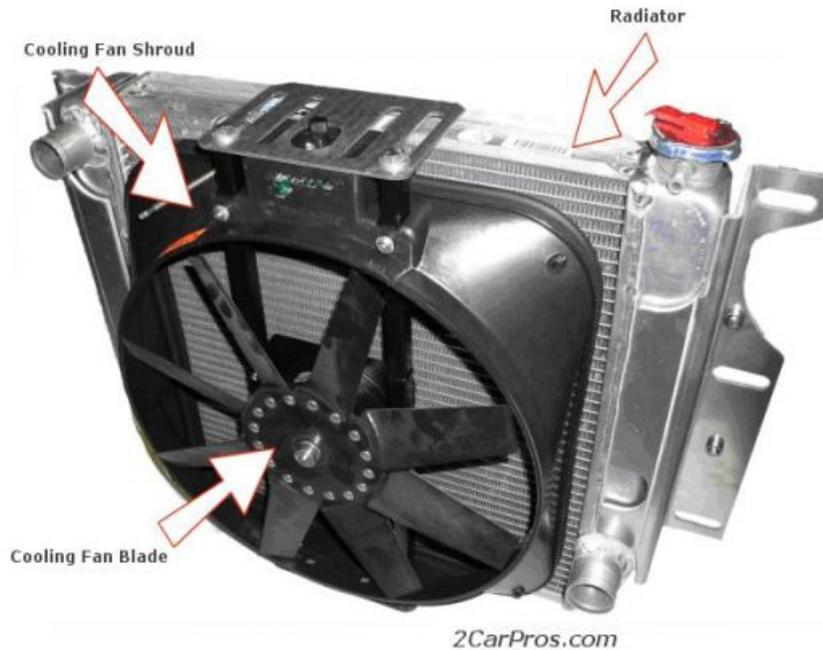
රේඩියේටරය සාදා ඇත්තේ තාප සන්නායකතාවය වැඩි ලෝහ ද්‍රව්‍ය වලින් වන අතර මෙම ලෝහ මගින් කුඩා බට විශාල ප්‍රමාණයක් රේඩියේටරය තුළ නිර්මාණය කර තිබෙනවා. මෙ අකාරයට කුඩා බට විශාල ප්‍රමාණයක් භාවිතා කර තිබීම නිසා රේඩියේටරයේ පෘෂ්ඨික වර්ගඵලය විශාල ලෙස වැඩිකරගැනීමට නිෂ්පාදකයන්ට හැකියාව ලැබීලා තියෙනවා. මේනිසා රේඩියේටරය තුළ ඇති ජලය මුලික කරගත් ද්‍රවයේ තාපය භාහිර පරිසරයට ඉතා පහසුවෙන් කාර්යක්ෂමව පිට කිරීමට හැකියාව ඉතා පහසුවෙන් ලැබෙනවා.

වාහනයක රේඩියේටරය සවිකර ඇත්තේ වාහනයේ ඉදිරිපස මුහුණතේ බව ඔබ දැක ඇත. මේ නිසා වාහනය ඉදිරියට ගමන් කරන විට පරිසරයේ ඇති වාතය කෙලින්ම රේඩියේටරය හා ගැටී

එහි ඇති තාපය එම වායු ධාරාව මගින් බාහිර පරිසරයට ගමන් කරනවා. මේ නිසා රේඩියේටරය පිහිටි ස්ථානයත් එහි කාර්යයට වඩාත් ප්‍රයෝජනවත් වෙනවා. නවීන වාහන වල වායු සම්කරණ පද්ධතියේ සිසිලන පද්ධතියද වාහනයේ රේඩියේටරය ආසන්නයෙන් එයට පිටුපසින් සවිකර තිබෙනවා. මේ මගින් එම සිසිලන පද්ධතියේ ඇති තාපයද වාහනය ගමන් කරන විට ගැටෙන බාහිර පරිසරයේ වායුධාරාව මගින් බාහිර පරිසරයට මුදාහැරීම වඩාත් කාර්යක්ෂම වී තියෙනවා. එසේම එම සිසිලන පද්ධතිය

හා එන්ජිම අතර කොටසේ විදුලියෙන් ක්‍රියාකරණ වායු පංකා සවිකර තිබෙන නිසා යම් විටෙක වාහනය නවතා ඇති විට හෝ වාහනය උපරිම බලය යොදා ගමන් කරන විට එන්ජිම ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වයට වඩා වැඩියෙන් රත්වන විට මෙම විදුලි පංකා වලින් වායු සම්කරණ පද්ධතියේ

සිසිලන පද්ධතිය හා රේඩියේටරය නරනා පිටතින් වාත ධාරාවන් ඇදගෙන එන්ජිම දෙසට යොමු කරනවා. මෙමගින් රේඩියේටරය හා වායු සම්කරණ පද්ධතිය සිසිල් කරන පද්ධතිය තුළ ඇති තාපය බාහිර පරිසරයට නිකුත්කිරීම සිදුවෙනවා. සමහර අවස්ථාවලදී වාහනය ගමන්කරණ විටදී ද පරිසරයේ උෂ්ණත්වය වැඩි දිනවලදී වායු සම්කරණ පද්ධතිය උපරිම අයුරෙන් ක්‍රියාකරණ අවස්ථාවලදී ද ඇතිවන අමතර තාපය එහි සිසිලන පද්ධතිය මගින් බාහිර පරිසරයට මුදාහැරීම වේගවත් කිරීමට



මෙම වායු පංකා ප්‍රයෝජනවත් වෙනවා. රේඩියේටරයේ ක්‍රියාව සිදුවීම සඳහා ඉහතින් සඳහන් වැදගත් කාර්යභාරයක් සිදුකරණු ලබන්නේ රේඩියේටරය තුළ ඇති ජලය මිශ්‍ර ද්‍රාවණයයි. සාමාන්‍යයෙන් රේඩියේටරයක් වාහනයක එන්ජිම සමග වැසුණු පද්ධතියක් ලෙස ස්ථාපිත කර ඇති අතර රේඩියේටරයේ ඇති ද්‍රාවණය එන්ජිමටත් නැවත රේඩියේටරයටත් ගමන් කරණ අකාරයටයි සකස් කර තිබෙන්නේ. මෙම ද්‍රව සංසරණය සඳහා පොම්පයක් මෙම පද්ධතියට එකතු කර ඇති අතර මෙමගින් රේඩියේටරයේ ඇති ද්‍රවය එන්ජිම තුළට හා රේඩියේටරයේ බට අතර සංසරණය කරවීම මගින් තමයි එන්ජිමේ පවතින වැඩිපුර තාපය බාහිර පරිසරයට මුදාහැරීම සිදු කරණු ලබන්නේ. රේඩියේටරය මුලින්ම වාහන

සඳහා යොදා ගන්නා ලද්දේ කාර්ල් බෙන්ස් විසින් වන අතර ඒ මර්සිඩීස් 35ඩන එන්ජිම සඳහා වන අතර එය නිර්මාණය කරණ ලද්දේ විල්හෙල්ම් මේබැව් විසින් වන අතර එහිදී ඔව්න් යොදාගන්නා ලද ද්‍රව මාධ්‍යය වූයේ ජලයයි. පසු කාලයේදී ශීත කාලවලදී මෙම ජලය මිදීම එනම් අයිස් බවට පත්වීම නිසා රේඩියේටරය ක්‍රියාත්මක කරගැනීමේ ගැටලු ඇති විය. මේ නිසා මෙම ද්‍රව මාධ්‍යය ශීත කාලගුණයකදී අයිස් බවට පත්නොවීම සඳහා රසායනික ද්‍රව්‍යයක් ජලයට එකතු කරගැනීමට රේඩියේටර

නිෂ්පාදකයන් කටයුතු කලා. මෙහිදී ග්ලයිකෝල් නම් රසායනය ජලයට මිශ්‍ර කිරීම සිදු කරණ ලද අතර එහිදී එහිලින් ග්ලයිකෝල් හා ප්‍රෝපිලීන් ග්ලයිකෝල් ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරණ ලද රසායනික ද්‍රව්‍යයන් වූනා. මෙම රසායනික ජලයට මිශ්‍ර කිරීම නිසා එම මිශ්‍රණයේ වාෂ්පීකරණ උෂ්ණත්වය ඉහල අගයක් දක්වා වැඩිවීම මෙන්ම රේඩියේටරය මල-බැඳීම යම් දුරකට වලක්වා ගැනීමටද රේඩියේටර නිෂ්පාදකයන්ට හැකි විය. රේඩියේටරය තුළ ඇති ද්‍රවය වාෂ්පීකරණය වන උෂ්ණත්වය ඉහල අගයක් ගැනීම රේඩියේටරයේ ක්‍රියාව සිදුවීමට ඉතා වැදගත් සාධකයකි. එම ද්‍රවයේ වාෂ්පීකරණ උෂ්ණත්වය අඩු අගයක් ගත් විට එය ඉතා ඉක්මනින් වාෂ්ප බවට පත්වී රේඩියේටරයේ ක්‍රියාව හරිහැටි සිදු නොවීමට ඉඩ තිබෙනවා. මේ නිසා රේඩියේටර නිෂ්පාදකයන් එක් උපක්‍රමයක් භාවිතාකර තිබෙනවා. එනම් යම් ද්‍රවයක පීඩනය වැඩිකල විට එහි වාෂ්පීකරණ උෂ්ණත්වය වැඩි වන සංසිද්ධිය භාවිතා කර රේඩියේටරය තුළ වැඩි පීඩනයක් පවත්වාගැනීම සිදු කර තිබෙන්නේ. මේ නිසා වැඩි තාප ප්‍රමාණයක් උරා ගැනීමට රේඩියේටරය තුළ ඇති ජලය මිශ්‍ර ද්‍රවයට හැකියාව ලැබෙනවා. මේ වැඩි පීඩන තත්වය නිසා තමයි ධාවනය කර එන්ජිම නැවතු විට රේඩියේටරයේ ජලය එකතු කරන පියන විවෘත කලහොත් එය තුළ ඇති රත් වූ ද්‍රවය වේගයෙන් පිටතට විසිවීම සිදුවන්නේ. රේඩියේටරය රත්වන විට එහි ඇති ද්‍රවයද රත් වී ප්‍රසාරණය වෙනවා. මෙම නිසා රේඩියේටරයේ පීඩනය යම් නියමිත මට්ටමක පවත්වා ගැනීමට හැකි වන ලෙස නවීන වාහන වල රේඩියේටරය නිර්මාණය කර තිබෙනවා. මෙහිදී යම් නියමිත පීඩනයකදී රේඩියේටරයේ ඇති කපාටයක් විවෘත වී ප්‍රසාරණය නිසා ඇති වන වැඩිපුර ද්‍රවය පිටතට යාමට සලස්වනවා. මෙම පිටතට යන ද්‍රාවණය කුඩා ටැංකියකට එකතු වීමට සලස්වා ඇති අතර වාහනයේ එන්ජිම නවත්වා ඇති විට රේඩියේටරය සිසිල් වූ පසු රේඩියේටරයේ පීඩනය අඩු වීමෙන් එහි ඇති කපාටයක් විවෘත වීම මගින් පිටත ඇති ටැංකියෙන් නැවත අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ද්‍රාවණය රේඩියේටරයට පැමිණ රේඩියේටරය ඇතුලත හා පිටත ටැංකියේ පීඩනය සමාන වෙනවා. මේ අකාරයට රේඩියේටරයේ පීඩනය වැඩිවීම පාලනය කර තිබෙනවා. නවීන වාහන වල ඉන්ධන කාර්යක්ෂමතාවය ගැන වැඩි අවධානයක් යොමු කර ඇති බැවින් එවායේ රේඩියේටරයේ - ක්‍රියාකාරීත්වයත් එයට ගැලපෙන ලෙස

ප්‍රශ්නලිකාව

7		2		10			6
		9					
1						11	
8			3				
		5					
						13	
			12				

දැනුම විණුව

දැනුම් පොතට

- අපගේ ශරීරය පැය විසි හතරක කාලයකදී මොකද කරන්නේ කියලා දන්නවාද ?
- 23,040 වාරයක් ආශ්වාස ප්‍රශ්වාස කරයි.
 - හදවත 103,680 වාරයක් ස්පන්දනය වෙයි.
 - දියර වර්ග ලීටර් 1-4 අතර ප්‍රමාණයක් පානය කරයි.
 - කිලෝ ග්රෑම් 3.99 පමණ අපද්‍රව්‍යය බැහැර කරයි.

14 වැනි පිටුවෙන්

පාලනය කර තිබෙනවා. මේ නිසා එවැනි එන්ජිම යම් කිසි දුරකට පැරණි වාහන වලට වඩා වැඩි උෂ්ණත්වයකින් යුක්ත වෙනවා. මෙසේ වීමට හේතුවී ඇත්තේ නවීන වාහන නිෂ්පාදකයන් වාහනයේ එන්ජිම පැවතිය යුතු ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වය තිරණය කර එම උෂ්ණත්වයට වඩා වැඩියෙන් එන්ජිම රත් වූ විට පමණක් එය සිසිල් කිරීමට රේඩියෝටරය යොදා ගැනීමයි.

මේ නිසා නියමිත උෂ්ණත්වයට වඩා වැඩියෙන් එන්ජිම රත්වුවහොත් පමණක් රේඩියෝටරයේ ද්‍රව සංසරණය සිදුවීමට තර්මෝස්ටැට් වැල්ව් නම් කපාටයක් ඇති අතර උෂ්ණත්වය වැඩි වූ විට මෙම කපාටය විවෘත වී ද්‍රව සංසරණය සිදුවන අතර උෂ්ණත්වය අඩු වූ පසු කපාටය වැසී ද්‍රව සංසරණය නවතී.

එසේම නිෂ්පාදකයන් රේඩියෝටරයේ විශාලත්වයද ඉන්දන කාර්යක්ෂමතාවය ගැන සලකා වෙනස් කර ඇති අතර වාහනයේ එන්ජිම උපරිම බලයෙන් ක්‍රියාකරණ වීමට ඇතිවන වැඩිපුර

- ලීටර් 1.5 පමණ දියර පිට කරයි.
- වචන 4,800 පමණ කථා කරයි.
- ප්‍රධාන මාංශ පේශී 750 වාරයක් වලනය වෙයි.
- නියපොතු අගල් දශම .00046 වර්ධනය වෙයි.
- කෙස් අගල් දශම 0.01714 ක් වර්ධනය වෙයි.
- මාංශ පේශීන් නිපදවන තාපය වතුර ලීටර් 24 හැටවීමට ප්‍රමාණවත් වේ.

තාපය ඉවත් කිරීමට සැකේන ප්‍රමාණයේ ධාරිතාවයක් ඇති රේඩියෝටර් එක් එක් වාහනයට නිෂ්පාදනය කර තිබෙනවා. එසේම වාහනයේ එන්ජිම ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වයට වඩා වැඩියෙන් රත්වන විට රේඩියෝටරය සිසිල් කිරීමට විදුලියෙන් ක්‍රියාත්මක වන වායු පංකා ක්‍රියාත්මක වීමද සිදුවේ. වාහන නිෂ්පාදකයා තිරණය කර තිබෙන නියමිත උෂ්ණත්වයට වඩා එන්ජිමේ උෂ්ණත්වය ඉහල ගිය විට වාහනයේ එන්ජිමේ උෂ්ණත්වය පෙන්වන මීටරයේ දර්ශකය ඉහල යාම හෝ ඒ සම්බන්ධ ලයිට් එක දැල්වීම සිදුවෙනවා.

මෙසේ අසාමාන්‍යය ලෙස එන්ජිමේ උෂ්ණත්වය ඉහලට යාම මගින් එන්ජිම තුල ඇති එන්ජින් ඔයිල් වල උෂ්ණත්වය වැඩිවී එහි දුග්‍රාවිතා සංගුණකය වෙනස් වීම මගින් එන්ජිමේ උපාංග වලට හානි සිදුවීමද එන්ජිමේ සවිකර ඇති සමහර උපාංග අධික උෂ්ණත්වයේදී විනාශවී යාමද සිදුවිය හැක. තවද රේඩියෝටරය මගින් එන්ජිම සිසිල් කිරීමට අමතරව ගියර් පෙට්ටියේ ඔයිල් මෙන්ම පවර් ස්ටියරින් ඔයිල් ආදිය නියමිත උෂ්ණත්වයේ පවත්වා ගැනීමද සිදුකරණ

ප්‍රශ්නලිකා අංක 1

පහලට

1. මූලද්‍රව්‍ය සෑදී ඇත්තේ මෙය එකතු වීමෙනි.
2. දේශගුණික කලාපයක් හැඳින්වේ.
3. ඇදුම් පැලදුම් පිළියෙල කිරීමට මෙය සිදුකරයි.
4. මද්‍යසාර නිපදවීම සඳහා මෙම ක්‍රමය උපයෝගී කරගනී.
5. ප්‍රවේගය වැඩිවීමේ සීඝ්‍රතාවය මේ නමින් හඳුන්වයි.
6. විදුලිය ලබාගැනීමට මෙය භාවිතා කරයි.

හරහට

7. ශබ්ද තරංග හැඳින්වීමට යොදාගනී.
8. ශරීරයේ යකඩ අඩුවූ විට මෙය ඇතිවේ.
9. පිවත්වන කාලය සම්බන්ධ පදයකි.
10. ලෝකයේ ප්‍රධාන භූමි ප්‍රදේශයක් මේ නමින් හැඳින්වේ.
11. විශාල ජල ධාරාවක් ගලා යාම හඳුන්වයි.
12. විශාල දාගැබක් යන අරුත ගෙනදේ.
12. මෙය ගැනීම මෙන්ම දීම ද අවධානම් සහගතය.

ප්‍රථම තැගිහ රූපියල් පන්දහසක් වේ.

ප්‍රශ්නලිකාවට පිළිතුරු තැපැල් පතක අලවා ටැප් එකියට්ටීමත් ප්‍රබලිසස් තැ.පෙ. අංක 06 එකල ලෙස සඳහන් කර තැපැල මගින් ලැබෙන්නට සලස්වන්න. නිවැරදි පිළිතුරු අතරින් තොරාගන්නා ජයග්‍රහණයාව ඉදිරි කලාපයෙන් දැනුම් දෙනු ලැබේ.

විද්‍යාපාලගේ විද්‍යාභාරය



ලබනවා. එම නිසා රේඩියෝටරයේ උෂ්ණත්වය වැඩිවීම මගින් එම පද්ධති වලටද හානි සිදුවීමට ඉඩ තියෙනවා. මේ නිසා වාහනයේ ඇති එන්ජිමේ උෂ්ණත්ව දර්ශකයේ හෝ රේඩියෝටරයේ උෂ්ණත්වය වැඩිවීම පෙන්වන ලයිට් දැල්වූ විට වහාම අනුගමනය කලයුතු ක්‍රියාමාර්ග කිහිපයක් තියෙනවා. ප්‍රථමයෙන්ම වාහනයේ වායු සම්කරණ පද්ධතිය නවතා දමා වාහනය පාරෙන් ඉවතට ගෙන නවතා දැමිය යුතුය. වාහනයේ විදුරු විවෘත කර වායුසම්කරණ පද්ධතියේ බිලෝවරය ක්‍රියාත්මක කර

උණුසුම් වාතය වාහනය තුලට පැමිණෙන ස්විචය ක්‍රියාත්මක කිරීම ද වාහනයේ බොනට් එක විවෘත කර සිසිල් වාතය එන්ජිම ප්‍රදේශයට පහසුවෙන් ලගා වීමට අවස්ථාව ඇති කිරීමද සිදුකල යුතුය. රේඩියෝටරයක් නිසි පරිදි අන්‍යන්තර මෙන්ම බාහිරව හොඳින් නඩත්තු කිරීම මගින් එහි උපරිම ප්‍රයෝජනය දීර්ඝ කාලයක් ලබාගත හැකි අතර අනවශ්‍යය නඩත්තු කටයුතු අවම වීම නිසා මුදල් ඉතිරියක් ද සිදුවේ.

ඔබ දන්නවාද ?

නියගලා අලු වීජ වන්නේ කෙසේද ?

නියගලා අලුයේ හ අරට වල කොල්විසින් නම් රසායන ද්‍රව්‍යයක් පවතිනවා. මෙම කොල්විසින් වල සාන්ද්‍රණය මිලිග්‍රෑම් 07 වඩා ශරීරයේ ඇතිවිට එය මිනිසාට විෂ සහිත මාත්‍රාවක් වෙනවා. මේ නිසා ඇතිවන බඩේ කැක්කුම හා තදින් බඩවලිය යාමත්, වකුගඩු අක්‍රිය වීමත් නිසා මරණය සිදු වෙනවා. මේ නියගලා අලු කැවුණු විට ඉක්මනින් වමනය කරවා ආමාශයෙන් ඉවත් කළ යුතුයි.

මැස්සා ආහාර ගන්නේ කෙසේද ?

මැස්සන් කෙලින්ම ඝන ආහාර ගැනීම සිදු කරන්නේ නැ. ආහාර පිරිණය කර සරල ද්‍රව්‍යයක් බවට පත් කර එය උරා බීමකුයි සිදු වන්නේ. මෙලෙස ආහාර දියර තත්වයට පත් කිරීමට ඔවුන්ගේ බේටය උපකාරී වනවා. බේටය මගින් දියර තත්වයට පත්කල ආහාර මැස්සාගේ මුඛ කොටස් වලින් අහාර මාර්ගයට යොමු කරනවා. මැස්සන් වැසු ආහාර ගැනීම වඩාත් අහිතකර වන්නේ ආහාර මත වසන විට ඔවුන්ගේ බේටය ආහාර සමග දැවටීම මෙන්ම පාද වල ඇති විෂ බීජ ආහාර වලට එකතු වීමයි.

ජල පවිත්‍රාගාර වල ජලය මාළු යොදාගෙන පරීක්ෂා කරන්නේ ඇයි ?

ජල පවිත්‍රාගාරයකදී සිදුකරන්නේ ජලයේ වැඩිපුර දියවී ඇති ද්‍රව්‍ය ඉවත් කර එහි දියවී ඇති ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය වැඩිකිරීමයි. සාමාන්‍යයෙන් සිදු වන්නේ, මෙසේ පිරිසිදු කල ජලය නියදියක් මාළු ටැංකියකට දමා පරීක්ෂා කරනවා. මෙහිදී මාළුන්ට ජලයේ පිරිසිදු බව හොඳින් දැනෙන නිසා ජලය අපවිත්‍ර නම් මසුන් මිය යාම සිදුවිය හැක. මේ නිසා ජලයේ පිරිසිදු භාවය මැන ගැනීමට මෙම ක්‍රියාව වැදගත් වේ.

නව නිවසක වහලයට පුහුල්, ලබු ආදි ගේඩියන් චිල්ලන්ගේ ඇයි?

වර්තමායේ මෙය බොහෝ විට ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ වල මෙන්ම නාගරික ප්‍රදේශ වල ද ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේදී මෙය දක්නට ලැබෙනවා. බොහෝ දෙන අද කාලයේ පුරුද්දක් විදියට වගේම වෙනත් අය කරන නිසා විලාසිතාවක් ලෙස සලකා මෙය සිදුකරනා බව සිතෙනවා. සමහර පුද්ගලයන් මේනිසා තමන් ඉදි කරන නිවසට ඇස්වන කටවහා මගින් නානියක් සිදුවන්නේ නැතිබවට විශ්වාසයෙන් ද මෙය සිදුකරනා බව අසන්නට ලැබෙනවා. ඇත්ත වශයෙන් අපේ ආදි මුතුන් මිත්තන් ඉතා විද්‍යාත්මක හා පරිසර

වාහන වල කැබ් දුම පිට කරන්නේ ඇයි?

වාහනයක එන්ජිම ක්‍රියා කරනුයේ වයට සපයන ඉන්ධන දහනය කිරීම මගිනි. මෙම ඉන්ධන වනුයේ බීසල්, පැට්‍රල් ය. එහිදී ඉන්ධන වර්ගය වාතය ඇති විට ගිනි ගැනීමකට සලස්වනවා. එහිදී පිටවන ශක්තිය මගින් වාහනයේ එන්ජිමේ ප්‍රිස්ටන ක්‍රියාත්මක කරවා වාහනයේ ගමන් කරවීම සිදු කරයි. මෙම ඉන්ධන ගිනිගැනීමට සැලැස්වීමේ ක්‍රියාවලියේදී අදාල ඉන්ධනය පුර්ණ දහනයකට ලක් කරගැනීම සඳහා නියමිත අනුපාතයට වාතය හා ඉන්ධන මිශ්‍රවීමට සැලැස්විය යුතු වෙනවා.

කසාය හිත්තයි !

කසාය සැදීමට ගන්නා බොහෝ ඖෂධ වල ඇත්තේ ඇල්කලොයිඩ් යන වර්ගයට අයත් රසායන. මෙම රසායන සංයෝග තිත්ත රසයකින් යුක්තය. කොහොඹ වල තිබෙන ඇසබලක්ටින්, කටුවැල් බටු වල ඇති සොලිසොබින්, ආඩනෝඩා වල ඇති වැස්සින් වැනි ද්‍රව්‍යය තිත්ත රසැතිය. මෙයට අමතරව මේවායේ අඩංගුවන පොලි ෆිනෝල් යන රසායනය ද තිත්ත රසයට හේතු වේ.

වාහන වල මෙම ක්‍රියාවලිය පාලනයට විශේෂ පාලන පද්ධතියක් තීරණය කර තිබේ. සමහර විට මෙම පද්ධතියේ දෝෂයක් ඇති වූ විට ඉන්ධන නියමිත මිශ්‍රණයට අනුව වාතය සමග මිශ්‍රනොවී වැඩිපුර ඉන්ධන පිටවීම නිසා ඉන්ධන වල පුර්ණ දහනයක් සිදුවන්නේ නැතැ.

එවිට අසම්පුර්ණ ලෙස දහනය වූ ඉන්ධන කාබන් අංශු ලෙස පිට වනවා. වාහන වල කැබ් දුම ලෙස පිටවන්නේ මෙම නොදැවුණු කාබන් අංශුය. කැබ් දුම පිටවන වාහන වල වැඩිපුර ඉන්ධන වැයවේ. එසේම පරිසර දූෂණයත් බරපතල ලෙස සිදුවේ.

වගාවකට යුරියා යමග ඇළේ යේදීම යුද්‍යු නොවන්නේ ඇයි
අළු භෂ්මික ද්‍රව්‍යයකි. නයිට්‍රජන් පො හෝ සමග අළු මිශ්‍ර වූ විට පොහෝ වල ඇති නයිට්‍රජන් ඇමෝනියා වායුව ලෙස පසෙන් ඉවත්වේ. එම නිසා පසට සැපයෙන නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය අඩුවන හෙයින් නයිට්‍රජන් පොහෝ සමග අළු යෙදීම හුඹුදුය.

ගෝනියක් නිස මත තබාගෙන යෑමට වඩා පිට මත තබාගෙන යාම පහසු ඇයි ?

යම් බලයක් හෝ බරක් ගැටෙන පෘෂ්ඨයක වර්ගඵලය වැඩි වන විට එම බලය හෝ බර මගින් ඇති කෙරෙන පීඩනය අඩුවේ. නිසේ මතුපිට වර්ගඵලයට වඩා පිටේ වර්ගඵලයට වැඩියි. එතකොට හාල් ගෝනිය පිටේ

කැපුණු ප්‍රදේශයකට යන විට කන් ඇතුළු වැටේ

කන් ඇතුළු වැටෙන්නේ කර්ණ පටහස දෙපස වායුගෝලීය පීඩනය වෙනස් වූ විටය. කැපුණු ප්‍රදේශවලදී වායුගෝලීය පීඩනය අඩුය. කැපුණු ප්‍රදේශවලට යන විට කර්ණපටහසට පිටතින් පීඩනය අඩුවේ. කර්ණපටහසට ඇතුළතින් ඇත්තේ කැපුණු ප්‍රදේශයට යාමට පෙර මැද කණට ඇතුළු වූ වාතයයි. එම නිසා කර්ණපටහසට ඇතුළත පීඩනය වැඩිය. කර්ණපටහස මත ඇති කරන මෙම පීඩන වෙනස නිසා කැපුණු ප්‍රදේශයකට යන විට කන් ඇතුළු වැටේ.

මෙම තත්වය මගහරවා ගැනීමට මැද කනට කැපුණු ප්‍රදේශයේ වාතය ඇතුළු වීමට ඉඩ සැලසිය යුතුය. ඒ සඳහා මුඛය විවෘත කර හොඳින් හුස්ම ගැනීම, ඇහුම් ඇරීම වැනි ක්‍රියාවන් සිදුකිරීමෙන් කර්ණපටහස දෙපස පීඩනය සමාන වේ. එවිට මෙම අපසුතාවය නැති වේ.

ඔබටත් ගැටලුවක් හෝ ඔබගේ තීරණ පලකරවා ගැනීමට අප වෙත එවීමට 0703443305 අංකයට එස්.එම්.එස් මගින් හෝ ටැප් එඩ්මන්ට්ස් ප්‍රවේණික තැ.පෙ. 06 ඒකල ලිපිනයට තැපැල් පතක් එවීම හෝ අපගේ විද්‍යුත් තැපෑලට info.tap.lk@gmail.com අදාළ දන්නන්න.

මකුළුවෙකු දැල් කීපයක් විශාලත්ව ඇයි ?

සාමාන්‍යයෙන් මකුළු දැලක ඇලෙන සුළු බව තිබෙන්නේ දින හතරක් පහක් පමණ කාලයකි. එසේම දැල මත දුච්චි ඇලීමත් වාතයට නිරාවරණය වී පැවතිමත් නිසා මෙම ඇලෙන සුළු භාවය නැතිව යනවා. මෙසේ පරණ වූ දැල මත කාමියෙකු දැවටුන විට උභ්‍ය දැලේ නොඇලී බේරී පලා යාමේ හැකියාව වැඩිය. මේනිසා මකුළුවා නිතරම දින කිහිපයකට වරක් අළුත් දැලක් වියා ගැනීම සිදුකරනවා. මෙම අලුත් දැල මත තමයි මකුළුවා නිතරම රැඳී සිටින්නේ.

එම සිදුවනවා. මෙමගින් අතිත මුතුන් මිත්තෝ භානිකරණ කාමින් මර්ධනය කිරීමට පුහුල් ගෙඩියක් වලයේ එල්ලා තම නිවසේ වහලය ආරක්ෂා කරගන්නා.

අනෙකුත් ශාක කොටස් විනාශ කිරීම ආරම්භ කරනවා මෙන්ම එවා සිදුරු කරමින් වැඩි වර්ධනය වීමටද පටන් ගන්නවා. මේනිසා මෙම සතුන් පාලනය කිරීමට මෙම පුහුල් ගෙඩිය උපකාරී වූවා. එහිදී කෘමි සතුන් පුහුල් ගෙඩියේ පොත්ත හරහා විදු බිත්තර දැමීම සිදු කරනවා. එම බිත්තර පුපුරා පැටවුන් එලියට එන කාලය වන විට පුහුල් ගෙඩියේ පිට පොත්ත වියලී ඝන වී තිබෙන අතර එසේම ඇතුළත දියවී දියර ගතියට පත්වී තිබෙනවා. මේනිසා කෘමි සතුන්ට පිටතට පැමිණීමට නොහැකි වී විනාශ