



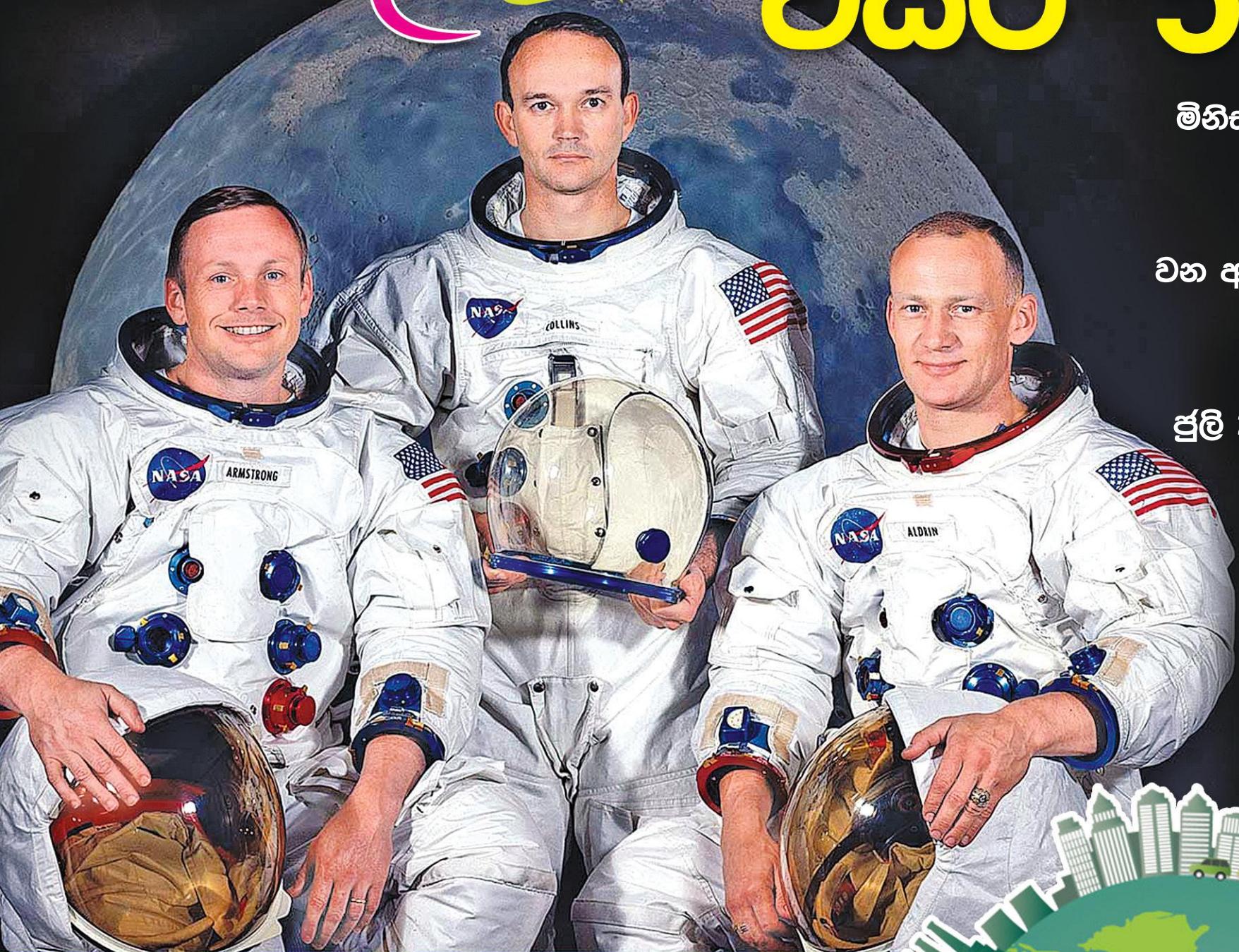
ඇතුම්පා

දිනිමා

# සඳු ගෙවන වකර 50යි

මිනිකා පෙවීවියෙන්  
බැහැර  
ගුහ වක්නුවක්  
වන අපගේ වන්දුයා  
මත පා තබා  
චිලුෂේෂණ  
ප්‍රමා 20 වැනි දිනට  
වකර 50ක්  
සකිරේ

05  
සේවා



**NERD**  
ආයතනයට වකර 45යි

ඉ දිනිරීම් ක්ෂේත්‍රය සම්බන්ධියෙන් නව සොයාගැනීම්  
ඉඩ කරන රාජ්‍ය ආයතනය වන, ශ්‍රී ලංකා ජාතික  
ඉංජිනේරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය  
45 වැනි වියට පා තබයි.

03  
සේවා

**ලෙක**  
පරිකර දිනය අදායී

11  
සේවා



ප්‍රව්‍යෝගක් ලෙස අන්තර්ජාලයට  
www.dinamina.lk /vidya වෙත පිවිසෙන්න



Lake house  
Government  
Relations  
dinamina.lk

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශයේ තවත් මෙහෙවරකි.



කොට්ඨාසයක ම ජනතාව වෙත සම්පූර්ණ කරවන බවට සහනික වෙතින් සමාජයේ තාක්ෂණික පරතරය අවම කිරීම මේ පුදරුගතයේ ලිඛිත අරමුණ බවත් මෙය 2030 නිර්සර සංවර්ධන තත්ත්වය පත්‍රය යොම්බත් කරගැනීමේ වඩා ප්‍රාලුද් බූ රජයේ ප්‍රතිපත්තියෙහි එක් කොටසක් බවත් සම්මුළු තම්මේ අමුනුවරය ප්‍රවීතිය.

ନବ୍ୟରେତନ୍ ଅଧିବେଶ ପ୍ରକାଶ କରିଲିଛି ଅମାନସିଲାରୁ,  
 “ନିତିନି ନାହିଁତଣିଯ, ଦେବ ନାହିଁତଣିଯ, ଦେବାଷ୍ଟ ନାହିଁତଣିଯ,  
 5G ଜଗ ଅନ୍ତର୍ରତୀଳି ଯ ଜାଗାଦି ଉପାଂଗ, ପ୍ରଦେଶର କେନ୍ଦ୍ରିଯ  
 ଲେଖିଥିଲା ଲିଙ୍ଗବି, ନୀତି ହରିତ ନାହିଁତଣିଯନ୍, ନାହିଁତଣିଯ,  
 ଯୋଗେ ନାହିଁତଣିଯ ଜଗ କୁରିଲିକ ଦେଵାଷ୍ଟିଯକରଣିଯ,

තාක්ෂණය හා නවෝත්පාදනය  
සංස්කරණ කොට්ඨාසයකම ජනතාවට සමීත කරවනවා

- විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍ය කුඩාව සේනයිංහ

යුතුවේ සඳහා වූ විද්‍යා ය නාක්ෂණ කොමිෂනේ 22 වැනි සැසිය පළාතියදා ස්විච්සර්ලන්තයේ ජීත්වා තුවර දී පැවත්ව විය. මෙහි තෙමාව වූයේ “රත්නාව සට්බලනුත්වීම, සාමුහිකත්වය සහ සමාජාන්මතාව සහතික කිරීමෙහිලා විද්‍යා නාක්ෂණ යා තබෝත්පාදන අංශයෙහි ගුම්කාව” යන්න යි.  
 “නව්‍ය සහ තැගි එන නාක්ෂණයන් රට තුළ ස්ථාපන වෙතින් පවත්තා මෙවත් දුරයක නාක්ෂණික කුසැලනාවත්, දැනුම භා තව තීජ්පාදන සාමාන්‍ය රත්නාව වෙත රැගෙන යුම් අන්තරියා බවත්, එම අරමුණු රෙ ගැනීමට “දිළුප සේනා” තමින් දැවැන්න පුදරුගතයක් ජුලි මස දී දිපවාහා මට්ටමෙන් පැවත්වීමට කටයුතු ඇදානම් කර ඇති බවත්, යොවෙන් “නිරසර සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය මත සිසු නාක්ෂණික වෙනස්කම් බලපෑම්” යන තෙමාව යටතේ පැවති උසස් මට්ටමෙන් වට මෙස සාකච්ඡාවේ දී විද්‍යා, නාක්ෂණ යා පර්යේෂණ අමාන්‍ය සූරීට සේනසිංහ මහතා ප්‍රවේශීය.

නාක්ෂණය හා තෙලුත්තාද්දය සඟාරයේ සැම එන

නාත්තික ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, කෘතිම බුද්ධිය සහ අභ්‍යන්තරාග නාත්තික යන අංශයන් ප්‍රමුඛතාව ලබා දිය තුළ නාත්තික තේලොවන් තීබෙන බවත්, නිල භර්ත ආර්ථිකයෙහි වැදගත්කම පැහැදිලි කරමින් එමත් පාවත්වේ, මේ මූලාර්ථිගයේ අරමුණ වනුයේ ශ්‍රී ලංකාව සතු ඉතා පොශෝසන් එව දේශීය දැනුමෙන් ප්‍රතිලාභ ලබමින් වැඩිදියුණු කරන ලෙස විද්‍යාත්මක දැනුම මගින් සාගර සම්පත් භාවිතයට ගැනීම බව සි. අභිජාතා, අමුකානු සහ ලිනින් අමෙරිකානු කළුපවල සංවර්ධනය වෙමින් පවත්තා රටවල්වල මෙන්ම සංවර්ධන රටවල්වල තියෙර්නයේ මේ සම්බන්ධ සහගති වී සිටියය. මේ සම්බන්ධ අනරුතර දී විද්‍යා, නාත්තික හා පරියේෂණ අමාත්‍ය සුර්ය සේනයිංහ මහතා, වෙළෙඳුම සහ සවර්ධනය එම්පිලු එකස්ස් රාත්තින්ගේ සම්මත්තුණුයේ (UNCTAD) නාත්තික සහ සංවිධාන කටයුතු අංශයේ අධ්‍යක්ෂක භාමිකා සිරුමාන්ත මහත්මිය සමඟ දැඩිපාර්ශ්වක සාකච්ඡාවක ද තිරත විය. එම හමුවේ දී අමාත්‍යවරය විසින් රාත්තාව වෙත විද්‍යාත්මක දැනුම

ව්‍යුත්පන කිරීම ඇතුළු අමාත්‍යාංශය විසින් ක්‍රියාත්මක කෙරෙන විවිධ මූලුරුම්හයන් පිළිබඳ කරනු ඇතුදී කරන ලදී. මේ මූලුරුම්හයන්හි එක් අංශයක් ලෙස, දිපවාසුප්‍රති මට්ටමෙන් ස්ථාපනය කරනු ලැබ ඇති විද්‍යා සම්පත් මධ්‍යස්ථාන තාක්ෂණ හුවමාරු කාරෝල ටොට් පරිවර්තනය කරනු ලබන ටොට්, STEM අධ්‍යාපනය තැදුරුම් සඳහා පාසල් සිසුන් වැඩි ප්‍රමාණයක් දිගුනැන්වීමට කටයුතු කරන ආකාරයන් පැහැදිලි කරන ලදී. විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පරුදේපුන අමාත්‍යාංශය විසින් පොදුගැලීක සහ රුරු සහයෝගීතාව මගින් මිතිරන් ඇතුළු ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික බ්‍රනිජ සම්පත් වැනි අඛණ්ඩ නිෂ්පාදන සඳහා වැඩි වට්තාකමක් එක් කිරීම වර්ධනය කරනු විශීය කටයුතු කරනු ඇති ටොට් ද අමාත්‍යාංශය මෙහිදී ප්‍රවාසීය. විශ්වවිද්‍යාලයන් සමඟ සහයෝගීතාවන් ස්ථාපනය කරගැනීමට දිරි දීමක් ලෙස පොදුගැලීක සමාගම් සහ කර්මාන්ත වෙත බදු සහන ලබා දීමට ද කිය කෙරෙන ඇත.

සිරමාන්ත මහත්මය විසින් විද්‍යා, නාජ්‍යත්ව හා පරේශ්‍යත්ව අමානුෂ්‍යගේ වැඩසටහන් පිළිබඳ සිය අදහස් ප්‍රකාශ කරමින්, සංවර්ධනය වෙමින් ප්‍රවත්තා රටවල් අතර ව්‍යුත්ත කිරීමට මේ විසින්ට ක්‍රියමාර්ගයන් UNCTAD සමඟ තුවමාරු කරගන්නා ලෙසට අමානුෂවරයාට ඇරක්මී කළ ය.

ମେ ପାରିବାକୁ ଅନରତୀର ଦ୍ୱାରା ଅମାନ୍ତ ଝୁଲୁଟ  
ଦେବନାଥଙ୍କ ବିଜିନ୍ ହେଲିବାର ରୂପରେ ମଧ୍ୟଦେଖାନାକେ  
ବିବାଦ ଅଧିକାରୀ, ଅର୍ପଣା ଗୋଟିଏଟାରେକେ ମହାନ୍ତିମିଯ ଜମା  
ଜୀବନିର୍ମାଣକାରୀ ଦ୍ୱାରା ଜମାରୀ ବ୍ରା ଅନର ଲହିଦେ ତ୍ରୈ ଲଙ୍କାରେ ଜମା  
ରୂପରେ ମଧ୍ୟଦେଖାନାକେ ବିଜିନ୍ ଆନିକରନ୍ତୁ ଲେଖି  
ଜମାରେଖିବାନାକେ ପ୍ରାଚୀନ ପିଲିବଳ ଦେଖାରେଖା ଅନର ଜୀବନିର୍ମାଣ  
ବିଦ୍ୟ. ଅମାନ୍ତ ସରବରତ ବିଜିନ୍ ମେହିଦେ ତ୍ରୈ ଲଙ୍କାରେ ତଥାତେବେ ପ୍ରାଚୀନ  
ପିଲିବଳ ବିଶେଷଜ୍ଞାବକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟରେ କରନ୍ତୁ ପିଣ୍ଡିଙ୍ ରୂପରେ ମଧ୍ୟଦେଖାନାକେ  
ଲେଖାରେ ମଧ୍ୟଦେଖାନାକେ ଜମା ଦୃଶ୍ୟା କିମ୍ବା ଦେଖାନାକେ ଯ. ଲହିଜନ୍ ରୂପରେ  
ରୂପରେ ଜମା ଦୃଶ୍ୟା କିମ୍ବା ଦେଖାନାକେ ଜମା ଦୃଶ୍ୟା କିମ୍ବା ଦେଖାନାକେ ଜମା ଦୃଶ୍ୟା  
ଲୁକା ନିକା ନିଦେଖାରେ ଲୁକା ନିଦେଖାରେ ଲୁକା ନିଦେଖାରେ ଲୁକା ନିଦେଖାରେ  
ଜମାରେ ରୂପରେ ଜମା ଦୃଶ୍ୟା କିମ୍ବା ଦେଖାନାକେ ଜମା ଦୃଶ୍ୟା କିମ୍ବା ଦେଖାନାକେ

ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ

මාධ්‍ය ලේකම්

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය

**ශ්‍රී** ලංකා රාජික ඉංජිනේරු පරියේෂණ හ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය යනු, ඩුදෙක් ම ඉංජිනේරුම සම්බන්ධයෙන තව සොයාගැනීම් සිදු කරන ආයතනයක් පමණක් ම තොට් තව සොයාගැනීම් සිදු කරන තව තිපැපුම්කරුවන්ට අත්ථැලුව වන ආයතනයකි. එම ආයතනයෙන් උපදෙස් ලබා ගන් පාසල දිස්මුවක් අපද හමුවූණු. ඇයගේ තව තිපැපුම් එමැඹඳ ව සිය අදහස් දක්වා සිටියේ මෙහෙය.

“මම කාවින්දී තිරුණී අධිකාරී. ගම්පහ යෙයේදෙර දේවී බලිකා විද්‍යාලයේ අධ්‍යාපනය හඳුරනවා. 2021 වර්ෂයේ දිග්‍රසස් පෙළ විභාගයට මූල්‍යන දීමට සැදුම් ව සිටිනවා.

මලගේ තව සොයා ගැනීම් තමයි, ගෙයක් ඇඟුලට ගංවතර ඒම වැළුක් විවෘත යොදාගෙන්නා ආචරණයක් තිරමාණය කිරීම. තරගයකට ගෙවූ කළ මලගේ පලුම් වැනි තිරමාණයන් එය යි. මම තවත් තව තිරමාණ හා පර්යේෂණ කිහිපයක් ම සිදු කර තිබෙනවා. මම රාතික මට්ටමෙන් සිදු කළ පර්යේෂණයක් ලෙස තැනෙන් තාක්ෂණය හාවින කර තිරමාණය කළ ගිල්ට(ර) පෙන්වා දෙන්න පළවත්. ඉන් සිද

කරන්නේ කටින වතුර පෙරලා බොත්ත  
පුල්වන් තන්ත්වයට පත් කරන එක.  
මගේ මේ තීර්මාණය වන, ගංවතුර  
දෙර ආවරණය සඳහා රාතික මෙන්ම  
අන්තර්ප්‍රතික සම්මාත ලැබාලා  
කිවෙත්තා

ଅନ୍ତରେ ମରିଥିଲା କାହାର ପାଦରେ ଉପରେ ଆଜିର ପାଦରେ  
ଏହାର ପାଦରେ ଆଜିର ପାଦରେ ଆଜିର ପାଦରେ ଆଜିର  
ପାଦରେ ଆଜିର ପାଦରେ ଆଜିର ପାଦରେ ଆଜିର ପାଦରେ

අුත්තට ම ඉතා පොඩි තාක්ෂණයක් තමයි, මේකට යොදුගෙන තිබෙන්නේ. අපි පොඩි කාලේ ඉදාලා ඉගෙන ගන්ත රල පිඛින සංක්තුපද මැලික කරගතිම් මෙය තීර්මාණය කර තිබෙන්නේ.



# භව්‍යිකුත්‍රාල් රෝග ගෙණා

## කාචින්දිගෙන් ගංවතුර ලොට ආවරණයක්

මගේ ගෙදරට ගාවනුර අප්පූ වෙලේ මම දැක්කා ඒක ආවේශනීය නොහැම ද කියලු. සාමාන්‍යයෙන් ගේ ඇතුළට වනුර එනකොට ඇට ඒක ත්‍රිත්වත්වන්නේ, දේර පහැලින් වැළි කොට දැලා ආචරණය කිරීමෙන්. ඒ නාත්මකය ම විකක වැඩිදියුණු කර මම මේ තිරමාණය සිදු කළේ.

මේ නාක්ෂණය වැඩිදියුණු කරගන්න උපදෙස් ගන්න ශ්‍රී ලංකා ජාතික ඉංජිනේරු පරේරෝගීත්‍යා හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය තේරු ගන්න ශේෂ වුවන් මෙය රජයේ ආයතනයක් තිස්‍ය ය. ඒ වෙළුම් දැනුගෙන තිබේය. මේ ආයතනය පාසල් ලුමයින්ට වහෙ ම මූල්

සමාජයේ ම සිටින තව නිපුණුම් කරවන්ට උදව් කරන තුනක් කියලා. මම හිතපු විදිහට ම මගේ පළමු වැනි තරගයේ ඉදලා මේ වෙනත් ම මට තරඟි ආයතනය උදව් කළු.

මම අනාගතයේදී විද්‍යාභූවරයක් වීමලෙන් තව තීර්මාණ කටයුතු වැඩිදියුණු කරන්නත් බලාපොරොත්තු වෙනවා. බිත්ති ලෙවල් කරන උපකරණයක් වගේම අකුණු සම්බන්ධයෙන් පරෝයේ තෙයක කරන්න බලාපොරොත්තු වෙනවා. ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ දී අධික උණුසුමක් දැනෙනවා. ඒ උණුසුම ටිකක් අඩු කරන්න, නිස්ස ආචරණයක් (Hat) තීර්මාණය කරන්නත්, මගේ ගෘවතුර දෙර ආචරණ තීර්මාණ ආකෘතියේ සුදු සුදු වෙනස්කම් කිහිපයක් සිදු කරන්නත් ඒ වගේම ගෘවතුර දෙර ආචරණය තීර්මාණයට ජේටන්ට් බලුපත්‍රය ලබා ගැනීමටත් ඉදෑලුම් කර තිබෙනවා. එය ලැබෙන තුරු මා බලාපොරොත්තුවෙන් සිටිනවා. ප්‍රධාන වශයෙන් ම මගේ අම්මා, තාන්ත්‍රා වගේම මගේ පාසල, තර්ඛී ආයතනය, තව තිපුණුම් කොමිස්ම, Lanco රඛර ඇයතනය වගේ ගෙයික් ඇය මට ගැඳවා කිල, ඇත්තෙන ම තව

நிபூணமாக்கர்ந்து கிடிவா ம கேவிக் அய தீவாயென ஓத்தே, ரீக்கட லேகு ஹெலிமக் கேவு வியட்டமக் அவரை வெந்து கியலு. நமுத் லீஹெ னூதை. அபத் திவெந ஸ்டல் பூங்காய அபத் ம ஸ்டல் பிளினூரக் கோயையென பூர்வத். ரீக் லேக்கே கவிருத் தோயையென னூத்தமி லீய நுவ திபூணமக். ரீ வரெம் நுவ திபூணமி கரந்த கூழுதி பிரசீ சிவிதுவா. நமுத் ரூட்டி கரந்த கவிருத் தூதி எவ தீவாயென ஓவித் ரீவ யேறு நோவி சிவிதுவா. ரீவாட ரூட்டி கரந்த கேவிக் அயநந தீவெந்து. ஓத்திங் லைலுட பெய நூதிவ டீர்க்கட யந்த கியலு மாக் கியத்து நூழுதீகி.”

වින්දිකා පාලක්කගේ  
ඡායාරූපය - ගාන් රූපස්කර





ශක අර්ථිකය හා තාක්ෂණය ඉතා වේගයෙන් වර්ධනය ලැබුවත අවදියක, රුනෑගහනය වර්ධනය හා දිනෙන් දින ඉහළ යන මිනිස් අවශ්‍යතා නිසා වැඩි වන ඉල්ලමට අප ගුහලුව සංස සම්පන් ප්‍රමාණවන් වේයෙහි සිනිය කොහොති ය. වැද්වත්තන්ලේ මතය, තාක්ෂණය හා කර්මාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ලෝහ ය බනිත දිනෙන්දින ක්ෂය වන බව යි. මෙය එක් විසඟමුත් ලෙස ගුහක කැසීම (Asteroid Mining) පිළිබඳ ව වන අදහස් හා පර්යේෂණ පිළිබඳ කොරතු ලෙවට ඉදිරිපත් වෙමින් පවතී. ගුහක යනු සූර්යයා වටා ගමන් කරන ගුහලෝකයකට වඩා කුඩා පාහාණය වස්තුන් වේ. ඇතුළු ගුහකවල පළුල අධිකිපයක් වන අතර විශාල ගුහක සැතුප්පූ සියගෙනතක් ප්‍රමුඛ වේ. බහුතරයක් ගුහක අගහරු ගුහලෝකය හා බ්‍රහ්මාන්ති ගුහලෝකය අතර ඇති ගුහක වලුල්ලෙහි කක්ෂගත වී ඇත. මේවා වසර පිළියන 4.5කට පමණ පෙර සෝරගුහ මණ්ඩලය තීර්මාණය වන විට ඉතිරි වූ පාහාණ කොටස් ඇස් විව්‍යාස කරයි. ගුහක කැණීම යනු ගුහකයන් ගෙන් ප්‍රයෝගනවත් මූලදාය නිස්සාරණය කිරීමේ සංක්‍රාපය යි. මෙහිදී වැඩි අවධානයක් ගොමු වී ඇත්තේ පැවිච්‍යට ආසන්න ගුහක (Near Earth Asteroids or NEAS) කෙරෙහිය. නමුත් මේවා සූර්යයාගේ සිට කිලෝ මිටර මිලියන 200කට වඩා දුරක් පිටිතා ඇත. ගුහක වර්ග බොහෝ ප්‍රමාණයක් තිබෙන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් ඒවා තුන් අකාරයට වර්ගීකරණය කළ නැති ය. බොහෝ මයක් ගුහක මේ ප්‍රධාන වර්ග තුනෙන් එකකට අයන් වේ.

<b>C - ආකාරය :</b> <b>(C - Type)</b>	මෙම වර්ගයේ ග්‍රහක වල විශාල ප්‍රමාණයක් ජලයද කාබන් හා පොස්පරැස් වැනි මූලධ්‍රව්‍ය ද අධිංග වේ.
<b>S - ආකාරය :</b> <b>(S - Type)</b>	මෙම වර්ගයේ ග්‍රහක වල රුසය තිබෙන්නේ ඇතුළත් ප්‍රමාණයක් නෑත් නිකල්, තොටෝලේර්, රත්තරන්, ජේලුට්‍රිම්, රෝසියම් වැනි වට්ටා ලේඛ අධිංග වේ.
<b>M - ආකාරය :</b> <b>(M - Type)</b>	මෙවායේ ද ජලය තිබෙන්නේ ඇතුළත් ප්‍රමාණයක්. මෙම වර්ගයේ ග්‍රහක වල S- ආකාරයට වඩා 10 ග්‍රන්යක් පමණ ලේඛ අධිංග වේ. මෙවා ඉතා දුරුලතය.

C- ආකාරයේ ග්‍රහකවල වියෙෂ ආර්ථික වටනාකමක් තැබූයි මූලින් සිතුව ද වර්තමානයේ මේවා පිළිබඳ වියෙෂ අවධානයක් යොමු වී ඇත. අනාගතයේ දී ව්‍යවත් පූර්ල් වේයෙදී බලාපොරෝත්තු වත විජ්‍ව ගෙවීමෙන් යොමු ඇතුළත් අනාගතය සංවර්ත කරමාන්තවයෙන් අනාගතය ජලය මෙමගින් ලබාගත හැකි විම පිළිබඳ තව බලාපොරෝත්තු ඇති වී තිබේ. එමෙන්ම අනාගතයේ ලේඛව ප්‍රධාන ඉත්තෙනය වේයෙදී සිනත හඩුවුරුන් වාසුව ද මේ C- ආකාරයේ ග්‍රහක මෙන් ලබා ගත්තා ජලයෙන් නිෂ්පාදනය කළ හැකි ය.

තවද C- වර්ගයේ ග්‍රහකයන් සඟ පොස්පරස් සහ කාබනික මූලද්‍රව්‍ය, ආහාර කරමාන්තයට අවශ්‍ය පොහොර නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගත හැකි විම තවත් සුවිසල් වාසියකි.

S- ආකාරයේ හා M- ආකාරයේ ග්‍රහකවල ඇති යකඩ හා තිකල් වැනි මූලද්‍රව්‍ය ඉදිකිරීම හා නිෂ්පාදන කරමාන්ත සඳහාන්, රත්තරන්, ජ්ලැටිනම් වැනි වටනා ලේඛව විකුණුම් වෙළෙදපොල සඳහාන් හා විනයට ගන හැකි ය. අනෙක් ලේඛව හා සිලිකන්, රමේකිඩම් වැනි පෘථිවීයේ විරු අර්ධ සත්නායක මූලද්‍රව්‍ය මේ ආකාරයේ ග්‍රහක සඟ වේ. මේ අර්ධ සත්නායක මූලද්‍රව්‍යන්, අනෙක් ලේඛන් යොදාගත කරමාන්ත ප්‍රවර්ධනය කිරීමට හැකි විම තවත් වාසියකි. මේ අනුව බලන කළ යුහු කැංසීම මිනින් විශාල ආර්ථික වාසියක් ලබාගත හැකි බව විද්‍යාඥයන්ගේ විශ්වාසය යි. කුඩා ප්‍රමාණයේ, මිටර 10ක් පමණ පළු පළු S-ආකාරයේ ග්‍රහකයක් සත්තව ලේඛ කිලෝ ගුම් 650,00 ක් පමණ ද ජ්ලැටිනම් වැනි දුරුලු ලේඛ කිලෝ ගුම් 10ක් පමණ ද අඩංගු වේ යැයි විශ්වාස කෙරේ.

මේ ග්‍රහක කැංසීමේ කුමවෙදයේ සංකල්පය වනුයේ ග්‍රහක වෙත ගොස් එවායේ ඇති මූලද්‍රව්‍ය ලබාගත ඒවා පෘථිවීයට ගෙන ඒම යි. කැංසීමට සුදුසු ග්‍රහක ගුද්‍යා ගැනීමෙන් පසුව කැංසීම කටයුතු කරනු ලබන ආකාරය පිළිබඳ විවිධ අදහස් ඉදිරිපත් වී ඇත.

පළමු ආකාරය, ග්‍රහකවල මූලද්‍රව්‍ය පොලොවට රගෙන වින් මෙහිදී තිස්සරණය කර සැකකීම් යි.

දෙදානි ආකාරය වන්නේ එම ග්‍රහකය මතඳීම මූලද්‍රව්‍ය තිස්සාරණය කර, එවා සැකකීමෙන් අනතුරුව, සැකකු ද්‍රව්‍ය පමණක් පෘථිවීයට ගෙන ඒම යි. මේ කියවලුයේ වාසිය තම් තිස්සාරණය කරන

## ශ්‍රී ලංකා ගුහලෝකාගාරයේ ඉදිරිපත් කිරීමකි

# ଆହାର ଅଭଲ୍ପିତନାଳିଙ୍କ ଶୈଳ ପାଇଁ ହାତମ୍

මේ උව වායු ජනකය එක් ජ්ලාස්ටික් ටැංකියකින් හා බැරල් දෙකකින් සමත්විත ය. ජ්ලාස්ටික් ටැංකියට ඉදුලු හා ඉවත්තලන ආහර කැබලී ඇතුළු කිරීමට විවරයක් (inlet) තිබිය යුතු අතර අතුරු කරන ලද අපද්‍රව්‍ය ජීරණය වී පිටත දියර බැහුර කිරීමට විවරයක් (outlet) තිබිය යුතු ය. එම අමතර දියර බැහුර කරන විටරය අසළු තරමක හාරනයක් තැබූ මෙන් ඒවා එකතු කරගෙන දියරමය පොගෝර වශයෙන් ගෙවනු වාචකතාවිත කළ ගැනී ය. ඉනා කුඩා ඉඩ ප්‍රාණයක (ව. අ. 25ක)



କ୍ରୀ ଲିଙ୍ଗାଳିହା ଅପଦ୍ଵନ୍ଧବୈଜ୍ୟରକିରୋମିଲ୍‌ଵିଦ୍ୟରକ୍ଷେ  
ଏତ ସରତାନାଥେ ଲୋହେ କୁଶର ଖା  
ଧରେ କୁଶର ପ୍ରଦେଶୀଯନାହିଁ ଦିଦ୍ୟନିନାହେ ମନ୍ଦିରରେ  
ନିଃଶବ୍ଦ ଶୀଘ୍ରନାମକର କୁଣ୍ଡ ଗେନ୍‌ଲିନ ଖାର ଦେଇ ଖା  
ଶେବା ନଗର ଚାହା ହେବ ପ୍ରଦେଶୀଯ ଚାହା ମରିମେନ ଯତି  
ନିଃଶବ୍ଦ ଶୀଘ୍ରନାମକର ଗେନ ଗେପ ଦୁଇମି ଦେ. ଦେଇ ଗନ୍ଧନକୁ  
ପ୍ରାର୍ଥନା ମ ମେ କୁମାରେଧ୍ୟ ଅନୁଭବନାମ କିରୋମେନ କିନକର ପ୍ରତିରୀଳାଲେ  
ବିବି ରହି ଅନିନକର ପ୍ରତିରୀଳ ଅଧ ସନ ବିପ ଅଧ ଅନିର୍ଦ୍ଦିତନ ଜିମ୍ବୁ.  
ମେଡର ବିବିନ୍ ହେଲ୍ ଦର ପିଲିଗମକ ଲେଜ କ୍ରି ଲଂକା ରାଜିକ ହୁଅର୍ଦ୍ଦନେର୍  
ପରଦେଶନ ଚାହ ଚାହିବନ ମଦିଶପୀନାହିଁ ଉପିନ୍ଦନାନାହିଁ ଉପିନିଲକ  
ହୁଅର୍ଦ୍ଦ ଖା ଅନେକବେ ଦୈର ଯନ ଅପଦ୍ଵନ୍ଧ ଖାଲିନାହେ ହେବ ପାଞ୍ଚ ନିପଦ୍ଵା  
ଯନ ହାତି ଅନେକବେ ହେବ ପାଞ୍ଚ ପଦ୍ଦତିକିମନ୍ କିରମାନାନ କର ଅନ.



සහ තධිපිරේත් යන වායුන් ජේව වායු සංස්කීර්ණය සි. මේ ජේව වායු රුකුක හාවිතයෙන් නිවසේ ඉතුළු ඉතුළු වියදම පිරිමැසෙනු ඇත. මේ අමතරව ඉවත්තලු අපද්‍රව්‍ය හාවිතයෙන් ආර්ථිකමය ප්‍රිතිලාභ කිහිපයක් අන්තර් කරගත හැකි ය. ගෙවන වගාව සඳහා පොහොර, කෘමි / මූලික මුදුරු උවදුර මුඩිලිම මෙන්ම පිරිසිදු ගෙවත්තක හිමිකරු වේමේ හායාය ද ඔබ සතු වනු නො අනුමාත ය. නිවසෙන් එල්ලයට යැවතෙන කසල ප්‍රමාණය අවම වීමේ ක්‍රියා කද ගෙවී නොහැරිමේ සත්කාර්යයට දැයක විය හැක වීමේ ස්කන්ද වෙත්ම, අනාගත පරුපුර වෙනුවෙන් සුන්දර ගෙටක් තිරුමාණය කිරීමේ වගකීම් ද අප සතු ය. මේ ජේව වායු රුකුක පිළිබඳ වැඩි විස්තර 011 2286336 හෝ [tmdd@nerdc.lk](mailto:tmdd@nerdc.lk) යන ලිපිනයෙන් ලබා ගෙන හැකි ය.

# සුතිල් කරඟණාවර්ධන ඉංග්‍රීසෙන්ර

**ම්‍රී නිසා පාලීවියෙන් බැහැර ගුහුවක් වන අපගේ වන්ද්‍යා මත පා තබා එලැංකින ජූලි 20 වැනි දිනට වසර 50ක් සපිරේ. මේ ලිපිය සැකසෙන්නේ මිනිසා ඒ තැබූ යෝඛ පිම්මට සැමරුම් සටහනක් ලෙසිනි.**

විද්‍යාභයක් විද්‍යා ප්‍රබන්ධකරවකු මෙන්ම සල්ල වූ විදිස්ථාව විද්‍යා අනාවැකිකරවකු ලෙස විවිධ විෂය ක්ෂේත්‍රයන්හි විශ්ට කිරීතියට පත් ශ්‍රීමත් අනතර සි. ක්ලාක් ලේව වඩාත් ම ප්‍රසිද්ධියට පත්වන්නේ 1945 දී “වයරලස් වර්ලයි” (Wireless World) සහරව තුළින් ඉදිරිපත් කළ වත්දිකා ත්‍රිත්වයන් ගාවිතයෙන් කළ හැකි අත්තර මහද්වීජික විද්‍යාත් සන්නිවේදන ගක්කනාව පිළිබඳ එනිහාසික සංකල්පය වන ගු ස්ථාවර වත්දිකා සංක්ලේපය” නිසාවෙති.

අ අනුව වත්දිකා සන්නිවේදනයේ පියා ලෙස ලොව පතල දෙස් විදෙස් සම්මානයෙන් පිදුම් ලැබූ ශ්‍රීමත් ආතර් සි. ක්ලාක් වසර 51ක් පමණ ජේවත් ඩ්‍රි රට වත්නේ ශ්‍රී ලංකාව සි. තත්ත්වයේ නම්ත් පිහිටුවා ඇති එක ම රාජ්‍ය ආයතනය වන න්‍යෝග නාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සි. ක්ලාක් ආයතනය වත්දිකා නාක්ෂණය හා සම්බන්ධ ශ්‍රී ලංකාවේ කේත්දිය ආයතනය වේ. පළමු සඳ ගමනේ දී රැගෙන ආ පස්සම්පල පරික්ෂා කළ විද්‍යාඥයා, මේ ආයතනයේ ආරම්භක අධ්‍යක්ෂවරයා වන මහාචාර්ය සිරල් පොන්නම්පෙරුම මහනා විම ශ්‍රී ලංකා කියයන් වන අපට මහන් ගෞරවයකි. ඔහුට කරන ලද ගරු කිරීමක් ලෙස ශ්‍රී ලංකා ධර්ය ද සඳහා රැගෙන යුම් අවස්ථාව උදා විය.

පාලේවියෙන් බැහුරාකාග වස්තුවන් මතට මිනියාගේ ගෙඩුබෑසීම සිදු වේ මේ වසරේ ජූලි 20 වැනි දිනට වසර 50ක සම්පූර්ණ වේ. ඒ 1969 ජූලි 20 වැනි දින නිල් ආමිස්පෝත් සඳ මත පා තැබූ පෑම මිනියා බවට ඉතිහාසයට එක් වෙමිනි. නිල් ආමිස්පෝත්, එධ්‍යින් මූල්‍යින් සහ මධ්‍යකල් කොලින්ස්ගේ මේ උග්‍රීයාකීය ගමන ආරම්භ වූයේ 1969 ජූලි 16 වැනි දින කැලීගේනියාවේ කෙනස් අභ්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානයෙනි. ඒ සඳහා මූල්‍ය “ඇපලෝ 11” අභ්‍යන්තර යානය උපයෝගී කරගන්නා ලදී.

එම ගමනේ දී සඳ මත පා තුළු පලමු මිතිසා වීමේ භාග නිල් ආමිස්ට්‍රෝන්ටන්, දෙවැනි මිතිසා වීමේ භාග එඩ්වින් ඕල්පිත්වන් හිමි විය. “තේග්ල” යානය ගෙබලැස්සේ සඳහා නිසාල කළපය ලෙස හඳුන්වන “Tranquility base” පෙදෙසට යි. ජුලි 20 එනි දින පව. 10.56ට මාතට ඉතිහාසයේ අනුස්මරණීය ගෝරව එනම් තේග්ල යානයේ අඩි 8ක් උසැනි පියගතවපෙළෙන් බැස තීල් ආමිස්ට්‍රෝන් රෘගුහි ලෙස “මෙය එක මිතිසාකුගේ කුඩා පියවරක් පමණක වුව මාතට සංහතියේ යොද පිම්මත” යනුවෙන් උදාම් ඇතිය. ඉතික්වනි පැයකට පමණ පසු අමෙරිකානු ධරුය සඳහා පිහිටුවීමත්, විධියේ කැමරා ආමිපතන සඳ මත සට් කිරීමන් සිදු කෙරිණි. ශ්‍රී ලංකාව ඇතුළු උශ්‍රේක් විවිධ ජාතීන් 137ක සම්බන්ධ වූ මේ එතිනාසික සඳ ගමත සිහිගත්වීන් “සකලවිධ මත්තා වර්ගයාගේ” සාමය උදෙසා ක්‍රි.ව.1969 ජුලි පාලිවි උශ්‍රේකයෙන් මෙහි සඳ මිට ජාමිණී මිතිසුන් ප්‍රථම වරට පා තුළුවේ මෙතැන ය” යනුවෙන් සටහන් තැබූ පුවරුවක ඉහළ කෙළවරේ පානවියේ දෙපුත්න දැක්වෙන ජායාරූප දෙකක් ද සිහිව ස්ථානික කෙරිණි. මෙහි පහළ සඳ ගමනට සහභාගී වූ තුන් දෙනාගේ නාමයන් එක පෙළුට ද පහැලින් අමෙරිකානු ජාතාධිපති තික්සින්ගේ අස්සන ද යෙදා ඇත.

නිල් ආමස්ට්‍රේන් සහ එයිවින් ඔල්ඩ්බිත් සඳ මත සිටීමින් අමෙරිකානු



# සයලු ග්‍රමණාව

## වත්ත 50 ට

ඩරය එහි පිතිවු වීම, සඳහා පා සඡහනක් තැබීම, සඳහා ණයරුද ගැනීම, එහි පස් සාම්පල් එකතු කිරීම සිදු කළ අතර මයිකලු කොලින්ස් යානයේ රෙදෙමින් ජායරුප ගැනීම ආදි සිදු කරන ලදී. මෙහිදී නිල් අම්බලෝන් සඳහා සිට ඇමරිකානු ජනාධිපති නිකසස් සමඟ දුරකථනයෙන් අදහස් තුවමාරු කරගතින් තවන වැදගත් පණිව්‍යයක් ලෝකය හමුවේ තැබයි. “මා ගොඩියන් තැබූ හිතම්තුරත්, ඇලදෙල, ගංගා සිහි වෙන බවත් අපි මේවා සුරකිය යුතු බවත් ප්‍රකාශ කළේය. ඔවුන්ගේ තොරතුරුවලට අනුව සඳහුණු සිට බලන්තකට දක්නට ලැබෙන පාඨම් ඇති එක ම ගොඩි වස්තුව වින මහාප්‍රාකාරය යි. මේ ලේනිජාසික සඳ ගමන 1969 ජූලි 24 එති දින පස්වරු 12.51 ගාන්තිකර සාගරයේ තිරෙනදිග හවාද දුරපත් අසුලට තිරුප්පින්ව උගා විමෙන් තිමාවට පත් වය.

මේ සඳ මතුපිට කරන ලද ගවේෂණය පෙන්වායි සිටින



රත්නගහනයෙන් පහැනි එකක් තොගෝන් හැට කොට්ටෙයක් පමණ  
ලේක රත්තාව රුපඩාහිතියෙන් හා ගුවන්විදුලියෙන් තොරතුර  
සන්නිවේදනය කරන ලද අතර ශ්‍රී ලංකිකයන්ට මේ අවස්ථාව  
සර්වීව ගුවන්විදුලි විසින් ප්‍රවාරයක් මිනින් ශ්‍රීමත් ආතර සි  
ක්ලාක් මහනා විසින් ගෙන එන ලදී එහි සිංහල පරිවර්තනය ගෙන  
ආවේ මාධ්‍යවේදී එධිවිත ආරයදාය මහනා විසිනි. එම අවස්ථාව  
ගුන්ප්‍රකරණය කිරීම විද්‍යා ලේක අනුර සි. පෙරේරා මහනා විසින්  
සිදු කළ අතර මහුගේ එම “සඳව හිය අපුර ගමත” කෘෂියෙන  
පිටපත් 3ක් ඇඟලේ 11 යානයේ ගමත් කළ නිල් ආමිස්පූර්න් ඇතුළු  
නිදෙනාට පිරිනමා තිබේ.

ମେଘ କାନାଲେଇଁନ୍ଦ୍ରିୟ ପାଇଁ କରମିନ୍ ଅନୁର ଜୀ. ପେରେର ଅନୁଲେଖିତ ନାମ ଆଧାନନ୍ଦ ମହିନ୍ କାନାଳଙ୍କୁ ଲିପିଯକୁ ଦେଖେଥିବୁ କିମ୍ବା ଅନିଦିତ

එංඩි පිටපතක් කොළඹ මහර්ග පුද්ගලිකාලයේ පුද්ගලිකයට තබා ඇත. සයෙන් රැගෙන ආ පාහාණ පරික්ෂා කළ ශ්‍රී ලංකානික විද්‍යාලය මහාචාර්ය සිරිල් පොන්තම්පෙරුම මහතාට ලැබූණු පාහාණ කොටස සහ සඳ වෙත රැගෙන යිය ශ්‍රී ලංකා දේශය ද කොළඹ රාජික කොන්කුජාරයේ පුද්ගලිකයට තබා ඇත. 1969 දෙශීම්බර මාසයේ නෙවැති සතියේ මූල් වරට මේ සයෙන් රැගෙන ආ එෂ්ටිනායික වස්තුත් රෙනතාව ඉදිරියේ පුද්ගලිකය කළ අවස්ථාවේ දී සඳ ගමන් තිහුලුව වත තීල් ආමස්පෝත් තොංකොං බලා යම්ත් සිටි අතර ඔහු එදින කටුනායක ගුවන් කොටුපලේ දී පැය සිපයක් ගත කළ බවත් අතර සි. ක්‍රිඛ් මහතා සමග දුරකථනයේ කතා කළ බවත් සඳහාන් වේ.

අතර සි. ක්ලාක් මහතා සඳහා ගිය පිරස මූණගැසී සුඩ පැනමට අමතක නොකළ අතර, සඳහා මත පා තුවු දෙවුති මේනිසා වන එකිනෙක් ඕලුපින් 2001 වර්ෂයේදී අතර සි. ක්ලාක් මහතාගේ සුවත්ක් විම්මිමට ප්‍රි රංකාවට ද පැමිණු ඇත. එම අවස්ථාවේදී සඳහා මත පිළිබඳ අතර සි. ක්ලාක් මහතා සමඟ මාධ්‍ය භූවක දී නොරුවු විම්සන ලදී සඳහා මත බොරුවක්ද? සඳහා පිළිබු වන ලද අමෙරිකානු කොඩිය ලෙලදෙන්නේ කෙසේද? එම අවස්ථාව කාන්ත්‍රිම පරිසරයක තීර්මාණය කරන ලද්දක්ද? වැනි ප්‍රේන රසක් විම්සන ලදී එහිදී එකිනෙක් ඕලුපින් පිළිබුරු දුන්නේ සඳහා මත පරම සන්නයක් බවත්, මෙය බොරුවක් නම් මේ සඳහා මත වැඩසටහන සඳහා සහභාගි වූ 1000ක් පමණ පිරස අතරන් එක් ඇයකුගෙන් හෝ එය බොරු බව හෙළි වන බවත්ය. තවද අමෙරිකානු කොඩිය ලෙලදෙන්නේ කොඩියේ ඉහළ දාරයට සහි කළ වානේ පැයක් නිසා බවත්, එය අනිත් ඇද අන්තරුමෙන් ගෞලීම් දීද ව බවත්ය.

අපලේළු 11,12,13,14,15,16,17 යන යාතා මිනිසුන් සහිතව සඳහා ගිය අග්‍රවකාය යාතාවන් වත මේ අතර, මේ යාතාවන්ගෙන් සඳහා මත පා තැබූ ගෙනයම්න් ප්‍රමාණය 12කි. අවස්ථා වරට මිනිසුන් සහිත යාතයක් සඳහා වෙත යවත් ලැබුවේ 1972 දෙසැම්බර් මාසයේදී ය. ඒ අපලේළු 17 යාතය යි. එම ගමනේ දී කුවා වාහනයක් සඳහා ති.ම් 35ක් ගමන් තිරිමට හැකි වූ අතර එහිදී හු විද්‍යාඥ හැරසන් ස්මාට් මූල්ටරට සඳහා වෙත ගොඩ සඳහා ලුක්සුන් ද පරික්ෂා කරනු ලැබේ.

10 തിരുവാട...



**වත්** වසායක්වය යනු ඉතා සරලව  
ගත් කළ නව ව්‍යාපාරයක්  
සැලසුම් කිරීම, ආරම්භ කිරීම හා  
ත්‍රියාන්තක කිරීමේ ත්‍රියාවලිය දී.  
මූලින් ම එය කුඩා ව්‍යාපාරයක් වුවද,  
ව්‍යාපාර ලේඛයේ ප්‍රවත්තනාවලට  
බලපාන විශාල ව්‍යාපාරයක් ලෙස  
වර්ධනය වීමට විශාල හැකියාවක්  
ඇත. මේ ගුණාංග ඇති ප්‍රදේශලය  
“ව්‍යාපාරයකා” ලෙස අර්ථ දක්වනු  
ලැබේ.

නාක්ෂණය යත්තෙහි මුබන  
අදහස වනුයේ මෙවලම්  
සංවර්ධනය හා ගාවිත කිරීම  
යි. තමුන් වෘත්තීමය වගයෙන්  
අර්ථ දැක්වීමේ දී නාක්ෂ  
ණය යනු, ගාස්බ හා සේවා  
තිෂ්පාදනය කිරීමේ දී ගාවිත  
කරන නාක්ෂණීක කුම,  
කුසලනා කුම්මස කියවුලින්ගේ  
එකතුවක් හෝ විද්‍යාත්මක  
පරික්ෂණ වැනි අරමුණු ඉටු  
කරගැනීම ලෙස දැක්විය හැකිය.  
වර්තමාන ලෝකය ඉදිරියට  
ගමන් කිරීම සඳහා ප්‍රධාන  
භූමිකාවක් ඉටු කරනු ලබන,  
ඩිජ්ටල් සහ උසස් නාක්ෂණීක  
දියුණුව වෘත්තාක්වය සමඟ  
අත්ත්වල් බැඳුගතිමින් ක්‍රියා  
කිරීමෙන් උපරිම එලුදායිකාවක් ලබා ගැනීමට හැකි වේ. මෙහිදී  
අධි නාක්ෂණය ගාවිතය කෙරේහි යොමු වීම ද ව්‍යවසායකයන්  
ලෙස වැදගත් වේ.

මේ පුරුෂ් සහිත්දහය තුළ ද නාක්ෂණීක ව්‍යවසායකන්ට වය යනු ව්‍යවසායකයකුට නාක්ෂණය ගොඩගතිමින් කුඩා ව්‍යාපාරකක් මෙහෙය වීමේ ගැකියාව වර්ධනය නිරීම සි. නාක්ෂණීක ව්‍යවසායකන්ට යනු තුදෙක් නාක්ෂණය පමණක් ම තොට්ටි. එම නාක්ෂණයන් උපයෝගී කරගතිමින් පාර්ශ්වීකයන්ට වැඩිවිත්තාමන් සැපයීම සි. ප්‍රේ ලංකාවේ කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයන් ලෙස සලකනුයේ මිලියන 750ක වාර්ෂික ආදායමකට වඩා, අඩු ආදායමක් ලබන ව්‍යාපාරකයන් ය. තාගරක, ත්‍රාස්ථන් හා ග්‍රෑමිය ප්‍රදේශ පුරුවට මේ ව්‍යාපාර විසිර ඇත. මේ කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ආයෝගත්තයන් අනියැයින් වැඟත් වන්නේ පාල්‍යීය

66

ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයන් ලෙස සළකනුයේ මේලියන 750ක වාර්ෂික ආදායමකට වඩා, අඩු ආදායමක් ලබන ව්‍යාපාරකයන් වන අතර නාගරක, තදාසන්න හා ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ ප්‍රරාවට මේ ව්‍යාපාර විසිර ඇත.

වෙළඳු ප්‍රතිඵලීය සම්පත් යොදාගතිමත් උච්චයේ ප්‍රශනස්ථ භාවිතය මගින් රැකියා උදාකර දෙන අතර ම සම්පත් නාස්ථිය ද වළුක්වන බැවිති.

සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රාදේශීය වියයෙන් බඩුල වන සම්පත් ජාතික මට්ටමේ වියාල ව්‍යාපාරවලින් සුම විට ම හාටින කරනු නොලැබේ. තාක්ෂණික තුම මගින් සිදු වන තව තිපැයුම් මගින් ව්‍යාච්‍යාකයයෙන්ගේ ඒවාන් තියුණු කර ඇත. ඉහළ තාක්ෂණයන් විසින් මායා පර්මාණ ව්‍යාච්‍යාකයයෙන්ට ඔවුන්ගේ ලාභ උපරිම කරුණිමට අවස්ථාව ලබා දෙනු ලබයි. තවද සාමාන්‍ය රත්නවලෝගේ ඒවාන් රත්න තිරසර ආකාරයෙන් පහසු කරවකි. රටේ සංවර්ධන ව්‍යාපාතීන් ප්‍රධාන අංශවල පර්යේෂණ යා සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්වල ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සංවර්ධන ආයතනය තිරත වෙිමත් සිටියි. ඒවා

ග්‍රාමීය රජනාවගේ තිරබාණ සහ කුසලතා වැඩිදියුණු කිරීම හා ඔවුන්ගේ අර්ථීක සංවර්ධනයට හා ගැකියාවන් භාවිත කිරීම නාක්ෂණීක ව්‍යවසායකත්වයේ අරමුණයි. තවද ව්‍යවසායකයන්ට නාක්ෂණීක දූෂණ ලබා දීමෙන් වෙළුඳපොල වෙත ගුණුත්මක

A collage of images illustrating various aspects of life and work in Sri Lanka, including people at desks, a temple, and a landscape.

ନାମ, ନରଦି ବିସ୍ତାରି  
 ପିରମାଣ୍ଡଲିଲ୍ଲାଙ୍କ  
 ଦୁଇକିରିମି ନାହିଁତାଙ୍କୁ  
 ଦେଖେ ବ୍ୟାକେନ୍ତି  
 ଦେଖିମି, ବ୍ୟାକେନ୍ତି ହା  
 ପରିଚରଯ, କାହିଁକାରିମିଜ  
 ଦୁଇନେରୁ ହା  
 ଯନ୍ତ୍ରେ ପରିଶରଣ  
 ସଂପର୍କଦିନ ପରି ନବନି  
 ନାହିଁତାଙ୍କ ପରିଦେଖଣ୍ଡ  
 କିମେତ୍ର ଗଣନାକ  
 ପରିଦେଖଣ୍ଡନୀ ଯ.  
 ନରଦି ଆଧୁନିକାଯେନ୍  
 ନବ ନାହିଁତାଙ୍କ  
 ଦୋଷାଗ୍ରହିମି  
 ହେଁ ପରିଦେଖଣ୍ଡ  
 ଦୋଷାଗ୍ରହିମି ମରିନ୍  
 ପ୍ରାତି ହା ମଦିବ ପରିମାଣ  
 ଲକ୍ଷ୍ମୀପାର ବିଶ୍ୱାସାକାଶ  
 ଲିଖିନ୍ ମନ୍ଦିରର ଲ୍ରଦ  
 ଉତ୍ତର ବିଲ୍ଲେ ବିଜ୍ଞାମି  
 ଲବା ଦୀ ଅନ୍ତ.



තිෂ්පාදන ලූ වන  
 අනර ම එමගින් ගුමීය  
 ප්‍රජාව සඳහා ස්ථීර ආදායමක්  
 සහතික කරනු ඇත. මේ අනර ම  
 වධාන් එලදැසි ලෙස ප්‍රාදේශීය  
 සම්පත් පරිගරණය කරමින්,  
 ප්‍රාර්ථක තත්ත්වයන්ට අනුකූලව  
 නමත්ගේ ව්‍යාපාර සාධනිය  
 මට්ටමෙන් සංවර්ධනය කරගැනීමේ  
 මගු අවස්ථාව ද ඔවුන්ට ගිමි වේ.  
 තර්ඩ තාක්ෂණික යුවමාරු  
 වැසිසටහන් මගින් මූලික  
 තාක්ෂණයන් තොම්ලේ ද, ද්වානික  
 තාක්ෂණයන් මිල ගණන් යටතේ ද,  
 තානිය තාක්ෂණයන් සාධාරණ මිල  
 ගණන් යටතේ ද ලබා දේ.

ලේ සමග ම සංවර්ධනය වෙතින්  
පවතින හා මධ්‍ය ආදයම්ලාභී  
රටවල් සංවර්ධනය කර ගෙන යුතුවේ දී මූහුණ දීමට සිදු වන  
අතියෝගවලට ප්‍රමාණවත් ලෙස සත්තනයේ වී සිරිය යුතු ය. මේ  
සඳහා අවශ්‍ය නාක්ෂණික බලය ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා නිසි  
ක්මෝජ්‍යයන් සකස් කිරීම රජය සතු වගකීම වේ.

# දිල්රංක්සි පතිරන සහකාර අධිකාරීන් (අලුවි)



# පකුම්බියට ලේඛි නිකා චිකල තෙලු කසේ බදුන ඔබට

ම රස කරගන්න තෙල් යොදු ගන්න අපි හැමෝම වගේ  
**කුෂ්ඩරුදු** වෙලා ඉත්තවා. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව භාවිත කරන  
 තෙල් අතරට එළවල් තෙල්, පෙල් තෙල්, පාම තෙල්, මලිච් තෙල්  
 ඇයන වෙතවා.

මෙවා දිරිජ දම කාබනික සංයෝග කාමර උෂ්ණත්වයේ දී සහයක් විභිඥ තිබෙනවා නම් මේද (fat) ලෙසත්, උව්සක් නම්, තෙල් (Oil) ලෙසත් අපි ගඳුවනවා. සංතෘත්ත හා අසංතෘත්ත ලෙස මේද බැණ්ඩ වර්ගිකරණය වෙනවා. සංතෘත්ත හා එක අසංතෘත්ත මේද (Saturated fat, monounsaturated fat) ඉහළ උෂ්ණත්වයට ප්‍රතිරෝධයක් දක්වනවා. බහු අසංතෘත්ත මේද (Polyunsaturated fat), transfat ප්‍රමාණය එකිනෙකු දී හාවිතයට ගැනීම සූදුසු තු. භාම තෙල් වර්ගයකට ම ආවේණික smoke point එකක් තිබෙනවා. තෙල් බිඳවාමේ සිදුවෙන්නේ මේ උෂ්ණත්වයේ දී දුමක් තහිතන්නේ මේ උෂ්ණත්වයේ දී සත්ත්ව තෙල්වලට වඩා එළුවට තෙල්වල smoke point එක ඉහළ යි. පිරිපහැ කළ (refined) තෙල්වලන් smoke point එක ඉහළ අයයක් ගන්නවා. බහුලව හාවිත කරන තෙල් කිපයක smoke point එක සෙල්සියස්

අංශකවලින් පහත  
දක්වලා තිබෙතවා.  
පෝල්‍යෝනෝල් 177 °C  
පාම් තොල් 232 °C  
ඖලුව් තොල් 216 °C

ඉහළ උප්පන්වයේ  
පිසීමේ (deep frying)  
කහයුතු කරනවා  
තම්, ඒ වෙනුවෙන්  
මධ්‍ය ස්ථාපිත (stable),  
බක්සිකරණය තොවන  
තෙල් වර්ගයක් හාටින  
කළ යුතු වෙනවා. තෙල්  
බක්සිකරණයේදී (බක්සිරන් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා වීමේදී) මූක්නබැංච්බ  
(free radicals) ඇති වෙනවා. මේවාට ගර්ඩයේ සෙපලවලට හානි  
කිරීමට භාවිත ඇතිවිය. ඉහළ smoke point නිසා පාම් තෙල් (palm oil)  
මේ සඳහා සුදුසැයි. පොල් තෙල්වල smoke point එක සෙපලයැස්



05 പിറ്റിലേൻ...

## କଣ୍ଠ ଗମନର ଲକ୍ଷ୍ୟ 50ଦି...

එම මෙහෙයුමෙන් පසු සඳ වෙත මිනිසුන් යුව්මත් සිදු කොටු අතර එම වෙනුවට මිනිසුන් රහින යානා යවන ලදී 1994 දී “ක්ලේමෙන්ටසින්” යානා මගින් වත්දයාගේ උතුරු හා දකුණු බුව විජිබඳ පර්යේජන සිදු කෙරුණි. එසේම වත්දයාගේ වූම්බක ක්ෂේත්‍රය විජිබඳ ව ද මෙහිදී සොයා බැඳුණි.

2008 ඔක්තෝබර් 25 ඉන්දියාව දෙවන්දුයාන්-1 නම් සඳහා ත්‍රිමාන ජායාරූප ලබා ගැනීමේ අරමුණීන් ගවේෂණ යතයක් ගුවන්ගත කරන ලදී මේ ආකාරයෙන් වත්දුයා පිළිබඳ තොයක් සොයාගැනීම් සිදු කෙරුණ්න් වත්දුයා ගැන තවමත් සියලු තොරතුරු අනාචරණය වී තොමූන්. එහෙන් පාඨිච්චියේ උපන පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීමට තොද ම ස්වභාවික පර්යේෂණයාරයක් ලෙස වත්දුයා සළකයි. අපට වත්දුයා වඩාත් වැළගත් වත්තේ මේ නිසායි.

සඳ මතුපිට ජලය හේ සූලං තොමැන් බවත්, උල්කාපාන කඩා වැටීම් මහින් සැදුණු වියලාං අඩාව ඇති බවත්, උවාත්වමත් ඇති වෙන බවත්, මෙයට වසර බලියන ගණකට පෙර ඇති වූ නිනිකදු පිහිටිම්වලින් ඇති වූ අඩාව තවමත් සඳහා ප්‍රතිති බවත්, සඳ ගැවීම්ණවලින් තහවුරු වී ඇත. සාගර ජලයේ ප්‍රමාණය වෙරළාසුනව වැඩි වීම හා අඩා විම (වධිය සහ බෝධිය) සිදු වන්නේ ද වත්දුයාගේ බලපෑමෙන් බව ඔප්පු වී තිබේ.

ଶିର୍ବ, କାନ୍ଦୁ ଖା ପାଲେଖିଯେ ଭୁମଣ ଜଗ ପରିପୂରଣ କ୍ଷିମାଳିଯ ହେତୁଲେନ୍ ଛୁର୍ଯ୍ୟଗୁହଣ, ବନ୍ଦେଗୁହଣ ଆଦି ଧର୍ମ ବିମ ମେନ୍ଦର

177ක් නිය ඒ උෂ්ණත්වයේ දී ආහාර පිසීමට පෙළේ තෙල් සුදුසු යි. ඒ වගේම එහි අධිංග lauric acid ගැරුගටත් හිතකරයි. තැබූයි බල තිරන්තරයෙන් ගැඹුරු තෙලේ ආහාර බැඳිතවා තම ආර්ථිකමය වගයෙන් හැම වෙලේ ම අලුත් තෙල් හැවින කරන්න අපහසුයි. ඒකට කරන්න ඕනෑ ගැලපෙන තෙල් වර්ගයක් තෝරුගැනීම (smoke point එක ඉහළ තෙල් වර්ගයක්) සහ ආහාර කොටස් / බැටරු එක තෙල් එකේ ඉහුරු වීම අවම කිරීම යි. තෙල් හාවිතයෙන් පස්සේ එහි ඉතිරි වෙළු තිබෙන ආහාර කොටස් ඉවත් තොකලුවා වගේම උෂ්ණත්වය අඩු වීමෙන් අනතුරුව ගෙඩා තොකලුවා බැක්වීරියා ඒ මත පැනිරෙනවා. ශිනකරණය ගෙඩා කළුත් මේ තත්ත්වය අවම වෙනවා. එහේම කළුත් බොහෝ ද්‍රව්‍යක් තියාගෙන තැවත තැවත හාවිතය සුදුසු තැනැ.

කෙලු ගබඩා කිරමේදීත් ඔබ සැලකිලිමත් විය යුතු සි. උෂ්ණත්වය, මක්සිජන්, ආලෝකය වැනි තැන් මගහරය යුතු සි. ලේඛලයේ **store in dry places away from heat and sunlight** කියලා සඳහන් වෙතතේ මේ නිසු. කෙලුවල බදින ආහාර තිරත්තර පරිසේරනයට ගැනීමෙන් හඳුවත් රෝග අවස්ථා, **type2** දියුවධියාව, තරඟාරුව ඉහළ යනවා. ගොඳ ම උග්‍රහරණය වත්තේ ගැඹුරු තෙලෙ බදින ලද කකළ මස් පියාපතකින් (**chicken wing**) කැලර 159, මේද 11g ගරරගන වෙදී **roasted** පිළිස්සූ කකුල් මස් පියාපතකින් ආහාරයට ගැනීමේ දී කැලර 99, මේද **7g** පමණයි ගරරගන වත්තේ. **Transfat** ප්‍රමාණය අධික එළවා තෙල් හාවිතය තුසුදුසු සි. ඒවාගේම **omega - 6** අඩංගු එළවා තෙල් හාවිතය අවම කිරීමත් යොශය සි. ගරරගය තුසුදුසු **Trans fat** කියන්නේ අසංතාප්ත මේද අම්ලවල **trans** ද්වීතීව බන්ධනය සිහින වීම සි.

Cooking oil නොරා ගතිදේ සංන්ධාරීත මෙදා ගුම් 4ට වඩා අඩු, transfat/ අරධව හිජ්පූතිකරණය (partially hydrogenated oils) කොඩු තෙල් වර්ග නොරාගැනීම තමා සුදුසු ය. තෙල් තැවත තැවත හාවිතයෙන් trans fat ප්‍රමාණය ඉහළ යන බවත් දැනගැනීත. වඩා සෝබ්ස සම්පත්තින පාර්ශ්වීරාත රටාවක් වෙනුවෙන් තිවයේ හාවිතයට මිලදී ගතිදේ තෙල් බෝතල් විශාල ප්‍රමාණවලින් (large batches) මිලදී ගතිමෙන් වළකින්ත. වරක් හාවිත කළ තෙල් එක්ක අලුත් තෙල් මිශ්‍ර කරන්න එපා. වරණය මාරු වෙළා නම්, දුම් ගතියක් තෙල් එකෙන් අවින් තැවත එම තැවත එම තෙල් හාවිත කරන්න එපා. කොශේමත් ගැඹුරු තෙල් බේඛිත ආහාර පර්ශ්වනය අවම කරන්න. Oven roasting වැනි සුදුසු ත්‍රියාවලියක් අනුගමනය කිරීම්

## පඩකර අරුන්දති කේලියබන්ඩාර විද්‍යා පර්යේෂණාධාරී

විවිධ ගුරුත්වාකර්ෂණ බල සඛැදනාවන් තේතුවෙන් කළුලීම් කළ තොයෙකුන් වෙනස්වීම් ද සිදු වේ. වත්දයාගේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය පාලේෂීයේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයෙන් හයෙන් එකක් පමණ වේ. මේ නිසා වර්තමානයේ විද්‍යාභාගයෙන් ඇස සඳ මත රාජාචාස බිජි කිරීම සඳහා යොමු වී තිබේ. ඒ සඳහා මේ වන විත් මිනිසාට හිතකර වියේ සුවිර සඳ උවා සඳ මත තැන්පත් කර්මීන් පදිංචි කිරීම පිළිබඳ පරික්ෂණ සිදු කරමින් පවතී.

පලමුව සඳ මත අභ්‍යන්තරය මධ්‍යස්ථානයක් ආරම්භ කිරීමත් පසුව එය රත්තාවාස බිජි කිරීම දක්වා පූර්ලේ කිරීමටත් සැලසුම් කර ඇත. මේ රාත්‍රින්තර අභ්‍යන්තරය මධ්‍යස්ථානය 2024 වසරේද දී ඉදිකෙරෙන බවත් ඒ සඳහා ස්වර්ගලින් පවුම් මිලියන 75ක් වැය වන බවත් යුරෝපා අභ්‍යන්තරය උර්තන්සියේ ප්‍රබාහි මහාචාරය රෝ වොහෝ ප්‍රකාශ කර ඇත. මේ වන විට පාලීවියට සඟනුපූම් 238,900ක් ඇතින් පිහිටි සඳේ ගමනාන්තරය පවා තීර්ණුම් කළ



හැකි ඇමරිකානු බොලර් මිලියන 400ක් පමණ වටිනා කැමරාවක් දී තිබූ ඇත.

සදෙහි විවෘත ස්වභාවයන් පිළිබඳ ව පර්යේෂණ සිදු කරන රටවල් අතරට වීතය ද එකතු වී ඇති අතර ඔවුන් ඒ සඳහා පසුගිය 03 වැනි දින එළිනිකාඩික පියවර තබනු ලැබේය. ඒ වින් රානිකයන් තුළාත්මක කළ වංශ-4 (change-4) මෙහෙයුම යටතේ යුතු-2 (YUTU -2) රෝවර යතය සඳහි සඳකාලිකව වැසි ඇති ඇලුරු පෙදෙසට ගෙවි බැංසිමෙන්. මෙය සඳහි ඇලුරු පෙදෙසට ගෙවිජේසන ලද පර්‍යුහු යතය වන අතර එමගින් සඳහි ඇති විශාලතම ආචාර්යයන් ලෙස සැලකෙන දැකුණු ඕවුටට ආසන්නව විහිටි වොන් කර්මන් (von Karman) ආචාර්ය අධ්‍යාපනය කිරීම ඇතුළු පර්යේෂණ රසුක් සිං තිරීම ඇරමණ වී තිබේ.

ඉතුදියාවේ සඳ තරණයේ දෙපැන්තු ව්‍යාපෘතිය වන වත්දයාන් - 2 (chandrayaan – 2) ව්‍යාපෘතිය ද ක්‍රියාත්මක කිරීමට කටයුතු සූදානම් කර ඇති අතර එම සඳ ගමන 2019 ජූලි 09 - 16 අතර දිනක ඉතුදියාවේ සහිත් ද්‍රව්‍ය අභ්‍යන්තරය මධ්‍යස්ථානයෙන් අභ්‍යන්තරයෙන වීමට තියෙන අතර එමගින් සඳහා ප්‍රාග්ධන පිළිබඳ රසායනික විශ්ලේෂණයක් ඇතුළු පරිග්‍රැහණ කිහිපයක් සිදු කිරීමට තියෙන නියමනයි.

සඳ පිළිබඳ ව ලේෂකයේ විවිධ රටවල් සිදු කරන පරීක්ෂණවලට අනුව සඳහා මිනිසුන් පදන්වී වන දිනය එයි අනතක තොවන බව අප ආච්මිලරයෙන් ප්‍රකාශ කළ යුතු වේ. එවිට මිනිසාට සඳහා වාරිකා සිදු කිරීම, සඳහා උවත් විමෝ හැකියාව විශේෂයෙන් ම අන්තා වාරු තැනි වයෝවාධ හා ආභාධීත පිරිස්කක ද කිසිදු අපහසුවකින් තොරව සඳහා උවත් ව්‍යුම තැනි වනු ඇත. අවි එම දිනය එන තෙන් බිජෝයාගේ උවත් ව්‍යුම නිමිත්



01 වැනි පිටුවෙන්...

# බෞත් තරකර දිනය අදායී...

පරිසරය සහ විශේෂ පාරිසරික ගෙවෙන පිළිබඳ ව දැනුවත් වෙම සඳහා වන ලෝක පරිසර දිනය සුම් වසරක ම පුත්‍ර මස 05 වැනි දින සමරතු ලැබේ. 1972 දී එම්බිටුවා 1974 සිට සමරතු ලබන ලෝක පරිසර දින සමුළුව සඳහා රටවල් 143ක් සාමාන්‍යක්න්වය දරනු ලැබේ. සම් වසරකම මේ ලෝක පරිසර දිනය විශේෂ වූ තේමාවක් යටතේ සමරතු ලබන අතර 2019 වසරදී තේමාව වනුයේ “වාසු දුෂ්චරණය” යන්ත යි. මේ වසරදී සමුළුව සඳහා සත්කාරක රට වන්තේ විනය යි. ලෝකයේ රැකශෙනයෙන් 9/10ක ම ආය්චාස කරනු ලබන්තේ දුෂ්චරණ වූ වාසු යි. නොමේර ලදරු මරණ සඳහා ප්‍රධාන හේතුවක් වන්තේ ද දුෂ්චරණ වූ වාතය ආය්චාස කිරීම යි. වාසු දුෂ්චරණය වෙමට බලපාත ප්‍රධානතම හේතුව ලෙස සැලකිය හැකින් තිසි කළමනාකරණයකින් නොරට සිදු වන මිනිස් ක්‍රියකාරකම ය. වාසු දුෂ්චරණයට වඩාත් ම හානිකර මූල්‍ය වන්තේ අවබෝධයක්න් නොරට සිදු කරන පොසිලු ඉන්දා දැනය හා පාලනයක්න් නොරට සිදුකරන වන විනාය යි. වාතයේ ගුණාත්මකගාවය පවත්වා ගැනීමට ගාක ගහණය ඉනා වැදගත් වේ. දිවා කාලයේ ද සිදු වන ප්‍රගාසංස්කේෂණ ක්‍රියවලිය මගින් රුල වාෂ්ප හා ඔක්සිජින් පරිසරයට මුදා හරිමන් ද කාබන්ඩියොසයකින් අවශ්‍යෙන් කර ගැනීම් ද වාසුගැලුවේ තුළනය කිරීම සඳහා වනාන්තර ඉහළන් දේවයක් සපයනු ලැබේ. වාසු දුෂ්චරණය ඉනාම සංකීරණ සිද්ධියක් වන අතර එය අවම කරගැනීම සඳහා අපගේ ඇයක්න්වය ලබා දිය යුතු මොහොන එළඹු තිබේ.

## ජාත්‍යන්තර ජේව විවිධත්ව දිනය මැයි මස 22 වැනි දා

මෙම ව්‍යවහාර ම මැයි මස 22 වැනි දා ජාත්‍යන්තර ජේව විවිධත්ව දිනය සමරතු ලැබේ. මේ ජාත්‍යන්තර දිනැලුව විවිධත්වය වන්තේ, ජේව විවිධත්වය ප්‍රවර්ධනය කිරීම සහ ඒ සඳහා වන ගෙවෙන පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම යි. මේ වසරදී ජේව විවිධත්ව දිනයේ තේමාව වන්තේ “අපේ ජේව විවිධත්වය, අපේ ආහාර, අපේ සොබනය” යන්ත යි. මිනිස් වර්ගයෙන් අප ස්වාධාවයිරීමයේ කොටසක් වේ. ඒ අනුව ස්වාධාව ධර්මයේ තවත් කොටසක් වන ජේව විවිධත්වය අපගේ ද කොටසක් ලෙස සැලකිය යුතු වේ.

වර්තමානයේ අප ස්වාධාවයිරීමය ආරක්ෂා කරගැනීම සඳහා තීරණාත්මක සංඛ්‍යාතනයකට පැමිණ සිටිමු. ලෙව පුරු සිටින මානව වර්ගය වැඩා වැදගත් වන්තේ, ස්වාධාව ධර්මය යි. අප ගැනීනා ආහාර, පානිය ජලය අප යෙවනය හා අප උවත් වන පරිසරය ස්වාධාවයිරීමය මෙම මේ පැමිණ ප්‍රාග්ධනයේ අනියින් වැදගත් වේ. ජලය, ආහාර හා වාතයේ ගුණාත්මකගාවය රඳ පවතින්නේ ස්වාධාවයිරීමයේ ගුණාත්මකගාවය මත යි. ඒ සඳහා වැදගත් වන්තේ, ජේව විවිධත්වයේ යහපැවැත්මට වඩා වැදගත් ම අපේ ජේව විවිධත්වය, අපේ ආහාර හා අපේ සොබනය” තේමාව කොට ගෙන ඇත.

### බඩන් විද්‍යා විෂයට, විශේෂාංග ලිපි රවනයට අභ්‍යුමක් දැක්වන්නේ ද?

එසේ නම් එම පිළි විද්‍යා ප්‍රවෙන්පෙන් සළකරවා ගැනීමට මෙහේ ඔබට කදිම අවස්ථාවක්. විද්‍යා හා තාක්ෂණ විෂයට සම්බන්ධ සිනෑම විශේෂාංග ලිපියක් හෝ විද්‍යා ප්‍රධානීනයක් රැවනා කොට, ඔබේ නම, උපිනය, දුරකථන අංකය හා ආයතනය (පාසල, විශ්ව විද්‍යාලය හෝ යැයිය කරන ස්ථානය) සඳහන් කර කුපනය පුරුවා පහත සඳහන් ලිපිනයට යොමු කරන්න. ලියුම් කවරයෙහි වම්පස ඉහළ කෙළවර “විද්‍යා විශේෂාංග ලිපි” යනුවෙන් සඳහන් කරන්න.

අධ්‍යක්ෂ,

විද්‍යා හා පර්යේෂණ සංවර්ධන අංශය,  
විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය,  
3 වැනි මහළ, සෙන්සිරිපාය (පළමු අදියර),

නම :	.....
ලිපිනය :	.....
දුරකථන අංකය :	.....
පාසල/ආයතනයේ නම :	.....

කළමනාකරණ සේවා

වතුවෙල් 2/2014 ව අනුව

පර්යේෂණ දීමා ගෙවීම

මෙම සඳහා රාජ්‍ය පරිපාලන වකු ලෝක අංක 06/2006හි සඳහන් නිරවත් වන අනුව “හෝජ්ඩ්” මට්ටමේ තනතුරක් සඳහා ස්වීර පදනමෙන් පත්කර ඇති රාජ්‍ය නිලධාරීන් හා කළමනාකරණ සේවා වතුවෙල් අංක 30 හි සඳහන් තිරවත් සඳහා අවධාන හා පර්යේෂණ (AR) හෝ කළමනාකරණ සේවා

නව පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා අයදුම්පත්  
<http://www.mostr.gov.lk> වෙබ් අඩවියෙහි බාගත කිරීමේ පිටුව මගින් හෝ srd.mostr@gmail.com හෝ දුරකථන අංක 011 2879374 ඇමතිමෙන් ලබා ගත හැකි යි.  
(MM) ගනයේ හෝ ඉන් ඉහළ මට්ටමේ තනතුරක ස්වීර සේවයේ තිබුනු රාජ්‍ය, සංස්ථා හා ව්‍යවස්ථාපිත මණ්ඩලවල නිලධාරීන් හා සම්පූර්ණයෙන් රාජ්‍ය සංස්ථාගම්වල නිලධාරීන්ට අයදුම් කළ නැති යි.



විද්‍යා දැනුම  
ලුරා බලන්න  
වටිනා තැකි  
දිනාගනන

වටිනා  
ත්‍යාග 100ක්  
දිනාගනන

මධ සැබඳ දක්ෂයෙක් දා එසේනම්, ප්‍රවත්පත කියවා මේ ප්‍රශ්න 10 පිළිතුර ලිය අපට එවන්න. නිවැරදි පිළිතුර සැපයන පළමු ජයග්‍රාහකයන් සිය දෙනකුට වටිනා තැක්ෂණ හා පර්යේෂණ, අමාත්‍යාංශය මගින් තිම් වේ.

01. ගැමුරු තෙලේ බැඳීම සඳහා භාවිත කරන තෙලේ ගෙඩ් ගෙඩ් තිබා තිබීමේ දී ඔබ සැලකිලුම් විය යුතු කරුණු මොත්වා ද?

02. මිනිස් සහිතව සඳව ගිය අභ්‍යවකාශ යානා කවරේ ද?

03. එව වාශ්‍යවේ සංස්කීර්ණ කුමක් ද?

04. ගුහක කැණීම් යනු කුමක් ද?

05. ලෝක පරිසර දිනය යේදී ඇත්තේ කවඩ දා මේ වසරදී ලෝක පරිසර දින තේමාව කුමක් ද?

06. ගෙඩනැගිල්ලක හදිසි අභ්‍යන්තර පිළිරිමක් සිදු වුවගෙන ඔබ හැසිරිය යුත්තේ කෙසේ ද?

07. ප්‍රථම සඳ ගමන පිළිබඳ කාවියක් රවනා කළ ශ්‍රී ලංකා පුද්ගලය කුවු ද?

08. UPVC හි විශේෂ ලක්ෂණ කවරේ ද?

09. පානිය ජලය සඳහා තත්ත්ව සහතිකයන්ට අනුකූල UPVC ජල තුළ සහ උපාංග කවරේ ද?

10. බෝම්බ පිපුරුමක ප්‍රධාන අභ්‍යාච්‍ය කවරේ ද?

ඉහත ගැවැලුවලට නිවැරදි පිළිතුර ලිය, ජූනි මස 25 වැනි දිනට පෙර නම, ලිපිනය, දුරකථන අංශය සහිතව ප්‍රහාන ලිපිනයට යොමු කරන්න. මුද්‍රුම් කවරදී ඉහළ වම් කෙළවරේ ‘විද්‍යා ඇතුළුම’ ලෙස සටහන් කරන්න.

අධ්‍යක්ෂ,  
විද්‍යා හා පර්යේෂණ සංවර්ධන අංශය,  
විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය,  
3 වැනි මහළ,  
සෙන්සිරිපාය (පළමු අදියර),  
බන්තරමුල්ල.

අප්‍රේල් සහ මැයි මස කළුපවල පළමු ගැවැලුවලට  
පිළිතුර හා ජයග්‍රාහක ජයග්‍රාහකිවාන්  
[www.mostr.gov.lk](http://www.mostr.gov.lk) ගා අමාත්‍යාංශ නිල වෙබ් අඩවියේ  
සඳහන් කර ඇත.

නම : .....

ලිපිනය : .....

දුරකථන අංකය : .....

