

# విద్యుత్ దీప శుష్టిక చెలురు

**කොළඹ ඩී.එස්.සේනානායක විද්‍යාලයේ දී...**

- ජාතික විද්‍යා සතිය නොවැ. 10 - නොවැ. 17 දක්වා
  - විද්‍යා දින සංමෘද්ධී පා ගමන නොවැ. 11  
ITI පරිග්‍රයේ සිට විභාරමහාදේශී උද්‍යානය දක්වා
  - මහුවර දිස්ත්‍රික් සංමෘද්ධී නොවැ. 13 ජාතික මූලික අධ්‍යාපන ආයතයේ දී (NIFS)

**පොකු** විද්‍යා දිනයට සමගාමීව නොවැම්බර් මස 10 වැනි දින් ජාතික විද්‍යා දිනය' ලෙස විද්‍යා, තාක්ෂණ්‍ය හා පර්යේං්ඡන අමාත්‍යාංශය මගින් නම් කර ඇත. ඒ අනුව ජාතික විද්‍යා දින සැමරුම ඇඳ (10) දින කොළඹ ඩී.එස්.සේ. සේනානානායු විද්‍යාලයේ දින විද්‍යා, තාක්ෂණ්‍ය හා පර්යේං්ඡන අමාත්‍ය සුංසිල් යුතු ජාතික ජාත්‍යන්තර ප්‍රධානයේ විසින් ප්‍රාග්ධන මහතාගේ ප්‍රාග්ධනවියෙන් පැවත්වේ. "විද්‍යා දින සැමරුම් පාඨමත" 11 වැනි දින ITI

සරගුයේ සිට විභාරමහාදේශී උද්‍යානය දක්වා ගමන් කිරීමට නියමිතය.  
මෙම වැඩිසටහනෙහි මහතුවර දිස්ත්‍රික් උත්සවය  
ජෞවැල්බිර මස 13 වැනි දින පෙ.ව. 9.00 සිට  
12.00 දක්වා මහතුවර ජාතික මූලික අධිකාරිය  
ආයතනය (NIFS) හිදී පැවත්වීමට කටයුතු  
සංවිධානය කර ඇත.

විද්‍යාත්‍යාලු, තාක්ෂණීය හා  
පර්‍යේෂණ අමාත්‍යාංශය  
මගින් “නැව්කරණය වන  
ශ්‍රී ලංකාවට්” මෙයෙන්  
වැඩසටහනක් පාතික ආර්ථිකය  
නංවාලු වස් තුළුවට  
නංවා ඇත. මේ සඳහා නැතින  
තාක්ෂණයන් ගෙවා ගැනීමේ  
අවශ්‍යතාව සහ අපේ විද්‍යාලුයන්  
ග් නව සොයා ගැනීම් නංවාලීම  
නෘත්‍ය කාර්යයන් විවිධ පාත්ව  
න. පුලුල් වන වෙළෙඳපොල පර-  
ය, පහත බිජින අපනානය ආදායම හා  
නෙකුත්‍යන්ගේ අසුහුලාසී තුළුකාරිත්වය  
න් කළ නැති වන්නේ උසස් තාක්ෂණීක, නව සොයා ගැනීම් මග  
වූ ආර්ථික වද්‍යනයක් මත පෙන්වා. වෙනස් වන ජනගහනය අභ්‍යන්තරීය  
තාක්ෂණය වැනි තාක්ෂණයන් හාවිනයේ වැදගත්කම අවධාරණය  
වේ.

“නැව්කරුණය වන ශ්‍රී ලංකාවක්” වැඩසටහන යටතේ, සිකුම්ප පර්යේෂණ, හා සංවර්ධන ප්‍රවත්තන, සැලකුම් මේ දිගාවට ගෙවූ නිර්මත අපේක්ෂිතය. ‘විදාතා’ වැඩසටහන, තක්ෂණ පර්වර්ථන ත්‍රියවලියක් ලෙස, මූල රට ම ආචරණය කරමින් හ්‍රියාත්මක වේ. දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට ආයෝජන ඉහළ ගාමන් සමග, පර්යේෂකයනට ඇති බැඩි ඉට්ට වේ, මුළුන්ගේ ඉගක්ක සාක්ෂාත් කරගැනීමට හැකි වනු ඇත.

**STEM** අධ්‍යාපනයේ වැදගත්කම ද මෙහිදී සුවිශේෂ තැනක් ගනී. වේ. පුද්ගල අභ්‍යන්ත්‍ර වෙද්‍ය විද්‍යාව, රෝබෝ තාක්ෂණය, පෙට්‍ර තාක්ෂණය නාගේ තාක්ෂණය සහ අභ්‍යන්ත්‍ර තාක්ෂණ පිළිබඳ විරෝධාන ප්‍රවිත්තා සම්රුත්, ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යාත්මක ආකෘතින් වෙනස් කිරීමට අඩු අඛණ්ඩතා කරමු. වේ ජාතික කාර්යාලයට අපගේ වගකීම නොපිරිහෙළා ඉටුකිරීමට අමාත්‍යාංශයක් විශයෙන් බඳී සිටින්නෙම්.



සුදිල් ප්‍රමාතයන්ත  
විද්‍යා, තාක්ෂණ හා  
පරිදීශණ අමාත්‍ය



# ବ୍ୟାକ ବିଦ୍ୟା ଦେଖ ଆହୁରି..

SCIENCE DAY 2017

SCIENCE FOR ALL



විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය

උද්‍යා, තාක්සෑන සේ ප්‍රාග්ධන අමාත්‍යාරෝධය



2

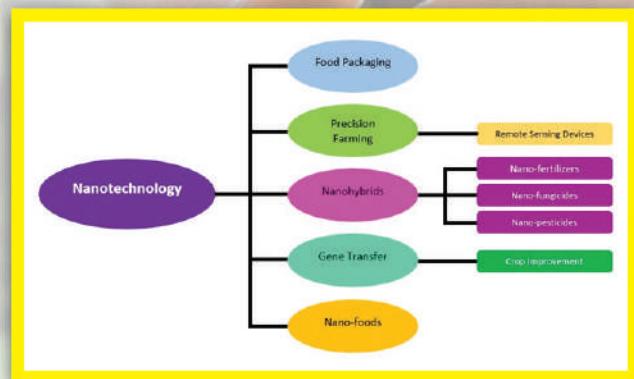
**DIZZY**  
Dizzy...  
...the golden  
...the golden

# ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ପାଇଁ କାହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

# කෙසේකරමාන්තයට ප්‍රතිලාභ

“ବୁନୋଁ ତିର୍ଯ୍ୟକୀ, ପରମାଣ ମିଳିଲେନ୍ ଅପ୍ରର୍ବତ୍ତିଲେନେ ଛୁନ୍ତି ଲେ, ବୁନୋଁ ଆକାଶରେ, ମିଳିଯ ଵିଦିତ ହଜାନ ଲେଖି ଉପକରଣ ଅନୁରେତ କୁଦି ମଂ ଚାଲୁଥିଲେନେ ଛୁନ୍ତି ଲିଙ୍ଗ ଅନର ହେଲି ଦୁ ଅନୁରେତ ବିଲ୍ଲା ମ ଚାଲୁଥିଲେନେ ଛୁନ୍ତି ଲେ.”

මේ ක්ෂේත්‍රය මූලික වශයෙන් දුර උකකයක් වන ඇත්තෙක්මිටර (ජාදුවල ස්වභාවය සහ ක්‍රියාකාරීත්වය මූල්මතින් ම පාලනය කරන, වියෝගයෙන්ම 1-100 දක්වා තැනේ මිටර පරිමාණය සහිත අංදුන්) මෙමගින් කුඩා ප්‍රමාණයකින් ඉනා විශාල දෙයක් ලබාගන හැකි වේ. කුඩා, ලුහදී, සැහැල්දු සහ වේගවත්, මතා ක්‍රියාකාරීත්වයකින් සූතු උපකරණ, ඉනා අඩු මූල්වා ප්‍රමාණයක් සහ බලයන්තියක් යොදාගෙන නිෂ්පාදනය කළ හැකි වේ.

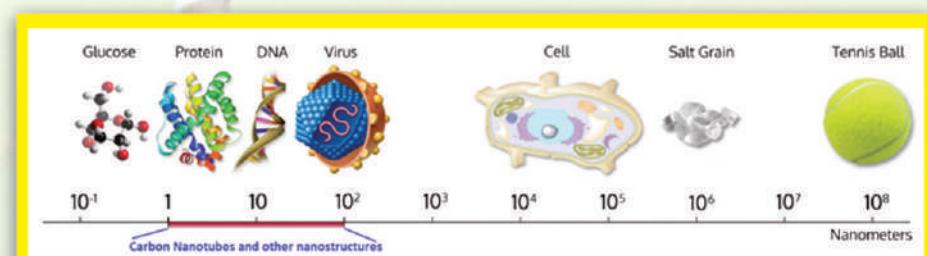


වෙමින් පරවතින රටවල ඉහළ යන පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සමග එහි කාර්යභාරය පිළිබඳව විවාද පවතී. එසේම සංවර්ධනය වෙමින් පරවතින රටවලට එහි අදාළභාවය සහ ගැලුම් පිළිබඳව තිබූතාවක් පවතී.

ଶ୍ରୀ ଲଂକାଲେ ଅଳକାଣ୍ଡ୍ୟ -  
ନଦେନୋ କଳତ୍ତିକରମ୍ୟ

අප රටට ද ඉතාම විශාල සංවර්ධන  
 ගැටුපූ සඳහා තැනේශ් නාක්ෂණය ආශ්‍යෙන්  
 විසඳුම් සෙවිය හැකිය. අනෙකුත් රාජීන්  
 ද අභ්‍යමාන කරන අන්දමට ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා  
 සංගමය ද තැනේශ් නාක්ෂණයේ පරදෝෂණ  
 සහ සංවර්ධනය තවත් නාක්ෂණික ව්‍යවන් ඒ  
 ආක්‍රිත තිෂ්පාදන ලෙව ප්‍රය හාවන කිරීමට  
 උරින බව එිඳිගති. ශ්‍රී ලංකාවේ තැනේශ් නාක්ෂණ  
 පරදෝෂණ මිනින් රටේ දේශීය කර්මාන්තවලට,  
 අභියෝගවලට මූලුණ දී ගෝලීය වියයෙන් තරග  
 කිරීමට සහාය විය යුතුයි.

ଶ୍ରୀ ନିତ୍ୟ କୁଣ୍ଡଳେଶ୍ୱର ମହାଦେଵ ପାଦମୁଦ୍ରା  
 ପାଦମୁଦ୍ରାକାର ପୂର୍ବ ଯେଦ୍ଵିତୀ ଚନ୍ଦ୍ର ଲଠି ଗମନ କରିବାକୁ  
 ପିଲିବାରେ ଅପର ଅଧିକ ଦୁଃଖରେ ଦୁଃଖରେ ହେବାକୁ  
 ଶ୍ରୀ ଲାଙ୍ଘନିକାନ୍ତ ପିଲିନ ଭ୍ରମଣ ଦେବା  
 ଅନିଯେଇବାରେ ନୁହେନ୍ତ ନାହିଁଏଣ୍ଟ ଆପ୍ରିନ  
 ନିତ୍ୟପାଦନିବାରେ କୁମାରନିବାରେ ପ୍ରତିବନ୍ଦିନିବାକୁ  
 ଦିନ ହୁକେନ୍ତ କେବେଳ ଯନ୍ତର ପିଲିବାରେ ଅପ  
 ପିଲିନ ହଜୁନାଗନ ଛୁନ୍ଦି. ନୁହେନ୍ତ ନାହିଁଏଣ୍ଟ  
 ଆପ୍ରିନ ବାରିନାଥ, ଲୋକରେ ଅପ ଲେବିନ ବନ  
 ପ୍ରଦେଶରେ ଅନାଗନରେ ଦେ ଅଧିକ ବନ ଆକାରରେ  
 ପେଣ ଉଚ୍ଚରେ ହୁକି ଯ. ମେ ଆକାରରେନ୍



සලකා බලන විට අවබ්දයෙන් ම මේ  
ක්ෂේත්‍රයේ පළමුවෙන් ම ප්‍රයෝගනය ලැබේ  
භාති වන්නේ කෘෂිකර්මාන්තය ආශ්‍රිත අගය  
එකතු කිරීම්වලද යි.

ବୁନୋ କୁହାଣ୍ୟ, ଲେ ଆନ୍ତି  
 ଷ୍ଟୁଵିଷିତ ଲିଖୁନାମକ ଦୋଷରେ ମି ଜଗ,  
 ଜୁମ କୁଣ୍ଡଳୁଙ୍କ ମ ଅପରଣ୍ୟ କରନବେଇନ୍,  
 କାତିକରମାନନ୍ଦ ଦ ଲପନ ଲକ କୁଣ୍ଡଳୁଙ୍କ ଲେଖ  
 ଦୂର୍କ୍ଷିତ ହୁକିଦି. ମନିଜ ପରଗାଣେ ଧନୀନାହେ  
 କିମି ମ, କାତିକରମାନନ୍ଦ ଜଗ ଜମିବନବ ଦୋଷ

ගැනීම්වලට අති විශාල විද්‍යාත්මක අවධානයක්  
 යොමු වේ තිබේ. වර්තමානයේ ලේක ජනගහනය  
 බැලැයන 8.0 ට ලුණවෙමත් තිබෙන අතර 2050  
 වන විට එය බැලැයන 10.0 ක් විය ඇති බවට මන  
 පළ වූ ඇත. මේ වැඩි වන ජනගහනයන් සමඟ,  
 ඔවුන් පෝෂණය කිරීමට අවශ්‍ය ආරාර සපය  
 දීම ප්‍රධාන ගැලුවක් බවට පත් වේ.  
 හරන විශ්වවාදය මගින් පසුගිය දැයක පහ  
 පුරුවට, දෙගුණ වූ ජනගහනය ආරක්ෂා  
 කෙරේ. එහි ප්‍රතිඵල උග්‍ර කාමි රසායන මගින්  
 රාලය විෂ වෘත, ගර්ඝාගාර ප්‍රාග්‍රහ කිරීම්,  
 එලුදුවෙන් රාමය විවිධත්වය තැනි වී යම්,  
 ස්වභාවධර්මයට භාති කරමින් සමුළුකා සහ  
 අනෙකුත් පරිසර ප්‍රාදේවිවල සුළුප්‍රෝග්‍රාම සහ  
 විනායය, වැනි ක්‍රියාකාරකම් රසක් සිදුවීය. එම  
 බලපුම් ලිඛිල් කිරීමට ප්‍රතිපත්තිමය වගයෙන්  
 සාක්ෂිත්‍රා ප්‍රවත්තන්.

ඉහන සඳහන් කළ අවශ්‍යතා සාලකා බැඳීමේ  
දි උවා තියාමනය තරමක් ප්‍රහසු වේ. එම  
තිසා, මෙනු ප්‍රසාද සංඛතියේ උත්තනතිය උදෙසා  
තාක්ෂණය තිරපාර ලෙස හාටින කිරීම  
වැදගත් වේ. මේ තන්ත්වය යටතේ තිරපාර  
කෘෂිකර්මාන්තය කරලියට පැමිණෙන අතර,  
තැනේ තාක්ෂණය මින් කෘෂිකර්මාන්තය,  
ජලජ ජීවි ව්‍යාව, ඩිවර කටයුතු වැනි ක්ෂේ  
'නුයන් තුළ දූවිකාල වෙනසක් ඇති කිරීමට  
හැකියාව පවතී.

ନୀତେଁ କୁଙ୍କଣ୍ଡ ମରିନ୍ କାଷିତିକରମାନ୍ତନ୍ ଯାଏ  
କହ ଆଖାର କରମାନ୍ତନ୍ ଯାଏ ରେଗ ଦିଲ୍ଲୀ ଅନ୍ତର  
ପ୍ରତିକାର ଲୋଦୀରେ ନବ କୁମ, ଲେଖନ୍ତ ରେଗ  
ହର୍ଦୂଳାଶ୍ରମି, ଯାତିବିଲ ପେଶକ ଅଧିକେତିଶିଳ୍ପ  
କରଇନ୍ତିମେ ହୈକିଯାଲ ଲରଦିନଯ କିରମ ଉତ୍ତି ଦ୍ୱ  
ଦିଲ୍ଲି କାଳ ହୈକିଯ. ବ୍ରାହ୍ମର ସଂବେଦିକ କହ ବ୍ରାହ୍ମର  
ଯେତ୍ରି ପଢ଼ିବି ମରିନ୍ କାଷିତିକରମାନ୍ତନ କୁଙ୍କଣ୍ଡଯାଏ  
ଵେରେର କହ ଅନେକିନ୍ ରେଗକାରକ ବୀର ସମଗ୍ର  
କହନ୍ କିରମିଲ ମଗପାଦୀର. ବ୍ରାହ୍ମର ଅନ୍ତରନ୍ତେ ଦୈ  
କାଶମିନ୍ଦାରନ କହ ପାଲିବେବନାରକାଲ କାର୍ଯ୍ୟକୁଳ  
ମନ୍ଦିର ବାହି କରମିଲ ରେଲି ବ୍ରାହ୍ମପୁରାଣଯାନ୍  
ବ୍ୟାକିନ୍ତା କିରମିଲ ମର ପାଦନ ନୀତେଁ ଅକାଶନିକ  
ଦ୍ରନ୍ତଫେରକ ବେଳେଦ୍ଦପୋଲ୍ଲେ ପ୍ରାତିଶୀଳ ହାନ.  
ଥମେନ୍ତ ନୀତେଁ ବ୍ୟାକିଶିଳ୍ପ ମରିନ୍ ନୁବନ

නැගෙන් පොහොර හඳුන්වාදීම

ගෙවියන් පොතේ විට තකිටරුන්  
 බහුල පොහොරක් ලෙස යුතිය යොදා ගති.  
 එහි අනුරූපයක් වන්නේ එය තෙත පසේ  
 ඉක්මනීන් දිය වී ඇමෙනිය තිරීමානය  
 විම ඩි. එම ඇමෙනිය රුපයට එක් වී රුල  
 මාරග පූජ්‍යානය වන අතර තකිටරුන්  
 ධියෙක්සකි ලෙස වාසුගේලයට ද ඇතුළු  
 වේ. එය කෘෂිකරුමාන්තය භා සම්බන්ධ  
 ප්‍රධානතම හරිනායර වාසුවකි. මෙම දිසු  
 වියෝගනය මගින්, ගාක මුල්ව්ලට අවශ්‍යානය  
 කරගත්තා තකිටරුන් ප්‍රමානය සිමිත කරන  
 අතර, ගෙවින්ට එදාව ලබා ගැනීම සඳහා වැඩි  
 වශයෙන් පොහොර එකතු කිරීමට සිදු වේ.

## මහාචාර්ය නිල්වලා කොට්ඨාසි





**අ**ලුත් අලුත් දැනානතන රාතිය ලෙට තොනති” කමරනුගු මූලිකුනුත් පැවසුයේ එලෙසිනි.

ශ්‍රී ලංකාව විද්‍යා, තාක්ෂණ ක්ෂේප්‍රාය ඔස්සේ එලෙසින් ඉදිරියට ගෙන යාමට නම් මා පරපුර මෙන් තරුණ පරපුර ද විද්‍යා දැනුමෙන් සන්නද්ධ කළ යුතු වෙමු. ඒ සඳහා රාත්‍යාචාර විද්‍යා දින සැමරුම යෙදී අනි අද (10) දින රේඛ සමාගම්ව රාතික විද්‍යා දිනය ශ්‍රී ලංකාය දු ප්‍රතිත් අනුත් සම්ක්‍රීත ප්‍රජාව වෙනුවෙන් එලදායීව යොදා ගැනීමට විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පරායේෂණ අමාන්‍යාය යහුසුව සිටී.

විද්‍යා, තාක්ෂණ හේතුවේ එල්පූයේරු මතින් රට නංවත්තට, දියුණුවේ මාවත් විවර කරගන්නට කාලය පැමිණ තිබේ. ඒ උදෙසා විද්‍යාඥයන් හා විද්‍යාත්මක මෙන්ම පරියෝගකයන් ලොවට එළිඳික්වන තව තීරුමාණ හා පරියෝගන් එලුදුවේ යොදුගැනීමේ ඉඩ ප්‍රස්ථා විවර කරදීමට ද මේ අවස්ථාව මහෝපකාරී

କରନ୍ତ ହୁଏ ବେ. ରୂପିକ ବିଦ୍ୟା ଦିନ ଜୀମରୁମାତ୍ର ଠକ୍କଲା  
ଅଭିନନ୍ଦିଙ୍ଗର ଅଭିନନ୍ଦିଙ୍ଗ ଆଯନନ ବନ ରୂପିକ ବିଦ୍ୟା ପଢ଼ନାମ,  
ରୂପିକ ବିଦ୍ୟା ଯା ନୀତିଶାସନ କୋମିଶନ୍ ଜୀବାବ, ଯୁନେନ୍ ନୀତିଶାସନ  
ଆଯନନାଯ, ରୂପିକ ଲ୍ରିକ ଅଧିନାଯନନାଯ, ନାନା ନୀତିଶାସନର  
ପିଲିବଳ ଅନର କ୍ଷି. କୁଲାକ୍ ଆଯନନାଯ ମରିନ୍ ତ୍ରୈ ଲାଙ୍କେଡ ପାବଲ୍  
ଚିନ୍ହନ୍ ବିଦ୍ୟା ବିଦ୍ୟା ପ୍ରତିଵାଦ ବା ଉପରେ ଅଧିବାପନାମେ ନିରନ୍ତର  
ପିରିଜ୍ ବେତ୍ତାବେଳ ବୁଦ୍ଧିପତନ୍ ରଙ୍ଗକ୍ କିମ୍ବାବ ନାମିବାର ରୂପିକ.

එමෙන්ම ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය, රුහලෝකාරය, ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිතන මණ්ඩලය, තව තිපැයුම්කරුවන්ගේ කොමිසම, කාර්මික නායුම්ණ ආයතනය හා රාත්‍රික පර්යේෂණ සභාව මෙන්ම දිවයින පුරා පැනිර පටනින විද්‍යා මධ්‍යස්ථාන ආදිය

ନବ ଲୋକତ ଦେଇବ  
ଶିଶୁ କରନ୍ତିନାମ ପିଲ୍ଲା  
ଦିନ ଜୀମର୍ଗମ ମଣେପକାର  
କରନ୍ତି ଜୀବ

තු සැම්බුද්ධ අත්තු  
 ලේක විද්‍යා දින සැමරුම  
 භා සඛ්‍යාධීම්න් නවීන  
 තාක්ෂණයේ දියුණු  
 කුමලේදයන් ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනය සමාජයේ ප්‍රගමනය භා  
 විද්‍යා, තාක්ෂණ භා පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයේ අනාගතය උදෙසා  
 රාතික විද්‍යා දින සැමරුම සතිය සර්වප්‍රකාරයෙන් සාර්ථක

ලක්ෂ්මන් කෙනෙවිරත්න

రూప్తజ్ కొలువులు

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ ඇමානුජ්‍යය

# ଅପେକ୍ଷା ଉଦ୍ଦିର ମର...



වර ලේක සාමය හා සංවර්ධනය  
**ලේ** සඳහා වත විද්‍යා දිනයේ තේමාව  
‘ගෝලීය අවබෝධය උදෙසා විද්‍යා’ වේ. මේ  
දිනය සමාජයට, සාමය සහ සංවර්ධනයට  
විද්‍යාවේ ඒකාබද්ධ වැදගත්කම ඩුවා  
වශයෙන් සමරු ලබයි.

දැක්වමින් අන්තර්ජාතික වශයෙන් සමරුණු ලබයි.  
විද්‍යාව, තාක්ෂණවේදය සහ පර්යේෂණ මගින් සාමයට සහ තිරසර  
සංවර්ධනයට මතා විසඳුම් සපයයි. ගෝලීය තිරසර සංවර්ධනයේ  
අරමුණ වන්නේ පරිසර අසමතුලිතතා සහ මතු පරපුරට ඇති සම්පත්  
අවධානමකට පත් තොකර සියලු මිතිස්සුන්ගේ ජීවත තන්ත්වය  
තාබදීමේ. විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය රටේ තිරසර  
සංවර්ධන වැඩිපිළිවෙශේ ඉහළින් ම සිටින්නෙමු.

විද්‍යා අධ්‍යාපනය, පර්යේෂණ ගක්තාව තවදුරටත් සංවර්ධනය කළ යුත්තේ ප්‍රගතීය ප්‍රාග්ධනය ඇතුළු සඳහා ප්‍රතිස්ථාපන මෙහෙයුම් සෞයාගැනීමටයි. මෙහිදී විද්‍යා තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය මගින් විද්‍යා අධ්‍යාපනය හා පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සංවර්ධනය සහ ප්‍රතිස්ථාපනය මෙන්ම ඒ සම්බන්ධ ජාතික ගක්තාවයන් ගක්තිමත් කිරීම ද සිදු කරනු ලැබයි. කුඩා සහ මධ්‍ය පරිමා ප්‍රචාරක ව්‍යවසායකන්ගේ විද්‍යා දැනුම සහ තව සෞයාගැනීම ද්‍රව්‍යීකෘත පූරුෂ විද්‍යා සම්පත් මධ්‍යස්ථාන මගින් බෙදාහැරීමට ප්‍රතිස්ථාපන කරමින් සිටින්නෙමු.

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය මගින් 2020 වනවිට ලංකීය සංවර්ධනය උදෙසා විද්‍යාව හා තාක්ෂණවේදිය ප්‍රවර්ධනය හරහා විශාල දුකෙන්වයක් සපයා ඇප රට විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණීක වශයෙන් සංවර්ධන රටක් බවට පත්කිරීමට අපේක්ෂා කරන්නේම.

ଲ୍ଲିଙ୍ଗ ଆର୍. କେନ୍ତିରହଁନ  
ଶ୍ରେଷ୍ଠମା  
ଲିଙ୍ଗ, ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ଓ ପରିଦେଶତଥ୍ବ ଅଭିଭବଂର୍ଣ୍ଣ



**ව**දානුව, තාක්ෂණය හා තව තිපැලුම් පිළිබඳව ඩා එහි වත්මන් ප්‍රගතියේ ප්‍රතිලාභ බෙං මටි-වමට කාර්යක්ෂමව ලුණ කරවීම මගින් ඇති වන විද්‍යාත්මක සංවර්ධනය හා සංස්කෘතික දූෂණවල මගින් ග්‍රාමීය ආර්ථිකය තාවාලීමේ ප්‍රධාන අරමුණීන් 2000 වසරදේ සංක්‍රේමය ලෙස ආරම්භ වී 2005 විසැර්ග්‍රීම් වේ. ග්‍රාමීය නාස්ශකාලය ලෙස විද්‍යා විභාගික තිබාග්‍රීම් වේ.

වෙතර සෑර මේ දක්නා ගෙටර තුකැණිය ලේස එදානා එළඹයෙහි කුයාත්මක වේ. දිව්‍යධින පුරු පිහිටුවා ඇති වේදානා සම්පත් මධ්‍යස්ථාන 265, එහි කාරුය මණ්ඩලය සහ සම්පත් අසුරෝගේ විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පරායෝගේ අමාත්‍යාංශය කුයාත්මක කරවන වේදානා වැඩසටහන ව්‍යවසායකයන්ගේ, සාමාන්‍ය ප්‍රජාවගේ දෙනීති හා පෙදු කෙටුතු සහ අතායත පරපුර ලෙස තුත් ආකාරයෙන් ඉලුක්ක කොට එවා විද්‍යාත්මකව බලුගැනීම් සඳහා කුයා කරයි. විද්‍යානා සම්පත් මධ්‍යස්ථාන රජයේ ප්‍රාදේශීය උපකාරී කාරුයාල ලෙස වාර්ෂික කුයාතාර සැලසුම්, ප්‍රගතිය, නියෝග, උපදෙස් යනාදිය කාරුයාල යුරුකාර ක්‍රමීම් දී ආදර්ශමත් ලෙස කොරතුරු තාක්ෂණය හා අන්තර්ජාලය භාවිත කරයි.

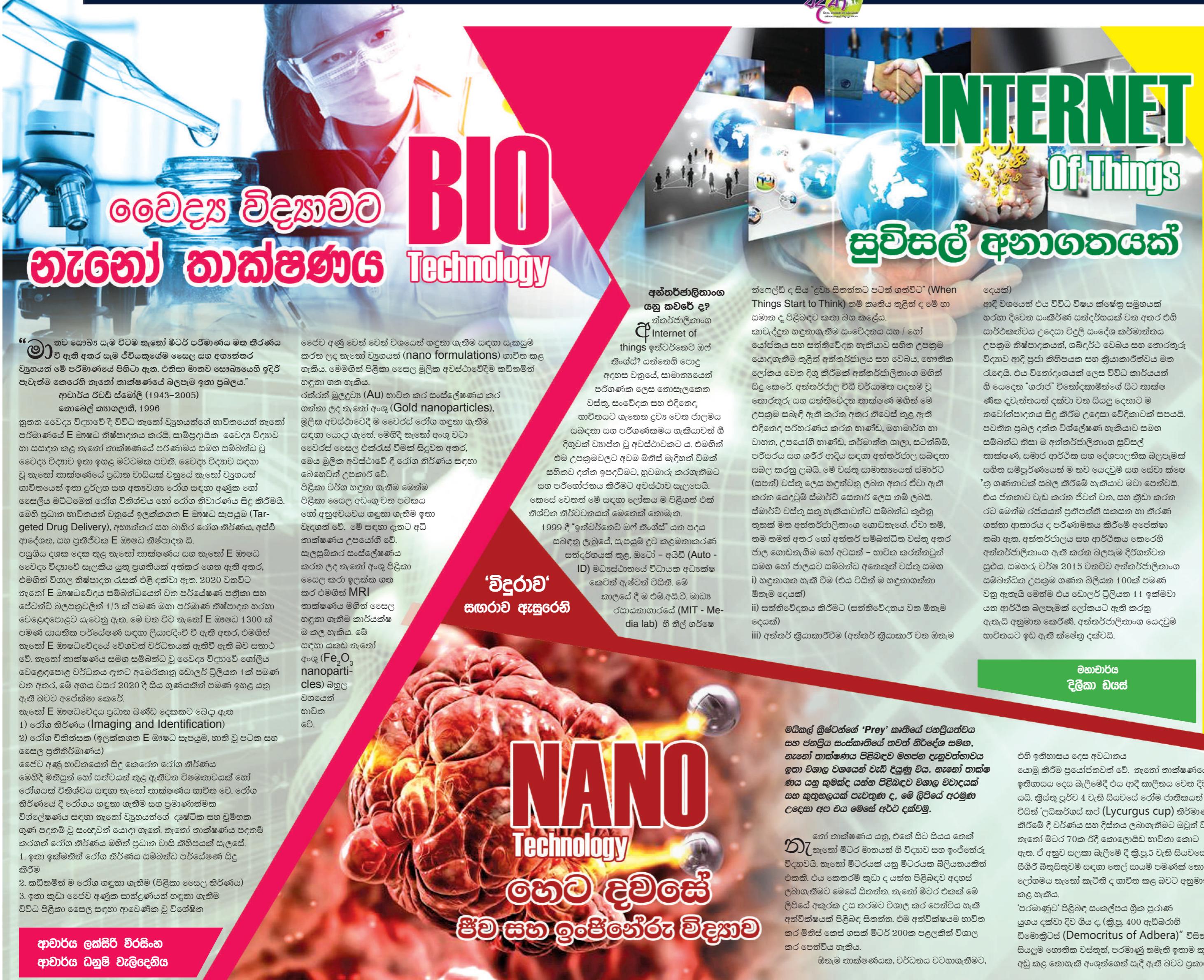
තාක්ෂණ පූරුෂම වැඩසටහන් මගින් තාක්ෂණය ප්‍රවලිත කිරීම, ව්‍යවසායකයන්ගේ පිළිබඳ දත්ත ගබඩා පවත්වා ගැනීම, අධ්‍යාපන පසු විපරම් ක්‍රියාවලි හා උපදේශනය සේවා සැපයීම, විද්‍යාත්මක පරීක්ෂණ පහසුකම් සැපයීම, ව්‍යවසායකයන්ගේ නිෂ්පාදනයන්ට ඊ ලංකා ප්‍රමිත ආයතනයේ විද්‍යාතා පදනම් සහතිකය (VSC), යහපතන නිෂ්පාදන පිළිවෙත් සහතිකය (GMP), ඊ ලංකා ප්‍රමිත සහතිකය (SLS), ISO වැනි ප්‍රමිත සහතික සහ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ තන්ව පරීක්ෂණ වාර්තා වැනි සහතිකරණයන් ලුණුගිවීමට අවශ්‍ය පහසුකම් සලසා දීමෙන් ඒවාට ජාතික පිළිගැනීමක් ලබා දීම, දැස්ත්‍රික් මට්ටම් ව්‍යවසායක ගැටුදු විසඳීම සඳහා “විද්‍යාතා සායනික සත්කාර” පැවැත්වීම සිදු කරනු ලෙසි. එසේම විශේෂ ව්‍යුපාති ලෙස පුද්ගලික ව්‍යවසායක නිෂ්පාදනවලට ඔවුන් පහසුකම් ලබා දීම, ප්‍රාදේශීය, දැස්ත්‍රික් හා ජාතික මට්ටමෙන් පුද්ගරන හා අලෙවිස්ල පැවැත්වීම , ප්‍රජාවගේ එදිනීගා කටයුතු සඳහා විද්‍යාව, තාක්ෂණය භාවිත කිරීමෙන් ලුණෙන් ප්‍රතිඵලිය පිළිබඳ පාසල් හා විවිධ සංවිධාන සභායෙන් විද්‍යාත්මක දැනුවන් කිරීම සිදු කිරීම, කොමිෂන් පරිගණක පාස්මාලා ක්‍රියාත්මක කිරීම, කුඩා ප්‍රාස්තුකාල දේවාවන් පවත්වාගෙන යම, දැනුම් පර-තරය අඩු කිරීම මෙන්ම තව තිරුණුම් දැරිගැනීමට “ප්‍රහාස්චර” අන්තර්ජාල බිලෙංස් අවධිය ([Vidathanet.blogspot.com](http://Vidathanet.blogspot.com)) සිංහල හා දීම්ලු මාධ්‍ය දෙකෙන්ම එකවර ක්‍රිතමක කිරීම දනාදී විවිධකාර වැඩසටහන් මගින් ඉහත ඉලුක්ක රුය ඇතිමට විද්‍යාතා තුළුසුව්ල කටයුතු කරයි. මිට අමතරව වත්මන් රඟයේ ප්‍රමුඛ වැඩසටහනක් වූ “වස - විශේෂ නොර ඊ ලංකාවක” සඳහා විද්‍යාතා සාක්ෂ්වත දායක වේ.

ලෝක විද්‍යා දිනයට සමගාමීව විද්‍යා තාක්ෂණ හා පරුදේශ්‍රණ අමාත්‍යාංශය ක්‍රියාත්මක කරන “විද්‍යා දිනය” හා “විද්‍යා සතිය” දැවැනි පුරු සැමරුමට විද්‍යාතා වැඩසටහන ඔසේසේ උපරිම දායකත්වය ඇතිව කටයුතු කරන බව සතුවින් දන්වන අතර, එම සංස්කාරයන්ට මාගේ හඳුනාගම සුඩ පැනුම් එක් කරමි.

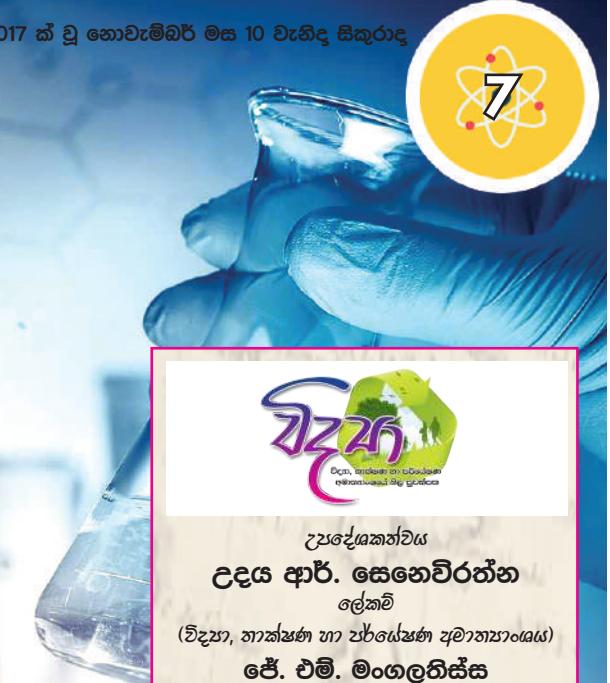
ಡಿ. ಎಸ್. ಮಂಗಳತಿಕ್ಕೆ

ರುಜ್ಜ ಲೇಕಣ

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශය.







# සුභවාදී සමාජ පරිවර්තනයකට STEM අධ්‍යාපනය

**කිං** ර්මික විප්ලවයෙන් පසු ලේක්කය වසර දහස් ගෙනනක් ගෙවූ සාම්ප්‍රදායික කෘෂිකාර්මික පිටත රටාවන් බැහැර වී නව කාර්මික ලේක්කයක් කරා පිය නගන්නට විය. මෙහි ප්‍රතිඵ්‍යුතුයක් ලෙස එනෙක් ආගමික මධ්‍යස්ථානවල ප්‍රවේණියක් වූ අධ්‍යාපනය ඉන් බැහැර වී නව විද්‍යාත්මක දානුම පැනම් කර ගත් අධ්‍යාපන රටාවකට නැඹුරු විය. ඒ අනුව එනෙක් ඉගන්වූ දේව ධර්මය, ද්‍රේශනය, කලා හිළුප වැනි විෂයන් පමණක් නොව විද්‍යාව, ගෙනිනය, තාක්ෂණය, ඉංජිනේරු විද්‍යාව වැනි නව විෂය බාරාවන් කෙරෙහි ද නැඹුරු විය.

## විගාල දැනුම් සම්භාරයක්

මෙහි ප්‍රතිඵලය වූයේ අනි විශාල දැනුම් සම්බාදක් කෙටි කළක දී මානව දිව්‍යවාචක සහ විමධි ක්වාන්තම් විද්‍යාව, අධික්වේදිතයේ තව ඉදිරිපත් කිරීම් ආදියෙහි තව ප්‍රතිඵලයක් ලෙස මාන්ත්‍රයේදීට ද තිපුදුවත ලදී එසේම පරිගණකය විශාල දැන්ත ප්‍රමාණයක් ගබඩ කිරීමට හැකි ලෙස තිරුම්ණය විය

එළයේම වෙවුදා වෙදුනුවේ දියුණුව  
මත රත්නගත වරධනය ද ඉහළ යන්නට විය.  
න්‍යාම්පෙනයේ ප්‍රතිඵල ලෙස ප්‍රඩාහනය, දැනුම ගලා  
යාම වේගවත් විය. තව ගොය ගිත්ම අති විශාල  
ලෙස ව්‍යාප්ත විය. අද අප ශිෂ්ටවාරයේ උන්කර්ෂ  
යට ප්‍රමුණ සිටිමි.

ମନ୍ତ୍ରମଳା ଗିରିହମି

අනි වියලු ලෙස ද්‍රව්‍ය පරිජරණය තිසා  
බොහෝ අමුද්‍රව්‍ය තවත් කාලයකින් මිටිවිත් තැනි  
වී යනු ඇත. පෙසිල ඉත්තෙන පරශේරණය ඉහළ  
යාම මත 2040 පමණ විට පෙසිල ඉත්තෙන පානිල  
භාණියක මිටිවිත් ඉත්තෙන සුදුදේපකරණයක්  
බවට පත්වෙනු ඇත්තා තොරේ.

එලසේම කෘතිම බුද්ධියේ වර්ධනය නිසා බොහෝ රැකියා අවස්ථා ඉඩීරි කාලයේ ගිලිඹි යනු ඇතුළු වියවාස කෙරේ. උදාහරණ ලෙස ගණකාධිකාර ව්‍යවත්තිය 2030 වන විට සම්පූර්ණයෙන් ම ඉවත් වනු ඇත.

අනාගත රැකියා වෙළෙඳුනේ නාල භා  
තව අධ්‍යාපන ක්‍රමවේදය

මේ තන්ත්වය පිළිබඳව අවධානය ගොඩු කරන ලද ලේකයේ විසින් වෙළුණුයෙන් විසින් 2025 ට පසු ලේකයේ බිංදු විය ඇති රැකියා අවස්ථා පිළිබඳ ගණනය කරන ලදී එකිනෙක් දී ආකෘත්තිය වූ කරනු ජාලනම් කර ගෙන ඉදිරි ලේකයේ රැකියා අවස්ථාවන්ගෙන් 60%න් 65%න් අතර ප්‍රමාණයක් විද්‍යාව, ගණිතය, නාඩ්‍යාල්‍යනය හා ඉංජිනේරු විද්‍යාව යන විෂයයන් ඔහුයේ උත්පාදනය වනු ඇතැයි උපකළුපතිය කර ඇත.

මේ පදනම් මත පිහිටුවා ගත් කළ අනාගත රැකියා වෙළෙඳපෙළා උග්‍රපෙන අධ්‍යාපන ක්‍රමවිද්‍යා පිළිබඳ තිරයේ ඉදිරිපත් කර ඇත. මෙම තිරයේයන්ට අනුව ප්‍රසාද හා විශ්වවිද්‍යාලවල සිසුන් 65%කට වන් උග්‍රක විෂයයන් හැඳුරුම සඳහා පහසුකම් ලබාදීම සුදුසු යයි තද්‍යාගෙන ඇත. මේ අධ්‍යාපන ක්‍රියාවලිය **STEM** අධ්‍යාපනය ලෙස විශේෂඥයෙන් හැඳුවා ඇත. මේ අකුරුවලින් විද්‍යාව, නාඩ්‍යාල්‍යනය, ඉංජිනේරු විද්‍යාව හා ගණිතය යන විෂයන් තියෙන්තය වේ. (**Science, Technology, Engineering, Maths**)

STEM ශේෂ ප්‍රත්ව

ලේ ඒ රටවල විද්‍යාභයන් විසින් මේ තීරණයේ සැලුකිල්ලට ගෙන සිය අධ්‍යාපන කුමතයන්ටේ දිගු වෙනසක් ඇති කරමින් සිටි. වර්තමාන තත්ත්වය සැලුකිල්ලට ගෙන විට අමෙරිකා එකසයන් රත්පුදයේ STEM ගිහා අනුපාතය 22% ක් ලෙසත් සිංහලෝගියාට 18%ක් ලෙසත් ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාථමික ප්‍රාග්ධනය 8%ක් ලෙසත්, හැඳුනාගෙන ඇත. ඒ අනුව අනුගතයේ දී STEM විශේෂජයන් සඳහා ලේක ව්‍යුහ්පත් ඉල්ලුමක් ඇති වන ඇනුදී පූර්වීකරණය කර තිබේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ දත්ත සැලක්ලේට ගත් විට 2000 වසරේදී සිසුන් 18,000 පමණ STEM ව්‍ය ය බාරුවලට තැකැරුව වේ සිටි අතර රෙඛ ගත්තා ලද විවිධ උග්‍රාහයන්ගේ ප්‍රතිඵලයක ලෙස අද වන විට මෙය 55,000ක් දක්වා වර්ධනය වී ඇත. මෙය සම්ඟත දිජ්‍ය අනුපාතයෙන් 33%ක් මේ ඉලක්කයට ලූ වීම සඳහා 500ක් පමණ වූ උසස් පෙළ විද්‍යා ගත්ති ඉගැන්වන පාසල් සංඛෝත්ව 1017ක් දක්වා වැඩි කරන ලදී එසේම නාක්ෂණවේදිය නව විෂය බාරුව තුළවා දී පාසල් 250ක නව විෂය බාරුව ආරම්භ කරන ලදී මේ තත්ත්වය සුළුවයි වුවන් අනුම් ආයිත්‍යික රට්ටල් සමඟ සැකැලීම් දී අප තවමත් පැසුගාමි බව පෙනී යයි.

ඒස්ථි ගැස්ථි ගැසිඩ් STEM විස්තර පෙනෙන

60% නි. වියව්නාමය, කොරෝට් හා විතය ද රේඛා ආසන්න අයයන්ට පූම්ලන ඇත. එම අනුව අනාගතයේදී මේ රටවැට් වඩා ව්‍යාපිදියක ආර්ථික සංවර්ධනය කෙට තීම්කම් තියෙන ඇත.

STEM ପ୍ରତିଲାଖ

සංවර්ධනය වන රටක් ලෙස අප ද STEM ව්‍යුහයන් පිළිබඳ වැඩි අවබෝධ කෙටි කළ යුතුව ඇත. අනාගත ඉල්ලුමට සරුලන පරිදී තාක්ෂණික විද්‍යාඥයන් බැහැර කිරීමට අභ්‍යන්තර ලේඛිතය ලුබවෙන් අද අප කරනු ලබන තුපුහුණු යුතුකියන් අපනය-නය තරතු වෙනුවට (ගහ සේවක, රයුදුරු අත්වැඩිකරු ආදි) ඉංජිනේරුවන් විද්‍යායන් වැනි විශේෂජල යුතුකියන් විදේශ වෙළඳපාලට යැවැම්ම හැකි වනු ඇත. එමෙන් අර්ථිකයේ විශාල දියුණුවක ලබා ගැනීමට නැංවා වේ. එමෙන්ම කුසලතා සිනින තරුණ පිරිසක සිටින රටක් වෙන ඉහළ විද්‍යාත්මක ආයෝජනයන් ගෘ ඒමට අපේක්ෂා කළ හැක. අද ඉත්දියාව මේ වර්ප්‍රසාද ලබා සිටින අතර මැද්‍යාන්ග තිප්පාවෙන් ඉහළම ආදයම් ලුබන රට බවට මත්දියාව පත් වී සිටියි.

କୁଳାଯଦି

ඉතුදියට ඉතා හෙදා එතින් ප්‍රතිපත්ති සහිත රටකි. මූල්‍යත්වයේ අධ්‍යාපනයන්ට අනුව සුම් ඉතුදියා විද්‍යා විෂයයක් හඳුරන සිංහල ම රෝග අමතරව රුසාය්ටාද විෂයක් නැඳුම් අතිවාර්යය කර ඇත. රෝග හේතුව සමබර පොරුණුයක් ඇති වීම සඳහා පුරුණ මානසික වර්ධනයන් අවශ්‍ය වීම බව මූල්‍ය නැඳුන්වා ඇත. මේ සංකල්පය STEM යේ STEAM අධ්‍යාපන කුම්බේද වැඩිදියුණු කිරීමට, විෂය තිරයේද අනාගතයට ගැලපෙන ලෙස සකස් කිරීමට මෙම විභාග කුම්වල පුරුණ පරිවර්තනයක් ඇති කිරීමට ද කටයුතු කළ සුන්නව ඇත.

මෙතිද තව විෂය ක්ෂේත්‍රය හඳුනාගැනීමට විශ්වවිද්‍යාල කෙපුවෙකු කළ යුතුව ඇති අතර ඒවා වහි ප්‍රායෝගික එම ද වැදගත් වේ. පාසල් විෂය මාලාව සඳහා ද සාර්ථක විද්‍යාව වෙති විෂයයන් හඳුන්වාදීම ද වැදගත් වනු ඇත. එසේම වර්තමාන ශිෂ්‍යයන්ට දිය ගැනීමෙන් නැංවා වැදගත් ම අවවාදය විය යුත්තේ STEM ගැන තුවත තැවත සිනා බලන ලැබයි.

କୁର୍ରାମ ପାତ୍ର ଅଧିକାରୀ ଶର୍ମିଳା ଦେବାନନ୍ଦ





ପ 21 ଲେଖି କିମ୍ବା  
ଶରୀର ତିଳୋକିର

கார்ட்டின் சீலிடு. ஃங்கிலீப், வெட்சீ  
வத தூநம், ஸமார்ய, அதி நாக்ஷன்க  
ஏபகரண், கோரந்தி அவேதி மார்ய  
ஏவ் நாக்ஷன்வேடிய சுற நூனே நாக்ஷ  
ய பலு ஒனு நிறைச் சேப ஹவினு வெள்ள்  
வதி. எப்பின் எப்பு நவ வாத காக்கு வெள்ள்  
வதி. விழை எப்பு யவிபி, காந்தி மூட்டிய  
ஏப் காலிக்கர்மைய சுற போட்டிக்கரண்ய பிழ  
வெட்டு விட்டுவ மே அதர வே. அபி மீன் உக்கு  
மீத தேடுக்க சுமத காக்க வந்தேஇ. ரீ மே  
யீல் பிழுப்பு ம் ஆத்தே விட்டுவ ஹ நாக்ஷ  
ய வேடிய சுற தீவிசுரை திம வோத பூத்த  
ரமே தவ பேர்யாதுதிமிய சுற வாகீ.

විද්‍යා විෂයයේ ශ්‍රී ලංකාගේ පසු ධීම  
පසුගිය වසර කිහිපයෙන් සාමාන්‍ය පෙළ  
ප්‍රතිතල දෙස බලැලුවේ 45%ක් පමණක්  
සාමාන්‍ය පෙළ විද්‍යා විෂය සමත් බවත්,  
අතෙක් 55% විද්‍යා විෂය අසමත් බවත්  
පෙනී යයි. අනාගත පරුදුරෙත් 50%කට වඩා  
විද්‍යා විෂය අසමත් වීම කම්පූවට පත් විය  
යුතු කරන්න. උදාහරණයක් ලෙස 2006  
වර්ෂයේ විද්‍යා විෂය අසමත් වීම 51.65% කි.  
එම නිසා මෙය තබන් එක් සිදු වීමක් පමණක්  
තොව, නොකළා සිදුවන්නන්. ඒ අනුව ශ්‍රී  
ලංකාව මූල්‍යම්‍යීන්ම අවධාන්මක වීම වැඩි  
අතක නොවේ. සාමාන්‍ය පෙළ විහාගයේදී  
විද්‍යාව හර  
විෂයක් ලෙස සැලකුව ද් එහි හර  
ක්‍රියාකාරන්වය තේරුම් ගැනීමට අප  
අපොහොසත්ව සිටීම.

විද්‍යාව හා විශේෂ මාධ්‍ය

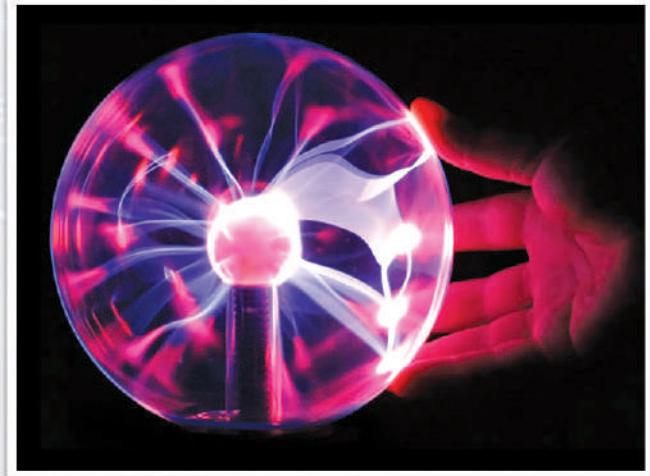
විදේශීය රුපවාහිනී නාලිකාවක් හෝ  
 ඉතුරුදීය ප්‍රවත්තනක් රගෙන බැඳුවට විද්‍යාව  
 ඒවායෙහි කොතරම් ගැඹුරින් අධිංශු වනවා  
 දැඩි විවෘත ගත හැකිය. නමුත් ශ්‍රී ලංකාවේ  
 ප්‍රධාන ප්‍රවත්තන් භතරෙන්, කිසිවක විද්‍යාව  
 වෙනුවෙන් ඉඩක් වෙන්කර තොමූනු.  
 උපවාහන දෙපායි කළුනුරුකින් පළවුවන් ඒවා  
 කොතරම් ප්‍රයෝගනවත් ද, දේශපාලනික  
 වශයෙන් තිබුණ් ඇත්කාය පිරවීමක් ද යන්න  
 වග සිනා බලීය සුතුයා. අමෙරිකාවේ 'Scientific American' සඟහාව ගෙන බැඳුවට එරට  
 තුළ එහි කාර්යභාරය කොතරමිද යන්න වග

පැහැදිලි වේ. එය  
අමෙරිකාවේ පැරණිතම  
හා තොකඩ්ට්‍රා ප්‍රකාශයට  
පත්වන සහයවකි. එය 1845  
සිට පාදකයන්ට විද්‍යාව  
හා තාක්ෂණවේදයේ  
සංවර්ධනය පිළිබඳව  
ඡ්‍යුවයේ මූලක් ඇති  
කරන්නෙකි. R.Poter  
විසින් දෙපාලයට

# විද්‍යාත්මක ලේඛන හා මිණුපත් සමූහින් විද්‍යාත්මක ග්‍රී ලාංචිකයෙකු

වරක් පළ කරන සහරවක් ලෙස මෙය  
ආරම්භ කොට ඇත.  
  
“ ත්‍රිස්ත්‍රා  
පුර්ව 350 දී  
හි ලාංකිකයන් විසින්  
සුවිශේෂ උදානක  
සැකසු උසස් යකඩ  
නිෂ්පාදනයක්  
පිළිබඳව සඳහන් වේ.  
එස් තුළින් ත්‍රි ලංකාව  
ද නැනෝ තාක්ෂණු  
කාල රාමුවෙහි  
තබා ඇත.

ලේවන්ටි බලපත්‍රය  
මේ පුවන්පත මගින්  
1850 දී අමෙරිකානු  
ලේවන්ටි කාර්යාලයේ  
ප්‍රථම ශාක්‍රාජ හඳුන්වා  
දෙන ලදී එස් අනුව  
වර්තමානයේ සුම්  
නිර්මාණකරුවෙකුගේම  
ලේවන්ටි බලපත්‍රය ලබා  
ගැනීමේ සිහිනය සලසු  
අත්. ඉතිහාස වාර්තා  
පෙන්වා දෙන පරිදි 1900  
වනවිට 'Scientific Ameri-  
can' මගින් 100,000කට



திர்மான்ய கலை கிழமீல்கருவன் அதற்பதி  
விவிட உம் யகவி மேந்ம தூரீமி சூ, காலன்  
நூனே ரெபூவி பல்ளும் விதூனே அகானதின்  
திர்மான்ய கோடு ஆத.

## විද්‍යාලේ සින්ගහ්නා ඉදිරිතත් කිරීම

samanalawewa' නම් වූ කෘතියක ,  
ක්‍රිස්තුපුරුව 350  
දී ශ්‍රී ලංකිකයන් විසි

ந் ஜிவியேஷ்  
 ட்ரெந்க சூக்ஷ் குப்பீச் யகவி  
 தில்பாடுதயக்கு பிரிவெலு சுட்டங்கள் வே. லீ கிளின்  
 தீ லங்காவ் டி நானே தாங்கீன் கால ராஜாவேதி  
 நலு ஆத. மே ஸோயாரைம், 1996 டி 'Dis-  
 cover' சுதாருவ மதின் ஹெட்டும் வீத்துநீலக  
 ஸோயாரைம் 100 அதர் ஆநூலுந் கோட  
 ஆத. மே அநர்த்த யகவி, 'Damascus' கிபி

