



දිනමිනා

වත් 2019 ක් වූ සංස්කීර්ණ මස 04 වැනිද බදද



# ඛුල්දු ගෞන්‍යාත්මක දෙවනී අදියර පොලොන්තරුවේ දී

- විශ්වාස පාදක්කගේ -

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා නවෝත්පාදන දැනුම ප්‍රවලිත තිරිමේ කාර්යය මූලික කර ගනිමින් විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය මගින් සංවිධානය කරන “ඩිල්පෝනා” පුද්ගල මාලාවේ දෙවනී අදියර පොලොන්තරුවේ

කළරුවෙල ශ්‍රී බා සංකීර්ණයේ දී පැවත්වීමට නියමිත ය. මේ මස 11 වැනී දින සිට 15 වැනී දින දක්වා පැවත්වෙන මේ පුද්ගලනය ජනාධිපති මෙම්ප්‍රිපාල සිරසේන, අග්‍රාමාත්‍ය රත්න් විකුමසිංහ, කඩානායක කරස ජයසුරිය හා මැති ඇමැතිවරුන් රැසකගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පැවත්වීමට නියමිත ය. මේ පුද්ගලනය ප්‍රධාන කළාප 04ක් යටතේ සංවිධානය කර ඇති අතර මෑගින් තාක්ෂණික තේමා 13ක් පිළිබඳ ව ජනතාව දැනුවත් කෙරේ.

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍ය සුජ්‍ය්‍ය දේශනයිංහ මහතාගේ සංක්‍රෑතයක් මත ත්‍රියාමක “ඩිල්පෝනා” පුද්ගල මාලාවේ මීලු අදියර වන තෙවනී පුද්ගලනය මහත්වර දිස්ක්‍රික්කය දේශන කරගිනින් පැවත්වීමට අපේක්ෂිතය.

## “සහසක නිමවුම්” ජාතික නව නිපදෘම් පුද්ගලනය ජාතනහතර ත෗යට

ශ්‍රී ලංකික විද්‍යාඹූයන  
ප්‍රධාන වරට  
නව ගුහ මණ්ඩලයෙක  
සොයා ගනී

02  
පිටුවට

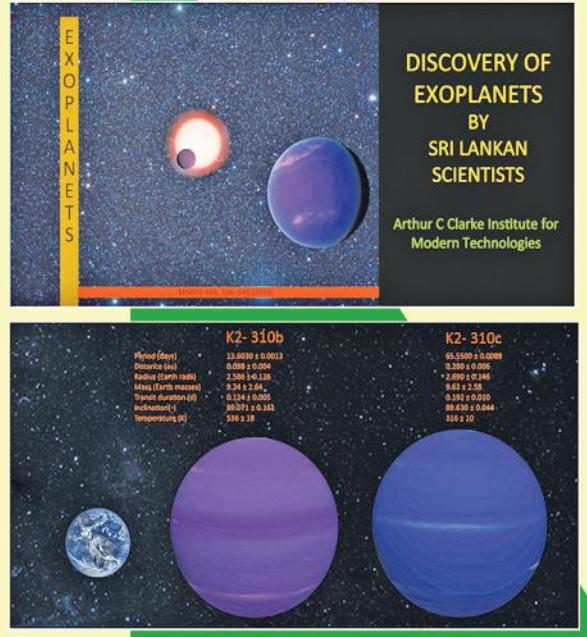


ශ්‍රී ලංකා නව නිපදෘම්කරුවන්ගේ කොමිස ශ්‍රී ලංකික නව නිපදෘම්කරුවන් වෙනුවෙන් වාර්ෂික සංවිධානය කරන “සහසක නිමවුම්” ජාතික නව නිපදෘම් හා තෙවැන්පාදන පුද්ගලනය මේ වසරේ සිට 15 වැනිද නව නිපදෘම් සඳහා ද ඉඩ ප්‍රස්ථාව සලසමින් නවමු මූහුණුවරකින් ඉදිරිපත් කිරීමට කටයුතු සූදානම් කරනිවේ. “සහසක නිමවුම් 2019” පුද්ගලය සැප්ත්මැබර මස 20, 21 හා 22 යන දිනයන්හි කොළඹ 10, ශ්‍රී ලංකා පුද්ගල හා සම්මෙළන මධ්‍යස්ථානයේ දී පෙ.ව. 9.00 සිට 17.00 ටැවත්වීමට නියමිත ය.

01 වැනි පිටුවෙන්.....

**ආයා** තරු සි. ක්‍රූක් ආයතනයේ තාරකා විද්‍යා අංශය මගින් සිදු කළ පර්යේෂණයක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ශ්‍රී ලංකා කිහිප විද්‍යාඥ පිරිසක් විසින් අප සෞරගුහ මණ්ඩලයට පිටතින් ඇති තව ගුහ මණ්ඩලයක් සොයා ගත්තා උදි ආතර සි. ක්‍රූක් ආයතනයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ සරථී ගුණසේකර මහතා 2017 වසරේද දී අප සෞරගුහ මණ්ඩලයට පිටතින් පිහිටි තාරකාවලට අයත් ගුහ මණ්ඩල සොයා ගැනීම සඳහා නාසා ආයතනයේ කේප්ලර් මෙහෙයුමේ දැන උපයෝගී කර ගතිමත් මේ පර්යේෂණ ආරම්භ කර ඇත. එම පර්යේෂණ සඳහා පූර්ණකාලීනව වර්ෂ 2018 දී මහෝෂේ හේරත් මහතා තවක විද්‍යාඥයක් ලෙස සම්බන්ධ විය.

ଆଜୁ ଆଯନନ୍ତାରେ କେରେଲ୍-2 ମେଘେଦୂମ ମଣିନ୍ ତର୍ 588, 991କୁ ପଥଣ ନିରିକ୍ଷଣରେ କର ଆଜି ଅନର, ଲିଙ୍ଗେତ ପରିଗଣନ୍କ ଆଲ୍ମେଖୋରନମତକ ହାଲିନ କର ଗୁହଲେଖକ ଆନ୍ଦୋଳି ଜୀବନେକେ ତର୍ (ଝୁର୍ଯ୍ୟାନ୍) ହର୍ଦ୍ଦ୍ଵାରାରୁ ଲୁବେ. ଆନର ଚି. କ୍ଲାକ୍ ଆଯନନ୍ତାରେ ହର୍ଦ୍ଦ୍ଵାରାରୁ ଆଜି 3000କାରେ ଅଧିକ ତର୍ ସଂଖ୍ୟାରେ ଅନରନ୍ ଲିଙ୍ଗେତ ନିରିକ୍ଷଣରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆନ୍ଦୋଳି ଜୀବନେକେ ତର୍ ହର୍ଦ୍ଦ୍ଵାରାରୁମେଲି ପାପନି. ଲେ ଅନ୍ତିମ ପରିଷ 2018 ଦେ କେରେଲ୍ - 2 ମେଘେଦୂମେ 06 ବୁନି ନିରିକ୍ଷଣ ଏ ସନିଦ୍ୟ ଦେ ଆଲ୍ମେଖେ ପରିଷ 1133କୁ ଦୂରନ୍ ପଣିକି EPIC 212 737 443 ଲେଜ ନାମ କର ଆନି ମେ ତର୍ଦ୍ଵାରା ଲିଧୁମାନମତକର ଲିଙ୍ଗେଲେଖନର କିରିମ ଆନର ଚି. କ୍ଲାକ୍ ଆଯନନ୍ତାରେ ଲିଧୁମାନରେ ଲିଙ୍ଗେଲେଖନ ପିଣ୍ଡିନ୍ 2017 ପରିଷରେ ଦେ ଆରମ୍ଭ କରନ ଲାଈ ଲାଈ ପ୍ରିଟିଲ୍‌ଡ୍ସନ୍ ଲେଜ ଗୁହଲେଖକ ଦେବକ ପଣିନ ଗୁହ ମନେ ଆନର ଚି. କ୍ଲାକ୍ ଆଯନନ୍ତାରେ ପରିଷ



ශ්‍රී ලංකික  
විද්‍යාලුයන්  
ප්‍රධාන වර්ධන  
නව ග්‍රහ මණ්ඩලයක්  
සොයා ගනී

හේරන් මහතා විසින් මේ විද්‍යාලු ප්‍රදෙශීලික පාත්‍රකම් සිල්ල



හේරත් මහනා විසින් මේ වියෙශු පර්‍රයේෂණය ආතර්ද සි. ක්ලාක් ආයතනයේ ප්‍රධාන පර්‍රයේ නෑ විද්‍යාඥ සරාර්ග්‍රණයේකර සහ කොළඹ විශ්වාපිද්‍යාලයේ හොතික විද්‍යා අංශයේ මහාචාර්ය වත්තන ජයරත්න මහත්වරත්නයේ අධික්ෂණය යටතේ සිදු කළ අතර මේ සඳහා විදේශීය රටවල විද්‍යාඥයන් 11 දෙනුකාගේ තාක්ෂණීක දායකත්වය ද ලබා ගෙත ඇත. එන්ගලන්තයේ වසර 200ක් තරම් පැරණි ලෙවාව පිළිගත් රාත්‍රිය තාරකා විද්‍යා සංගමය මහින් පළ කරන “MNARS” සගරාවේ ජුලි කළාපය මහින් (Monthly Notices of the Royal Astronomical Society) මේ නව ග්‍රහ මණ්ඩලය සොයා ගැනීම පිළිබඳව ව ප්‍රසිද්ධ කරන ලදී. අනතුරුව ජාත්‍යන්තර වෙත අඩවි 2ක් වන Exo Planet Archive සහ Extra solar

planet encyelotaedrin xp වෙත අඩවි කුලට ද පාර ගුලුලේක ඇතුළත් කරනි. මේ ගුලුලේක 2 වැයු ගා පාහාණ අතර තන්ත්වයකින් පවතින සේකන්දියෙන් සමාන එවා වන නිසා එහි ගුරුත්වාකර්ෂණ බලු ද එකිනෙකට සමාන වේ. එනම් මෙම අරය

පංචිවියට සාපේක්ෂ ව 1.4ක්  
පමණ ය. අපගේ සුරයයාට  
වඩා තරමක් පැරණි තරවක්  
වටා පිහිටි මේ ගුහ ලේක දෙක  
වටා ද වාසුගේල් පිහිටන අතර  
එම වාසුගේල්යන් ද පාලීවී  
වාසුගේල්යට වඩා තුන් නතර  
ගුණයක් තරම් විශාල බවට මේ  
පරදේශනවලින් හඳුනාගෙන  
දැන.

මේ ග්‍රහ ලෝක දෙකෙන්  
විශාලත්වයෙන් කුඩා වූ

ගුහලෝකය k 2 -310 B ලෙස තම කර ඇති අතර එය එම තරවට  
ආසන්නම ගුහ ලේකය වේ. එහි විශ්කම්පය 16,437kmක. එනම්  
එය අප පාල්විය හා සූර්යයා පිළිවා ඇති දුරක් 10/1 ක් තරම් ය.  
මෙහි මත්පිට උෂ්ණත්වය  $265^{\circ}\text{C}$ ක් පමණ වන බැවත් මේ පළමු  
ගුහලෝකය මතිස් ව්‍යාචය සුදුසු තොවේ. මෙහි ඩුමන් කාලය ද්‍රව්‍ය  
13.6 කි.

වියලුත්වයෙන් දෙවැනි තුන ගන්නා ගුහලේකය k2 - 310 C ලෙස නම් කර ඇති අතර එහි විෂ්කම්භය 17074 Km වේ. මෙහි මත්තිට උෂ්ණත්වය 42 °C වන අතර මේ ගුහ ලේකය රුහු තිබිය යුතු බව මේ පරෝධීත්තා දියු කළ විද්‍යාඥයන් පවසයි. පාලිවියේ සඳහාමට වඩා තුන් හතර ගුණයක් විශාල මේ ගුහ ලේක දෙකෙන් වඩාන් දුරින් පිහිටි මේ ගුහ ලේකයෙහි ප්‍රමාණ කාලය ද්‍රව්‍ය 65.6ක් වේ. එය අප පාලිවිය හා සූර්යය අතර දුර මෙන් 3/1කි. මේ ගුහලේක දෙකෙහි ම සේකන්ඩුවන් සංඛ්‍යාත වන තිසා දෙවැනි ගුහ ලේකයේ ගරුත්වාකරුණ බෙඳු ද පාලිවියට සාපේක්ෂව 1.4කි.

මෙ EPIC 212 737 443 තරුව තැක්කී පැහැයෙන් යුත්ත ය. එය වට්පිහිටි ගුණ දේක එක ම වේගයනින් ප්‍රමාණය වන තිසු හැම විට ම එක පැත්තන් තරුව දෙසට යොමු වන අතර අනෙක් පැත්ත අදුරු කළුපයක් ගනී.

ତୁ ଲାଙ୍କିକ ବିଦ୍ୟାଭ୍ୟାନେରେ ମେ ନବ ଗ୍ରହ ମନ୍ଦିଳରେ ସୋଜୁ ଘଟିଲା  
ଯତନେତର ଉଦୟରେ ତୁ ଲାଙ୍କାଵିତ ମହନ୍ତ ପିଲାରୀନିମନ୍ତ୍ର ତିଥିଲେନକି.  
ମେ ଅନୁବ ଅମେରିକାରେ, ଓଚ୍‌ଲେଲିଯାରେ, ଲିଂଗଲନ୍ତର୍ୟ, ପ୍ରାଣ୍ୟ, ପରମନିଦ  
ବ୍ୟକ୍ତି ନାରକୀ ଲିଧ୍ୟାରେ ଜନ ଅଭିଭାବକ ନାକ୍ଷେତର୍ଯ୍ୟ ଅତିନୀ ଦୃଶ୍ୟରେନ୍ଦ୍ରିୟ  
ଅନ୍ତି ଦୈତ୍ୟତ୍ୱ ଛୁଟେଇର ରତ୍ନାର୍ଥ ଅତର ତୁ ଲାଙ୍କାଵିତ ବୈନି ଆଦିକାନିକ  
ରତ୍ନକ ଶମିପ୍ରାତେନିଦ ବନ୍ଦେତିନ ମ ଅପର ମହନ୍ତ ଅଭିମାନ୍ୟକି.

କୁରକୁ ଲିଦ୍ଧି ଅଂଶ୍ୟ,  
ନାହିଁ କୁକେତଣୁଙ୍ଗ କିଳିବିଳ ଆତର ସି. କୁମାର ଆସନାଙ୍ଗ



କାର୍ତ୍ତିକ ଶିଶୁଲିଙ୍ଗ ମେନ୍ଦିମ ପ୍ରଥମ ଜନ ଦେଖିବି ଲେକ ଛାଇଦିନି

පාසල්, විශ්වවිද්‍යාල හා  
තහනීයික අධ්‍යාපන ආයතනයන්ට  
**යොවුනු හව නිතැයුම් සමාජ**

උත්පේරකයන් ලෙස තියකරම්ත් ව්‍යාප්ත් වූ තව නිපැයුම්කරණය තුළින් ලෙව පුරු රාජ්‍යයන් රාජියක දියුණුවට පාර පෙන්විය. ඒ සඳහා තිදුෂුනක් ලෙස අමෙරිකා එක්සත් ජනපදය, ජර්මනිය, රුසියාව, ජපානය, දකුණු කොරයාව හා රීතුගාලය වැනි සංවර්ධන රාජ්‍යයන් මෙන්ම විනය සහ ඉන්දියාව වැනි සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රාජ්‍යයන් දැක්වීය හැකි ය. වර්තමානය වත විට සංවර්ධන රාජ්‍යයන් සියලුළුක් ම පාහේ සිය ආරිකියන් තව තිපැයුම්කරණය පදනම් කර ගෙන ගෙධිතා ගෙන ඇත. ස්වත්කිය රාජ්‍යයන් තුළ බිජි වත තව තිපැයුම් තිශ්පාදනය කර ආනයනය කිරීම සහ එම තාක්ෂණයන් විදේශ රාජ්‍යයන් වෙන අලෝචනයේ අදායම් ජනිත කරනු ලබයි. එම අදායම් උපයෝගී කර ගතිමත් සිය රාජ්‍යයන් දිනේන් දින දියුණුව කරා රැගෙන යයි.

හු ලංකා තව නිපැයුම්කරුවන්ගේ කොමිසම සතුව ඇති වගකීමේ  
සාර්ථක ප්‍රතිල්‍රිත රටට දායාද කිරීම සඳහා තව නිපැයුම්කරණය  
රට තුළ ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අරමුණෙන් තුළට අනාගත  
පරිපාලන ට එස් සඳහා දායක කිරීම වෙනුවෙන් මේ කොමිසම  
කටයුතු කරනු ලබයි. මේ සඳහා ප්‍රමුඛතම කොට්ඨාසයක් ලෙස  
ජාස්ල්, විශ්වවිද්‍යාලවල සහ තාන්ත්‍රික අධ්‍යාපන ආයතන තුළ  
අධ්‍යාපනය ලබන සිජුන් කොමිසම මහින් හඳුනාගෙන ඇති අතර,

ඔවුන් ඉලක්ක කර  
 ගතිමත් විවිධ වැඩසටහන් ද  
 ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි.  
 ඒ අනුව පාසල්, විශ්වවිද්‍යාලවල  
 හා තාන්ත්‍රික අධ්‍යාපන ආයතන  
 තුළ “යොච්චන් නව නිපැයුම්  
 සමාරු” පිහිටු වීමට ශ්‍රී ලංකා  
 නව නිපැයුම්කරුවන්ගේ  
 කොමිසම වැඩිහිටිවෙළක්  
 ක්‍රියාත්මක කරයි. නව

நிபையுமிகுரண்ய

පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම, සඳහා අවශ්‍ය වන උපකරණ මූලික ගැනීම සඳහා රුපියල් තිස් දහස (රු. 30,000/-) දක්වා වූ මූල්‍යමය සහයෝගය ලබා දීම, බුද්ධීමය දේපල අයිතිය පිළිබඳ ව දැනුවත් කිරීම යනුදී වූ වෙශේ වරප්‍රසාද රායියක් නිම් කර ගැනීමට මෙමහින් ඔවුනට හැකියාව ඇති.

බඳ පාසලේ, වියවච්චාලයේ හෝ තෘතියික අධ්‍යාපන ආයතනය තුළ තව නිපැදුම් සමාර්ථක තවමත් පිහිටුවා කොමිෂන් තම “ශ්‍රී ලංකා තව නිපැදුම්කරුවන්ගේ කොමිෂම, අංක 46 පහ 48, කොට්‍ය පර, කොමළ ච 08” ලිපිනයට ලිපියක් යෙමු තිරේ ම මහින් හෝ [info@slsc.gov.lk](mailto:info@slsc.gov.lk) රේමේල් පණිවිධියක් එවැමෙන් හෝ 0112676650 දුරකථන අංකය ඔස්සේ කොමිෂම ඇුමතිවෙන මේ පිළිබඳ ව සම්පූර්ණ කොරතුරු ලබා ගැනීමේ තැකියාවක් ඇත.

## විරෝධ වීරසුරුය පර්යේෂණ සභකාර



# “නැග්‍රතුස්ථා” බඩ පූරුෂීය යුතුව ප්‍රතිඵලයක

**ලේකම් - වින්තක එස්. ලොකුහෙටිට් විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය**

ବାକ୍ତିରୀଙ୍କ ପିଲାଲାଦେଇ ମହା ପେରାଲିକ ଶିଳ୍ପଚେନ୍ଦ୍ରା'ର ପରମ ଅଧିକାର ପାଇଛିଏଇ ତିମାରି ପତ୍ର ପିଲାନ୍ତ କଲାଗ ଲ ଥିଲି ଦେଇବି ଅଧିକାର ପୋଲୁଯାନ୍ତରାରେ ଦୀ ପାଇବାରେମ ଲିଙ୍ଗୁ, ତାକ୍ଷଣା ହା ପର୍ଯ୍ୟେତନ ଅଲାତବ୍ୟାଙ୍କ କବିତାରୁ ଜ୍ଞାନାଲି କର ଦେବି. ଦେଇବି ଶିଳ୍ପଚେନ୍ଦ୍ରା' ପ୍ରଦର୍ଶନରେ ଆତି ପ୍ରକାଶିତିବ୍ୟା କହ ଲିଙ୍ଗୁ, ତାକ୍ଷଣା ହା ପର୍ଯ୍ୟେତନ ଅଲାତବ୍ୟାଙ୍କ ଦେଇବିର ପିଲାଲାଦ ପିଲାଲାଦ କବିତାର ଲେଖକ ଶିଳ୍ପୀ. ଲୋକଙ୍କରି ଲହାନା ଅଳହାଦ୍ଵାରା ଦକ୍ଷିଣ ଦିରେଇ ମେଲାଦେ.

## විද්‍යාත් හා තාක්ෂණයේ වැදගතකම

විද්‍යාව හා තාක්ෂණය රටක සංවර්ධනයේ එන්ම ලෙස සැලු කිය හැකියි. ලේකයේ STEM අධ්‍යාපනය සඳහා යොමු වන ප්‍රමාණය දියුණු රටවල 70%-75% වැනි ප්‍රතිශතයක් ගන්නවා. නමුත් ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින්තේ 30%ක ප්‍රමාණයක්. එම තියා සිදු කිරීමට අපහු කරනවයක් වුවත්, ඉදිරි වර්ණ නැංු දී ඇලේ ආයතන සම්ගන් එක්වෙලා එය 65% - 70% දක්වා වර්ධනය කිරීමට අපේ බලුපොරෝත්තුවක් තිබෙනවා. මෙය මෙසේ සිදු වුවහෙත් අප රටේ තව තවත් තවේන්පාදන මෙන් ම කර්මාන්ත බිජි වේවි. පවතින කර්මාන්තවල ශිෂ්‍ය දියුණුවක් ඇති වේවි. අප රටේ අපනයනය කරන හාණියා අතරව තාක්ෂණීය තිබූවුයන් එක් වුවහෙත් අපට වියලු ආදයමක් මින් උඩ ගන හැකියි. මේ සඳහා දැනටමන් වියලු ඉල්ලුමක් පවතිනවා. ඒ වගේම විද්‍යාහිමිවර්ධන සංගමයක් සමඟ STEM අධ්‍යාපනය තාගාසිටුවීම සඳහා අප ඇමානුෂායය අවබෝධන තිවිශ්සුමක් පවතා අස්සන් කළා. මේ සියලු දේ වලින් අප බලුපොරෝත්තු වන්නේ, අපේ ග්‍රැමිෂ රන්නාව වෙත විද්‍යා දැනම රැගෙන යාමට යි.



“ ගිල්පසේනා දෙවනි අදියර  
පොලොන්නරජවේ කඳුරජවෙල ක්‍රිඩා  
සංකීර්ණයේ දී සැපේනැමබර මස II,  
12, 13, 14, 15 යන දින 5 පුරාවල  
තනාධිපතිතමන් අගමතිතමන් ප්‍රමුඛ මැති  
ඇමධිතිවරයන්ගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පැවත්තේවිමතල  
කටයුතු යොදා තිබෙනවා.

වි තිබෙනවා. මෙය 'දිල්පසේනා' හරහා අප ලබා ගත් තවත් එක් වියාලු රැයුගූණයක්.

**ଶ୍ରୀ କଳ କୁରଣ୍ଗୁର୍**

ମେ ପିଲାର୍ ଦି ଅପ ବିଶେଷ୍ୟରେ ମ ଅ ପା ଅମାନନ୍ଦର ହା ଅନୁଭବ୍ୟ ଏ ଶବ୍ଦରେ ବିଶେଷ୍ ଚିତ୍ତରେ ମଧ୍ୟରେ ବିଶେଷ୍ ଅବଧିର ଦେଇ କରନ୍ତି ଭୋଲିବା. ବିଦ୍ୟାର ହା ନାହିଁତିର ଗର୍ଭ ରଗେନ ଏମ ଚାହୁଁ ନିବେଦନ ରୁଦ୍ୟ ତମାଦି ଅର୍ପେ ବିଶେଷ୍ ଚିତ୍ତରେ ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା. ଅପ ମୁଦିନ୍ ମ ଶିଦ୍ଧ କରନ୍ତିରେ, ମେ ମଧ୍ୟରେ ଜନନିମନ୍ କିରାମ ଦି. ମେ ଚାହୁଁ କ୍ରି ଲଙ୍କାର ପ୍ରାଣ ପିତିଭୋଲି ଆତି ପିଲାର ମଧ୍ୟରେ ବିଶେଷ୍ ଚିତ୍ତରେ ମଧ୍ୟରେ ବିଶେଷ୍ ଅବଧିର ଦେଇ କରନ୍ତି ଭୋଲିବା ରିଯ୍ ନାହିଁତିର ହୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତର ମାତ୍ରର ଚିତ୍ତରେ

ఫోన్‌సింగ్ అంతాగే ప్రమాదంల్ని బట్టి తర్వాత “ఫెడ్జెం”  
పరిష్కారం గెనిలినీ ఔమ్మనిగే అడుగుచే విమ్మా మెయి దైష్ట్రిక్స్ కుల  
ష్రువేలే కెంటేడ్ యన్నన ఔమ్మని సంగ జాకివియి కులు. ఔమ్మని  
ఉద్దేశించ కుల కుర్చు ఉర్లైమి క్రీడాంపక కిర వీపా మొ  
విన వింత నీయాంగ రాగెన నిబెనబా. లే వఁగె మ  
ఔమ్మనిగే ద్వాన్లు, క్రూపలు బా ఆక్రోప సంపర్భాను  
కిరిమొ ప్రచిషణలనీ క్రీడాంపక కిరిమ మోన్మ  
అప అంతానుండయ బా జమిలీది అంధానీ  
అయినన వీడుని ఔమ్మచేపాన బా జమిలీనది  
వియ హైక్సే కెంపే డ? యన్నని ఔమ్మని  
ల ద్వాన్లని కిరిమొ ప్రచిషణలనీ మొ  
విన వింత స్ట్రోకరిమొ ప్రాపునబా. లే  
వఁగె మ మొప్పచర్చె వీడుని జమిలీ  
ఔమ్మచేపాన సున సంపర్భాను  
కిరిమా, గోదినార్థీల్లు  
అకర్షణీయ ల్రోజు ఉద్దేశిమా  
మోన్మ యవిల్ల పరాప్రాక్తి  
సంపర్భాను కిరిమా పియార  
రాగెన నిబెనబా.  
లే వఁగె మ ఔమ్మని ఉద్దేశించ  
కిరం గుణుంపక  
పుఱాంతి జాడు  
లొ డెను త్రుండ్లే

සිමාව ලක්ෂ දහය දක්වා වැඩි කිරීමේ හැකියාව අපට තෙබෙනවා. ඒ වගේම skype තැක්ෂණය හරහා මසකට වරත්වන් විද්‍යා තිලුවරින් සම්බන්ධ කර ගත්මන් ඔවුන්ගේ තෙබෙන ගැටුව පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීම මේ වන විට කර ගෙන යනවා. මේ තුළින් රුනාවට බලා ටාව වඩා කාර්යක්ෂම ව බලා දීමට හැකියාව ඇත්තෙනවා. රුනාව බලාපොරෝන් තුව සේවාව තිසි ආකාරයට ඇතුළුණා ද යන්නන් සොයා බලීම සඳහා පූජ්‍යවීපරමක සිදු මේ සියල්ලගේ ම ප්‍රධාන අරමුණ වෙන්නේ, ගමේ මට්ටමට ජ්‍යෙෂ්ඨ ගෙනවිත තිෂ්පාදන බාතිකාව, තිෂ්පාදනවල ප්‍රමිතිය ටා ඔවුන්ට ශොඛ වෙළෙදපොලක් බලා දීම යි.

ପାଇଁ ‘କ୍ଷେତ୍ରଫଳକ’ ହି କୁରାରିକନ୍ତିରୁ

வள்ளிராயக் குழுமத்தினர் முதலிலே சுமார்த்துண கூடுவே டீ  
பி.வி.ஏ.வி.பி. ‘கிழ்ச்சென்’ பூர்வாக அதி சூர்யக் குழுமத் தில  
கர்ந்த ஆபத் தூதி விடுவா. சீ சுதா அப் பலுபோரைத்து விடுவதை விடு  
ரத்துவதை சுமார்த்துண. சீ விடுவதை அப்போது நூக்கங்கை நேர்மா 12 தொ  
கலூர் 4 சீ ஆகாரயும் முதலிலே விடுவா. எகிய வேலேட்டெடு கலூரப்  
தர்ஹு எகிய அவச்சு 600க் குழுமத்துண பூர்ண குழுமத்துண கூடுவே டீ

මේ වගේ දුන්න පුදරයනයක් සංවිධානය කිරීම පිළිබඳ ව විද්‍යා නාක්ෂණ හා පරෝදෝණ අමාත්‍ය සූච්‍රේල් සේනයිංහ මහතාට අප වියෙෂයෙන් ම සේනාත් වත්ත විය යුතු සි. මෙය එක්මාගේ සංක්ෂ්පයන් මත ක්‍රියාත්මක වුවක්. මෙහි තුළ සිට අය දක්වා ම අමාත්‍යන්තාගේ දැඩි අධික්ෂණයට ලත් වුණු. එම නිසා අවටත් ඒ පිළිබඳ වැඩි අවධානයකින් කටයුතු කිරීමට සිදු වුණු. මෙය අති සාර්ථක විමට එය ප්‍රබල හේතුවක් වුණු.

ଦୃଵେଣି ଅଣ୍ଡାଯର

පළමු 'ඩිප්ලයෝන' පුදරෙනය තැරැකීමට පැමිණී රාජාධිපති මෙවුත්පාල සිරසේන මහතාගේ ඉල්ලීම පරදි මෙය අපි පොලොත්තරවේ කදුරුවෙල ක්‍රිඩා සංකීරණයේ දි සැර්තුම්බලර මය 11, 12, 13, 14, 15 යන දින 5 පුරුහුවට රාජාධිපතිත්තමත් අභ්‍යන්තර ප්‍රමුඛ මැති ඇමුත්තවරුන්ගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පැවැත් වීමට කටයුතු යොදු තිබෙනවා.

දෙවනනේ විශේෂතවය

පොලොන්තරුව වාරිකර්මාන්තයෙන් සපිරි පුදේශයක් තිසා ශ්‍රී ලංකාවේ තිබූණු සම්පූද්ධික තාක්ෂණය එක් කර (Traditional Technology Zone) තවත් නාක්ෂණීක කළුපයක් ඉදිරිපත් කිරීමට බලපොරෝත්තු වෙතවා. මෙය තාක්ෂණීක කළුප 12ට එක් කර කළුප 13ක් කිරීමට හේ ප්‍රධාන කළුප 2ක් එක් කර සම්පූද්ධික තාක්ෂණය ප්‍රධාන කළුපයක් කිරීමට බලපොරෝත්තු වෙතවා. මෙවර විනෝද්ස්වාද කළුපයේ සංගීත සංදර්ජනය හා සමාජීව සැණකෙකියක් පැවත්තීමට කටයුතු කරනවා. මේ සංගීත සංදර්ජනයේ දී පොලොන්තරුව පුදේශයේ කළුකරුවන්ට වියේෂ අවස්ථාවක් ලබා දීමටත් කටයුතු කරනවා.

පොලොන්තරවේ අටිව වියලු ඉඩ ප්‍රමාණයක් නිබෙන තිසු එක් කුටියක් සඳහා සැලුකියුතු ඉඩ ප්‍රමාණයක් වෙත කර දිය ඇතිය. ඒ වගේ ම පොලොන්තරවේ ප්‍රසාද්වල දුරුවන්ගේ තබෝන්පාදන සඳහාන් වියෙෂ අවස්ථාවක් මෙහිදී ලබා දීමට අප කටයුතු කරනවා. මෙය රටේ රත්තාව දැකගත යුතු ම ප්‍රදරුණයක් බැවින්, පළමු ප්‍රදරුණය මෙන් ම නිල ඇඳුම්න් සැරසි පැමිණියන් තැන් ප්‍රසාද් දුරුවන්ට තොම්ලයේ මේ ප්‍රදරුණය තාරකීම් අවස්ථාව උද කරලා තිබෙනවා. ඒ වගේ ම මෙය සාර්ථකව සිදු කර ගැනීමට අප භා සම්බන්ධ වන සියලු ම රාජ්‍ය මෙන් ම පොදුගැලික ආයතනවලටන් අපි වියෙෂයෙන් ම ස්තුති වන්න වෙනවා.

ବ୍ୟାକିଲିଙ୍ଗ

‘රුතික තන්ත්ව ප්‍රතිපත්තිය’ පසුගියද රුත්පත්තිමාට විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේං්ඡන අමාත්‍ය සූචීව සේනකිං මහතා විසින් පිළිගත්වනු ලැබූවා. ඒ වගේ ම අලේ අමාත්‍යාංශයේ සංයුත්ත සැලුස්ම අපි හදාලා ඉවරිය. ඉදිරි වර්ෂ 5 කු දී තවෝත්පාදන දරුකෙයේ අප සිටින 88 වැනි සේවානයෙන් 60 වැනි සේවානයට යුම ප්‍රමුඛ අරමුණක්. මේ අනුව අමාත්‍යාංශයට අනුබද්ධිත ආයතනයෙහි සංයුත්ත සැලුස්ම මේ වන විට හදනවා. ආයතනයක් දියුණුවෙන් කර යුම්ව එම ආයතනවල දැක්මක් මෙන් ම සැලුස්මක් තිබිය යුතු ම සි. එම තිසා අලේ ආයතනවල තිබෙන අඩුපාඩුකම් සොයා බලා උටුකර දීමට අප කටයුතු කරනවා. උදාහරණයක් ලෙස SLSI ආයතනයට තවින විද්‍යාගාරයක් දැනිරිමාට මැයි පුරුෂ තිබෙනවා. ITI

ඒ වෙතේ ම මේ වසරේදී පරයේෂණ සම්මාන උලුලු නා වසර දෙකකට පසුව ශ්‍රී ලංකා තනත්ව සම්මාන උලුවෙන් වැඩු.

ଏ ହେଉ ନବ ତିପତ୍ରମି ଚଦମ୍ବା ଲେଖିଲେବେଳେ ଅଧିକର୍ତ୍ତା କରିଛନ୍ତି ଯାଥିରେ ବୁଝିଲୁ ହେବାରେ ବିକିଷ୍ଣୁମି ବ୍ୟାକାରଙ୍କ ହଜନ୍ତିରେ କରିଛନ୍ତି

නමුත් අභ්‍යවකාශය පිළිබඳ සැලකු විට අප දැන්නා කරුණ වත්තේ වාසු අවකාශයක් තොම්ති රික්තකයක් අභ්‍යවකාශය පූරු පැනිර ඇති බව යි. මේ හේතුවෙන් ධ්වතිය තරංගයක් ගමන් කිරීමක් සිදු නොවන නිසා අභ්‍යවකාශයේ දී සන්නිවේදනය කරන්නේ කෙසේදැයි බබඳ සිනෙන්තත පූර්වති. අභ්‍යවකාශයේ දී බොහෝ විට අන්තේ ද රික්තකයක් ම තොවේ. සන්න ලෙස ම පැවැතුවහාත් සන සේවීම්ටරයයක් පූරුවට එක් පරමාණුවක් පැනිර ඇති තත්ත්වයක් හෝ රික්තකයක ආසන්න තත්ත්වයක් ඇති නිසා ධ්වතිය තරංගය සම්පිඩනය ප්‍රවාරණ විමට පරමාණු එකිනෙක ගැටි ගැටි ගැමක් සිදුවන්නේ තැන. එයේ වත්තේ පරමාණු ඇතින් පිළිබා තිබුම නිසා ය. මෙටි තත්ත්වයක මව්‍යයක් සඳහා හඳුනු ඇතිරේ 90% ක් ද තීරුයම් 9% ක් ද අනෙකුත් එවා 1% ක් ද අඩුගා වේ. එනම් අභ්‍යවකාශයේ බොහෝ විට පවතින්නේ සම්පූර්ණ රික්තකයක් තොව සන්නවය ඉනා අවම පරිසරයකි. තමුත් වාසුගේලයක් තිබා දී ඇති වත යම් ගබායක් අපට අසෙන්තත පූර්වත් වුනත් අභ්‍යවකාශයේ දී යම් ගබායක් අපට කිසිසේන්ම ගුවණය වත්තේ තැන. වාසුගේලයේ පැවැත්ම ධ්වති තරංගයේ ප්‍රවාරණය යට ඇඟිසි තිබුම මේ හේතුව යි.

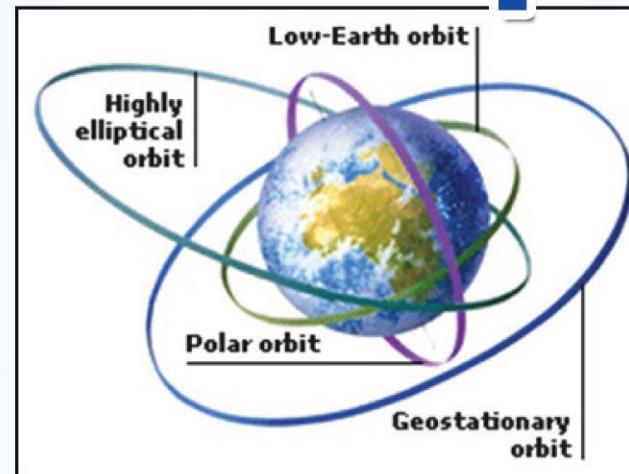
ପାତୀର୍ଥିବ ପାତା ପ୍ରାସାଦେଖକୁ ଆନିବାକୁ ମେନ୍ଦର  
କିନ୍ତୁ ଗୁହାରେ ନାହିଁ ପାତୀର୍ଥିବିଧି କାହାରେକୁଙ୍କାହାର  
ଦୂହଳ ପ୍ରାସାଦେଖକୁ ଦ ପାତନି. ମେଣ୍ଡନ୍ତିବ ନିଷ୍ଠା  
କିନ୍ତୁ ଗୁହାରେ ମନ ଦେ ଦିଲାନି କରନ୍ତିରଙ୍ଗକ ପ୍ରାପ୍ତିରଙ୍ଗଯ  
ବେଶନିବ ଆହେ. ଜମହର ପାତା ପାତୀର୍ଥିଦେ ଦେ ଉପରେ  
କରନ୍ତିବ କିନ୍ତିନ୍ତି ଲେଖ ଅଛିନ ଦ କିନ୍ତୁ ଗୁହାରେ  
ମନ ଦେ ନାହିଁ ତାହା କରନ୍ତିବ ମାତ୍ର କେବେ ଅବିଦ୍ୟକୁ ଗନ୍ଧ ଲୁନ ଏବଂ  
ଶୋଭିକ ଦିଲ୍ଲୁନାମକତ ତିରଣ୍ୟ ହେ ଆନ.

ନିମ୍ନ ମେତିଦେ ଅପ ଦୂରତାର ଛୁଟୁ ଦେଇବକୁ ବେଳେତେ  
ଅବିଧ ତରଂଗଲୁଟ ପ୍ରତିବାରଣ ମାଦିଯକୁ ଅବଶ୍ୟ  
ପ୍ରିଯ ଏ ବିଷ୍ଣୁଙ୍କ ବ୍ରିମିଣକ ତରଂଗଙ୍କରେ ଲାଗେ ପ୍ରତିବାରଣ  
ମାଦିଯକୁ ଅବଶ୍ୟ ନୋବନ ବେଳି କି. ମେ ନିକି  
ଅହୁ ଉକ୍ତାଙ୍କ ଜନନୀରେ ଦେଇଲା ଏବି ସଂଖ୍ୟାକ  
ବିଷ୍ଣୁଙ୍କ ତରଂଗ ଉପରେରେ କରଗନ୍ତି.

## වන්දිකා සන්නිවේදනය

රුදුත්වාක්රිජන බලයෙන්, කේත්දීක අපසර බලයෙන් සමබරනාව මත වත්දිකා ගමන් මග ගෙවිනුගෙ, වර්ෂ 1957 දී යැවු ජ්පූත්තික් වත්දිකාව” නිසා සන්තිවේදන ලෝකයේ තාක්ෂණීක පෙරදියක් සිදු වුණු. අද වත විට වත්දිකා 17,000ක් පමණ පෘථිවිය වටා අයන ගෝලයේ සහ ඉත් ඔබනේ තියාම්ක වේ. වාසුගේලයෙන් සමන්විත වූ අයනගේලයේ (ක. ම 60 - කි. ම 1000) බොහෝමයක් වත්දිකා කක්ෂගතව පවති. 1962 වත විට අමෙරිකාවේ තාසා ආයතනයට ඇපලෝ ව්‍යුහාතිය සඳහා ගක්මන් සන්තිවේදන ක්‍රමයක් අවශ්‍ය වුණි. එහි ඩුබුලු (Unified S Band) යන සන්තිවේදන ක්‍රමය තිරුමාණය වුයේ සඳ ගමනයේ දී සන්තිවේදනය සඳහා ය. මෙතිදී වෙනස් සංඛ්‍යකවලු පවතින සංඟු හනරක් (telemetry, command, voice and television data) තත් සංඡ්‍යවක සාර්ථකව අන්තර්ගත කරන ලදී. එහිදී සිදු වුයේ පූරුෂ සිදුවීම්ක. එතම් අපලෝ යානය වත්දියාය මූලා වූ විට දී සන්තිවේදනය අධිපත වී තැවත වත්දියාගේ අනෙක් පැන්තෙන් යානය මතුවත තෙක් ම විනාඩි 40ක් සන්තිවේදනය එලෙස ම අධිපතව පැවැති තිබේ.

ମନିକୁ ବସିଲେ ତମିଥୁ କାହାରିମ ଦେଖିଯାଇ  
ଲେଜ ବନ୍ଦେଇକାପ ହଙ୍ଗନ୍ତିଲା ଦେଇ ହୈଛି  
ଯ. ବୋହେଁ ବିତ ମେଲା ଯୋଧୁଗନ୍ତିଲେ  
ଜନ୍ମନିବେଳିନ ଅଳ୍ପଜନ୍ମ ଚଢ଼ିଯା ଯ. ଅପରି ଲେଜ  
ଦୂରକାରୀ, ରୂପବାହିନୀ, ଗୁରୁତ୍ବ ବୁଝି ବୋହେଁ  
ଜନ୍ମନିବେଳିନ କାର୍ଯ୍ୟତ ମେମିନ୍ତି ବୁଝିକରନ୍ତୁ  
ଲୁବେ. ଲୁମେନ୍ତିମ କୋଣେକୁ ନାହିନ ଫନ୍ତିଲେ  
ଖୋଲିକ ଦୂନ୍ତି ଅବଶ୍ୟକ ଚଢ଼ିଯା ଦ ମେଲିଯେ  
ଦେଖିଲେ ଲୋଗନୀ. ପୋଲୋବେ ପିତିକରନ୍ତି ବୁ ପାରିଲି  
ମଦନ୍ଦେଖିପାରନ (ଗ୍ରୁହକ ହା ଜମିପ୍ରେଷଣକ ମଦନ୍ଦେଖିପାରନ)  
ଯୋଧୁଗନ୍ତ ବନ୍ଦେଇକା ଜନ୍ମନିବେଳିନ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ  
ଲୁବାଦି. ମେତିଦେ ପାରିଲିଯେନ୍ତି ଜମିପ୍ରେଷଣକ କରନ୍ତ,  
ଆଲୋୟକାରୀ ପ୍ରାଵିହାନେ ଗମନ୍ତ କରନ୍ତିଲା ବୁ, ଅଦି  
ବଲୁନୀ, ଅଦି ଜମିବୁଦ୍ଧ ଉଲେକ୍ଷଣେ ବୁଝିଲାକ ଚଂଚି,  
ପାରିଲିଯିଦି ପାଦ କହିଲା କହିଲା କହିଲା  
ମରିନ୍ତ ଗ୍ରୁହନ କରନ୍ତ ଲୁବେ. ବେଳନ ଜପାନୀଯକ  
ଆତି ନବନ ପାରିଲି ମଦନ୍ଦେଖିପାରନ କରି ଲୁମେନ୍ତି  
ବନ୍ଦେଇକାପ ମରିନ୍ତ ନୁବନ ଜମିପ୍ରେଷଣକ କରନ୍ତୁ  
ଲୁବନ୍ତିଲେ ଲୁମେନ୍ତି ପାରିଲି ମଦନ୍ଦେଖିପାରନ ଗ୍ରୁହନ  
ପନ ପରିଦେଲନୀ. ମେତିଦେ ଉଜାଲ ଯାଇଲୁ ଲୁବନ  
ହା ପତାଲ ଲୁମେନ୍ତ ଚଂଚି ଚଢ଼ିଯା ଯୋଧୁଗନ୍ତ  
ଲୁବନ୍ତିଲେ ହଙ୍ଗନ୍ତାଗୁନୀମିମିତ ପତାଲ  
ବେଳନ୍ତ ଚଂଚି ପରାଯନ ପରାଯନ ବେ. ମେ



# අභ්‍යන්තරයේ කහනිවේදනය

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ଅନ୍ତରୀଳ ଲେଣି  
ମେନ୍ 20 ରୁଣ୍ଡାକ  
ଲେଣିକେ ଲେଣିର  
ଜନ୍ମିଲେଇନାହେଁ ଦୈ  
ଲବାଗୁରୀମାତ୍ର ହାକି  
ବେ. ନହିଁପରାକରିତ  
କିଲୋମିଟର 300,000  
ଲେଣିକେନ୍ତି ଲେଣିର  
ଗମନ୍ କରିଛି. ବୋହେଁ  
ବିତ୍ ଦୁଇ ଗ୍ରେନ୍ଡର

ඉහළවකායයේ (deep space) සන්තිවේදන සඳහමේ කුමාර භාවිත වේ.

ඉතා දුර පිහිටන වත්දිකා අතරින් 1977දී අහෙවකාය ගත කළ “බොල්පර-1” යානය හැඳින්විය හැකි ය. කිලෝමීටර බලියන 20කට ඔබගේ පවතින කිලෝමීටර 62,000 වේයයෙන් ඇදී යන බොල්පර -1 යානයේ අරමුණ වූයේ සෞරගුහ මණ්ඩලයේ පිහිට ඇත්තායනය කිරීම යි. මෙවත් වත්දිකා යොදාගත්තේ ලේසර් න්‍යාය්‍යනය වේ. තමුත් මේ වන විටත් මේ යානය මධ්‍ය බලියන දහනුත් පමණ ඉතා ඇතට ඇදී යම්ත් පවතී.



වොල්නර් - 1 යානය

କୁନ୍ତେରାହି ପିତିର ଆଶୀର୍ବଦ ମଧ୍ୟରେଣ୍ଟ ତୁଳା  
ଜମିବନ୍ଦର ବେ. ମେ ଆଶୀର୍ବଦ ମଧ୍ୟରେଣ୍ଟ ତୁଳାରେ  
ଲକ୍ଷନେକାର ଅଂଶକ 120କ କୋଣାରକିର୍ତ୍ତନେ ପିତିର  
ନିବିତ୍ତ ଅନ୍ୟରେ ବୁଦ୍ଧିକାରୀ. କୁଟୁ ଆଶୀର୍ବଦ  
ମଧ୍ୟରେଣ୍ଟ ନିଯକ ମ ତିରର 70କୁ ଦ୍ୱାରା ଆନ୍ଦୋଳନ  
ପିତିର ଅନର ରେତ ପଣିଲିନ୍ତ ତଥାରେ ଅଦି ବଲୁକି  
ଆନ୍ଦୋଳନ ଦେଖିବାରେ

අයනගේ ලුදෙක් පවතින පාලීටියට  
සාලේක්ෂව ආසන්නයේ පවතින වත්දිකා සඳහා  
පාලීටි මධ්‍යස්ථානවල අවම ගේන් එකක් සහිත  
අන්වතා භාවිත වන අතර බොහෝ අනිත පිළිවන  
වත්දිකා සත්ත්වීදෙන සඳහා ගේන් එක වැඩි  
අන්වතා භාවිත වේ.



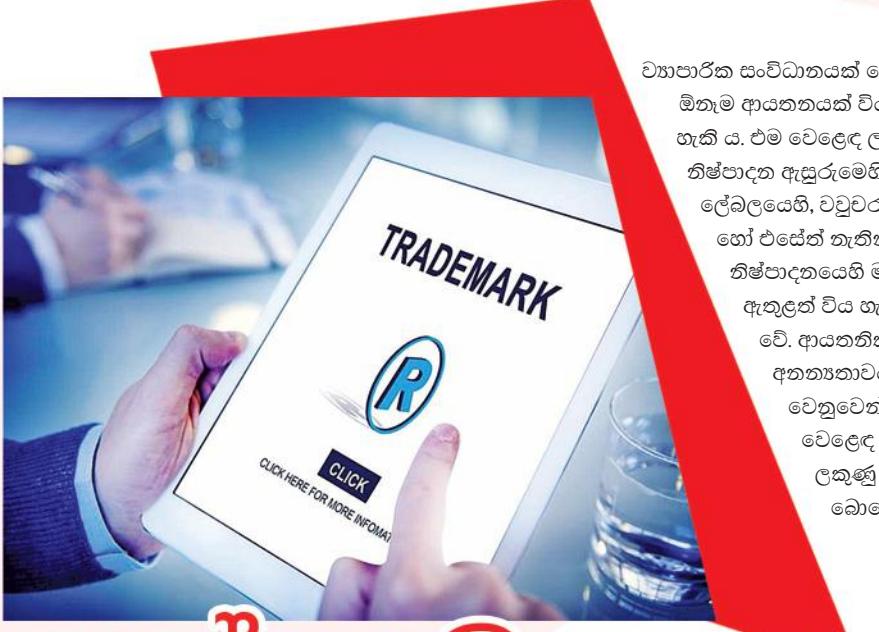
ଆବୁର୍ଦ୍ଧ ଆର୍. ଶିନ୍ହକ ଲିଲ୍. ଟ କିଲ୍ପା

පෙනත්ද පරුදේශන විද්‍යාලය ITI  
ලේකම්, ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාත්මක සංගමය (SLAAS)  
ලේකම්, ශ්‍රී ලංකා හොඳික විද්‍යා ආයතනය (IPSL)









# සන්නාමය හා වෛගලු පැඩා

දැන ගණනාවකට පසුව, කාර්මික  
විප්ලවයෙන් අතහැරව, වැඩිදියුණු වෙමින්  
නීජ්පාදනය වූ භාණ්ඩ ලොව පුරු අලෙවි විම  
සිදු වූ අතර නීජ්පාදකයන්ගේ තම භාණ්ඩ  
සෙසු තරගකාර තිබුණු අතරත් වෙන්කර  
හදුනා ගැමීම සඳහා වෙළුද තාමයක් ගැවිත  
කිරීමේ අවශ්‍යතාවය මත වුණි. ඒ අනුව දෙශීක  
රීවිතයේ දි ඔබට අසන්නට ලැබෙන “Pepsi”,  
“Apple”, “Android”, “Target” හා සෙසු  
නාම මේ ඇත්ත මත වූ ඒවා ය.

මෙවැනි තාමයන් වෙළෙඳපොල තුළ බලයක්  
ගෙධිනාගෙන ඇති අතර සේස්සන් විසින්  
එම තාමයෙහි අවහාවිතය වලක්වා ගැනීම  
සඳහා තීතිමය යකවරණයක් ලබාදානීමේ  
අවශ්‍යතාවය මතු වේ. වෙළෙඳ ලකුණක් වත්තේ,  
එම තෙනෙකින් අරක්ෂාව සි. වෙළෙඳ ලකුණක්  
හිමිකරු එය භාවිත කිරීම සම්බන්ධයෙන්  
සූචිගෙෂීම් අයිතිවාසිකම් ලබාදෙන අතර  
ම, වෙනත් ව්‍යුකුල හෝ අසාධාරණ  
තරගකාරීන්ට වයක් ඇති කිරීමේ දී තත්ත්ව මගින් එය  
වලක්වා මූලිකීම බලය ද ලබා දෙයි.

වෙළඳ ලකුණ යනු, හඳුනාගන හැකි  
ලකුණක්, නිරමාණයක් හෝ ප්‍රකාශනයක් වන  
අතර එය වෙනත් තීම්පාදන හෝ සේවාවන්  
වෙත්කර හඳුනාගැනීමේ මාරුගයකි. තමුන්  
සේවාවන් හඳුනා ගැනීමට හාවින කරන වෙළඳ  
ලකුණු සාමාන්‍යයෙන් හඳුන්වනු ලබන්නේ  
“සේවා ලකුණ - Service Marks” ලෙසිනි.  
වෙළඳ ලකුණ හිමිකරු තනි ප්‍රගාධයෙක්.

ව්‍යාපාරක සංවිධානයක් හෝ  
මිනුම ආයතනයක් විය  
හැකි ය. එම වෙළෙද ලකුණ  
තිශ්පාදන ඇසුරගමෙහි,  
ලේබලයෙහි, වට්ටරයෙහි  
හෝ එසේත් තැනිමත්  
තිශ්පාදනයෙහි ම  
ඇතුළත් විය හැකි  
වේ. ආයතනික  
අතත්තාවය  
වෙනුවෙන්  
වෙළෙද  
ලකුණු  
බොහෝ

යම සූවියෙක් අවස්ථාවක් තොමැනි විට  
වෙළඳ සලකුණුවල නීතිය යා සම්මතවීම  
සම්බන්ධ නීතිය යන දෙකෙහි ම සූප්‍රසිද්ධ රතිය  
පිළිබඳ සලකනු ලැබේමේ දී “හර්හල්” සාම්වරයා  
විසින් REDDAWAY vs. BANHAM (1896  
AC 199)] තහවුරු තිරක්ෂණය කළ පරදි  
යම් වචනයක් යම් නිෂ්පාදනයක් සඳහා වන  
“දේවිතියික අර්ථයක්” අන්පත් කරගෙන ඇති  
විටෙක, සාමාන්‍යයෙන් හෝ එදිනෙනු භාවිත  
කරන මෙම සමානව භාවිත වන තමක් හෝ  
වචනයක් වෙනුවෙන් පුරුණ අයිතිය සහිත  
වෙළඳ ලකුණක් ලබාගැනීමට කිසිවකුට  
හැකියාවක් තොමැනි. ඒ යා සමානව “Passing  
Off” වචයෙන් වේදනා කිරීමට ද තොහැකිය.  
මෙහි මූලරුපය නම්, එදිනෙනු ජ්‍රේතියෙදී දී  
යොදා ගත්තා සාමාන්‍ය වචන ඡුම පුද්ගලයකුට  
ම භාවිත කළ හාකි බවින් ඒ සඳහා එකාධිකාර  
අයිතියක් ඇති කිරීමට නති නිෂ්පාදනයකුට හෝ  
වෙළඳෙකුට අවසර තොමැනිවීම යි.

## බැංසේටර්වරයකු වන කොසන්ස් භාඛ

ආකාරයකින් වෙන තිරුපත්‍ය කිරීම හෝ  
ඇල්බේස් එල්.ඩේ. [KONINKLIJKE PHILIPS  
ELECTRONICS NV vs. REMINGTON  
CONSUMER PRODUCT (2003 Ch. 159)]  
පකායය පරිගිළුතය තිරීමක් කළ යන ය.

ශ්‍රී ලංකාව කුස් අලෙවිකරණයට  
 අදාළව වෙළඳ දැන්වීම් ක්ෂේත්‍රයේ දී  
 ව්‍යවසායකයෙකුගේ හෝ සමාගමක අතත්ත්වය  
 හා ප්‍රතිපාදය පුරුණ්න්වය දැක්වීමට  
 “සන්නාමය” යන වටනය බහුල වශයෙන් හාවත්  
 කරනු ලබයි. එමත් ම යම් නිෂ්පාදනයක පුරුණ  
 අතත්ත්වය සහ ප්‍රතිපාදය කිරීමට  
 ද මේ සන්නාමය යොදාගත්.

“සැන්නාමය, සමාගමක් විසින් සපයනු ලබන යම් නීත්ප්‍රදානයක හෝ සේවාවක අනෙකුත්තාවය විස්තර කරන අතර ම, එම ආයතනයෙන් ඉටුවන සේවා, හාඛාන්මක යා ප්‍රතික්ෂා පාරිගෙයුරික අවශ්‍යතාවයන් පිළිබඳ හරය ප්‍රකාශ කරනු ලබයි.”

[D. Antonucci 2014]

ශ්‍රී ලංකාව තුළ සමාගමන් හෝ වියෙශ්පින  
තිෂ්පාදනයක් සම්බන්ධයෙන් අපගේ තිතියෙන්  
පිළිගන් භා තිතියෙන් ආරක්ෂකර ඇති වියෙශ්පින  
බුද්ධීමය දේපල අධිකින් ගැඹවීමට හාවිතවන  
යෙදුම් හැරණු කොට මහජනතාව කෙරෙහි  
පවත්නා සමස්සු අදහස්, සිනෙහි ඇති වත

හැමි හා විෂ්වාසයන්, ව්‍යුහාරයක්  
හෝ නිෂ්පාදනයක් “සන්නාමය”(Brand/  
Brand Name) යන වටතය හැඳුවීමට  
හාවන කරනු ලබයි. එහෙන් ඒ අතරම,  
“සන්නාමය”(Brand) යන්ත එදිනේද  
හෝ විශේෂයෙන් අලෙවිකරණ  
ක්ෂේනුයේ යම් යම් අර්ථ දැක්වීම්  
වෙනුවෙන් යොද ගත්තා අවස්ථා දී  
දැන්වා ගත්තාගත යන ය.

වෙළඳ ලක්ෂණ යනු, නිශියෙන්  
පිළිගත් බුද්ධිමය දේපල වර්ගයනි.  
අමෙරිකානු වෙළඳ සංගමය  
(American Marketing Association)  
විසින් “සත්ත්වමය” යන්ත් අරථ දක්වා  
අතින් “ලිඛි වික්‍රීණීම් කරවනු හෝ  
වික්‍රීණීම් කරවන් ක්‍රියාවලන් සහු  
හාන්චි භා සේවා හඳුනාගැනීමටත්, උවා  
තරගකාරීවය තුළ විවිධ ව්‍යුහින්  
දිනුව හඳුනාගැනීමටත් හාවත වත  
තමක්, යෙදුමක්, සැලසුමක්, සංකේතයක්  
සේ තිබුණු ප්‍රධාන ප්‍රතිඵල් (සේ ඉළු

(Cozens-Hardy)

වටත්වලින් පටසන පරිදි “දූත්‍රීය හාභාවේ පොදු යෙදුම්” සියලුම නිෂ්පාදකයන් සහ වෙළෙඳුන්ගේ හාටිනය සඳහා විවෘතව තබාගත සූත්‍ර වේ.

[JOSEPH CROSFIELD & SONS APPLICATION (1909 26 RPC 837 at 854)]. දියුලුමහාධිකරණයේ RHIZOME DISTILLERIES P LTD vs. PERNOD RICARD S.A. FRANCE [2009 Indlaw DEL 2900 para 24] තහිවෙලි දී මෙයේ සඳහන් කර ඇතු. “IMPERIAL” යන වචනයට අදාළව අප ඉංග්‍රීසියේ සිටින පාර්ශ්වකරුවන්ගේ කිසිවකුවත් තහි මිතිකම හෝ අධික්වාසිකම් ඉල්ලා සිටිය නොහැකි බව ඇපගේ වියුරුෂ්ථානය යි”

වෙළඳ සලකුණට හෝ “Passing Off” සම්බන්ධ නීතිය, එම වෙන සූචීයෙන් ආකාරයක් තිරපණය කිරීමකට පමණ සිමා විය යුතු ය. වියේහිත අකුරු වර්ගයක්, හෝ වියේහිත වර්ගයක් හෝ වියේහිත මෝස්තරයක් හෝ මේට්‍රොයිඩ් සංයෝගනයක් භාවිත කිරීමෙන් හෝ සූචීයෙහිත

නීතියු ශක් වන්ද ද කිල්ව  
සහකාර කොමිෂන්  
කා නව තිපැයුම්කරුවන්හේ කොමිෂන්

# ප්‍රතිඵේකයන්හි මීලාග පර්‍යාර බැකටිරියා “Quorum Sensing” ට ඩීරෙන්ව බිජිවේ ද?



ප්‍ර සිසියුදු දෙනා තොරතුරු තුවමාරු කර ගැනීමේ ක්‍රමෝපායක් ලෙස එකිනෙකා සමඟ සන්නිවේදනය කරමු. අලේ සෙසුලු ගැන කුමක් කිව හැකි ද? ඔවුන් සන්නිවේදනය කරන්නේද? පිළිතුරු ‘බට්’ සත්ත යි. එකිනෙකා අතර නිසි සම්බන්ධිකරණයක් ගෙවිනුගිම් හා පරිසරයේ වෙනස්කම්වලට ප්‍රචිවාර දැනුව්ම සඳහා සෙසුලු එකිනෙකා සමඟ සන්නිවේදනය කිරීමට කටයුතු කරයි. මෙය අපගේ සිරුරේ සෙසුලුවලට පමණක් සිමා තුවක් තොවා, ඒක සෙසුලු උෂින් වන බැක්ටීරියා අතර ද දැනිය හැකි ය. බැක්ටීරියාවලට එකිනෙකා සමඟ සන්නිවේදනය කළ හැකි අතර ඒවායේ හැසිරීම් හා කාරෝයන් “සම්මුළුර්ථකරණය” කර ගන හැකි ය. බැක්ටීරියා බොහෝමයක් සන්නුරුණ සන්වේදනය (quorum sensing - QS) ලෙස භැඳින්වත අණුක සන්නිවේදන පද්ධතියක් යාවිත කරනු ලැබයි. එම්හින් අදාළ රාත සතුය කිරීම ගරහා ආසාදනයක් ඇති කිරීමට අදාළ සාධක තිපදීම හා ප්‍රාවය ජෙවු පටල තම් වූ විශේෂ සකස් වීම ගෙවිනුගිම්, බේරුණු තිපදීම අදිය සිදු කෙරේ. QS යන්න 1979 දී ප්‍රමුණුවරට අනාවරණය කරගත්ත දේදේ ආලෝක විමෝච්ච සමුද්‍ර බැක්ටීරියා විශේෂ දෙකක් වන vibrio fischeri සහ vibro harveyi සම්බන්ධයෙනි. එහිදී අනාවරණය වූ කරුණක් වූයේ, වැඩි සෙසුලු සනන්වත් (එකක පරිමාවට සාපේක්ෂව සෙසුලු සංඛ්‍යාව) යටතේ පමණක් ඔවුන්ට ආලේකය විමෝච්ච කළ හැකි බව යි. මේ සොය ගැනීම මගින් බැක්ටීරියා අතර මේ විශේෂීන ආකාරයේ සන්නිවේදන පද්ධතිය තවදුරටත් පහැදිලි කිරීම සඳහා වූ මුවන් විවර කර ගන්නක් විය. ඒ අනුව සෙසුලු සනන්වත් හා සමානුපාතික ව තිදිගය් කළ හැකි ස්වයං-අන්තේරක Auto Inducer-(AI) ලෙස භාඛුත්වන සංයා, අණු මගින් බැක්ටීරියා සෙසුලු සනන්වත් පිළිබඳ ව තොරතුරු ඔවුන්ට වටහා ගන හැකි බව සොය ගන්නා ලදී. ඉන්පසු අඩු සෙසුලු සනන්වත් තුළ අකාරෝක්ෂණය වන ඔවුන්ගේ ක්‍රියාකාර හැසිරීම් කාරෝක්ෂම ව සිදු කිරීමට ඉඩ සුලුයේ. වෙනත් වටනවැළින් තිවහොත් බැක්ටීරියාවන්ට පටනින පරිසරයට මූල්‍ය හළු 'AI' තම් වූ රසායනික සංයා, මගින් ඔවුන්ගේ 'සන්නුරුණය' හෝ සෙසුලු සනන්වත්යෙහි මටටම තේරුම් ගෙන අවශ්‍ය ක්‍රියාකාරන්වය පුදරුගනය කළ හැකි ය. බැක්ටීරියාවල මේ ක්‍රියාකාර හැසිරීම් අතර ආසාදනය සඳහා බලපෑන සාධක ඇති කිරීම අසාදන ගණනාවක ඇතුළුම් අවස්ථාව වන ජ්‍යේ පටල (එකිනෙක හා පටනින මත්‍යිපිට සම්බන්ධ කරන බැක්ටීරියා සකස් වීම්) ගෙවිනුගිම් ප්‍රතිරෝධ බේරුණු සැදීම ප්‍රතිරෝධ ක්‍රියාදානය සහ බැක්ටීරියාවන්ගේ වළනයන් ප්‍රධාන වේ. මේ සන්නිවේදන ක්‍රමවේදය අනුව, අඩු සෙසුලු සනන්වත් යටතේ, බැක්ටීරියා සාමාන්‍යයෙන් තනි හැසිරීම් පෙන්වුම් කරන අතර සෙසුලු සනන්වත්



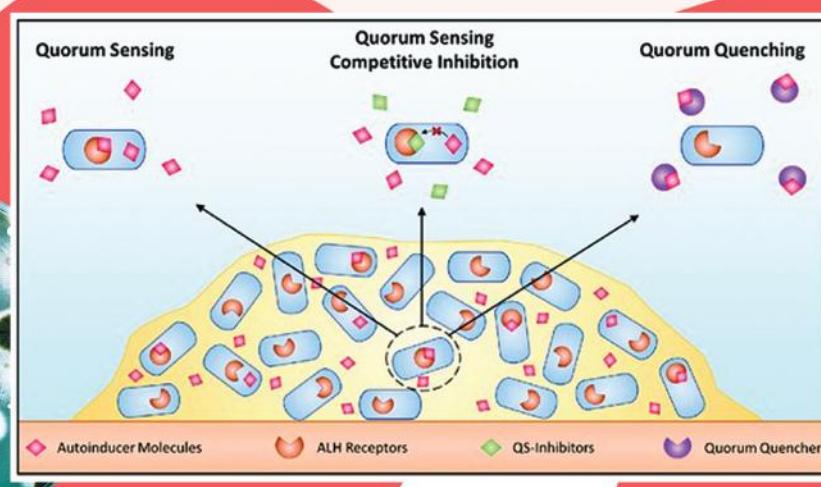
ଆମୁର୍ଗ ଅନୁତ୍ତକ  
ଆଲ୍ଲାଵିରିଗଲ  
ହେଠ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ତିଣ୍ଡା  
କୋଳାଇ ବିଶ୍ୱଵିଦ୍ୟାଳୟ

ඒවාගේ දේහලිය සීමාව ලුණ වන විට හෝ ඉක්ම විමෙ දී ඔවුන් කණ්ඩාවයමක් ලෙස භාෂිරේයි. අවසානයේ මේ කණ්ඩාවයම හැඳිරෝ බැක්ටීරිකාවල අපේක්ෂිත ක්‍රියාකාරීත්වයට හෝ ක්‍රියාකාරකම්වලට පාදයි. බැක්ටීරිකා QS පිළිබඳ ඉහත දැනුම මත පදනම් ව මාත්‍රව වර්ගයාට ප්‍රයෝග්‍රන ලබා ගැනීම සඳහා මේ පදනම් තිබූ පාලනය කිරීමට විද්‍යාඥයන් විවිධ අදහස් ඉදිරිපත් කර ඇත. මෙිලා විශේෂයෙන් සැලක්මිල්මත් වන්නේ, මුව්න්ගේ රෝග අයදාන හැඳිරෝ ම සම්බන්ධ QS සන්නිවේදනය අඩංගු කිරීම සි. QS පාලනය කිරීමේ මේ කුමවේදය රේඛ පරම්ථරාවේ ප්‍රතිර්ව්‍යක එහෙතු තියෙන්තය කරන තුව ප්‍රතිඵ්‍යුතු කාරක ගැවෙළුණය කිරීමේ ආරම්භක ව්‍යාමය ලෙස සැලකිය හැකි ය. QS සන්නිවේදනය ඇඩ්පන කිරීම විද්‍යාත්මක ව හැඳින්වෙන්නේ සන්පුරුණ මර්දනය Quarum Quenching හෝ ප්‍රති සන්පුරුණ සංවේදනය (anti quorum) ලෙස ය. මේ QS මර්දනය ආකාර කිහිපයක් ඔව්සේ, ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වන අතර ඉන් AI නිපදවීම සහ බැක්ටීරිකා මගින් AI ගුහනය කර ගැනීම වෘත්තාලීම (QS

නියෙකින්, AI අදාළ පරසරයෙන් ඉවත් කරලීම් QS මරදන එක්සිජීම (QS එක්සිජීම) මගින් AI ජීරණය කර විනාශ කිරීම ප්‍රධාන වේ.

ඉහත සඳහන් කළ පලමු QS මරදන ආකාරයට (QS නියෙකින්) අනුව AI වෙළඳ ව්‍යුහයෙන් සමාන අනු (කෘතිම හෝ ස්වභාවික ඒවායෙන් බොහෝමයක් ස්වභාවිකරමයේ ඇති පෙන්වයිඩි වේ). හාටත කර බැක්විරියාවල ප්‍රතිග්‍රාහක අවකිර කරනු ලැබේ. මෙහිලා මේ අනු AI සමඟ තරග කර ප්‍රතිග්‍රාහක හා බැඳී ප්‍රතිග්‍රාහක අවකිර කරයි. කෙසේ වෙතන් විවිධ QS නිශේෂක ක්‍රිය කරන තියෙන් යාන්ත්‍රණය තවමන් හේදුරුව වී තොමූති අතර බොහෝ විට එකක් අනෙකින් වෙනස් වේ. තේ හෝ මි පැඹිවලින් ලබා ගත් පෙළුමෙනාල් සුදුල්ංඡලවලින් ලබා ගත්තා ඇලෝරෝන්, කරඹු තැට්ටිවලින් හෝ මූහුදු ජීවීන් හා දිලිංග මගින් ලබා ගත්තා එෂ්ප්ලිනොල් සුඛල ස්වභාවික QS නිශේෂක ලෙස සැලකේ. S - ග්‍රේල්ඩ්ස්පරසිල් (S - fa) සහ

ඇයින්දෝමයිසින් කෘතිම නිශේධක සඳහා උදාහරණ වේ. ඇයින්ග්‍රැමයිසින් ප්‍රතිච්චවකයන් ලෙස දාවාන කරයි. QQ එන්සයිමවල සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් මේ දක්වා වාර්තා වී ඇති අනර Phosphotri Esterases වරග වන Lactona Ses(PLLS), Lactonases, Acylases හා Oxidoreductases ඉන් මූලික තැනක් ගනි.



නිබේ. මෙය තව ප්‍රතිඵල්වක සඳහා වන ඉල්ලුම් වැඩි කිරීමට හේතු වී ඇත. මේ සඳහා කමිම විසඳුමක් භාපුයිමේ හැකිවක් QQ ක්‍රමවේදය සතුව පවතී. මෙහිලා බැක්ටීරියාවල අසුදන හැසිරම නිශේධිය මෙන්ම ඒවා-පටල සකස් කිරීම වළකාලීම ප්‍රභාත කුමෝපායක් වේ. ඒවා-පටල යනු, බහු-සෙසෙලිය ව්‍යුහයක් වන අතර ඒවා පවතින සහ පාඨ්‍යයක ඇලි බැක්ටීරි-සෙසෙලිය ව්‍යුහයක ගිලි පවතී. මේ බැක්ටීරි-සෙසෙලිය ව්‍යුහය කාබේහසිඩ්විට, ප්‍රෝට්‌ව් වැනි ජෙවත අණුවලින් තැනි ඇති අතර එමගින් සම්බන්ධ ප්‍රතිඵල්වක බැක්ටීරියා සෙසෙලා ඩින්තිය ගරහා විනිවිදයා ම වළක්වා, ප්‍රතිඵල්වක ප්‍රතිරෝධතාය රුකුල් දේ. බැක්ටීරියා ඒවා-පටල අනෙකුත් ව්‍යුහාත්මක සකස්ථීම්වලද සාලේක්ෂ ව 100-1000 ගුණයක් ප්‍රතිඵල්වක සඳහා ප්‍රතිරෝධ ලෙස සලකනු ලැබේ. එමම සෙක් තොට බැක්ටීරියා ආසාදත්වලින් 80% ක් පමණ ඒවා-පටල මත පදනම් වූ ආසාදත් වන අතර ඒවා-පටල සාක්ෂිම එවත් ඕනෑම ආසාදතායක ආරම්භක අවධීන්ගෙන එකති. අනෙක් අනට රෝගුල්ගත වීම මගින් බෝවන ආසාදත් පාලනය කිරීම සඳහා සායනික උපකරණ සහ එම පරිසරය ආස්ථිත ඒවා-පටල දැනට හාවිත වන ප්‍රතිඵල්වක ඕනෑම හේ ප්‍රතිඵල්වක රසායනික මගින් විනාශ කිරීම අහියෝගයක් බවට පත් වී තිබේ. මේ අනුව බොහෝමයක් පර්යේෂණාත්මක අධ්‍යයන මගින් දැන් දැන් අවධානය යොමු කරනුයේ. ව්‍යාපිත්තක බැක්ටීරියා අතර සන්නිවේදනය මැඩ්ලිම් QQ ක්‍රමවේද කෙරෙහි ය. ඇතැම් අධ්‍යයනවලද ප්‍රතිඵල්ල අනුව QQ එන්සයිම හා QS නිශේධක හාවිත කිරීම ප්‍රතිඵල්වක කෙරෙහි බැක්ටීරියාවන්හි සංවේදීතාව වැඩිදියුණු කිරීමට තුළ දෙන බවට අනාවරණ වී ඇත. ඒ අනුව ප්‍රතිඵල්වක සමගින් එම රසායනික සංස්කීර්ණ ව ගැනීමෙන් ප්‍රතිඵල්වක පමණක් තත්ත්ව ලබා ගැනීමේ දී ගත යුතු මානුව අඩු කර ගත හැකි බව සොයු ගෙන ඇති

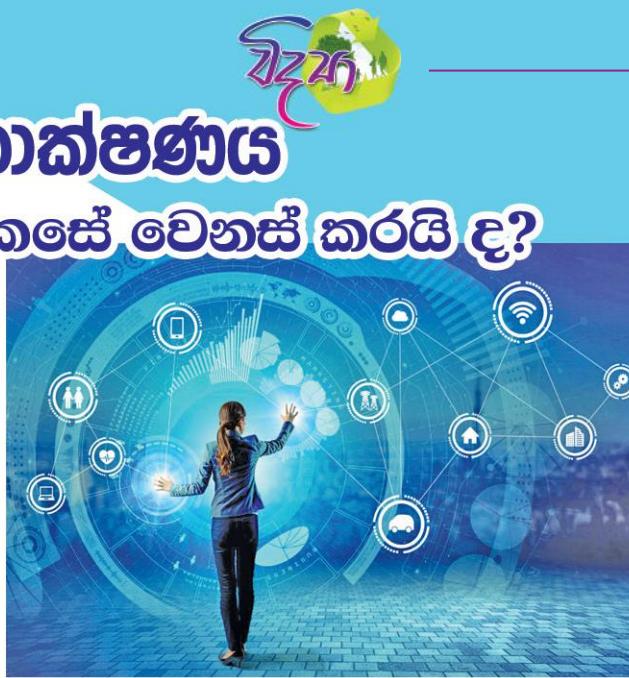
විකින්සික කුමල්වේදයක ලෙස QQ පිළිබඳ පරික්ෂණ මක සාධක බොහෝ මයක් දැනට තහවුරු ව ඇත්තේ මියන් සහ *C. elegans* (පණු වියේශයක්) වැනි විවිධ නිදරණ සහන්ත්වයන් භාවිතයෙන් සිදු කළ පුරුව සායනික පර්යේෂණ මගින් පමණි. කෙසේ වෙතන් QS නිශේෂක කිහිපයක් පමණක් මිනිස්ස් යොදාගෙන සිදු කෙරෙන සායනික පරික්ෂණ වෙත යොමු ව පවතී. එක්වීන් මේ හා සම්බන්ධ වැඩි දුර පර්යේෂණ සිදු කිරීම අවශ්‍යතාවක් ව පවතී. සන්තුරුරණ මරදානය සහ බැක්ට්‌රියාවන්හි ව්‍යාධිතක හැකියාව හා පෙරව පටල සැකකිම් ඇකියාව වැළැක්වීම සඳහා ඇති ඇකියාව උපයෝගී කරගෙන රෝහල් අදුන බෝටන රෝග ත්වාරණය සඳහා QS නිශේෂක හා විනිශ්චය කර තිබූවන තව වෙදා උපකරණ බිජ වීමේ පසුබිමක් ත්වරණය වී ඇත. මේ පසුබිම යටතේ තව වෙත්ම්පට, අක්ෂි කාව සහ විකලාංග උපකරණ තව ත්වාසුම් ලෙස

බහි වෙළින් පවතී. මෙශේප සායනිකව වැදගත් තව නිපුණුම් මගින් සෞඛ්‍ය යේවයේ ප්‍රගමනයට රුකුල් දී ඇත. සාරුණයක් වශයෙන් QS නිශ්චේදක භාවිතයෙන් බැක්විරෝගවන්හි QS මරුදා කුමොඩායන් විශේෂයෙන් තව ප්‍රති-බැක්විරෝග විකින්සක කුම සොයා ගැනීම පිළිබඳ පර්යේෂණ මූතක දී විද්‍යාඥයන් අතර වඩා අවධානයට ලක්ව ඇත. කෙසේ වෙතන් එක් එක් බැක්විරෝග විශේෂ ය මෙන්ම සම්භ්‍ය බැක්විරෝග ප්‍රහාවක් කුඩා කුෂාන්මක කළ හැක විවිධ QS මරුදා කුම ගුණාංකිකරණය කිරීම පිළිබඳ වැඩිදුර පර්යේෂණ සිදු වෙමින් පවතී. ඉදිරියේදී සිදු කෙරෙන වැඩිදුර අධ්‍යක්ෂයන්ගේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ඒ ඒ තියෙන් කුමවේදවල තියෙන් යාන්ත්‍රණය සහ උවා අනාගත විකින්සක කුමවේද ලෙස ගොඳ ගැනීමට මෙන්ම සායනික උපකරණවල පටල ආකාරයෙන් අලේපනයට ඇති හැකියාව පිළිබඳ අනාවරණය කරගැනීම තොටෝ කළකින් ම සිදුව්වනු ඇත. මෙශේප මේ තිශ්චේදක ප්‍රතිඵලකවල මිළුග පරපුර තියෙන්තනය කිරීම ඇත.

# විෂෙල් තුක්පණය

## අනාගත ලෝකය කෙසේ වෙනස් කරයි ද?

සම පුද්ගලයකු ම සර්ථක සමඟ දීමන් ඒවන  
තන්ත්වයක් ගෙධිනා ගැනීම සඳහා නව තාක්ෂණයන් සමඟ  
එක්වීමට ඩිර්ටල් තාක්ෂණය ලේකය අපට භාවිත කළ නැති ද?  
එමගින් උසස් ඒවන තත්ත්වයක ඇති සර්ථක ලේකයක කර  
අපට ගමන් කළ නොහැකි ද?  
අතාගතයේ උසස් ඒවන තන්ත්වයක් අපගේ ග්‍රහණයට තත් වනු  
ඇත. තමුත් ඒ වන තුරු බලා සිටීම වෙනුවට අපට දැන්ම ම උසස්  
ඒවන තන්ත්වයක් කර ගමන් කළ නොහැකි ද? මේ සඳහා ගොඳ  
ම ආරං්ධය තම්, ඩිර්ටල් තාක්ෂණය ඔබගේ ඒවින වඩා සාර්ථක  
කර වන උසස් ඒවන තන්ත්වයක් ලිය කර දෙනු ඇත. එසේ  
වුවද මේ උපාංග තවමත් සාච්ඡාත්‍යය මූල්‍ය අවධියේ පැවැතිම  
කනාගැටුවට කරුණකි. තමුත් ඩිර්ටල් තාක්ෂණයේ මිශ්‍ර සොය  
ගැනීම කුමක් දැයි සිතක වට එය එතරම් ම කනාගැටුදයක  
කරුණත තොටුනු ඇත. එම සොය ගැනීම සිදු කරන තුරු ඔබ  
අත ඇති, ඔබේ මේසය මත ඇති ඩිර්ටල් තාක්ෂණීක උපකරණ  
ඔබට මහය ප්‍රයෝගනයක් මෙන්ම විනෝදස්වාදයක් ද ලිය  
කර දෙනු ඇත. එසේ වුවද එම උපකරණ තවමත් අපට ඩිර්ටල්  
තාක්ෂණයක් ලෙස හැඳින්වය නොහැකි ය. එමෙන්ම එම  
උපකරණ ඩිර්ටල් ලේකය අභ්‍යන්තරයට ද පැමිණ නැත. එම  
උපකරණ භාවිතයේ දී ඔබට විවිධ සිංහල තිබේ. උපකරණ  
අතර දැන් තුවමාරුවේ දී ඔබට තරමක වේලුවක් බලා සිටීමට  
හෝ ඒ සඳහා වන මඟාකාංග සොය භාවිත කිරීමට සිදුවනු ඇත. ඒ<sup>1</sup>  
සඳහා විවිධ මෙහෙයුම් පද්ධති තිබිය නැති අතර ඔබට එළායෙහි  
මූලධර්ම අනුගමනය කිරීමට සිදු වේ. එම උපකරණ ඔබට කුඩා  
තිර්මාණයීඛි භැකියාවක් ලබා දෙනු ඇති තමුන් ඒ ඉතා සරල  
වියයෙනි. එහෙත් එටිට ඔබගේ යෝජිම් හෝ දැන්ත ඔබගේ වෙනත  
ඩිර්ටල් උපාංගයක්, උපාංගයන් ලෙස පසුගිය සහියේ හෝ පසුගිය  
වසරවල දී මිලදී ගන්න ලද ඩිර්ටල් උපාංගයන් සමඟ එක්ව  
ත්‍රියා තොකරනු ඇත. ඔබ අවසන් වරට දකිනු ලැබූ ඔබගේ මිතුර්නි  
සතුව ඩිර්ටල් උපාංග දැන් ඔබ සතුව ඇති ඩිර්ටල් උපාංගවලට  
වඩා ගොඳ විය නැති ද? ඇතුම් වට එසේ වීමට පූල්වන. පැහැදිලි  
ලේස ම ඔබට තව තාක්ෂණය ගැන සිංහිත දැන්මට අවස්ථාව



නිලධාරී

ଫର୍ମ ଗମନ

கருமின்

සිටිත ලේකය වෙනුවට අපට අවශ්‍ය ලේකය  
යොධිනැගීමට සිහින දැකීම සඳහා අපට ඉකිකි නිලේ. අපට  
ඇති ප්‍රබල ගැටුදු විසයිමට ගක්තිමත් සිහින දැකිය යුතු වේ. අප  
උසස් ජීවත තත්ත්වයක් කරා ලාභ විය යුතු ය. තමුත් මේ විශේෂය  
රත්න සාර්ථකත්වය අප අද මූලුණ දෙනු ලබන අර්බුදයන්ගේ  
ප්‍රමාණයට අනුරූප විය යුතු වේ.

බලියන ගණනක් වත ලේඛ රත්තගතතය වරධනය වත ලේඛ ආර්ථිකයන් කෙරෙහි කුප වි සිටින අතර ලේඛ ආර්ථිකය ගත වර්ෂ ගණනාවක් පුරු උද්ධමතය වෙමින් පවතී. මෙයේ අප අසිම්ත සංවර්ධනය ඉලුත්කියන් කර ගමන කළ විට අපගේ අසිම්ත පරිහෝරනය පාල්වියේ ඇති සියලු ම සම්පත් පිටතට ගැනීමේ තරජනයට ද අපි මූලුණ දෙමින් සිටින්නෙමු.

ବିଲ୍ଲେସ କାନ୍ଦିଲାର ଲେଖକ ରତ୍ନନାଥଙ୍କ ଆର୍ଟିକ୍ ନାହିଁଏବୁ ଦୂରୀ ପହଞ୍ଚିଲ  
ମାତ୍ରମାତ୍ର ଅଧିକାରୀ ଅନ୍ତରେ ଆନ୍ତର୍ମାର୍ଗ ଆର୍ଟିକ୍ ମାତ୍ରମାତ୍ର ଦୈନିକ୍ କାନ୍ଦିଲାର  
ପାଠ୍ୟକାନ୍ଦିଲାର ରତ୍ନନାଥଙ୍କ ଆର୍ଟିକ୍ ପିରଣ୍ଟିମିନ୍ ପାଠ୍ୟକାନ୍ଦିଲାର  
ବୋଖେଁ ରତ୍ନନାଥଙ୍କ ନାହିଁଏବୁ ଉଦ୍‌ଘାଟନାକୁ ଲେଖିଲାମି କିମ୍ବା କିମ୍ବା.

පැහැදිලිව ම නව තාක්ෂණය හා සමග වධා සූර්යක ලේකයක් පිළිබඳ සිතින දැක්මට සියලු දෙනාට ම ඉඩකඩ ලුණිය යුතු ය. නව ඩීජ්ටල් තාක්ෂණ කටුවල්වක් තුළින් තව අනාගතයක පෙරතිමින් දැකිය ඇති දී? 2007 වසරේ දී ලේකයේ ඇති වූ විශාල ප්‍රශ්නවලින මේ කටුවල් විවෘත වීම ආරම්භ විය.

ଶ୍ରୀମତୀ. ଲୀନ୍ଦୀ. କୌଳା ହାନ୍ତୁ (ଇତିହାସ)  
କଣ୍ଠଗଲ୍ଲେଲ ଉକ୍ତଙ୍କ ବାଲିକା ବିଦ୍ୟାଲୟ

# විද්‍යා සරාවෙන් බඩත් ඉඩක්



පළ වූ ලිං අතරින් කේරුගන් නොදුම ලිංය සඳහා වට්ටිනා තකාග ද හිමි වේ.

ଅଦିକାନ୍ତେ,  
ବିଦ୍ଯା ହା ପରିଦେଶତଥା ଜଗତରିଧିନ ଆଂଶିକ,  
ବିଦ୍ଯା, ବ୍ୟାକ୍ଷତା ହା ପରିଦେଶତଥା ଆମାତବସାଂଶିକ,  
୩ ଲକ୍ଷ ମହିନ, କେନ୍ଦ୍ରିକାରିତାର (ପାଇଁ ଅଣିଏର),  
ବିନ୍ଦୁରମଳ୍ଲେ



ଭାବୁର କଣ୍ଠରେ ପାହିଲା  
ତମାର କଣ୍ଠରେ ପାହିଲା  
ତମାର କଣ୍ଠରେ ପାହିଲା  
ତମାର କଣ୍ଠରେ ପାହିଲା

1. “Quorum sensing” මගින් සිදු කරන බවන්නේ මොනවාදී?
  2. “සන්නාමය” යන්න අර්ථ දක්වා ඇත්තේ කෙසේද?
  3. “අම්බලම්” ගොඩනැගිලුවල වාස්තු විද්‍යාත්මක භා ඉංජිනේරු යෙදවුම් නිරපෙනුය කරන අංග මොනවාදී?
  4. පේරින්ටී බලපත්‍රය වැදගත් වන්නේ කුමන අවස්ථාවේදීද?
  5. වන්දිකාවක ගමන් මග ගොඩනැගී ඇත්තේ කෙසේද?
  6. ගැඹුරු අන්තර්කාශයේ සන්නිවේදනය සඳහා භාවිතා කරන කුමය කුමක්ද?
  7. ශ්‍රී ලංකික විද්‍යාඟයන් පිරිසක් විසින් සොයාගත් නව ග්‍රුමණ්ඩිලයේ ග්‍රහලෝක නමිකර ඇත්තේ කෙසේද?
  8. යොවුන් නව නිපයුම් සමාජ පිහිටුවේමේ අරමුණු මොනවාදී?
  9. ව්‍යාපාර ආකෘති ගොඩනැගීමට තත්ත්ව නායකත්වය කටයුතු කළයුත්තේ කෙසේද?
  10. මයිනෝවේවි උදුන් භාවිතයේ දී සැලැකිලිමන් විය යුතු කරනු මොනවාදී?

අගෝස්තු මස කළුපයේ පළවු ගැවෙලවලට සිංහරා හා  
ජයග්‍රාහක ජයග්‍රාහකාවන්  
[www.mostr.gov.lk](http://www.mostr.gov.lk) නෙ අමාත්‍යාංශය  
මිශ්‍ය රීඛි ප්‍රධානීය ආර්ථික ප්‍රජා

නම :	.....
ලේඛනය :	.....
දුරකථන අංකය :	.....

