

මියෙන් ස්ථීර පරිභාතිය නිසා පාලිව් ගහය අනතුරේ

මහාචාරය ඔස්මන්ඩ් ජයරත්න

ගොනික විද්‍යා, ආයා

සොයු විශ්වවිද්‍යාලය

අප පැටිරියේ මුළු වාසය පවිත්ත කළුපවල, ඉතිහාසයේ මෙහෙත් කවිරූපියක් නොවූ විරු තරු ආරුල් සහයත හා කළබලකාරී සත්ත්වයක් පවිත්. රු අතරම ස්වභාව ටරමයද පුදාන වියෙන් ම මිනිස් සියාසාරක්මිවල සේතුවෙන්, මුළු වාසය පාලනය නොව පැටිරියේ සියලුම එම් වර්ගයන් රිනායයට තුළු ඇතා අත්දේශී, අයහාය බලපැලක් ඇති කොට සිංහන වෙත් පෙනෙන්ට සියේ. මෙම බලපැලී අතර පුදාන තුනක් ගන්නේ (1) පැටිරිය රත්වීමට තුළු ඇතා ආලෝකාතාර බලපැලී; (2) පැටිරිය විටා ඇති මියෙන් පාලය යම් යම් එම් එම් විරු තුරන්ටි යාමටත් මුළු වාසියාට තුවුරුවක් වියෙන් ඇත් සිරීමටත් සේතු වන අත්දේශී පාරිභාතියට පත්වීම හා (3) අප් කාලුගුණ රටාවන් දුඩී ලෙස. විනාද් කරන්නාවූද 1992 මූල් සායනය දී ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති වූ එනෙක් තුළු විරු අත්දේශී නියායය දී අප අත්දුවාවූද ද මිනිස් සියාම් තියාමින කාලයකට වර්ක බැංකින් පට ගැනෙන සත්ත්වයන්ය. මේ සත්ත්වයන්ගෙන් පලුවූ වැන්නට හා දෙවැන්නට එක්කරු දුරකට සේතු වන්නේ අන්වෙශ්වයයි. අනෙක් සේතුව වන්නේ. උතු උෂ්මී කාලුගුණවායි. පටන් බලපැලී මුළුන්ම. කානුම විනිශ්චාවන් මින් නැඹා ගැනීම වැදගත් ය.

මෙයින් ආලෝකාතාර බලපැලී ගැන, ශ්‍රී ලංකා පාරිභාතික හා පාරුලින්තු සාවුදු අමාත්‍යාය රියින් පළ කෙරෙන සාමා සභරාවේ 1992 ජූනි 2 දින 3 එවළම්, 74 පිටුවේ අප රියින් දැන්වමක් එක්කරු දුරකට පිරිසාම් සාකච්ඡා කොට සියේ.

මෙටර සේතුව කෙරෙන සභරාවන් අප බලාපොරුවක් වන්නේ, පැටිරියේ මියෙන් පටලයේ පාරිභාතිය පිළිබඳවක් එයින් දැනු වන ප්‍රකිප්ල ගැනක් පසුකිම් අධ්‍යායායක් ගැනීමක් ය. (1992 මූදී මැ 14 වන දින) 'ද මිනිස්' පුවුව් පැහැඩි විද්‍යා පිළිවා ප්‍රකිතිස්ථානය කර ඇති එක්සයක් භාෂිත්වා පාරිභාතික වැඩිහිටියන් එමියන් එපර රාජ්‍යාලිය ගැන දෙනෙන් පාරිභාතික සාමා අප සාමාන්‍ය යයි.

මිනිසා වියින් ගෙවාරු ගණනාවක් ඇල දියුණු කරන ලද විද්‍යා හා කාක්ෂණය අතිඛාය දී පිහිටාන් වන් නොයිතු විරු කරම් මිනිස් පිළිවාරාය දියුණුවට පත්කාවට ඇති අත්දේශී අදහා ගන්වක් බැංකි ය. රැනුවූ වැඩිහිටියන් පාලන් සියේ.

යෙක සළයන මේ විද්‍යාව් හා කාක්ෂණය ම මිනිසාට එරෙහිව පැටිරි ප්‍රහාය ඇල මුළු විර්ගයාගේ පුදු පැවැත්මට පටා කරනයයි. එදේ සොට සියේ.

පැටිරියේ වාසුපෘෂ්‍යලය කළුප ගණනාවක පරිභාත් ඇද අතිඛාය අංකිතය හැක්ක්වයට පත්ව සියේ. පැටිරිය මැඟිලට සිට හි. මි. 70 ප් රමණ ඉහළට වියාල වියෙන් හැයිවැන් හා ඔහුවින් වාසුවිලින් උමන්වින පුළුවාස් ජ්‍යාය සියේ. මේ වාසු, පැටිරිය මා සිරින්න් පරිභාත් හා පැවැත්ම ආරක්ෂා වන අත්දේශී සම්බරව පවිත්. ඉහළට යෙම් පුළුවාස් ජ්‍යායයේ උක්කාවිය තුම්පයන් අඩු වේ. මෙට ගැනීන් ඇත්තෙන් ඇප ඉහළට යෙම් උක්කාවිය උක්කාවිට පටන් ගන්නා සහනයා තුළු කාලුපයන් වන අවුරුදුවාස් පැවැත්වයි. හි. මි. 150-300 ව. අතර අයනා ජ්‍යාය හැලින් හැඳුන්වන ජ්‍යාය ආරක්ෂා පටල මාලාවක් ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ සිට ව්‍යාහා තුවින් විදුලී සේවා අල්ලාගැනීමට අපට භාෂි වියෙන් අයනායේරාය හා පැටිරිය අතර රැඹියෙක් කරා ය විශ්වාස්‍ය පාතිභාතිය විශ්වාස්‍ය සියාය.

මෙහිදී ඇපට වැදගත් පැටිරියෙන් හි. මි. 70-100 ප් ඉහළින් ඇති වාසු (මියෙන්) ජ්‍යායය පටලයයි. මෙය සැදුන්වුනු ලබන්නේ සියෙන් ජ්‍යාය හැලිනි. සියෙන් යෙළු ඇම්න් ද? එහි දැඩියිය මුළුස් ද? මියෙන් ජ්‍යාය පිළිවා සාරුයයන් ද? දාරයනිකයන්ගේ අදහස කෙඳු වුවින්, උව්‍යාව ටරමය සාමාන්‍යයන් සිය සියාසාරක්මිවල යෙදන්නේ අභ්‍යාජනක සියේවය. උව අණු ගැනුවය දක්වා නො හිය කළ, 'ද්‍රව්‍ය' දැදී ඇත්තෙන් අභ්‍යාජන් බව අහි දිනිඩී. ගිවාව ටරමය සාමා විශ්වාස්‍ය විශ්වාස්‍ය ම රු රැකිලෙකාව ආවාසික පාලාත්‍ය එම් වියාය සාමාන්‍යයන් එහි අතර රාජ්‍යාලිය වියෙන් එවා එක්කාවට විනාද් දැංකා මිනින් රියිනර කරනු ලැබේ. උදාහරණ වියෙන් මිනිස් - O, පැවැත්න් - H, හැවැත්න් - N, පැලාරීන් - F යනාදී වියෙන්. මේ පර්‍යාගුණ සභරා වියෙන් ගනී සැවිවීම සේ අණු දැංකා ආකාරයට දැයෙන වි සේ පටත්. උදාහරණ වියෙන් - O₂ (මිනිස් පාලාත්‍ය ඇසාස්), නැවැත්න් - N₂, හැවැත්න් - H₂, පැලාරීන් - Cl යනාදී වියෙන්. සියුන් වියෙන් අප් වුවාස් ජ්‍යායයි හැයිවැන් N₂ ලෙසද මිනිස් තුළු පටත්. මොළය අවසාන එවාවිලදී සියේය ආයෝදා ගැන පර්‍යාගුණවැන් විනාද් වන ගැනීලුප්පා සියා පැකිරාන් අණු

ඇදීම සයා පරිභාෂ්‍ය වැඩි සංඝාවක් එකට සංයුත් වීම ද පිදු වේ. තියුළුන්: කාබන් වියෙකුපයිනි - CO_2 , සංඝාව පූඩ් - NaCl .

සුරුයා - අනෙක් සරුලුම්මේ, එහෙන් කමා වටා ප්‍රමුණය වන ග්‍රහණයෙන් තවියට වෙනස්වීම - හුන්සියමය වූ විකිරණ රෝමිය, ආලෝකය හා ඇඩ්ම තරු-ග ආයාම හා දිරුම තරු-ග (ඇරියෝ තරු-ග) දක්වා වූ වෙනස් විවිධ විකිරණයන් තික්පාදනය කරයි. තිනිය ඇඟට දියුණුන් සුරුයාගෙන් පිටවන ආලෝකයන් අ-ඹ මාත්‍රායක් පමණි. මෙම අදාළාවකා විකිරණ අනර තරු-ග ආයාමය නැ. මී. 200 සිට නැ. මී. 400 දක්වා (නැ. මී. නැජෙස් මිටර්: නැ. මී. 1: මී. 10^{-3} - වින්දුවන් 1/9) වෙනස් වන පාර රුම්බුල විකිරණ ද වේ. යෙක කිරීන පැඡිරිය මත ඇඩ් වූ පසු එපුරුණුවයේ තිව්‍ය අංගයක් වන ඕක්සිජන් (O_2) වල වැදගත් කම අවබෝධ විය.

O_2 හා, සුරුයාගෙන් තික්මෙනා පාරලුම්බුල ආලෝකය අනර ප්‍රතික්‍රියා ඇඩ් තිරීමට පුදුප්‍රවාන ඕක්සිජන් සහායාව ඇඩ් උසක්දී එම ප්‍රතික්‍රියා භව ගැනීමෙන් O_2 (එක්සිජන්) මියෙන් (O_2) බවට පත් වේ. මියෙන් උපරිය නැමින් හැඳුනුවෙන් උපරි පටලය තිරිමාණය වනෙන් මේ ආකාරයට ය. එකිනෙකට විරුද්ධ වූ යියාවලින් ද්‍රිහාව ධර්මයා හැඳුවේ සහ - තිවනයන් පුත් විෂ්ම ප්‍රවානකාවක් තිබේ. මියෙන් උපරිය පට්ටා තිරිමාණය තී ඇත්තේ සුරුයාගේ විකිරණයන්ගෙන්. තිසා - සුරුයාගේ ප්‍රමාණයට වැඩි පාර රුම්බුල විකිරණ අවශ්‍යකය සිරිලේ හැඳුනුවක් එයට සිංඩී. පාර රුම්බුල විකිරණ ප්‍රමාණයට වට්ටා වැඩිවිම මුළුනා තිරිතය ඇතුළු තිවිත්තියන්ට අභිජනර බලපෑමක් ඇඩ් සිරිලට ඉඩ සිංඩී. සුරුයාගෙන් පිටවන පාර රුම්බුල විකිරණ හා මියෙන් උපරිය අනර මූළා සම්බන්ධක් පැවැතුළේ. මේ තිසා පැඡිරියට ලොවීමට අවකාශ ලැබුණ් පාර රුම්බුල විකිරණවලින් අවම ප්‍රමාණයකට රමණි. මෙම ප්‍රමාණය ඇතුළු අවධාරාවල ද මුළුනා හා අනෙකුන් තිවිත්තියන් සොබෝදායක උපහාවයන් පැවැතුළේ. එවැනි මතා සම්බන්ධක් - ගොනික වෙනයන් මෙනම

රුසායනික වෙනයන් ද - ද්‍රිහාව විරිමයට පොදු ඇවුලය. ඇත්තේ වෙනයන් ම පුරුයාගෙන් තික්මෙනා ප්‍රමාණයට වැඩි පාර රුම්බුල විකිරණ පැඡිරියට වැඩිම. වෙනස්වන රාලදායී ඇවුයක් ලෙස මියෙන් උපරිය සටහන් කරයි.

සුරුයාගෙන් පිටවන පාර රුම්බුල විකිරණ එවායේ තරු-ග ආයාම අනුව දේ වෙනයන් වර්ග ඇත්තෙම කේදා භැංශිය. මියෙන් උපරිය විසින් අවශ්‍යකය කර ගන්නා ප්‍රමාණය ඒ ඒ විකිරණ වර්ගය අනුව වෙනස් වේ.

වර්ගය තරු-ග දිග මියෙන් උපරිය විසින් ප්‍රමාණය අවශ්‍යකය කර ගැනීම.

UV - C නැ. මී. 200-290 ඔම්පුරුණයන් අවශ්‍යකය කර ගනී.

UV - B නැ. මී. 290-320 සොටස් වෙනයන් අවශ්‍යකය කර ගනී.

UV - A නැ. මී. 320-400 අවශ්‍යකය කර ගැනී.

මේ ආකාරයට, දැනට UV - C විකිරණ වර්ගය පැඡිරිය මත සිවින්ට තිරිනායක් එල්ල හොකරු. මේ වූ නැඳී, විසර සොට් සිහිපෘත පිට පැවැති ස්ථානවින තිව්‍යවයයි.

තාක්ෂණය හා සාර්ථිකකරණය සිශ්‍රේෂ්‍ය දුෂ්‍රු වන්ම විවිධතාර, ස්ලෝරින් - මුලික සංයුත්‍ය රුහියක් විවුයෝගියට තුළුයන් පිට හොරෙන පෙන්, ප්‍රවිත, (ක්ස්ලි නාභක, විල් භාෂා ආදි) ඉහින ද්‍රිහා සිංහකරණ සිරිලි වාසු අම්භය සිරිලි යන්ත්‍ර ප්‍රයෝගකයට ගැනීම් ආරම්භ විය. මෙවා විසර ගණනාවක් ඇඳ ද මියෙන් උපරියට වින්නෙකාරී බලපෑම් ඇඩ් සරින් උවුලටේ උපරිය මිට්ටමට ඉහළ නැග ඇත. CFC's (ස්ලෝරියලාපල්පෝරු කාබන්) තැමින් දැන්නා මෙම පිට සිරිලි වැඩි එ ඇඩ් අනුද මුළු දැක්වේ. (UNEP හා UNDP සම්ග එකට් ලෝක වූ මෙම ස්ථිර අංග අංශය විසින් පළ කරන ලද 'වරුදුඩ් මියෙන්ය' ප්‍රකාශනය)

විශිෂ්ටතාවකට සොටස් (විශිෂ්ටතා - 10^{12} යො විසින් විශිෂ්ටතායන්.)

වර්ගය ප්‍රවාන සාර්ථක	CCl ₄	CH ₂ CCl ₃	CCl ₁₂ F (CFC 11)	CCl ₁₂ F ₂ (DFC 12)	CHCl F ₂ (CFC 22)	million C ₂ C ₁ , F ₃ (CFC 113)	මුළු එපුදුමය ස්ථිරයන්
0	0	x	0	0	0	0	0
1959	315.8	x	x	x	x	x	x
1960	316.8	x	x	x	x	x	x
1960	317.5	x	x	x	x	x	x
1962	318.3	x	x	x	x	x	x
1963	318.8	x	x	x	x	x	x
1964	x	x	x	x	x	x	x
1965	319.9	x	x	x	x	x	x
1966	321.2	x	x	x	x	x	x
1967	322.0	x	x	x	x	x	x
1968	322.8	x	x	x	x	x	x
1969	323.9	x	x	x	x	x	x
1970	325.3	x	x	x	x	x	x
1971	326.2	x	x	x	x	x	x
1972	327.3	x	x	x	x	x	x

ව්‍යුහාත්මක ප්‍රියභාෂක (ව්‍යුහාත්මක - 10^{11} ක්‍රී මිලියන ප්‍රියභාෂක.)

ವರ್ಷ	CC1 ₄	CH ₃ CCl ₃	CCl ₁₁ F (CFC 11)	CCl ₁₂ F ₂ (DFC 12)	CHCl F ₂ (CFC 22)	million C ₂ Cl ₃ , F ₃ (CFC 113)	ಬ್ರಹ್ಮ ವಾಷಿಂಗ್‌ ದಾಂಡನೆ
1973	329.5	0	x	0	x	x	x
1974	330.1	x	x	x	x	x	x
1975	331.0	104	120	200	x	x	x
1976	332.0	106	133	217	x	x	x
1977	333.7	115	148	239	x	x	x
1978	335.3	123	159	266	x	x	x
1979	336.7	116	167	283	46	x	x
1980	338.5	121	179	307	52	x	x
1981	398.8	122	185	315	59	x	x
1982	341.0	121	193	330	64	x	x
1983	342.6	126	205	350	71	24	x
1984	344.3	130	213	366	76	27	x
1985	345.7	130	223	384	85	31	x
1986	347.0	127	232	404	98	35	x
1987	348.7	133	247	421	105	41	x
1988	351.3	133	263	439	x	52	x

(x - ලේඛ පාත.)

ප්‍රංශලාභයාදෙනුයාකාංස (CFC's) ඔහ සූයා තරඟ පාර ජමිතුල විමිරුණ කරණයෙන් පිදුවීන මියෙක්න් පරිජාති සූයා පිදුවීල

C: සාකච්ඡා පරිමා අංශ

CI: ପାଲେଖିତ ଅରତୀଙ୍କ

F: ଫେଲୋରିନ୍ ପରମାଣୁ

CF අනු දැඩ්ටරුවට උපරියට ප්‍රවාහනය කරනු ලැබේ. දැව්රි
වේර් ස්පර්ස් දී CFC අනු විලින් ස්කලෝරීන් පරමාණු හේදනය
කිහිපාව ප්‍රමාණවෙන් නොකියාත් ප්‍රේරිතයායෙන් ලැබෙන පාරාජම්පූල
විකිරණයට තිබේ. තිදහස් ස්කලෝරීන් පරමාණුව මියයෙන්
අනුවකට පහර දැයි. මක්සිරින් පරමාණුවය් හේදනය වී
ස්කලෝරීන්වලට සම්බන්ධ වී ස්කලෝරීන් මොනොස්සයිඩ්
යාදයි. මියයෙන් අනුවෙන් ඉකිරී සොටය යාමානු මක්සිරින්
අනුවක් ලෙස පවතී. ශොටය විවින් ස්කලෝරීන් මොනොස්සයිඩ්,
ස්ථායි පැනක. එහි ඇති මක්සිරින් වෙනත් මක්සිරින්
පරමාණුවක් එහින් සොටය යාමානු හැකි වන අතර එවිට ඉකිරී
වන ස්කලෝරීන් පරමාණුව වෙනත් මියයෙන් අනුවක් පෘපය
යාමේ හැකියාව ඇත. දැම ස්කලෝරීන් පරමාණුවකටම
මියයෙන් අනු 1,00,000ක දක්වා විනාශ කළ හැකිය. (UNEP
ලියියක ප්‍රකි තිෂ්පාදනයක් ලෙස 1992 මැයි 14 දින 'ද⁴
අපිලත්ව්' දුටුවෙන් පෙන් රිදාහු පිටුවේ පළ වූ ලියියෙන් ගත්තා
දේ.)

කානුම විනදිකා මගින් කරන ලද තීරණයකට වැනි පිළෙස්හා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රවිත්තා පිළිබඳ අපේ දැනීම ගැලීය යුතු ලෙස වර්ධනය එ තිබේ. අනුවාකරිකාවේ වර්ග කි. ඩී. මිලියන 25 ක පුද්ගලයකට දෙ විශයෙන් දකුණු අමෙරිකාවේ රිජාලන්ටයට පමාන පුද්ගලයකට ඉහළින් පිළෙස්හා ජ්‍යෙෂ්ඨ (සිදුරජ් (අනුත්‍ය විශයෙන්ම ගැලීය යුතු ඇති ටිමිස්) ඇති එ තිබෙන බව විදර තිහිපායකට කළින් කරන ලද අධ්‍යක්ෂකයන්ගේන් අනාවරණය විය. මූලදී ආරක්ෂකාවට උපින් පිළෙස්හා ජ්‍යෙෂ්ඨ ස්ථානයේ ද හවින් 'සිදුරජ්' නොයා ගෙන තිබේ. පිළෙස්හා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රවිත්තා පරිභාෂ්‍ය සිංහ දානුවා හා විශයෙන්/මිලියන දානුවා

ଯନ୍ତେ ଦେଖିଲେ କୁହାର ଓ ଦୁଃଖିତାରିତିକୁ ଉପରେ ଲୋଳିଲା ତଥା ତାଙ୍କୁ ମଧ୍ୟରେ ଆଶ୍ରମ କରିଲେ ତିଣ୍ଡ ଲେ ।

උත්තරුවට ගෝලයට ඉහළින් ඇති වියෙන්න ප්‍රමාණය
1969 හා 1986 අතරුව ඇලක්ස මුෂ ලෙස පහළ වැඩිදු
එව NASA විමර්ශනවිලින් පැහැදිලි වේයි. වේ සඳහා
වින්දකම් දක්ෂීඨුරඩ යොලයේ ද දිය වන්ට ඇති තැව්පිස්
ලැබූ ඇති ද්‍රව්‍යයන් හිඳියම් වියවාස කටයුතු වියලැංසයක්
සඳහා ප්‍රමාණවින් නොවේ.

දුක්‍රාන්තික ගෝලුය පිළිබඳ NASA සංඛ්‍යාවක් මත දැක්වා තෙවන පරිදී වේ.

ମିଶ୍ନେର୍ ପାତ୍ରାବ୍ୟ ପରିଣାମିତି (1969-1986)

	සිංහ දැනුවේ	ග්‍රීසාන දැනුවේ
	වෙනස	වෙනස
53° - 64°	6.2%	+ 0.4%
40° - 52°	4.7%	- 2.1%
30° - 39°	2.3%	- 1.9%
WMO (ලදෝක කාලගුණ පිදානා ය-විධානය) මහලේකම් සි. එ. මධ්‍යමි, "පළුහිය ආවුරුදු පෙනෙන් පතරක් ඇල, තුනට්ටාකට්ටිකාවට ඉහළිනා ඇති සියෝන සිදුර කටරදාවන් පිරිස්සෙයා හොඳුවූ කරමට ගැනුරු රික් විකාල රික් තිබෙන ව්‍යුහයේ පෙන්වා දැයි.		

“କୁଳେତାପିର କୁଳାଲାଲିଲ ଖ ଦୟାର୍ଥ ନାହିଁ ଏକାଲମ୍ବନୀଯାପି
ଦୂଷିତିଙ୍କ ଆରକ୍ଷିତା ବିଷ୍ଣୁଲି ଧରିଛ କୁଳେତାପିର ପ୍ରମାଣଯ
ଆରକ୍ଷିତାଲି ଓଁ କୃତ୍ତଵ୍ୟାକରିତାଲି ତେବେ କାଳିଙ୍କ କରିରଧ୍ୟାଲିଙ୍କ
ହୋଇଥିବି କରିଲାମ କିମ୍ବା ଏହି ଦୂଷିତା ଭିତରିବେ କରିବା ଲେ
ଅସ୍ତ୍ରୀଯାତ୍ମିକିଲିଙ୍କ ପିଲିମ୍ବି ଲେ.”

රටවල 28ක රිද්‍යාස්ථාන 100 ක් පමණ දෙනැඟ විධින් පිළියෙල කරන ලදුව WMO හා UNEP විධින් සම්බන්ධීකරණය කෙරුණු රිද්‍යාත්මක ත්‍යෑමේරු ටාරකාවකට අනුව මියෙක්හටවෙලය බලාපොරුණාක් නොවූ කරමි වෛගකින් විනාශයටින් පවතී.

‘କେଉଁ ଅତେରିବୁଲି, ଦେଖିଲୁ ଅତେରିବୁଲି ହୁ ଆକିବୁଲି
ବିଷାଳ ଦ୍ୟାବିପଦ, ଚମିଦ୍ରିରୁଣୁଯନ୍ତରମ୍ ପାଞ୍ଜ ପ୍ରଲୋପଦ,
ଶିଦ୍ଧାତ୍ମିକିବୁଲି ହୁ ତଥିପିଲେନ୍ତକୁଣ୍ଡ, ଦୂରାତ ପରିଷ୍ଵାନ୍ତିବୁଲି ପାପୁରି
ପାପିକୀ. (ନୀଦେଇ ବିଜୁଯନ୍ତରମ୍ ଦୂରାତ) ବେଳ୍ପୁମେତି ହଜ୍ବିଲି କୁଣ୍ଡ ଠକଳ
ପ୍ରଦେଶ ନାହିଁ କିମିରନନ୍ତ ପ୍ରଦେଶଙ୍କୁ.’

ප්‍රමාණයට වැඩි පාරුප්‍රිමූල රිකිරණය සේව සොටගෙන පෘථිවිය මහ හි රීටි වර්ගයන් කොරෝනි ඇති වන අභ්‍යන්තර ප්‍රකිරීල ක්විලරුදී ප්‍රධාන කාරුණික අප විසින් කුඩාන් පෙන්වා දී ඇති පරිදි UV-B ය. මෙය මෙන්ම වර්ගයා එක කරන තරකම බිජුම් නම් මාරුක සොවිනා වර්ම පිළිකා හා මාරුක වර්ම පිළිකා ඇති හිටිමය. අවු වන සීසෙක් දැමු 1% ක ප්‍රමාණයකට මාරුක සොවිනා වන වර්ම පිළිකා 3% කින් වැඩිවින බව ගණන් බලා ඇත. පුදු සම සහික අය සිරු එලියට දිරුක කාලයක් විවිධකට සිටිම තියා මාරුක සොවිනා වර්ම පිළිකා වැඩි වශයෙන් තව ගැනීමට ඉඩි හිටේ. අභ්‍යන්තරයකට මෙන් තිවරකන තිබෙන්නවාලට උච්චාරුක කරන පුදු සම සහික උච්චාරුකයේ හිරුණුරුවීම පුරුෂ රුහුම් ස්නානුය කරන අතරම විශේෂයෙන්ම දුම්රිණු පැහැද ලෙස ගැනීම උඩානා පාරුප්‍රිමූල රිකිරණයට විවිධකට සිටිමි.

වර්ණමාන කක්ෂයේ වලට අනුව 1970 ගණන් වල 74 භාගය හා යෙදාන පෙන් සූ. ව. 2000 වර්ය වතා විට, ශ්‍රීලංකා දහුලුවේ දී මෙය අංශු පෙන්වල 5% පිට 10% දක්වා තු එසේන පරිභාෂ්‍යයක් පෙන්වුම් වෙතේ: එක්සය් රුහිත්තෙන් පාරිභරික වැඩි සටහන් විධායක, අධ්‍යාපක, ආචාර්ය මොස්තුපා ශේ. නොලැබාට අනුව, එසේන 10% ස් තුළිම දිගටම සිදුවූවනාක මාරක නොවන (Non-melanoma) වර්ම පිඹා හැඟැනීමේ 26% ක වර්ධනයක වෙළාඳායෝග්‍ය විය සැකිය. අඛ. විසින් අවිනෘයේ දී කරන, 54 මෝවිකම්වලින් ලැබෙන ප්‍රතිරූප වෙළාඳායෝග්‍ය විනු ඇති වේ වෙසින් පැහැදිලි වේ.

එක්සත් රජයුන් මාරුක වර්ම.පිලිභා ප්‍රමාණය වර්තයකට 7800 කට පමණ කිවිවූවින් අමු වැඩි යි. පසු හිය විදර 35 ක නා කාලය ඇඟ ලේඛින් වන ද-ත්‍යාච 200% කින් වැඩි එ තිබේ.

ଶିଖୁରଙ୍ଗାଯେ କଲିନ୍ ପ୍ରକଳ୍ପାବଳୀରେ ଉପସ୍ଥିତ ଦ୍ୱାରା ଦିରିକି. ଲାରକିଲୋଲ
ରିକିରଣ୍ସ୍‌ଏଟ ଅଧିକ ଲୋକ ରିଵିଜନ ରିମେ ପେନ୍ସନ୍‌ସିନ୍, ଲିକିଜ୍
ଆପ୍ଲିକ ପାରି କେଂତ୍ର (ଆପ୍ଲିକ୍‌ଟର) ଏବିଜ୍ ଲୋକ ରିମ୍‌ରି ରି ନିର୍ମିତ

රලජ තිවින් මක පාර්ශ්වීල විසිරණය වැඩිවිමෙන් අත්වය ගැනී ප්‍රතිඵල ගැනැද ඔවුනු කාණ්ඩාලුව පත්ව යිටියි. UNEP දූෂණීම එවිටිදායැද ප්‍රධානයා පවතන අනුමත සැලුද තිබු නා සැලුද යාක්මය එව දහනකිය ඇතුළු ති තිවි වර්ගයන්ගේ ධාපුකිය නා තාන්ත්‍රිකරණය එවන්වීමට මෙය ගෙනු විය ගැනී අතරම අනෙක් අතට එම ගෙනුවෙන් ආහාර දැම්වුලේ ප්‍රාථමික සැලුද ආහාර තික්නාදනය ඇතුළුමටද එහි ප්‍රතිඵල වියයෙන් ආහාර දැම්වුලේ ඉහළින් යිටින මෙයෙයන් නා ස්ථිරතායි යාන් උදාහා වන ආහාර දැපැවුම ඇතුළු විමටද ඉඩ ගිවි

ଶିଳ୍ପୀଙ୍କ ପାଠ୍ୟ ପରିଷାମିତ ପାଇଁ ମହାନ୍ତିର୍ଯ୍ୟକୁଣ୍ଡଳୀର୍ଯ୍ୟ
ମୁଦ୍ରଣ ଦ୍ୱାରା ମହିତି ମହିତି ଲକ୍ଷିତ ହେଉ ଏବଂ କାହାକୁ ରଖାଯନ୍ତି ଦ୍ୱାରା
ଧ୍ୟାନ ଦ୍ୱାରା କରିବାକୁ ପରିଷାମିତ ପାଇଁ ମହାନ୍ତିର୍ଯ୍ୟକୁଣ୍ଡଳୀର୍ଯ୍ୟ

අඩු කිරීම සඳහා ලෝක ප්‍රයත්ත්වය අවශ්‍යය. එහෙම කරුණාකරන විදේශී රූප්‍රස්ථානය කිරීම සම්බන්ධයෙන් විශාල වියයෙන් විගණිල ප්‍රති වන රටවිල සහයෝගය අවශ්‍යය. 1987 මොන්ට්‍රේයල් සම්මුඛිය යා මෙම සම්මුඛිය පිළිබඳ 1990 ලක්වින් දායෙකිනාය වූ කැඳි ඇත්ත වියයෙන්ම තිබුදු මගක් නාරු තැපු පියවරයි. ‘අව්‍යාර්ය මොයේකාපා සේ. නොලුබා මේයේ උපයි’, ‘මොන්ට්‍රේයල් සම්මුඛිය පිළිබඳ 1990 ලක්වින් දායෙකිනාය මින් පාලනය වන ප්‍රාලෝකරණයෙන් මාන්‍ය සැලුක්කන්ද යා විනාස් රුසායන ද්‍රව්‍ය සම්පූර්ණයෙන් අදියර වියයෙන් සැලුසුමිකිමි. මින් මියෙකා පටිලය තැබ්වන ඇති කර ගැනීමේ මාරුය වයර 10 පිට 15 ක අකර කාලයකින් ඉකළුන් විනු ඇත.

‘මුහුදා යොවාය සම්බන්ධයන් බලන විට මේ යුතු කළේ,
වර්ත පිළිනා යෝජින් දෙ ලක්ෂයක් පමණ ද අක්සියෝ පටලය
බද්ධීමන් ඇතිවන අත්තිකාව යොහැරින් 3,50,000 ක්
පමණ ද අඩු විමට තේඛු වූ ඇත.

පුදුමයකට ලෙස දාචිරඩිනය වන ලෝකය තුළින් බලාපොලරුත්තුවක් නැඟී යැයි රටවිල් කිහිපයක කිවේ. එම රටවිල් ක්ෂේරුත්තුරුත්තුරුකාන්ත් භාවිතය තහනම් කිරීම පදනා ඉත කිහින්ම නොවුවද විෂවස්ථා පමිලක සොට ගෙන ඇත. ක්ෂේරුත්තුරුත්තුරු මාබැන් භාවිතය හා කිහිකරණය කිරීමේ විකලුපයන් තහනම් කිරීමේ සිල්ක වැඩි අවධානය විනය ආරම්භ සොට කිවේ. ප්‍රමාණවත් මූදල් යොදු මිලියන් ඇත්තම් කමාද යම් යම් දාචිරඩින රටවිල් ලෙස ඇදියර වශයෙන් සටුපු කිරීමේ වැඩි පිළිවෙළෙක් අනුගමනය කරන ට වි මැයිසිසේව් ප්‍රකාශ සොට කිවේ. පි-පෙපුරුව ලෝකයේ අන් පියලුම රටවිලට විවා ඉහළම අදිමිලක් පිළිබඳ කළ රට වශයෙන් 1986 පිට ක්ෂේරුත්තුරුත්තුරුකාන්ත් භාවිතය 60% කින් අඩු චර ඇති බව වාර්තා සොට කිවේ. (1992 මැයි 14 දින, ‘අදිලත්ත්’ ප්‍රතිඵ්පන්ද විඛු පිටවිති.)

උතුවෙනුදු වූවින් තක්සිවිය කට්ටලක් යයානෙකාය. 1987 මොක්ට්‍රියල් ඩලිලුතිය හා 1990 ලැබ්වින් දෘශ්‍යවත්තය හා නැතුම් සිටිම්, මියෝන් පරිභාතිය පිළිබඳ ප්‍රසුල තරුණය හැඳුවෙනු සොයුනුම් ප්‍රමාණවියේ ගොවන බව පාහැදිලිය.

“ Sri. W. 2000 ව පැයින් දමිතුරක් අදියර කැලසුම් කිරීමක් වූ කළේ මෙයුගාලී ආභජ්පයකි. ‘කාලය අප සමඟ නොවන බව’ අමතක තො තැන යුතු මෙමු.