

# මානව සංහතියේ පළ අවලු

කදුකරුයන් නාටින සිජට්ටාවාරයට රු අවලුය. මෙම කදුකරුයන් ගේ හායනය ඉකා හායනක බෝපකල තත්ත්වීයකි. කොදිනෙක සේ මෙම උච්චර ලොවේ බොහෝ කොටස්වල සංවර්ධනයට තර්තනයන් වන්නේ ය.

ගෝලීය වාත සංසරණයට කදු බාධිතයන් ලෙස සිටි. එම්ට ව්‍යාහය ඉහළ තැක සියිල් වි සනීහවනයට එහි ව්‍යාප්ප විලාභුල් බවට පත් වේ. මෙම විලාභුල් විරුදාව සහ සිම සපයයි. ගහ කොළ සහිත බුදුම්වලට එම වැඩි සේ සිම වැශිෂ්‍ය විට හොමොන් සහ පිරිපිළිව කැනීතාලා හරහා ගලන ගාවලට වැට් මුෂ්‍යදට ගලා බසියි. ගාගා රලුවූලි බලය තිප්පවියි, බෝග්වලට රු සහ සපයයි, බෝමට රු සහ සපයයි, ප්‍රත්‍යාර්ථකාව සළස්සි, ඩිවිර කර්මාන්තයට ඇති කරුයි, රු පරිවහනය ද සපයයි, රෝදී පිළි කර්මාන්තයට, පතල් කර්මාන්තයට සහ පුදු කර්මාන්ත-වලට රු සහ සපයයි. රු සහ වානෝ ක්‍රිංච්ල්, ලොළ විරුද්ධිතයන්, බ්ලාගාර සහ කේල් පිරිපහු සියිල් කරුයි. කොට්ස් ම සියනොන් ගාගා සිජට් තිවිතයට මහ පාඨයි. එවා කවිත් මෙම ලොහෝ ඉවු කළේය. කාර්මික විෂ්ලේෂණයට පර ද එම කාර්යය ඉවු කළේ ය.

කත්දක් හායනයට පත් වූ විට එය තාන්ත්‍ය, එය ගස්කොල්, පැලුවේ විරු සහ පසින් තොරය. කොඳේ මුවන් මේ බත්ත්විය පවතින විට ද ව්‍යුද්‍යගෝලීය සංසරණයන් හාටත්තාව විරුණුය සපුදාන යත්තුන්ය ස්ථියාත්මක වේ. ස්ථානීය කාලගුණික කත්ත්ව තියුක්ව ම එනායි වේ. බාධනාය විරහනය වූ විට මෙම්පිට පරුවිරුතකනාව සහ ඇදිනික මුහුමිට උණුන්වා අන්තරයේ විනායක් සිදු වේ. එයේ මුවන් එම කදුකර පෙදුසට මුදි සහ සිම වැට් විටේ. රු ය උරුගැනීමට සමන් පත් තවුවුවකින් තොවැශුණු කත්දකට පතිත වන වැජ්ජ සහ සිම ඉකා විශයෙන් සහ ඉක්මනීන් මුදාහුර විනායකාරී විශයෙන් කඩා ගැඹුලන කරුණු සහ හැඳි ප්‍රබල ගාවතුර ඇති කරුයි. ගලා බැඩින රු ධාරාවේ විශය අනුව එය පහලට ගෙනයන ද්‍රව්‍යයන් ගේ ප්‍රමාණය රඳා පවතී. කැනීතාලාවේ වාසය තරා මිනිසාට කන්දන් කඩා ගැඹුලන රු ප්‍රවාහනයේ විනායකාරී බලය විශ්මය තනක වේ.

රු සැපැයීම පවත්වාගෙන යුමට දැනට සිඛෙන ගාගා සහ රුබේරයන්, කැනීතාලාවලට කොළින් ම ඇද

ගැඹුලන විරුදාවන් ලැබෙන රු ය, කොඳීම මෙයින් පුදු කොට තොගැලෙන්. එ ලෙස ම කදු මත පතිත වන විරුදාව තිසා ම හැඳි විශයෙන් රුගැළීම් සිදුවන්නේ යැයි අදහස තොගැලෙ. එහෙන් ලොකයේ බොහෝ කොටස්වල සිජට්ටාවාරයට තර්තනයන් වන්නේ ය. එහෙන් ලොකයේ බොහෝ කොටස්වල විරුදාවකන සියියමන් ඇඟ බලන විට, එහි සමවරු රු බා පැහැදිලි කරන කරුණක් නම්, විරුණුයේ වැඩිවිම කදුකරයේ සමාව්‍යිව රු බා හා යන්සන්දකය වන බවයි. මූත ද කැනීතාලා වනය ඇතක් තැක්ත්, රු ය මුදා හැරීමේ ද සිදුවන අස්වර විලිතය සිමාකරන්නේ කදුකර රු ය සියියයි. මේ පිළිබඳ ව සෞද ම තිදරුණනය තහවිල් තැදියයි. ලොවේ ඉකා පැයෙන් ම සිජට්ටාවාරයට රු සහ සපයයන මේ තැදිය මයිල 2000 ස ඇති පිළිවි කදුකරයකට වැඩෙන වැඩි රු සහ ගෙනයීම් එහි තිමිනයට රු සහ සම්පාදනය කරයි.

මධ්‍යවරණී දුෂ්කියට සම්බන්ධ බොහෝ කදු එහි මුදා අවධියේ සරුවට වැශිෂ්‍ය උර්ධ්ව විනාන්තර ඇතුළු සියලු ගහකොළ හායනය විමේ සැම අවධ්‍යාවක් ම පසුකොට සිඩි. මෙහි බොහෝ කොටස්වල ඇත්ත පුළුයේ පවත්න ආහාර පිළිම සඳහා, ව්ල් සැදීමට, ගෙවල රු පිළිය ද ප්‍රියියේ, රෝමලයේ සහ කාරක්ලිනියාවේ පුද්ධ හැමන් සයදා ද දැව කුපිමන් එම කදු විසා සිටි විනාන්තර විනාය විය. ඇත්තන්ස් තුවිර අවට සිදු වි සිංහිණු වන විනායය ගැන ස්ථිරු පුරුව 4 වන සියවසේ දී ජැල්ලේස් දැනැට ඉතිරි වි සිඛෙන කොටස සිඩු ඇය සහ සයදන විට, එය යෝජි මිනිසු ගේ ඇවැඩුකිල්ලක් වැනිය. සියලු සරු පාද යෝදී ගොඩ ය. නාග්න ගැකිල්ල පමණක් සිඩි. " යැයි පැවැසිය.

මධ්‍යකාලීන භාවික හමුදා ද කැලු ශිල ගන්නේ ය.

1871 ලෙපුන්ලේස් සටනට යෝජු තාවික සැමුදාව මහ ගස දෙලක්ෂ පනාද්දහසක් හිලගෙන් බව ගණන් බලා සිඩි. මේවා ගෙහෙවින්ම කදු පාමුල් වල වැශිෂ්‍ය විනාන්තරවලිතින්.

මෙයින් සිදු වූ ප්‍රවීපාකය නම් මේ අවධියේහි දිලිඩු බවට පත් ගැමී ජනකාව තාග්න කදු විම්වල කම එම රුවූ ගාල්කර සියියම් ආදායමක් ලබාගැනීමය. මේ අනර කැනීතාලාවල පිහිටා සිඛෙන ක්‍රිංච්ල් ආර්ථික අතින් පාඩු විදිමන් කෙටිකාලීන ව ස්ථාන්මක වේ. මේ ලෙස

කොට්ඨාසින් ව ක්‍රියාත්මක වන්නේ එම කළුහල්වැල යන්ත්‍ර සියිල් කිරීමට සහ පැපුරුම දදහා අවශ්‍ය රුලය තොමූකි එම නිසාය. සංචාරක කරුණාත්තය දදහා අවශ්‍ය බොත රුලය සහ සත්ත්‍රාරක්ෂාවට පවා අවශ්‍ය රුලය ලබා ගැනීම අපහසුය. එම රුලය සහය ගැනීමට ඇතුළුම්ව මූලුද රුලය හෙවත් කරුදිය පිරිසිදු කරන කළුහල් පිශිෂ්වා ගැනීමට සිදු වේ. එයට යන වියදම අධිකය. එය සංචාරකයට බාධකයයි.

කුදාකර හායනය පිළිබඳ ව දරන ගෝක්‍ර රනක මකය සඡේර කරන කරුණු පුරු විද්‍යාත්මක ගෙවියන හෙළි කර සියේ. ඉපුරුණී ශිෂ්ටවාචර ගණනාවක් ම විද වැළැමට හේතු යොයාගැනීම අපහසුව සිඛිණ. දැන් හෙළි වි තිබෙන කරුණු අනුව එට හේතුව මිනිස් රනගහණය අධික විවෙන සිදු වූ පිඩිතයයි.

පුරාන යන්ත්‍රණය සහ එහි ප්‍රකිතියාවලියේ ආදින්ව නොදාම ම පැහැදිලි ය. කුදාකරයට පතිත වන වැළි දරාගැනීමට එය විභා සිටින වෘක්ෂාලකාදිය තොමූකි වූ විට, නග්නව සිබෙන බැඩුවීම්වල පස කපාගෙන වේගයෙන් පහළට ගලාබහින ගහිනි හටගනී. මෙයින් බාධනය වැඩිවෙන ම ගහිනි පස ගැනීම හාරුම්න් ඇලි සාදයි. මත් කරන රුලයේ වේගය වැඩිවෙන ම එහි බාධන ගක්තිය අධික වි, පස සහ ගල් වැඩි වැඩියෙන් කඩා ගෙන යයි. මේ ලෙස පස සේදාගෙන යැම තිසු විගාකිරීම අපහසු වේ. තුමිය තණවීම බවට පත් වේ. තණ කොළ කන දැනු වැඩි වැඩියෙන් ගැනීම සේතුකොටගෙන බාධනය තොක්වන්වා ම සිදුවේ. දිලිං රනකාව කුදාකරය අන්තුර නීමිනවල පිශිවේ. නාගරවලට සංඛ්‍රාමණය එති. මෙයින් කදු බැඩුම් තවදුරවක් රනානුතා වි කටයුත්කාකට තොයේද, හෙළුම් තොකුණුණු ඇම් බවට පත්වේ. අවුරුදු ගණනාවක් ප්‍රයෝගන ගැනීම පිණිස ගැලුපුම් කරුණු රුලවිදුලිබල තියුණාදක රුලය, වේගයෙන් ගලා බහින ගාගා රැගෙන එන රාෂාම්බින් පිට යයි. මෙයි අවාස්ථාවකට ගොදුරු වූ එක පුපුසිද්ධ තැනක් තම් කොළාමියාවේ ඇත්තිරිකායා රුලායයයි. මෙගලෝට් 64 ක රුලවිදුලි බලාගාරයකට සියුබික් මිටර පත්ස ලක්ෂයක රු ප්‍රමාණයක් සැපැපු මෙම රුලාගයට අවුරුදු 12කට පස ගැඹුයි හැනී වූයේ රුලය සියුබික් මිටර දස ලක්ෂයක් පමණි. මිට හේතුව ඉහළ කුදාකරයේ රු පෝෂක කොටස් ගස කොළ. ඉවත් සිරීමයි.

තද වර්ණාව පවතින විට හායනයට පත් වූ කුදාවලින් ගලා බහින ගාගාවල රුම්වීමට ඉහළ නැති. එවිට රනකාකිරණ තැනිතාවලි දැජ්ප්‍රා සහ සිවිත්‍රාවින් පැවතින ප්‍රමාණය පාලනය වන්නේ ම තොවී, ගාගාවලට වැට් එම ගාගාවල රු ප්‍රවාහන වේගය සිගුතරන රුලයනි.

වර්ණාව තාකර වූ පස ගාගා වේලි යයි. මිට හේතුව රුලය රදවා ගැනීමේ සක්තිය සිබෙන වන වැළැම එම කුදාකරයේ තොනිම්වයි. මෙහි ප්‍රකි විපාකයක් වෙගයෙන් රුලයම්පාදන තුම විද වැවි, පානයට අවශ්‍ය පිරිසිදු රුලය හිහ වි, සැපෙයන රුලය සිමා සිරීමට සිදු වේ. මේ තිසු විවන කත්තකව තරිදුරටත පිරිසේ. ආර්ථික සංචාරයට බාධකයයි.

රෙහෙයින් කුදාකරයන් තැනිතාවලි සිදුවන ඉකා වැදගත් ආර්ථික කටයුතුවලට අලංකාරය සපෙයන පසුතිර ම තොවේ. එවා තැනිතාවලි මෙන් ම කුදාකරයේ වාසය කරන රනකාව ගෙ සේබායට අදාළ දිරික කාලීන දේවිල් ය. මුළුන් ගේ එවින හා උම්බනක් ඉකාමත් වැදගත් සම්පතක් රුලය.

කුදාවල වාසය කරන රනකාව කම එවන කටයුතුවලට එවා පරිභරණය කරන ආකාර අනුව මිනිස් සංඛ්‍රාමට රුලය ලෙස කදු සේවය සිරීම ඉටු කරයි. රු අවු ලෙස අද ලෙසක් කුළු පෙනෙන කුදාවැටි තම් ඉතියෝපියානු කුදාකර, ඇවිල්, සිමාලය සහ වින කුදාවැටියි.

වන විනායය, නො ගැලපෙන විගාව හේ කුදාකර වාසින් එවා හැරයුම ආදිය ගැන වැළැමිය හැති ය. එසෙන් මෙයි මෙයි ගැටුව විසින් පිළිබඳ දැනට විඩා පුරුල් දැනුමක් සහ අවබෝධයක් ලබාගැනීම ගැලපෙන ආර්ථික පෙළඳවීම් සහ ප්‍රවින. අදහස්වාවාරු සිරීම් උත්සායක් අවශ්‍ය ය. එවිට මෙය අපහසු තොවේ.

පැහැදිලි ව හැනා ගක තොහැකි කුදාවලින් ඇත තිවත්වන මිනිස්න් ගේ කටයුතු නිසා පරිසරයට සිදුවන අතියම් බලපැමි විඩා හායනකය. මෙයි බලපැමි අතර වාක දුෂ්කාරය තිසා විනාස්කර පුනර්විම, අපරිවර්ති ගෝලිය සියෝන පැවතිම සේතුකොට ගෙන පාරුණුම්බල ආලෝකය ඇතිවන අවස්ථා අධිකවීම් ආදිනාව සහ සාමාන්‍යයෙන් සිදුවන දැයුගුණික වෙනස්වීම් ද වෙයි.

අත්තර අවලම්බන ක්‍රියාවලියෙහි තැනිතාවලි සංචාරයට ගම්බද කුදාකර රනකාවස් ද වැදගත් වන බව දිරික කාලීන ව බලන කළ වැට්පෙ. නීමිනවල වාසය කරන රනකාවගේ සංචාරය රුලයට ප්‍රමාණය පාලනය වන්නේ මුළුන් ගේ කටයුතු අනුව ය.

කදු කට්ටාවිටුව ගැන හැලකිලුමන්ටේ සුව්‍යට පුරුය. තැනිතාවලි ආර්ථිකය කඩා වැළැමට බොහෝ විට හේතුවන් මේ කදු විනායයයි.

၁၇

පරිසරය පිළිබඳ දැනම ජනනයෙහි වේගය දීන  
නිරන්තරයෙන් වැඩි වෙමින් පවතී. ජන සංඛ්‍යාව  
සහ සෞඛ්‍යය, මානව ජනාචාර, ආභාර හා  
කාණිකර්මය, වන සහ වන ජීවීන්, බලශක්නිය,  
ගොඩිම් ජලය අපවිනුවීම, මූහුදු සහ මූහුදු වෙරළ,  
වාප්‍ර ගෝලය සහ දේශගුණය, පාලිටි පද්ධති සහ  
වැනි අනියය වැදගත් ප්‍රශ්නවලට මේ දැනම්  
සමාජය අදු වේ. අපගේ ක්‍රියාකාරීක අවධානය  
ලක්විය යුතුව අති ගැටුවක් නම්, පාරිසරික  
ගැටු සහ රේඛ පිළියම් වශයෙන් ගොදුගත යුතුවන  
ක්‍රියාමාර්ග ද පිළිබඳ මහජනයා තුළ අවබෝධය  
දියුණු වනයේ මෙකි දැනීම් සමාජය සඳහා ලෙස  
බුත් කරා ගෙන යා හැකි ක්‍රමෝපායයන් සකසා  
ගැනීමයි.

