

බලශක්ති අර්බුදය, පරිසර හානිය සහ කක්ෂගත ඩයිනමෝව

දමින් වන්දකුමාර පතිරගේ
 කෘෂි මෙහෙයුම් නිලධාරී
 කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය.

කවුළුවෙන් පිටත බලල ගැඹුරු හුස්මක් ගත්තේ ගහකොළ වලින් පිරි ලස්සන ස්වභාවික පරිසරය දෙස බලාගෙන. ගස්වැල් වලට පිංසිද්ධ වෙන්න මේ වන විටත් හුස්මක් අරන් ජීවත් වෙන්න පුළුවන් කියල හිතුවේ පුංචිකාලේ විද්‍යා ගුරුතුමා යටි හිතේ සනිටුහන් කල විද්‍යාත්මක පසුබිමට පදනම්ව ඇතිවූ සිතුවිලි මුල් කරගෙන ඉගෙන ගත් දේවල් ආවර්ජනය වීමෙනි.

පෘථිවිය නිර්මාණය වී ජීවය සම්භවය වීමත් සමගම අනේක විධ ජීවී කොට්ඨාශ පෘථිවිය මත ජනිත වී ඇත.

පරිණාමවාදය අනුව හෝ වේවා වෙනත් ක්‍රමයකින් හෝ වේවා මේ වන විට මනුෂ්‍ය වර්ගයා පියවි ඇසට පෙනෙන ජීවීන් අතරින් පෘථිවියේ ප්‍රමුඛතම සත්ත්ව කාණ්ඩය බවට අධිරාජ්‍ය ගොඩනගා ඇත. එදා සූර්ය ශක්තිය ප්‍රමුඛ කොට සුළං ශක්තිය, ජල ශක්තිය, ශරීර ශක්තියද යොදාගනිමින් අනේකවිධ වූ අවශ්‍යතාවයන් සපුරා ගැනීමට යුහුසුළු වූ ආදිවාසීහු ලෝකය කාර්මීකරණය වීමත් සමග තවදුරටත් බලශක්ති ප්‍රභවයන් පිළිබඳව විමසිලිමත් විය.

මේ සමග අනෙකුත් ජීව කොට්ඨාශ මෙන් නොව මිනිසා අපරිමිත අවශ්‍යතාවයක් සපුරා ගැනීමේ දී පරිසරයට විනාශකරන ජීවීන් බවට පත්ව ඇත. බලශක්තිය විශාල වශයෙන් භාවිතා කිරීමට බලශක්ති උත්පාදනයට බනිජ තෙල් දහනය, ගල් අඟුරු දහනය, පරමාණු ශක්තිය භාවිතයට නැඹුරු වීම නිසා පරිසර සමතුලිතතාවය බිඳ වැටී පෘථිවිය ජීවයේ පැවැත්මට අහිතකර ලෙස වෙනස් වෙමින් පවතී. එපමණක් නොව මිනිසාගේ අනේකවිධ ක්‍රියාකාරකම් සපුරා ගැනීමට දරන උත්සාහය නිසා විශාල බලශක්ති අර්බුදයක් මේ වන විට පැන නැගී ඇත. මෙම තත්ත්වය පරිසර සමතුලිතතාවය බිඳවැටීමට විශාල බලපෑමක් වී ඇත.



පෘථිවි ජීවීන්ගේ හිතකර තත්වයන්ගේ පැවැත්ම තහවුරු කර ගැනීමට පරිසර පද්ධතියට අහිතකර නොවන බලශක්ති විකල්පයන් සඳහා පියවර තැබිය යුතු බව හිතකර බව සිතමින් කවුළුව ළඟ තවදුරටත් කල්පනාවේ නිමග්නව සිටිමි.

තාපය, ආලෝකය, ධ්වනිය, යාන්ත්‍රීකරණ ශක්තිය වැනි ශක්ති ප්‍රභේද බවට පරිවර්තනය කර ගැනීමට හැකි නම් මේ වන විට හඳුනාගෙන ඇති හොඳම ශක්ති ප්‍රභේදය විද්‍යුත් ශක්තියයි. තවදුරටත් මේ ගැන සිත යොමු කළෙමි.

අවශ්‍ය තරම් විද්‍යුත් ශක්තිය නිපදවා ගැනීමට ප්‍රමාණවත් තරම් විශාල ඩයිනමෝවක උපාංග සහ එම අවශ්‍ය කොටස් නියමිත පරිදි භ්‍රමණය වන අයුරින් ස්ථානගත වීමට කක්ෂගත කර විද්‍යුතය නිපදවීමත් ඉන් ජනනය වන ඉලෙක්ට්‍රෝන ධාරාව සෘණ අග්‍රය සිට ධන අග්‍රය දක්වා ගමන් කිරීමට බාධා ඇතිකර පෘථිවිය දෙසට වක්‍රකර ආකර්ශණය කර ගැනීමෙන් විශාල විභවයක් ඔස්සේ අභ්‍යවකාශයේ සිට ඉලෙක්ට්‍රෝන ධාරාවක් පෘථිවියේ සවිකරන ලද ඇනෝඩයක් වෙතට විද්‍යුත් පුලිඟුවක් ලෙස විදීමට සැලැස්වීමෙන් හා එම ධාරාව කුඩා කොටස්වලට බිඳ දමා විද්‍යුත් පරිපථ ඔස්සේ ලබා ගැනීමෙන් විද්‍යුත් ධාරාවක් නිපදවා ගනිමි. ඉන් විදුලි බලබයක් සවිකර එම බලබය දැල්වීමට හිතාගෙන මම ස්විචය දැමුවෙමි.

ඉන් ලැබුණු ආලෝකයෙන් අවදිවී බලන විට කවුළුව ළඟ පුටුවේ නින්ද ගිය මගේ මුහුණට ඉර එළිය වැටී ඇති බව හැඟුනි. බලශක්ති අර්බුදය විසඳා ගත හැකිනම් හීනෙන් උනත් දුටුව දේ ඉතා වැදගත් තේද කියා සිතුවා.