



4

පාරිසරක තුළිතතාව

පාරිසරක තුළිතතාව පවත්වා ගැනීමේ වයුග්‍රහණය, පාරිසරක අසංතුලනය නිසා අධි වන අනිතකර ප්‍රතිච්චාක, පරිසර ආචාර ධර්ම තිරසාර සංවර්ධනයට මැගපැදෙන ආකාරය පිළිබඳ ව අධ්‍යාපනය කිරීම මෙම ඒකකයේ අරමුණ වේ.

පාරිසරික තුළිතතාව

ජ්‍යේ සහ අජ්‍යේ සංරච්ඡයන්ගෙන් නිරමාණය වී ඇති වට්පිටාව පරිසරය යි. මෙම පරිසරයේ ගාක සහ සත්වයන් ජ්‍යේ කොටසට ද සූර්ය ගක්තිය, වාතය, ජලය, පසි, හු රුප සහ පාශාණ අජ්‍යේ කොටසට ද අයන් වේ. පරිසර පද්ධතියේ මෙම ජ්‍යේ සංරච්ඡය අජ්‍යේ සංරච්ඡය සමග අනෙක්නා සම්බන්ධකම් පවත්වයි. මෙම සම්බන්ධතාව මත පරිසර තුළිතතාව යැදි පවතී.

පාරිසරික තුළිතතාව පවත්වා ගැනීමේ වැදගත්කම

පාලීවියේ වෙශෙන සියලු ම ගාක සහ සත්වයන් ජෙව් ප්‍රජාව ලෙස පොදුවේ හැඳින්වේ. මෙම ජෙව් ප්‍රජාව වෙශෙන පරිසරය ස්වාධාවික ව සිදු වන වෙනස්වීම්වලට ප්‍රතික්‍රියා දක්වම්න් පරිසරයේ ගුණාග ආරක්ෂා කරමින් පවත්වාගෙන යාම පාරිසරික තුළිතතාව යි.

ගාක සහ සත්වයන් එකිනෙකා අතර අන්තර් ක්‍රියා ඇති වේ. එමෙන් ම එම ජ්‍යේන් හෝතික පරිසරය සමග ද සබඳතා පවත්වනු ලැබේ. මිනිසා ද පරිසරයේ අත්‍යවශ්‍ය අංශක් ලෙස පරිසර විද්‍යාඥයේ සළකති. ජ්‍යේන්ගේ ක්‍රියාකාරකම කෙරෙහි පරිසර සාධක බෙහෙවින් බලපවත්වන්නා සේ ම ජ්‍යේන්ගේ ක්‍රියාකාරකම ද පරිසරයට බලපැමි ඇති කරවයි. මෙම අනෙක්නා බලපැමි තුළිත ව පවත්වා ගැනීම ජ්‍යේන්ගේ පැවැත්ම සඳහා ඉතා වැදගත් වේ.

පාරිසරික තුළිතතාව බිඳවැවීමට බලපාන සාධක

මිනිසා ඇතුළු සියලු ම ජ්‍යේන්ගේ (ගාක සහ සත්වයන්) මූලික අවශ්‍යතා සපුරා ගන්නේ හෝතික පරිසරයෙනි. පරිසරය එකිනෙකට සම්බන්ධිත සංරච්ඡයන්ගෙන් සඳී ඇත. එක් සංරච්ඡයක සිදු වන වෙනස්වීමක් සමස්ත පරිසරයේ ම වෙනස් වීමට හේතු වේ.

- ආහාර, ඇඳුම් පැළඳුම් සහ නිවාස යන මූලික අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමට
- ගමනාගමනයට සහ පණ්ඩුව ප්‍රවානුවට
- වෙළෙඳාමට

මිනිසා හෝතික පරිසරය විවිධාකාර ලෙස පරිහරණය කරයි.

ජන සංඛ්‍යාව වැඩි වන විට මෙම අවශ්‍යතාවන් වැඩි වීම මෙන් ම ජ්‍යායේ සංකීරණත්වය වැඩි වීම ද සිදු වේ. ඒ නිසා නව තාක්ෂණය භාවිතය, නිෂ්පාදන බාරිතාව ඉහළ නැංවීම යනාදි ක්‍රියාවන් නිසා පරිසරය අනිහාවා අධිවේහි ගමනක් යාමට මිනිසාට සිදු ව තිබේ.

සාම්ප්‍රදියක කාශිකරුමය මිනිසාගේ ප්‍රධාන ආර්ථික ක්‍රියාකාරකම් ලෙස පැවති අවධියේ දී පරිසරයට සිදු වූ බලපැමි අවම විය. කාර්මික විෂ්ල්වයෙන් පසු අවධියේ දී මිනිසා විසින් පරිසරයට එල්ල කළ බලපැමි ඉතා ප්‍රබල විය. නව තාක්ෂණය සමග

වේගයෙන් ප්‍රසාරණය වූ කෘෂිකරමාන්තය සහ කරමාන්ත නිසා ඇති වූ ගැටුවලින් පරිසර තුළිතතාවට සිදු වූ හානිය විභාල ය. පරිසරයේ මූලික සංරචක කෙරෙහි අනිතකර ලෙස බලපැමි ඇති කිරීමත් සීමාව ඉක්මවා පරිසරයට අපදුව්‍ය එකතු කිරීමත් නිසා පරිසරයේ තුළිතතාව බිඳවැවෙන්නට විය. මෙසේ පරිසරයේ තුළිතතාව බිඳවැවීම පාරිසරික අසංතුලනය ලෙස හැඳින්වේ.

පාරිසරික අසංතුලනයට බලපාන හේතු

- සම්පත් අධිපරිශේෂනය
- අවිධිමත් සංවර්ධන ක්‍රියාවලි
- අධික ඉන්ධන ද්‍රහනය
- කෘෂි රසායන හාවිතය
- වන විනාශය
- පහත් බිම ගොඩ කිරීම
- අවිධිමත් භූමි පරිහරණය
- අයෝග්‍ය තාක්ෂණය හාවිත කිරීම



5.1 රැසය - පාරිකරික අකංතුලනයට බලපාන හේතු

රටක සංවර්ධනය ඉලක්ක කරගනීමින් සිදු කෙරෙන මෙවැනි ක්‍රියාවලීන් නිසා පරිසර තුළිතතාවට හානි පැමිණ ඇති බව පැහැදිලි ය. සංවර්ධනය අත්‍යවශ්‍ය වූව ද එය පරිසර හානි අවම කර පරිසර තුළිතතාව ආරක්ෂා කෙරෙන අයුරින් ලැයා කර ගත යුතු ය.



ක්‍රියාකාරකම්

- පාරිසරික අසංතුලනයට බලපාන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් තුනක් සඳහන් කරන්න.
- මධ්‍ය ජ්‍වල් වන දිස්ත්‍රික්කයට/ පළාතට අයත් කුමන හෝ ප්‍රදේශයකට එවැනි මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් නිසා ඇති වී තිබෙන ගැටුණ තුනක් දක්වන්න.

පාරිසරික තුළිතතාව බිඳවැවීමේ අහිතකර ප්‍රතිඵල

පාරිසරික තුළිතතාව බිඳවැවීම නිසා ඇති වන අහිතකර ප්‍රතිඵල සමස්ථ පාලීවියේ පරිසර පද්ධතියට ම බලපායි. මිනිස් ඉතිහාසයේ පෙර තොවූ විරු ආකාරයට පාලීවි පරිසරය වර්තමානයේ දුඩ් අරුමුදකාරී තත්ත්‍යකට මුහුණ පා තිබේ. වත්මන් පරිසර හානිය දිගට ම පැවතියහොත් තවත් වසර 200ක පමණ කාලයක් වන විට පාලීවිය මිනිසා ඇතුළු ජීවීන්ගේ වාසයට තුළුදු තත්ත්‍යකට පත් විය හැකි බවට විද්‍යාඥයන් හා පරිසරවේදීන් විසින් අනතුරු අගවා තිබේ.



5.2 රෙපය - පාරිසරික තුළිතතාව බිඳවැවීමේ අහිතකර ප්‍රතිඵල

මෙම පාරිසරික ගැටුණ බොහෝමයකට මූලික හේතුව වී ඇත්තේ මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් ය. ලෝකයේ සියලු රටවල් එකතු වී මෙම පොදු ගැටුණවලට විසඳුම් සෙවිය යුතු ය.

පරිසරයට අහිතකර මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් හා එහි බලපෑම්

01. වනාන්තර විනාග කිරීම

- වෘක්ෂලතා සහ වන ජීවීන් විනාග වීම
- ජල මූලාශ්‍ර විනාග වීම

02. කෙශී රසායන හාවිතය

- පාංශ හා ජල ජීවීන් විනාග වීම
- ජලය අපවිතු වීම

03. බලශක්තිය සඳහා පොසිල ඉන්ධන හාවිත කිරීම

- වායු දුෂ්‍රණය
- පරිසර උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම

04. අකුමවත් නාගේෂකරණය

- පරිසරයට අපදුවා එකතු වීම
- ජල මාරුග අවහිර වීම

05. කැලිකසල අවිධිමත් ලෙස ඉවත දුම්ම

- පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටලු ඇති වීම
- පාරිසරික සෞන්දර්ය විනාග වීම

06. යුධ අවී අත්හදා බැලීම

- වායුගෝලය දුෂ්‍රණය වීම
- සාගර ජල දුෂ්‍රණය

පැවරුම

1. ලෝක පාරිසරික තුළිතතාව බිඳ වැටීමේ මැත කාලීන සිදුවීම් ඇසුරෙන් පහත සඳහන් මාත්‍රකා යටතේ වාර්තාවක් පිළියෙළ කරන්න.

- | | |
|-----------|---------|
| • සිදුවීම | • රට |
| • දිනය | • බලපෑම |

පරිසර ආචාර ධර්මවල අවශ්‍යතාව

පරිසරය යහපත් ව පවත්වාගෙන යාම සඳහා අවශ්‍ය වන සාරවත් යහපුරුදු පරිසර ආචාර ධර්ම ලෙස හැඳින්වේ.

ආචාර ධර්ම පුද්ගල වර්යාව හා බැඳී පවතී. එය මුළුන් ජ්වත් වන ජන සමාජය කුළු පිළිපදින නීති රිති, වාරිතු වාරිතු හා සම්මතයන්ට අනුගත වූ ඒවාය. මිනිසා පරිසරය සමග ගනුදෙනු කිරීමට පතන් ගත් අවධියේ සිට ම පරිසරය පිළිබඳ ව විමසිලිමත් ව කටයුතු කර තිබේ. තමන්ට ජ්වත් වීමට සුදුසු වටපිටාවක් සකසා දී ඇති ස්වාභාවික පරිසරයට, ස්වාභාවික වස්තුන්ට, බැතිමත් ව හා ගෞරවයෙන් සැලකීමට මුහු එදා පුරුදු වී සිටියහ. එකල මිනිසාට පරිසරය පිළිබඳ දැනුම හා අවබෝධයක් ලැබී ඇත්තේ ඇදහිලි, විශ්වාස හා ආගම් මත පදනම් වී කටයුතු කළ බැවිති. ගස් වැළැවැලට සැලකීම, ආරක්ෂා කිරීම හා පුදු පුරා පැවැත්වීම, වනාන්තරයට ඇතුළ වන විට වනයට අධිපති දෙව්වරුන්ගෙන් ආරක්ෂාව පැතීම ආදි විශ්වාස හා ඇදහිම් ආගමික ජීවිතය හා සමාජ ජීවිතය සමග බැඳී පවතී.

මිනිසා ඇති අතිතයේ සිට ම පරිසරය තම ජීවිතය පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය දෙයක් බව සිතු අතර ඒ නිසා පරිසරය ආරක්ෂා කරන්නටත් එයට වන්දනාමාන කරන්නටත් විය.

එසේ ම මිනිසා පරිසරය සමග සහඟිතයෙන් කටයුතු කළ අතර එය ආරක්ෂා කරන්නට විය. පරිසර සංරක්ෂණ උපාය මාර්ග ලෙස පරිසර ආචාර ධර්මවල අවශ්‍යතාව හඳුනාගැනීම තිරසර සංවර්ධනය කරා යන ගමනේ දී වැදගත් වේ. පාරිසරික තුළිතතාව පවත්වා ගැනීමට නම් පරිසර ආචාර ධර්ම මගින් කියවෙන පරිසර සංරක්ෂණ උපාය මාර්ගවලට අප අනුගත විය යුතු ය. සැම ආගමක ම පරිසරය ආරක්ෂා කිරීමේ වැදගත්කම ඉස්මතු කර තිබේ.

තිරසර සංවර්ධනය

වර්තමාන අවශ්‍යතා සපුරා ගනිමින් අනාගත පරපුරට ද ස්වකීය අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමට ඇති අධිකිය තහවුරු කරන පරිසරයක් ගොඩනගමින් සිදු කෙරෙන සංවර්ධනය තිරසර සංවර්ධනය ලෙස හැඳින්විය හැකි ය.

සංවර්ධන සැලසුම් සකස් කිරීමේ දී තිරසර සංවර්ධන ප්‍රවේශයක අවශ්‍යතාව බෙහෙවින් වැදගත් වෙමින් පවතී. එමෙන් ම එවැනි ප්‍රවේශයක දී පරිසර ආචාර ධර්මවලට දැඩි අවධානයක් යොමු කළ යුතු ය. තිරසර සංවර්ධනයේ දී පරිසරය සහ සංවර්ධනය

ඒකිනෙක හා සූසංයෝගී ව පවත්වාගෙන යා යුතු බව වර්තමාන සංවර්ධන ගැටලුවලින් සහාය වී ඇත. එහි දී අනාගත පරපුරේ අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳ ව ද අවධානය යොමු විය යුතු ය.

එහෙත් වර්තමානයේ මහා පරිමාණයෙන් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිවල දී පරිසරය කෙරෙහි ප්‍රමාණවත් අවධානයක් යොමු නොකිරීම නිසා පාරිසරික තුළිතතාව බිඳවැවීමේ තරජනයකට මුහුණ දීමට සිදු වී තිබේ.

පාරිසරික තුළිතතාව ආරක්ෂා කිරීමට ජාතික මෙන් ම ජාත්‍යන්තර මට්ටමේ නොයෙකුත් ක්‍රියාමාර්ග ගෙන ඇත.

ජාතික සංරක්ෂණ සැලැස්ම යටතේ,

- ඉඩම් හාවිතය සැලසුම් කිරීම
- වන ජීවීන් සහ වන සංරක්ෂණය
- වනාන්තරවලට, ජලයට හා පසට හානි නොවන ලෙස කාෂීකර්මාන්ත සංවර්ධනය
- වෙරළ සංරක්ෂණය
- පරිසර ආධාරනික වැඩසටහන් මෙහෙයුම්
- මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය පිහිටුවීම
- පරිසර අමාත්‍යාංශය පිහිටුවීම ආදිය දැක්විය හැකි ය.

ශ්‍රී ලංකාව තුළ පරිසර තුළිතතාව සුරක්ෂා පනත් දෙකක් සම්මත කරගෙන ඇත.

- වෙරළ සංරක්ෂණ පනත
- ජාතික උරුම වන භුම් පනත

ජාත්‍යන්තර මට්ටමෙන් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග

- තෙන් බිම් සංරක්ෂණය පිළිබඳ රම්සාර සම්මුතිය
- ඕසේන් ස්තරය ආරක්ෂා කිරීම අරමුණු කොටගත් මොන්ට්‍රීයල් සම්මුතිය

මෙම තත්ත්වය යටතේ සම්පත් පරිහරණය කළ යුත්තේ කුමන පදනමක් යටතේ ද යන කරුණු පිළිබඳ ව මග පෙන්වීම තිරසර සංවර්ධන සංකල්පයෙන් පැහැදිලි වේ. ඒ අනුව වර්තමාන පරපුරේ අවශ්‍යතා සපුරාලන අතර ම අනාගත පරපුරේ අවශ්‍යතාවන් සඳහා ද පරිසරය සුරක්ෂිත කිරීම කළ යුතු ය.



ත්‍රියාකාරකම

විවිධ ආගම්වල ඇතුළත් පරිසර ආචාර ධර්ම කිහිපයක් සඳහන් කරන්න.



පැවරුම

පාරිසරික තුළිතකාව බිඳවැවීමෙන් ලැබෙන අහිතකර ප්‍රතිඵල අවම කරගැනීම සඳහා පාසල් ශිෂ්‍යයකු / ශිෂ්‍යාචක ලේස මෙට ක්‍රියා කළ හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

ආණ්‍යත ගුන්ථ්‍ර සහ මූලාශ්‍ර

- මිහිතලයේ හෝතික පරිසරය, එච්. කේ. එන්. කරුණාරත්න.
- හෝතික භූගෝල විද්‍යාව I කොටස(අතිරේක කියවීම්), අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව

පාරිනාශික වචන

• පාරිසරික තුළිතකාව	- Environmental balance	- ක්‍රුෂ්ඩියල් සම්බන්ධී
• පරිසර පද්ධතිය	- Environmental system	- ක්‍රුෂ්ඩියල් සම්බන්ධී
• සංරවක	- Component	- ක්‍රුෂ්ඩියල් සම්බන්ධී
• ජෛව පද්ධතිය	- Bio system	- උයිරියල් සම්බන්ධී
• නව තාක්ෂණය	- Modern technology	- නවීන තොழීනුට්පම්
• නිෂ්පාදන දාරිතාව	- Production capacity	- උර්පත්ති ඉයළාව
• පාරිසරික අසංතුලනය	- Environmental imbalance	- ක්‍රුෂ්ඩියල් සම්බන්ධී
• පොසිල ඉන්ධන	- Fossil fuels	- ක්‍රුෂ්ඩියල් සම්බන්ධී
• පරිසර ආචාර ධර්ම	- Environmental ethics	- ක්‍රුෂ්ඩියල් සම්බන්ධී
• තිරසර සංවර්ධනය	- Sustainable development	- පෙන්තාත්‍රා පෙන්තාත්‍රා
• නාගරිකරණය	- urbanization	- නාගරාක්කම්
• මධ්‍යම පරිසර අධිකාරීය	- Central Environmental Authority	- මත්තිය නාගරාක්කම්
• වෙරළ සංරක්ෂණ පනත	- Coast Conservation Act	- නාගරාක්කම් අතිකාරීය