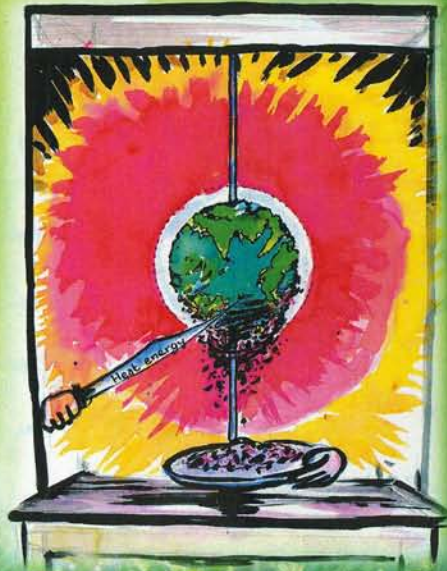


നമുക്ക് എന്തു ചെയ്യാനാവും?

മനുഷ്യൻ വിചാരിച്ചാൽ പ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ വളരെയേറെ കുറയ്ക്കാനാവും.

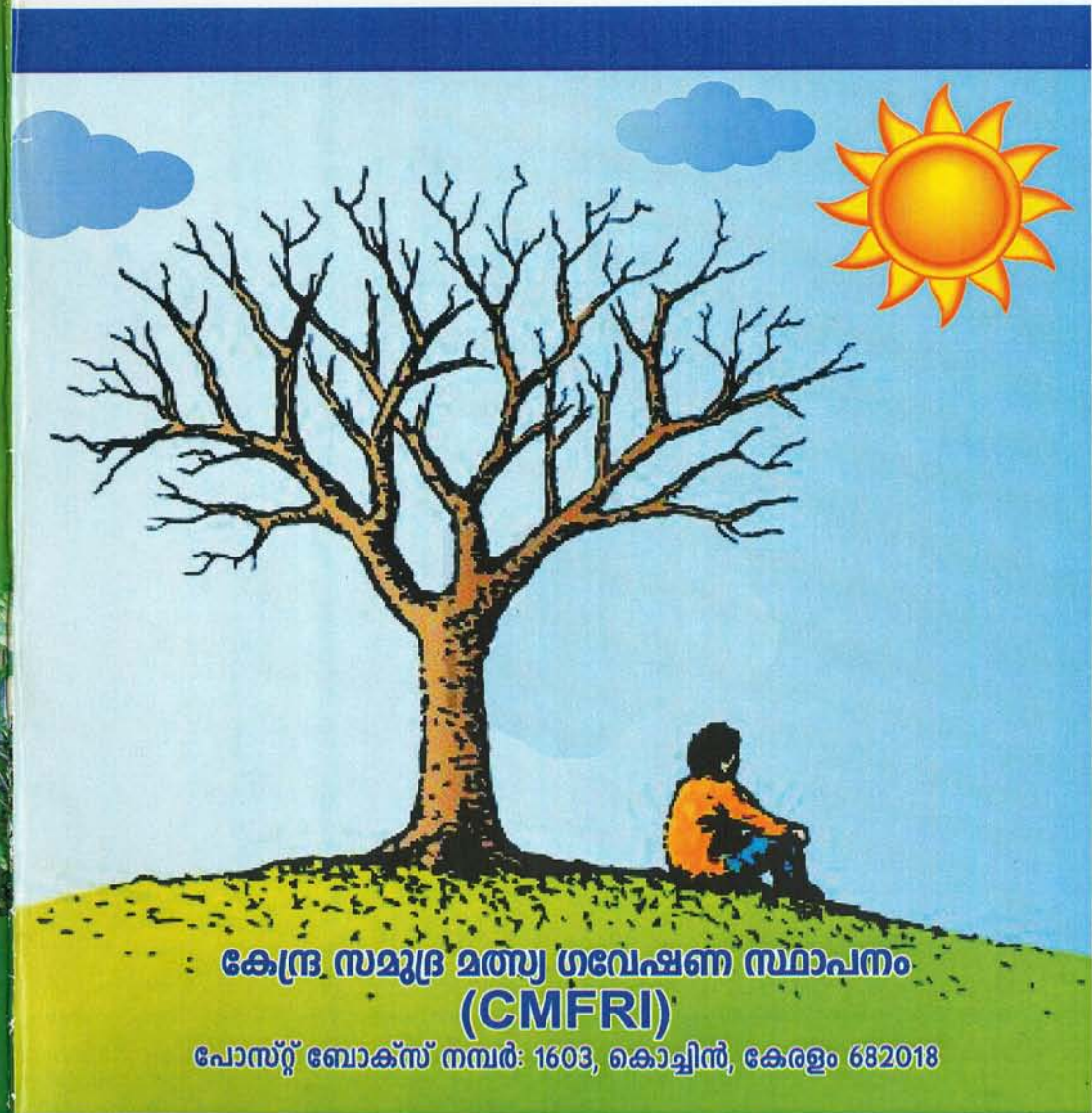
- വൃക്ഷങ്ങൾ ധാരാളമായി നടുക.
 - കണ്ടൽക്കാടുകളും മറ്റു തീരദേശ ജൈവ ആവാസ വ്യവസ്ഥകളും സംരക്ഷിക്കുകയും പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
 - പെട്രോൾ, ഡീസൽ തുടങ്ങിയ ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുക.
 - വിവേകപൂർവ്വം വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുക.
 - വീട്ടുവളപ്പിൽ ഹരിതകൃഷി വ്യാപകമാക്കുക.
 - ജൈവ കമ്പോസ്റ്റ് രീതികൾ അവലംബിക്കുക.
 - കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗരീതികൾ വഴി പാചക വാതകം ലാഭിക്കുക.
 - സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗം വ്യാപിപ്പിക്കുക.
 - പുനരുപയോഗവും പുനരുൽപാദനവും ശീലമാക്കുക.
 - പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ അമിത ചൂഷണം ഒഴിവാക്കുക.
 - പുതുതലമുറയ്ക്ക് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനുള്ള അവബോധം പകർന്നു നൽകുക.
- ഉത്തരവാദിത്ത ജീവിത ശൈലി ഓരോ പൗരന്റേയും ചുമതലയാണ് എന്ന തിരിച്ചറിവോടെ നമുക്കും പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷകരാവാൻ പ്രതിജ്ഞയെടുക്കാം.



കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാന അവബോധനവും ചെറുതത്വനിർപ്പിതമായി CMFRI പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് തയ്യാറാക്കിയത് : വി.കൃപ, ഡി.പ്രേമ, ശ്യാം. എസ്. സലീം., അലോഷ്യസ് പി.എസ്, അബ്രോസ് ടി.വി, ജോൺ ബോസ് കെ.എ., പി.യു. സഖറിയ ചിത്രീകരണം, രൂപകൽപ്പന : ഡേവിഡ് കെ.എ., അഭിലാഷ് പി.ആർ.



കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും മനുഷ്യനും



കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (CMFRI)

പോസ്റ്റ് ബോക്സ് നമ്പർ: 1603, കൊച്ചിൻ, കേരളം 682018

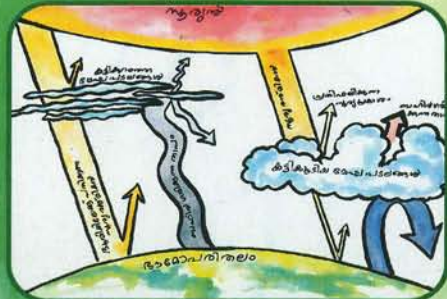
കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും മനുഷ്യനും

നമ്മൾ എത്ര ഹാരിപ്പോയി !

മനുഷ്യന്റെ ജീവിതശൈലി മാറിയപ്പോൾ അതിനെതിരെ പ്രകൃതിയും പ്രതികരിക്കുകയാണ്. വിനകും അനക്കപ്പെടിയും മറ്റും ഉപയോഗിച്ചു പാചകം ചെയ്തിരുന്ന പഴയകാലം ഇന്ന് ഓർമ്മയിൽ നിന്നുപോലും മാഞ്ഞുതുടങ്ങി. ഇന്ധനമായി എൽപിജിയെന്ന് ദ്രവീകൃതവാതകം ഉപയോഗിക്കാത്ത വീടുകൾ കാണാനേയില്ലാതായി. കാൽനടയായും സൈക്കിളിലും വണ്ടിയിലും സഞ്ചരിച്ചിരുന്ന പഴയതലമുറയുടെ സ്ഥാനത്ത് പുതിയ തലമുറ ബസിലും ട്രെയിനിലും വിമാനത്തിലും യന്ത്രവൽകൃതബോട്ടുകളിലും സഞ്ചരിക്കുന്നു. അൽപ്പദൂരം പോലും നടക്കാൻ ഇന്നത്തെ ജനങ്ങൾക്കു മടിയാണ്. ഫാനിനു പകരം എയർകണ്ടീഷനുകൾ വ്യാപകമാവുന്ന കാലമാണിത്. ഇതെല്ലാം പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലനാവസ്ഥയ്ക്ക് വിഘാതമാവുന്നത് നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കാതെ പോവുകയാണ്. ഫലമോ ലോകത്തിന്റെ ചുടു കൂട്ടിക്കൊണ്ടാണ് പ്രകൃതി പ്രതികരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആഗോളതാപനമെന്ന വിപത്താണ് ഇത്തരം ജീവിതശൈലിക്ക് പ്രകൃതിയിൽ നിന്നു കിട്ടുന്ന പ്രഹരം. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തെ ഇനിയും നമ്മൾ തിരിച്ചറിയാതിരിക്കുന്നത് അപകടമാണ്.

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം

ഭൂമിയിൽ നൂറ്റാണ്ടുകളായി നിലനിന്നുപോന്ന സുഖശീതോഷ്ണമായ അവസ്ഥയ്ക്ക് അതിവേഗത്തിൽ മാറ്റം സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇത് ക്രമം തെറ്റിയുള്ള പ്രകൃതിഭേദങ്ങളായും അത്യുഷ്ണം, അതിശൈത്യം, വെള്ളപ്പൊക്കം, വരൾച്ച തുടങ്ങിയവയായും ഇന്നു നമുക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഈ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം തുടങ്ങിയത് കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ടിലെ വ്യവസായ വിപ്ലവത്തിനുശേഷമാണ്. മുഖവാക്കെ സ്വാഭാവിക പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങൾ മൂലമായിരുന്നു കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം സംഭവിച്ചിരുന്നത്. അത് ദീർഘകാലം കൊണ്ടു മാത്രം സംഭവിക്കുന്നതുമായിരുന്നു. അപൂർവ്വം സന്ദർഭങ്ങളിൽ പ്രകൃതി ക്ഷോഭം മൂലം പെട്ടെന്നുള്ള കാലാവസ്ഥാമാറ്റങ്ങളും പണ്ടു



സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്ന് മനുഷ്യന്റെ ജീവിതശൈലി മാറിയത് കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന് സുപ്രധാനമായ കാരണമാവുന്നു.

ആഗോളതാപനവും ഹരിത ഗൃഹപ്രഭാവവും

ആഗോളതാപനത്തിന്റെയും ഹരിതഗൃഹപ്രഭാവത്തിന്റെയും ശാസ്ത്രീയവശം അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്. സൂര്യനിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഒരു പങ്ക് ഉപയോഗിച്ചാണ് ഭൂമിയിൽ ജീവസന്ധാരണം സാധ്യമാവുന്നത്. സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ മറ്റൊരു പങ്ക് അന്തരീക്ഷവും ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു. അവശേഷിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജം ഭൂമിയിൽ നിന്നു പ്രതിഫലിക്കുന്ന താപകിരണങ്ങളായി അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഭൂമിക്കു മുകളിൽ നിലകൊള്ളുന്ന ചില പ്രത്യേക വാതകങ്ങൾ (ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ) ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു. ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷത്തിനുമുകളിൽ ഒരു പുതപ്പായി നിന്ന് ഭൂമിക്ക് അനുകൂലമായ സുഖശീതോഷ്ണ അവസ്ഥ നൽകുകയാണു ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ വ്യവസായവൽക്കരണവും ആധുനിക ജീവിതശൈലിയും മൂലം ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ അളവിൽ വർദ്ധനയുണ്ടാവുകയും തന്മൂലം ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ സാന്ദ്രത കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഈ വാതകകവചത്തിന്റെ താപനിയന്ത്രണ കാര്യക്ഷമത കുറയുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി, കൂടുതൽ സൂര്യതാപം ഭൂമിയിൽ എത്തുകയും ഭൂമിയിൽ നിന്നു പ്രതിഫലിക്കുന്ന താപത്തിന്റെ അളവ് കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു. ആഗോളതാപനത്തിന്റെ കാരണം ഇതാണ്. ഭൂമിയുടെ ശരാശരി താപനില 0.84 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡ് കൂടിയിട്ടുണെന്ന് പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നത്. വ്യക്തങ്ങൾ ആഗോളതാപനത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണത കുറയ്ക്കുന്നു.

പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ

ആഗോളതാപനം മൂലമുള്ള പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ പലവിധത്തിലാണ് ഉണ്ടാവുന്നത്. ക്രമം തെറ്റിയുള്ള പ്രകൃതിഭേദങ്ങൾ, തീവ്രമായ വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം, കൊടുങ്കാറ്റ് എന്നിവ നാശകൂനാശ വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു. സസ്തലതാദികൾ, ധാന്യവിളകൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ എന്നിവ കാലം തെറ്റി മുഴുതയ്ക്കുകയും പൂക്കുകയും വിളയുകയും ചെയ്യുന്നു. സമുദ്രജലനിരപ്പ് ആഗോളതാപനം മൂലം ഉയരുകയാണ്. സമുദ്ര പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ ശോഷണവും ഉണ്ടാവുന്നു.

