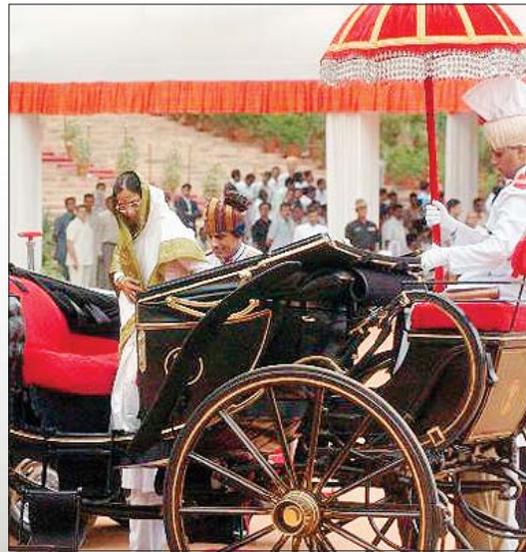


ഭാരതത്തിന്റെ പതിനാലാമത് രാഷ്ട്രപതിയായി പ്രതിഭാ പാട്ടിൽ സ്ഥാനമേൽക്കുമ്പോൾ അത് ചരിത്രം തിരുത്തിക്കുറിക്കുന്ന നിമിഷം കൂടിയാകുന്നു. അമേരിക്ക പോലുള്ള വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ പോലും പരമോന്നത അധികാര പദവിയിലേക്ക് ഒരു വനിത പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നില്ലെന്ന യാഥാർത്ഥ്യവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോഴാണ് ഇതിന്റെ മാറ്റ് നാറുകൂടുതൽ അറിയുക.

ഭാരതത്തിന്റെ പതിമൂന്നാമത് രാഷ്ട്രപതിയായി പ്രതിഭാ പാട്ടിൽ സ്ഥാനമേൽക്കുമ്പോൾ അത് ചരിത്രം തിരുത്തിക്കുറിക്കുന്ന നിമിഷം കൂടിയാകുന്നു. രാജ്യത്തിന്റെ ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി ഒരു വനിത ആ സ്ഥാനത്തെത്തുകയാണ്. 'ഭാരത സ്ത്രീകൾ തൻ ഭാവശുദ്ധി' എന്നൊക്കെ ഉദാത്തവത്കരിക്കുമ്പോഴും പുരുഷന്റെ പിന്നിലൊളിക്കേണ്ടി വരുന്ന രണ്ടാം തരം പൗരകൾ തന്നെയാണ് ഇപ്പോഴും നമ്മുടെ നാട്ടിലെ സ്ത്രീകൾ. ജനിച്ചുവീഴുന്നതു മുതൽ ജീവിതത്തിന്റെ ഓരോ ഇടങ്ങളിലും താൻ സ്ത്രീയാണെന്ന സത്യം തിരിച്ചറിയാൻ വിധിക്കപ്പെട്ടവളാണ് ഓരോ ഭാരതസ്ത്രീയും. അത്തരമൊരു നാട്ടിൽ രാജ്യത്തിന്റെ പരമോന്നതപദവിയിൽ ഒരു വനിത എത്തിപ്പെടുമ്പോൾ അത് വനിതകളുടെ പദവി ഉയർത്തുന്ന അഭിമാന മുഹൂർത്തമായി മാറുന്നതിൽ അതിശയമില്ല.



റായ്സിന കുറുമു



ഇന്ത്യയുടെ പ്രതിഭ

ജർഗ്ഗവിൽ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരസേനാനിയും അഭിഭാഷകനുമായിരുന്ന നാരായൺ സിങ് പാട്ടീലിന്റെ മകളായി 1932 ഡിസംബർ 19ന് പിറന്ന പതിഭ പുണെ സർവകലാശാലയിൽ നിന്നു പൊളിറ്റിക്സിലും ഇക്കണോമിക്സിലും എം.എ.യും മുംബൈ സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് നിയമബിരുദവും നേടി. സ്ത്രീധനം വാങ്ങുന്നയാളെ വരനായി വേണ്ടെന്നു വാശിപിടിച്ച പ്രതിഭ 1965-ൽ ദേവി സിങ് ഷെഖാവത്തിന്റെ പത്നിയായി. ബിസിനസുകാരനായ രാജേന്ദ്രയുടെയും ഇലക്ട്രോണിക് എൻജിനീയറായ ജ്യോതിയുടെയും അമ്മയായ പ്രതിഭയ്ക്ക് സാമൂഹിക പ്രവർത്തനത്തിന്റെ സാഭാവിക വികാസമാണ് രാഷ്ട്രീയം.

1962 ൽ മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ജർഗ്ഗവിൽ നിന്ന് നിയമസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രതിഭ 1985 വരെ നിയമസഭാംഗമായിരുന്നു. തുടർന്ന് രാജ്യസഭ ഉപാധ്യക്ഷസ്ഥാനത്തേക്കും ലോക്സഭയിലേക്കും കാലെടുത്തുവെച്ചു. 1988ൽ മഹാരാഷ്ട്രയിലെ പി.സി.സി. പ്രസിഡന്റായി. 2001 നവംബർ എട്ടിന് രാജസ്ഥാനിലെ ആദ്യവനിതാ ഗവർണ്ണറായി. വനിതാ ക്ഷേമത്തിന് എന്നും മുന്നിൽ നിന്നു പൊരുതിയ അവർ വനിതാസഹകരണ ബാങ്ക്, മഹാരാഷ്ട്ര സർക്കാരിന്റെ വികാസ് മഹിളാമണ്ഡൽ കോർപ്പറേഷൻ, ജർഗ്ഗവിൽ എൻജിനീയറിങ് കോളേജ്, അന്ധവിദ്യാലയം, അമരാവതിയിൽ വിദ്യാഭ്യാതി വിദ്യാഭ്യാസ ട്രസ്റ്റ്, മുംബൈ, ഡൽഹി, പുണെ എന്നിവിടങ്ങളിൽ വർക്കിങ് വിമൻസ് ഹോസ്റ്റലുകൾ കൂടാതെ നഡ്ഗാവിലെ ആദ്യ സ്കൂൾ, അവിടുത്തെ 81 ഗ്രാമങ്ങൾക്ക് വെള്ളം എത്തിക്കാനുള്ള പദ്ധതി എന്നിവ നടപ്പാക്കി ഭരണനേട്ടം കൈവരിച്ചു.

ഉജ്ജ്വല പ്രതിഭയോടെ യു.പി.എ-ഇടതുപക്ഷ സ്ഥാനാർത്ഥി പ്രതിഭാദേവി പാട്ടിൽ അപ്രതീക്ഷിത ഭൂരിപക്ഷവുമായി ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ വനിതാ രാഷ്ട്രപതിയായി. കേരളം, ബംഗാൾ, ത്രിപുര, മിസോറാം എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ മുഴുവൻ വോട്ടും പിടിച്ചടക്കി. 65.82% (6,38,116) വോട്ടു നേടി. ഉപരാഷ്ട്രപതിയായിരുന്ന ദൈറോൺ സിങ് ഷെഖാവത്തിനെതിരെ 3,06,810 വോട്ടിന്റെ ഭൂരിപക്ഷം നേടി, ചരിത്രത്തിൽ സമുന്നത സ്ഥാനം നേടിയിരിക്കുകയാണ് പ്രതിഭാ ദേവി പാട്ടീൽ.

കുന്നിലെ വെപ്പട്ട്

അധികാര സീമകൾ പരിമിതമാണ്. രാജ്യത്തിന്റെ ഭരണസാരഥ്യം പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ കരങ്ങളിലാണ്. രാഷ്ട്രപതിയാവട്ടെ ഭരണഘടനയുടെ പവിത്രത കാത്തു സൂക്ഷിക്കുക, തൂക്കുപാർലമെന്റുണ്ടാ യാൽ സർക്കാർ രൂപവത്കരണത്തിന് ഭരണഘടനാനുസൃതമായ രീതിയിൽ കക്ഷിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക, ബില്ലുകൾ മടക്കി അയയ്ക്കുക, വധശിക്ഷയ്ക്കു വിധിച്ച പ്രതികളുടെ മാപ്പപേക്ഷയിന്മേൽ തീരുമാനമെടുക്കുക തുടങ്ങി പരിമിതമായ സവിശേഷാധികാരങ്ങളാണുള്ളത് എന്നു വാദിക്കാം.

ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ ഈ വാദത്തിൽ യുക്തിയുണ്ടെന്ന് തോന്നാം. എങ്കിലും ഭരണഘടനയ്ക്ക് പരമോന്നത പദവി ലഭിച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യമാണ് നമ്മുടേത്. ഭരണഘടനാപരമായി ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന അധികാരസ്ഥാനം പ്രസിഡന്റ് തന്നെയാണ്. അമേരിക്ക പോലുള്ള വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ പോലും പരമോന്നത അധികാര പദവിയിലേക്ക് ഒരു വനിത പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നില്ലെന്ന യാഥാർത്ഥ്യവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോഴാണ് ഇതിന്റെ മാറ്റം നാം കൂടുതൽ അറിയുക. കറുത്തവംശജനായ പ്രസിഡന്റിയെയാണ് വെളുത്തവംശജയായ വനിതാപ്രസിഡന്റിനെക്കാൾ തങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയെന്ന് അഭിപ്രായവോട്ടെടുപ്പുകളിൽ വെട്ടിത്തുറന്ന് പറയാൻ മാത്രം പുരുഷപക്ഷപാതിത്വം ഉള്ളവരാണ് അമേരിക്കൻ ജനത

(മറ്റ് പല വികസിതരാജ്യ ജനതയും). ദളിത് ന്യൂനപക്ഷവിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള നിരവധി രാഷ്ട്രതലവൻമാർ, ദളിത് വിഭാഗത്തിൽ നിന്ന് സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് തുടങ്ങിയ തീരുമാനങ്ങൾ ഒരു കാര്യം വ്യക്തമാക്കുന്നു. പരിമിതികൾ പലതുണ്ടെങ്കിലും സഹജമായ ഒരു കരുത്ത് ഇന്ത്യൻ ജനാധിപത്യം നേടി കഴിഞ്ഞുവെന്ന സത്യം.

റായ്സിന കുന്റുകൾ കുങ്കുമമണിയു



സ്പീക്കർ സോമനാഥ് ചാറ്റർജി, സ്ഥാനമൊഴിഞ്ഞ രാഷ്ട്രപതി എ.പി.ജെ. അബ്ദുൽ കലാം, സുപ്രീംകോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് കെ.ജി. ബാലകൃഷ്ണൻ തുടങ്ങിയവർ സത്യപ്രതിജ്ഞാ വേളയിൽ പ്രതിഭാ പാട്ടീലിനോടൊപ്പം

മ്പോൾ പ്രയാസപൂർണ്ണമായ പല തീരുമാനങ്ങളും പുതിയ രാഷ്ട്രപതിയെ കാത്തിരിപ്പുണ്ട്. അഫ്സൽ ഗുരുവിന്റെ വധശിക്ഷ, 2009 ലെ പാർലമെന്റ് തിരഞ്ഞെടുപ്പ് തുടങ്ങി നിരവധി സന്ദർഭങ്ങൾ ഉദാഹരണം. ഭരണഘടനയുടെ മൂല്യങ്ങൾ മുറുകെ പിടിക്കുവാനും നിർണായക സന്ദർഭങ്ങളിൽ രാഷ്ട്രപതിയുടെ വിവേചനാധികാരം ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാനും കെ.ആർ. നാരായണന് കഴിഞ്ഞു. എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം ആകട്ടെ തന്റെ ചിന്തകളും സ്വപ്നങ്ങളും കർമ്മപദ്ധതികളുമായി രാഷ്ട്രപതി ഭവനെ ജനങ്ങളിലേക്കിറക്കിക്കൊണ്ടുവന്നു. സവിശേഷതയുള്ള ചില സംഭാവനകൾ പുതിയ രാഷ്ട്രപതിയിൽ നിന്നും രാഷ്ട്രം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്.

സാധാരണ പതിവില്ലാത്ത ചില വിവാദങ്ങൾ ഇത്തവണ രാഷ്ട്രപതി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ഉണ്ടായി. അതിനെയാക്കെ അതിജീവിച്ച് വൻഭൂരിപക്ഷത്തോടെ പ്രതിഭ അധികാരത്തിലേറുമ്പോൾ അത് മതേതരതയ്ക്കും സാമൂഹിക നീതിയുടെയും കൂടി വിജയമാകുന്നു. രാഷ്ട്രീയത്തിലും വിവിധ അധികാരസ്ഥാനങ്ങളിലുമൊക്കെയുള്ള തന്റെ ദീർഘമായ അനുഭവ പരിചയത്തിന്റെ കരുത്തിൽ രാഷ്ട്രത്തെ ഫലപ്രദമായി നയിക്കാൻ രാഷ്ട്രം ഏല്പിച്ച വിശ്വാസം പ്രതിഭാ പാട്ടീലിന് തുണയേകും

എം.എസ്.വി, പി. എസ്.ആർ

ഭീഷണികളെ കരുതിയിരിക്കുക

നമ്മുടെ രാജ്യം സ്വതന്ത്രമായിട്ട് അറുപത് വർഷം പിന്നിടുകയാണ്. പതിനായിരക്കണക്കിന് ധീരദേശാഭിമാനികൾ നടത്തിയ ത്യാഗോജ്ജ്വലമായ പോരാട്ടത്തിന്റെ ഫലമാണ് നമുക്ക് കൈവന്ന സ്വാതന്ത്ര്യം. സൂര്യൻ അസ്തമിക്കാത്ത സാമ്രാജ്യം എന്നഹങ്കരിച്ച ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യത്തെ കെട്ടുകെട്ടിക്കാൻ അഹോരാത്രം പാടുപെട്ട സ്വാതന്ത്ര്യ സമരസേനാനികളെ അനുസ്മരിക്കുകയും അഭിവാദ്യം ചെയ്യുകയും ചെയ്തുകൊണ്ടാണ് നാം സ്വാതന്ത്ര്യദിനം ആചരിക്കുന്നത്. ഐതിഹാസികമായ സ്വാതന്ത്ര്യസമരത്തിൽ പങ്കെടുത്ത് രക്തസാക്ഷിത്വം വരിച്ച നൂറുകണക്കിനാളുകളുണ്ട്. അതുപോലെ സ്വാതന്ത്ര്യസമര നായകരിലും സേനാനികളിലും ഭൂരിപക്ഷവും മൺമറഞ്ഞു. അവരുടെ യെല്ലാം പാവനസ്മരണകൾക്ക് മുമ്പിൽ ആദരാഞ്ജലികളർപ്പിക്കുന്നു.

സ്വാതന്ത്ര്യസമരത്തിൽ പങ്കെടുത്തവരിൽ വളരെയധികംപേർ ഇന്ന് നമ്മോടൊപ്പമില്ല. ആ കാലഘട്ടത്തിന്റെ അനുഭവങ്ങളുള്ളവരുടെ സംഖ്യയും ദിനംപ്രതി ചുരുങ്ങി വരികയാണ്.

സ്വാതന്ത്ര്യദിനാഘോഷം സാർത്ഥകമാകണമെങ്കിൽ ആ കാലഘട്ടത്തിലെ മുഖ്യങ്ങൾ അനുസ്മരിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ട്. രണ്ട് നൂറ്റാണ്ടോളം നിലനിന്ന സാമ്രാജ്യത്വ-അധിനിവേശ ഭരണത്തിന് അറുതി കുറിച്ച്, പാർലമെന്റി ജനാധിപത്യത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായ ഒരു ഭരണസംവിധാനമാണ് സ്വാതന്ത്ര്യത്തോടെ നമുക്കിവിടെ ഉണ്ടായത്. 1950 ജനുവരി 26ന് ഇന്ത്യ ഒരു പരമാധികാര റിപ്പബ്ലിക്കായി.

ബ്രിട്ടീഷുകാർ ഇന്ത്യ വിട്ടുപോയതോടെ സാമ്രാജ്യത്വം ഇല്ലാതായി എന്നു പറയാൻ വയ്യ. സാമ്രാജ്യത്വ വിരുദ്ധ സമരത്തിൽ സുപ്രധാനമായ ഒരു ഘട്ടം 1947 ആഗസ്റ്റ് 15 ഓടെ നാം പിന്നിട്ടു. ഇന്ന് സ്വാതന്ത്ര്യദിനം ആഘോഷിക്കുമ്പോൾ നാം ഓർക്കേണ്ടത് ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴും നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാമ്രാജ്യത്വവിരുദ്ധ പോരാട്ടങ്ങളെയാണ്. പണ്ട് ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യത്വം ഇന്ത്യയെ പിടിച്ചടക്കി ഭരിച്ചതുപോലെ ഇന്ന് സാമ്രാജ്യത്വ

ശക്തികൾ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാടൻ അധിനിവേശങ്ങളെ കണ്ണുതുറന്നു കാണേണ്ടതുണ്ട്. അഫ്ഗാനിസ്ഥാനിലും ഇറാഖിലും അധിനിവേശം നടത്തിയ അവർ പുതിയ പുതിയ കോളനികൾക്കായി രക്തദാഹത്തോടെ മുന്നോട്ടുപോവുകയാണ്. ഇറാഖിൽ ജനങ്ങളെ കൊന്നൊടുക്കുകയും ആ രാജ്യത്തെയാകെ തകർക്കുകയും ചെയ്ത് സാമ്രാജ്യത്വം താണുവമാടുകയാണ്. ഇറാനെതിരെയും ഭീഷണി നിലനിൽക്കുന്നു.

പശ്ചിമേഷ്യയിൽ അധിനിവേശ ശക്തികളും അതിന്റെ ഇരകളും തമ്മിലുള്ള പോരാട്ടം ലോകമനസ്സിൽ തീ കോരിയിടുകയാണ്. അമേരിക്കയുടെ ഉപഗ്രഹം പോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇസ്രായേൽ പല സ്തീനിൽ പതിറ്റാണ്ടുകളായി നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കൂട്ടക്കൂരുതിയും പൈശാചികത്വവും അനുസ്യൂതം തുടരുകയാണ്. ലോകത്തെങ്ങും ഭീകരവാദികൾക്ക് പിന്തുണ നൽകുകയാണ് അമേരിക്ക. സ്വന്തം പട്ടാളത്തെ അയച്ച് യുദ്ധം ചെയ്ത് കീഴ്പ്പെടുത്തുന്നതിനെക്കാൾ എളുപ്പം വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ തീവ്രവാദികൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകി സമാധാനം തകർക്കാമെന്ന വിചാരത്തോടെയാണിത്. അത് പലേടത്തും വിജയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന് അറുപതാണ്ട് തികയുന്ന വേളയിൽ നമ്മെ അലോസരപ്പെടുത്തുന്നതും അലോസരപ്പെടുത്തേണ്ടതുമായ കാര്യങ്ങളാണിതൊക്കെ. കിട്ടിയ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിൽ ആഹ്ലാദിക്കുമ്പോൾത്തന്നെ അനേക കോടി ജനങ്ങൾക്ക് ഇന്നും സ്വാതന്ത്ര്യം കിട്ടാക്കണിയാണെന്ന യാഥാർത്ഥ്യം നമ്മെ അസ്വസ്ഥരാക്കുന്നു. സ്വാതന്ത്ര നാടുകൾക്ക്മേൽ വീണ്ടും കൊളോണിയലിസത്തിന്റെ കഴുകുമാർ വട്ടമിട്ടു പറക്കുന്നു. അത് കാണാതിരിക്കുകയും സമകാലിക ലോകത്ത് കൊളോണിയലിസത്തിനെതിരെ പൊരുതുന്നവരോട് ഐക്യദാർഢ്യം പ്രകടിപ്പിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് നമുക്ക് സ്വാതന്ത്ര്യദിനം ആഘോഷിക്കുക അസാധ്യമാണ്.

ഇന്ത്യയെപ്പോലുള്ള രാജ്യങ്ങൾ എല്ലാ അർത്ഥത്തിലും സ്വതന്ത്രമാണെന്ന് കരുതുന്നത് മൗഢ്യമായിരിക്കും. പായ്ക്കപ്പലും

സ്വാതന്ത്ര്യസമര നേതാക്കളുടെ സ്വപ്നമായിരുന്നു മതസൗഹാർദ്ദവും മതനിരപേക്ഷതയും. സ്വാതന്ത്ര്യദിനത്തിൽ ഓരോരുത്തരും പ്രതിജ്ഞയെടുക്കേണ്ടത് മതസൗഹാർദ്ദത്തിനുവേണ്ടി നിലകൊള്ളുമെന്നാണ്. വർഗീയതയെയും മത തീവ്രവാദങ്ങളെയും ചെറുക്കുമെന്നാണ്.

പടയും വെടിയുമായെത്തിയാണ് പണ്ട് സാമാജ്യത്വ ശക്തികൾ ഇന്ത്യയടക്കമുള്ള രാജ്യങ്ങളെ കോളനികളാക്കിയത്. എന്നാലിന്ന് സവിശേഷമായ രീതിയിലൂടെയാണ് അധിനിവേശ ശക്തികൾ പുത്തൻ കോളനീകരണം നടത്തുന്നത്. ആഗോളവൽകരണത്തിലൂടെയും ഉദാരവൽകരണത്തിലൂടെയും ഗാട്ട് കരാർ ഉൾപ്പെടെ നിരവധി സ്വതന്ത്ര വ്യാപാര കരാറുകളിലൂടെയുമൊക്കെയാണ് ഇന്ത്യയടക്കമുള്ള രാജ്യങ്ങളെ ബന്ധിക്കുന്നത്; പരതന്ത്രമാക്കുന്നത്.

ഒരുഭാഗത്ത് സാമ്പത്തികമായ പാരതന്ത്ര്യം അടിച്ചേല്പിക്കുകയും ഊരാക്കുടുക്കിലാക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾത്തന്നെ

പുരോഗതിയുണ്ടാക്കാൻ നമുക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ നമ്മുടെ ശേഷിയും സാധ്യതയും ആവശ്യകതയുമായി തട്ടിച്ചു നോക്കുമ്പോൾ അത് പൂർണ്ണതയിലെത്തിയെന്നോ എത്താറായെന്നോ പറയാനാവില്ല.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ ചില സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇന്നും ഫ്യൂഡലിസം നിലനില്ക്കുന്നു. മണ്ണിൽ പണിയെടുക്കുന്ന കർഷകത്തൊഴിലാളികളെ അടിമത്തലും പരിഗണിക്കുന്ന അവസ്ഥ പലേടത്തും തുടരുന്നു. ജാതീയമായ പീഡനങ്ങൾക്ക് അറുതിയായിട്ടില്ല. നമ്മുടെ രാഷ്ട്രപിതാവായ മഹാത്മാ ഗാന്ധി പാവപ്പെട്ട ദളിത് വിഭാഗക്കാരെ സമൂഹത്തിന്റെ മുഖ്യധാരയിൽ ഉയർത്തി

രപ്പെടുത്തുന്നു. ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക രംഗങ്ങളിലെ മികവിൽ അഭിമാനം കൊള്ളുമ്പോഴും ഇക്കാര്യം നമ്മെ ലജ്ജിപ്പിക്കുന്നു. ജാതിയുടെ പേരിലുള്ള അകൽച്ചകളെയും സംഘർഷങ്ങളെയും വിവേചനങ്ങളെയും ഇല്ലായ്മ ചെയ്യുന്നതിൽ നമുക്ക് പൂർണ്ണവിജയം വരിക്കാനായിട്ടില്ല. മതങ്ങൾ തമ്മിൽ സ്പർദ്ധ കുറഞ്ഞുവരികയല്ല ചെയ്യുന്നത്. മനുഷ്യമനസ്സുകളിൽ വിഷം നിറച്ചുകൊണ്ട് വർഗീയവാദികൾ നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ പിറകോട്ടു വലിക്കുന്നു. സംഘർഷങ്ങളും കുട്ടക്കൊലകളും കൊള്ളിവയ്പും നടത്തിക്കൊണ്ട് വർഗീയ തീവ്രവാദികൾ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ പുരോഗതി തടസ്സ



ടെൽക-എൻ.ടി.പി.സി. സായുക്തസംരംഭ കരാർ ഒപ്പിടൽ ചടങ്ങ് മുഖ്യമന്ത്രി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

ചിന്താപരമായി, സാംസ്കാരികമായി അടിമകളാക്കുന്നതിനും അധിനിവേശ ശക്തികൾ ആസൂത്രിതമായി ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. ഉപഭോഗ സംസ്കാരത്തിന്റെയും അരാജകത്വത്തിന്റെയും വിളയാട്ടത്തിലൂടെ, അതിരുകവിഞ്ഞ വ്യക്തിവാദത്തിലൂടെ അരാഷ്ട്രീയവാദവും സാമൂഹികബോധരാഹിത്യവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. പുത്തൻ അടിമത്തബോധം ആണ് അതിന്റെ ഫലം. ദേശീയ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരകാലത്ത് നമ്മുടെ ധീരദേശാഭിമാനികൾ എന്ത് മുഖ്യമാണോ ഉയർത്തിപ്പിടിച്ചത്, അതിന് പൂർണ്ണമായും എതിരാണ് ചിന്താഗതി.

കഴിഞ്ഞ അറുപത് വർഷം കൊണ്ട് ഒട്ടേറെ രംഗങ്ങളിൽ നമുക്ക് മുന്നോട്ടുപോകാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മധ്യകം ജനസംഖ്യയുള്ള രണ്ടാമത്തെ രാഷ്ട്രമാണ് ഇന്ത്യ. മനുഷ്യവിഭവശേഷിയിൽ നമ്മെക്കാൾ മുമ്പിലുള്ളത് ചൈന മാത്രമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ലോകത്തിന്റെ പുരോഗതിയിൽ ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം വളരെ ഉയരത്തിലുള്ളതാണ്. ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക രംഗങ്ങളിലും കാർഷിക-വ്യാവസായിക രംഗങ്ങളിലുമെല്ലാം

ഒരുഭാഗത്ത് സാമ്പത്തികമായ പാരതന്ത്ര്യം അടിച്ചേല്പിക്കുകയും ഊരാക്കുടുക്കിലാക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾത്തന്നെ ചിന്താപരമായി, സാംസ്കാരികമായി അടിമകളാക്കുന്നതിനും അധിനിവേശ ശക്തികൾ ആസൂത്രിതമായി ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്.

ക്കൊണ്ടുവരാൻ ജീവിതകാലം മുഴുവൻ പരിശ്രമിച്ചു. ഭരണഘടനയിൽ ദളിത് മോചനത്തിന് വകുപ്പുകളുണ്ടാക്കി. എന്നാൽ സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിയുടെ അറുപതാണ്ടു പിന്നിടുമ്പോഴും പല മേഖലകളിലും അവർ അസ്വതന്ത്രരാണെന്ന അറിവ് നമ്മെ നൊമ്പ

പ്പെടുത്തുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യസമര നേതാക്കളുടെ സ്വപ്നമായിരുന്നു മതസൗഹാർദ്ദവും മതനിരപേക്ഷതയും. സ്വാതന്ത്ര്യ ദിനത്തിൽ ഓരോരുത്തരും പ്രതിജ്ഞയെടുക്കേണ്ടത് മതസൗഹാർദ്ദത്തിനുവേണ്ടി നിലകൊള്ളുമെന്നാണ്. വർഗീയതയെയും മതതീവ്രവാദങ്ങളെയും ചെറുക്കുമെന്നാണ്.

സ്വാതന്ത്ര്യം കിട്ടി അറുപതു വർഷം കഴിയുന്ന ഈ വേളയിൽ കേരളത്തിൽ അങ്ങിങ്ങ് മുഴങ്ങുന്ന ഒരു മുദ്രാവാക്യം വിമോചന സമരത്തിന്റേതാണ്. ജീർണ്ണതയെ പുനരന്വയിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വർഗീയപിന്തിരിപ്പൻ ശക്തികളും വലതുപക്ഷവും നടത്തിയ സമരാഭാസമാണ് 1959 ലെ വിമോചനസമരം. അത് കേരളത്തെ ഏറെ പിറകോട്ടു വലിച്ചു.

വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് സാമൂഹികനീതിയും മെറിറ്റും ഉറപ്പാക്കാൻ സർക്കാർ നടത്തുന്ന ശ്രമത്തെ പരാജയപ്പെടുത്താൻ ഇപ്പോൾ വീണ്ടും വിമോചനസമര മോഹവുമായി നടക്കുകയാണ് ചിലർ. അതിനായി സങ്കുചിത വികാരമുണർത്താൻ നടത്തുന്ന ശ്രമങ്ങൾ എല്ലാ വിഭാഗം ജനങ്ങളും തിരിച്ചറിയുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല. ■

ഇന്ത്യയുടെ രൂപനിർമ്മാണം സമ്പദ് വിദഗ്ധരുടെ കൈയിലായിരിക്കെ ഭരണഘടനയിലെ ദേശീയലക്ഷ്യങ്ങൾ മരിച്ചുപോയവരുടെ ശൂന്യസ്വപ്നങ്ങളായി നിലകൊള്ളുന്നു.

സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ ഷഷ്ടിപൂർത്തി

ഹിന്ദുപുരാണങ്ങളിലെ കാല സങ്കല്പം മനുഷ്യകാലത്തിനപ്പുറമുള്ള കാലഗണനയെ വെല്ലുവിളിച്ചുകൊണ്ട് പ്രളയകാലം വരെ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു ഈ കണക്കുപ്രകാരം ഒരു സാധാരണവർഷമാണ് ഒരു ദേവദിവസം.

ചരിത്രം മനുഷ്യ വർഷത്തെ മാത്രമേ കാലപരിഗണനയിൽ കണക്കാക്കുന്നുള്ളൂ. ദേവന്മാരെയും ബ്രഹ്മാവിനെയും പരിഗണിച്ചില്ലെങ്കിലും മനുഷ്യായുസിനെ അളക്കുന്ന കാലക്രമം പോര മനുഷ്യചരിത്രത്തെ വിലയിരുത്തുമ്പോൾ എന്ന് വളരെ വ്യക്തമാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ആയുസ്സിനെ അളന്ന് തിട്ടപ്പെടുത്തുവാൻ മനുഷ്യ മാനദണ്ഡം പോരതന്നെ.

ഇന്ത്യയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിക്കു ശേഷമുള്ള ചരിത്രത്തിന് 60 കൊല്ലം പ്രായമായി. അതായത്, സ്വതന്ത്ര ഭാരതത്തിന്റെ വയസ്സ് 60. അറുപതിൽ മനുഷ്യന്റെ യൗവനവും മധ്യകാലവും കടന്ന് അയാൾ വാർദ്ധക്യത്തിൽ മെല്ലെ പ്രവേശിക്കുകയാണ്. ഇന്ത്യ സ്വാതന്ത്ര്യം നേടിയിട്ട് വാർധക്യാരംഭത്തിലെത്തിയോ?

എന്റെ നോട്ടത്തിൽ ഇന്ത്യയിപ്പോൾ യൗവനംപോലും കടന്നിട്ടില്ല. ഷഷ്ടിപൂർത്തിയെത്തിയ മനുഷ്യനോട് നന്നാകാനോ കൂടുതൽ പ്രയത്നിക്കാനോ തെറ്റ് തിരുത്താനോ മറ്റും ഉപദേശിക്കുന്നതിൽ വലിയ അർത്ഥമില്ല. അവശിഷ്ടകാലം എങ്ങനെയായാലും ഈ പ്രായത്തിൽ അധികമില്ല.

ഇന്ത്യയെന്ന മഹാരാജ്യത്തിന്റെ സ്ഥിതി

ഇനി അധികമൊന്നും നേടാനില്ല എന്ന അവസ്ഥയിലല്ല, ഇനിയാണ് നേടാനുള്ളതിന്റെ വലിയൊരു ഭാഗം എന്നതാണ് നമ്മുടെ അവസ്ഥ. വേണ്ടവണ്ണം ഉപയോഗിച്ചിട്ടില്ലാത്ത ഈ വിഭവശേഷി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ഇനിയും എത്രയോ നാളുകൾ നമ്മുടെ മുന്നിൽ കിടക്കുന്നു.

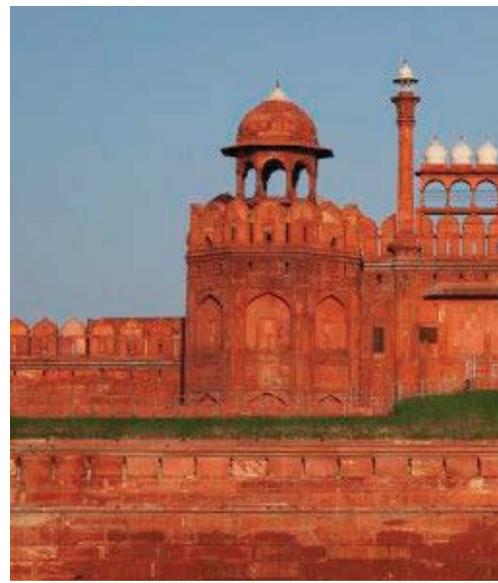
ഇത്രയും പറഞ്ഞത് ഈ കാലത്തിനിടയിൽ ഇന്ത്യ ലക്ഷ്യം വച്ച കാര്യങ്ങളെല്ലാം നേടാൻ കഴിഞ്ഞുവെന്ന ദുരഭിമാനം പേറിനടക്കുന്നതും, ലക്ഷ്യങ്ങളൊന്നും നേടിയില്ലെന്ന ധാരണയെ മുറുകെ പിടിച്ചുകഴിയുന്നതും ഒരുപോലെ തെറ്റാണെന്ന് ചൂണ്ടിക്കാട്ടാനാണ്.

ലക്ഷ്യം നേടാനുള്ള ചവിട്ടുപടിയായിട്ടാണ് ആസൂത്രണം എന്ന ആശയത്തെ നെഹ്റു ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയത്. ഒരു വശത്ത് ദേശത്തിനുള്ളിൽ നിന്നും വെളിയിൽ നിന്നും ധനം സംഭരിക്കുക, മറുവശത്ത് മുൻഗണനാക്രമത്തിൽ ഒരുക്കിയ വിവിധ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്ക് പ്രാധാന്യമനുസരിച്ച് പണം നീക്കിവയ്ക്കുക, ഈ കർമ്മപരിപാടി അഞ്ചുകൊല്ലംകൊണ്ട് സംവിധാനം ചെയ്യുക-ഇത്രയുമാണ് ഇന്ത്യ പഞ്ചവത്സരപദ്ധതിയിലൂടെ ആസൂത്രണം ചെയ്തത്.

ഒന്നാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1951 - 56) വളരെ വിനീതമായ ലക്ഷ്യങ്ങളുള്ള ചെറിയൊരു ഉദ്യമമായിരുന്നു. കൃഷിക്ക് മുൻഗണന, വ്യവസായങ്ങൾക്ക് പ്രാമുഖ്യം, വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും ഗവേഷണത്തിനും ഊന്നൽ എന്നിവയായിരുന്നു അതിന്റെ സ്വഭാവവിശേഷങ്ങൾ. അങ്ങനെ 10 പദ്ധതികൾ നട

പ്പിലായി. പതിനൊന്ന് തുടങ്ങാൻ പോകുന്നു. 1956 ൽ ആണ് പ്ലാനിങ് കമ്മീഷൻ തുടങ്ങിയത്. പിന്നീട് അതിനെ ബലപ്പെടുത്താൻ നാഷണൽ പ്ലാനിങ് കൗൺസിലും നാഷണൽ ഡവലപ്മെന്റ് കൗൺസിലും ഉണ്ടായി.

ഒന്ന് നന്നായി പിന്നിലേക്ക് നിരീക്ഷിക്കാൻ ഇപ്പോൾ നമുക്ക് സമയമായി. കണക്ക് പറഞ്ഞാൽ നാം ഒട്ടും മോശമല്ല. വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ പുരോഗതി എന്തായി എന്നു ചോദിച്ചാൽ കോളേജുകളുടെയും സർവകലാശാലകളുടെയും ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളുടെയും എണ്ണത്തിലുണ്ടായ



യിൽ

വർദ്ധന എടുത്തുകാട്ടാം. ആരോഗ്യമാണെങ്കിൽ ആശുപത്രികളുടെ എണ്ണവും ഫെസിലിറ്റികളുടെ വർദ്ധനവും ചൂണ്ടിക്കാട്ടാം. ഇങ്ങനെ അണക്കെട്ടുകൾ, വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, റോഡു-റെയിൽ പാതകളുടെയും ഗതാഗതത്തിന്റെയും പെരുക്കം എന്നിവയൊക്കെ വിവരിക്കാം. നാം പത്തു പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി പ്രവർത്തനം കൊണ്ട് വളരെ വികസിച്ച രാജ്യമായിരിക്കുന്നു.

ഇത് പുരോഗതിയുടെ ഒരു ഗഗന നിരീക്ഷണമാണ്. അടുത്ത് ചെന്ന് സൂക്ഷ്മ നിരീക്ഷണം ചെയ്യുമ്പോൾ ചിത്രം പെട്ടെന്ന് മാറുന്നു. നമ്മുടെ ആശുപത്രികൾ ഡോക്ടർമാർ

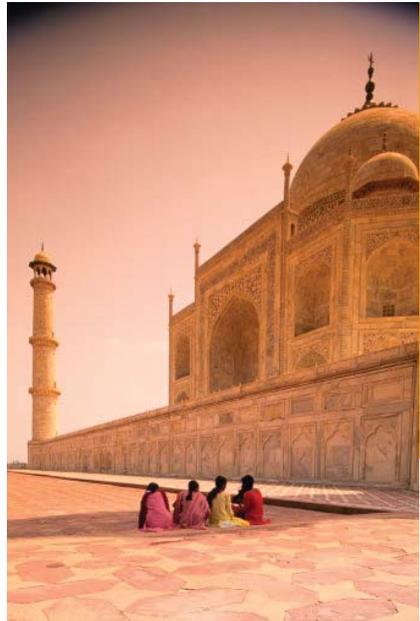
ഇല്ലാതെയും മരുന്നു കൊടുക്കാൻ ആവാതെയും സ്ഥലം പോരാതെയും രാജ്യത്തിലെ ഏറ്റവും രോഗബാധിതമായ ഒരു രംഗമാണ്. നമ്മുടെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരം ലോകനിലവാരത്തിന്റെ അടുത്തൊത്തതും അവശ്യസൗകര്യങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതും നല്ല പൗരൻമാരെ സൃഷ്ടിക്കാൻ ആവാത്തതുമായ ഒരു അവസ്ഥയിലാണ്. സഞ്ചാരയോഗ്യമായ റോഡുകളുടെ അഭാവം കൊണ്ട് ഉൾനാടുകളും പട്ടണങ്ങളും എല്ലാം ശോചനീയമാണ്.

സംശയമുള്ളവർ സ്വന്തം ഗ്രാമത്തിലെ വിദ്യാലയങ്ങളും ആശുപത്രിയും റോഡും നോക്കട്ടെ. സാധാരണക്കാരെ ഒരായിരം കാര്യങ്ങളിൽ സഹായിക്കാൻ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പഞ്ചായത്താഫീസു തൊട്ട് സെക്രട്ടേറിയറ്റ് വരെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വൈകിവരുന്നവരും മേലനങ്ങാതെ വിശ്രമിച്ചു കഴിയുന്നവരും കൂടിക്കൂടി വരുന്നു. ജനം ആഫീസനുവേണ്ടെ ഭയപ്പെടുന്നു.

ശരണം. എവിടെയും അനാസ്ഥയും പണത്തിനുള്ള അത്യാർത്തിയും കൊടികുത്തി വാഴുന്നു.

അഞ്ചു ദശാബ്ദങ്ങളിലെ പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആത്യന്തികമായ നേട്ടം കുറെ കോൺക്രീറ്റ് കെട്ടിടങ്ങളും പുതുതസ്തികകളും ശമ്പളച്ചെലവും ചിലേടങ്ങളിൽ മാത്രം സമ്പത്ത് കുന്നുകൂടിയതും കൂടുതൽ മനുഷ്യരും ദരിദ്രരായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടതും അഴിമതിയുടെയും ധൂർത്തിന്റെയും സർവ്വപിതായ സാന്നിധ്യവും ആയാൽ മതിയോ?

പാവപ്പെട്ടവന്റെ ജീവിതം ഉയരുകയും സമ്പത്ത് സമമായി വിതരണം നടക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രാഷ്ട്രമാണ് ക്ഷേമരാഷ്ട്രം. ഈ വാക്ക് തന്നെ ആസൂത്രണത്തിൽ നിന്ന് ഭരണഘടനയിലേക്ക് നമ്മുടെ ശ്രദ്ധയെ തിരിച്ചുവിടാതിരിക്കയില്ല. നമ്മുടെ വികസന പരിപാടികൾ ലക്ഷ്യത്തിലെത്താതിരിക്കാൻ കാരണം ആസൂത്രണത്തിന് ഭരണ



പദ്ധതി രേഖകളിൽ കാണുന്ന കുറ്റൻ തുകകൾ എവിടെപ്പോയൊളിക്കുന്നു? ആദിവാസികളുടെ ഉദ്ധാരണത്തിനുള്ള വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ചെലവഴിച്ച പണത്തിന്റെ തുക ചോദിച്ചാൽ ഉത്തരം നമ്മുടെ ശ്യാസം മുട്ടിക്കും.



എന്ത് ലഭിക്കാനും ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ധനപുജ കൊണ്ട് പ്രസാദിപ്പിച്ചിരിക്കണം.

ഇതോടെ നാം നമ്മുടെ ആസൂത്രണത്തിന്റെയും വികസനത്തിന്റെയും കാണാപ്പുറം നോക്കാനും എഴുതാപ്പുറം വായിക്കാനും നിർബന്ധിതരാകുന്നു. സ്ഥിതി വിവരക്കണക്കുകളെ ഒട്ടും അവിശ്വസിക്കാതെ യോജനാ വിദഗ്ധർ ചില ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പദ്ധതി രേഖകളിൽ കാണുന്ന കുറ്റൻ തുകകൾ എവിടെപ്പോയൊളിക്കുന്നു? ആദിവാസികളുടെ ഉദ്ധാരണത്തിനുള്ള വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ചെലവഴിച്ച പണത്തിന്റെ തുക ചോദിച്ചാൽ ഉത്തരം നമ്മുടെ ശ്യാസം മുട്ടിക്കും. വിശ്വസിക്കാനാവാത്തത്ര കുറ്റൻ സംഖ്യകളാണ് ചെലവായിരിക്കുന്നത്. ചെലവാക്കിയെന്നതും ശരി! പക്ഷേ അതുകൊണ്ട് മെച്ചം നേടിയത് ആര്? ആദിവാസിക്ക് ഇന്നും കൗപീനവും കിഴങ്ങും

ഘടന സ്വപ്നം കണ്ട ലക്ഷ്യങ്ങൾ അന്യമായിപ്പോയി എന്നതാണ്. ഭരണഘടന നിർമ്മിച്ചത് നമ്മുടെ മികച്ച ദേശസ്നേഹികളും സാമ്രാജ്യ സമര നേതാക്കളും രാഷ്ട്രലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്താകണം എന്ന് വ്യക്തമായ ബോധമുള്ളവരും ആയിരുന്നു. പ്ലാനിങ് നടത്തുന്നതാകട്ടെ ജനജീവിതവുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത അക്കാദമിക് സാമ്പത്തിക കാര്യവിദഗ്ധരാണ്. ഇവരുടെ മനസിൽ സമ്പത്തും അതിന്റെ വളർച്ചയും മാത്രമേ ഉള്ളൂ. ദേശസ്നേഹിയുടെ മനസ് അവർക്കില്ല. അതുകൊണ്ട് അവരുടെ പ്രവൃത്തി കൊണ്ട് കുറെ വ്യവസായങ്ങളും കലാലയങ്ങളും ഹൈവേകളും ക്ഷേമപദ്ധതികളും രൂപംകൊള്ളും. അവ ജനങ്ങളിൽ എത്തുന്നുണ്ടോ എന്നു നോക്കണമെന്ന പാഠം അവർക്കറിയില്ല.

ഇന്ത്യയുടെ രൂപനിർമാണം സമ്പദ് വിദഗ്ധരുടെ കൈയിലായിരിക്കെ ഭരണഘടനയിലെ ദേശീയലക്ഷ്യങ്ങൾ മരിച്ചുപോയവരുടെ ശൂന്യസ്വപ്നങ്ങളായി നിലകൊള്ളുന്നു. ഈ വൈരുദ്ധ്യം പരിഹരിക്കപ്പെടുന്നതുവരെ ഇന്ത്യ നാം ആശിക്കുന്ന ദിശയിലൂടെ പുരോഗമിക്കാൻ പ്രയാസമായിരിക്കും.



1857

ആണ്ടുകളുടെ

ഒരു കലാപം ഓർമ്മകളും

ഇന്ത്യക്കാരുടെ മണ്ണും വെള്ളവും കൃഷിഭൂമിയും ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളും ജീവന ഉപാധികളും നിലനിർത്താനുള്ള പോരാട്ടത്തിന് സാമ്രാജ്യത്വ വിരുദ്ധവും ദേശീയവുമായ മാനങ്ങൾ കൈവരുന്ന തോടെ 1857 - ലെ ഓർമ്മകൾ സജീവമായി വീണ്ടും ഉയർന്നുവരും.

1857 -ലെ കലാപത്തിനു ശേഷം 150 ആണ്ടുകൾ തികയുന്ന വർഷമാണ് 2007. ഇന്ത്യയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന് അറുപതു വർഷം തികയുന്ന ആണ്ടുമാണിത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള വർഷപ്പിറവികൾ നമ്മെ പലതും ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നു. അതിനോടൊപ്പം നിലവിലുള്ള സാഹചര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഇരട്ടും വെളിച്ചവും ഇടകലർന്ന സൂചനകളും അവ നൽകുന്നു. ഇന്ത്യ ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണത്തിലാണ്ട പ്രത്യേക

കഘട്ടത്തിലാണ് 1857-ലെ കലാപം സംഭവിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ വ്യത്യസ്ത നാടുവാഴികളെ കീഴടക്കിയും മറ്റു നാടുവാഴികളെ സ്വന്തം ആശ്രിതരാക്കി മാറ്റിയും ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളുടെ മേൽ ആധിപത്യം സ്ഥാപിക്കുന്ന ഘട്ടത്തിലാണ് കലാപം ഉണ്ടാകുന്നത്. നാടുവാഴികളുടെ മേലുള്ള ആധിപത്യത്തിൽ നിന്ന് ജനങ്ങളുടെ മേലുള്ള ആധിപത്യത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം ബ്രിട്ടീഷ് കൊളോണിലിയസത്തിന്റെ സഭാ

കളി ത്തിന്റെ

വത്തിൽ വന്ന മാറ്റത്തിന്റെ സൂചനയാണ്. നാടുവാഴികളുടെ മേലുള്ള ആധിപത്യം വഴി ബ്രിട്ടീഷുകാർ സാധിച്ചത് ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനത്തിനു മേലുള്ള നിയന്ത്രണമായിരുന്നു. തുണിത്തരങ്ങൾ, സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങൾ, രത്നങ്ങൾ, കരിമ്പ്, അവിൻ, ചണം തുടങ്ങിയ നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ ഒരുതരത്തിലുള്ള നിയന്ത്രണവുമില്ലാതെ നേരിട്ട് ഉത്പാദകരിൽ നിന്നു സമാഹരിക്കുകയും അവ ബ്രിട്ടനട

ക്കമുള്ള എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും വിറ്റുകൊള്ളലാഭമെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ നടന്നത്. ചില സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞർ പ്രാകൃതമൂലധനസമാഹരണം എന്നു വിളിക്കുന്ന രീതിയാണിത്. ഇംഗ്ലണ്ടിലെ വ്യവസായ വിപ്ലവത്തിന് ആധാരമായ മൂലധനത്തിന്റെ നല്ലൊരു പങ്ക് ബംഗാളിൽ നിന്ന് കടത്തപ്പെട്ട ധനമാണെന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ബ്രിട്ടീഷ് പാർലമെന്റ് പാസാക്കിയ 1813 - ലെ ചാർട്ടർ നിയമത്തിനു ശേഷം സ്ഥിതിമാറി. ബ്രിട്ടീഷ് വ്യവസായിക ഉത്പന്നങ്ങൾ ഇന്ത്യയടക്കമുള്ള രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഒഴുകാൻ തുടങ്ങി. വർദ്ധിച്ച വ്യവസായോത്പാദനത്തിന് വേണ്ട അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ആവശ്യം വർദ്ധിച്ചു. അതു സമാഹരിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളും ശക്തിപ്പെട്ടു. ചായം മുക്കിയ കോട്ടൺ തുണിത്തരങ്ങൾ കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നതിനു പകരം പഞ്ഞിയും നീലവും കയറ്റി അയയ്ക്കപ്പെട്ടു. അവ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങൾ നിലവിൽ വന്നു. ഇരുമ്പും ബോക്സൈറ്റും മാംഗനീസും മറ്റു ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളും നേരിട്ടുകണ്ടെത്തി കയറ്റി അയയ്ക്കാനാരംഭിച്ചു. അവിൻ കച്ചവടം വർദ്ധിച്ചുവെന്നു മാത്രമല്ല അതിനാവശ്യമായ പോപ്പിച്ചെടികൾ സംഘടിതമായി നട്ടുവളർത്താനുമാരംഭിച്ചു. സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം കുറഞ്ഞു. പകരം കാപ്പി, തേയില, ചണം, പഞ്ചസാര തുടങ്ങിയവ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. ചുരുക്കത്തിൽ, ഇന്ത്യൻ ഭൂഭാഗവും ജനതയും മുതലാളിത്ത ഉത്പാദന വിപണന ശൃംഖലയുടെ ഭാഗമായി മാറി. ഇതിനുവേണ്ടി റോഡുകളും റെയിൽവേയും നിലവിൽ വന്നു. ഇവ സൈന്യങ്ങളുടെയും തൊഴിലാളികളുടെയും ചലനത്തെ സഹായിച്ചു.

ഈ വമ്പിച്ച വിഭവസമാഹരണത്തെ സഹായിക്കുന്ന വിധത്തിൽ രാഷ്ട്രീയ ധികാരത്തിലും മാറ്റങ്ങൾ വന്നു. ഇന്ത്യയുടെ മൊത്തം വിഭവങ്ങളെയും ജനസംഖ്യയെയും കുറിച്ച് സർവ്വേകൾ നടത്തി വിവരം ശേഖരിച്ച് അധികാരം നിലനിർത്താനായി വിപുലമായ ഉദ്യോഗസ്ഥ സഞ്ചയത്തെയും സൈനിക വിഭാഗങ്ങളെയും വളർത്തിക്കൊണ്ടുവന്നു. അധിശത്വത്തിന്റെ ചെലവു കുറയ്ക്കാനും കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി ഭരണം നടത്താനും താഴെത്തട്ടിലുള്ള തസ്തികകളിലെല്ലാം ഇന്ത്യക്കാരെ നിയമിച്ചു. സാധാരണപട്ടാളക്കാർ മുഴുവൻ ഇന്ത്യക്കാരായി. കച്ചവടം ഈസ്റ്റ് ഇന്ത്യാ കമ്പനി നേരിട്ടു നടത്തിയെങ്കിലും കച്ചവടത്തിന്റെ ഇടത്തട്ടുകാർ മുഴുവനും ഇന്ത്യക്കാരായി. ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ എന്റേറ്റുകളിലും പൊതുമരാമത്തിലുമെല്ലാം തൊഴിലാളികളും മാനേജർമാർപോലും ഇന്ത്യക്കാരായിരുന്നു. അതായത്, ഇന്ത്യക്കാരുടെ സേവനവും അധാനവും ഉപയോഗിച്ച് ഇന്ത്യക്കാരെയും ഇന്ത്യൻ വിഭവങ്ങളെയും കൊള്ളയടിക്കുന്ന ഭരണകൂടം നിലവിൽ വന്നു.

ഈ അവസ്ഥ സൃഷ്ടിച്ച വൈരുദ്ധ്യങ്ങൾ

ഊണ് 1857-ലെ കലാപത്തിലേക്ക് നയിച്ചത്. ഒരു വശത്ത് ഇന്ത്യൻ വിഭവങ്ങളെ കൊള്ളയടിക്കുന്ന ഒരു ഭരണകൂടവും അവർക്ക് നികുതി നൽകുകയും അധാനം വിൽക്കുകയും സേവിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യക്കാരും. മറുവശത്ത്, ഈ പ്രക്രിയ വഴി സ്വന്തം ജീവിതവ്യത്തിപോലും നഷ്ടപ്പെടുന്ന ഇന്ത്യക്കാരും. ബ്രിട്ടീഷുകാരെ സേവിക്കുക വഴി സ്വന്തം ജീവിതവ്യത്തിയും സംസ്കാരവും നഷ്ടപ്പെട്ട ഇന്ത്യക്കാരാണ് 1857-ലെ കലാപത്തിന്റെ ജീവനാഡിയെന്നു കാണാൻ വിഷമമില്ല. ജീവിതവ്യത്തിക്കും സംസ്കാരത്തിനുമെതിരായ ആക്രമണത്തിന്റെ രൂപങ്ങൾ പലവിധത്തിലായിരുന്നു. പുതിയതായി ഇറക്കുമതി ചെയ്യപ്പെട്ട എൻഫീൽഡ് റൈഫിളിന്റെ തോട്ടയിൽ പുരട്ടിയിരുന്ന പശുവിന്റെയും പന്നിയുടെയും കൊഴുപ്പ് ഹിന്ദുവിന്റെയും മുസ്ലിമിന്റെയും വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളെ പ്രകോപിപ്പിച്ചു. ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണകൂടവും അവരെ പിന്തുണച്ച സമീനാർമാരും ചേർന്ന് അടിച്ചേൽപ്പിച്ച കനത്ത നികുതി കർഷകരെ പ്രകോപിപ്പിച്ചു. ഔധ് പോലുള്ള രാജ്യങ്ങളെ പിടിച്ചെടുക്കാൻ നടത്തിയ ശ്രമം രാജകുടുംബങ്ങളെ മാത്രമല്ല, അവരുടെ ആശ്രിതരായ വൻ കർഷകരെയും പ്രകോപിപ്പിച്ചു. ഇവയെല്ലാം ഒന്നുചേർന്നാണ് 1857-ലെ കലാപത്തിലേക്കു വഴിതെളിയിച്ചത്. ഹിന്ദുവും മുസ്ലിമും കർഷകനും തൊഴിലാളികളും ഗ്രാമീണനും നഗരവാസിയും ചേർന്ന് നടത്തിയ കലാപമായിരുന്നു അത്. അതിൽ കുറെ നാടുവാഴികളും പങ്കുചേർന്നു.

കലാപം ദേശീയ സ്വാതന്ത്ര്യമായിരുന്നോ, കർഷക കലാപമായിരുന്നോ നാടുവാഴി കലാപമായിരുന്നോ തുടങ്ങിയ അഭിപ്രായപ്രകടനമല്ല ഇവിടെ പ്രസക്തം. കലാപം ചരിത്രപരമായ ഒരു ദശാസന്ധിയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടു മുതൽ ഇന്ത്യയിൽ ആധിപത്യം സ്ഥാപിക്കാനാരംഭിച്ച ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണകൂടത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത സ്വഭാവങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ ജനതയെ നേരിട്ടു സ്വാധീനിച്ചപ്പോൾ അവരുടെ പ്രതികരണമാണ് കലാപത്തിലൂടെ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടത്. ഈ പ്രതികരണത്തിന് വ്യക്തമായ നേതൃത്വമില്ലായിരുന്നു. (ഏതാനും നാടുവാഴികളുടെ പേർ പറയുമെങ്കിലും അവരെ കലാപത്തിന്റെ പൊതുനേതാക്കളായി കാണാനാവില്ല). കലാപകാരികളുടെ വികാരങ്ങളും ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങളും വ്യത്യസ്തമായിരുന്നു. എങ്കിലും അവർ ബ്രിട്ടീഷ് അധിശത്വത്തിനെതിരായി ഒന്നിച്ചു നിന്നുവെന്നതാണ് പ്രസക്തം. ഈ അർത്ഥത്തിൽ അതൊരു ദേശീയ സ്വഭാവമുള്ള കലാപമായിരുന്നു. ഇത്തരം കലാപങ്ങൾക്ക് സാധാരണനിലയിൽ സംഘടിതമായ ഭരണകൂടങ്ങൾക്കെതിരെ പിടിച്ചുനിൽക്കാൻ സാധിക്കാറില്ല. എങ്കിലും ഒരു കൊല്ലത്തോളം കലാപകാരികൾക്ക് പിടിച്ചുനിൽക്കാൻ കഴിഞ്ഞുവെന്ന് കലാപത്തിന്റെ ആഴത്തെയും വ്യാപ്തിയെയുമാണ് കാണിക്കുന്നത്.

1857-ലെ കലാപത്തിന് ഇന്ത്യയുടെ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതിവിശേഷത്തിൽ എന്തെങ്കിലും ഉൾക്കാഴ്ചകൾ നൽകാൻ കഴിയുമോ? 1857 - ൽ നിന്ന് തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായ സ്ഥിതിവിശേഷമാണിന്നുള്ളത് എന്ന് നമുക്ക് തോന്നാം. 1947-ലെ സ്വാതന്ത്ര്യപ്രാപ്തിക്കു ശേഷം ഇന്ത്യ എന്നത്തെക്കാൾ കൂടുതൽ ശക്തി പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ വളർച്ചാനിരക്കുകൾ അതിവേഗത്തിൽ വർദ്ധിക്കുകയാണ്. ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങളിൽ ഇന്ത്യ സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിച്ചിരിക്കുന്നു. വ്യവസായ മൂലധനത്തിലും ഇന്ത്യ നേട്ടങ്ങൾ കൊയ്യുന്നു. ഐ.ടി പോലുള്ള അനേക വ്യവസായങ്ങളിൽ ഇന്ത്യ മുൻപന്തിയിലാണ്. ആണവോർജ്ജവും സ്പേസ്ട്രാറ്റജിയിലും തുടങ്ങി ജൈവസാങ്കേതിക വിദ്യകളടക്കമുള്ള എല്ലാ ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക മേഖലകളിലും ഇന്ത്യ മുൻപന്തിയിലെത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് ആശങ്കപ്പെടേണ്ട ഒരു കാര്യവുമില്ല എന്നു തോന്നാം.

ഇന്നു നാം അഭിമാനപൂർവ്വം കാണുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ അതേ പങ്കു തന്നെയാണ് അന്ന് റെയിൽവേയും ടെലഗ്രാഫും അച്ചടിവിദ്യയും ഇംഗ്ലീഷ് വിദ്യാഭ്യാസവുമെല്ലാം കൂടി പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ മദ്ധ്യത്തിൽ നൽകിയത് എന്നു നാം മോർമിക്കേണ്ടതാണ്. മിൽത്തുണിയും ആവിയന്ത്രവും ഇലക്ട്രോമാഗ്നറ്റിസവും കമ്പിത്തപാലും ചേർന്നു നൽകിയ ആധുനികവൽകരണത്തിന്റെ പുതിയ രൂപങ്ങളാണ് പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ചേർന്ന് ഇന്നു നൽകുന്നത്. അന്ന് ആധുനികതയെ സ്വീകരിക്കുന്നതിലും ആഘോഷിക്കുന്നതിലും പുതിയതായി വളർന്നുവന്ന മദ്ധ്യവർഗ്ഗം കാണിച്ച അതേ ഔത്സുക്യമാണ് ഇന്നത്തെ മദ്ധ്യവർഗ്ഗം നവസാങ്കേതികവിദ്യകളെ സ്വീകരിക്കുന്നതിലും കാണിക്കുന്നത്. അതേ സമയം തൊഴിലിന്റെ ഘടനയിലും സാഹചര്യങ്ങളിലും മാറ്റം വന്നിട്ടുണ്ടെന്നു മാത്രം. അന്ന് ബ്രിട്ടീഷ് കൊളോണിയലിസം തുടങ്ങിവച്ച വിഭവചൂഷണത്തിന്റെയും അധാനചൂഷണത്തിന്റെയും സാഹചര്യങ്ങൾ ഇന്നില്ലാതായി എന്നു പറയുന്നത് വിഡ്ഢിത്തമായിരിക്കും.

മൊൺസാൻറോയെപ്പോലുള്ള കമ്പനികൾ ഇന്ത്യൻ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ കരാർ കൃഷി നടത്താനുള്ള താൽപര്യം പ്രദർശിപ്പിക്കുമ്പോഴും പ്രത്യേക സാമ്പത്തികമേഖലകളിൽ ആഗോളതലത്തിലുള്ള ഓർഡറുകൾക്കനുസരിച്ച് പീസ് റേറ്റിൽ തൊഴിലാളികൾ ജോലി ചെയ്യുമ്പോഴും റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് കമ്പനികൾ വൻതോതിൽ ഭൂമി വാങ്ങിച്ച് വിദേശ കമ്പനികൾക്ക് മറിച്ചുവിൽക്കുകയോ പാട്ടത്തിനു നൽകുകയോ ചെയ്യുമ്പോഴും ഔട്ട്സോഴ്സിങ്ങിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള തൊഴിൽ രൂപങ്ങൾ വ്യാപിക്കുമ്പോഴും നാം കാണുന്നത്

പുതിയ ചൂഷണ രൂപങ്ങളാണ്. പുതിയ മാധ്യമങ്ങളും വിനിമയോപാധികളും ചേർന്നു പ്രചരിപ്പിക്കുന്ന സംസ്കാരത്തിന് അന്നത്തെ എൻഫീൽഡ് റൈഫിളിന്റെ സ്വഭാവമുണ്ടെന്നും നാം ഓർക്കേണ്ടതാണ്. സിഫിലിസും അവിനോടുള്ള അടിമത്തവും വളർന്ന പഴയകാലങ്ങൾക്കു പകരം എച്ച്.ഐ.വി.വൈറസും മയക്കുമരുന്നുകളും വ്യാപിക്കുന്നു.

ഒരു പ്രധാനവ്യത്യാസമുണ്ട്. 1857-നും 2007-നുമിടയിൽ ഇന്ത്യയും ലോകവും കടന്നുപോന്ന സങ്കീർണമായ ചരിത്രാനുഭവങ്ങളുണ്ട്. ഇന്ത്യക്കാർക്ക് ദേശീയപ്രസ്ഥാനവും വർഗീയതയും വിഭക്തഭാരതവും തുടർന്നുവന്ന സെക്കുലർ ജനാധിപത്യത്തിന്റെ വളർച്ചയും തകർച്ചയും ഓർമ്മിക്കാനുണ്ട്. ആഗോളതലത്തിൽ സാമ്രാജ്യത്വവും രണ്ടു ലോകമഹായുദ്ധങ്ങളും അണുബോംബും സോഷ്യലിസ്റ്റ് രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ വളർച്ചയും തകർച്ചയും ഓർമ്മിക്കാനുണ്ട്. ഈ ഓർമ്മകൾ ജനങ്ങളുടെ പ്രതികരണ സ്വഭാവത്തെയും മാറ്റിമറിക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ വർദ്ധിച്ച സാക്ഷരത, ആശയവിനിമയ-വിനോദ മാധ്യമങ്ങളുടെ വളർച്ച, വർദ്ധിച്ച ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങളും നഗരവൽകരണവും തുടങ്ങിയ സാമ്രാജ്യത്വത്തിന്റേതടക്കം വ്യത്യസ്തമായ ആശയമേഖലകളുടെ സാധീനവും വളർത്തുന്നുണ്ട്. ഈ മാറ്റങ്ങൾ ഏകോപിതമായ ദേശീയ വീക്ഷണങ്ങളോടൊപ്പം വിഘടിതമായ ആശയഗതികളെയും വളർത്തുന്നു. സെക്കുലറിസ്റ്റുകളും മതമൗലികവാദികളും സോഷ്യലിസ്റ്റുകളും കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് വിരുദ്ധരും സാമ്രാജ്യത്വവാദികളും സാമ്രാജ്യത്വ വിരുദ്ധരും ഒരേ രീതിയിൽ പൊതുവേദികളെ കയ്യടക്കുന്ന സ്ഥിതിവിശേഷം പ്രതികരണങ്ങളുടെ സ്വഭാവത്തെ മാറ്റിമറിക്കുന്നു.

മുതലാളിത്തത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ യുക്തിയിൽ മാറ്റം വന്നിട്ടില്ലെന്നോർക്കണം. മുതലാളിത്തത്തിനാവശ്യമായ മുതൽ ലോകമാസകലമുള്ള അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളിൽ നിന്നും അവയെ ഉൽപന്നങ്ങളാക്കി മാറ്റി വിപണികളിൽ വിറ്റഴിക്കുന്ന അധാനത്തിൽ നിന്നുമാണ് സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത്. മറ്റൊരു രീതിയിൽ പറയുകയാണെങ്കിൽ, മുതലാളിമാരുടെ മൂല

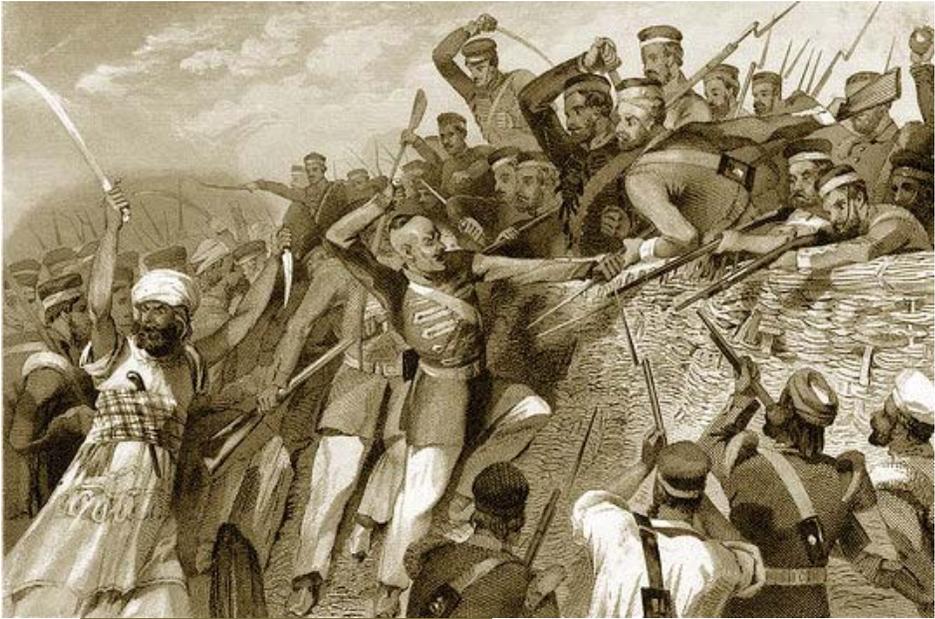
ധനം അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളും അധാനവുമെല്ലാമാണ്. പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ മൂലധന സമാഹരണത്തിന് മുതലാളിത്തം പൂർണമായി വാണിജ്യത്തെയും രാഷ്ട്രീയ രൂപങ്ങളെയുമാണ് ആശ്രയിച്ചത്. അതുകൊണ്ട് നികുതിവ്യവസ്ഥയും തദ്ദേശീയരായ പട്ടാളക്കാരും രാജ്യങ്ങൾ കീഴടക്കാനുള്ള നീക്കങ്ങളും അവർക്ക് വേണ്ടിവന്നു. മൂലധന സമാഹരണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ ഇന്നും മാറ്റങ്ങൾ വന്നിട്ടില്ല. എങ്കിലും സമസ്തവസ്തുക്കളെയും ചരക്കുവൽകരിക്കുകയും അവയെ കൈമാറ്റമൂല്യത്തിന്റെ നിയമങ്ങൾക്കു വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ മുതലാളിത്തത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിന് റവന്യൂവരുമാനത്തിന്റെ ആവശ്യം കുറഞ്ഞുവരുന്നു. അതുകൊണ്ട് റവന്യൂവിനെ വിപണിയുടെ യുക്തിയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരുന്നതിലാണ് അവരുടെ താൽപര്യം.

അതുകൊണ്ട് വർദ്ധിച്ച ഭൂനികുതിയെയും പട്ടാളക്കാരുടെ തോക്കിലെ കൊഴുപ്പിനെയുമല്ല ഇന്ന് ജനങ്ങൾക്കു നേരിടാനുള്ളത്. മുതലാളിത്തം മൂലധന സമാഹരണത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കുന്നത് അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളും അധാനവും മാത്രമല്ല. മണ്ണും വെള്ളവും ഗതാഗതവും വിദ്യാഭ്യാസവും ആരോഗ്യവുമെല്ലാമാണ്. മനുഷ്യനാവശ്യമായ വെള്ളം കമ്പനികൾക്കു വിൽക്കപ്പെടുമ്പോൾ റിയൽ എസ്റ്റേറ്റുകാരും റിസോർട്ട് ഉടമകളും നിർമാണക്കമ്പനികളും അഗ്രിബിസിനസ്സുകാരും ഒത്തുചേർന്ന് മണ്ണ് മുഴുവൻ കൈയ്യടക്കുന്നു. ഗതാഗതം ബി.ഒ.ടി. വ്യവസ്ഥയിൽ ഏറ്റെടുക്കുന്ന കോൺട്രാക്ടർമാരുടെ നിയന്ത്രണത്തിലാണ്; വിദ്യാഭ്യാസം സ്വശ്രയവ്യവസായികളുടെ കൈയിലും. ഇവർ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിലും പ്രത്യേക സാമ്പത്തിക മേഖലകളിലും അടിത്തുകയാൻ വിധിക്കപ്പെട്ടവരാണ് നല്ലൊരു ഭാഗം ജനങ്ങളും. അതിനു കഴിയാത്തവർ ചവച്ചുതുപ്പിയ ചണ്ടികളെപ്പോലെ പുറത്തെറിയപ്പെടുന്നു. ജീവിതത്തിനാവശ്യമായ വിഭവങ്ങൾ മുഴുവൻ ചരക്കുവൽകരിക്കപ്പെടുകയും ജീവിതസാഹചര്യങ്ങൾ മാലിന്യക്കുമ്പാരങ്ങളായി മാറുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ സഹിക്കുക എന്ന ജനങ്ങൾ തെരുവിലിറങ്ങുന്നതിൽ അത്ഭുതപ്പെടാനില്ല. പ്ലാച്ചിമടയിൽ മയിലമ്മയും കൂട്ടരും ചെയ്തത് അതായിരുന്നു. വാഴക്കാട് പഞ്ചായത്തിൽ മാവൂർ ഗാളിയോർ റയോൺസിന്റെ മലിനീകരണത്തിനെതിരായ സമരവും അതായിരുന്നു. കേരളത്തിലെ നദികളുടെ മലിനീകരണത്തിനെതിരെയും കരിമണൽ ഖനനത്തിനെതിരെയും നടന്ന സമരങ്ങളും വ്യത്യസ്തമായിരുന്നില്ല.

പക്ഷെ, ഇത്തരം പ്രക്ഷോഭങ്ങൾ പൊതുവേദികൾ കയ്യടക്കുന്ന താൽപര്യങ്ങളുടെ കരുക്കളാക്കപ്പെടുന്നതും നാം കാണുന്നു. ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാം മൂലധ



നവ്യവസ്ഥയുടെ സൃഷ്ടിയോണെന്നും മുതലാളി എന്ന വ്യക്തിയുടെ രൂപത്തിലും അല്ലാതെയും നമ്മെ വിഴുങ്ങുന്ന മുതലാളിത്തവ്യവസ്ഥയെയാണ് നേരിടേണ്ടതെന്നും കണക്കിലെടുക്കാതെ, സ്വന്തം രാഷ്ട്രീയ സാമുദായിക ശക്തികൾക്കെതിരെ ആഞ്ഞടിക്കാനുള്ള ഉപകരണങ്ങളായി ഇത്തരം സംഭവങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയാണ് ഇന്ന് അധിശക്തം ചെയ്യുന്നത്. ബംഗാളിലെ സിംഗുരിലും നന്ദിഗ്രാമിലും വ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങാൻ നടത്തിയ സ്ഥലമെടുപ്പിന്റെ രീതിയെക്കുറിച്ച് അഭിപ്രായഭിന്നതകൾ ഉണ്ടാകാം. മുതലാളിത്ത വ്യവസ്ഥയുടെ വ്യാപന തത്വങ്ങളനുസരിച്ച് അവിടെ നടന്നതിൽ അത്യന്താപേക്ഷിതമായി ഒന്നുമില്ല. എന്നാൽ ആ സ്ഥലമെടുപ്പ് സർക്കാരിനെ അടിക്കാനുള്ള വടിയായി ഉപയോഗിക്കുകയും സമരനേതാവ് വീരനായികയായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുകയും ചെയ്തതോടെ യഥാർത്ഥത്തിൽ നടന്നതെന്തെന്നു പോലും അറിയാത്ത അവസ്ഥയിലേക്കു നാം നീങ്ങുന്നു. മൂന്നാറിൽ നടന്ന സ്ഥലം കയ്യേറ്റത്തിന്റെ യുക്തിയിൽ ഇത്തരം വ്യവസായ താല്പര്യങ്ങൾ പോലും കടന്നുവരില്ലെന്നു നാമോർക്കേണ്ടതാണ്. അവിടെ നടന്നത് രാഷ്ട്രീയക്കാരുടെയും ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരുടെയും പിന്തുണയോടെ നടന്ന വെറും കൊള്ളയാണ്. ഇത്തരം കൊള്ളകൾ വ്യാപിക്കാനുള്ള സാധ്യതകളാണ് ഇന്നുള്ളതും. കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ പതിനൊന്നാം പദ്ധതി സമീപനമടക്കം ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന നയങ്ങൾ ഇത്തരം കൊള്ളകളെ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



1857 -ൽ ജനങ്ങൾക്ക് വ്യക്തമായി നിർണയിക്കാവുന്ന ശത്രുവുണ്ടായിരുന്നു. വെള്ളക്കാർ എന്ന വിഭേദിക്കുകയാണ്. എന്നാൽ ഇന്ന് മുതലാളിത്തം അരുപിയാണ്. അതിന്റെ വിവിധ മുഖങ്ങൾ മാത്രമേ ജനങ്ങൾ കാണുന്നുള്ളൂ.

1857 -ൽ ജനങ്ങൾക്ക് വ്യക്തമായി നിർണ്ണയിക്കാവുന്ന ശത്രുവുണ്ടായിരുന്നു. വെള്ളക്കാർ എന്ന വിഭേദിക്കുകയാണ്. മുതലാളിത്തത്തിന്റെ യുക്തിക്കനുസരിച്ച് ആധിപത്യം സ്ഥാപിച്ച വെള്ളക്കാരുടെ വിവിധ മുഖങ്ങൾ - നസ്രാണികൾ, നികുതിപിരിവുകാർ, നാട്ടുരാജ്യങ്ങളിലെ റെസിഡന്റുമാർ, പട്ടാള ഓഫീസർമാർ - ശത്രുതയ്ക്കു വിധേയരായി. ഇതിന്റെ ഫലമായി വളർന്നുവന്ന കലാപത്തിന് ദേശീയസ്വഭാവം ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് മുതലാളിത്തം അരുപിയാണ്. അതിന്റെ വിവിധ മുഖങ്ങൾ മാത്രമേ ജനങ്ങൾ കാണുന്നുള്ളൂ. ഇറാഖികൾ ബുഷിന്റെ രൂപത്തിൽ കാണുന്ന മുഖവും മെക്സിക്കോയിലെ കർഷകർ അഗ്രിബിസിനസ്സ് കുത്തകകളുടെ രൂപത്തിൽ കാണുന്ന മുഖവും ഭൂമിക്കൈയ്യേറ്റക്കാരുടെയും ഹവാലക്കാരുടെയും വിവിധതരം സാമ്പത്തികത്തട്ടിപ്പുകാരുടെയും രൂപത്തിൽ കാണുന്ന മുഖവും ഇവയിൽ ചിലതാണ്. പുതിയ തൊഴിൽ രൂപങ്ങളുടെ വളർച്ചയും മാധ്യമങ്ങളുടെ മായാജാലങ്ങളും ഒരു വിഭാഗത്തെ സാധിനിക്കുമ്പോൾ മറുവശത്ത് തൊഴിൽ നഷ്ടപ്പെട്ട

പുറത്തള്ളപ്പെട്ടവരുടെ രോദനങ്ങളും കേൾക്കാതാകുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ സവിശേഷ സാഹചര്യങ്ങളിൽ മറ്റു ചില പ്രശ്നങ്ങളും കൂടി വളർന്നുവരുന്നുണ്ട്. നെഹ്റു കാലഘട്ടത്തിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട മിശ്ര-സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗ്യയുടെ പൊതുമേഖലയുടെ വളർച്ചയും തൊഴിൽ സാമൂഹികസുരക്ഷയും വലിയൊരളവു വരെ ഉറപ്പുവരുത്താൻ അന്നു കഴിഞ്ഞിരുന്നു. ഈ വ്യവസ്ഥ തകരുകയും നവ ലിബറൽ ആശയങ്ങൾ അടിയറയ്ക്കുകയും ചെയ്തതിന്റെ ഫലമായി തൊഴിൽ ബന്ധങ്ങളിലും ധനവിനിയോഗത്തിലുമുള്ള അരാജകാവസ്ഥ ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ മൊത്തത്തിൽ കാണാൻ കഴിയും. ഈ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ശക്തമായ പൊതുമേഖല സംവിധാനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ശ്രമിച്ച സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. കഴിഞ്ഞ ഒരു ദശകത്തിൽ ഈ പൊതുമേഖല സംവിധാനങ്ങൾ നവ

ലിബറൽ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയിലേക്ക് നീങ്ങുകയും ചെയ്തതോടെ സോവിയറ്റ് യൂണിയനിൽ 1991 -നു ശേഷം വളർന്നുവന്ന സാമ്പത്തിക മാഹിയകളെ അനുസ്മരിപ്പിക്കുന്ന മാഹിയകൾ കേരളത്തിൽ തഴച്ചുവളരുന്നു. ഹിമാലയ ഗ്രൂപ്പും സാന്റിയാഗോ മാർട്ടിനും മൂന്നാറിലെ കയ്യേറ്റക്കാരും മുതൽ കേരളത്തിലേങ്ങോളമിങ്ങോളം കാണാവുന്ന നിയൽ എസ്റ്റേറ്റ്-ബിൽഡിങ് ഗ്രൂപ്പുകളും ആസ്പത്രികളും സ്വാശ്രയ വിദ്യാഭ്യാസ ഗ്രൂപ്പുകളും ഇതിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. ഇവരെ സംരക്ഷിക്കുന്ന രീതിയിൽ നവലിബറലിസത്തിന്റെ വക്താക്കൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതോടെ കേരളത്തിന്റെ മാഹിയവൽക്കരണം ശക്തിപ്പെടുകയാണ്. കേരളത്തിലെ ജനങ്ങൾക്ക് ഇവർക്കെതിരെയും പ്രതികരിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ചുരുക്കത്തിൽ, 1857-ലെ കലാപകാരികൾ കണ്ട വെള്ളക്കാരുടെയും അവരുടെ പിന്നിയാളുകളുടെ മുഖം മാത്രമല്ല ഇന്നു മുതലാളിത്തത്തിനുള്ളത്. മാധ്യമ ഭീമന്മാർ മുതൽ ഭൂ-ജല മാഹിയകൾ വരെ നിരവധി രൂപങ്ങളിലാണ് അവർ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നത്. അവർക്കെതിരായ പ്രതികരണങ്ങൾക്ക് വൈകാരികമായ തലം മാത്രമല്ല ഉള്ളത്. വ്യക്തമായ വിവരങ്ങളുടെയും ജ്ഞാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള രാഷ്ട്രീയ തലം കൂടി അതിനുണ്ടാകും. ഇന്ത്യയുടെ സാഹചര്യങ്ങളിൽ സെക്കുലർ ജനാധിപത്യത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായ ദേശീയ സങ്കല്പം അതിന്റെ അനിവാര്യ ഘടകമാകും. ഇന്ത്യക്കാരുടെ മണ്ണും വെള്ളവും കൃഷിഭൂമിയും ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളും ജീവനുപാധികളും നിലനിർത്താനുള്ള പോരാട്ടത്തിന് സാമ്രാജ്യത്വ വിരുദ്ധവും ദേശീയവുമായ മാനങ്ങൾ കൈവരുന്നതോടെ 1857 -ലെ ഓർമകൾ സജീവമായി വീണ്ടും ഉയർന്നുവരും. ■

കാലിക്കറ്റ് സർവ്വകലാശാല ചരിത്രം വിഭാഗം മേധാവിയാണ് ലേഖകൻ.

ഇന്ത്യൻ ജനാധിപത്യത്തിന്റെ നക്ഷത്ര ദീപ്തി

രാഷ്ട്രീയത്തെ ജാതി-മത ശക്തികളിൽ നിന്ന് മോചിപ്പിച്ച്, ഒരു വികസന അജണ്ട തയ്യാറാക്കാൻ യത്നിച്ച ആദ്യ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് മന്ത്രിസഭയെ പുറത്താക്കുന്നതിന് വിമോചനസമരക്കാർ സ്വീകരിച്ച കുടിലന്ത്രങ്ങൾ പരിശോധിക്കുകയാണ് ഈ ലേഖനത്തിൽ. കുശുമ്പിലും കുന്നായ്മയിലും അസംബന്ധങ്ങളിലും കുടുങ്ങിക്കിടക്കുന്ന മലയാളി 1957ലെ രാഷ്ട്രീയവിശുദ്ധിയിലേക്ക് മടങ്ങിപ്പോകണമെന്ന് ലേഖകൻ ഉദ്ബോധിപ്പിക്കുന്നു.

1957-59 കാലയളവിൽ സംസ്ഥാനം ഭരിച്ചിരുന്ന കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് മന്ത്രിസഭയെക്കുറിച്ച്. ഇതിനിപ്പോൾ എന്ത് പ്രസക്തി എന്ന് ചോദിക്കുന്നവർ ഉണ്ടാകാം. കാലത്തിനൊരിക്കലും തല്ലിക്കൊടുത്താനാവാത്തതാണ് അതിന്റെ പ്രസക്തി എന്നതാണ് ഉത്തരം. വർത്തമാനകാല കേരളരാഷ്ട്രീയത്തിൽ സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മുല്യച്യുതിയുടെ വ്യാപ്തി മനസിലാക്കാൻ ഇത്തരമൊരു തിരിഞ്ഞുനോട്ടം സഹായകരമാകും.

വിപ്ലവത്തിന്റെ പാരമ്യതയിലല്ലാതെ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി അധികാരം പിടിച്ചെടുത്ത ഈ സംഭവം കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആശ്ചര്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. സായുധ കലാപത്തിലൂടെയല്ലാതെ കമ്മ്യൂണിസത്തിലേക്കുള്ള ചുവടുമാറ്റം സംഭവ്യമല്ലെന്ന മാർക്സിസ്ത സിദ്ധാന്തമാണ് ഇവിടെ ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെട്ടത്. വിരോധാഭാസമാകാം, വിപ്ലവത്തിലൂടെ കമ്മ്യൂണിസം സ്ഥാപിച്ചിടത്തൊക്കെ, അധികാരം കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി കളുടെ കൈയിൽ നിന്ന് വഴുതിപ്പോവുകയോ മുതലാളിത്തത്തിന്റെ ശീലുകൾ കടമെടുത്തുകൊണ്ട് നിലനിൽപ്പിനു വേണ്ടി പൊരുതേണ്ട ദുരവസ്ഥയിൽ എത്തിപ്പറ്റുകയോ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇത്തരം സമീപകാലാനുഭവങ്ങൾ വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത് സൈദ്ധാന്തിക മഞ്ജരികൾക്കെല്ലാമപ്പുറം വൃത്തിയുള്ളൊരു ഭരണം കാഴ്ചവയ്ക്കേണ്ട ആവശ്യകതയിലേക്കാണ്. ഇത് തന്നെയായിരുന്നു 1957-ൽ കേരളം നടത്തിയ കുങ്കുമച്ചാർത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യവും.

പറച്ചിലും പ്രവൃത്തിയും തമ്മിൽ പൊരുത്തം ഇല്ലായ്മയും അഴിമതിയുമൊക്കെ എന്നും സംസ്ഥാന കോൺഗ്രസ് നേതൃത്വത്തിന്റെ മുഖമുദ്രയായിരുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിയുടെ ആദ്യനാളുകളിൽപ്പോലും ഇതായിരുന്നു അവസ്ഥ. ഇതിനറുതി വരുത്താനാവുന്നൊരു ബദലിനെക്കുറിച്ചായിരുന്നു 57-ലെ അന്വേഷണം. കോൺഗ്രസ് വാഗ്ദാനം ചെയ്യുകയും എന്നാൽ നടപ്പിലാക്കാതിരിക്കുകയും

ചെയ്ത കാര്യങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ മനസ്സുള്ളൊരു കക്ഷി. ഈ അന്വേഷണമായിരുന്നു കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകാരെ അധികാരത്തിന്റെ സ്വർണരഥത്തിലേറ്റിയത്. കൃഷി ചെയ്യാൻ ഒരു തുണ്ടുഭൂമി. കിടക്കാൻ ഒരിടം. വിശപ്പാറ്റാനുള്ള വക. ചെറിയ ചെറിയ ആവശ്യങ്ങൾ. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകാർ വാഗ്ദാനം ചെയ്തത് ഇതൊക്കെയാണ്.

അടിസ്ഥാനവർഗത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടിയിൽ മറ്റൊന്ന് കുടിയുണ്ടായിരുന്നു; സ്വന്തം സ്വത്വത്തെ കണ്ടെത്തൽ. ഒ.വി. വിജയൻ പറഞ്ഞതുപോലെ, 'ശങ്കരൻ നമ്പൂതിരിപ്പാടിന്റെയും എ.കെ. ഗോപാലന്റെയും കുഞ്ഞിരാമൻ മാസ്റ്ററുടെയും പാലക്കാട്ടെ അസംഖ്യം കർഷകത്തൊഴിലാളികളുടെയും കുട്ടുകുടുംബത്തിലേക്ക് അധികാരം എത്തുന്നു.'

എന്നാൽ ഇതിന് കടകവിരുദ്ധമായിരുന്നു ഭൂപ്രഭുക്കന്മാരുടെയും പൗരോഹിത്യ വർഗത്തിന്റെയും ചിന്ത. സംശയവും ഭയവുമായിരുന്നു അവർക്ക്. തല കൊയ്യുന്നവരും വിഗ്രഹഭഞ്ജകരും അധികാരത്തിലേറിയതാൽ എന്താവും സംഭവിക്കുക? ഇമ്മട്ടിൽ, നിറഞ്ഞ പ്രതീക്ഷകളുടെയും മുഴുത്ത

ഭയത്തിന്റെയും രണ്ടറ്റങ്ങൾക്കിടയിലാണ് അന്നത്തെ രാഷ്ട്രപതി രാജേന്ദ്രപ്രസാദ് സമാധാനപരമായ സഹവർത്തിത്വം എന്ന് വിശേഷിപ്പിച്ച കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പരീക്ഷണം കേരളത്തിൽ അരങ്ങേറിയത്. സുമാർ അൻപത് വർഷങ്ങൾക്കുശേഷം ഇന്ന് തിരിഞ്ഞ് നോക്കുമ്പോൾ ഈ പരീക്ഷണത്തിന്റെ മിച്ചമൂല്യം എന്താണെന്ന ചോദ്യം ഉയരുന്നു.

ഒരു കാര്യം തുടക്കത്തിൽത്തന്നെ സൂചിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിപ്ലവവിരുത്തിന്റെ നിറവിൽ സമൂലപരിവർത്തനം കൊണ്ടുവരാനായിരുന്നില്ല അന്നത്തെ മന്ത്രിസഭയുടെ ഉദ്യമം. മുതലാളിത്തവ്യവസ്ഥക്കുള്ളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നൊരു കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുപാർട്ടിക്ക് ഇത്തരത്തിലൊന്ന് നിറവേറ്റാനാവില്ലെന്നതാണ് വാസ്തവം. ഇത്തരമൊരു യാഥാർത്ഥ്യബോധത്തിന്റെ പ്രതിഫലനമാണ് അമൃത്സർ കോൺഗ്രസിൽ (1958) കണ്ടതും. ഈ തിരിച്ചറിവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിപ്ലവത്തിലൂടെ സമൂല പരിവർത്തനമെന്ന മുൻധാരണയിൽനിന്ന് മിതമായ സാമൂഹിക മാറ്റമെന്ന പോംവഴിയിലേക്ക് അത് തെന്നി മാറി; ഇ.എം.എസ്. പറഞ്ഞതുപോലെ:



ജനപഥം

ജനകീയ ജനാധിപത്യവിപ്ലവത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള പരിവർത്തനത്തിനിടയ്ക്ക് ചിലപ്പോൾ ചില സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മിതമായ ചില സാമൂഹിക പരിവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ പ്രതിജ്ഞാ ബദ്ധമായ ഗവൺമെന്റുകൾ നിലവിൽ വന്നേക്കും. അവയ്ക്ക് മൗലികമായ യാതൊരു പരിവർത്തനവും വരുത്താൻ കഴിയില്ലെങ്കിലും ചില്ലറകാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ കഴിയും. അത് ചെയ്ത് ജനകീയ പ്രസ്ഥാനത്തെ വളർത്തുന്നതോടൊപ്പം മൗലികമായ മാറ്റങ്ങളുടെ ആവശ്യം ജനങ്ങളെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ പാർട്ടി ശ്രമിക്കണം.²

ഇതാണ് പ്രഥമ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് മന്ത്രിസഭ ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിച്ചത്. കോൺഗ്രസിന് എന്ത് ചെയ്യാനാവുമോ അത് അതിലും ഭേദപ്പെട്ട രീതിയിൽ ചെയ്യുക. സ്വഭാവകമായും മന്ത്രിസഭ ആവിഷ്കരിച്ച കർമ്മപദ്ധതികളിൽ, ഇതിന്റെ പ്രതിഫലനം ദർശിക്കാനാവും. കാർഷിക ബന്ധ-വിദ്യാഭ്യാസ ബില്ലുകൾപോലും ഇതിനൊരപവാദമായില്ല.

ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമം

ഒരു കാലഘട്ടത്തിൽ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി കേരളത്തിൽ ഉയർത്തിയ മുദ്രാവാക്യമായിരുന്നു 'നമ്മളുകൊയ്യും വയലുകളെല്ലാം നമ്മുടെതാകും പൈങ്കിളിയേ' എന്നത്. സ്വാഭാവികമായും അധികാരത്തിലെത്തിയ ആദ്യനാളുകളിൽത്തന്നെ ഇത് പ്രാവർത്തികമാക്കാനുള്ള ശ്രമം പാർട്ടി ആരംഭിച്ചു. ഇതിന്റെ ഫലമാണ് ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമം. കൃഷിഭൂമി കർഷകത്തൊഴിലാളികൾക്ക് നൽകുക എന്നതായിരുന്നു പാർട്ടി ഉദ്ദേശിച്ചിരുന്നതെങ്കിലും ഇക്കാര്യത്തിൽ ചില വിട്ടുവീഴ്ചകൾ അതിന് ചെയ്യേണ്ടിവന്നു എന്നത് വാസ്തവമാണ്. തത്ഫലമായി കർഷകത്തൊഴിലാളികൾക്ക് കിടപ്പാടവും കൃഷിക്കുമേൽനോട്ടം വഹിച്ചവർക്ക് മിച്ചഭൂമിയുടെ നല്ലൊരുഭാഗവും ലഭിച്ചു.

കേന്ദ്രസർക്കാർ മുഖേന പ്ലാന്റേഷൻ ലോബി നടത്തിയ ശക്തമായ സമ്മർദ്ദവും ഭൂപരിഷ്കരണം തൊട്ടാൽപൊള്ളുന്ന ഒരു പ്രശ്നമാണെന്നതും കാർഷിക മേഖലയിൽ



ചരിത്രത്തിലേക്ക് ഒരു പിൻനടത്തം

'പിത്താണിക്കടയിൽ കാള കയറിയതു പോലെയാണു സാർ ഈ സർക്കാരിന്റെ വിദ്യാഭ്യാസ ബിൽ' - സർക്കാരിന്റെ വിദ്യാഭ്യാസ ബില്ലിനെതിരെ സി.എച്ച്. മുഹമ്മദ് കോയ കത്തിക്കയറുകയാണ്. 'വിദ്യാഭ്യാസം അറവുമാടും ഈ നിയമം അതിനെ അറക്കുവാനുള്ള കത്തിയുമാണ്. ഇത് പിൻവലിക്കണം' - അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു നിർത്തി. 'എന്റെ ബഹുമാന്യ സ്പീക്കർ സി.എച്ച്.മുഹമ്മദ് കോയ മാടിനെയും കാളയെയും തിരക്കി നടന്ന സമയം കൊണ്ട് സ്വന്തം പാർട്ടിയുടെ മുഖപത്രം വായിക്കേണ്ടിയിരുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസ ബില്ലിനെ 'ചന്ദ്രിക' സ്വാഗതം ചെയ്തിരിക്കുകയാണ്.' ഇ. ഗോപാല കൃഷ്ണ മേനോന്റെ മറുപടി ഉറുളയ്ക്കുപേരി പോലെയായിരുന്നു. ഭരണപക്ഷം ഡസ്കിലടിച്ചു പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു. ക്രിസ്ത്യാനികളെ പള്ളിയിൽ നിന്ന് തെരുവിലേക്ക് ഇറക്കിവിടുകയാണ് പാതിരിമാർ എന്നുകൂടി അദ്ദേഹം പറഞ്ഞപ്പോൾ കേട്ടിരിക്കുന്നവർക്ക് സംശയം - ഇത് ഇക്കാലത്തെ സഭയോ?

ഇൻഫർമേഷൻ ആന്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 1957-ലെ ഒന്നാം കേരള നിയമസഭയുടെ പുനരാവിഷ്കാരത്തിലാണ് ഈ രംഗങ്ങൾ അരങ്ങേറിയത്. കേരള രാഷ്ട്രീയത്തിലെ സുപ്രധാനവും സംഭവബഹുലവുമായ ഒരു കാലഘട്ടത്തിന്റെ പുനർജനി അക്ഷരാർത്ഥത്തിൽ ചരിത്രത്തിലേക്കൊരു പിൻനടത്തമായി. ജൂലൈ 23-ന് തിരുവനന്തപുരത്തെ പഴയ നിയമസഭാ ഹാളിലാണ് പരിപാടി അരങ്ങേറിയത്. തിരുവനന്തപുരത്തെ വിവിധ കോളേജുകളിലെ വിദ്യാർത്ഥി വിദ്യാർത്ഥിനികളായിരുന്നു നിയമസഭാമുഖം മന്ത്രിമാരുമായി വേഷമിട്ടത്. ഗവർണ്ണറുടെ പ്രസംഗം, നന്ദി പ്രമേയചർച്ച, ചോദ്യോത്തര വേള, കാർഷിക ബന്ധബിൽ, വിദ്യാഭ്യാസ ബിൽ എന്നിവയുടെ അവതരണവും ചർച്ചയും തുടങ്ങി ഒന്നാം കേരള നിയമസഭയിലെ സുപ്രധാന ഘട്ടങ്ങളാണ് മൂന്ന് മണിക്കൂർ നീണ്ട പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നത്.

മുഖ്യമന്ത്രി വി.എസ്.അച്യുതാനന്ദൻ പരിപാടി ഉദ്ഘാടനംചെയ്തു. നിയമമന്ത്രി എം.വിജയകുമാർ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. ആദ്യ സഭയിലെ അംഗങ്ങളായ എൻ. ഗണപതി, കല്ലുപണ കൃഷ്ണൻ നായർ എന്നിവരെ ചടങ്ങിൽ ആദരിച്ചു. ഇൻഫർമേഷൻ സെക്രട്ടറി തോമസ് സി. ജോർജ്ജ് സ്വാഗതവും പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഡയറക്ടർ പി.വേണുഗോപാൽ നന്ദിയും പറഞ്ഞു. സമാപന സമ്മേളനത്തിൽ നിയമമന്ത്രി എം. വിജയകുമാർ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഉപഹാരം നൽകി. മന്ത്രിമാരും എം.എൽ.എമാരും ഉൾപ്പെടെ നിരവധി പ്രമുഖർ സമ്മേളനം വീക്ഷിക്കാൻ എത്തിയിരുന്നു.



മുതലാളിത്തബന്ധം കൊണ്ടുവരേണ്ടത് ആവശ്യമാണെന്ന ബോധ്യവുമായിരിക്കണം ഇക്കാര്യത്തിൽ ഒരു മുദ്രസമീപനം സ്വീകരിക്കാൻ ഗവൺമെന്റിനെ പ്രേരിപ്പിച്ചത്. എ. കെ. ഗോപാലൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, ഭൂപരിഷ്കരണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ, അവ എത്ര മിതമായിരുന്നാൽപ്പോലും, ഒരു മന്ത്രിസഭ പോലും തുടരാൻനിവദിക്കാത്ത ഒരു പാരമ്പര്യമാണ് കേരളത്തിനുണ്ടായിരുന്നത്.³ സംസ്ഥാന രൂപീകരണത്തിന് മുൻപ് മൂന്ന് മന്ത്രിസഭകൾ - പനമ്പള്ളി, പട്ടം, പറവൂർ

ടി.കെ. നാരായണപിള്ള മന്ത്രിസഭകൾ - ഈ പ്രശ്നം നിമിത്തം നിലംപതിച്ചത് ഒരർക്കുക. ഇത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിൽ എല്ലാ ജന്മിത്തവിരുദ്ധ ശക്തികളെയും ഏകോപിപ്പിച്ച് ബില്ലിന്റെ പിന്നിൽ അണിനിരത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ ഭൂപരിഷ്കരണം വിജയകരമാവൂ എന്ന് പാർട്ടി ധരിച്ചെങ്കിൽ അതിൽ അത്ഭുതമില്ല. കൂട്ടത്തിൽ ഭക്ഷ്യകമ്മി നേരിടുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഉത്പാദനം അടിയന്തരമായി വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടിയുമിരുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസ ബിൽ

വിദ്യാഭ്യാസ ബില്ലിന്റെ കാര്യവും വ്യത്യസ്തമല്ല. മൗലികമായ പരിവർത്തനമായി രുന്നില്ല ഇവിടെയും ലക്ഷ്യം. സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ മേൽ അത്യാവശ്യംവേണ്ടുന്ന നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുക എന്ന പരിമിതമായ ഉദ്ദേശ്യമേ അതിന് ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. ഇ.എം.എസ് തന്നെ ഇക്കാര്യത്തിലേക്ക് ഭംഗ്യന്തരണ വിരൽചൂണ്ടുന്നു:

യഥാർത്ഥത്തിൽ എതിരാളികൾ പറഞ്ഞ പരത്തിയതുപോലെ വിദ്യാലയങ്ങളുടെ ഉടമസ്ഥകാശമോ നടത്തിപ്പ് പോലുമോ ഏറ്റെടുക്കാനുള്ള യാതൊരു നീക്കവും ഗവൺമെന്റിനില്ലായിരുന്നു. നിലവിലുള്ള ഇന്ത്യൻ സാമൂഹിക പരിതസ്ഥിതിയിലും ഭരണഘടനാ വ്യവസ്ഥകൾ അനുസരിച്ചും വിദ്യാലയങ്ങളുടെ ദേശസാൽക്കരണം ഒരു പ്രായോഗിക പ്രശ്നമേയല്ല. അതുകൊണ്ട് ആ വഴിക്ക് ചിന്തിക്കാൻ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടിയോ ഗവൺമെന്റോ തയ്യാറായിരുന്നില്ല. നിലവിലുള്ള പരിതസ്ഥിതിയിൽ ഭരണഘടനയുടെ വ്യവസ്ഥകൾക്കൊത്ത് വരുത്താവുന്ന ചില്ലറ പരിഷ്കാരങ്ങൾ, അധ്യാപകനിയമനം, ശമ്പളവ്യവസ്ഥ, പിരിച്ചുവിടാനും ശിക്ഷണ നടപടികളെടുക്കാനും മാനേജ്മെന്റുകൾക്കുള്ള അവകാശം മുതലായ കാര്യങ്ങളിൽ നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തുക മാത്രമാണ് ഗവൺമെന്റ് തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കരട് ബിൽ ചെയ്തത്.⁴

വിദ്യാഭ്യാസ സകാര്യത്തിൽ ഇമ്മട്ടിൽ പുരോഗമനപരമായ ഇടപെടൽ അന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ അനിവാര്യമായിരുന്നു. വിരോധാഭാസമാകാം, അവസാനഘട്ടമായപ്പോൾ ബില്ലിനെ നഖശിഖാന്തം എതിർത്ത പട്ടം താണുപിള്ളയും പി.ടി. ചാക്കോയും വരെ തുടക്കത്തിൽ അതിനെ സ്വാഗതം ചെയ്തിരുന്നു. അങ്ങനെയൊന്ന് അവതരിപ്പിച്ച് പാസാക്കാൻ വൈകി എന്നായിരുന്നു പട്ടത്തിന്റെ അഭിപ്രായമെങ്കിൽ,⁵ ഈ രാജ്യത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ ബിൽ അതിപ്രധാനമായ ഒന്നാണെന്നായിരുന്നു പി.ടി.ചാക്കോ നിയമസഭയിൽ പറഞ്ഞത്. അദ്ദേഹത്തിന് ഇക്കാര്യത്തിൽ ഒരാവശ്യമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. അനേകലക്ഷം ആളുകളെ സ്പർശിക്കുന്ന ഈ ബില്ലിന് ജനങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം അറിഞ്ഞിട്ട് മാത്രമേ പാസാക്കാവൂ.⁶ ബില്ലിന് മുഴുവനായി വായിച്ച് ചർച്ചചെയ്ത് തീർന്നപ്പോൾ അതിൽ വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിട്ടുള്ളതുപോലെ പരിമിതമായൊരു നിയന്ത്രണം സ്വകാര്യ സ്കൂളുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന്മേൽ കൊണ്ടുവരുന്നത് തീരെ അധർമ്മമാണെന്നോ അവിഹിതമാണെന്നോ അദ്ദേഹം ഒരു ഖണ്ഡിതാഭിപ്രായം പ്രകടിപ്പിച്ചില്ല. ഒട്ടൊക്കെ നിയന്ത്രണം ആവാമെന്ന് അദ്ദേഹം സമ്മതിക്കുകയും ചെയ്തതായി മുണ്ടശ്ശേരിയും സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.⁷ പിന്നീട് ജാതിമതപരിഗണനകളും രാഷ്ട്രീയവും കലർന്നപ്പോൾ ബില്ലിന് വിഭാവന ചെയ്ത പരിമിതമായ മാറ്റത്തെപ്പോലും ഇരുവരും അംഗീകരിക്കാൻ കൂട്ടാക്കിയില്ലെന്നതാണ് യഥാ

ർത്ഥം. മറ്റ് പല മേഖലകളിലെ പ്രവർത്തനവും ഇതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായിരുന്നില്ല. വ്യാവസായിക മേഖലയിൽപ്പോലും ആദ്യഘട്ടത്തിൽ സ്വകാര്യമേഖലയെയും അതുവഴി മുതലാളിത്തത്തെയും വളർത്തിക്കൊണ്ട് ഉത്പാദനവും തൊഴിലവസരങ്ങളും വർദ്ധിപ്പിക്കുക, തുടർന്ന് തൊഴിലാളികളെ സംഘടിപ്പിച്ചും ഭരണത്തെ ജനാധിപത്യവത്കരിച്ചും സോഷ്യലിസം നടപ്പിലാക്കാനാവശ്യമായ സാമൂഹികാന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുകയെന്നതുമായിരുന്നു ഗവൺമെന്റിന്റെ നയം. ഈ സമീപനത്തിന്റെ ഭാഗമായിട്ടാണ് ബിൽ ഉയർന്ന സർക്കാർ ക്ഷണിച്ചതും മാവുൾ റയോൺസ് തുടങ്ങാനാവശ്യമായ ഒത്താശകൾ ചെയ്തുകൊടുത്തതും.

നയങ്ങളിൽ ഇമ്മട്ടിൽ മിതത്വവും അനുരഞ്ജനവും പുലർത്തിയിട്ടും എന്തുകൊണ്ട് നവോത്ഥാന കേരളം മന്ത്രിസഭയെ തുടരാനനുവദിച്ചില്ലെന്ന ചോദ്യം സ്വാഭാവികമായും ഉയരുന്നു. പ്രതീക്ഷക്കൊത്ത് ഉയരാതിരുന്നതുമൂലം സാമാന്യജനങ്ങൾ അതിനെ കൈവെടിഞ്ഞതോ? അതോ സ്ഥാപിത താല്പര്യങ്ങൾ ഭയംകൊണ്ട് വിരളിപ്പുണ്ടതോ? ഇതിൽ ആദ്യത്തേതാവാൻ തീരെ സാദ്ധ്യത ഇല്ല. സാധാരണക്കാർക്ക് വേണ്ടി ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ ഇത്രയേറെ നല്ല കാര്യങ്ങൾ ചെയ്ത മറ്റൊരു സർക്കാർ സാമ്പ്രദാനത്തിന്റെ ചരിത്രത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. അതുകൊണ്ട് തന്നെ മന്ത്രിസഭയ്ക്കെതിരെ ചമച്ച പതമവ്യൂഹത്തിൽ ഇക്കൂട്ടർ പടയണി ചേർന്നതുമില്ല. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ രണ്ടാമത്തെ സാദ്ധ്യതയ്ക്കാണ് മുൻതൂക്കം. ആരംഭത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടിയെ അധികാരത്തിൽ തുടരാനനുവദിച്ചാൽ സ്വന്തം താല്പര്യങ്ങൾക്ക് ഊന്നം തട്ടുമെന്ന ഭയം ജാതിമത ശക്തികളുടെയും പ്രഭുത്വവർഗ്ഗത്തിന്റെയും അന്നത്തെ പ്രതിപക്ഷത്തിന്റെയും ഉൾത്തട രൂപമുലമായി. ഈ ഭയത്തിന്റെ ഉൾത്തടത്തിൽനിന്നാണ് മന്ത്രിസഭയ്ക്കെതിരെയുള്ള നീക്കം - വിമോചന സമരം - ആരംഭിക്കുന്നത്.

വിമോചനസമരം

1959 ജൂൺ 12 മുതൽ ജൂലൈ 30 വരെ മന്ത്രിസഭയ്ക്കെതിരെ അരങ്ങേറിയ കലാപത്തെയാണ് അതിന്റെ സംഘാടകർ വിമോചനസമരമെന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. വ്യവസ്ഥാപിതമായ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ അധികാരത്തിലേറിയ ഒരു സർക്കാരിനെതിരെ വ്യവസ്ഥാപിതമല്ലാത്ത മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ അധികാരത്തിൽനിന്ന് പുറത്താക്കാൻ നടത്തിയ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സംഭവം. കേരളത്തിൽ, പള്ളിയും പ്രമാണിമാരും കമ്മ്യൂണിസ്റ്റിതര ഇടതുപക്ഷവും കോൺഗ്രസും മുസ്ലിംലീഗും തമ്മിലുണ്ടായ പ്രഥമ സംഗമം. പള്ളിക്ക് പള്ളിക്കൂടവും പ്രമാണിമാർക്ക് സമ്പത്തും രാഷ്ട്രീയക്കാർക്ക് അധികാരവുമായിരുന്നു പ്രശ്നം.

ക്രൈസ്തവസഭയെ, വിശിഷ്യ കത്തോലിക്കാസഭയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം കലാപത്തിനായാദരം വിദ്യാഭ്യാസ ബില്ലായിരുന്നു. പള്ളിക്കൂടം കത്തോലിക്കർക്ക് ചങ്കിലെച്ചോരയാകുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ സർക്കാരിന്റെ ഭാഗത്ത് നിന്നുണ്ടായ ചെറിയ നിയന്ത്രണംപോലും ഇക്കൂട്ടരുടെ വിദ്വേഷം ക്ഷണിച്ചു വരുത്തി. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകാർ അധികാരം ഏറ്റെടുത്തതോടെ കാര്യങ്ങളുടെ പോക്ക് മുൻകൂട്ടിക്കണ്ട കത്തോലിക്കസഭ തുടക്കത്തിൽത്തന്നെ ഒരു മുഴം നീട്ടി എറിഞ്ഞു:

വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ആദർശത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മാറ്റം വരുത്താൻ പാടില്ലാത്ത മൗലികങ്ങളായ തത്ത്വങ്ങളെ ആദരിച്ചായിരിക്കണം വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തിലും രീതിയിലും പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുത്താൻ. ഈശ്വരസ്മൃതികൃപയോടനുബന്ധിച്ച് അടിയുറച്ച ഭാരതീയ സംസ്കാരത്തിൽനിന്ന് ശാശ്വതങ്ങളായ മൂല്യങ്ങളെ നിരാകരിക്കുവാൻ പാടുള്ളതല്ല... പ്രൈവറ്റ് വിദ്യാലയങ്ങളെ ഏറ്റെടുക്കണമെന്നുള്ള വാദഗതി സ്വീകാര്യമല്ല.⁸

പിൽക്കാലത്ത് വിദ്യാഭ്യാസ ബില്ലിനെതിരെ ഉയർന്നുകേട്ട രണ്ട് പ്രധാനപ്പെട്ട ആരോപണങ്ങളുടെ പ്രതിഫലനം - വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ്വൽക്കരണം, ദേശസാൽക്കരണം - അത് നിയമസഭയിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിന് നാൽപ്പത് ദിവസം മുൻപ് (1957 മേയ് 28) വരാപ്പുഴ അതിമെത്രാസന മന്ദിരത്തിൽച്ചേർന്ന കത്തോലിക്കാ മേലദ്ധ്യക്ഷൻമാരുടെ സമ്മേളനം പാസാക്കിയ ഈ പ്രമേയത്തിൽ ദർശിക്കാനാവും!

മുഖ്യമായും ബില്ലിന്റെ രണ്ട് വകുപ്പുകളോടായിരുന്നു - അധ്യാപകനിയമനവും ദുർഭരണം നടത്തുന്ന സ്കൂളുകളുടെ ഭരണം ഏറ്റെടുക്കലും - ക്രിസ്ത്യൻ മാനേജ്മെന്റ് വിയോജിപ്പ് പ്രകടിപ്പിച്ചത്. പാപുസ്തകങ്ങളുടെ തയ്യാറാക്കലും പ്രസിദ്ധീകരണവും സർക്കാർ ഏറ്റെടുക്കാൻ തീരുമാനിച്ചതും ഇക്കൂട്ടരെ വല്ലാതെ ചൊടിപ്പിച്ചു. കമ്മ്യൂണിസത്തോടുള്ള ചതുർത്ഥി കൂടിയായതോടെ എതിർപ്പിന്റെ ശക്തി പതിൻമടങ്ങ് വർദ്ധിച്ചു. വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ പോലും ഇവരുടെ വിദ്വേഷത്തിന് പാത്രമായി. പത്താംതരത്തിലെ ഉപപാഠപുസ്തകമാക്കിയിരുന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിദ്യാതകൃതിക്കെതിരെയോടൊപ്പം - *സ്റ്റുപ്പുപ്പാക്കോരാ നേണ്ടാർന്ന്* - നിയമസഭയ്ക്കകത്തും പുറത്തും പ്രതിഷേധം സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. ഇത് ഫലിക്കാതെ വന്നപ്പോൾ പുസ്തകം വാങ്ങാതിരിക്കാനായി അടുത്ത നീക്കം. അനുരേഖയായി, ഭരണത്തെ എതിർത്തുകൊണ്ടുള്ള ഇടയലേഖനങ്ങളും പുറപ്പെടുവിച്ചു. പോരെങ്കിൽ, ഫാ.വടക്കണപ്പോലുള്ളവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കലാപം വിതയ്ക്കാൻ ഒരു പ്രത്യേക സേനയെത്തന്നെ സജ്ജമാക്കി - ക്രിസ്റ്റഫർ സേന. എന്നാൽ സമരത്തിന്റെ വഴിത്തിരിവായത്, പരമ്പരാഗത വൈരികളായ നായർ - ക്രിസ്ത്യൻ സമുദായങ്ങളുടെ ഏകോപനമായിരുന്നു.

തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പാർട്ടിയെ പിന്തുണയ്ക്കുകയും വിദ്യാഭ്യാസബില്ലിനെ തുടക്കത്തിൽ സ്വാഗതം ചെയ്യുകയും ചെയ്ത നായർ സമുദായം മറ്റുചില കാരണങ്ങളാൽ ഒടുവിൽ കളം മാറ്റി ചവിട്ടുകയാണുണ്ടായത്. അധഃസ്ഥിത വർഗത്തിന്റെ ഉയർച്ചയും കാർഷിക ബന്ധനിയ മവയായിരുന്നു ഇതിനു പിന്നിൽ. ഇവരിൽ ഒരാൾ പറഞ്ഞതുപോലെ, 'തീണ്ടലും തൊടിലും നിയമമൂലം നിരോധിച്ചെങ്കിലും ഈ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകാർ അധികാരത്തിലേറുംവരെ താണജാതിയിൽപ്പെട്ടവർ ഞങ്ങളുടെ മുമ്പിൽ വരാൻ ധൈര്യപ്പെടുമായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ ഇന്നിപ്പോൾ ഞങ്ങളെ മുട്ടിച്ചുരുമ്മി നടക്കാൻ പോലും അവർ ധൈര്യപ്പെടുന്നു.'¹⁰ പ്രമാണിമാരുടെ ദുഷ്ചെയ്തികളെ ചോദ്യം ചെയ്യാനും സ്വന്തം അവകാശത്തെക്കുറിച്ച് നാട്ടുപ്രമാണിമാരോടു കണക്കുപറയാനും ഇവർ തയ്യാറായി എന്ന് വ്യംഗ്യം. ഇതോടെ

ത്പര്യക്കാരുടെയും പുൽമേടയിൽ മേഞ്ഞു നടന്നിരുന്ന (ഇപ്പോഴും ഇതിൽ മാറ്റമില്ല) കോൺഗ്രസിൽനിന്ന് മറ്റെന്ത് പ്രതീക്ഷിക്കാൻ? പോരെങ്കിൽ മേമ്പാടിയായി അധികാരക്കൊതിയും പ്രത്യയശാസ്ത്ര ദാരിദ്ര്യവും. മാത്രമല്ല, 1952 മുതൽ തകർച്ചയെ നേരിട്ടുകൊണ്ടിരുന്ന പാർട്ടിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരു തിരിച്ചുവരവ് അനിവാര്യവുമായിരുന്നു. ഇവിടെയാണ് വിമോചനസമരം ഒരു വലിയ സാധ്യതയായി കടന്നുവരുന്നത്.

സമരത്തെ ന്യായീകരിക്കാൻ മൂന്ന് കാര്യങ്ങളായിരുന്നു പാർട്ടി ഉയർത്തിക്കാട്ടിയത്. വിദ്യാഭ്യാസത്തെയും കാർഷികബന്ധനത്തെയും സംബന്ധിക്കുന്ന നിയമങ്ങൾ, ഭരണത്തിലെ രാഷ്ട്രീയ ഇടപെടൽ, ക്രമസമാധാനത്തകർച്ച. എന്നാൽ ഇവയെല്ലാം അടിസ്ഥാനരഹിതമായിരുന്നു എന്നതാണ് വസ്തുത.

കുറിച്ചുണ്ടായിരുന്ന സന്ദേഹമായിരുന്നു! അതേ ശാസത്തിൽ അദ്ദേഹം വീണ്ടും പറയുന്നു, കാർഷികബന്ധനിയമത്തെ എതിർക്കാൻ കോൺഗ്രസിന് ഒരു കാരണവും ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. കോൺഗ്രസ് അതിനെ എതിർത്തിട്ടുമില്ല!¹¹

ഭരണത്തിലെ രാഷ്ട്രീയ ഇടപെടലിന്റെ കാര്യവും ഭിന്നമല്ല. അത് എല്ലാ ഭരണകാലത്തും നടക്കുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസമാണ്. കോൺഗ്രസ് ഭരിച്ചിരുന്ന കാലത്തെ മണ്ഡല ഭരണം ഇതിന്റെ ഒന്നാത്തരം ഉദാഹരണമാണ്. ഇതിനെയാക്കെക്കാൾ കഴിവില്ലാത്തതാണ് ക്രമസമാധാനത്തകർച്ചയുടെ കാര്യം. പൊലീസ് സേനയെ ജനകീയവൽക്കരിക്കുവാനും തൊഴിൽത്തർക്കത്തിൽ അതിന്റെ പങ്ക് പരിമിതപ്പെടുത്തുവാനുമുള്ള നീക്കമായിരുന്നു ഗവൺമെന്റ് നടത്തിയത്. അത് ക്രമസമാധാനം വഷളാക്കിയതുമില്ല. അവതുകളിൽ കേരളത്തിന്റെ കുറ്റകൃത്യത്തിന്റെ തോത് ആയിരംപേർക്ക് ഒന്ന് എന്നതായിരുന്നു. ഇത് ക്രമസമാധാനത്തകർച്ചയ്ക്ക് നിദാനമല്ലെന്ന് കേരളത്തിലെ കമ്മ്യൂണിസത്തെക്കുറിച്ച് ഗൗരവമേറിയ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള ടോം നോസിറ്റർ പോലും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.¹²

ഇനി, ക്രമസമാധാനത്തകർച്ച ഉണ്ടായെന്ന അഭിപ്രായം വാദത്തിനുവേണ്ടി അംഗീകരിച്ചാൽപ്പോലും, അതിന് ഉത്തരവാദികൾ ആരായിരുന്നുവെന്ന ചോദ്യം ഉയരുന്നു. സർക്കാരിനെതിരെയുള്ള ആക്ഷേപങ്ങൾ വ്യവസ്ഥാപിതമായ മാർഗങ്ങളിലൂടെ പരിഹരിക്കാമെന്നിരിക്കെ പ്രശ്നത്തെ തെരുവിലേക്ക് വലിച്ചിഴച്ചുവരായിരുന്നില്ലേ അതിന് കാരണക്കാർ? സമരത്തിന്റെ മുഖ്യകാർമ്മികരിൽ ഒരാളായിരുന്ന ഫാ. വടക്കൻ തന്നെ തന്റെ ആത്മകഥയിൽ ക്രമസമാധാനം തകർത്തത് വിമോചന സമര ഗുണ്ടകളായിരുന്നെന്ന് വെട്ടിത്തുറന്ന് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത് ഇത്തരൂണത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമാണ്. ഒരുവേള, അദ്ദേഹം ആഭ്യന്തരവകുപ്പിന് നല്ല സർട്ടിഫിക്കറ്റും നൽകുന്നു. ഒരുകാര്യം സത്യമാണ്. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് ഗുണ്ടകളും വിമോചനസമര ഗുണ്ടകളും അങ്ങോട്ടുമിങ്ങോട്ടും പല ഏറ്റുമുട്ടലുകൾ നടത്തിയെങ്കിലും പൊലീസ് പൊതുവിൽ നിഷ്പക്ഷതയും നിത്യ ജാഗ്രതയുമാണ് മിക്ക സ്ഥലത്തും കാണിച്ചിരുന്നത്. എല്ലാ പ്രകോപനങ്ങളെയും അവർ ക്ഷമയോടെ സമീപിച്ചു.¹³ ഒരു പടികുടി മുന്നോട്ടുപോയി മറ്റൊരുകാര്യംകൂടി അദ്ദേഹം പറയുന്നു: 'തനി പിന്തിരിപ്പൻമാരുടെ ഒരു പ്രവാഹമാണ് അതെന്ന് (വിമോചനസമരം) എനിക്ക് തികച്ചും മനസ്സിലായി'.

നെഹ്റുവിന്റെ നിലപാട്

നെഹ്റുവിന്റെ ജനാധിപത്യമൂല്യബോധം ഏറ്റവുമധികം പരീക്ഷണവിധേയമായ കാലഘട്ടമായിരുന്നു 1957-59. എന്നാൽ ഈ അഗ്നിപരീക്ഷയിൽ അദ്ദേഹം പരാജയപ്പെടുവെന്നതാണ് ഏറ്റവും നിർഭാഗ്യകരമായ വസ്തുത. ഭരണഘടനാനുസൃതമായി



ഭരണത്തിനെതിരായ മുറുമുറുപ്പുകൾ കേൾക്കാൻ തുടങ്ങി, നായർ പ്രമാണിമാരിൽനിന്ന് വിശേഷിച്ചും. കാർഷികബന്ധനില്ലിന്റെ അവതരണം ഇവരുടെ എതിർപ്പുവീണ്ടും രൂക്ഷമാക്കി. സ്വന്തം സമുദായത്തിലെ പ്രമാണിമാരുടെ താത്പര്യങ്ങളെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുമെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയ നായർ സർവീസ് സൊസൈറ്റി കത്തോലിക്കാ സഭയുമായി കൂട്ടുചേർന്നു. ഞങ്ങളുടെ ഭൂമി സംരക്ഷിക്കാൻ നിങ്ങളും നിങ്ങളുടെ വിദ്യാലയങ്ങൾ രക്ഷിക്കാൻ ഞങ്ങളും, ഇതായിരുന്നു അന്നത്തെ മുദ്രാവാക്യം. കോൺഗ്രസും മുസ്ലീംലീഗും പി.എസ്.പിയും ആർ.എസ്.പിയും ഇതിനെ രാഷ്ട്രീയമായി പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്തു.

കോൺഗ്രസും വിമോചനസമരവും

വിമോചനസമരത്തിൽ കോൺഗ്രസ് പങ്കാളിയായതിൽ ഒട്ടും അത്ഭുതമില്ല. ഒരു വേള, അത് രാഷ്ട്രീയപ്രേരിതവുമായിരുന്നു. ജാതി-മത ശക്തികളുടെയും സ്ഥാപിതതാ

കാർഷിക ബന്ധനത്തിന്റെയും വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെയും കാര്യത്തിൽ സമൂലപരിവർത്തനം കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടിതന്നെ ഉദ്ദേശിച്ചിരുന്നില്ലെന്നും കോൺഗ്രസ് തന്നെ അംഗീകരിച്ചിരുന്ന നയസമീപനങ്ങളുടെ ചുവടു പിടിച്ചാണ് ഇക്കാര്യങ്ങളിൽ അത് നീങ്ങിയതെന്നും നാം ഇതിനോടകം കണ്ടു കഴിഞ്ഞതാണ്. മദിരാശിയിലെയും ആന്ധ്രയിലേയും കോൺഗ്രസ് സർക്കാറുകൾ നടപ്പിലാക്കിയ പരിഷ്കാരങ്ങളായിരുന്നു വിദ്യാഭ്യാസ ബില്ലിന്റെ ഉള്ളടക്കമെങ്കിൽ, 1949-ൽ കോൺഗ്രസിന്റെ കേന്ദ്രനേതൃത്വം നിയമിച്ച കാർഷിക പരിഷ്കാര കമ്മിറ്റി നിർദേശിച്ച ചട്ടക്കൂടായിരുന്നു കാർഷികബന്ധന ബില്ലിൽ ഉണ്ടായിരുന്നത്. കോൺഗ്രസ് നേതാവ് സാദിക്ക് ആലി തന്നെ ഇക്കാര്യത്തിലേക്ക് വിരൽചൂണ്ടുന്നു, വിദ്യാഭ്യാസബില്ലിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മൗലികമായ പ്രശ്നം അതിന്റെ ഉള്ളടക്കമായിരുന്നില്ല. പിന്നയോ, രാഷ്ട്രീയപ്പാർട്ടികൾക്കും സമുദായ സംഘടനകൾക്കും ബില്ലിന്റെ പ്രയോക്താക്കളെയും അവരുടെ ലക്ഷ്യത്തെയും

അധികാരത്തിലേറിയ ഒരു സർക്കാരിനെതിരെ അവ്യവസ്ഥാപിതമായ മാർഗങ്ങളിലൂടെ പ്രക്ഷോഭം നടത്തുന്നതിലോ അത്തരം മാർഗം അവലംബിച്ച് അതിനെ ഇല്ലായ്മ ചെയ്യുന്നതിലോ അദ്ദേഹത്തിന് വൈമുഖ്യം ഇല്ലായിരുന്നുവെന്ന് പിൻക്കാല സംഭവങ്ങൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. അഥവാ വൈമുഖ്യം ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ തന്നെ, തുടക്കം മുതൽ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പരീക്ഷണത്തിനെതിരെ നിലപാടെടുത്തിരുന്ന സ്വന്തം സഹപ്രവർത്തകരെ നിലയ്ക്ക് നിർത്താൻ ഈ ജനാധിപത്യവാദിക്ക് കഴിഞ്ഞില്ലെന്ന് വരുന്നു. ഇന്ദിരാഗാന്ധി തന്നെ ഇക്കാര്യത്തിലേക്ക് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നു. മന്ത്രിസഭയെ പിരിച്ചുവിട്ടതിൽ തന്റെ പങ്കിനെ വെള്ളപ്പുഴിക്കൊണ്ട് അവർ പറയുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക:

But it could never have been done had the Central Govt. not been willing. I did go to Kerala and I did report on the situation. My own opinion would not have changed things. The fact is that my father probably was not happy about the situation. I know Feroz was not happy about it. But I also know that people like Mr. Pant, the then Home Minister, and others were determined that it should happen.¹⁴

ഇക്കാര്യത്തിൽ, പൊതുവെ യാഥാസ്ഥിതികനെന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന അന്നത്തെ രാഷ്ട്രപതി ഡോ. രാജേന്ദ്രപ്രസാദിനുണ്ടായിരുന്ന നീതിബോധംപോലും നെഹ്റുവിനില്ലായിരുന്നുവെന്നതാണ് ഏറെ കഷ്ടം. സർക്കാരിനെ പിരിച്ചുവിടണമെന്ന ആഭ്യന്തരവകുപ്പിന്റെ നിർദ്ദേശം ലഭിച്ച ഉടൻ അദ്ദേഹം പ്രധാനമന്ത്രിയെ ഫോണിൽ വിളിച്ചു പറഞ്ഞുവെത്ര, 'പിരിച്ച് വിടുന്നതിൽ പത്തികേടുണ്ട്. പിൻക്കാലത്ത് ആപത്കരമായിത്തീരാൻ സാധ്യതയുണ്ട്',¹⁵ ഇതിലും ഗുരുതരമായ മറ്റൊരു വസ്തുത, ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ കോൺഗ്രസിന് സി.ഐ.എ. പണം ലഭിച്ചിരുന്നുവെന്ന ആരോപണമാണ്. ഇന്ത്യയിലെ അമേരിക്കൻ അംബാസിഡർ ആയിരുന്ന ഡാനിയൽ പാട്രിക്ക് മൊയ്തിഹാൻ തന്നെ ഇക്കാര്യം പറയുന്നു:

We had twice, but only twice, interfered in Indian politics to the extent of providing money to a political party. Both times this was done in the face of a prospective Communist victory in State Elections, once in Kerala and once in West Bengal, where Calcutta is located. Both times the money was given to the congress party which had asked for it.¹⁶

ദേശീയതലത്തിൽത്തന്നെ കോൺഗ്രസിനെ ഗ്രസിച്ച്കുന്ന മുല്യച്യുതിക്ക് ഇതിലും വലിയൊരു സാക്ഷിപത്രം ആവശ്യമുണ്ടോ? 1959 ജൂലൈ 31-ന് മന്ത്രിസഭയെ പിരിച്ചുവിടാൻ കേന്ദ്ര നേതൃത്വത്തെ പ്രേരിപ്പിച്ചത് ഈ മുല്യച്യുതിയാണ്.

തിരിഞ്ഞുനോക്കുമ്പോൾ ഒരു കാര്യം സ്പഷ്ടമാവുന്നു. കേരള രാഷ്ട്രീയത്തിന്റെ

ദിശയെ കീഴ്മേൽമറിച്ച രണ്ട് സംഭവങ്ങളായിരുന്നു കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടിയുടെ 57-ലെ സ്ഥാനാരോഹണവും 59-ലെ അവരോഹണവും. ഗവൺമെന്റിന്റെ നയങ്ങളിൽ മിതത്വമായിരുന്നു തുല്യബിരുതതകിലും കേരളത്തിന് ഒരു വികസന അജണ്ട തയ്യാറാക്കാനും രാഷ്ട്രീയത്തെ ജാതി-മത ചേരുവകളിൽനിന്ന് മോചിപ്പിക്കാനും ഒരു വെടിപ്പുള്ള ഭരണം കാഴ്ചവയ്ക്കാനും അത്യത്തിച്ചു. മാത്രമല്ല, നവോത്ഥാന പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ അധഃസ്ഥിത വർഗത്തിന് നൽകിയ ആത്മാഭിമാനത്തെ ഒരു പുത്തൻ വ്യക്തിത്വമാക്കി മാറ്റുവാനും അത് പരിശ്രമിച്ചു. ക്ലേശങ്ങളുടെ ബലിക്കല്ലുകളിൽ നിന്ന് ഇക്കൂട്ടർക്ക് മോചനം പ്രദാനം ചെയ്യാനായില്ലെന്ന് വാസ്തവം തന്നെ. എന്നാൽ മോചനം ഒരു വിദൂര സാന്നിദ്ധ്യമായി, അങ്ങകലെ ചക്രവാളത്തിൽ ഒരു കുങ്കുമപ്പൊട്ട് പോലെ, അവരുടെ മുന്നിൽ അവതരിപ്പിക്കുവാൻ അതിന് കഴിഞ്ഞു. ഇതിന്റെ കടയ്ക്കൽ കത്തിവച്ച്, കേരള രാഷ്ട്രീയത്തെ അതിന്റെ പതിവുഭാവങ്ങളിൽ തളച്ചിടാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നതാണ് വിമോചന സമരം വിതച്ച ഏറ്റവും കൊടിയ നാശം.

നമ്മുടെ അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങൾ പലതും വികസന കാര്യത്തിൽ പല നേട്ടങ്ങളും കൈവരിക്കുമ്പോൾ നമ്മളില്ലാതെ മലയാളിയുടെ ആ പഴയ കുശുമ്പിലും കുന്നായ്മയിലും അവ ഉയർത്തുന്ന അനേകം അസംബന്ധങ്ങളിലും കൂടുങ്ങിക്കിടക്കുകയാണ്. 1957-ലെ ശുദ്ധിയിലേക്ക് തിരിച്ചു പോവുകയാണ് ഇന്നത്തെ ആവശ്യം, ഒരു വൃത്തിയുള്ള ഭരണം കാഴ്ചവയ്ക്കാൻ, ഒരു പുത്തൻ വികസന സംസ്കാരം പടുത്തുയർത്താൻ! ■

കേരള സർവകലാശാല രാഷ്ട്രതന്ത്ര വിഭാഗം പ്രൊഫസറാണ് ലേഖകൻ

അടിക്കുറിപ്പ്

1. ഒ.വി.വിജയൻ, ഒരു സിന്ററപെട്ടിന്റെ ഓർമ്മ, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്ക്സ്, 1989, പൃ. 10.
2. ഇ.എം.എസ്., കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി കേരളത്തിൽ II, തിരുവനന്തപുരം: ചിന്ത, 1986, പൃ. 131.
3. എ.കെ.ഗോപാലൻ, എന്റെ ജീവിതകഥ, കോട്ടയം: നാഷണൽ ബുക്ക് സ്റ്റാൾ, 1974, പൃ. 220.
4. ഇ. എം. എസ്., മുൻപ് സൂചിപ്പിച്ചത്, പൃ. 115.
5. ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി, കൊഴിഞ്ഞ ഇലകൾ, തൃശ്ശൂർ, കറന്റ് ബുക്ക്സ്, 1996, പൃ. 226
6. പുളിങ്കുന്നം ആന്റണി, പി.ടി. ചാക്കോ, തൊടുപുഴ: ആസാർ ബുക്ക് സെന്റർ, 1984, പൃ. 151
7. മുണ്ടശ്ശേരി, മുൻപുസൂചിപ്പിച്ചത്, പൃ. 227
8. ടോംനോസിറ്റർ, കമ്മ്യൂണിസം ഇൻ കേരള, എസ്റ്റാബ്ലിഷ്മെന്റ് പബ്ലിഷിംഗ്, 1974, പൃ. 160.
9. ആന്റണി, മുൻപുസൂചിപ്പിച്ചത്, പൃ. 145-46
10. നോസിറ്റർ, മുൻപ് സൂചിപ്പിച്ചത്, പൃ. 159.
11. സാദിക് ആലി, ദി കേരള സിന്ററവേഷൻ, പൃ.3-12.
12. നോസിറ്റർ, മുൻപ് സൂചിപ്പിച്ചത്, പൃ.159.
13. ഫാദർ. വടക്കൻ, എന്റെ കുതിപ്പും കിതപ്പും, കോട്ടയം:നാഷണൽ ബുക്ക് സ്റ്റാൾ, 1974, പൃ. 121
14. ഇന്ദിരാഗാന്ധി, മൈ ട്രൂത്ത്, ന്യൂഡൽഹി: വിഷൻ ബുക്ക്സ്, 1981, പൃ.81.
15. ചെറിയാൻ ഫിലിപ്പ്, കാൽനൂറ്റാണ്ട്, കോട്ടയം: നാഷണൽ ബുക്ക് സ്റ്റാൾ, 1984, പൃ. 84.
16. ദാനിയേൽ പാട്രിക്ക് മൊയ്തിഹാൻ സുസൻവിവരും എ ഡെയിബ്ലാസ് പ്ലേസ് ബോംബെ, അലൈഡ് പബ്ലിഷേഴ്സ്, 1975, പൃ. 41.





പത്തവും പക്ഷപ്പാടുകളും കൊണ്ടു കർക്കിടകം തീർത്ത കറുത്ത തൂരങ്കത്തിനൊടുവിൽ ചിങ്ങനിലാവ് അടയിരുന്ന് വിരിയിച്ച തുമ്പികളിലൊന്ന് പാറിപ്പറന്നെത്തുന്നു.

കുളിച്ച് തോർത്തിയ വീടുകൾക്കും പരിസരങ്ങൾക്കും ചുറ്റും പറന്ന് കുഞ്ഞുജീവി അതിന്റെ ജന്മത്തിന്റെ സ്വാഭ്നോക്കുകയാണ്. ഉമ്മറത്തൊരു വാൽക്കിണ്ടിവെള്ളത്തിൽ കൊച്ചുസുന്ദരിയുടെ പ്രതിച്ഛായം തുള്ളി തുളുമ്പുന്നു. ചിറക് പൊതിരെയടിച്ചു കുതിച്ചു പൊങ്ങുമ്പോൾ നാട്ടുമൈനയും കാക്കയും കൂയിലും തത്തയും ഒരു വാക്കു ചൊല്ലുന്നു.

‘വന്നോ നീ പൊന്നു തുമ്പി’?

കിളിനാദങ്ങളുടെ വായത്താരി കേട്ട് മതിമറന്ന് താഴേയ്ക്ക് ഒഴുകി ഇറങ്ങുമ്പോൾ കുഞ്ഞൊരു ചെടിയിൽ നിന്ന് തുമ്പിക്ക് വെണ്മയാർന്ന സാഗതവചനം, പരിഭവം.

‘ഈ തോഴിയെ മറന്നോ’?

ഇല്ലില്ലെന്ന് മൊഴിഞ്ഞ തുമ്പിച്ചിറകിന്റെ സ്പർശം കൊച്ചുപുവിനെ തെരുക്കനെ തലോടുന്നു. മണ്ണിൽ കിളിർത്ത ചിങ്ങക്കിനാവായി തുമ്പപ്പുവിന്റെ സുസ്ഥിതം. ഒത്തു ചേരലിൽ ഇരുവരിലും പൊൻവെട്ടം പോലെ വീണു പരക്കുന്ന ജന്മാന്തര സ്മരണകൾ.

അസൂരചക്രവർത്തിയുടെ സിംഹാസനത്തിനിരുവശവും ഇണങ്ങി വീശിയിരുന്ന വെഞ്ചാമരത്തിന്റെ തുണ്ട് തന്റെ മേൽ ഇന്നേരവും ചേർത്ത് വച്ചിരിക്കുന്നതായി തുമ്പപ്പുവറിയുന്നു. ഒരുമയുടെയും പെരുമയുടെയും പോയകാല ചില്ലാട്ടങ്ങൾ ചിറകുകൾക്ക് ശക്തിയായി മാറുന്നത് തുമ്പിയുമറിയുന്നു. മണ്ണിലെ പുഷ്പത്തിനും വിണ്ണിലേക്കായുന്ന കൊച്ചു തുമ്പിക്കും കേൾക്കാനായി മാത്രം ചിങ്ങമാസത്തിന്റെ തേൻവാക്ക് വരുന്നു.

‘പൊന്നോണം മക്കളേ, തുള്ളിയാർക്കുക. നല്ലോണം കിടാങ്ങളേ, നന്നായി തിമിർക്കുക’.

പാറിപ്പറക്കുന്ന തുമ്പി കാൺകെ-

ചാണകം മെഴുകിയ പൂക്കളങ്ങൾക്ക് നെഞ്ചേറ്റാൻ എവിടെയും ഒരായിരം മലരുകൾ മിഴിയുന്നു. പുപരിക്കാനിറങ്ങുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ കണ്ണിനത് ഉത്സവ റഹോഷമാകുന്നു.

‘ഇച്ചേയി, ഞാൻ പോവാണേ’

‘നില്ല് നില്ല് ഞാനുമുണ്ട്’

‘ഇതെന്തൊരു താമസമാ, അങ്ങേന്നും ഇങ്ങേന്നും പൂവിന് പോയിട്ട് നേരമെത്രയെന്നറിയാമോ?’

‘നില്ലേട ചെക്കാ, ഈ ചാഞ്ഞൊന്ന് കുത്തിക്കോട്ടെ’

‘എന്റിച്ചേയി, എന്തൊരു ഒരുക്കമാ ഇത്, മൊകത്താണോ പൂക്കളം?’

‘ഒന്നു പോടാ’

തുമണമുള്ള പരിഭവങ്ങളെ മുത്തി തുമ്പി നീങ്ങുന്നു. പൂവട്ടികളുമായി നീങ്ങുന്ന സംഘങ്ങൾക്ക് മേലെ, അവർക്കൊപ്പം, അതിലൊരാളായി കുഞ്ഞിച്ചിറകുകൾ വീശിവിശി പോകുന്നു.

കടുവാകളിക്കാരുടെ മുതിർന്ന സംഘം കടന്നു പോയ്ക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അസൽ കടുവ, ഒത്ത സായിപ്പ്, നീളൻ കുഴൽ തോക്ക്, നല്ല കൊട്ട്, വീടുവീടാത്തരം കേറി ഇറങ്ങൽ. കൈനിയെ പുത്തൻ നാണയം. ഇതിനിടയിലോ, ഗംഭീരൻ ചാടിക്കളി, ഓടിക്കളി, ഓണക്കളി.

കുട്ടിയുടെ ആദ്യ ചെമ്പട്രുക



മഞ്ചലി നാളുകളുടെ മനം നിറയ്ക്കുന്ന സൗന്ദര്യം, വിളവെടുപ്പിന്റെ ആട്ടത്തിനും കൂത്തിനും മിഴാവ് കൊട്ടൽ, നറുനിലാവ് പാൽപ്പായസം വിളമ്പുന്ന നല്ല പ്രതീക്ഷകളുടെ മുഹൂർത്തം-പൊന്നോണത്തിന്റെ മടിയിലുറങ്ങവേ മലയാളിക്കെന്നും മധുരമാനസം.

പിടീന് തീരുന്നു. 'പിണങ്ങല്ലേ അടുത്ത ചിങ്ങത്തിൽ കാണാമെന്ന് 'ചൊല്ലി നിലാവ് പരിഭവം അമർത്തി തോർത്തുന്നു.

പുതിയ കാലങ്ങൾക്കൊത്ത്, ശീലുകൾക്കൊത്ത് പിന്നെയും പിന്നെയും ചിങ്ങമാസങ്ങളെത്തുന്നു. കൺവെട്ടത്തിൽ കാഴ്ചകൾ മാറുന്നു. പുതിയ പ്രമാണച്ചിട്ട് കൊത്താത്ത പഴയ തത്തകൾ ഓർമകളിലേക്ക് ഒരു നെന്മണിക്കായി പറന്ന് പോകുന്നു. പൊന്നോണത്തിന്റെ അതിശയ പ്രതീകങ്ങളായ തുമ്പിയും തുമ്പയും പഴയ മനസ്സുകളുടെ പഥങ്ങളിൽ സമുദ്ധമാകുന്നു. പുതുകൂട്ടുകാർക്കും അവയുടെ തൊട്ടുതലോടലും പുഞ്ചിരിയും പുണ്യം പോലെ കിട്ടുന്നു.

ഓണം ആണ്ടോടാണ്ട് നാം ഉണ്ണുന്ന ആത്മഹർഷമെന്നതിന് മാത്രം മാറ്റമില്ല. കൊച്ചൊരു തുമ്പപ്പുവിന്റെ മോണകാട്ടിച്ചിരിയും തുമ്പിയുടെ ആനന്ദപ്പറക്കലുമൊക്കെയായി മലയാളത്തിന്റെ മനസ്സ് എപ്പോഴൊക്കെയോ ധന്യമാവുകയാണ്. അപൂർവമായ ഈ അനുഭവം നമുക്കുമാത്രം സ്വന്തം.

ആഹ്ലാദം പല തുള്ളികൊണ്ട് പെരുവെള്ളമാകുന്ന പത്തു നാളുകൾ ചിങ്ങമാസം തുശനിലയിൽ നിരത്തിത്തരുമ്പോൾ ലോകത്തെങ്ങുമുള്ള മലയാളി അവന്റെ ജീവിതത്തിൽ ഒരു വര വരയ്ക്കുകയാണ്. ഈ വര, മണ്ടിമണ്ടിക്കുറയുന്ന ആയുസ്സിൽ ഒരിക്കൽ തിരികെ നോക്കുമ്പോൾ ഒരുവൻ സാഹചര്യത്തിന്റെ കടത്തു ചങ്ങാടങ്ങളായി മാറുന്നു. ഒത്തുകൂടലിന്റെ ആഹ്ലാദ ആശ്ലേഷങ്ങളുടെ പുകുടകൾ നിറച്ച തിരുവോണത്തോണിയായി മാറുന്നു. ഒരുമയുടെയും സമഭാവനയുടെയും വർണാവേരികൾ തിങ്ങുന്ന വള്ളപ്പാട്ടായി മുഴങ്ങുന്നു. ലോകമെങ്ങുമുള്ള കേരളീയർ ഒരിക്കൽ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരിക്കൽ നെഞ്ചത്ത് കൈവച്ച്, നിറഞ്ഞ കണ്ണുകളോടെ താൻ ഉണ്ടാണങ്ങളുടെ സംഖ്യ നിറവോടെയോർക്കുന്നു.

മാഞ്ചലി നാളുകളുടെ മനം നിറയ്ക്കുന്ന സൗന്ദര്യം, വിളവെടുപ്പിന്റെ ആട്ടത്തിനും കൂത്തിനും മിഴാവ് കൊട്ടൽ, നറുനിലാവ് പാൽപ്പായസം വിളമ്പുന്ന നല്ല പ്രതീക്ഷകളുടെ മുഹൂർത്തം-പൊന്നോണത്തിന്റെ മടിയിലുറങ്ങവേ മലയാളിക്കെന്നും മധുരമാനസം.

ഗതകാലത്തിൽ നിന്ന് വരുംകാലത്തിലേക്ക് പൊന്നുത്താലിൽ ചില്ലാട്ടമാടി ശക്തിയാർജിക്കുന്ന ഈ മഹോത്സവം സങ്കല്പങ്ങളുടെ ചേതോഹാരിതകൊണ്ടും, സർവാംഗസുന്ദരമായ ആഘോഷങ്ങൾ കൊണ്ടും നല്ല കാലത്തെക്കുറിച്ചുള്ള സ്മരണയും പ്രതീക്ഷയുമായി മാറുന്നു. ഓണം കൊണ്ടാടി നാം അറിയുന്നു. ഒരുങ്ങി അറിയുന്നു. ഓരോ തുള്ളിയും നാവീൽ നുണഞ്ഞ് നുണഞ്ഞറിയുന്നു.

ആമോദത്തിന്റെ, ഐശ്വര്യത്തിന്റെ, പ്രതീക്ഷകളുടെ ചെമ്പഴുക്ക ഓരോ വർഷവും എല്ലാ കൈകളിലേക്കും ഓടിയെത്തുകയാണ്. മനസ്സിന്റെ നടുമുറ്റത്ത് അത് മാണിക്യ ചെമ്പഴുക്കയായി മാറുകയാണ്. ■

തുമ്പിമനസ്സുണരുന്നു!

ഓണക്കടുവകളെ കൺപാർത്ത് നിൽക്കുന്ന പിള്ളേർസംഘത്തിനും വാശി വരികയായി. കരിവാരത്തേച്ചപ്പോൾ കരികടുവയായി. വാഴവള്ളി പിണച്ച് തുക്കുമ്പോൾ വാലായി. വേലിപ്പത്തലിന്റെ കമ്പ് തോക്കായി. അഞ്ചാർ ടിന്നും കോലുമൊത്തപ്പോൾ ഉശിരൻ മേളമായി. കാശിപ്പെങ്കിലെന്ത്! കൈ നിറയെ പൊന്നുപ്പേരി. അത് ചവച്ച് പൊട്ടിച്ച് കൊച്ചു കടുവാക്കൂട്ടം ചുമ്മാ ചുവടുവച്ച്, ആർത്ത് വിളിച്ച് അങ്ങിനെയങ്ങിനെ.

*ഹരിപ്പാടെ കുറുപ്പച്ചൻ
തുണിത്തുവേ പണം കെട്ടി
ചവറ മംഗല തേവലക്കര
ചകിരിക്കൊണ്ട്
പിഴയ്ക്കണം*

ഇതിൽപ്പരം താളമുണ്ടോ, പാട്ടുണ്ടോ. പിള്ളേരുടെ പാട്ട് ഏറ്റുവാങ്ങി വർണ്ണത്തുമ്പി പറന്നേറുന്നു.

അവിടെയും ഇവിടെയുമൊക്കെ വാർന്ന് വീഴുന്ന കുരവകൾ, പിറകേ ചേലൊത്ത പെൺകിടാങ്ങളുടെ പാട്ടും പാടവവും. അല്പം അകലെ അവരെ കാണാതെ കാണുന്ന ചെറുവാലുകാരുടെ കൂട്ടം. ഒന്നാ നാം കൊച്ചുതുമ്പിക്ക് ഒന്നുമറിയില്ലെന്നൊരു കുസൃതിക്കണ്ണ്.

പുക്കളം തീർത്ത് അവശരായ പൊടികളപ്പോൾ മുറ്റത്തൊരു കോണിൽ ഓണം ഒരുക്കുകയാണ്. ഉത്രാടപ്പാച്ചിലാണത്. കണ്ട പച്ചിലകളെല്ലാം പച്ചക്കറികളാകുന്നു. പഞ്ചാമണൽ നല്ലതായി മാറുന്നു. കൊച്ചുവീട്ടമ്മ എണ്ണമെന്ന പോലെ കവിഭാഷയിൽ കെറുവിക്കുന്നു.

'രൊക്കമായ് വെള്ളി കൊടുത്തി കരിം ചക്കര വാങ്ങിയതാരോ...'

തുമ്പിയുടെയും കൊച്ചുതുമ്പുവിന്റെയും ഉള്ളം നിറച്ച് 'ഒന്നേ... ഒന്നേ... രണ്ടേ... രണ്ടേ...' എന്ന് വിളിച്ചു ചൊല്ലി അത്തം തൊട്ടുള്ള പത്ത് ദിനരാത്രങ്ങൾ



നിർലോം നിർലോം

തിരുവോണമെത്ര? കൃത്യമായി പറഞ്ഞാൽ പത്രണ്ട്. എന്നാൽ നല്ലോണമോ? സംശയമെന്തിന്? ഒന്നേയൊന്നുമാത്രം. അതിന് പെനോണമെന്നും പേരുണ്ട്. പൊന്നിൻ ചിങ്ങമാസത്തിലെ തിരുവോണമായതിനാലാവണം ഈ പേര് വീണത്. അങ്ങനെയെങ്കിൽ

നല്ലോണമെന്ന പേരോ? കാരോണം കഴിഞ്ഞ് ജലശുദ്ധി വരുത്തിയെത്തുന്നതിനാലത്രെ ചിങ്ങത്തിരുവോണം നല്ലോണമാകുന്നത്. ആടി കാറുകളാൽ മുടിക്കെട്ടിയതിനാലാണ് കർക്കിടകത്തിലെ തിരുവോണത്തെ കാരോണമെന്നു പറയുക. കാരോണത്തിൽ ചുരുളാത്തവരും നല്ലോ

ണത്തിൽ നിവരാത്തവരുമില്ല. തിമിർത്തുപെയ്യുന്ന കർക്കിടകത്തിൽ ചുരുണ്ടുകൂടി മുടി പുതച്ചുറങ്ങുന്നതിനെയാണ് ഇവിടെ ചുരുളുക എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഓണസദ്യയുണ്ട് വയറുനിയുമ്പോൾ വളഞ്ഞവർക്കും നിവർന്ന് നിൽക്കാതെ വയ്യല്ലോ.

കാരോണത്തിനിരുപത്തൊട്ടിന് നല്ലോണം തക പൊന്നോണം പൊന്നോണത്തിനിരുപത്തൊട്ടിന് കന്നിക്കുറ മെതിക്കേണം.

എന്നാണ് കണക്ക്. കാരോണത്തിന് പിള്ളേരോണമെന്നും പേരുണ്ട്. നല്ലോണവും കഴിഞ്ഞാണല്ലോ വിരിപ്പുകൊയ്ത്ത് (കന്നിക്കൊയ്ത്ത്) വരുന്നത്.

ഓണത്തോണ്ടയും കളിയുത്താലും

ഓണക്കാലത്തെ ഗ്രാമീണവിനോദങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം ഉറഞ്ഞാലാട്ടം തന്നെ. കയറും നാടകളും പിറക്കും മുമ്പേ നമ്മുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഉറഞ്ഞാലാടി മരിച്ചിരുന്നു. ഇതിന് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നതാണ് ഓണത്തോണ്ട എന്ന തോണ്ടവള്ളി. വൻമരങ്ങളിൽ നെടുനീളത്തിൽ നിവർന്നു പടർന്നു കിടക്കുന്ന തോണ്ടയ്ക്കു മുപ്പത്തുനാൽ ചിങ്ങത്തിലാണത്രെ. ഓണമെത്തും മുമ്പേ ചെറുസംഘങ്ങൾ തങ്ങൾക്ക് പറ്റിയ വള്ളികൾ തേടി ഒരു യാത്രയുണ്ട്. തോണ്ടവള്ളി പടർന്ന ഓരോ മരവും അവർക്ക് ഹൃദിസ്ഥമാണ്. വള്ളി വെട്ടുന്നതിന് ചില നിബന്ധനകളുമുണ്ട്.

തായ് വള്ളി വെട്ടല്ല്
ഇളയതും വെട്ടല്ല്
മരത്തിനു നോവല്ല്
കിളികളും പ്റാകല്ല്

ഇങ്ങനെ പോകുന്നു നിബന്ധനകൾ. ലക്ഷണമൊത്ത വള്ളികൾ കണ്ടെത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ ആദ്യം അതു പടർന്ന മരത്തോട് അനുമതി വാങ്ങണം.

തേക്കേത്തൊടീലേ തേമ്പാമരമേ
മക്കൾക്കൊരുത്താലും കെട്ടാനായ്
തോണ്ടക്കൈയൊന്നു മുറിച്ചോട്ടെ ?
തോണ്ടക്കൈയെങ്ങളെടുത്തോട്ടെ ?

മരം തലകുലുക്കി സമ്മതിച്ചാൽ അടുത്തത് ജീവജാലങ്ങളോടുള്ള അപേക്ഷയാണ്.

തോണ്ടക്കൈലോലോലമാടിക്കളിക്കും
പുകുരുവി കുഞ്ഞുതേൻകുരുവി
ചാഞ്ചക്കം ചാഞ്ചക്കം ചാടി നടക്കും
കിന്നരിവിലാ അണ്ണാറക്കണ്ണാ
തോണ്ടക്കൈയൊന്നു മുറിച്ചോട്ടെ ?
തോണ്ടക്കൈയെങ്ങളെടുത്തോട്ടെ ?
അടുത്തതാണ് സാക്ഷാൽ തോണ്ടവള്ളിയുടെ അനുവാദം.

തേമ്പാമരത്തിലങ്ങാകാശം മുട്ടെ
കേറിപ്പുടർന്നൊരു തോണ്ടമുപ്പാ
കൈയേലൊന്നു കടം തരുമോ? എന്നാവും ചോദ്യം. തോണ്ടമുപ്പൻ സമ്മതിച്ചുകഴിഞ്ഞാലുടൻ ഒന്നെലൊന്നു തൊടാതെ നോവിയ്ക്കാതെ ആർപ്പുവിളിയോടെ വള്ളി മുറിക്കലായി. പ്രകൃതിയും മനുഷ്യരും

തമ്മിലുള്ള സ്നേഹബന്ധത്തിന് ഇതിലും വലിയൊരു ഉദാഹരണമുണ്ടോ? പ്രകൃതിയെ സ്നേഹിക്കാൻ ഇത്ര ചെറുപ്പത്തിൽ തന്നെ വേറെ ഏതു നാട്ടിലാണ് കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് പരിശീലനം ലഭിക്കുക?

ഓണപ്പാറ്റയും ഓണപ്പക്കിയും

ശ്രാവണമാസത്തിന് ചാരുത പകരാൻ എങ്ങുനീനോ പറഞ്ഞുനന്ന ഓണത്തുമ്പികളാണ് ഓണപ്പാറ്റ എന്നും ഓണപ്പക്കി എന്നും അറിയപ്പെടുന്നത്.

ചിങ്ങം പൊങ്ങുമ്പോ തുമ്പിയെത്തും
ചിങ്ങം മങ്ങുമ്പോ തുമ്പിപാക്കും
എന്നാണ് പഴമ്പാട്ട്. പൊങ്ങുക എന്നാൽ ഉദിക്കുക എന്നും മങ്ങുക എന്നാൽ അസ്തമിക്കുക എന്നുമാണർത്ഥം. പാക്കുക എന്നാൽ മറയുക. പുള്ളിച്ചിറകുകളുമായി പാറി നടക്കുന്ന ഓണത്തുമ്പികളെ ചിങ്ങം കഴിഞ്ഞാൽപ്പിന്നെ കാണാൻ കിട്ടുകയില്ലല്ലോ. ഒന്നോർത്താൽ വിഷുപ്പക്ഷിക്ക് സമമാണ് ഓണത്തുമ്പികൾ. വിഷുപ്പക്ഷികൾ പാട്ടുകൊണ്ടും ഓണത്തുമ്പികൾ സംഘന്യത്തം കൊണ്ടുമാണ് അരങ്ങുകൊഴുപ്പിക്കുന്നത്.

ഓണവല്ലിയും ഓണപ്പച്ചയും

ജന്മി-കുടിയാൻ ബന്ധത്തിന്റെ ഊഷ്മളത വ്യക്തമാക്കുന്നതാണ് മേല്പറഞ്ഞ ചടങ്ങുകൾ. നെല്ലും തേങ്ങയും വെളിച്ച



കുടിയാന്റെ
കാഴ്ചക്കുല
കൊണ്ടു
മാത്രമേ
ഉടയാൻ
ഉപേരി
വറുക്കാറുള്ളു



ചിത്രം : അതുൽ

ണ്ണയും ഓണക്കോടിയും നിറച്ച വള്ളിക്കൂട്ട കളാണ് ഓണവല്ലി. (അന്ന് പ്ലാസ്റ്റിക് ക്യാരി ബാഗുകൾ കണ്ടുപിടിച്ചിരുന്നില്ലല്ലോ) കൂടിയാന്റെ കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം, അയാളുടെ കാര്യക്ഷമത എന്നിവയനുസരിച്ച് വല്ലിയുടെ വണ്ണവും പൊണ്ണവും വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും.

ഓണവല്ലി സ്വീകരിക്കാൻ അഭിമാനികളായ പണിയാളർ വെറും കൈയോടെ ആയിരുന്നില്ല എത്തുന്നത്. തങ്ങളുടെ അധ്വാനത്താൽ വിളയിച്ച പച്ചക്കറികൾ നിറച്ച ഒരു കുട്ട അവന്റെ തലയിലുണ്ടാവും. അവയിലേറ്റവും പ്രധാനം ഓണക്കൂലതന്നെ (നേത്രവാഴയുടെ കൂല). ഓണത്തിന്റെ മുഖമുദ്രയാണല്ലോ ഉപ്പേരിയും ശർക്കരവരട്ടിയും. കൂടിയാന്റെ കാഴ്ചക്കൂല കൊണ്ടു മാത്രമേ ഉടയോൻ ഉപ്പേരി വറുക്കാറുള്ളൂ. അതുപോലെ ഉടയോന്റെ ഓണവല്ലിയെത്തിയാലേ കൂടികളിൽ ഓണത്തിനു കൊടിയേറുകയുള്ളൂ. ഈ പാരസ്പര്യവും സ്നേഹപ്രകടനങ്ങളും നമ്മുടെ നാടിനു മാത്രം സ്വന്തം.

ഓണവട്ടനും ഓണപ്പൊട്ടനും

വട്ടൻ എന്നു കേട്ടാൽ ഭ്രാന്തനെന്നു ധരിക്കരുത്. ഓണം പൊടിപൊടിക്കാൻ തയ്യാറാക്കുന്ന വലിയ പപ്പടമാണ് ഓണവട്ടൻ. ഇത് വറുത്ത് (പപ്പടം കാച്ചുക എന്നാണ് നാട്ടുഭാഷ) കളിക്കളങ്ങളിൽ കെട്ടിത്തൂക്കു

ഓണമെത്തും മൂന്നേ ചെറുസംഘങ്ങൾ തങ്ങൾക്ക് പറ്റിയ വള്ളികൾ തേടി ഒരു യാത്രയുണ്ട്. തൊണ്ടവള്ളി പടർന്ന ഓരോ മരവും അവർക്ക് ഹൃദിസ്ഥമാണ്.

ന്നു. കണ്ണുകെട്ടിച്ചെന്ന് പപ്പടം കടിക്കുകയോ അടിച്ചു പൊട്ടിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നവനാണ് ജേതാവ്.

ശർക്കരപ്രിയനായ പെരുംതലയനെറുവാൻ ഓണപ്പൊട്ടൻ. കണ്ടാൽ ഭീകരനെന്നു തോന്നുമെങ്കിലും കടിക്കാനറിയില്ല ഈ പാവത്തിന്. പായസവും ശർക്കരവരട്ടിയും അടന്ദേദ്യവുമൊക്കെ തയ്യാറാക്കുന്നിടത്ത് വിലസി നടക്കുന്ന ഓണപ്പൊട്ടനെ ആരും ഉപദ്രവിക്കാറില്ല.

ഓണമുട്ടനും ഓണമുട്ടനും

പണ്ട് കൃഷിയെന്നു പറഞ്ഞാൽ നെൽ കൃഷിയെന്നായിരുന്നു അർത്ഥം. വിരിപ്പ്, മുണ്ടകൻ, പുഞ്ച, കോൾ, കൈപ്പാട്

(പൊക്കാളി), പുതാടി(മോടൻ), പുനം എന്നിങ്ങനെയായിരുന്നു കൃഷിരീതികൾ. ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം വിരിപ്പും മുണ്ടകനും തന്നെ. കന്നിയിൽ വിതച്ച് മകരത്തിലോ കുംഭത്തിലോ (ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി) കൊയ്യുന്നതിനെ മുണ്ടകനെന്നും മേടത്തിൽ വിതച്ച് കന്നിയിൽ (സെപ്തംബർ - ഒക്ടോബർ) കൊയ്യുന്നതിനെ വിരിപ്പെന്നുമാണ് പറഞ്ഞിരുന്നത്. ഓണസദ്യയ്ക്കുള്ള നെല്ലു തരുന്നത് മുണ്ടകപ്പാടമാണ്. ഇതിനുള്ള സ്പെഷ്യൽ അരിയാണ് ഓണമുട്ടൻ അഥവാ ഓണമുട്ടൻ. രുചിയിൽ മികച്ചതെന്നു പഴമക്കാർ പറയുന്ന ഓണമുട്ടൻ ഇന്ന് ചരിത്രത്താളുകളിൽ മാത്രം.

നല്ലോണ്ണം

നല്ലോണ്ണം എന്നാൽ നല്ലവണ്ണം അഥവാ ഭംഗിയായി എന്നർത്ഥം. പ്രാചീനകാലം മുതലേ ഗംഭീരമായി ഘോഷിച്ചിരുന്ന ദേശീയോത്സവത്തിനായി നാടെങ്ങും ഒരുങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. അത്തലകന്ന അത്തപ്പത്തിനുവേണ്ടി സർക്കാർ തലത്തിൽത്തന്നെ വിപുലമായ ഒരുക്കങ്ങളാണ് നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. ന്യായവിലയ്ക്കുള്ള ഓണച്ചന്തകൾ മുതൽ സൂപ്പർ ബസാറുകൾ വരെ നാടെങ്ങും ഉയർന്നു കഴിഞ്ഞു. സംഘർഷങ്ങളൊഴിഞ്ഞ, സമാധാനം നിറഞ്ഞ ഈ ഓണക്കാലം, നല്ലോണ്ണം, ആസ്വദിച്ചുകൂളയാം അല്ലേ? ■

ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സമഗ്ര വികസനത്തിൽ വ്യവസായം പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും കേരളം ഒരിക്കലും ഒരു വ്യവസായ പ്രധാന സംസ്ഥാനം ആയിരുന്നില്ല. സ്വാതന്ത്ര്യപൂർവ്വ ദശാബ്ദത്തി(1937-47)ലുണ്ടായത്ര വ്യവസായ വളർച്ച സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ദശാബ്ദ (1947-57)ത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. 1950 ൽ തിരുവിതാംകൂറിലെ പ്രതിശീർഷ നിർമ്മിത വ്യവസായ മൂല്യമായ 48 രൂപ അക്കാലത്തെ ഇന്ത്യൻ ശരാശരി (37 രൂപ)യെക്കാൾ കൂടുതലായിരുന്നു. 1951 നു ശേഷം ഒന്നും രണ്ടും പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികാലത്ത് ഇന്ത്യയിൽ വ്യവസായ വളർച്ച, യഥാക്രമം 3.66, 4.14 ശതമാനം വീതമായിരുന്നെങ്കിൽ കേരളത്തിലേത് 2.79, 3.20 എന്നീ നിരക്കിലായിരുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ 1950-51 ൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മൊത്തം വരുമാന (ജി എസ് ഡി പി)ത്തിലേക്ക് വ്യവസായ മേഖലയുടെ സംഭാവന 14% ആയിരുന്നത് 1960-61 ആയപ്പോഴേക്കും 13.3% ആയി കുറയുകയായിരുന്നു.

1960 കളിലും 70 കളുടെ പകുതി വരെയും കേരളത്തിലെ വ്യവസായരംഗം കുറെക്കൂടി ചടുലമാവുകയും മുന്നേറുകയും ചെയ്തു. ഇതിന്റെ ഫലമായി സംസ്ഥാന വരുമാനത്തിലേക്കുള്ള സംഭാവന 20% ആയി ഉയർന്നു. എന്നാൽ, 1970

കളുടെ പകുതിയോടെ വ്യവസായ രംഗത്ത് ആരംഭിച്ച മാന്ദ്യം 1980കളിലും തുടർന്നു. ഇക്കാലയളവിൽ വ്യാവസായിക വളർച്ച പൂർണ്ണമായും മുരടിക്കുകയായിരുന്നു.

1980കളുടെ അവസാനത്തോടെ നവലിബറൽ സാമ്പത്തിക നയങ്ങൾ ശക്തിപ്പെട്ടു. ഇതോടെ ഇന്ത്യയിൽ പുതിയ വ്യവസായ നയ (1991)ത്തിനനുസൃതമായി ഒട്ടേറെ ഘടനാപരമായ മാറ്റങ്ങൾ കേരളത്തിലെ വ്യവസായ രംഗത്ത് നടപ്പിലായി. ഇന്ന് നിർമ്മിത വ്യവസായം, ഗ്യാസ്, വൈദ്യുതി, വെള്ളം, നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ദ്വിദീയ മേഖല മൊത്തത്തിൽ 24% ആണ് സംസ്ഥാന വരുമാനത്തിലേക്ക് നൽകുന്നത്. ഈ 24% ത്തിൽ തന്നെ നിർമ്മിത വ്യവസായ (Manufacturing industry)ത്തിന്റെ പങ്ക് അതിന്റെ മൂന്നിലൊന്ന് മാത്രമാണ്. ദ്വിതീയ മേഖലയുടെ സംഭാവനയിൽ പകുതിയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തന രംഗത്തിന്റെ സംഭാവനയാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മൊത്തം വരുമാനം കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ ഉത്പന്ന നിർമ്മാണരംഗത്തിന്റെ സംഭാവന കേവലം മാത്രമാണെന്ന് കാണാം.

കേരളത്തിന്റെ പിന്നോക്കാവസ്ഥ

സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര കാലത്ത് ഇന്ത്യയിൽ മൊത്തം നടപ്പാക്കിയ ഇറക്കുമതി ബദൽ

നയങ്ങളുടെയും അതിന്റെ ഭാഗമായുള്ള തദ്ദേശീയ വ്യാവസായിക സംരക്ഷണ നടപടികളുടെയും നേട്ടം പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ സഹായകമായ ഒരു വ്യാവസായിക അടിത്തറ കേരളത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. അതിന്റെ കാരണം, ഇവിടത്തേത് പ്രധാനമായും കാർഷിക സംസ്കരണ വ്യവസായങ്ങളായിരുന്നു എന്നതും ആധുനിക വ്യവസായങ്ങൾ ഇവിടെ വേണ്ടത്ര വികസിച്ചിരുന്നില്ല എന്നതുമാണ്. കേരളത്തിലെ പണക്കാര്പ്രധാനമായും ഇന്ത്യയിലേതുപോലെ വൻകിട വ്യവസായ മുതലാളിമാർ ആയിരുന്നില്ല. മിക്കവരും വാണിജ്യരംഗത്തും വ്യാപാരരംഗത്തും നാണുവിളക്കുഷിയിലും ആഭിമുഖ്യം ഉള്ളവരായിരുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തരം ഇവരുടെ പ്രധാന ശ്രദ്ധ ബ്രിട്ടീഷുകാരും മറ്റ് വിദേശികളും നിയന്ത്രിച്ചിരുന്ന നാണുവിളത്തോട്ടങ്ങൾ സ്വന്തമാക്കുന്നതിലായിരുന്നു.

ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണകാലത്ത് കേരളത്തെ അവർ അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങളുടെ ഒരു സംഭരണ പ്രദേശമാക്കുകയായിരുന്നു. ആധുനിക വ്യവസായങ്ങൾ ചിലതൊക്കെ ആരംഭിച്ചെങ്കിലും ഒന്നുരണ്ടിടങ്ങളിലായി അവ ഒതുങ്ങിപ്പോയി. അതിനാൽ പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനുള്ള സാധ്യതകൾ ഇല്ലാതായി. പ്രാദേശിക അസന്തുലിതാവസ്ഥ കൂടിവന്നു.

വ്യവസായകേരളം- വേണ്ടതെന്ത്?

കേന്ദ്രസർക്കാർ പിന്തുടരുന്ന നവലിബറൽ നയങ്ങളുടെ പരിമിതികൾക്കുള്ളിൽ നിന്നു കൊണ്ടാണെങ്കിലും പുരോഗമനപരമായ ഒരു വ്യവസായനയം സംസ്ഥാന സർക്കാർ മുന്നോട്ടു വെച്ചിരിക്കുന്നു. പുതിയ വ്യവസായ നയത്തിന്റെയും സംസ്ഥാനത്തിന്റെയും വ്യവസായ ചരിത്രത്തിന്റെയും പശ്ചാത്തലത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ വ്യവസായ വികസനത്തിന്റെ ദിശ എന്താവണമെന്ന ഒരു അന്വേഷണം.



ഒന്നാമത്തെ മന്ത്രിസഭ

1956 ലെ രണ്ടാമത്തെ ദേശീയ വ്യവസായിക നയം ഭരണഘടനാനുസൃതമായി ഇന്ത്യയിലെ വ്യവസായ മേഖലയെ പുതുക്കിപ്പണിയുന്നതിൽ ഊന്നിക്കൊണ്ടുള്ളതായിരുന്നു. ഇതിൽ പൊതുമേഖലയ്ക്ക് ഗണ്യമായ സ്ഥാനം നൽകി. സോവിയറ്റ് യൂണിയനിൽ ആസൂത്രണരംഗത്തുണ്ടായ മുന്നേറ്റങ്ങൾ പ്രസ്തുത നയരേഖയിൽ ഉൾച്ചേർന്നിരുന്നു. ഇതിനു ശേഷമാണ് (1957) കേരളത്തിൽ ഒന്നാമത്തെ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വരുന്നത്.

ഇ എം എസ് സർക്കാരിന്റെ നയപ്രഖ്യാപനത്തിലും അതിന്റെ ഒന്നാമത്തെ ബജറ്റിലും സംസ്ഥാനത്തെ വ്യവസായിക വികസനത്തിന് വലിയ പ്രാധാന്യം നൽകി. സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമായ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ആധുനിക വ്യവസായങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന കാര്യം ബജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്നു. പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങളെ സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിൽ പുനഃസംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും ബജറ്റ് ഊന്നൽ നൽകി. കൂടാതെ ചെറുകിട ഇടത്തരം മേഖലകളിൽ സ്വകാര്യ സംരംഭകരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ നടപടി ഉണ്ടായി. ഇ എം എസ് സർക്കാർ സ്വകാര്യ സംരംഭകരുടെ സഹായത്തോടെ ആരംഭിച്ച പ്രധാന വ്യവസായമായിരുന്നു മാവൂരിലെ റയൺസ് ഫാക്ടറി.

തിരുവനന്തപുരം റബ്ബർ വർക്സ്, ടി സി സി, ടി ടി പി, യൂണൈറ്റഡ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ് എന്നിവയുടെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇക്കാലത്ത് ഊർജിതപ്പെടുത്തി. പുട്ടിക്കിടന്ന ട്രാവൻകൂർ ഇലക്ട്രോ കെമിക്കൽ വ്യവസായം തുറന്നു പ്രവർത്തിച്ചു. 30 ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. കയർ സഹകരണ സംഘടനകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു. മിക്ക രംഗങ്ങളിലും മിനിമം കൂലി നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് തൊഴിലാളികളെ സഹായിക്കാനും തുടങ്ങി. വ്യവസായ തൊഴിലാളികൾക്ക് പ്രത്യേക പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിച്ച് വൈദഗ്ധ്യ പോഷണത്തിന് ഊന്നൽ നൽകി.

ഉണർവും മാന്ദ്യവും

ഒന്നാമത്തെ സർക്കാരിന്റെ വ്യവസായ അനുകൂല അന്തരീക്ഷ സൃഷ്ടിയുടെ ഗുണങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തിന് അനുഭവപ്പെട്ടത് 1960 കളിലാണ്. 1960കളിൽ ആധുനിക വ്യവസായങ്ങൾ കൂടുതലായി ആരംഭിച്ചു. പെട്രോളിയം, രാസവസ്തു, ലോഹ, യന്ത്ര, വ്യവസായങ്ങൾ ഉയർന്നുവന്നതോടെ സംസ്കരണ വ്യവസായങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യവും കുറഞ്ഞു. ഈ ഉണർവ് 1970 കളുടെ പകുതി വരെ തുടർന്നു. ഇന്ത്യയിലാണെങ്കിൽ 1960കളുടെ പകുതിയോടെ മൂന്നാം പദ്ധതി ആരംഭിക്കാൻ പോലും കഴിയാത്ത വിധം സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധികൾ രൂക്ഷമാവുകയായിരുന്നു. 1966 മുതൽ മൂന്ന് വർഷത്തോളം നമുക്ക് പദ്ധതി ഒഴിവുകാലമായിരുന്നല്ലോ. ഈ പ്രതിസന്ധിയുടെ പ്രത്യാ

ഘാതത്തിൽ കേരളത്തിൽ ക്രൂരമായി അനുഭവപ്പെട്ടത് 1970കളുടെ പകുതിയോടെയാണ്. 1970 കളുടെ മധ്യത്തോടെ സംസ്ഥാനത്ത് പ്രകടമായ മാന്ദ്യം 1980 കളിലും തുടരുകയായിരുന്നു.

ഇന്ത്യാ സർക്കാർ ഈ പ്രതിസന്ധിയെ മറികടക്കാൻ സ്വീകരിച്ച മാർഗം തികച്ചും വിദേശ മൂലധനതാല്പര്യങ്ങൾക്ക് കീഴടങ്ങിക്കൊണ്ടുള്ളതായിരുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി നെഹ്രുവിന്റെ കാലത്ത് തുടർന്നുവന്ന ഇറക്കുമതി ബദൽ സംരക്ഷണ നയങ്ങൾ മാറി. പകരം കയറ്റുമതി ഉത്പാദനത്തിന്റെ പേരിൽ ഇറക്കുമതി ഉദാരവൽക്കരണം, കുത്തക/വിദേശ മൂലധന പ്രോത്സാഹനം, പൊതുമേഖലയെ അവഗണിക്കൽ, അനിയന്ത്രിത യന്ത്രവൽക്കരണം അശാസ്ത്രീയമായ വ്യവസായിക പുനഃസംഘടനം എന്നിവയെല്ലാം ചേർന്ന് ഒരുതരം കോർപ്പറേറ്റ് അനുകൂല അന്തരീക്ഷം ഒരുക്കിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു. ഇതിന്റെയെല്ലാം പ്രതിഫലനങ്ങൾ ക്രമത്തിൽ കേരളത്തിലും ഉണ്ടായി. ഒപ്പം കേന്ദ്ര സർക്കാർ വഴിയുള്ള

ദാരിദ്ര്യവും തൊഴിലില്ലായ്മയും ഇല്ലാതാക്കാൻ ചെറുകിട ഉത്പാദന സംരംഭങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് സംസ്ഥാനത്തെ 11-ാം പദ്ധതിയുടെ പൊതു സമീപനം.

കേരളത്തിലെ വ്യവസായ നിക്ഷേപം ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. 1970 അവസാനം കേന്ദ്ര പൊതുമേഖലാ നിക്ഷേപത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ വിഹിതം 3% ആയിരുന്നു. ഇത് 1980 കളുടെ അവസാനമായപ്പോൾ 1.6% ആയി.

നവ ലിബറൽ നയങ്ങൾ

1990കളുടെ തുടക്കത്തോടെ വിദേശ കോർപ്പറേറ്റുകൾക്കും ധനമൂലധനത്തിനും മുൻതൂക്കം കിട്ടും വിധം കേന്ദ്ര വ്യവസായ നയം 1991 ൽ പ്രഖ്യാപിച്ചു. പൊതുമേഖലയെ ദുർബലപ്പെടുത്തൽ, സർക്കാരിന്റെ വിമാറ്റം, അനിയന്ത്രിത സ്വകാര്യവൽക്കരണം, ഇറക്കുമതി ഉദാരവൽക്കരണം എന്നിവയെല്ലാം കേരളത്തിന്റെ വ്യവസായ മേഖലയെ കൂടുതൽ ദുർബലപ്പെടുത്തുന്നതായിരുന്നു. ഇതോടൊപ്പം ശ്രീലങ്ക, മലേഷ്യ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളുമായി ഉണ്ടാക്കിയ ഉഭയകക്ഷി കരാറുകൾ കൂടുതൽ പ്രതിസന്ധികൾക്കിടയാക്കി. കേന്ദ്ര നയങ്ങളോട് പൂർണ്ണമായി സമരസപ്പെട്ടുകൊണ്ടുള്ള നിയമങ്ങൾ കൂടുതലുണ്ടായത് 1990കളുടെ ആദ്യപകു

തിയിലും 2001-06 കാലത്തെ സർക്കാരുകളുടെ കാലത്തുമാണ്. പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ പുട്ടിയിടാനും വിൽക്കാനും നടപടികൾ ഉണ്ടായി. ഇതിന് വേണ്ട ശുപാർശ തയ്യാറാക്കാൻ ആർ സി. ചൗധരി കമ്മീഷൻ എന്നൊരു സർക്കാർ കമ്മിറ്റി നിലവിൽ വന്നു. ഇതോടൊപ്പം കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവന്ന കേന്ദ്ര പൊതുമേഖലാ കമ്പനിയായ മോഡേൺ ഫുഡ് ഒരു ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനിക്ക് വിറ്റു. പന്ത്രണ്ടോളം സംസ്ഥാന വ്യവസായങ്ങൾ പൂട്ടി. ഈ രീതിയിൽ കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന പൊതുമേഖലാ വ്യവസായങ്ങളുടെ പൂർണ്ണ തകർച്ചയിലേക്കായിരുന്നു കാര്യങ്ങളുടെ പോക്ക്.

പൊതുമേഖല ദുർബലപ്പെട്ടിടത്തേക്ക് പകരം സ്വകാര്യ മൂലധനം എത്തിയില്ല. ഏറെ കൊട്ടിഘോഷിച്ച GIM മുതലായ പരിപാടികൾ നടത്തിയിട്ടും വിദേശ പ്രത്യക്ഷ മൂലധന നിക്ഷേപം (FDI) ഉണ്ടായില്ല. ഇന്ത്യയിലേക്ക് കരാർ ചെയ്തതിന്റെ 1.26% FDI മാത്രമാണ് കേരളത്തിലേക്ക് ഉണ്ടായതെങ്കിലും അതുപോലും വ്യവസായ നിക്ഷേപമായി വന്നില്ല. ഇക്കാലത്ത് പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങൾ പൂർണ്ണ തകർച്ചയിലെത്തിയിരുന്നു. പ്രഖ്യാപിച്ച റിബേറ്റ് പോലും പലതിനും നൽകിയില്ല. വൈദ്യുതി തുടങ്ങിയ പശ്ചാത്തല സൗകര്യങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ വേണ്ടത്ര പരിഗണന ഉണ്ടായില്ല. സംസ്ഥാന വരുമാനത്തിലേക്കുള്ള വ്യവസായത്തിന്റെ പങ്ക് 2000-01 ൽ 10.8% ആയിരുന്നത് 2004-05 ൽ 8.2% ആയി കുറഞ്ഞു. തൊഴിൽരഹിത വളർച്ച, തൊഴിൽ ഇല്ലാതാക്കുന്ന വളർച്ചയ്ക്കൊക്കെ ഇടയായി. നിയമ നിരോധനം ഉണ്ടായി. 2002-03 ൽ കേരളത്തിൽ കേന്ദ്ര പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ മാത്രം 48,000 പേർ തൊഴിൽ ചെയ്തത് 2004-05 ൽ 42000 ആയി കുറഞ്ഞു. സംസ്ഥാന പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം 2001നും 2006 നും ഇടയിൽ 1.28 ലക്ഷത്തിൽ നിന്ന് 1.12 ലക്ഷമായി കുറഞ്ഞു. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മോശമായ സാമ്പത്തിക സ്ഥിതി വ്യവസായ നിക്ഷേപത്തിനായി നീക്കിവയ്ക്കാവുന്ന തുക ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്തു.

പുതിയ സർക്കാരിന്റെ നടപടികൾ

പുതിയ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് വ്യവസായ രംഗത്ത് കൈക്കൊണ്ട നടപടികൾ പൊതുവിൽ അഭിനന്ദനാർഹമാണ്. ഇതിൽ എടുത്തു പറയേണ്ടത് പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കുണ്ടായ ഉണർവാണ്. നവ ലിബറൽ നയങ്ങളുടെ ഭാഗമായി മുൻ സർക്കാർ വിൽക്കാൻ വച്ച പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിറ്റില്ലെന്ന് മാത്രമല്ല, അവ പൊതുമേഖലയിൽത്തന്നെ ലാഭമുണ്ടാക്കുന്ന സ്ഥിതി ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ തമ്മിൽ തമ്മിലും വിവിധ വകുപ്പുകളുമായും ചേർന്ന് കൊണ്ടുള്ള പുതിയൊരു കരാർ രീതി ആരംഭിച്ചിരിക്കുകയാണ്. അങ്കമാലിയിലെ ടെൽക്കോം (TELK) നാഷണൽ

തെര്മൽ പവർ കോർപ്പറേഷനു (NTPC) മായി ട്രാൻസ്ഫോർമർ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും വാങ്ങുന്നതിനും ഉണ്ടാക്കിയ കരാർ, കേരള ഓട്ടോകാസ്റ്റ് കമ്പനി റെയിൽവെയുമായി ഉണ്ടാക്കിയ കരാർ, യുണൈറ്റഡ് ഇലക്ട്രിക്കൽസ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ്, ട്രാക്കോ കേബിൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംരംഭങ്ങൾ ഇവയൊക്കെ പൊതുമേഖലാ വ്യവസായങ്ങൾക്ക് പുതു ജീവൻ മാത്രമല്ല ഉൽപാദന വർദ്ധനവും ലഭ്യമാകുന്നതും ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. സ്മാർട്ട് സിറ്റിയുടെ പുതിയ കരാറും ശ്രദ്ധേയമാണ്.

11-ാം പദ്ധതി

ദാരിദ്ര്യവും തൊഴിലില്ലായ്മയും ഇല്ലാതാക്കാൻ ചെറുകിട ഉൽപാദന സംരംഭങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് സംസ്ഥാനത്തെ 11-ാം പദ്ധതിയുടെ പൊതു സമീപനം. ഇതിൽ അഭ്യസ്തവിദ്യരുടെ തൊഴിലില്ലായ്മ പരിഹരിക്കാനുള്ള പ്രധാന ഉപാധി എന്ന നിലയിലാണ് വ്യവസായത്തെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. സർക്കാർ സംരംഭങ്ങളോടൊപ്പം സ്വകാര്യ വ്യവസായിക നിക്ഷേപം ആകർഷിക്കാനുള്ള പശ്ചാത്തലം ഒരുക്കാനും 11-ാം പദ്ധതി സമീപനം ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളായ IT, BT രംഗങ്ങളിൽ പുതിയ കൂട്ടു സംരംഭ സാധ്യതകളെ കൂടുതൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

വ്യവസായിക രംഗത്ത് പ്രത്യേക സാമ്പത്തിക മേഖല (SEZ) കളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതും അവ കടന്നുവരുന്നതും നവ ലിബറൽ പരിഷ്കാരങ്ങളുടെ ഭാഗമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയടക്കം എല്ലാ ദേശീയ രാജ്യങ്ങളിലും ഇതിന്റെ തളിക്കയറ്റം പ്രകടമാണ്. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, വ്യവസായ ആവശ്യത്തിനായി ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കുന്നത് വലിയ വിവാദമായിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ ഇത് സംബന്ധിച്ച കൃത്യമായ ഒരു നിലപാട് 11-ാം പദ്ധതി സമീപന രേഖയിൽ കേരള സർക്കാർ മുന്നോട്ടുവെച്ചിരിക്കുന്നു. കൃഷിയും വ്യവസായവും സമരസപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുപോകുന്നതിൽ ഇന്നിരിക്കോണ്ടുള്ളതാണ് ഈ നിലപാട്. ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കുന്നതിൽ പൂർണ്ണ സുതാര്യത ഉറപ്പാക്കാനും പദ്ധതി രേഖ ശ്രമിക്കുന്നു.

വിദേശത്തുള്ള കേരളീയരിൽ നിന്ന് മൂലധന സ്വരൂപണ സാധ്യതകൾ ആരായാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. നഷ്ടത്തിലായ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ ഓരോന്നായി എടുത്ത് അതിന്റെ പ്രശ്നങ്ങളും പ്രത്യേകതകളും മനസ്സിലാക്കി ഇടപെടാനാണ് ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്. പരമ്പരാഗത, ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങളെ പുനഃസംഘടിപ്പിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ചും പദ്ധതി രേഖ വ്യക്തമായ നിലപാടുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്.

വ്യവസായ നയം-2007

പുതിയ സർക്കാരിന്റെ വ്യവസായ നയം 2007 ജൂണിൽ പ്രഖ്യാപിക്കുകയുണ്ടായി. വ്യവസായത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങളെ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം പരിശോധിക്കുന്നതും വ്യവസായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇതര

ഏജൻസികളെയും സംവിധാനങ്ങളെയും ബന്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പുതിയ നയം പരസ്പര ബന്ധിതമായി കാര്യങ്ങളെ കാണാൻ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത നയത്തിന്റെ പ്രാഥമിക പരിശോധന ഇവിടെ ഉചിതമായിരിക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു. അത് ഇപ്രകാരം ക്രോഡീകരിക്കാം.

നയരേഖ കൂടുതൽ സമഗ്രമാണ്. പരിസ്ഥിതി, തുടർനിലനിൽപ്പ് (Sustainability) ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക-ഗവേഷണ ബന്ധങ്ങൾ എന്നീ കാര്യങ്ങളിലെല്ലാം നിലപാടുകൾ കൂടുതൽ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കുന്നു. നവ ലിബറൽ നയങ്ങളെ അഭിമുഖീകരിക്കാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിൽ ഊന്നുന്നു. പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങൾ ഓരോന്നിനെയും പ്രത്യേകം പരിഗണിച്ചുകൊണ്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കുന്നു. പുതിയ നയത്തിൽ തനതായ പരിപ്രേക്ഷ്യ പ്രസ്താവന, ലക്ഷ്യപ്രസ്താവന, മാർഗ്ഗ പ്രസ്താവന എന്നിവയെല്ലാം പ്രത്യേകം വ്യവച്ഛേദിച്ചിരിക്കുന്നു. അവയെല്ലാം കേരളത്തിന്റെ പൂർണ്ണ വ്യവസായവൽകരണത്തെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിനനുസൃതമായ ഒരു ഔദ്യോഗിക സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കണമെന്നും രേഖ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഒരു സംരംഭകൻ വ്യവസായം തുടങ്ങാൻ സന്നദ്ധത പ്രകടിപ്പിച്ചാൽ തുടർന്നുള്ള ഔദ്യോഗിക നൂലാമാലകൾ എല്ലാം പരിഹരിക്കാനുള്ള സംവിധാനം പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ഉണ്ടാവണം.

അതേ സമയം നയരേഖ ചില പരിമിതികൾ മറികടക്കേണ്ടതുണ്ട്. വ്യവസായ രംഗത്തെ വികേന്ദ്രീകരണ സാധ്യതകൾ ആരായുന്നില്ല. 8(b), 8(c) എന്നീ നിർദ്ദേശങ്ങളിലെ ചില പരാമർശങ്ങളിൽ മാത്രമായി അവ ഒതുങ്ങുന്നു. പഞ്ചായത്ത് സമിതികൾക്ക് വ്യവസായ രംഗത്ത് ഇടപെടാനുള്ള സാധ്യത ഇനിയും വർദ്ധിപ്പിക്കണം. തൊഴിലാളികളുടെയും വ്യവസായ രംഗത്തെയും വൈദഗ്ധ്യപോഷണവും, സാങ്കേതിക വിദ്യയും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ നിലവിലുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുമായുള്ള സഹകരണം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കൂടുതൽ നടപടികൾ ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. VHSE, ITI, Poly, എൻജിനീയറിങ് കോളേജുകൾ എന്നിവയെ ഇതിനായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയണം. നയരേഖയിൽ ഇതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉണ്ടാവണം.

വയനാടിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഒന്ന് രണ്ട് പരാമർശങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിയാൽ പാലക്കാടിന് വടക്കോട്ട് കാര്യമായ പരിഗണനകളൊന്നും ഈ നയരേഖയിൽ കാണുന്നില്ല.

പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളെ ആധാരമാക്കിയുള്ള സത്തുലിത വികസനം എന്ന ആശയത്തിന് ഇത്തരം നിലപാട് അനുയോജ്യമല്ല.

ഏകജാലക സംവിധാനത്തെക്കുറിച്ച് പറയുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ദുർബലമാണ്. പലതും ആവർത്തനം മാത്രം. സർക്കാർ എന്ത് ചെയ്യുന്നുവെന്ന് വ്യക്തമാക്കണം. ഇതിനു പുറമെ കേരളത്തിലെ തുണി ഉൽപാദന രംഗത്തെ വിവിധ ഏജൻസികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കാനുള്ള സാധ്യത ആരായണം. ചില രംഗങ്ങളിലെങ്കിലും (സോപ്പ്, വെളിച്ചെണ്ണശുദ്ധീകരണം, മൂല്യവർദ്ധന, പച്ചക്കറി സംസ്കരണം) ഒരുതരം കേന്ദ്ര-അനുബന്ധ (Mother/ auxillary) സംവിധാനത്തെ കുറിച്ച് ആലോചിക്കണം. ഇതിൽ വികേന്ദ്രീകരണത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ കുറേക്കൂടി മുർത്തമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

വികേന്ദ്രീകരണ സാധ്യതകൾ

കേന്ദ്ര സർക്കാർ മുതൽ താഴോട്ട് ഒറ്റപ്പെട്ട വ്യക്തികൾ വരെ വ്യവസായ വികസന രംഗത്ത് പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ചുമതലകൾ നിർവഹിക്കാൻ കഴിവുള്ളവരാണ്. അധികാര വികേന്ദ്രീകരണത്തിന്റെ ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വ്യവസായ രംഗത്തെ പങ്ക് വലുതാണ്. വ്യവസായങ്ങളുടെ പ്രോജക്ട് രൂപീകരണം, നടത്തിപ്പ്, മൂലധന സ്വരൂപണം, സാങ്കേതിക വിദ്യ ലഭ്യമാക്കൽ, പ്രവർത്തന മേൽനോട്ടം, വിപണനം എന്നിവയിലൊക്കെ ഇടപെടാൻ കഴിയും വിധം പ്രാദേശിക ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വ്യവസായരംഗത്തെ പങ്കാളിത്തം വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വ്യവസായരംഗത്ത് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് തനിച്ചും ബ്ലോക്ക് ജില്ലാ പഞ്ചായത്തുകളുമായി ചേർന്നും പുതിയ വ്യവസായങ്ങൾ ആരംഭിക്കാനും നിലവിലുള്ളവ വിപുലപ്പെടുത്താനും സഹായകമാം വിധം നിയമപരമായ പുനഃസംവിധാനം ആവശ്യമാണ്. ചെറുകിട-ഇടത്തരം പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ പോലും ഈ രീതിയിൽ ആലോചിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തിക്കുന്ന പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ ബന്ധപ്പെട്ട ജില്ലാ പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് വിട്ടുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്. ഒപ്പം ജില്ലാ വ്യവസായ കേന്ദ്രവും അനുബന്ധ സംവിധാനങ്ങളും പൂർണ്ണമായും ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ കീഴിൽ ആവുകയും വേണം.

ഖാദി-ഗ്രാമ വ്യവസായ രംഗത്ത് ഇന്ന് നിലവിലുള്ള ഖാദി-ഗ്രാമ വ്യവസായ ബോർഡ് എന്ന സംവിധാനം തന്നെ ഇല്ലാതാകണം. ജില്ലാ ഖാദിഗ്രാമ വ്യവസായ ആപ്പീസ് വഴി നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിലും, പ്രാദേശിക ഖാദി സെന്ററുകളും ഉൽപാദന കേന്ദ്രങ്ങളും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ നിയന്ത്രണത്തിലും വരേണ്ടതാണ്. വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം, തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം,

പുതിയ വ്യവസായ നയം

അസംസ്കൃത പദാർഥങ്ങളുടെ സ്വഭാവം, ഉൽപന്നങ്ങളുടെ വിപണന വ്യാപ്തി എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വ്യവസായങ്ങളെ തരം തിരിക്കേണ്ടതും ഉത്തരവാദിത്തങ്ങൾ പ്രാദേശിക ഭരണ സമിതികളുടെ ഓരോ തലത്തിലും വിഭജിച്ച് നൽകാവുന്നതുമാണ്.

വ്യവസായങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന വിഭവങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തൽ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. സാങ്കേതിക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ വ്യാവസായിക അസംസ്കൃത പദാർഥങ്ങളുടെ ലഭ്യത സംബന്ധിച്ച ഒരു വിഭവ ഭൂപടം തയ്യാറാക്കാം. ജില്ലാതലത്തിൽ ഇതിന്റെ ഏകോപനം ജില്ലാ ആസൂത്രണ സമിതിക്ക് ആവാം. പ്രാദേശിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂലധന സമ്പാദനത്തിന് പ്രത്യേകിച്ചും NRK മാരിൽ നിന്നുമുള്ള വിഹിതം ശേഖരിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ തലം പ്രാദേശിക ഭരണ സമിതികളാണ്. വ്യവസായങ്ങൾക്കായി സംഭാവന സ്വീകരിക്കുന്നതിനും ട്രസ്റ്റുകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിനും ഉള്ള അവസരം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾക്കും നഗരസഭകൾക്കും നൽകാവുന്നതാണ്. ഗൾഫ് രാജ്യങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന മലയാളികൾക്കിടയിൽ ഇപ്പോൾത്തന്നെ പ്രചാരത്തിലുള്ള “പ്രാദേശിക കൂട്ടായ്മകൾ പഞ്ചായത്ത് തല വ്യവസായ സംരംഭങ്ങളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും നല്ല സംവിധാനമാണ്.

ഒരു സംരംഭകൻ വ്യവസായം തുടങ്ങാൻ സന്നദ്ധത പ്രകടിപ്പിച്ചാൽ തുടർനുള്ള ഒരുദ്വൈകീക നൂലാമാലകൾ എല്ലാം പരിഹരിക്കാനുള്ള സംവിധാനം പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ഉണ്ടാവണം. ബ്ലോക്ക്-ജില്ലാ പഞ്ചായത്തുകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ഇവ ആലോചിക്കാവുന്നതാണ്. ജലവിതരണം, വൈദ്യുതി, ഗതാഗതം, കടത്ത്, വാർത്താവിതരണം, നികുതി എന്നീ കാര്യങ്ങളിലെല്ലാം ഒരിടത്ത് വച്ച് തീർപ്പുണ്ടാവണം.

തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വ്യവസായ രംഗത്ത് കൂടുതൽ പരിഗണന നൽകേണ്ടത് പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കാനും പുനഃസംഘടിപ്പിക്കാനും ആയിരിക്കണം. ഗുണനിലവാരമുള്ള ചെലവ് കുറഞ്ഞ കെട്ടിട നിർമ്മാണ സാമഗ്രികൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന വ്യവസായങ്ങൾ പ്രാദേശികാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ചെലവ് കുറഞ്ഞ കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിനും സംവിധാനം ഉണ്ടാവണം.

പഞ്ചായത്തുതല വ്യവസായ എന്റേറ്റുകൾ കേരളത്തിൽ പരാജയമായിരുന്നെങ്കിലും ഈ ആശയം ഇപ്പോഴും പ്രസക്തമാണ്. ഗുജറാത്ത് പോലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇക്കാര്യത്തിൽ നമ്മുക്ക് ഏറെ പഠിക്കാനുണ്ട്. ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സാധ്യതകളെ പ്രാദേശിക വിഭവ ഉപയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ പ്രാദേശിക വ്യവസായ എന്റേറ്റുകൾ ഇന്നും ഏറെ പ്രസക്തമായിരിക്കും.

കൂടുംബശ്രീ ഗ്രാമവികസന വകുപ്പ്

നികേഷപ വളർച്ചയ്ക്കും പൊതുമേഖല, പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും ഊന്നൽ നൽകുന്ന സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ വ്യവസായ നയം മന്ത്രി എളമരം കരീം പ്രഖ്യാപിച്ചു.

വർദ്ധിച്ച തോതിലുള്ള വ്യവസായവൽകരണവും വാണിജ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളിലുള്ള കുതിച്ചു ചാട്ടവും വഴി സാമൂഹ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകി ഉയർന്ന തോതിലും സുസ്ഥിരവുമായ സാമ്പത്തിക വളർച്ച ഉറപ്പാക്കുക എന്നതാണ് പുതിയ നയത്തിന്റെ കാഴ്ചപ്പാട്. അത്തരമൊരു വളർച്ച പരിസ്ഥിതിയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കാത്തതും വലിയ തോതിൽ തൊഴിലവസരങ്ങളും ന്യായമായ വേതനവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതുമാകണമെന്നും നയരേഖ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഇതു വഴി കേരളത്തെ ഒരു നിക്ഷേപ സൗഹൃദ മേഖലയാക്കി മാറ്റുകയാണ് ലക്ഷ്യം. താഴെപ്പറയുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് ഇതിനായി നയരേഖ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്നത്.

1. മാന്യഫാക്ചറീസ്, അഗ്രോപ്രോസസിങ്, ആരോഗ്യസേവനം, വിജ്ഞാനാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങളും സേവനങ്ങളും എന്നീ മേഖലകളിലെ നിക്ഷേപകരുടെ പ്രമുഖ ലക്ഷ്യകേന്ദ്രമായി കേരളത്തെ മാറ്റുക.
2. സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പരിഷ്കരണം, വൈവിധ്യവൽകരണം, കാര്യക്ഷമമായ മേനേജ്മെന്റ് കേന്ദ്രപൊതുമേഖല ലക്ഷ്യമായുള്ള സഹകരണം എന്നിവ വഴി കേരളത്തിലെ പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനങ്ങളുടെ ശക്തിപ്പെടുത്തൽ.
3. ആധുനികവൽകരണം, മൂല്യവർദ്ധന, നൈപുണീവികസനം എന്നിവ വഴി പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങളുടെ മത്സരശേഷി വളർത്തുക.
4. വലിയ തോതിൽ തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ നൽകുന്നതിനുള്ള ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങളുടെ പങ്ക് കണക്കിലെടുത്ത് അവയെ വൻകിട വ്യവസായങ്ങളുടെ അനുബന്ധ മേഖല എന്ന നിലയിലും സ്വയം നിലനിൽക്കുന്നത് എന്ന നിലയിലും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
5. മൈനിങ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൊതുമേഖലയിൽ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടും പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ടും സംസ്ഥാനത്തെ സമൃദ്ധമായ ധാതു സമ്പത്തിനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക.
6. വല്ലാർപ്പാടം കണ്ടയ്നർ ടെർമിനൽ, വിഴിഞ്ഞം ആഴക്കടൽ തുറമുഖം, പെട്രോനെറ്റ് എൽ.എൻ.ജി ടെർമിനൽ എന്നിവ വഴിയുള്ള വ്യവസായ-വാണിജ്യ സാധ്യതകൾ പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക.
7. വ്യവസായ-വാണിജ്യ-സേവന മേഖലകളിൽ വൻതോതിൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക
8. ഇരുഭാഗത്തിനും പ്രയോജനകരമായ വ്യവസ്ഥകളോടെ വലിയ തോതിൽ മൂലധന നിക്ഷേപം ആകർഷിക്കുക.
9. ബയോടെക്നോളജിയുടെ വർദ്ധിച്ച വ്യവസായ സാധ്യതകൾ മുതലെടുക്കുക.
10. കേരളത്തെ ഒരു പ്രധാന വാണിജ്യ കേന്ദ്രമാക്കി മാറ്റാൻ കഴിയും വിധം സേവന മേഖലയിലെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുക.
11. കേരളത്തെ മികച്ച വിദ്യാഭ്യാസ, നൈപുണി ശേഷികൾ ഉള്ളതും വിവിധ മേഖലകളിൽ ശേഷികൾ നേടിയതും സാങ്കേതികമായി സമർത്ഥമായ വ്യക്തികളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പൂർണ്ണ സൃഷ്ടി കേരളത്തെ ആഗോളതലത്തിൽ മികവിന്റെ കേന്ദ്രമാക്കുക.

ഈ നടപടികൾക്കാവശ്യമായ ഹ്രസ്വകാല ദീർഘകാല നടപടികളും നയരേഖ വിശദമാക്കുന്നുണ്ട്.

എന്നിവയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുന്ന പ്രാദേശിക ഉൽപാദന സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഉൽപന്ന വൈവിധ്യം തീരെ ഇല്ലെന്നത് പ്രശ്നമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവയ്ക്ക് പ്രാദേശിക ചന്തകളെ മാത്രം ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരുന്നു. പഴം, പച്ചക്കറി, മത്സ്യം എന്നിവയുടെ സംസ്കരണ തലത്തിലേക്ക് ഉയരാൻ ഇവയ്ക്ക് വൻ സാധ്യതകളുണ്ട്. നശിച്ചുപോകുന്ന ചക്ക ഇന്നും നമ്മുടെ ഒരു പ്രശ്നമാണ്. ഇതിന്റെ സംസ്കരണത്തിനും സൂക്ഷിപ്പിനും പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യ ലഭ്യമാണ്. മൈസൂരിലെ CFTRI പോലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനം ഈ രംഗത്ത് പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. അനുയോജ്യമായ സാങ്കേതിക വിദ്യയും യന്ത്രവൽകരണവും തന്നെയാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനം.

നടപ്പ് വ്യവസായിക സ്ഥിതി

വ്യവസായങ്ങളെ പരമ്പരാഗതം, ചെറുകിട, വൻകിട എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചുള്ള ഒരു അപഗ്രഥനത്തിന് ഇവിടെ മുതിരുന്നില്ല. എങ്കിലും ഒരുകാര്യം വ്യക്തമാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. വ്യവസായത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ പരസ്പരം ഉദ്ഗ്രഥിച്ച് പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങളെ അവഗണിച്ചുകൊണ്ട് ആധുനിക വ്യവസായങ്ങൾ കെട്ടിപ്പടുക്കാൻ കഴിയില്ല. അതേപോലെ തന്നെ പ്രധാനമാണ് പരമ്പരാഗത വ്യവസായത്തിലെ പ്രതിസന്ധികൾക്കുള്ള ആത്യന്തിക പരിഹാരം ആ വ്യവസായങ്ങൾക്കുള്ളിലല്ല എന്നതും. ആധുനിക വ്യവസായ മേഖലയുടെയും

പൊതു സമ്പദ് ഘടനയുടെയും വളർച്ചയുടെ ഗതി വേഗത്തിലും അതിനാധാരമായ നയങ്ങളിലുമാണ് പരമ്പരാഗത വ്യവസായ രംഗത്തെ പരിമിതികൾ മുറിച്ചുകടക്കാനുള്ള സാധ്യതകൾ ഉള്ളത്.

പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങളുടെ പ്രധാന പ്രശ്നം അസംസ്കൃത പദാർഥത്തിന്റെ ദുർലഭ്യമാണ്. ഉത്പന്ന കമ്പോളത്തിലെ മുരടിപ്പാണ് മറ്റൊരു പ്രശ്നം. സാങ്കേതിക വിദ്യയും വ്യവസായങ്ങളുടെ ഘടനതന്നെയും പ്രശ്നങ്ങളാണ്. സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പുനഃസംഘടനം പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

വ്യവസായ തൊഴിലാളികളെ കൂടുതൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതും പ്രാദേശിക വൈവിധ്യവും വിഭവ സാധ്യതയും കൂടുതൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതും കയറ്റുമതി രംഗത്ത് വലിയ സംഭാവന നൽകുന്നതും ചെറുകിട-ഇടത്തരം വ്യവസായങ്ങളാണ്. 2006 മാർച്ചിലെ കണക്ക് വച്ച് കേരളത്തിൽ 4,3,302 ചെറുകിട വ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് നിലവിലുണ്ട്. ഇവയിൽ 6805 എണ്ണം പട്ടികജാതിക്കാരുടെയും 1412 എണ്ണം പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാരുടെയും 40,495 വനിതാ സംരംഭങ്ങളും 1,44,590 എണ്ണം പൊതുവിഭാഗത്തിലും പെട്ടവയാണ്. ഇവ ഏഴ് ലക്ഷത്തിൽ പരം പേർക്ക് തൊഴിൽ നൽകുന്നതായി കണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നു. പക്ഷെ മിക്കവയും കടലാസ് വ്യവസായങ്ങളും നാമമാത്രമായ ഉപജീവന വരുമാനം പോലും കൊടുക്കാൻ കഴിവില്ലാത്തവയുമാണെന്നതാണ് അനുഭവം. ഇവയെ എങ്ങനെ ഉൽപാദന ക്ഷമമാക്കാം എന്നത് വ്യവസായ രംഗത്തെ വലിയൊരു വെല്ലുവിളിയാണ്. സാങ്കേതിക വിദ്യ, ഉത്പന്ന വൈവിധ്യം, വിപണനം, കടം, ഔദ്യോഗിക നൂലാമാലകൾ എന്നിവയൊക്കെയാണ് പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ.

കേരളത്തിലെ വൻകിട വ്യവസായങ്ങൾ കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന-സ്വകാര്യ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ളവയാണ്. പുത്തൻ സാമ്പത്തിക പരിഷ്കാരങ്ങൾ ഇവയുടെയെല്ലാം പ്രശ്നങ്ങളെ മാറ്റിമറിച്ചിരിക്കുകയാണ്. വൻകിട വ്യവസായങ്ങളുടെ ഘടന കേരളത്തിൽ എന്നും ഒരു പ്രശ്നമായിരിക്കുന്നു. രാസവ്യവസായങ്ങൾക്കായിരുന്നു ഇവിടെ മുൻകൈ. രണ്ടാമത്തെ സ്ഥാനം വനാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾക്കായിരുന്നു. ആദ്യത്തേത് മൂലധന നിക്ഷേപം കൂടുതൽ വേണ്ടതും അതിനനുസരിച്ച് തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാത്തതുമാണ്. വനാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ ഒട്ടേറെ പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾക്കിടയാക്കിയിരുന്നു. അലുമിനിയം കമ്പനി പോലുള്ളവ വൈദ്യുതി തിന്നുന്നവയായിരുന്നു. അതേ സമയം തൊഴിൽ സാധ്യത വളരെ കുറവു. ഇപ്പോഴും വൈദ്യുതി തിന്നുന്ന സ്റ്റീൽ വ്യവസായങ്ങൾ പാലക്കാട് ഭാഗത്ത് കൂടിവരുന്നുണ്ട്. ഇക്കാര്യങ്ങൾ പുനഃപരിശോധിക്കണം.

അനുയോജ്യമായ വ്യവസായവൽക്കരണം

ഏത് വ്യവസായമായാലും വരട്ടെ എന്ന നിലപാട് കേരളം പോലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് അംഗീകരിക്കാൻ കഴിയില്ല. പകരം, ചില മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഈ രംഗത്ത് ആവശ്യമാണ്. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളെ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ, നാട്ടിലെ കമ്പോളത്തിന് കൂടുതൽ യോജിച്ചത്, മൂലധനത്തിന്റെയും വൈദ്യുതിയുടെയും ഓരോ യൂണിറ്റിനും പരമാവധി തൊഴിൽ സൃഷ്ടിക്കൽ, നാട്ടിലെ മൂലധനത്തെ പരമാവധി സമാഹരിക്കൽ, പരസ്പര ബന്ധിതമായ വ്യവസായ ഘടന, ശക്തമായ മുൻപിൻബന്ധങ്ങൾ, തൊഴിലാളികളുടെ താല്പര്യങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കൽ, തൊഴിലാളികൾക്കും

വ്യവസായിക്കും മാനുവായ വരുമാനം ലഭ്യമാക്കൽ, പരിസ്ഥിതി സന്തുലനം, പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ എന്നീ കാര്യങ്ങളെല്ലാം പരമാവധി പരിഗണിക്കപ്പെടണം.

റബ്ബറാണ് നാം മുൻഗണന നൽകേണ്ട ഒരു ഉത്പന്നം. എൻജിനീയറിങ് വ്യവസായികളാണ് മറ്റൊന്ന്. വിവര-ജൈവസാങ്കേതിക വിദ്യകളെ നാടിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തലാണ് മറ്റൊരു രംഗം. ഇലക്ട്രോണിക്സിനാണ് ഇക്കാര്യത്തിൽ കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടത്. ഇവയെല്ലാം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടാവണം കേരളത്തിന്റെ വ്യവസായ സമീപനം. പല വിദഗ്ധരും സംഘടനകളും “ഇക്കാര്യങ്ങൾ നേരത്തെ തന്നെ ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയിരുന്നു. ഇവയെല്ലാം ചേർന്ന അനുയോജ്യമായ വ്യവസായവൽക്കരണം” നടപ്പാക്കണമെന്നാണ് പലരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടത്.

മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായി മുകളിൽ പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങളിൽ ഇനിയും മാറ്റങ്ങൾ വന്നേക്കാം. അപ്പോഴും കേരളത്തിന്റെ പൊതു വികസനത്തെ മുൻനിർത്തി ആസൂത്രിതമായും ബോധപൂർവ്വവും കൈക്കൊള്ളുന്ന തീരുമാനങ്ങളുടെ ഭാഗമായിട്ടാവണമെന്നും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. അഭ്യസ്തവിദ്യരുടെയും വരുമാനം അധാരശേഷി തന്നെയാണ് കേരളത്തിന്റെ പ്രധാന സമ്പത്ത്. ഈ സമ്പത്തിനെ വിഭവങ്ങളാക്കുന്നതിൽത്തന്നെ ആയിരിക്കണം നമ്മുടെ മുൻഗണന. അതുവഴി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മാതൃകാ വരുമാനവും തൊഴിലും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഇടപെടലുകളാണ് കേരളത്തിലെ വ്യവസായ രംഗത്തിന് ഇന്ന് ആവശ്യമായിട്ടുള്ളത്. ■

പേരാമ്പ്ര ഗവണ്മെന്റ് കോളേജ് സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം ലക്ചററാണ് ലേഖകൻ



ഡോൾഫിനുകളെ വെറുതെ വിടേക്കൂ; അപൂർവ മത്സ്യങ്ങളെയും

വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമമെന്നു കേൾക്കുമ്പോൾ കാട്ടുമൃഗങ്ങൾക്കു മാത്രമെന്നു കരുതിയെങ്കിൽ തെറ്റി. അപൂർവയിനം കടൽ മത്സ്യങ്ങളെയും ഡോൾഫിനുകളെയും സംരക്ഷിക്കാനും നിയമത്തിൽ വകുപ്പുണ്ട്. നിയമം ലംഘിച്ച ഡോൾഫിനുകളെയും ഇത്തരം മത്സ്യങ്ങളെയും പിടിക്കുന്നവർക്കെതിരെ കർശന നടപടി സ്വീകരിക്കുമെന്ന് ചീഫ് വൈൽഡ് ലൈഫ് വാർഡൻ വി.എസ്. വർഗീസ് അറിയിച്ചു. വംശനാശം വന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഡോൾഫിനുകളെ പിടിച്ചു തിരുവനന്തപുരം കാരക്കോണം ചന്തയിൽ വെട്ടിവിറ്റ സംഭവത്തെത്തുടർന്നാണ് ഇക്കാര്യം പൊതുജനശ്ര

ദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവരുന്നത്. അപൂർവ ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ട ഡോൾഫിനുകൾ വന്യജീവി നിയമത്തിന്റെ ഒന്നാം പട്ടികയിൽപ്പെടുത്തണമെന്നും മനുഷ്യർക്ക് യാതൊരു ഉപദ്രവവും ചെയ്യാത്ത ചെറുസസ്യങ്ങളെയും ജീവികളെയും മാത്രം ഭക്ഷിക്കുന്ന, മനുഷ്യരെ സ്നേഹിക്കുന്ന ഡോൾഫിനുകൾ കൂട്ടത്തോടെയാണ് സഞ്ചരിക്കുക. അതിനാൽ ഇവ ഒന്നടങ്കം വലയിൽപ്പെടാൻ സാധ്യതയുമുണ്ട്. ഇവയോടൊപ്പം ഇതേ പട്ടികയിൽപ്പെടുന്ന തിമിംഗല സ്രാവ്, കൊമ്പൻ സ്രാവ്, മകരസ്രാവ്, പാൽകസാറ, മണൽ തിരുക്കൈ, വെള്ള സൊറ, വരിത്തലയൻ, മുളുൻതിരണ്ടി

എന്നീ സ്രാവ് / തിരണ്ടി വർഗ മത്സ്യങ്ങളെയും കടലാമകളെയും പിടിക്കുന്നതും വ്യാപാരം നടത്തുന്നതും 1972 ലെ വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമപ്രകാരം കുറ്റകരമാണ്. ഇവയെ പിടിക്കുന്നതും കൊല്ലുന്നതും വിലപന നടത്തുന്നതും മുൻ വർഷം മുതൽ ഏഴുവർഷം വരെ തടവും 10000 രൂപ വരെ പിഴയും ശിക്ഷ ലഭിക്കുന്ന കുറ്റമാണ്. വലയിൽപ്പെടുന്ന ഈ ജീവികളെ വീണ്ടും കടലിലേയ്ക്ക് വിടുന്നതിന് ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാവരും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണെന്ന് ചീഫ് വൈൽഡ് ലൈഫ് വാർഡൻ അറിയിച്ചു. ഇത്തരം കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ യഥാസമയം ബന്ധപ്പെട്ട ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർമാരെയോ ചീഫ് വൈൽഡ് ലൈഫ് വാർഡനെയാ വനം-വന്യജീവി വകുപ്പ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള 24 മണിക്കാരും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലോക്സമിതി നമ്പരായ 1800 425 4733 പോ അറിയിച്ചാൽ സത്യാര നടപടി സ്വീകരിക്കും.



ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണം ഇന്ന്

ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണത്തിന്റെ തുടക്കം ചികഞ്ഞുപോയാൽ എത്തിച്ചേരുക ക്രിമിനോളജിയുടെ ജനനത്തിനും മുമ്പുള്ള വർഷം ജീവിച്ചിരുന്ന ആർക്കിമിഡീസ് എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനിലാണ്; അതിനു മുമ്പ് വിവാദവിഷയമായി മാറിയ ശിശുവിനെ വാൾ കൊണ്ട് വെട്ടിമുറിക്കാനൊരുങ്ങിയ സോളമന്റെ നീതിനിഷ്ഠയിലാണ്. ചരിത്രത്തിലാദ്യമായി മനുഷ്യൻ ചെയ്ത കുറ്റത്തെ തെളിയിക്കാൻ ആർക്കിമിഡീസ് ശാസ്ത്ര സിദ്ധാന്തം തന്നെ ഉരുത്തിരിച്ചു. അങ്ങനെ സിറാക്യൂസ് രാജാവിന്റെ കീഴടത്തിയ പാതിയോളം സ്വർണം വിഴുങ്ങിയ പണിക്കാരന് വധശിക്ഷ നൽകപ്പെട്ടു. ജൂലിയസ് സീസർ കൊല്ലപ്പെട്ടപ്പോൾ കൊട്ടാരം ഭീഷഗ്വരനായിരുന്ന അന്തീസ്തിയസ് ചക്രവർത്തിയുടെ ശവശരീരം പരിശോധിച്ച് അതിൽ ഏഴു മുറിവുകളുണ്ടെന്നാണ് കണ്ടെത്തിയത്. അതിൽ വരിയെല്ലു തുളച്ച് ഹൃദയത്തിൽ വരെ എത്തിയ മുറിവു മാത്രമാണ് മരണകാരണമെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചു. പോസ്റ്റ്മോർട്ടം പരിശോധന അന്നേ പ്രാബല്യത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നുവെന്ന് ഈ സംഭവം തെളിയിക്കുന്നു. ബി.സി. മൂന്നുറ്റാം വർഷത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ചികിത്സകനായ ക്ലാഡിയസ് ഗാലനാണ് ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവായി അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന

ഏതു നിഗൂഢതയെയും പിഴിച്ചിന്തി കുറ്റം തെളിയിക്കാനും കുറ്റവാളികളെ വെളിച്ചത്തു കൊണ്ടുവരാനും കഴിയുംവിധം ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണ രീതികൾ വികസിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണ രീതികളുടെ ചരിത്രവും വർത്തമാനവും വിശദമാക്കുന്ന രണ്ടു ലേഖനങ്ങൾ തുടർന്നു വായിക്കുക.

ത്. ശവം കീറിമുറിക്കാൻ അനുവാദമില്ലാതിരുന്ന അക്കാലത്ത് ഗാലൻ ഇരുട്ടിന്റെ മറവിൽ പള്ളിസെമിത്തേരികളിൽ കടന്നു ചെന്ന് കുഴിച്ചിട്ട ശവങ്ങൾ മാന്തിയെടുത്ത് അവയെ കീറിമുറിച്ച് പഠനങ്ങൾ നടത്തി. മരണം എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നു എന്നും മരണശേഷം ശരീരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്നും തുടങ്ങി ഇന്നത്തെ കുറ്റാന്വേഷണ ചികിത്സാ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിത്തറ ഗാലൻ തന്റെ പ്രബന്ധങ്ങളിലൂടെ പാകിയിട്ടു. ഫോറം എന്ന വാക്കിന് ഇറ്റാലിയൻ ഭാഷയിൽ കോടതി എന്നാണ് അർത്ഥം. കോടതിക്കുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന എന്തിനെയും അങ്ങനെ ഫോറൻസിക് എന്ന് വിളിച്ചു തുടങ്ങി. ഗാലൻ തെളിച്ചിട്ട വീഥിയിലൂടെ തുടക്കം കുറിച്ച ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണം ചികിത്സാ ശാസ്ത്രത്തിലെ അറി

വുകളും പ്രയോഗ വിധികളും സ്വാംശീകരിച്ച് കാലാന്തരത്തിൽ ഫോറൻസിക് മെഡിസിൻ എന്ന ശാസ്ത്രശാഖയായി വളർന്നു. അങ്ങനെ ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണത്തിൽ ആദ്യം വികാസം കൊണ്ടത് കുറ്റാന്വേഷണ ചികിത്സാ ശാസ്ത്രമായിരുന്നു. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ അവ ചികിത്സാശാസ്ത്രത്തിന്റെ പഠന ശാഖയായി മാറി. പോസ്റ്റ്മോർട്ടം, ശവശരീര പരിശോധന, അസ്ഥികളുടെയും ജീർണിച്ച ശരീരഭാഗങ്ങളുടെയും പഠനം, ബലാത്സംഗം തുടങ്ങിയ ശരീര പീഡനങ്ങൾ ഉറപ്പിക്കാനുള്ള തെളിവുകൾ, വിഷപ്രയോഗം കൊണ്ടുള്ള മരണങ്ങൾ തുടങ്ങി അന്നേകം ശാസ്ത്രനിരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ ഇന്ന് ഫോറൻസിക് മെഡിസിൻ വളർന്നു വികസിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു കക്ഷണം അസ്ഥിയിൽ നിന്നു പോലും മനുഷ്യനെ തിരിച്ച

ജനപഥം

റിയാനും മരണകാരണം കണ്ടുപിടിക്കാനും ഇന്ന് ശവശരീരപരിശോധനകൾക്ക് കഴിയുന്നു. ഈ അടുത്തകാലത്ത് തിരുവനന്തപുരത്ത് നടന്ന ഒരു കേസിൽ ഒരു വർഷം മുമ്പ് കുഴിച്ചിട്ട ശവശരീരത്തിന്റെ അസ്ഥിമാത്രമായ ഭാഗങ്ങൾ തോണ്ടിയെടുത്ത് മരിച്ച വ്യക്തിയെ തിരിച്ചറിയാനും മരണകാരണം കണ്ടുപിടിക്കാനും അതിലൂടെ കൊലയാളിയെ നിയമത്തിന്റെ മുന്നിലെത്തിക്കാനും കഴിഞ്ഞത് ഈ ശാസ്ത്രശാഖയുടെ ഏറ്റവും വലിയ സംഭാവനയാണ്. ഇന്ന് സംശയകരമായ എല്ലാ മരണങ്ങളിലും പോസ്റ്റ്മോർട്ടം അനിവാര്യമായിക്കഴിഞ്ഞു. കൊലപാതകത്തിലും മനുഷ്യപീഡനങ്ങളിലും അന്വേഷണത്തിലും കുറ്റവാളിയെ കണ്ടെത്തുന്നതിലും ഏറ്റവും വലിയ സംഭാവന നൽകുന്ന ഒന്നാണ് പോസ്റ്റ്മോർട്ടം പരിശോധന. മരിച്ച ആൾ ആർ? എത്ര വയസ്സുണ്ട്? എന്താണ് മരണകാരണം? ഏത് ആയുധമാണ് പ്രയോഗിച്ചത്? തുടങ്ങി അന്വേഷണത്തിനു സഹായകമാകുന്ന ഒട്ടു മിക്ക വിവരങ്ങളും ഈ പരിശോധനയിലൂടെ ലഭ്യമാകുന്നു. . തന്റെ മുന്നിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന അജ്ഞാതമായ ഒരു മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ നടത്തുന്ന പഠനങ്ങളിലൂടെ ഒരു അത്ഭുതമാന്ത്രികനൈപ്പോലെ ആൾ ആരാണെന്നും എങ്ങനെ മരിച്ചു എന്നും എത്ര സമയം മുൻപാണ് മരിച്ചതെന്നും തുടങ്ങി അന്വേഷണത്തിനു സഹായകമാകുന്ന എത്രയെത്ര വിവരണങ്ങളാണ് ഇന്ന് അനാവരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. ഒട്ടുമിക്ക സംശയങ്ങൾക്കും അജ്ഞാതമായ ഒട്ടേറെ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം നൽകാവുന്ന നിലയിൽ എത്തിക്കഴിഞ്ഞ കുറ്റാന്വേഷണ ചികിത്സാ ശാസ്ത്രം ഇന്ന് അതിന്റെ പൂർണ്ണ വളർച്ചയിൽ എത്തിക്കഴിഞ്ഞതായി ഉറപ്പിക്കാം.

ഫോറൻസിക് സയൻസ്

കുറ്റാന്വേഷണ ചികിത്സാ ശാസ്ത്രത്തിന് സമാന്തരമായി വികാസം കൊണ്ട മറ്റൊന്നാണ് ഫോറൻസിക് സയൻസ് എന്ന ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണ വിഭാഗം. ഇതിന്റെ തുടക്കവും പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിൽത്തന്നെയാണ്. പാരീസിലെ



ജയിൽ ഗുമസ്തനായിരുന്ന അൽഫോൺസ് ബർട്ടിഴൽ എന്ന ചരിത്ര വിസ്മയത്തിൽ നിന്നാണ് അതിന്റെ തുടക്കം. മനുഷ്യനെ ഏതു രൂപമാറ്റത്തിലും തിരിച്ചറിയാൻ അവന്റെ ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളുടെ അളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതത്തിനു കഴിയുമെന്ന കണ്ടെത്തലായിരുന്നു അത്. ആന്ത്രപ്പോമെട്രി(Anthropometry) എന്ന ശാസ്ത്ര ഗണിത പദ്ധതിയിലൂടെ വ്യക്തിയെ സംശയാതീതം തിരിച്ചറിയാമെന്നു വന്നതോടെ ലോക പൊലീസ് സേനയിലാകെ ആ പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമായി. കുറ്റാന്വേഷണത്തിന് ഒരു ശാസ്ത്ര സിദ്ധാന്തത്തെ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ച ഈ സംഭവത്തിൽ നിന്നാണ് ഇന്നത്തെ ഫോറൻസിക് ലബോറട്ടറികളുടെ തുടക്കം.

കേരളത്തിൽത്തന്നെ കുറെ ബലാത്സംഗ കേസുകളിൽ പീഡിതരുടെ ശരീരത്തിൽ പരിഞ്ഞ കടിപ്പാടുകളിൽ നിന്നും കുറ്റവാളിയെ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഒട്ടേറെ കൊലകേസുകളിലും മോഷണകേസുകളിലും സ്ഥലത്ത് പരിഞ്ഞു കണ്ട കാൽപ്പാടുകൾ പ്രബലമായ തെളിവുകളായി മാറി.

അനശ്വര കഥാകാരനായ ആർതർ കോനൻ ഡോയൽ തന്റെ ഇതിഹാസ കഥാനായകനായ ഷെർലോക്ക് ഹോംസിലൂടെ വിവിധ ശാസ്ത്ര പദ്ധതികളെ കുറ്റാന്വേഷണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് വെറും ഭാവനയിലൂടെ പ്രവചനം നടത്തി. ഇന്ന് ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണ രംഗത്ത് സർവ്വപ്രചാരത്തിലുള്ള ഇരുന്നൂറിലേറെ പരിശോധനാ വിധികൾ സ്വന്തം ഭാവനയിലൂടെ പ്രവചിച്ചു കാട്ടാൻ ഡോയലിനു കഴിഞ്ഞു. ഡോയിൽ കഥകളിലൂടെ പ്രചോദനം നേടിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാർ തങ്ങളുടെ ഗവേഷണത്തിലൂടെ വിവിധ ശാസ്ത്രശാഖകളെ കുറ്റാന്വേഷണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളും പരിശോധനകളും അവതരിപ്പിച്ചു. അങ്ങനെ ഫോറൻസിക് സയൻസ് എന്ന ഒരു പുതിയ ശാസ്ത്രശാഖ തന്നെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞു വന്നു.

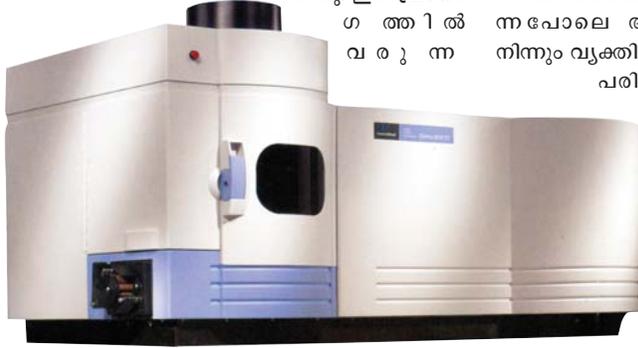
വിഷം കൊടുത്തുള്ള കൊലപാതകങ്ങൾ സാർവത്രികമായതോടെ 1871 ൽ ആസിലും വിഷവും പരിശോധിക്കാനായി ഒരു പൊലീസ് ലബോറട്ടറി അന്നത്തെ ഹോം സെക്രട്ടറിയായിരുന്ന ലോർഡ് ട്രെൻചർട്ട് ഫെൽഡനിൽ തുടങ്ങി. ഇതായിരുന്നു പൊലീസ് ഫോറൻസിക് ലബോറട്ടറികളുടെ തുടക്കം. ഇന്ന് ലോകത്തെല്ലായിടത്തും ഫോറൻസിക് ലബോറട്ടറികൾ ഉണ്ട്. അന്വേഷണത്തിനു സഹായകമാകുന്ന എല്ലാ വിധ ശാസ്ത്രീയ പരിശോധനകളും ഈ ലബോറട്ടറിയിൽ ഇന്നും നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

അനുദിനം വികസനമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു രംഗമാണ് ശാസ്ത്രം. കുറ്റാന്വേഷണ ശാസ്ത്ര രംഗവും ഇന്ന് വ്യാപകമായ വിധത്തിൽ പരിവർത്തനത്തിനു വിധേയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വ്യക്തികളെ തിരിച്ചറിയാൻ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയ ആദ്യത്തെ ശാസ്ത്ര സങ്കേതമാണ് വിരലടയാള പരിശോധന. ഇന്ത്യയിൽ തുടക്കം കുറിച്ച ഈ പ്രയോഗ പദ്ധതി ഇന്ന് വ്യാപകമായ പരിണാമത്തിന് വിധേയമായി കഴിഞ്ഞു. കമ്പ്യൂട്ടറും സ്കാനറും ഉപയോഗിച്ചുള്ള 'ആട്ടോമാറ്റിക് ഫിംഗർപ്രിന്റ്' ഐഡന്റിഫിക്കേഷൻ സിസ്റ്റം'(AFIS) എന്ന സങ്കേതമാണ് ഇന്ന് ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ലെൻസുകൊണ്ട് ഓരോ അടയാളത്തെയും നിരീക്ഷിച്ച് വ്യക്തിപരമായ വിലയിരുത്തലിലൂടെ താരതമ്യപഠനം നടത്തിയിരുന്നു. പരിശോധന ഈ സംവിധാനത്തിൽ സ്കാനിങ്ങിലൂടെ മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തുന്നു. ഒരു സെക്കന്റിനകം തന്നെ ആയിരക്കണക്കിനുള്ള അടയാളങ്ങൾ പരിശോധിച്ചു ഉടമസ്ഥനെ കണ്ടുപിടിക്കാൻ ആട്ടോമാറ്റിക് സിസ്റ്റത്തിനു കഴിയുന്നു. മാർട്ടിൻ ലൂതർ കിങ് ജൂനിയറിനെ വെടിവെച്ചു കൊന്ന കേസിൽ അൻപതു ലക്ഷം അടയാളങ്ങൾ പരിശോധിച്ചു കൊലയാളിയെ കണ്ടുപിടിച്ചത് വെറും മൂപ്പത് മിനിട്ടു കൊണ്ടാണ്. അതുപോലെ ഈ ആട്ടോമാറ്റിക് സംവിധാനത്തിൽ അടയാളത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ ക്ഷണത്തിൽ നിന്നു പോലും ഉടമസ്ഥനെ കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നു. ഇന്ന് അടയാളങ്ങളെടുക്കാൻ മഷിയോ മറ്റു വർണ്ണ ലായനികളോ ഒന്നും ആവശ്യമില്ല. സ്കാനറിന്റെ കണ്ണാടി പ്രതലത്തിൽ വിരൽ കൊണ്ടു ഒന്നു തൊട്ടാൽ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ അടയാളത്തെ തിരിച്ചറിയാനുള്ള ഗണിതശാസ്ത്രങ്ങൾ രൂപംകൊണ്ടു കഴിയും. ഇവിടെ അടയാളത്തിന്റെ പ്രതിബിംബം തന്നെ ആവശ്യമായി വരുന്നില്ല. ഇന്ത്യയിലെ ഒട്ടുമിക്ക സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഈ പ്രയോഗ പദ്ധതി എത്തിക്കഴിഞ്ഞു.

വിരലടയാള പരിശോധനാ രംഗത്ത് ഉണ്ടായ ഏറ്റവും പുതിയ വികാസമാണ് അദ്യശ്യമായ അടയാളങ്ങളെ കണ്ടെടുക്കാൻ നടത്തുന്ന ലേസർ പരിശോധനകൾ. ആർഗോൺ ലേസറിന്റെ ധാരകൾ വീഴ്ത്തി ഏതു തരം പ്രതലത്തിൽ നിന്നും കാണാ

നവാത്ത വിരലടയാളങ്ങളെ കണ്ടെടുക്കാം. അതുപോലെ ഈ രംഗത്തെ ഏറ്റവും പുതിയ വികാസമാണ് അടയാളത്തിൽ നിന്നും അതു പതിഞ്ഞ സമയം കണ്ടെത്താനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ. വിരലടയാളത്തിൽ കൂടുങ്ങിക്കിടക്കുന്ന ലവണങ്ങളുടെ അന്തരീക്ഷത്തിലുണ്ടാകുന്ന ജീർണ്ണതയിലൂടെ അവരുടെ പ്രായം കണ്ടെത്താനുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ ഫലപ്രാപ്തിയിൽ എത്തിക്കഴിഞ്ഞു. ഇത് പ്രയോഗത്തിൽ വരുന്നു.



തോടെ കുറ്റാന്വേഷണ രംഗത്ത് വിപ്ലവകരമായ മുന്നേറ്റമാവും ഉണ്ടാവുക.

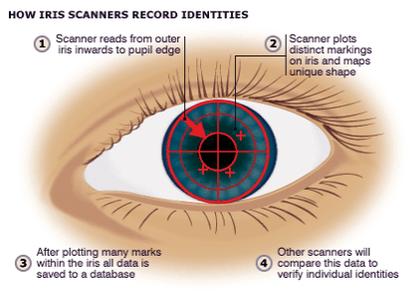
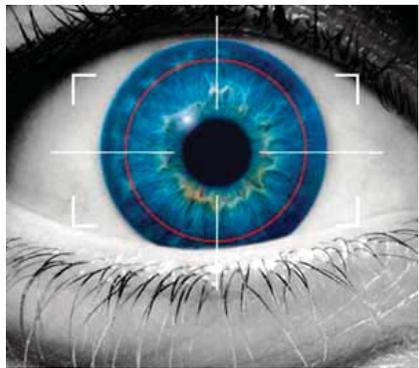
വിരലടയാളം പോലെ ശരീരത്തിന്റെ ഏതു ഭാഗത്തെ അടയാളത്തിൽ നിന്നും അതിന്റെ ഉടമസ്ഥനെ തിരിച്ചറിയാം. കൈപ്പത്തി, കാൽപ്പടം, ചുണ്ട്, ചെവി, പല്ല് തുടങ്ങിയവയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന അടയാളങ്ങൾ ഇന്ന് വ്യക്തിയെ തിരിച്ചറിയാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽത്തന്നെ കുറെ ബലാത്സംഗ കേസുകളിൽ പീഡിതരുടെ ശരീരത്തിൽ പതിഞ്ഞ കടിപ്പാടുകളിൽ നിന്നും കുറ്റവാളിയെ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഒട്ടേറെ കൊലക്കേസുകളിലും മോഷണ കേസുകളിലും സ്ഥലത്ത് പതിഞ്ഞു കണ്ട കാൽപ്പാടുകൾ പ്രബലമായി മാറിയിട്ടുള്ളവയെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായകമായി മാറി.

അടയാളങ്ങളുടെ രംഗത്തെ ഏറ്റവും പുതിയ കാൽവയ്പാണ് ഐറിസ് പാറ്റേൺ (IRIS PATTERN) എന്ന സങ്കേതം. കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു വർഷം കൊണ്ട് ഈ പുത്തൻ പ്രയോഗ പദ്ധതി ലോകമെങ്ങും പ്രാവർത്തികമായിക്കഴിഞ്ഞു. മനുഷ്യന്റെ കൃഷ്ണമണിക്കു ചുറ്റുമുള്ള ചർമ്മ പടലമാണല്ലോ ഐറിസ്. ഇതിന്റെ അടയാളം ഓരോ മനുഷ്യരിലും വ്യത്യസ്തവും വ്യതിരിക്തവുമായതിനാൽ അതിലൂടെ വ്യക്തികളെ തിരിച്ചറിയാം. കണ്ണിനു മുന്നിൽ ചേർത്തു പിടിക്കുന്ന ഒരു ഓപ്റ്റിക് ക്യാമറയിലൂടെ ഈ ചർമ്മ പടലത്തിന്റെ അടയാളം കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഗണിത രൂപത്തിൽ പകർത്തപ്പെടുന്നു. ഇതിന് സെക്കന്റിയുടെ ഒരു ചെറിയ അംശം മാത്രം മതി. ഒരു സെക്കന്റിനകം തന്നെ ഒരു ലക്ഷത്തോളം അടയാളങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ഉടമസ്ഥനെ തിരിച്ചറിയാൻ ഈ പാറ്റേൺ പരിശോധനകളിലൂടെ കഴിയുന്നു. തീവ്രവാദികളെയും

വൻ കുറ്റവാളികളെയും തിരിച്ചറിയാൻ ഇന്ന് വിമാനത്താവളങ്ങളിൽ ഈ പരിശോധന സാർവത്രികമായി കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് വിദേശങ്ങളിൽ എ.ടി.എം(ATM)ൽ നിന്നും പണം പിൻവലിക്കാൻ കാർഡോ കോഡ് നമ്പറോ വേണ്ട. മെഷീനിൽ ഉറപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ലെൻസിൽ ഒന്നു നോക്കിയാൽ മതി ഐറിസ് പാറ്റേൺ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് മെഷീൻ സ്വയം പ്രവർത്തിച്ചു കൊള്ളും.

ശരീരത്തിന്റെ അടയാളങ്ങളിൽ നിന്നെടുത്ത പോലെ അതിന്റെ ഏതു ഭാഗത്തു നിന്നും വ്യക്തികളെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനായി പരിശോധിച്ചിരുന്ന തലമുടി, രക്തം, മാംസഭാഗങ്ങൾ, ശരീരദ്രവങ്ങൾ എന്നിവയൊക്കെ ഇന്ന് മാറിയിട്ടുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ പരിശോധന നടത്തുന്നു. വർഷങ്ങളായി തുടർന്നു കൊണ്ടിരുന്ന പരിശോധനാ രീതികളുടെ സ്ഥാനത്ത് പുത്തൻ ഉപകരണങ്ങളും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യയും പ്രാവർത്തികമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇന്ന് മുടിയിഴകൾ പരിശോധിച്ച് ഉടമസ്ഥനെ കണ്ടെത്താൻ ഓപ്റ്റിക് അനലൈസറുകളും സ്പ്രോൺ ആക്റ്റിവേഷൻ അനലൈസറുകളും മൊക്കെയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷകരുടെ ചിരകാല സ്വപ്നമായിരുന്നു ഏറ്റവും ചെറിയ ശരീരഭാഗത്തിൽ നിന്നും അതിന്റെ ഉടമസ്ഥനെ കണ്ടു പിടിക്കുക എന്നത്. ദീർഘകാലമായി ഗവേഷകർ കണ്ടിരുന്ന ഈ സ്വപ്നം 1985 ൽ അലക്സാണ്ടർ ജോൺ ജെഫ്രി പ്രാവർത്തികമാക്കി. മനുഷ്യ ശരീരത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഭാഗമായ ഒരു



കോശത്തിൽ നിന്നു പോലും അതിന്റെ ഉടമസ്ഥനെ കണ്ടുപിടിക്കാമെന്ന വിസ്മയം സാധ്യമായി. കോശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന രാസഘടകമായ ഡി.എൻ.എ (ഡി ഓക്സി റൈബോ ന്യൂക്ലിക് ആസിഡ്) യുടെ തന്മാത്രകളുടെ സംവിധാനം ഓരോ മനുഷ്യരിലും വ്യത്യസ്തമാണ്. ഈ സംവിധാനത്തിന്റെ തിരിച്ചറിയലിലൂടെ അതിന്റെ ഉറവിടം കണ്ടുപിടിക്കാം. വിരലടയാളവുമായി യാതൊരു ബന്ധവും ഇല്ലെങ്കിലും അതുപോലെ അനന്യ (Unique) മായതിനാൽ ഇതിനെ ഡി.എൻ.എ ഫിംഗർ പ്രിന്റ് എന്നു വിളിക്കുന്നു. കോശകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഘടകവസ്തുവായ ഡി.എൻ.എ തന്മാത്രകളിൽ 80 ശതമാനം ഈ വ്യതിരിക്തതയുള്ളവയായതിനാൽ പ്രകൃതി അതിന്റെ തിരിച്ചറിയലിനെ കൂടുതൽ അനായാസമാക്കിയിരിക്കുന്നു. എല്ല, പല്ല, മുടി, മാംസം, നഖം എന്നിങ്ങനെ ശരീരഭാഗങ്ങളുടെ ഏറ്റവും ചെറിയ അംശങ്ങളിൽ നിന്നു പോലും ഈ പരിശോധന നടത്തി അവയൊക്കെ ആരുടേതാണെന്നു കണ്ടുപിടിക്കാം. കണ്ണുകൊണ്ടു കാണാനാവാത്ത സൂക്ഷ്മതരമായ ഒന്നോ രണ്ടോ കോശങ്ങൾ കിട്ടിയാൽ കൂടി അവയെ പരിശോധനയ്ക്കു വേണ്ട അളവിൽ വളർത്തിയെടുക്കാനുള്ള പി.സി.ആർ ഉപകരണങ്ങൾ ഇന്ന് എല്ലായിടത്തും ലഭ്യമാണ്. ശ്രീപെരുമ്പത്തൂരിൽ കരിഞ്ഞുപാറമായ അഭിവന്ദ്യനായ രാജീവ് ഗാന്ധിയുടെ ഭൗതികാവശിഷ്ടം തിരിച്ചറിയാൻ കഴിഞ്ഞത് ഈ ഡി.എൻ.എ പരിശോധനയിലൂടെയായിരുന്നു.

വ്യക്തിയെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ സംശയിക്കപ്പെടുന്ന പിതൃത്വം ഉറപ്പിക്കാനും ഡി.എൻ.എ പരിശോധന ഇന്നു സഹായിക്കുന്നു. കുട്ടിയുടെ അച്ഛനാർ, അമ്മയാർ എന്നീ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഫോറൻസിക് സയൻസ് നൽകുന്ന സംശയരഹിതമായ ഉത്തരമാണ് ഈ പരിശോധന. കുട്ടി ജനിതകമായി പകൃതി അച്ഛനും പകൃതി അമ്മയുമാണ്. കുട്ടിയുടെ ഡി.എൻ.എയുടെ പാതി പിതാവിൽ നിന്നും പാതി മാതാവിൽ നിന്നും വരുന്നു. അതിനാൽ കുട്ടിയുടെ ഡി.എൻ.എ പരിശോധിച്ച് സംശയിക്കപ്പെടുന്നവരിൽ ആരാണ് കുട്ടിയുടെ അച്ഛനെന്ന് ഉറപ്പിക്കാം. കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ കാലത്ത് കുറെ ഏറെ കേസുകളിൽ കുട്ടികളുടെ ഡി.എൻ.എ പരിശോധനകളിലൂടെ കേസുകൾക്ക് തീർപ്പുകൽപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. വനിതാ കമ്മീഷനും ഇന്ന് ഇത്തരം പരിശോധനകൾ തീർപ്പുകൽപ്പിക്കാനായി നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

പിതൃത്വ പരിശോധനയുടെ മറ്റൊരു വശം കത്തിക്കരിഞ്ഞു രൂപം മാറിയ ശവത്തിൽ നിന്നുപോലും ഉടമസ്ഥനെ തിരിച്ചറിയാമെന്നതാണ്. കൂടപ്പിറപ്പുകളുടെ ഡി.എൻ.എ പരിശോധിച്ച് ജീർണ്ണ പ്രായമായ ശവം ആരുടേതാണെന്ന് ഉറപ്പിക്കാം. ദില്ലിയിൽ നടന്ന നൈന സാഹു വധക്കേസിൽ വറചട്ടിയിൽ നിന്നു കിട്ടിയ മാംസക്കഷണത്തിൽ നിന്നെടുത്ത ഡി.എൻ.എ

സഹോദരിയുടെ കോശത്തിലെ ഡി.എൻ. എ കളുമായി താരതമ്യപഠനം നടത്തിയാണ് ഉടമസ്ഥയെ സ്ഥിരീകരിച്ചത്. കഴിഞ്ഞ ദശാബ്ദത്തിൽ ഫോറൻസിക് സയൻസിന്റെ ഏറ്റവും മഹത്തായ സംഭാവനകളിലൊന്നാണ് ഈ ഡി.എൻ.എ ടെസ്റ്റുകൾ.

ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണ രംഗത്തെ ഏറ്റവും വിസ്മയകരമായ മേഖലകളിലൊന്നാണ് തോക്കിന്റെയും വെടിയുണ്ടകളുടെയും വെടിവയ്പ്പു കേസ്സുകളുടെയും മൊക്കെ ശാസ്ത്രീയ പരിശോധന. കേരളത്തിൽ നടന്ന എസ്.ഐ.സോമന്റെ (പാനൂർ) മരണവും പൊലീസ് വെടിവയ്പ്പും ഉണ്ടാക്കിയ വിവാദങ്ങൾ ഓർക്കുമല്ലോ. ഇതിലൊക്കെ നിർണായകമായ നിഗമനങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചത് ലബോറട്ടറിയിൽ നടന്ന ബാലിസ്റ്റിക്സ് പരിശോധനകളാണ്. റോമൻ എയ്ത്തു യന്ത്ര(കവണ) മായിരുന്ന ബാലിസ്റ്റ എന്ന പേരിൽ നിന്നാണ് തോക്കുകളുടെ പഠനശാസ്ത്രമായ ബാലിസ്റ്റിക് സയൻസിന്റെ ഉത്ഭവം. ഇവിടെ എയ്തുന്നത് വെടിയുണ്ടയാണല്ലോ. തോക്കുകളുടെ പരിശോധനയിൽ ഇന്ന് വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ വന്നു കഴിഞ്ഞു. ഇന്നത്തെ തോക്കുകൾ തന്നെ എത്ര മാറി! ഉണ്ടയും വെടിമരുന്നുമില്ലാത്ത ലേസർ ഗണ്ണുകൾ വരെ രംഗത്തെത്തിക്കഴിഞ്ഞു. പോക്കറ്റിൽ കൂത്തിനടക്കാവുന്ന പെൻ ഗണ്ണുകളും സൂചിയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള വെടിയുണ്ടകളും വരെ വിപണിയിൽ എത്തിക്കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് ഈ രംഗത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ പഠനം നടക്കുന്നത് പൊട്ടിക്കഴിഞ്ഞ ഉണ്ടകളുടെയും തിരകളുടെയും പരിശോധനയിലും പൊട്ടുമ്പോൾ പുറത്തുചാടുന്ന സൂക്ഷ്മ ധൂളികളുടെ (Gun shot residye) പരിശോധനകളിലുമാണ്. വെടിവച്ച ആളുടെ ദേഹത്തു നിന്നോ വസ്ത്രത്തിൽ നിന്നോ സംഭവം നടന്ന സ്ഥലത്തു നിന്നോ ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന ധൂളികളെ വിശകലനം ചെയ്യാൻ ഇന്ന് അറോമിക് അബ്സോർപ്ഷൻ സ്പെക്ട്രോ മീറ്റർ എന്ന പുത്തൻ ഉപകരണമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതിലൂടെ എത്ര സൂക്ഷ്മതരമായ അളവിൽ കൂടി ഉണ്ടായിരുന്നതാണോ അവയെ കണ്ടെടുക്കാൻ കഴിയുന്നു. വെടിയുണ്ടകളുടെ പരിശോധനയ്ക്ക് ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന കമ്പാരിസൺ മൈക്രോസ്കോപ്പിന്റെ സ്ഥാനത്ത് ഇന്ന് വീഡിയോ സ്കാനിങ് അനലൈസറുകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇവ പരിശോധനകളെ കൂടുതൽ ശാസ്ത്രീയവും കുറ്റമറ്റതും വേഗതയുള്ളതുമായി മാറ്റിയിരിക്കുന്നു.

ശാസ്ത്രീയ കുറ്റാന്വേഷണ രംഗത്തെ ഏറ്റവും പുതിയ സംഭാവനയാണ് ബ്രെയിൻ മാപ്പിങ്. ഇതിനെയും ആലങ്കാരികമായി 'ബ്രെയിൻ ഫിംഗർ പ്രിന്റിങ്' എന്നു പറയുന്നു. പോളിഗ്രാഫ് എന്ന നൂണ പരിശോധന ഇന്ന് പരക്കെ അറിയ

പ്പെടുന്ന ഒന്നാണല്ലോ. ഇതിന്റെ ഏറ്റവും ആധുനികമായ രൂപമാണ് ബ്രെയിൻ മാപ്പിങ്. ഓൾ നൂണ പറയുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ശാരീരിക വ്യതിയാനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണമാണ് പോളിഗ്രാഫ്. നൂണപരയുമ്പോൾ തലച്ചോറിനുള്ളിൽ അഡ്രിനാലിൻ എന്ന ഒരു ഗ്രന്ഥി സ്രവം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇവ രക്തത്തിലൂടെ ഹൃദയത്തിലേത്തി അതിന്റെ മിടിപ്പിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാക്കുന്നു. ഈ വ്യതിയാനം ശ്വാസഗതിയിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കി തൊലിപ്പുറത്തെ വൈദ്യുതി പ്രവാഹത്തിൽ പരിവർത്തനം വരുത്തുന്നു. യന്ത്രത്തിൽ നിന്നും ശരീരത്തിൽ ഘടിപ്പിച്ച വയറുകളിലൂടെ ഈ മാറ്റങ്ങളെ രേഖാരുപത്തിൽ അളന്നെടുക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് പോളിഗ്രാഫ്. ഈ മാറ്റങ്ങളൊക്കെ സൂക്ഷ്മതരമായതിനാൽ കള്ളം പറയുന്നവർ അതൊന്നും അറിയുന്നില്ല. കേസ്സുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളിൽ സാക്ഷികളും പ്രതികളും സംശയിക്കപ്പെടുന്നവരും ഒക്കെ പറയുന്ന നൂണകൾ ഇത്തരം പരിശോധനകളിലൂടെ വേർതിരിച്ചെടുക്കാം. പോളിഗ്രാഫ് കേസ്സ്, ഗുരുവായൂർ മാല മോഷണം തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ കേസ്സുകളിൽ പോളിഗ്രാഫ് പരിശോധന ചൂടുള്ള പത്രവാർത്തകളായിരുന്നല്ലോ. നൂണ വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ അതിസമർത്ഥമായ ഈ ഉപകരണത്തിനും ഒട്ടേറെ പരിമിതികൾ ഉണ്ട്. നൂണ തിരിച്ചറിയുമെന്നല്ലാതെ സത്യം കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഈ ഉപകരണത്തിന് കഴിയില്ല. വിദേശങ്ങളിൽ ഈ പരിശോധനകളെ എങ്ങനെ തോൽപ്പിക്കാമെന്ന ശിക്ഷണം നൽകുന്ന ട്യൂട്ടോറിയലുകൾ വരെ ഉണ്ട്. ഈ പ്രതിസന്ധിക്ക് ഉത്തരമെന്നോണം ശാസ്ത്രം അവതരിപ്പിച്ച പുതിയ പരിശോധനാ സമ്പ്രദായമാണ് ബ്രെയിൻ ഫിംഗർ പ്രിന്റിങ്. അമേരിക്കൻ ഗവേഷകനായ ലോറി കണ്ടുപിടിച്ച ടെക്നിക്കാണ്.

തലച്ചോറിന് പരിചിതമായ വസ്തുക്കളോ സംഭവങ്ങളോ പേരുകളോ വാക്കു



ഒരു ദന്ത ഡോക്ടർക്കു അഞ്ചു മിനിട്ടു കൊണ്ട് തയ്യാറാക്കാവുന്ന ഒരു ഡെൻ്റൽ ചാർട്ടിലൂടെ പല്ലുമാത്രം അവശേഷിച്ചാലും ഉടമസ്ഥനെ ഇന്നു തിരിച്ചറിയാം. ഇന്ന് പ്രധാന വ്യക്തികളുടെ എല്ലാം ദന്ത ചാർട്ടുകൾ ഇത്തരത്തിൽ എടുത്തു സൂക്ഷിക്കാറുണ്ട്.

കളോ ഒക്കെ കാണുമ്പോഴും കേൾക്കുമ്പോഴും അതിനുള്ളിൽ ഒരു പ്രത്യേകതരം തരംഗ പ്രവാഹം ഉണ്ടാകുന്നു. ഈ മസ്തിഷ്ക തരംഗം P.200 എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. ഏഴു സെക്കന്റിനകം തലച്ചോറിനുള്ളിൽ ഇവ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടു കഴിയുമെന്നതിനാൽ ഇത് നിയന്ത്രിക്കാനാവില്ല. ഇതാണ് ഈ പരിശോധനയുടെ ഏറ്റവും വലിയ സവിശേഷത. പ്രസ്താവനകളിലെ സത്യം വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ പരിശോധിക്കേണ്ട ആളിനെ തലയിൽ ഉറപ്പിച്ച ഒരു ശിരോകവച (head gear) മായി ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിനോട് ബന്ധിച്ച് ഇരുത്തുന്നു. പിന്നീട് കേസ്സുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളോ പേരുകളോ സംഭവവിവരണങ്ങളോ ആയുധങ്ങളോ ശവത്തിന്റെ ചിത്രങ്ങളോ തുടങ്ങി എന്തും അയാളെ കാണിക്കുന്നു. അപ്പോൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന മസ്തിഷ്കതരംഗങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടർ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. പറഞ്ഞത് നൂണയല്ലെങ്കിൽ ഈ തരംഗപ്രവാഹം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. അങ്ങനെ നേരും നൂണയും അതിവേഗത്തിൽ വേർതിരിച്ചറിയാം. സയം നിയന്ത്രിക്കാനാവും മുമ്പ് ഇതൊക്കെ സംഭവിക്കുന്നതിനാൽ ഉപകരണത്തെ വഞ്ചിക്കാനുമാവില്ല. ഇന്ന് നൂണ പരിശോധിക്കേണ്ടുന്ന എല്ലാ രംഗത്തും ബ്രെയിൻ മാപ്പിങ് സ്ഥാനം നേടിക്കഴിഞ്ഞു.

മൂന്നാംമുറ പ്രയോഗത്തെ ഒഴിവാക്കാൻ ശാസ്ത്രം നൽകുന്ന ഏറ്റവും പുത്തൻ ഉപാധിയായി ഈ പരിശോധന മാറിക്കഴിഞ്ഞു.

ശാസ്ത്രസങ്കേതത്തിന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ മുഖമാണ് ഫോറൻസിക് ഓഡന്റോളജി എന്ന കുറ്റാന്വേഷണ ദന്തശാസ്ത്രം. തീവ്രവാദികളുടെ ആക്രമണങ്ങളും സ്പോട്സ് അത്ലറ്റുകളുടെയും ബോംബ് സ്പോട്സ് വസ്തുക്കളുടെ പ്രയോഗവുമൊക്കെ ഇന്നത്തെ സംഘർഷാത്മക ലോകത്തിന്റെ മുഖമുദ്രയാണല്ലോ. ആർ ഡി എക്സ് തുടങ്ങിയ ഉഗ്രൻ സ്പോട്സ് വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ആക്രമണങ്ങളിൽ എല്ലാം കത്തിക്കരിഞ്ഞ് ചാവലാവും. തിരിച്ചറിയാൻ വേണ്ട ഒന്നും തന്നെ ബാക്കിയുണ്ടാവില്ല. കെട്ടിടങ്ങളും വസ്തുക്കളും മനുഷ്യനുമൊക്കെ ചാർമായി മാറുന്നു. ശാസ്ത്രത്തിനെ തിരഞ്ഞെടുത്ത ഏറ്റവും വെല്ലുവിളിയായി മാറിയ ഈ വിഷമസന്ധിക്ക് ഉത്തരമെന്നോണം വികാസം കൊണ്ട ശാസ്ത്രശാഖയാണ് ഫോറൻസിക് ഓഡന്റോളജി. ഒരു പല്ലിൽ നിന്ന് പോലും വ്യക്തിയെ തിരിച്ചറിയാനും മരണകാരണം കണ്ടുപിടി

കൊന്നും തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ ഈ ആധുനിക വിജ്ഞാനം സഹായിക്കുന്നു.

ശരീരം മുഴുവൻ കത്തിക്കരിഞ്ഞ് ചാവലായാലും പല്ലി അവശേഷിക്കും. പല്ലിനെ പൊതിഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഡെന്റിയിൻ അത്ര കാഠിന്യമേറിയതാണ്. ഇലക്ട്രിക് ശ്മശാനത്തിൽ ശരീരം ദഹിപ്പിക്കുന്ന ചൂട് സാധാരണ 1500 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡാണ്. എണ്ണയിരം ഡിഗ്രി ചൂടിൽപ്പോലും പല്ല് ചാരമാകാതെ ബാക്കി നിൽക്കും. വിമാനം തകർന്നു മരിച്ച പാകിസ്താൻ പ്രസിഡന്റ് സിയാവുൾ ഹഖിനെയും ഇന്ത്യൻ മന്ത്രിയായ മോഹൻ കുമാര മംഗലത്തയുമൊക്കെ ചാരക്കുന്നുകളിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചറിഞ്ഞതും ദന്ത പരിശോധനകളിലൂടെയായിരുന്നു. ഒരു ദന്ത ഡോക്ടർക്കു അഞ്ചു മിനിട്ടു കൊണ്ട് തയ്യാറാക്കാവുന്ന ഒരു ഡെന്റിൽ ചാർട്ടിലൂടെ പല്ലു മാത്രം അവശേഷിച്ചാലും ഉടമസ്ഥനെ ഇന്നു തിരിച്ചറിയാം. ഇന്ന് പ്രധാന വ്യക്തികളുടെ എല്ലാ ദന്ത ചാർട്ടുകൾ ഇത്തരത്തിൽ എടുത്തു സൂക്ഷിക്കാറുണ്ട്. കോർക്ക് ദ്വീപിൽ തകർന്നു വീണ കനിഷ്ക എന്ന വിമാനത്തിലെ പകുതിയിലേറെ പേരെ തിരിച്ചറിഞ്ഞത് ഇത്തരം ദന്ത പരിശോധനകളിലൂടെ ആയിരുന്നു. വിമാനത്തകർച്ച അന്വേഷിക്കാൻ ഇത്തരം വൈദ്യഗ്യാം നേടിയ അന്വേഷകരുടെ സംഘം ഇന്ന് എല്ലായിടത്തും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

കുറ്റാന്വേഷണത്തിനെന്ന പോലെ കുറ്റനിവാരണത്തിനും ശാസ്ത്രം നൽകിയിട്ടുള്ള സംഭാവനകൾ എണ്ണമറ്റവയാണ്. അത്യന്താധുനികമായ സൈക്യൂരിറ്റി ഉപകരണങ്ങളും ആന്റി ടൈഫ്റ്റ് സങ്കേതങ്ങളും ബോംബ് നിർവീര്യമാക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളും തുടങ്ങി കണ്ണീർ വാതകവും റബ്ബർ ബുള്ളറ്റും വരെ ഈ കൂട്ടത്തിൽപ്പെടുന്നു. ആൾക്കൂട്ടത്തെ അശക്തമാക്കാനുള്ള അപകട രഹിതമായ ഗ്രനേഡുകളും വാതക പ്രവാഹങ്ങളും സൂരക്ഷാ ഉപകരണങ്ങളുമൊക്കെ വിശദമായ പരാമർശം അർഹിക്കുന്നവയാണ്.

ഒരിക്കലും പിടിക്കപ്പെടരുത് എന്നയിടത്താണ് കുറ്റവാളിയുടെ ശ്രദ്ധ. തെളിവുകൾ എത്ര നിസ്സാരമായാൽക്കൂടി അതിൽ നിന്നും കുറ്റവാളിയിൽ എത്തിച്ചേരാനുള്ള അന്വേഷകന്റെ ഇത്തരം അവസാനിക്കാത്ത ഒരു ഓട്ടപ്പന്തയം എന്നോ തുടങ്ങി. കുറ്റം ചെയ്യുന്ന രീതികൾ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ലേസർ ഗണ്ണും സൈബർ കുറ്റങ്ങളും ഇതിന്റെ ഏറ്റവും ആധുനികമായ മുഖം കാഴ്ച വയ്ക്കുന്നു. മനുഷ്യന്റെ സ്വന്തം ജീവിതം കവർന്നെടുക്കാൻ നൂതന സങ്കേതങ്ങൾ തേടുന്ന കുറ്റവാളി. അവനെ കുടുക്കാൻ കൈകൾക്കു കൂടുതൽ ശക്തിയും കണ്ണുകൾക്ക് കൂടുതൽ കാഴ്ചയും ചിന്താഗതിയിൽ കൂടുതൽ ആക്കവും നൽകാനായി പുത്തൻ സങ്കേതങ്ങളുമായി ശാസ്ത്രം എപ്പോഴും അവനൊപ്പം തന്നെ ഓടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ■

പൊലീസ് ഫോറൻസിക് സയൻസ് ലാബ് മുൻ ഡയറക്ടറാണ് ലേഖകൻ



സാഹചര്യങ്ങൾ കളളം പറയില്ല

സാക്ഷികൾ കളളം പറഞ്ഞേക്കാം. പക്ഷേ, സാഹചര്യത്തെളിവുകളിൽ നിന്ന് രക്ഷപ്പെടാൻ കഴിയില്ല.

ആധുനിക സംവിധാനങ്ങളും അതി നൂതനമാർഗങ്ങളും കുറ്റവാളികൾക്ക് രക്ഷപ്പെടാനുള്ള പഴുതുൾ കൂടുതൽ അടയ്ക്കുകയാണ്. കുറ്റകൃത്യത്തിലേർപ്പെടുന്നയാൾ ആ സമയത്തെ മാനസികാവസ്ഥയിൽ അറിഞ്ഞോ അറിയാതെയോ സംഭവസ്ഥലത്ത് ഉപേക്ഷിച്ചു പോകുന്ന വസ്തുക്കൾ അല്ലെങ്കിൽ അവിടെ നിന്നും എടുത്തുകൊണ്ടു പോകുന്ന വസ്തുക്കൾ എന്നിവ അന്വേഷണത്തിന് പലപ്പോഴും തുമ്പായിട്ടുണ്ട്. എന്നാലിതൊന്നും സംഭവിച്ചില്ലെങ്കിലും അവിടെ നടക്കുന്ന പദാർത്ഥ വിനിമയം ശാസ്ത്രീയ അന്വേഷണത്തിന് വിധേയമാക്കുമ്പോൾ സംഭവങ്ങളുടെ ചുരുളഴിയുകയായി.

ഒരു കൃത്യം നടക്കുമ്പോൾ അവിടെ ദ്രവ്യങ്ങളുടെ വിനിമയം നടക്കുന്നു. നഗ്നനേത്രങ്ങൾക്കു കാണാനാകാത്ത ശതകോടി പദാർത്ഥാംശങ്ങൾ സംഭവ സ്ഥലത്തു നിന്നും അന്വേഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ശ്രദ്ധയോടെ ശേഖരിക്കുന്നു. ഈ പദാർത്ഥാംശങ്ങളെ സൂക്ഷ്മമായി വ്യവച്ഛേദിച്ച് വിശകലനം

ചെയ്യുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങൾ അന്വേഷണ വഴിയിലെ നിർണായക ഘടകങ്ങളാകും.

അന്വേഷണത്തിനു വിധേയമാകേണ്ടുന്ന സംഭവം നടന്ന സ്ഥലവും സാഹചര്യവും അന്വേഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിക്കേണ്ട തുള്ളതു കൊണ്ട് അന്വേഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ എത്തുന്നതുവരെ സംഭവസ്ഥലത്ത് ബാഹ്യ ഇടപെടലുകളുണ്ടാകാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഉദ്യോഗസ്ഥർ കുറ്റകൃത്യം നടന്ന സ്ഥലം ഫോട്ടോഗ്രാഫ്, വീഡിയോ ചിത്രം തുടങ്ങിയവയിലൂടെ റെക്കോർഡാക്കി മാറ്റുന്നതോടൊപ്പം അവിടെ നിന്നും ശേഖരിക്കേണ്ട വസ്തുക്കൾ, ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുമുൾപ്പെടെ യുള്ള വിവിധ അടയാളങ്ങൾ, കൈയക്ഷരത്തിലുള്ളതും പ്രിന്റു ചെയ്തതും മറ്റുമായിട്ടുള്ള രേഖകൾ, ആയുധങ്ങൾ, സംഭവസ്ഥലത്തെ മണ്ണ്, പൊടിപടലങ്ങൾ, തലമുടി, നാരുകൾ, നൂലുകൾ, രക്തം, ശുക്ലം, ഉമിനീർ തുടങ്ങിയവയുടെ അംശങ്ങൾ, പെയിന്റ്, ഗ്ലാസ്, തടി, അസ്ഥികൾ, വിയർപ്പ്, മലമൂത്രം, കണ്ണുനീർ, രാസവസ്തുക്കൾ, വിഷവസ്തുക്കൾ, മദ്യം,

ഛായാഗ്രഹണ, അളവുകൾ, ആഹാരം കഴിച്ച പാത്രങ്ങൾ, ഫുട്ബോൾ, പല്ലിന്റെ അടയാളം, തുടങ്ങിയ വസ്തുക്കൾ എന്നിവ ഇവയിൽ പ്രധാനം.

ഇതിനു പുറമെ പ്രഥമദൃഷ്ട്യാ തോന്നുന്ന കാര്യങ്ങളൊക്കെ സംഭവസ്ഥലം പരിശോധിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥർ അവരുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തും. മരണം നടന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ മൃതദേഹത്തിന്റെ പോസ്റ്റ് മോർട്ടവും അനുബന്ധമായി നടക്കുന്ന ആന്തരികാവയവങ്ങളുടെ രാസപരിശോധനാ ഫലവും തെളിവുകളാണ്. ഫോറൻസിക് ലബോറട്ടറി, മെഡിക്കോ ലീഗൽ വിദഗ്ദ്ധൻ, ബയോളജിസ്റ്റ്, സീറോളജിസ്റ്റ്, കെമിസ്റ്റ്, ഫിസിസിസ്റ്റ്, ബാലിസ്റ്റിക് വിദഗ്ദ്ധൻ, ഡോക്യുമെന്റ് വിദഗ്ദ്ധൻ, വിരലടയാള പരിശോധകൻ, സ്ഫോടക വസ്തു പരിശോധകൻ എന്നിവരുടെ ആവശ്യാനുസരണമുള്ള സേവനം വിദഗ്ദ്ധ അന്വേഷണത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമായ പങ്കു വഹിക്കുന്നു.

സംഭവസ്ഥലത്തെ സൂക്ഷ്മമായതും സ്പെഷ്യലൈസ്ഡായതുമായ എന്തും ഭൗതികമായ തെളിവുകളാണ്. ഇവ പ്രധാനമായും നാലു തരത്തിലാണ്.

ക്ഷണികവും അല്പായുസ്സുള്ളതുമായവ (transient) - മണം, താപം, നഖക്ഷതങ്ങൾ, കടിയേറ്റ പാടുകൾ തുടങ്ങിയ അടയാളങ്ങൾ, വ്യക്തമായ അടയാളങ്ങൾ നൽകുന്നവ (pattern evidence), സാഹചര്യത്തിനുസരിച്ചുള്ളവ (conditional), ഉദാ:- വെളിച്ചം, പുക, തീ, സ്ഥലം, വാഹനപകടമാണെങ്കിൽ വാതിൽ അടച്ചിരുന്നോ ഇല്ലയോ, ഹെഡ്ലൈറ്റ് പ്രകാശിച്ചിരുന്നോ, എന്നിങ്ങനെ, വിനിമയ സാധ്യതയുള്ളവ - കുറ്റകൃത്യത്തിലേർപ്പെടുന്നവരുടെയും വിധേയരാകുന്നവരുടെയും പദാർത്ഥ വിനിമയം. സ്ഥിരം കുറ്റവാളികൾ കുറ്റകൃത്യത്തിലേർപ്പെടുമ്പോഴുള്ള ചില സ്ഥിരം രീതി

പണാപഹരണം എന്നിങ്ങനെയുള്ള കേസുകളുടെ അന്വേഷണത്തിന് ആധുനിക സംവിധാനങ്ങളെത്തന്നെ പൂർണ്ണമായും ആശ്രയിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

അക്ഷരങ്ങൾ സദാ സത്യം പറയും

രേഖകൾ, അവയിലെ കൈയക്ഷരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ പലപ്പോഴും അന്വേഷണ വഴിയിലെ പ്രധാന വിഷയങ്ങളാണ്. ഇവിടെ ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് എക്സ് പെർട്ടിന്റെ അന്വേഷണം പലപ്പോഴും കാതലായ തെളിവുകൾ നൽകാറുണ്ട്. കോടിക്കണക്കിനു രൂപയുടെ തിരിമറികൾക്ക് വഴിവച്ച കേസുകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ, മാർക്കുലിസ്റ്റുകൾ, സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ, ലെഡ്ജറുകൾ തുടങ്ങിയ രേഖകളിലെ തിരുത്തലുകൾ, വ്യാജ കൈയൊപ്പ് തുടങ്ങി ആത്മഹത്യാ കുറിപ്പുകൾ പോലും പലപ്പോഴും അന്വേഷണ വിധേയമാകാറുണ്ട്.

യഥാർത്ഥ കൈയക്ഷരമുള്ള രേഖകളും അന്വേഷണത്തിനു വിധേയമായ രേഖയും തമ്മിൽ താരതമ്യപഠനത്തിനു വിധേയമാക്കുകയാണിവിടെ ചെയ്യുന്നത്. ഇതിനായി തന്റെ കൈയക്ഷരമാണോ അല്ലയോ എന്നു തെളിയിക്കാൻ വീണ്ടും അതേ പേനയും മഷിയും ഉപയോഗിച്ച് എഴുതിച്ചും മറ്റും നോക്കും. ചെറിയ ചെറിയ വ്യത്യാസങ്ങളൊഴിച്ചാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഒരാളുടെ കൈയക്ഷരത്തിന് കാതലായ മാറ്റം ഉണ്ടാവില്ല എന്ന തത്വമാണിവിടെ ആധാരമാക്കുന്നത്.

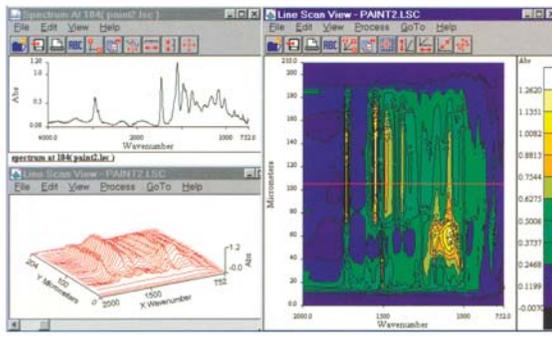
വ്യാജ ഒപ്പ് തിരിച്ചറിയാനും വഴികളുണ്ട്. ഒരുവൻ അവന്റെ ഒപ്പ് ഒരിക്കൽ ഇട്ടതു പോലെ അതേ സൂക്ഷ്മമാറ്റങ്ങളിൽ പിന്നെയൊരിക്കൽ കൂടി ഇടാൻ കഴിയില്ല. ഒപ്പുകൾക്ക് സാമ്യവും സമാനതകളുമുണ്ടാവാം. പക്ഷേ അഭിനമായ (identical) ഒപ്പ് പിന്നൊരിക്കൽ കഴിയില്ല.

റബ്ബർ സ്റ്റാമ്പുകളിൽ നിന്നുള്ള മുദ്രകളിലെ വ്യതിയാനവും ചെക്കുകളിലും മറ്റും അധികമായി അക്ഷരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തി തുക വർദ്ധിപ്പിച്ച് സാമ്പത്തിക തിരിമറികൾ നടത്തുന്നതും അനായാസം കണ്ടുപിടിക്കാനാകും. Zoom Stereo microscope, Video Spectral comparator, ESDA തുടങ്ങിയ ആധുനിക ഉപകരണങ്ങളിലൂടെയാണിത് സാധ്യമാക്കുന്നത്. ഫൗണ്ടൻപെൻ, ബാൾപെൻ, ഫൈബർ ടിപ് പെൻ, ജെൽ

പെൻ തുടങ്ങിയവയിലെ മഷി നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിച്ച വിവിധങ്ങളായ കളർ പിഗ്മെന്റുകളും രാസവസ്തുക്കളും പിന്നെ നിറത്തിലെ തരംഗദൈർഘ്യത്തിന് ആനുപാതികമായുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്നിവയും ഉപകരണങ്ങൾ ദൃശ്യമാക്കും. പ്രമാണങ്ങളുടെ കാലപ്പഴക്കംപോലും കണ്ടുപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുണ്ട്.

ഡി എൻ എ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗും ബ്രെയിൻ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗും

ഫോറൻസിക് സയൻസിലെ പുതിയ പ്രവണതകളാണ് ഡിഎൻഎ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗും ബ്രെയിൻ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗും. ജനിതക ഘടകങ്ങളായ ഡി എൻ എ പരിശോധനകളിലൂടെ ആളെ തിരിച്ചറിയാൻ ഡി എൻ എ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗിനു കഴിയും. ഒരു വ്യക്തിയിലെ ഡിഎൻഎയുടെ



പാറ്റേൺ മറ്റൊരു വ്യക്തിക്കുണ്ടാകില്ല എന്നതാണ് തിരിച്ചറിയാൻ എളുപ്പമാക്കുന്നത്.

അതുപോലെയാണ് ബ്രെയിൻ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗും. ഒരേ കാഴ്ച നാമറിയാതെ നമ്മുടെ നിയന്ത്രണത്തിനുമപ്പുറം നമ്മുടെ തലച്ചോറിലുണ്ടാകുന്ന നേർത്ത വ്യത്യയാനങ്ങൾ, സ്വപ്നങ്ങൾ എന്നിവ ഉപകരണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയും. തലച്ചോറുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതിനെ ബ്രെയിൻ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗ് എന്നു പറയുന്നു. എന്നാൽ കാഴ്ചകൾക്കൊപ്പം പുറമെ സംസാരിക്കുമ്പോൾ അകമേ ഉണ്ടാകുന്ന - വ്യതിയാനങ്ങൾ ഉപകരണത്തിന്റെ സഹായത്താൽ രേഖപ്പെടുത്തി അവ വിശകലനം ചെയ്യുകയാണ് പോളിഗ്രാഫ് വിദ്യ.

സാമ്പിളുകളിൽ നിന്നുള്ള അപഗ്രഥനം

അജ്ഞാത വാഹനം മറ്റൊരു വാഹനത്തെ ഇടിച്ചു തെറിപ്പിച്ച് കടന്നു കളഞ്ഞ ഒരു സാഹചര്യത്തിൽ അന്വേഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ സംഭവ സ്ഥലത്തുനിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളിൽ ഒന്ന് ഇടിയേറ്റുവീണ വാഹനത്തിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന പെയിന്റിന്റെ അംശമായിരിക്കും. ഇത് സാഭാവികമായും ഇടിച്ചിട്ട് വാഹനത്തിന്റെ തായിരിക്കുമല്ലോ. ഈ പെയിന്റ് സൂക്ഷ്മ പരിശോധനയ്ക്കു വിധേയമാക്കിയാൽ അതിലെ ചേരുവകൾ തോതനുസരിച്ച് അറിയാൻ കഴിയും. അങ്ങനെ



കൾ പലപ്പോഴും അന്വേഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് കുറ്റവാളികളെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായകമാകാറുണ്ട്. എന്നാൽ സംഭവ സ്ഥലം രേഖപ്പെടുത്താനാവത്ത കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ ഉദാ:- ആൾമാറാട്ടം, ഗൃഹലോചന, വഞ്ചന,

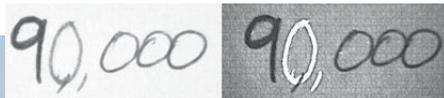


അറിയുമ്പോൾ ഏത് ബ്രാന്റ് വാഹനം, ഏത് ബാച്ച് ഉത്പന്നം എന്നിവ അറിയാനാവും. ഇനി ഈ വണ്ടിയുടെ എൻജിൻ നമ്പർ ഇതുവഴി കണ്ടുപിടിക്കാനാവും. ഇത് കണ്ടുപിടിച്ചാൽ ട്രാൻസ് പോർട്ട് അധികൃതരുടെ സഹായത്തോടെ ആ ബാച്ചിലെ വണ്ടികളുടെ ഉടമകളെ തിരിച്ചറിയാനാവും. അങ്ങനെ അന്വേഷണത്തിന്റെ മേഖല ചെറുതാവുകയും മറ്റ് സാഹചര്യത്തെളിവുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അപകടത്തിനു കാരണമായ വാഹനത്തെയും ഉടമയെയും തിരിച്ചറിയാനാവാം.

ഇനി മറ്റൊരു ഉദാഹരണം നോക്കൂ. വ്യക്തമാക്കുന്നതിൽ തുങ്ങി നിൽക്കുന്ന ഒരു മുതലേണം. സംഭവസ്ഥലം പരിശോധിക്കുന്ന ഫോറൻസിക് ഉദ്യോഗസ്ഥൻ നിശ്ചയമായും മരണകാരണമായേക്കാവുന്ന കഴുത്തിലും മറ്റു ശരീര ഭാഗങ്ങളിലും (പ്രത്യേകിച്ച് കൈപ്പത്തിക്കൊ) സൂക്ഷ്മമായ പദാർത്ഥ ശേഖരണം നടത്തും. ഒപ്പം മരത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ, മുതലേണം തുങ്ങി നിന്ന വ്യക്തപ്പെടുത്തലുടെ ഭാഗം, തുങ്ങാനുപയോഗിച്ച കയറിൽ നിന്നുള്ള ഭാഗം എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും പദാർത്ഥശേഖരണം നടത്തും. ഇത് cellophane tape ഉപയോഗിച്ചാണ് ചെയ്യുന്നത്. cellophane tapeന്റെ പശയുള്ള ഭാഗം പ്രതലത്തിൽ ഒട്ടിച്ചശേഷം വലിച്ചെടുക്കും. എന്നിട്ട് പശയുള്ള ഭാഗങ്ങൾ

തമ്മിൽ ചേർത്ത് ഒട്ടിച്ചു എടുക്കും. ഇത് സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കും.

പരിശോധനയിൽ മരിച്ച വ്യക്തിയുടെ കൈപ്പത്തിയിൽ മരത്തിന്റെയോ ചില്ലിയുടെയോ തുങ്ങാനുപയോഗിച്ച കയറിന്റെയോ അംശം ഒട്ടുമില്ലായെങ്കിൽ ഇതെങ്ങനെ സമേധയയായുള്ള തുങ്ങിമരണമാകും? മാത്ര



കോടിക്കണക്കിനു രൂപയുടെ തിരിമനികൾക്ക് വഴിവച്ച കേസുകൾ, പ്രമാണങ്ങൾ, മാർക്കു ലിസ്റ്റുകൾ, സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ, ലെഡ്ജറുകൾ തുടങ്ങിയ രേഖകളിലെ തിരുത്തലുകൾ, വ്യാജ കൈയൊപ്പ് തുടങ്ങി ആത്മഹത്യാ കുറിപ്പുകൾ പോലും പലപ്പോഴും അന്വേഷണ വിധേയമാകാറുണ്ട്.

മല്ല, മരത്തിൽ കൈകൊണ്ട് ചുറ്റിപ്പിടിച്ചു കയറാതെയും കയറിൽ തൊടാതെയും സമേധയയായുള്ള തുങ്ങിമരണം അസാധാവികമല്ലേ? കൂടാതെ ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിൽ പുറമേ നിന്നുള്ള മറ്റ് വസ്തുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം അറിയാൻ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ അന്വേഷണത്തിന്റെ ഗതി മാറുകയായി. സംഭവസ്ഥലത്തു നിന്നു ശേഖരിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ അപഗ്രഥനം ഇന്ന് അതിനുതന്നെയും സാങ്കേതിക വിദ്യകളിലധിഷ്ഠിതമായ ഉപകരണങ്ങളിലാണ് നടത്തുന്നത്. പദാർത്ഥങ്ങളുടെ ദശകോടിയിലൊരംശത്തിന്റെ പോലും സാന്നിധ്യം കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഈ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് കഴിയും. ICP-OES System AYhm Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy, FTIR Microscope system എന്നീ ഉപകരണങ്ങളാണ് ഇവയിൽ ഏറ്റവും പുതിയവ. ഇതിൽ

ആദ്യത്തേത് മൂലകങ്ങളുടെയും രണ്ടാമത്തേത് തൻമാത്രകളുടെയും തലത്തിലുള്ള നിരീക്ഷണമാണ് സാധ്യമാക്കുന്നത്.

വിരലടയാളം വിടിലൂ

സംഭവ സ്ഥലത്തുനിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വിരലടയാളങ്ങൾ ശക്തമായ തെളിവുകളാണ്. വിരലടയാളം പതിയാൻ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും വസ്തുക്കളിലും കാർബണം മാംഗനീസ് ഡയോക്സൈഡും ചേർന്ന നേർത്ത പൗഡറിട്ടുമ്പോൾ വിരലടയാളം തെളിയുന്നു. ഇത് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെയോ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റേതെങ്കിലും തരത്തിലോ ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്തശേഷം വിശദമായി അപഗ്രഥിക്കുന്നു.

വിരലടയാളവും കാൽ പാദത്തിനടയിലുള്ള അടയാളവും ഒരു പാളിക്കു പിന്നിലായി പിന്നെയും പിന്നെയും പാളികളായി ഉണ്ടായിരിക്കും. മരിച്ചു കഴിഞ്ഞ് പൂർണ്ണമായുള്ള അഴുകിച്ചേരലിൽ മാത്രമേ ഇത് നശിക്കുകയുള്ളൂ.

സാമ്പിളുകൾ അന്വേഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ശേഖരിക്കുന്നതും അത് പരീക്ഷണശാലയിലെത്തിക്കുന്നതും പ്രത്യേക കരുതലോടെയാണ്. തമ്മിൽ തൊടാതെയും സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കണ്ടെയ്നറുകളുടെ ഭിത്തിയിൽ പോലും തൊടാതെയും മറ്റുമുള്ള പ്രത്യേക മാർഗങ്ങളുണ്ടിതിന്.



സംസ്കൃതിയോ മൈക്രോസ്കോപ്പ്

സാധാരണ സിനിമകളിലും ടിവി സീരിയലുകളിലും കാണുന്നതുപോലെ വെള്ളത്തുണിയിൽ പൊതിഞ്ഞു കൊണ്ടുപോകുന്ന രീതി യഥാർത്ഥത്തിലില്ല. അതുപോലെ തന്നെ ആധാരങ്ങളിലും മറ്റും വിരലടയാളം പതിപ്പിക്കുമ്പോൾ വിരലടയാളത്തിൽ നിന്നു ലഭിക്കേണ്ട രേഖകൾ പൂർണ്ണമായും തെളിഞ്ഞു കാണുന്ന തരത്തിലായിരിക്കണം വേണ്ടത്. പരമാവധി മഷിയിൽ മൂക്കി വിരലു പതിപ്പിക്കണമെന്നത് തെറ്റായ ധാരണയാണ്. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ വിരലടയാളത്തിൽ നിന്നു ലഭിക്കേണ്ട അടയാളങ്ങൾ നഷ്ടമാവും.

ഇങ്ങനെ സൂക്ഷ്മവും ശാസ്ത്രീയവുമായ അന്വേഷണത്തിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന തെളിവുകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുമ്പോൾ ഒരു കാര്യം ഉറപ്പാകുന്നു. സാക്ഷി കളവുപറഞ്ഞാലും സാഹചര്യങ്ങൾക്കതു കഴിയില്ല. അന്വേഷണത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന തെളിവുകൾ വിളക്കിച്ചേർക്കാനുള്ള കണ്ണികൾ പലപ്പോഴും ലഭ്യമാക്കുന്നത് ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യയിലധിഷ്ഠിതമായ അതിനുതന്ന സാങ്കേതികതയിലൂടെയാണ്. ■



ശത്രുവിനെ അറിയുക യുദ്ധത്തിനുമുമ്പ്

ലക്ഷങ്ങളല്ല, കോടികൾ പൊടിച്ചാലും ഈ ഭീകരപ്പടയെ ഉന്മൂലനം ചെയ്യാനാവുകയില്ല, അവയുടെ രീതിശാസ്ത്രം വ്യക്തമായി അറിഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ...

കൊതുക് എന്ന അല്പപ്രാണി മലയാളിയുടെ മന:സമാധാനം കെടുത്തിയിരിക്കുന്നുവെന്നു പറഞ്ഞാൽ അതിൽ അതിശയോക്തിയില്ല. പതിറ്റാണ്ടുകളായി പൊതുജനാരോഗ്യരംഗത്ത് നാം സ്വന്തമാക്കിയിരുന്ന സുരക്ഷിതത്വത്തിന്റെ മേന്മയും നേട്ടങ്ങളുടെ പകിട്ടുമെല്ലാം കൊതുകിന്റെ മുളലിനുമുന്നിൽ പകച്ചു നിൽക്കുന്നു. കൊതുകിന്റെ വിളയാട്ടം അതിന്റെ സർവ്വ സീമകളും ലംഘിച്ചതോടെ പകർച്ചവ്യാധികളുടെ തറവാട് എന്നു വിളിക്കേണ്ട ഗതികേടിലേക്കു ഈ നാട് കുപ്പുകുത്തിയിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ ദുരന്തം വിതച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പകർച്ചവ്യാധികളിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷവും കൊതുകു പരത്തുന്നതാണെന്നതു കൂടി മനസിലാക്കുമ്പോഴാണ് ഇവയുടെ വിനാശശേഷി നാം തിരിച്ചറിയുക. ആളൊന്നിനു 150 കൊതുകു വീതം കേരളത്തിലുണ്ടെ

ന്നാണ് അടുത്ത കാലത്തു പഠനം നടത്തിയ കേന്ദ്രസംഘം വ്യക്തമാക്കിയത്. ജനസംഖ്യയുടെ നൂറ്റിയമ്പതിരട്ടി കൊതുകു! കൊതുകുനിവാസണത്തിനായി ലക്ഷങ്ങൾ പൊടിച്ചിട്ടും എന്തുകൊണ്ട് ഈ പ്രാണി വർഗത്തെ നിലയ്ക്കു നിർത്താൻ ആകുന്നില്ല? പ്രസക്തമായ ഈ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം ഒന്നേയുള്ളൂ. ഇതൊരു യുദ്ധമാണ്. യുദ്ധത്തിന് ഇറങ്ങിത്തരികുമ്പോൾ എതിരാളിയുടെ ശക്തിയും ദൗർബല്യവും സഭാവവുമൊക്കെ പഠിച്ചിരിക്കണം. കൊതുകിനെതിരെയുള്ള യുദ്ധത്തിൽ നമുക്കു പാളിച്ച സംഭവിച്ചതും ഇവിടെയാണ്. കൊതുകുകളുടെ അടിസ്ഥാന സ്വഭാവത്തെക്കുറിച്ചോ പെരുമാറ്റരീതിയെക്കുറിച്ചോ ജീവിതഘട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ചോ വ്യക്തമായി മനസിലാക്കാതെയാണ് നാം യുദ്ധം നടത്തുന്നത്. കൊതുകിനെ അടുത്തറിയാതെ പോരാട്ടം തുടർന്നാൽ ലക്ഷങ്ങളല്ല, കോടികൾ പൊടി

ച്ചിട്ടും വിശേഷമില്ല. ഈ കൊച്ചുഭീകരനെക്കുറിച്ച് ഇനിയും വേണ്ടത്ര ബോധ്യമൊന്നും മലയാളി സമ്പാദിച്ചിട്ടില്ല. എന്നു മാത്രമല്ല, ചില അബദ്ധ ധാരണകൾ വ്യാപകമാണു താനും. ചിക്കൂൺ ഗുനിയ കേരളത്തിൽ പിടിച്ചുറങ്ങിയതോടെയാണ് മരണവുമായി പറന്നിറങ്ങുന്ന കൊതുകുകളെക്കുറിച്ച് മലയാളി അല്പമെങ്കിലും ചിന്തിക്കാൻ തുടങ്ങിയത്.

ചോരക്കൊതി

രോഗാണുവാഹികളാണെന്ന കുറ്റം ചുമത്തി കൊതുകുവർഗത്തെ ഒന്നാകെ പ്രതിക്കൂട്ടിൽ കയറ്റി നിർത്തുന്നത് നീതിയല്ല. കാരണം, ആൺ കൊതുകുകൾ ഇക്കാര്യത്തിൽ നിരപരാധികളാണ്. പെൺകൊതുകുകൾ മാത്രമേ ചോര കുടിക്കാൻ മനുഷ്യരെയും മൃഗങ്ങളെയും കുത്തുകയുള്ളൂ. അതേസമയം, നമ്മെ കുത്തി ചോരയുറ്റിക്കു

ജനപഥം

ടിച്ച് രോഗികളാക്കണമെന്ന പിടിവാശിയൊന്നും പെൺകൊതുകിനുമില്ല. ചോരകുടി നിർത്തിയാൽ അതോടെ കൊതുക് വംശം കുറ്റിയറ്റു പോകുമെന്നതാണ് സത്യം.

ആൺകൊതുക് പൂക്കളുടെ തേനും മറ്റും കുടിച്ച് വിശപ്പടക്കുന്ന മാനുൻമാരാണെന്നും പെൺകൊതുക്കുകൾ ചോരയുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന വില്ലത്തികളാണെന്നുമാണ് നാം ധരിച്ചുവശായിരിക്കുന്നത്. എന്നാൽ, പെൺകൊതുക്കുകൾ ചോര കുടിക്കുന്നത് വിശപ്പടക്കാനല്ല. ആൺകൊതുക്കുകളെ പ്പോലെ പെൺകൊതുക്കുകളും വിശപ്പടക്കുന്നതും പറക്കാനാവശ്യമായ ഊർജം സ്വരൂപിക്കുന്നതുമെല്ലാം തേൻ കുടിച്ചു തന്നെയാണ്. മുട്ടയിടുക എന്ന ഒറ്റ ദൗത്യം നിറവേറ്റുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ് പെൺകൊതുക്കുകൾ ചോര കുടിക്കുന്നത്. ഇണ ചേർന്ന ശേഷം പെൺകൊതുകിന് മുട്ടയിടണമെങ്കിൽ ചോര കുടിക്കണം. ചോരയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പ്രോട്ടീൻ ഇവയ്ക്ക് മുട്ട രൂപപ്പെടാൻ അനിവാര്യമാണ്. ഒരു തവണ രക്തം കുടിച്ച് വയർ നിറച്ചാൽ 250 മുട്ടകൾ വരെ യിടാൻ കൊതുകിന് കഴിയും.

മുട്ടയിടൽ

നാലു മുതൽ എട്ട് ആഴ്ച വരെയാണ് ഒരു പെൺകൊതുകിന്റെ ആയുസ്. ഇക്കാലത്തിലും ആൺവർഗം പിന്നിലാണ്. ഇണ ചേരൽ പൂർത്തിയാക്കി നാലോ അഞ്ചോ ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ആൺകൊതുക്കുകൾ അന്ത്യശ്വാസം വലിക്കും.

കെട്ടിനിൽക്കുന്ന വെള്ളമില്ലെങ്കിൽ അത് കൊതുകിന്റെ നിലനിൽപ്പിനെ ബാധിക്കും. വെറുമൊരു മുട്ടത്തോടിൽ കെട്ടിനിൽക്കുന്ന വെള്ളം മാത്രം മതി ആയിരക്കണക്കിന് കൊതുക്കുകൾക്ക് ജന്മമേകാൻ. ഇതുപോലെയുള്ള വെള്ളക്കെട്ടുകൾ എത്ര കണ്ടു കുറയുന്നുവോ അതിനനുസരിച്ച് മുട്ടയിടൽ പ്രതിസന്ധിയിലാകും. കൊതുക് പടയുടെ പെരുകൽ നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. പത്തുലക്ഷത്തോളം കൊതുക്കുകൾ മുട്ട വിരിഞ്ഞ് ഉണ്ടാകാൻ വെറും ഒരു സ്കവയർ മീറ്റർ വിസ്തൃതിയിലെ വെള്ളം മാത്രം മതി. കൊതുക് പെരുകലിന് എത്രയധികം അനുയോജ്യമായ സാഹചര്യങ്ങളാണ് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഉള്ളതെന്നു ഇതിൽനിന്നു വ്യക്തം.

ജീവിതചക്രം

നാലു ഘട്ടങ്ങൾ പിന്നിട്ടാണ് ഒരു കൊതുക് പൂർണ്ണവളർച്ച നേടുന്നത്. ഇതു മനസ്സിലാക്കിയാൽ ഓരോ ഘട്ടത്തെയും വിവിധ മാർഗങ്ങളിലൂടെ പ്രതിരോധിച്ചു പെരുകലിന് തടയാം. മുട്ട-ലാർവ-പ്യൂപ്പ-കൊതുക് എന്നീ ക്രമത്തിലാണ് ഇവയുടെ രൂപപ്പെടൽ. കെട്ടിനിൽക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ കൊതുക് മുട്ടയിടുന്നു. മുട്ടയിട്ടു കഴിഞ്ഞാൽ കേവലം 24 മുതൽ 48 മണിക്കൂറുകൾക്കുള്ളിൽ മുട്ടകൾ വിരിയും. വെള്ളത്തിന്റെ ചൂട് മുട്ട വിരിയാനൊരു സമയത്തെ സാധിനിക്കാറുണ്ട്.

ചങ്ങാടത്തിന്റെ മാതൃകയിൽ ഒന്നിനോടൊന്നു ചേർന്ന് മുട്ടക്കൂട്ടങ്ങൾ കാണപ്പെടും.

ഒറ്റപ്പെട്ടവ സ്വതന്ത്രമായി വെള്ളത്തിൽ ഒഴുകി നടക്കും. മുട്ട വിരിഞ്ഞു ലാർവ പുറത്തുവരുന്നു. അവയെ കുത്താടി എന്നു വിളിക്കും. ഇവ വെള്ളക്കെട്ടുകളിൽ ചാടി മറിയുന്നത് സ്ഥിരം കാഴ്ചയാണ്.

ലാർവ രൂപപ്പെട്ട് ഏഴു മുതൽ 10 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പ്യൂപ്പയായി മാറി സമാധിയിലാകും. തുടർന്ന് പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ കൊതുക് രൂപപ്പെടും. ഈ രൂപപ്പെടലിനു മുമ്പ് വെള്ളം വറ്റിയാൽ കൊതുക് ചത്തുപോകും.

പ്യൂപ്പ കൊതുകായി രൂപപ്പെട്ടാലും ഉടനെ പറന്നു പോകാൻ കഴിയില്ല. ഇവ ഏതാനും മിനിറ്റ് വെള്ളത്തിനു മുകളിൽ ചെലവഴിക്കും. ചിറകിന്റെ നനവ് മാറ്റാനാണ് ഈ വിശ്രമം. കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ ഇങ്ങനെ പറക്കാൻ തയ്യാറായി നിൽക്കുന്ന നൂറുകണക്കിന് പുതിയ കൊതുകുകളെ കാണാം. ചാണകക്കുഴിയിലും മറ്റും ഇത് വളരെ വ്യക്തമാണ്. വെള്ളത്തിൽനിന്നു പറന്നുയർന്ന് ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പെൺവർഗം ചോര തേടിയിറങ്ങും.

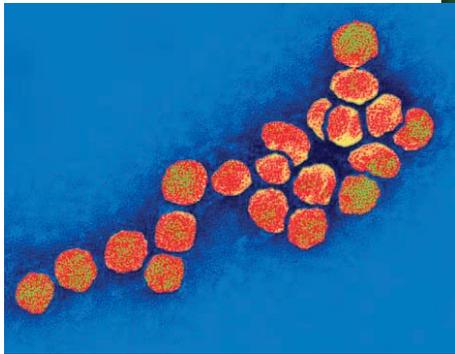
പേരു വന്ന വഴി

കൊതുകിനെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ഇംഗ്ലീഷിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മോസ്കിറ്റോ എന്ന വാക്ക് സ്പാനിഷ് ഭാഷയിൽനിന്നു വന്നതാണെന്നു കരുതപ്പെടുന്നു. ചൊറുപ്രാണി എന്നാണ് ഈ വാക്കിന്റെ അർത്ഥം. 1583-ൽ വടക്കൻ അമേരിക്കയിലാണ് കൊതുകിനെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ഈ വാക്ക് ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയതത്രെ. ആൺകൊതുക്കുകളിൽനിന്നു വ്യത്യസ്തമായി പെൺവർഗത്തിന് വായിൽ സിറിഞ്ചു പോലെ നീണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കനം കുറഞ്ഞ കുഴലുണ്ട്. ഇതുപയോഗിച്ചാണ് ഇവ ചോര വലിച്ചു കുടിക്കുന്നത്. ലോകത്തി

ഈഡിസ്, അനോഫിലസ്, ക്യൂലക്സ് എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു വർഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട കൊതുകുകളാണ് മനുഷ്യർക്ക് പ്രധാനമായും ദോഷങ്ങൾ വരുത്തുന്നത്. ഇവയ്ക്കോരോന്നിനും നിരവധി ഉപവർഗങ്ങളുണ്ട്.

ഈഡിസ്

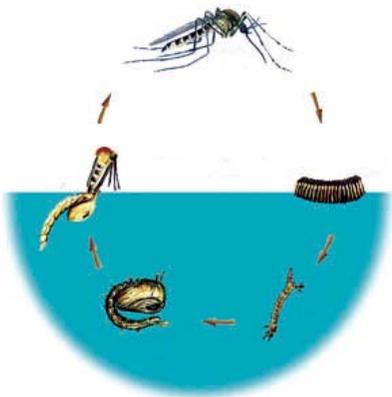
ചില ഈഡിസ് ഇനങ്ങൾ കരയിലും മുട്ടയിടും. ഇവ രണ്ടു വർഷം വരെ നശിക്കാതെ കിടക്കും. ഈ മുട്ടകൾ മഴക്കാലത്ത് ഒഴുകി വെള്ളക്കെട്ടുകളിൽ എത്തുകയും അങ്ങനെ മുട്ട വിരിയുകയും ചെയ്യും. ഇതു മൂലം ഈഡിസ് കൊതുകുകളിൽ ചിലതിനെ 'ഫ്ലഡ് വാട്ടർ' കൊതുകുകൾ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ഈഡിസ് കൊതുകുകളുടെ മുതുകു മുകളിലേക്കു കുർത്തിരിക്കും. കേരളത്തിൽ ഭീഷണി സൃഷ്ടിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈഡിസ് ഈജിപ്തി, ഈഡിസ് ആൽബോപിക്റ്റസ് എന്നിവ ഈഡിസ് കുടുംബത്തിലെ പ്രധാനികളാണ്. ഈഡിസ് ആൽബോപിക്റ്റസിനെ ഏഷ്യൻ കടുവാ കൊതുകുകൾ എന്നും വിളിക്കാറുണ്ട്. ദീർഘദൂരം പറക്കുവാൻ കഴിവുള്ളവയാണ് ഈഡിസുകൾ. ജന്മസ്ഥലത്തു നിന്ന് 121 കിലോമീറ്റർ അകലത്തിൽ വരെ സഞ്ചരിക്കും. സസ്തനി



കളെയാണ് ഇവ പ്രധാനമായും ആക്രമിക്കുന്നത്. അതിൽത്തന്നെ മനുഷ്യനെ തെരഞ്ഞുപിടിച്ചു ചോരകുടിക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് പ്രത്യേക താല്പര്യമാണ്. രാവിലെയും വൈകുന്നേരവുമാണ് ഇവയുടെ ആക്രമണം കൂടുതൽ ഉണ്ടാവുക. ആൽബോപിക്റ്റസ് പകൽ സമയത്തും ആക്രമണം നടത്താറുണ്ട്. ഇവയുടെ ചോരകുടി കടുത്ത വേദനാജനകമായ ചൊറച്ചിൽ ഉളവാക്കും. ഡെങ്കിപ്പനി ഉൾപ്പെടെയുള്ള മാർകരോഗങ്ങൾ ഈഡിസ് കൊതുകുകൾ പരത്തുന്നവയാണ്.

അനോഫിലസ്

മാലിന്യമില്ലാത്ത വെള്ളക്കെട്ടുകളാണ് അനോഫിലസ് മുട്ടയിടാൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. ഇവയുടെയും വയർഭാഗം ഉയർന്നു കുർത്തിരിക്കും. ലോകത്തെമ്പാടുമായി



അനോഫിലസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 422 ഇനം കൊതുകുകൾ ഉണ്ടത്രേ. ഇവയിൽ 40 ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനം. ലോകത്ത് വർഷം തോറും ലക്ഷക്കണക്കിന് ആൾക്കാരെ കൊന്നൊടുക്കുന്ന മലേറിയ രോഗം പടർത്തുന്നത് അനോഫിലസ് കൊതുകുകളാണ്.

ക്യൂലക്സ്

ഇളക്കമില്ലാതെ കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിലാണ് ക്യൂലക്സ് മുട്ടിയിട്ടു പെരുകുന്നത്. ഇവ അധികദൂരം സഞ്ചരിക്കാറില്ല. ഇവ വേനൽക്കാലത്ത് ഏതാനും ആഴ്ചകൾ മാത്രമേ ജീവിക്കാറുള്ളൂ. മനുഷ്യരെയും പക്ഷികളെയും ആക്രമിക്കുന്നവയാണ് ക്യൂലക്സുകൾ. രാവിലെയും രാത്രിയിലുമാണ് ഇവ പ്രധാനമായും ചോര കുടിക്കാനിറങ്ങുന്നത്. ഇവയുടെ ചോരകുടിയും വേദനാജനകമാണ്. ഇവ എൻസഫലൈറ്റിസ് പരത്തുന്നു. മനുഷ്യനും ജന്തുക്കൾക്കും ഒരു പോലെ പിടിപെടുന്ന രോഗങ്ങളും പടർത്താൻ ഇവയ്ക്കു കഴിയും.

കൊതുകുകുടിയേൽക്കാതെ രക്ഷപ്പെടുകയെന്നത് പ്രയാസമുള്ള കാര്യം തന്നെയാണ്. ഇരയെ കണ്ടെത്താനും കുടിക്കാനും ഇരുട്ടും വെളിച്ചവും രാത്രിയും പകലുമൊന്നും കൊതുകിന് ഒരു പ്രശ്നമേയല്ല. കാരണം ഇരയെ തിരിച്ചറിയാൻ മൂന്നു തരത്തിലുള്ള കഴിവുകൾ കൊതുകിനുണ്ട്.

കെമിക്കൽ, വിഷൽ, ഹീറ്റ് എന്നീ സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് കൊതുകു് ഇരയെ കണ്ടെത്തുന്നത്. തലയിൽ ഉള്ള ചെറിയ ഒരു ആന്റിനയാണ് ഇരയുടെ സാന്നിധ്യം തിരിച്ചറിയാൻ ഇവയെ ഏറെ സഹായിക്കുന്നത്.

കെമിക്കൽ സെൻസർ

ഇരയുടെ ശരീരത്തിൽനിന്നു പുറപ്പെടുന്ന രാസവസ്തുക്കളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഇരയുടെ സാന്നിധ്യം മനസിലാക്കുന്നതാണ്

ഈ രീതി. കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്, ലാക്റ്റിക് ആസിഡ് എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യം 36 മീറ്റർ അകലെ വച്ചു തന്നെ മനസിലാക്കാൻ കൊതുകിന് കഴിവുണ്ട്. മനുഷ്യനുൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ ജന്തുജാലങ്ങളും ശ്വാസോച്ഛാസം ചെയ്യുമ്പോൾ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് പുറത്തേയ്ക്ക് പ്രവഹിക്കുന്നുണ്ട്. ശരീരം വിയർക്കുമ്പോൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന മറ്റു ചില രാസവസ്തുക്കളും കൊതുകിനെ ആകർഷിക്കുന്നവയാണ്. വിയർത്തിരിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് കൊതുകുകളുടെ കടിയേൽക്കാനുള്ള സാധ്യത അതിനാൽ കൂടുതലാണ്.

വിഷൽ സെൻസർ

കാഴ്ചയിലൂടെ ഇരകളെ മനസിലാക്കി



പോർമുന്നകൾ: കൊതുകിന്റെ ആക്രമണ സംവിധാനങ്ങൾ

പത്തുലക്ഷത്തോളം കൊതുകുകൾ മുട്ടുവിരിഞ്ഞ് ഉണ്ടാകാൻ വെറും ഒരു സ്ക്വയർ മീറ്റർ വിസ്തൃതിയിലെ വെള്ളം മാത്രം മതി.

യെടുക്കുന്നതാണ് മറ്റൊരു രീതി. കോൺട്രാസ്റ്റ് കൂടുതലുള്ള വസ്തുക്കളാണ് നിങ്ങൾ ധരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്കിൽ കൊതുകുകൾ വളരെ വേഗം നിങ്ങളെ കണ്ടുപിടിക്കുമെന്നു ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നു. ചലിക്കുന്ന രൂപം തന്റെ ഇരയാണെന്നു കൊതുകു് അതിവേഗം തിരിച്ചറിയും.

ഹീറ്റ് സെൻസർ

ചൂട് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഇരകളെ മനസിലാക്കുന്നതാണ് മറ്റൊരു രീതി. കൊതുകു് ഇരയുടെ അടുത്തു കൂടി കടന്നു പോകാൻ ഇടയാക്കാൻ ഇരയുടെ ശരീരത്തു നിന്നു ഉയരുന്ന ചൂട് പെട്ടെന്നു മനസ്സിലാക്കി ആക്രമണം നടത്തും. കൊതുകിന്റെ ഈ സവിശേഷമായ കഴിവുകൾ മനസ്സിലാക്കി

യാണ് കമ്പനികൾ വിവിധ തരത്തിലുള്ള കൊതുകു നിവാരണികൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. കൊതുകിന്റെ ഈ സവിശേഷമായ കഴിവുകളെ കബളിപ്പിക്കുന്നതിനെക്കാൾ എളുപ്പം

കൊതുകു് ഉണ്ടാകാതെ നോക്കുകയാണെന്ന് ഇപ്പോൾ മനസ്സിലായില്ലേ.

കൊതുകു കടി

ഇനി കൊതുകിന്റെ ആക്രമണത്തെ വെറും 'കൊതുകു കടി' എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്നതിലും അല്പം അനീതിയുണ്ട്. കൊതുകു് വന്ന് വലിയ അധാനമൊന്നും കൂടാതെ ചോര വലിച്ചു കുടിക്കുകയാണെന്നു തോന്നുമെങ്കിലും കൊതുകിനെ സംബന്ധിച്ച് ഇത് അത്ര നിസാരമായ ഒപ്പുറേഷനല്ല.

പല ഘട്ടങ്ങൾ പിന്നിട്ടാണ് കൊതുകു് ഒരു തവണ ചോര കുടിക്കുന്നത്. കൊതുകിന് രക്തം വലിച്ചു കുടിക്കാൻ വായ് ഭാഗത്ത് സിറിഞ്ചു പോലെയുള്ള ഭാഗം വെറുമൊരു കുഴൽ മാത്രമാണെന്നു ധരിക്കരുത്. അഗ്രത്തിൽ മുർച്ചയുള്ള നാലു സൂചികളും ഉള്ളിൽ രണ്ടു ഡ്യൂബുകളും ചേർന്ന സംവിധാനമാണ് ഈ നേർത്ത കുഴൽ. ഇരയുടെ ശരീരത്തിൽ സ്ഥാനം പിടിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഉടനെ ഈ നാലു കുർത്ത സൂചികൾ ഉപയോഗിച്ച് വളരെ ചെറിയ ഒരു മുറിവുണ്ടാക്കും. ഈ മുറിവിലൂടെ നമ്മുടെ ചെറിയ രക്തക്കുഴലുകളെ തിരഞ്ഞു പിടിക്കും. ആദ്യശ്രമത്തിൽ ഇതു വിജയിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഇതേ മുറിവിലൂടെ മറ്റൊരു ആംഗിളിൽ ശ്രമം തുടരും. ഇതിനിടയിൽ കുഴലിലെ ഒരു ഡ്യൂബിലൂടെ കൊതുകു് തന്റെ ഉമിനീർ ഇരയുടെ ശരീരത്തിലേക്കു പ്രവഹിപ്പിക്കും.

രണ്ടാമത്തെ ഡ്യൂബിലൂടെ രക്തം ഉള്ളിലേക്കു വലിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്യും. ഇരയുടെ രക്തം കട്ട പിടിക്കാതിരിക്കാനാണ് ഉമിനീർ കുത്തി വയ്ക്കുന്നത്. ഇതിൽ ആന്റിഹെമോസ്റ്റാറ്റിക്, ആന്റിഇൻഫ്ലമേറ്ററി എൻസൈമുകൾ ഉണ്ട്. ഇതാണ് രക്തം കട്ട പിടിക്കാതെ കൊതുകിന് ചോരകുടി സുഗമമാക്കുന്നത്. നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ വേദനയും ചൊറിച്ചിലും സൃഷ്ടിക്കുന്നതും ഇവയുടെ പ്രവർത്തനമാണ്. ചോര കുടിക്കാൻ നടത്തുന്ന ഈ ഉമിനീർ പ്രയോഗമാണ് മനുഷ്യരിൽ രോഗാണുക്കളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നത്. രോഗമുള്ള ഒരു വ്യക്തിയുടെ രക്തം കൊതുകു് കുടിക്കുന്നതു വഴി രോഗത്തിന്റെ അണുക്കൾ കൊതുകിലെത്തുകയും അവയുടെ ഉമിനീരിൽ കലരുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ രോഗാണുക്കൾ കൊതുകിന് കാര്യമായ പ്രശ്നം സൃഷ്ടിക്കില്ല. രോഗാണു ഒരിക്കൽ ശരീരത്തിൽ കടന്നു കഴിഞ്ഞാൽ കൊതുകിന്റെ ജീവിതകാലം മുഴുവൻ അതിന് രോഗം പടർത്താനുള്ള കഴിവ് ഉണ്ടായിരിക്കും.

വൈറസ് ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങളാണ് കൊതുകു് പരത്തുന്നതിലേറെയും. ഈ വൈറസ് രോഗങ്ങളിൽ പലതിനും കാര്യമായ ചികിത്സയില്ലെന്നതാണ് ഈ ദുരന്തത്തിന്റെ ഭീകരത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത്.

മലേറിയ, ഡെങ്കി, മസ്തിഷ്ക ജ്വരം, വെസ്റ്റ്നൈൽ വൈറസ്, ചിക്കുൺ ഗുനിയ, യെലോ ഫീവർ എന്നിങ്ങനെ കൊതുകു പരത്തുന്ന രോഗങ്ങൾ അതിമാരകങ്ങൾ തന്നെയാണ്. ■

പലർക്കുമറിയില്ലെങ്കിലും പതുകെ പതുകെ നിത്യജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമാവുകയാണ് ഈ സാങ്കേതിക വിസ്ഫയം.

ജെട്ടു ടൂക്ക

വയറുകളില്ലാത്ത ലോകം

കുറച്ചുവർഷം മുമ്പുവരെ വയർലെസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഒരത്ഭുത സംഭവമായിരുന്നു. പിന്നീട് മൊബൈൽ ഫോണുകളുടെ വർദ്ധിച്ച പ്രചാരത്തോടെ അത് നിത്യ ജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമായി മാറി. എന്നാലപ്പോഴും മൊബൈലിൽ നിന്ന് കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്കും മറ്റും ഡാറ്റ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് വയറുകളുടെ സഹായം അത്യവശ്യമായിരുന്നു. ഇതിനൊരു പരിഹാരമായിട്ടാണ് ഇൻഫ്രാറെഡും തുടർന്ന് ബ്ലൂടൂത്തും രംഗ പ്രവേശനം ചെയ്തത്.

മൊബൈൽ ഫോൺ, ലാപ്ടോപ്പ്, പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രിന്റർ, ഡിജിറ്റൽ ക്യാമറ തുടങ്ങിയ ഉപകരണങ്ങളെയൊക്കെ വയർലെസ്സായി ബന്ധപ്പെടുത്തുവാനും ഡാറ്റ കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാനും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ബ്ലൂടൂത്ത്. ഒരു ചെറിയ ദൂരപരിധിക്കുള്ളിൽ നിന്ന് (1 - 100 m) മൊബൈൽ ഫോണിലെ മൾട്ടിമീഡിയ ഫയലുകൾ (ഫോട്ടോകൾ, എം.പി.3, വീഡിയോ...) കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കാം എന്നതാണ് ബ്ലൂടൂത്തിനെ യുവാക്കൾക്കിടയിൽ പ്രിയങ്കരനാക്കിയത്. മാത്രമല്ല ഇതിനായി ഒട്ടും ചെലവില്ലെന്ന പ്രത്യേകതയുമുണ്ട്.

സ്ഥിരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നവർ പോലും ബ്ലൂടൂത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയോ അതിന്റെ ചരിത്രം അന്വേഷിക്കുകയോ ചെയ്യാറില്ല. 1998-ൽ എറിക്സൺ, ഐ.ബി.എം., ഇന്റൽ, നോക്കിയ, തോഷിബ എന്നീ കമ്പനികൾ ചേർന്നാണ് ബ്ലൂടൂത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചത്. മൊബൈൽ ഫോൺ, പി.ഡി.എ (Personal Digital Assistant), പ്രിന്റർ, മോഡം, ഹെഡ്സെറ്റ് തുടങ്ങിയ വളരെയധികം പുതിയ ഉപകരണങ്ങളിൽ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഹ്രസ്വദൂര റേഡിയോ തരംഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ബ്ലൂടൂത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ഒമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ഡെൻമാർക്കിലെയും നോർവെയിലെയും രാജാവായിരുന്ന ഹരാൾഡ് ബ്ലൂടൂത്തിൽ നിന്നാണ് (Harald Bluetooth) ബ്ലൂടൂത്തിന് ആ പേര് ലഭിച്ചത്. അക്കാലത്ത് ഡെൻമാർക്കിലെയും നോർവെയിലെയും പരസ്പരം പോരാടിക്കൊണ്ടിരുന്ന ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാരെയെല്ലാം ഒന്നിപ്പിച്ചത് ഹരാൾഡ് രാജാവായിരുന്നു. അതുപോലെ ബ്ലൂടൂത്ത് എന്ന പേരുകൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നതും മൊബൈൽ ഫോൺ, കമ്പ്യൂട്ടർ തുടങ്ങിയ വിവിധ സാങ്കേതികവിദ്യകളെ ഒന്നിപ്പിക്കുക തന്നെയാണ്.

കേവലം ഡാറ്റാ ട്രാൻസ്ഫർ എന്നതിനുപുറമെ മറ്റനേകം ഉപയോഗങ്ങളും ബ്ലൂടൂത്തിനുണ്ട്. സെൽഫോൺ ഹാൻഡ്സ്ക്രീം ഹെഡ്സെറ്റ്, കാർകിറ്റ് തുടങ്ങിയവയെയെല്ലാം പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുവാനും നിയന്ത്രിക്കുവാനും ബ്ലൂടൂത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. അതായത് ബ്ലൂടൂത്ത് ഉപയോഗിച്ച് ഒരേസമയം ഒന്നിലധികം ഉപകരണങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടാം. മൗസ്, കീ ബോർഡ്, പ്രിന്റർ തുടങ്ങിയവയെയെല്ലാം കമ്പ്യൂട്ടറുമായി വയർലെസ്സായി ബന്ധപ്പെടുത്താനും ബ്ലൂടൂത്തിനാകും. മെഡിക്കൽ, ട്രാഫിക് ഉപകരണങ്ങളെ പ്രദൂരമായി (വയർലെസ്) നിയന്ത്രിക്കുവാനും ബ്ലൂടൂത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. മുമ്പ് ഇൻഫ്രാറെഡ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നിടത്തൊക്കെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമവും വേഗതയേറിയതുമായ ഒരു സംവിധാനമായി ബ്ലൂടൂത്തിനെ ഉപയോഗിക്കാം. എന്തിനേറെ, സോണി പ്ലേസ്റ്റേഷൻ 3-ൽ (video game) വരെ ബ്ലൂടൂത്ത് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഇത്രയൊക്കെ ഉപയോഗങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും ബ്ലൂടൂത്ത് വഴി വൈറസ് കടക്കാനുള്ള സാധ്യതയുമുണ്ട്. ഉദാഹരണമായി മൊബൈൽ ഫോണുകളുടെ കാര്യം തന്നെയെടുക്കാം. സമീപത്ത് വരുന്ന മറ്റേത് ഉപകരണത്തെയും ഒരു ബ്ലൂടൂത്ത് ഫോണിന് തിരിച്ചറിയാനാകും. പരിചയക്കുറവുകൊണ്ടോ, അജ്ഞത കൊണ്ടോ പുതിയ ആപ്ലിക്കേഷൻ സ്വീകരിക്കട്ടേ എന്ന ചോദ്യത്തിന് യെസ് എന്ന് ഉത്തരം നൽകിയാൽ മാത്രം മതി വൈറസ് അകത്ത് കടക്കുവാൻ. 2004 മധ്യത്തോടെ ഇറങ്ങിയ കബിർ (Cabir) ആണ് ആദ്യ ബ്ലൂടൂത്ത് വൈറസ്.

വൈറസിനു പുറമെ ബാറ്ററിയുടെ അധിക ഉപയോഗമാണ് മറ്റൊരു ദോഷവശം. നോക്കിയ അടുത്തിടെ കണ്ടുപിടിച്ച വിബ്രി (Wibree) എന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ ഈ കുറവും പരിഹരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു റിസ്ക് വാച്ചിൽ പോലും പ്രവർത്തിക്കുന്നതാണ് വിബ്രി. മാത്രമല്ല, ബ്ലൂടൂത്തിന്റെ അടുത്ത വേർഷനായ ലിസ്ബണും (Lisbon) അണിയറയിൽ തയ്യാറായിരിക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അതിനാൽത്തന്നെ ഇപ്പോഴുള്ള കുറവുകൾ പരിഹരിച്ച് ബ്ലൂടൂത്ത് കൂടുതൽ മികച്ചതാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. ■

ജെറ്റു പാലം



ചുവപ്പുനാടയിൽ കുരുങ്ങാത്ത പരാതികൾ

ജനങ്ങളുടെ ബഹുവിധ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉചിതവേദികളിൽ പരിഹരിക്കാതെ വന്നാൽ അതു പരിശോധിച്ച് പരിഹാരമുണ്ടാക്കുക എന്നതാണ് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര സെല്ലിലൂടെ സർക്കാർ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പൈപ്പ് കണക്ഷൻ ഉണ്ട്. പക്ഷെ ഏഴു വർഷമായി കുടിവെള്ളം കിട്ടുന്നില്ല. എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ചേരാനല്ലൂർ പഞ്ചായത്തിലെ ഒരു കുടുംബത്തിന്റെ ദുരവസ്ഥയാണിത്. വെള്ളം ലഭിക്കാതിരുന്നിട്ടും വാട്ടർ അതോറിറ്റിക്ക് കണക്ഷൻ വിചേരിക്കാതിരിക്കാൻ വാടക നൽകി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് വീട്ടുടമ. പലയിടത്തും പരാതിപ്പെട്ടിട്ടും പരിഹാരമാകാതെ വന്നപ്പോൾ വീട്ടുടമ മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര സെല്ലിലേക്കൊരു പരാതി അയച്ചു. ചേരാനല്ലൂർ പഞ്ചായത്തിലെ 15-ാം വാർഡിലാണ് വീട്. ഉയർന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ വെള്ളം ലഭിക്കുന്നില്ല. ഇവിടത്തെ മറ്റുചില വാർഡുകളിലും ജലദൗർലഭ്യമുണ്ട്. പരാതി പരിഹാര സെല്ലിന്റെ തുടർ നടപടികളെത്തുടർന്ന് പ്രസ്തുത പ്രദേശത്ത് 80 mm AC പൈപ്പ് ലൈനിൽ നിന്ന് എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീമിൽപ്പെടുത്തി മറ്റൊരു ലൈനും ഇടാൻ തീരുമാനമായി. ജന്മനാ ബധിരനും ഊമയുമായ സുദർ

ശനന്റെ അനുഭവവും വ്യത്യസ്തമല്ല. രോഗിയായ മാതാവു മാത്രം കുട്ടിനുള്ള സുദർശനൻ എപ്പോഴെന്ത് എക്സ്ചേഞ്ചിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് കാത്തിരിപ്പു തുടങ്ങിയിട്ട് നാളുകളേറെയായി. ഒരു അറിയിപ്പും ലഭിക്കാതെ വന്നപ്പോഴാണ് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര സെല്ലിനെ സമീപിച്ചത്. തുടർനടപടികളെത്തുടർന്ന് നിരവധി താത്കാലിക ഒഴിവുകളിലേക്കും ഏതാനും സ്ഥിരം ഒഴിവുകളിലേക്കും സുദർശനന്റെ പേര് നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ടുകഴിഞ്ഞു. ഇത്തരം നിരവധി പരാതികളിൽ സന്തര നടപടികളെടുത്ത് സെക്രട്ടേറിയറ്റിൽ നിലവിലുള്ള മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര സെൽ അശരണർക്ക് ആശങ്കകേന്ദ്രമാവുകയാണ്. കർണാടകയിൽ നഴ്സിങ്ങിനു പഠിക്കുന്ന കറുമ്പകപ്പള്ളി സ്വദേശിയായ വിദ്യാർത്ഥിക്ക് എസ്.ബി.ടി. വായ്പ ലഭിക്കാത്തത്, കൈക്കൂലി നൽകാനില്ലാത്തതിനാൽ ആലപ്പുഴയിലെ രമണിക്ക് റീസർവേയിലെ അപാകത തീരുത്തിക്കിട്ടാത്തത് തുടങ്ങി നിരവധി ആവലാതികൾക്ക്

സെല്ലിന്റെ ഇടപെടൽ മൂലം പരിഹാരമായി കഴിഞ്ഞു. ഒരു വർഷം ശരാശരി പതിനായിരത്തോളം പരാതികളാണ് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര സെല്ലിനു ലഭിക്കുന്നത്. ഏതു വിഷയത്തെ സംബന്ധിച്ച പരാതിയും സെല്ലിനു നൽകാമെങ്കിലും മൗലികാവകാശ സംരക്ഷണം, ജീവനും സ്വത്തിനും സുരക്ഷ, അഴിമതി തടയൽ, പൊതുകാര്യാലയങ്ങളുടെയും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും കാര്യക്ഷമത, സാമൂഹ്യക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽപ്പെടുന്ന പരാതികളാണ് ഇപ്പോൾ ഇവിടെ പ്രധാനമായും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത്. ജനങ്ങളുടെ ബഹുവിധ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉചിതവേദികളിൽ പരിഹരിക്കാതെ വന്നാൽ അതു പരിശോധിച്ച് പരിഹാരമുണ്ടാക്കുക എന്നതാണ് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര സെല്ലിലൂടെ സർക്കാർ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പരാതികൾ എഴുതി നേരിട്ടോ തപാലിലൂടെയോ നൽകാം. പരാതി നൽകുമ്പോൾ പൂർണ്ണമായ മേൽവിലാസം എഴുതണം. ഫാക്സിലൂടെയും ഇ-മെയിലിലൂടെയും പരാതിപ്പെടാം.

ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറി, മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര സെൽ, സെക്രട്ടേറിയറ്റ്, തിരുവനന്തപുരം - 1 എന്നതാണ് വിലാസം. ഫാക്സ് 0471-2338430. e-mail cm.grccell@kerala.gov.in. രാവിലെ പത്തേകാൽ മുതൽ അഞ്ചുമണി വരെ നേരിട്ടു പരാതികൾ നൽകാം. പരാതിയിൻമേൽ അനന്തര നടപടികൾക്കായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ചുമതലപ്പെടുത്തുകയും സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ പരാതിക്കാരെ അറിയിക്കുകയും ചെയ്യും. ■



മഹാകവി പാലായ്ക്ക് സാഹിത്യഅക്കാദമിയുടെ വിശിഷ്ടാംഗത്വം

മഹാകവി പാലാ നാരായണൻ നായർക്ക് വിദ്യാഭ്യാസ സാംസ്കാരിക വകുപ്പുമന്ത്രി എം.എ ബേബി കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമിയുടെ വിശിഷ്ടാംഗത്വം സമർപ്പിച്ചു.

ജീവിതയാത്രയിലൂടെ നേടിയ അനുഭവ സമ്പന്നത മുഴുവനും പാലാ സ്വന്തം സാഹിത്യസൃഷ്ടിക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയെന്ന് മന്ത്രി അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. കേരളീയ സമൂഹത്തിന്റെയും സംസ്കാരത്തിന്റെയും സമൃദ്ധി അദ്ദേഹം കവിതകളിലൂടെ ആവിഷ്കരിച്ചു. പാലായുടെ വരികളുടെ പൊതു സ്വഭാവം അവയിലെ പ്രസാദാത്മകതയും സന്ദർഭം ആവശ്യപ്പെടുന്ന തീക്ഷ്ണതയുമാണ് - മന്ത്രി ബേബി പറഞ്ഞു.

വൈക്കം സീതാറാം ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി പ്രസിഡന്റ് എം. മുകുന്ദൻ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു.



മന്ത്രി എം. എ ബേബി പൊന്നാടയണിയിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന് അക്കാദമിയുടെ പ്രശസ്തിപത്രവും ഫലകവും 50,000 രൂപയും സർണപ്പതക്കവും സമ്മാനിച്ചു.

അക്കാദമി സെക്രട്ടറി ഐ. വി. ദാസ്, കവി കടമ്മനിട്ട രാമകൃഷ്ണൻ, പ്രഭാവർമ, നഗരസഭാധ്യക്ഷൻ അഡ്വ. പി.കെ. ഹരികുമാർ, അശോകൻ ചതുവിൽ, എരുമേലി പരമേശ്വരൻ പിള്ള, രാവുണ്ണി തുടങ്ങിയവർ ചടങ്ങിൽ സംബന്ധിച്ചു. പ്രഭാവർമയുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ നടന്ന കവിസമ്മേളനം കടമ്മനിട്ട ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

കെ.ആർ. പ്രമോദ്കുമാർ, അസി. ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ, കോട്ടയം



തടിലേലം

ഞാൻ അടുത്തു തന്നെ ഒരു വീടുപണിയാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. സർക്കാർ വനഭൂമിയിലെ തടി ലേലം ചെയ്തു കൊടുക്കുമ്പോൾ കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിനായി അതു വാങ്ങണമെന്നുണ്ട്. അതിന് എന്താണ് നടപടിക്രമം?

സംസ്ഥാനത്തെ ഫോറസ്റ്റ് ഡിവിഷനുകളിൽ വിലപനയ്ക്കു ലഭ്യമായ തടി ലേലം നടത്തുന്നതിനുള്ള പരസ്യങ്ങൾ സർക്കാർ ഗസറ്റിലും പത്രങ്ങളിലും ഫോറസ്റ്റ് വെബ്സൈറ്റിലും (www.keralaforest.org) പ്രസിദ്ധീകരിക്കാറുണ്ട്. അതുസരിച്ച് വ്യക്തികൾക്കോ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കോ ലേലത്തിൽ പങ്കു കൊള്ളാവുന്നതാണ്. ലേലത്തിൽ പങ്കെടുക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന വ്യക്തി ബന്ധപ്പെട്ട വില്ലേജ് ഓഫീസറിൽ നിന്ന് സ്ഥിര മേൽവിലാസം സൂചിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള (നേറ്റിവിറ്റി) സർട്ടിഫിക്കറ്റോ ഇലക്ഷൻ ഐഡന്റിറ്റി കാർഡ്/ ഡ്രൈവിങ് ലൈസൻസ്/പാസ്പോർട്ട് തുടങ്ങിയ രേഖകളുടെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ കോപ്പിയോ ഹാജരാക്കണം. ലേലത്തിൽ പിടിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന മരത്തിന്റെ വകഭേദമനുസരിച്ച് 1000 രൂപ മുതൽ 50,000 രൂപ വരെ നിരതദ്രവ്യം ലേലസമയത്ത് അടയ്ക്കണം. ലേലം പിടിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ മറ്റു നടപടിക്രമങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കി തടി കൊണ്ടുപോകുന്നതിന് കുറഞ്ഞത് രണ്ടുമാസത്തെതെങ്കിലും കാലതാമസമുണ്ടാകും. ഇതുകൂടാതെ വനം വകുപ്പിന്റെ റീട്ടെയിൽ ഡിപ്പോകൾ കൂടുതലുണ്ടാകാൻ പത്തനാപുരം, കോന്നി എന്നീ തടി ഡിപ്പോകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ നിന്നും തടി നേരിട്ട് പണം നൽകി വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

വിവരങ്ങൾക്ക് കടപ്പാട്:

പാട്രിക് തോമസ്, ഡി.എഫ്. ഒ. തിരുവനന്തപുരം ഡിവിഷൻ

പുതിയ റേഷൻ കാർഡ്

റേഷൻകാർഡുകൾ പുതുക്കുന്ന സമയമാണല്ലോ ഇത്. എനിക്ക് റേഷൻകാർഡില്ല. പുതുതായി റേഷൻകാർഡുകൾ ലഭിക്കാനുള്ള നടപടിക്രമം എന്താണ്?

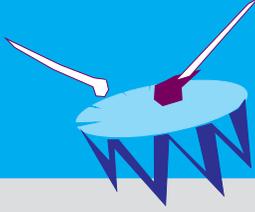
നിവിലുള്ള റേഷൻകാർഡുകൾ പുതുക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഇപ്പോൾ നടക്കുന്നത്. അത് രണ്ടോ മൂന്നോ മാസത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തിയാകുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്. പുതിയ റേഷൻകാർഡിനായുള്ള അപേക്ഷ അഞ്ചുരൂപ വില നൽകി താലൂക്ക് സബ്ബ് ഓഫീസുകളിൽ നിന്നു ലഭിക്കും. അപേക്ഷയോടൊപ്പം നഗരസഭാ/പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറിയിൽ നിന്നും താമസസ്ഥലം സൂചിപ്പിക്കുന്ന റസിഡന്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, ആയിരം രൂപയിൽ താഴെയാണ് വരുമാനമെങ്കിൽ വരുമാന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് (വില്ലേജ് ഓഫീസറിൽ നിന്ന്), താമസസ്ഥലം ഉൾപ്പെടുന്ന താലൂക്കിലെ സബ്ബ് ഓഫീസറിൽ നിന്നും മറ്റൊരു കാർഡിലും പേരില്ലെന്നുള്ള നോൺ ഇൻക്ലൂസീവ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ കാർഡ് മടക്കി നൽകിയ സറണ്ടർ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ പുതുക്കിയിട്ടില്ല എന്നു കാണിക്കുന്ന നോൺ റിന്യൂവൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ കാർഡിൽ നിന്നും പേരു നീക്കിയെന്നു കാണിക്കുന്ന റിഡക്ഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു സർട്ടിഫിക്കറ്റും അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കണം. ബന്ധപ്പെട്ട പരിശോധനകൾക്കു ശേഷം പുതിയ റേഷൻകാർഡ് താലൂക്ക് സബ്ബ് ഓഫീസർ നൽകും.

ഇത്തരം സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾക്ക് കാലതാമസമുണ്ടായാൽ താമസസ്ഥലത്തെ എം.എൽ.എയിൽ നിന്ന് പത്തുവർഷത്തിൽ കൂടുതലായി അപേക്ഷകനെ/അപേക്ഷകയെ അറിയാമെന്നുള്ള സാക്ഷ്യപത്രം അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കിയാൽ താൽക്കാലിക കാർഡുകളും നൽകും. തുടർന്ന്, വേണ്ട പരിശോധനകൾക്കു ശേഷം സ്ഥിര കാർഡ് ലഭിക്കും. റേഷൻകാർഡ് പുതുക്കൽ പ്രക്രിയ പൂർത്തിയായ ശേഷം മാത്രമേ ഇപ്പോൾ താൽക്കാലിക കാർഡുകൾ നൽകുന്നുള്ളൂ.

വിവരങ്ങൾക്ക് കടപ്പാട്

ആർ. സെബാസ്റ്റ്യൻ, അസിസ്റ്റന്റ് താലൂക്ക് സബ്ബ് ഓഫീസർ, തിരുവനന്തപുരം

ജനപഥം



വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കണ്ടറി കോഴ്സുകൾ പി.എസ്.സി. അംഗീകരിച്ചു

വി.എച്ച്.എസ്.ഇ വകുപ്പ് സംസ്ഥാനത്ത് നടത്തുന്ന 42 തൊഴിലധിഷ്ഠിത കോഴ്സുകളിൽ 16 എണ്ണം കൂടി സംസ്ഥാന സർക്കാരിലെ വിവിധ തസ്തികകൾക്കുള്ള യോഗ്യതയായി പി.എസ്.സി. അംഗീകരിച്ചു. നേരത്തെ അംഗീകരിച്ച 12 കോഴ്സുകൾക്ക് പുറമെയാണിത്.

താഴെ പറയുന്ന കോഴ്സുകൾ കെ.ജി.റ്റി.ഇ, കെ.ജി.സി.ഇ, ഐ.റ്റി.ഐ, എൻ.സി.വി.റ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾക്ക് തുല്യമായി അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സിവിൽ കൺസ്ട്രക്ഷൻ ആന്റ് മെയിന്റനൻസ്, മെയിന്റനൻസ് ആന്റ് റിപ്പയേർസ് ഓഫ് ടു വിലേഴ്സ് ആന്റ് ത്രീ വിലേഴ്സ്, മെയിന്റനൻസ് ആന്റ് റിപ്പയേർസ് ഓഫ് ഓട്ടോമൊബൈൽസ്, മെയിന്റനൻസ് ആന്റ് റിപ്പയേർസ് ഓഫ് റേഡിയോ ആന്റ് ടെലിവിഷൻ, മെക്കാനിക്കൽ സർവ്വീസിങ് / അഗ്രോ മെഷിനറി, മെയിന്റനൻസ് ആന്റ് റിപ്പയേർസ് ഓഫ് ഡൊമസ്റ്റിക് അപ്ലയൻസസ്, റെഫ്രിജറേഷൻ ആന്റ് എയർ കണ്ടീഷനിങ്.

കെ.ജി.റ്റി.ഇ, കെ.ജി.സി.ഇ, ഐ.റ്റി.ഐ, എൻ.സി.വി.റ്റി എന്നീ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ നിലവിൽ യോഗ്യതയായി നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന തസ്തികകൾക്ക് തത്തുല്യ യോഗ്യതയായി ഈ കോഴ്സുകളെ അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വി.എച്ച്.എസ്.ഇ പ്രിന്റിങ് ടെക്നോളജി കോഴ്സ്, കെ.ജി.റ്റി.ഇ യുടെ പ്രിന്റിങ് ടെക്നോളജി (ഹയർ) യോഗ്യതയ്ക്ക് തുല്യമായി അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

റബ്ബർ ടെക്നോളജി, ടെക്സ്റ്റൈൽ ഡയിങ് ആന്റ് പ്രിന്റിങ്, ടെക്സ്റ്റൈൽ വിവിങ്, കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ് / കമ്പ്യൂട്ടർ ആപ്ലിക്കേഷൻ എന്നീ വി.എച്ച്.എസ്.ഇ കോഴ്സുകൾ കഴിഞ്ഞ് ഒരു വർഷത്തെ അപ്രന്റിസ്ഷിപ്പ് പൂർത്തിയാക്കിയാൽ ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയത്തിലെ ത്രിവത്സര ഡിപ്ലോമയ്ക്ക് (കെ.ജി.സി.ഇ.) ക്കു തുല്യമായി ഈ യോഗ്യത പരിഗണിക്കും.

വി.എച്ച്.എസ്.ഇ അക്കൗണ്ടൻസി ആന്റ് ആഡിറ്റിങ് കോഴ്സ് കെ.ജി.റ്റി.ഇ ടൈപ്പ്റൈറ്റിങ് ഇംഗ്ളിഷ് (ലോവർ)ഐ.റ്റി.ഐ യുടെ ഇംഗ്ളിഷ് എന്നിവയുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾക്കും ഓഫീസ് സെക്രട്ടറീഷിപ്പ് കോഴ്സ് ഐ.റ്റി.ഐ, എൻ.സി.വി.റ്റി എന്നിവയുടെ സെക്രട്ടറിയൽ പ്രാക്ടീസ് സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾക്കും ഓഫീസ് സെക്രട്ടറീഷിപ്പ് കോഴ്സ് കഴിഞ്ഞ് ഒരു വർഷത്തെ അപ്രന്റിസ്ഷിപ്പും പൂർത്തിയാക്കിയാൽ പ്രസ്തുത യോഗ്യത ടെക്നിക്കൽ എഡ്യൂക്കേഷൻ വകുപ്പിന്റെ ത്രിവത്സര കൊമേഴ്സ്യൽ പ്രാക്ടീസ് സർട്ടിഫിക്കറ്റിനും അകാകൾച്ചർ കോഴ്സ് പാസ്സായ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് റീജിയണൽ ഫിഷറീസ് ടെക്നിക്കൽ ഹൈസ്കൂളിലെ ഹയർ സെക്കണ്ടറി കോഴ്സിനും ഫിഷിങ് ക്രാഫ്റ്റ് ആന്റ് ഗിയർ ടെക്നോളജി കോഴ്സ് സമാനമായ ഐ.റ്റി.ഐ, എൻ.സി.വി.റ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾക്കും തുല്യമായി അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുറമെ രണ്ട് വർഷത്തെ വി.എച്ച്.എസ്.ഇ വിജയിച്ചശേഷം ഒരു വർഷത്തെ അപ്രന്റിസ്ഷിപ്പ് പൂർത്തിയാക്കിയാൽ സമാന കോഴ്സിലെ ഡിപ്ലോമയ്ക്കോ സമാന മേഖലയിലെ മൂന്നു വർഷത്തെ പ്രവൃത്തിപരിചയത്തിന് തുല്യമായോ പരിഗണിക്കുമെന്നും ഡയറക്ടർ അറിയിച്ചു.

ഉപഭോക്തൃകാര്യ വകുപ്പ് രൂപീകരിച്ചു

ഭക്ഷ്യ സിവിൽ സപ്ലൈസ് വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള ഉപഭോക്തൃകാര്യ വിഭാഗവും റവന്യൂ വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള ലീഗൽ മെട്രോളജി വിഭാഗവും ചേർത്ത് സർക്കാർ പുതുതായി ഉപഭോക്തൃകാര്യ വകുപ്പ് രൂപീകരിച്ച് ഉത്തരവായി.

സംസ്ഥാന ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര കമ്മീഷൻ, ജില്ലാ ഉപഭോക്തൃകാര്യ തർക്ക പരിഹാര ഫോറങ്ങൾ, സിവിൽ സപ്ലൈസ് കമ്മീഷണറേറ്റിലെ ഉപഭോക്തൃകാര്യ സെൽ മെട്രോളജി കൺട്രോളർ ഓഫീസ് എന്നിവ പുതിയ വകുപ്പിന് കീഴിലായിരിക്കും.



റബർക്കൃഷിക്ക് ധനസഹായം

റബ്ബർ ബോർഡ് 2006-ലെ റബ്ബർ ആവർത്തനക്കൃഷി/പുതുക്കൃഷി ധനസഹായത്തിന് കർഷകർക്ക് അപേക്ഷിക്കാം. അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ട അവസാന തീയതി സെപ്റ്റംബർ 28 വരെ നീട്ടിയിട്ടുണ്ട്.

2006-ൽ റബ്ബർക്കൃഷി ചെയ്ത്, ഇതുവരെ ധനസഹായത്തിനുള്ള അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടില്ലാത്ത കർഷകർക്ക് സെപ്റ്റംബർ 28നു മുമ്പ് അതതു റീജിയണൽ ഓഫീസിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

വിവരങ്ങൾക്ക് അതതു ഫീൽഡ് ഓഫീസുമായോ റീജിയണൽ ഓഫീസുമായോ ബന്ധപ്പെടണം.



ഇൻഷുറൻസ് വകുപ്പിന് വെബ്സൈറ്റ്

സംസ്ഥാന ഇൻഷുറൻസ് വകുപ്പിന്റെ പ്രവർത്തന വിവരം പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വെബ്സൈറ്റ് ആരംഭിച്ചു. വിലാസം : (www.ksid.in).

വിനു എ

തലശ്ശേരി കതിരുരിലെ നാട്ടുകാർക്ക് പറയാനുള്ളത് ഒരു വിജയകഥ. സ്വന്തം സാംസ്കാരിക വൈവിധ്യത്തെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ കഥ. പദ്ധതികളിലെ ജനപങ്കാളിത്തം, ആശയം, പരിശോധന, രൂപരേഖ, പുനഃ പരിശോധന, വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ ചിട്ടയായ പ്രവർത്തനം എന്നിവ വഴി പ്രയോജനപ്രദമായ പദ്ധതി പ്രവർത്തനം സാധ്യമാകുമെന്ന് തെളിയുന്ന കഥ.

കുറച്ചു വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പാണ്. ജനകീയാസൂത്രണപദ്ധതിപ്രകാരം ഗ്രാമസഭകൾ ചേരുകയായിരുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസ-സാംസ്കാരിക കർമ്മസമിതിയുടെ മുന്നിൽ കലാകാരന്മാരുടെ കൂട്ടായ്മയെന്ന ആശയം വന്നു. ഗ്രാമസഭകളിൽ അതിന് പിന്തുണയായിരുന്നു. പിന്നീട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ചെയ്തത് പദ്ധതി ആസൂത്രണത്തിന് ഒരു കൂട്ടായ്മ രൂപീകരിക്കുകയായിരുന്നു. സാമൂഹ്യ-രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തകർ, അധ്യാപകർ, സാംസ്കാരികപ്രവർത്തകർ, ചിത്രകാരന്മാർ,



ചിത്രകലയിലെ ഗ്രാമീണ കൂട്ടായ്മ



ശില്പികൾ, സാഹിത്യകാരന്മാർ തുടങ്ങിയവർ അതിലുണ്ടായിരുന്നു. അവരുടെ പരിചിന്തത്തിൽ രൂപപ്പെട്ടത്- കതിരൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ആർട് ഗ്യാലറി. പ്രശസ്തരായ ചിത്രകാരന്മാരുടെ ഗ്രാമമെന്നുള്ള നിലയിൽ കൂടിയാണ് ആർട് ഗ്യാലറിയെന്ന ആശയമുണ്ടായത്.

ഇത്തരമൊരു പദ്ധതി നടപ്പിൽ വരുത്തുകയെന്നത് വെല്ലുവിളി തന്നെയായിരുന്നു. കേരളത്തിൽ ആദ്യത്തെ സംരംഭമായിരുന്നു അത്. ഇന്ത്യയിലും ഗ്രാമീണ ആർട് ഗ്യാലറികൾ വിരളം. ഉള്ളവയാവട്ടെ വലിയ സ്തംഭങ്ങൾ സർഷിപ്പോടെയുള്ള സംരംഭങ്ങൾ. ഇതൊന്നും സംഘാടകരെ തളർത്തിയില്ല. പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടമെന്ന നിലയിൽ കുട്ടികളുടെ ചിത്രകലാകൃതികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു. പ്രതീക്ഷിച്ചതിലും വലിയ പ്രതികരണമാണ് ലഭിച്ചതെന്ന് ഗ്യാലറി പ്രവർത്തകർ ഓർക്കുന്നു. സംഘടിപ്പിച്ച കൃതികൾ ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ ആർട് ഗ്യാലറിക്ക് വ്യക്തമായ സ്ഥാനം ഉറപ്പിച്ചു. അങ്ങനെ നാട്ടുകാരുടെ ആഗ്രഹത്തിന് 2003 ഡിസംബർ 13 ന് ഔദ്യോഗിക തുടക്കമുണ്ടായി. ആഭ്യന്തരമന്ത്രി കോടിയേരി ബാലകൃഷ്ണൻ (അന്ന് എം.എൽ.എ) ആയി

രുന്ന ഉദ്ഘാടകൻ. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ആഫീസിലെ ചെറിയൊരു മുറിയിൽ ചിത്രങ്ങളൊരുക്കി സംഘാടകർ സന്ദർശകരെ വരവേറ്റു. സാധാരണക്കാരന്മാർ ചിത്രകലയെ കുറിച്ചുള്ള അറിവ് പകർന്നുനൽകണമെന്നതായിരുന്നു സംഘാടകരുടെ ആഗ്രഹം. ചർച്ച, സിന്വേഷിയം, തെരുവ് ചിത്രരചന തുടങ്ങിയവയിലൂടെ ആർട് ഗ്യാലറി ജനങ്ങളുമായി നിരന്തരം സംവദിച്ചു. ഇതോടൊപ്പം പ്രശസ്തരായ അനേകം ചിത്രകാരന്മാരുടെ ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്തു. പൊന്നൂർ ചന്ദ്രൻ, എബി എൻ. ജോസഫ്, കലാധരൻ, ജീവൻചി, പി.എസ്. കരുണാകരൻ, കെ.യു. കൃഷ്ണകുമാർ. കെ. ജനാർദ്ദനൻ, പ്രദീപ് ചൊക്ലി, കെ.ആർ.ബാബു, സി.കെ. രാഘവൻ, മധു മടപ്പള്ളി, കെ. ശങ്കരനാരായണന്മാർ, കെ.എം. ശിവകൃഷ്ണൻ, കെ.ശശികുമാർ, ഹരീന്ദ്രൻ ചാലാട് തുടങ്ങി നിരവധി ചിത്രകാരന്മാരുടെ ചിത്രങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഗ്യാലറിയിലുണ്ട്.

കതിരുരിലെ ആർട് ഗ്യാലറിയുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട ആകർഷണം ഗ്രാമപ്രദേശത്താണെന്നതു തന്നെ. പക്ഷേ, ഗ്യാലറിയെ കുറിച്ച് കേട്ടറിഞ്ഞ് വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നടക്കം എത്തിയവർ നിരവധിയാണെന്ന് ഭാരവാഹികൾ പറയുന്നു. അക്കാദമികളിൽ നിന്നുള്ള സാമ്പത്തികസഹായങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുന്നതിനൊന്നും ഭാരവാഹികൾ തയ്യാറായില്ല. മറിച്ച്, ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കുവാനാണ് ഇവർ ശ്രമിക്കുന്നത്. “കെട്ടിടമുണ്ടാക്കുന്നതിലോ കൂടുതൽ സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിലോ അല്പത്തങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുന്നത്. ഞങ്ങൾ ശ്രമിക്കുന്നത് കതിരുരിലെ ഗ്രാമീണ ചിത്രരചന

ശൈലിയെ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം ചിത്രരചനാസങ്കേതങ്ങളെ കുറിച്ച് സാധാരണക്കാരന്മാർ അറിവുപകരുകയെന്നതാണ്” ഭാരവാഹികളിലൊരാളായ കെ.എം ശിവകൃഷ്ണൻ പറയുന്നു.

പഞ്ചായത്തിലെ വിദ്യാഭ്യാസ സാംസ്കാരിക രംഗത്ത് ഐക്യരൂപം കൈവരിക്കുന്നതിന് ആർട് ഗ്യാലറിയും അതിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളും സഹായകരമായിട്ടുണ്ടെന്നുള്ളതാണ് അനുഭവം. കുട്ടികൾക്കായി ചിത്രകലാക്ലാസും സംഗീതക്ലാസും സൗജന്യമായി നൽകുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ അവധിക്കാലങ്ങളിൽ ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ സമഗ്രമായ സാംസ്കാരിക ഇടപെടലെന്ന ആശയത്തിന് വിജയമുണ്ടാകുന്നു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ആർട് ഗ്യാലറിയുടെ അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറെ സഹായകരമാവുന്നുണ്ട്. തനിച്ചും സംഘമായും പ്രദർശനങ്ങൾ ചുരുങ്ങിയ ചെലവിൽ സംഘടിപ്പിക്കാൻ ചിത്രകാരന്മാർക്ക് സാധിക്കുന്നുവെന്നതും പ്രധാനമാണ്. ഇതിനകം തന്നെ ഇത്തരം നിരവധി പ്രദർശനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഓരോ വർഷവും നഷ്ടമാകുന്ന പദ്ധതികളുടെ തുകയിൽ നിന്നും ചെറിയൊരു പങ്കാണ് ആർട് ഗ്യാലറിക്കായി നീക്കിവയ്ക്കുന്നത്. തലശ്ശേരി-കുത്തുപറമ്പ് റോഡിൽ കതിരൂർ ടൗണിലെ പഞ്ചായത്ത് സാംസ്കാരിക നിലയത്തിന്റെ 93 ച.മീറ്റർ വിസ്തീർണമുള്ള ഹാളിലെ ഈ ആർട് ഗ്യാലറി അഞ്ചാം വർഷത്തോടടുക്കുമ്പോൾ കേരളത്തിലെ മറ്റു പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് മാതൃകയാവുന്നു. കറയില്ലാത്ത സാംസ്കാരിക അവബോധത്തിന്റെ അവശ്യമായൊരു മാതൃക. ■

ജനപഥം

കുമാരനല്ലൂർ, മുലേടം റെയിൽവേ മേൽപ്പാലങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം ഉടൻ



മുലേടത്ത് റെയിൽവേ മേൽപ്പാലം നിർമ്മിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലം മന്ത്രി എം. വിജയകുമാർ സന്ദർശിക്കുന്നു. വി. എൻ. വാസവൻ എം. എൽ. എ. മുൻ ജില്ലാ കളക്ടർ രാജു നാരായണസാമി, നഗരസഭാപ്രതിപക്ഷനേതാവ് പി.ജെ. വർഗീസ് തുടങ്ങിയവർ സമീപം.

കോട്ടയത്ത് കുമാരനല്ലൂർ, മുലേടം എന്നിവിടങ്ങളിലെ റെയിൽവേ മേൽപ്പാലങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം ഉടൻ ആരംഭിക്കുമെന്ന് റെയിൽവേയുടെ സംസ്ഥാന ചുമതലയുള്ള മന്ത്രി എം. വിജയകുമാർ പറഞ്ഞു.

മേൽപ്പാലങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി 11 കോടി രൂപ വീതം ബഡ്ജറ്റിൽ വക കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് മന്ത്രി അറിയിച്ചു. നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രാരംഭമായി റെയിൽവേ ഓവർ ബ്രിഡ്ജിന്റെ അലൈൻമെന്റ് സർവ്വേ നടത്തി എത്രയും വേഗം ഗവൺമെന്റിനു റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കാൻ പി. ഡബ്ലിയു.ഡി റോഡ്സ് വിഭാഗം ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് മന്ത്രി നിർദ്ദേശം നൽകി. ഇതിനായി ജില്ലാ കളക്ടറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ റെയിൽവേ, പൊതുമരാമത്ത് റോഡ്സ് വിഭാഗം റവന്യൂ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ജനപ്രതിനിധികൾ എന്നിവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി മോണിറ്ററിങ് കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കും.

എം.എൽ.എ.മാരായ വി.എൻ. വാസവൻ, തോമസ് ചാഴിക്കാടൻ, ജില്ലാ കളക്ടർ തുടങ്ങിയവർ മന്ത്രിയോടൊപ്പം നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു.

എം. ജി. പ്രകാശ്
ജില്ലാ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ, കോട്ടയം

വിദ്യാസൗഭാഗ്യ

കോട്ടയം ജില്ലയിലെ പത്താം ക്ലാസ് ജയിക്കാത്ത മുഴുവൻ ആളുകളെയും എസ്. എസ്. എൽ. സി. നിലവാരത്തിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനായി 'വിദ്യാസൗഭാഗ്യ' എന്ന പേരിൽ നൂതനപദ്ധതി നടപ്പാക്കുമെന്ന് ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റും ജില്ലാ സാക്ഷരതാ സമിതി ചെയർമാനുമായ കെ.പി. സുഗുണൻ അറിയിച്ചു.

ഒരാൾക്ക് 2000 രൂപയോളം ചെലവുവരുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ ദാരിദ്ര്യരേഖയ്ക്ക് താഴെയുള്ളവരെയും പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗക്കാരുടെയും സൗജന്യമായാണ് ഉൾപ്പെടുത്തുക. സർക്കാർ ജീവനക്കാർ പൂർണ്ണമായും പാർട്ട്ടൈം ജീവനക്കാരും സ്വകാര്യമേഖല ജീവനക്കാരും മറ്റുള്ളവരും പങ്കുതിയും ഫീസ് നൽകണം. പതിനൊന്നാം പഞ്ചവത്സരപദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് 'വിദ്യാസൗഭാഗ്യ' നടപ്പാക്കുന്നത്. ഏഴാം തരം ജയിച്ച, 18 വയസ്സ് പൂർത്തിയായവർക്ക് പത്താം തരം പരീക്ഷ നടത്തിയാണ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുക.

സമ്പൂർണ്ണ പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസപരിപാടി തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ ചുമതലയിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ യോഗം തീരുമാനിച്ചു. 15 നും 55 നും ഇടയിൽ പ്രായമുള്ള സ്കൂളിൽ പോകാൻ കഴിയാത്തവരെ കണ്ടെത്തി നാലാം ക്ലാസ്സിനു തുല്യമായ പരീക്ഷ നടത്തി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകും. നാലാംതരം തുല്യതാപരീക്ഷ ജയിച്ച മുഴുവൻ ആളുകളെയും ഏഴാംതരം തുല്യതാപരീക്ഷയ്ക്ക് തയ്യാറാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു.

കെ.ആർ. പ്രമോദ് കുമാർ



കോട്ടയം കെ. പി. എസ്. മേനോൻ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ, ജില്ലാപട്ടയമേളയുടെ ഉദ്ഘാടനം റവന്യൂ മന്ത്രി കെ. പി. രാജേന്ദ്രൻ നിർവഹിക്കുന്നു. എം.എൽ.എ.മാരായ വി. എൻ. വാസവൻ, മോൻസ് ജോസഫ്, കെ. അജിത് എന്നിവർ സമീപം.

പട്ടയം വിതരണം ചെയ്തു

കോട്ടയം കെ. പി. എസ്. മേനോൻ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ നടന്ന മേളയിൽ 553 പട്ടയങ്ങളും 31 കൈവശരേഖകളും വിതരണം ചെയ്തു. കോട്ടയം താലൂക്കിൽ 128 ഉം ചങ്ങനാശ്ശേരിയിൽ 60 ഉം കാഞ്ഞിരപ്പള്ളിയിൽ 150 ഉം മീനച്ചിലിൽ 87 ഉം വൈക്കത്ത് 63 ഉം പട്ടയങ്ങളും വിവിധ താലൂക്കുകളിലായി 65 എൽ. റി പട്ടയങ്ങളും വിതരണം ചെയ്തു. ദേശീയ കുടുംബക്ഷേമ പദ്ധതി പ്രകാരം 124 പേർക്ക് 12,40,000 രൂപയും മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ദുരിതാശ്വാസ നിധിയിൽ നിന്ന് 72 പേർക്ക് അനുവദിച്ച ചികിത്സാധനസഹായവും ഇതോടനുബന്ധിച്ച് റവന്യൂ മന്ത്രി കെ.പി.രാജേന്ദ്രൻ വിതരണം ചെയ്തു.

ചടങ്ങിൽ വി.എൻ. വാസവൻ എം. എൽ. എ. ആധ്യക്ഷ്യം വഹിച്ചു. എം. എൽ. എ. മാരായ പി.സി. ജോർജ്ജ്, മോൻസ് ജോസഫ്, കെ. അജിത്ത്, നഗരസഭാധ്യക്ഷ റീബാ വർക്കി, ജില്ലാ കളക്ടർ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു.

പി.കെ.



റെപ്ലി - Q1 എക്സ്പോ

റെപ്ലി - ഈ പേര് അധികമാരും കേട്ടിരിക്കാൻ വഴിയില്ല. സുന്ദരിയായ ഒരു റോബോട്ടിന്റേതാണ് ഈ പേര്. മറ്റു റോബോട്ടുകൾക്കിടയിൽ ചില സവിശേഷതകൾ ഇവൾക്കുണ്ട്. മിഴിചിമ്മും; മനുഷ്യരെപ്പോലെ കൈകൾ ചലിപ്പിക്കും; ശ്വാസിക്കുക പോലും ചെയ്യും. പക്ഷേ ഇരുന്നുകൊണ്ടുള്ള ചലനം മാത്രമേ റെപ്ലി -Q1 എക്സ്പോയ്ക്കുള്ളൂ. റെപ്ലിയുടെ തൊലി അയവുള്ളതും സിലിക്കോൺ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതുമാണ്. സാധാരണ റോബോട്ടുകൾക്ക് ഹാർഡ് പ്ലാസ്റ്റിക്കാണ് ഉപയോഗിക്കാറ്. ഒസാകാ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ ഹിരോഷി ഇഷിഗുരോ ആണ് ഈ കണ്ടെത്തിലിന് പിന്നിൽ.

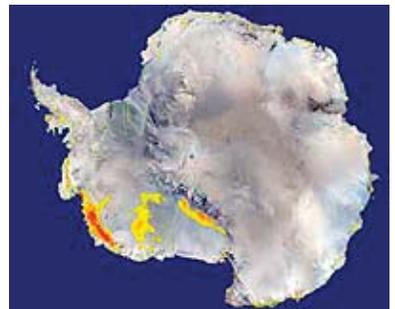
ഹോട്ട് ജ്യൂപ്പിറ്റർ

നമ്മുടെ സൗരയൂഥത്തിന് പുറത്തുള്ള ഗ്രഹത്തിൽ ജലത്തിന്റെ അംശം കണ്ടെത്തി. HD189733b എന്നാണ് ഇതിന്റെ പേര്. 63 പ്രകാശവർഷം അകലെയുള്ള നക്ഷത്രത്തെ ഭ്രമണം ചെയ്യുകയാണ് ഈ ഗ്രഹം. നക്ഷത്രത്തെ പുണർന്നു നീങ്ങുന്ന ഗ്രഹത്തിന് 700 C ചൂടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അതിലെ വെള്ളത്തിന് തിളച്ച വെള്ളത്തിന്റെ ഏഴു മടങ്ങ് ചൂടുണ്ടാവും. അതിനാൽ ജീവന്റെ നിലനില്പ് അതിലുണ്ടാവില്ല. യൂറോപ്യൻ ബഹിരാകാശ ഏജൻസിയിലെ ഗ്ലോവന്ന നിനെറ്റിയും സഹപ്രവർത്തകരുമാണ് ഹോട്ട് ജ്യൂപ്പിറ്ററിനെ ലോകത്തിന് പരിചയപ്പെടുത്തിയത്.



അന്റാർട്ടിക്ക ഉരുകുന്നു

പടിഞ്ഞാറേ അന്റാർട്ടിക്കയുടെ വളരെയേറെ പ്രദേശങ്ങൾ ഉരുകിത്തുടങ്ങിയതായി നാസ കണ്ടെത്തി. 2005 ജനുവരിയിലാണത്രെ അന്തരീക്ഷ ഉഷ്മാവിന്റെ വർദ്ധനവ് താങ്ങാനാകാതെ അന്റാർട്ടിക്കയുടെ ഹൃദയം ഉരുകിത്തുടങ്ങിയത് എന്ന് അനുമാനിക്കപ്പെടുന്നു. നാസയുടെ ക്യൂക്സ്കാറ്റ് സാറ്റലൈറ്റ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും വലിയ ഉരുകലാണിത്. കൊളറാഡോ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ റിസർച്ച് ഇൻ എൻവയൺമെന്റൽ സ്റ്റഡീസിലെ ഡയറക്ടർ ബോൾഡർ നയിക്കുന്ന ഗവേഷക സംഘമാണ് ഇത് കണ്ടെത്തിയത്.

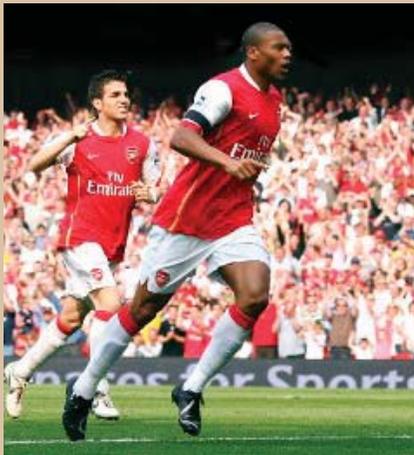


ചാണകത്തിൽ നിന്ന് വാനില

കുറച്ചു ചാണകം കിട്ടിയിരുന്നുവെങ്കിൽ.... വാനില ഉണ്ടാക്കാമായിരുന്നു... എന്നു പറഞ്ഞാൽ വെറുമൊരു തമാശ മാത്രമാണെന്ന് കരുതണ്ട. സംഭവം സത്യമാണ്. ചാണകത്തിൽ നിന്ന് സുഗന്ധമുള്ള വാനില ഉണ്ടാക്കാമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു കുറച്ച് ജാപ്പനീസ് ഗവേഷകർ. ഒരു റിസൈക്ലിംഗ് പ്രോജക്ടിന്റെയടിസ്ഥാനത്തിൽ സാധ്യമാക്കിയത്. ഒരു മണിക്കൂർ ചൂടാക്കിയും മർദ്ദമേല്പിച്ചും ആണത്രെ ഇതിന് ആവശ്യമായ വാനിലിൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്.

വിസർജ്ജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്നതു കൊണ്ട് ഇത് ഷാനുവിലോ സുഗന്ധമുള്ള മെഴുകിലോ ഒക്കെ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കൂ. ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കില്ല എന്നു ചുരുക്കം. ജപ്പാനിലെ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ദ സ്റ്റേറ്റ്-റൺ ഇന്റർനാഷണൽ മെഡിക്കൽ സെന്ററിനു വേണ്ടി നടത്തിയ ഗവേഷണത്തിലാണ് മായു യാമ മോട്ടോയുടെ ഗവേഷക സംഘത്തിന്റെ കൗതുകകരമായ ഈ കണ്ടെത്തൽ.





കോപ അമേരിക്ക കിരീടം

ബ്രസീൽ രണ്ടാം തവണയും കോപ അമേരിക്ക കിരീടം നേടി. അർജന്റീനയെ എതിരില്ലാത്ത മൂന്നു ഗോളുകൾക്ക് തകർത്താണ് ബ്രസീൽ കിരീടം കൈക്കലാക്കിയത്. ബ്രസീലിനു വേണ്ടി ആദ്യ ഗോൾ നേടിയത് ജൂലിയൊ ബാപ്തിസ്തയാണ്.

സാമുവൽ ജോൺസൺ പുരസ്കാരം

മലയാളി പത്രപ്രവർത്തകനായ രാജീവ് ചന്ദ്രശേഖരൻ ബ്രിട്ടനിലെ സാമുവൽ ജോൺസൺ പുരസ്കാരം. ഇറാഖ് അധിനിവേശത്തിനു ശേഷമുള്ള ബാഗ്ദാദിലെ സഖ്യസേനയുടെ ജീവിതാനുഭവങ്ങളാണ് അവാർഡിനർഹമായ ഇംപീരിയൽ ലൈഫ് ഇൻ ദി എമറാൾഡ് സിറ്റി എന്ന പുസ്തകത്തിൽ വിവരിക്കുന്നത്. വാഷിങ്ടൺ പോസ്റ്റിന്റെ ബാഗ്ദാദിലെ ബ്യൂറോ ചീഫായ രാജീവിന് 30,000 പൗണ്ട് സമ്മാനത്തുക ലഭിക്കും.



ലോകബാങ്ക് പ്രസിഡന്റ്

ലോകബാങ്കിന്റെ പുതിയ പ്രസിഡന്റായി റോബർട്ട് സോലിക്കിനെ തിരഞ്ഞെടുത്തു. പോൾ വുൾഫോവിറ്റ്സിന്റെ രാജിയെ തുടർന്നാണ് സോലിക് ലോകബാങ്കിന്റെ 11-ാം പ്രസിഡന്റാവുന്നത്. അമേരിക്കയുടെ നയതന്ത്ര ജനറലും ബുഷ് ഭരണത്തിൽ വ്യാപാര പ്രതിനിധിയുമായിരുന്നു ഇദ്ദേഹം.



ലോകമാന്യതിലക്

പുരസ്കാരം

2007-ലെ ലോകമാന്യതിലക് പുരസ്കാരത്തിന് ശിവതാണുപിള്ള അർഹനായി. 1969 ൽ ഐ.എസ്.ആർ.ഒ യിൽ പ്രവേശിച്ച ഇദ്ദേഹം 1996 മുതൽ ഡൽഹിയിലെ ഡിഫൻസ് റിസർച്ച് ഡവലപ്മെന്റ് ഓർഗനൈസേഷനിൽ ചീഫ് കൺട്രോളറാണ്. ഒരു ലക്ഷം രൂപയും സർണമഡലും അടങ്ങുന്നതാണ് തിലക് പുരസ്കാരം.



എസ്.എൽ. പുരസ്കാരം

ഈ വർഷത്തെ എസ്.എൽ. പുരസ്കാരം നാടകാചാര്യൻ കെ.ടി.മുഹമ്മദിന് ലഭിച്ചു. സംസ്ഥാന സംഗീത നാടക അക്കാദമി നൽകുന്ന പുരസ്കാരം കെ.ടി.മുഹമ്മദിന് സാംസ്കാരിക വകുപ്പുമന്ത്രി എം.എ. ബേബി സമ്മാനിച്ചു. മുഹമ്മദിന്റെ വസതിയിൽ എത്തിയായിരുന്നു പുരസ്കാരദാനം.

ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്

ഇന്ത്യയിലെ ജനസംഖ്യ 2025 ആകുമ്പോഴേക്കും 150 കോടി കവിയുമെന്നാണ് ഐക്യരാഷ്ട്രസഭയുടെ നിഗമനം. സഭയുടെ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക കമ്മീഷന്റെ പഠനമാണ് ഇത് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ജനസംഖ്യയുടെ പകുതിയിലധികവും നഗരവാസികളായിരിക്കും. 2060 ആകുമ്പോൾ ജനസംഖ്യ 170 കോടി കവിയാനിടയുണ്ടത്രെ. ഇക്കാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ചെറിയ നാശങ്ങളിൽ പോലും വലിയ നഷ്ടങ്ങളുണ്ടായേക്കാം. 1991-ൽ 23 നഗരങ്ങളിലാണ് 10 ലക്ഷംപേർ വീതം വസിച്ചിരുന്നതെങ്കിൽ ഇന്നത് 35 നഗരങ്ങളിലേക്ക് വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നാണ് പഠനത്തിൽ പറയുന്നത്.



പലസ്തീൻ പ്രധാനമന്ത്രി

സലാം ഫയദ് പലസ്തീൻ പ്രധാനമന്ത്രിയായി അടിയന്തരാവസ്ഥക്കാലത്തെ സർക്കാരിന്റെ തലവനായി ഫയദിനെ നിയമിച്ചത് പ്രസിഡന്റ് മഹ്മൂദ് അബ്ബാസാണ്. ലോകബാങ്ക് മുൻ സാമ്പത്തിക വിദഗ്ധനായ ഫയദ് പുറത്താക്കപ്പെട്ട ഹനിയ സർക്കാരിൽ ധനകാര്യമന്ത്രിയായിരുന്നു.

ആദ്യത്തെ

ഇന്ത്യൻ മേയർ

അമേരിക്കയിൽ ഒരു ഇന്ത്യൻ വംശജൻ ആദ്യമായി മേയറായി. ന്യൂയോർക്കിന്റെ തെക്കുകിഴക്കുള്ള ലോറൽ മാലോ നഗരത്തിലാണ് ഹർവീന്ദർ എസ്. ആനന്ദ് മേയറായത്. ഇവിടത്തെ ജനസംഖ്യയുടെ മൂന്നിലൊന്നും ഇന്ത്യൻ വംശജരാണ്. പഞ്ചാബ് സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് 25 വർഷം മുമ്പ് അമേരിക്കയിലെത്തിയ ഹർവീന്ദർ റോയിസ് ഇന്റർനാഷണലിന്റെ ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവായി ജോലിനോക്കി വരവെയാണ് മേയർ സ്ഥാനം തേടിയെത്തുന്നത്.



ആട് ഗ്രാമം

കുടുംബശ്രീയുടെ നൂതന സംരംഭമായ ആട് ഗ്രാമം കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ പരിയാരം, ശ്രീകണ്ഠപുരം, പടിയൂർ, മലപ്പട്ടം പഞ്ചായത്തുകളിൽ ആരംഭിക്കും. ആട്ടിന്റെ മാംസം ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരണം ചെയ്ത് വിറ്റഴിക്കുകയാണ് ചെയ്യുക. അറവു കേന്ദ്രങ്ങൾക്കു പുറമെ ആടുവളർത്തൽ, സംസ്കരണം, പായ്ക്കിങ് എന്നീ യൂണിറ്റുകളും ഉണ്ടാവും. ഒരു യൂണിറ്റിൽ അഞ്ചുപേരാണുണ്ടാവുക. ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെയും മീറ്റ് പ്രോഡക്റ്റ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെയും സഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ഒരു പഞ്ചായത്തിന് 100 ആടുവളർത്തൽ യൂണിറ്റുകൾ എന്നതിലേയ്ക്കാണ് കുടുംബശ്രീ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

