

സി.സി.ഐ.എച്ച്.എസ്.എസ് കരിക്കാട്ടൂർ



തൂലിക



സ്നേഹം നിറഞ്ഞ അധ്യാപകരേ വിദ്യാർത്ഥികളേ,
ഇലിക എന്ന പേരിൽ ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾ
ഒരു ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു
എന്നറിഞ്ഞതിൽ സന്തോഷിക്കുകയും ഇതിനുപിന്നിൽ
പ്രവർത്തിച്ച എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളെയും
അധ്യാപകരെയും അനുദോഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു .

സാമൂഹികപ്രതിബദ്ധതയുള്ള ഒരു വിഷയമാണ്
ഇതിന്റെ തീം ആയിട്ട് എടുത്തത് എന്നറിയുന്നതിൽ
സന്തോഷിക്കുന്നു.

ഇനിയും ഇങ്ങനെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ലിറ്റിൽ
കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാകട്ടെ എന്ന്
ആശംസിക്കുന്നു

ഹെഡ്ക്വാർട്ടേഴ്സ്
ടോം ജോൺ



സിറിയക് ചാവറ മെമ്മോറിയൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ



ഈ ലോകത്തെ ജയിച്ച അനേകം വിശുദ്ധാലുക്കളിൽ ഒരാളാണ് നമ്മുടെ സ്കൂളിന്റെ നമധാരിയും സ്വർഗ്ഗീയമധ്യസ്ഥനുമായ വിശുദ്ധ ചാവറയച്ചൻ .അതിനായി അദ്ദേഹം സ്വീകരിച്ച പ്രേഷിതരംഗമാണ് വിദ്യാഭ്യാസമേഖല .വിശുദ്ധ ചാവറ കര്യാക്കോസ് എലിസച്ചന്റെ പ്രത്യേക അനുഗ്രഹമുള്ള നമ്മുടെ വിദ്യാലയം അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരിൽ തന്നെയാണ് .സിറിയക് ചാവറ മെമ്മോറിയൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ (C.C.M H .S .S).കറിക്കാട്ടൂർ എന്ന കൊച്ചു ഗ്രാമത്തിനു തിരികെ കുറിയായാണ് ഈ വിദ്യാലയം .



ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്

എസ് പി സി



എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡ്

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ടോം ജോൺ

സ്റ്റാഫ് എഡിറ്റോഴ്സ്

റിൻസി കുര്യാക്കോസ്

നോബിൻ മാത്യു

സ്റ്റഡന്റ് എഡിറ്റർ

മിലൻ ഫിലിപ്പ്

അംഗങ്ങൾ

മിത്ര തൈരേസ ടോണി

പ്രിയ ജോസ്

ക്രിസ്റ്റി റോജോ



താളുകൾ മറിക്കുമ്പോൾ



1.അകലം	കവിത	7
2.മഴ	അനുഭവകുറിപ്പ്	8
3.എന്താണ് മലിനീകരണം		9
4.സൗഹൃദം	കവിത	10
5.മണ്ണ് സംരക്ഷണം		11
6.മണ്ണ് മലിനീകരണം		13
7.ജലമലിനീകരണം		14
8.ജലമാലിന്യത്തിന്റെ അളവ്		16
9.ജലസംരക്ഷണം		17

അർകലം

കവിത

മീര ബി രതീഷ്

9A

അനാഥമായി തീർന്നവെനങ്ങളും
 എൻ മനസ്സുമെങ്ങോ മാഞ്ഞുപോയി
 സൂര്യപ്രസാദമാകുമെൻ ധൈര്യം
 നിശ്ശേഷം കറുപ്പിൻ അശാന്തിയിൽ മാഞ്ഞുപോയി
 ശാന്തമായി ഒഴുകിയിരുന്ന എൻ മനസ്സ്
 പൂഴിയുടെ ആഴങ്ങളിൽ അകന്ന് പോയി
 നാഥനില്ല നിലത്തിൽ നിന്നെ ഞാൻ കാണുമ്പോൾ
 അറിയാതെ എൻ പൈതൃകം ഓർത്തു ഞാൻ
 അവന്റെ ചിരിയും കുറുപ്പും കണ്ട് രസിച്ച കാലം
 മായാതെ മനസ്സിൽ തിളങ്ങി
 എന്തോ ഓർത്തു അറിയാതെ മനം വിങ്ങി
 കണ്ണീർ ജ്വാലയായി ഒഴുകി
 രാജ്യത്തിനായി നിന്നെ വിട്ടുകൊടുക്കാൻ
 സമ്മതം വാങ്ങി നീ എന്തിനീ മനസ്സിനെ
 വേദനിപ്പിച്ചു
 കാലമേറെ കഴിഞ്ഞാലും നിനക്കായ് കാക്കുമീ
 നാളേറെയും

മഴ



അജി കെ ബഷീർ
9 ബി

നാം ഓരോരുത്തരും മഴയെ
ആസ്വദിക്കുന്നവരാണ് .മഴയെ ഇഷ്ടമില്ലാത്തവർ
ആരുണ്ട് .മഴയെ ആസ്വദിക്കുമ്പോൾ ഒരു പ്രത്യേക
സുഖമാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത് .നാം ചെറുപ്പത്തിൽ
മഴ നനയുമ്പോൾ അമ്മ നമ്മെ
വഴക്കുപറയും .എന്നാൽ അതൊന്നും നമ്മൾ
ചെവിയോർക്കാറില്ല .മഴ വരുമ്പോൾ ഇടിമുഴക്കവും
മിന്നലും അടിപൊളിയാണ് .ഞാൻ ഇപ്പോഴും
അതിനെ ആസ്വദിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത് .മഴ
വരുമ്പോൾ ഞാൻ തിണ്ണയിലിരുന്ന് അതൊക്കെ
ആസ്വദിക്കും .മഴയത്തു പുതച്ചുമുടിക്കിടക്കാൻ ഒരു
പ്രത്യേക സുഖമാണ് .മഴ എപ്പോഴും
മറക്കാനാവാത്ത അനുഭവം തന്നെയാണ് .

എന്താണ് മലിനീകരണം?

ആനന്ദകൃഷ്ണൻ പി ജി

8 സി

അപകടകാരികളായ പാരിസ്ഥിതിക മാലിന്യങ്ങളോ വസ്തുക്കളോ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനെയാണ് മലിനീകരണം എന്ന് പറയുന്നതമലിനീകരണം എന്നറിയപ്പെടുന്ന പ്രകൃിയ മനുഷ്യപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായാണ് സധാരണ സംഭവിക്കുന്നത്



സുഹൃദം

കവിത

അമൃത കുഞ്ഞുമോൻ

8 c

മാതാ പിതാ ഗുരു ദൈവം

എന്നതിനപ്പുറം മറ്റൊന്നുമില്ലാക്കാലം

ഞാൻ അറിഞ്ഞില്ല ഇതിനപ്പുറം സുഹൃദം

എന്നൊന്ന് മനുഷ്യമനസിൽ ഉളവാകുന്നു

ഞാൻ അറിയാതെ ബാല്യകാലത്തിലെൻ

അച്ഛനും അമ്മയും കുളിക്കൂട്ടുകാർ ആയിരുന്നു

എത്രമനോഹരമായിരുന്നനാൾ എന്നതോർക്കുന്നു

ഞാൻ ചെറുപ്പത്തിരിയോടെ മാത്രം

സമപ്രായമായൊരാളുടേതാകാൻ

വന്നരികിലെന്ന് പാടവക്കാലത്തുടനീളം

ഞാൻ അറിയുന്നു സുഹൃത്ബന്ധത്തിനപ്പുറം

മറ്റൊന്നുമില്ല എൻ പ്രിയ സുഹൃത്തുക്കളേ

മണ്ണ് സംരക്ഷണം

അർച്ചന വി സി
8 സി

മണ്ണൊലിപ്പിൽ നിന്നും അല്ലെങ്കിൽ അമിതമായ ഉപയോഗം മൂലമുള്ള കുറഞ്ഞ ഫലഭൂഷി, അമൃതവൽക്കരണം, ലവണസ്വഭാവം അല്ലെങ്കിൽ മറ്റ് രാസവസ്തുക്കൾ മൂലം മണ്ണ് മലിനമാകൽ എന്നിവയിൽ നിന്നും മണ്ണിനെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനെയാണ് മണ്ണ് സംരക്ഷണം എന്നു പറയുന്നത്.

ജമിൻ പോലെയുള്ള ഉപജീവനത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള അസംതുലിതമായ കൃഷിരീതികൾ അധികം വികസിച്ചിട്ടില്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ നടന്നുവരുന്നുണ്ട്. വനനശീകരണത്തിന് അനുബന്ധമായി വരുന്നത് വലിയ രീതിയിലുള്ള മണ്ണൊലിപ്പും മണ്ണിനെ പുഷ്ടിപ്പെടുത്തുന്ന ഘടകങ്ങളുടെ നഷ്ടപ്പെടലും ചിലപ്പോൾ പൂർണ്ണമായ തോതിലുള്ള മരുഭൂമീവൽക്കരണവും ആയിരിക്കും. മണ്ണിന്റെ മെച്ചപ്പെട്ട സംരക്ഷണത്തിൽ വിളവിപര്യയം, ആവരണവിളകൾ, സംരക്ഷണകൃഷിരീതി, കാറ്റിനെ തടഞ്ഞുനിർത്താനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. അവ മണ്ണൊലിപ്പ്, ഫലഭൂഷി എന്നിവയിൽ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നു.

ചെടികൾ, പ്രത്യേകിച്ച് മരങ്ങൾ നശിക്കുമ്പോൾ, അവ
വിപ്ലവിച്ച് മണ്ണിന്റെ ഭാഗമാകുന്നു. യു. എസ് നാച്യുറൽ
റിസോഴ്സ് കൺസർവേഷൻ സർവ്വീസ് നിർദ്ദേശിക്കുന്ന
അടിസ്ഥാനമായ മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് കോഡ് 330 ൽ
നിർവ്വചിച്ചിരിക്കുന്നത്. കർഷകർ സഹസ്രാബ്ദങ്ങളായി മണ്ണ്
സംരക്ഷണം ശീലിച്ചു വരുന്നു.

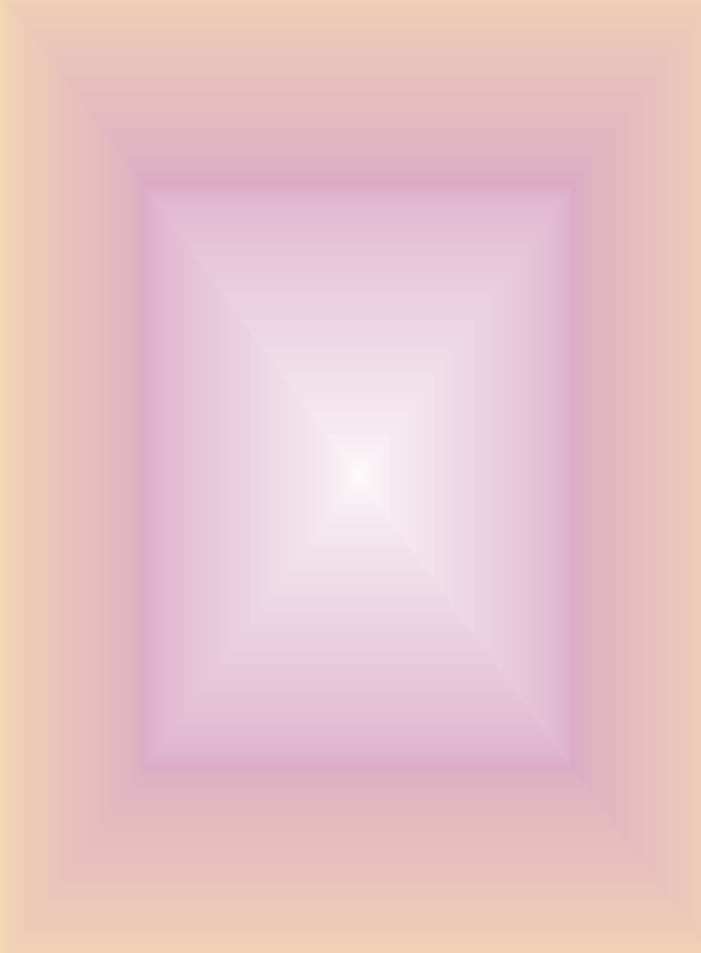
മണ്ണ് മലിനീകരണം

ഏത്ജലീന വിൽസൺ

9 ബി

മണ്ണ് മലിനീകരണം അല്ലെങ്കിൽ ഭൂമി മലിനീകരണം സംഭവിക്കുന്നത് സൈനോബയോട്ടിക് (മനുഷ്യനിർമ്മിത) രാസവസ്തുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം അല്ലെങ്കിൽ പ്രകൃതിദത്തമായ മണ്ണിന്റെ പരിതസ്ഥിതിയിലെ മറ്റ് വ്യതിയാനങ്ങൾ മൂലമാണ്. വ്യാവസായിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ, കാർഷിക രാസവസ്തുക്കൾ അല്ലെങ്കിൽ മാലിന്യങ്ങൾ തെറ്റായി നീക്കം ചെയ്തത് എന്നിവ മൂലമാണ് ഇത് സാധാരണയായി സംഭവിക്കുന്നത്. പെട്രോളിയം ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ, പോളി ന്യൂക്ലിയർ ആരോമാറ്റിക് ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ (നാഫ്തലീൻ, ബെൻസോ(എ) പൈറീൻ എന്നിവ പോലുള്ളവ), ലായകങ്ങൾ, കീടനാശിനികൾ, ലെഡ്, മറ്റ് ഘനലോഹങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ഉൾപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും സാധാരണമായ രാസവസ്തുക്കൾ

വ്യാവസായികവൽക്കരണത്തിന്റെ അളവും രാസവസ്തുക്കളുടെ തീവ്രതയുമായി മലിനീകരണം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മണ്ണിന മലിനീകരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ആശങ്ക പ്രധാനമായും ആരോഗ്യപരമായ അപകടങ്ങളിൽ നിന്നാണ്.



ജലമലിനീകരണം

അബിയ ബിജ്

9 എ

കുളം, തടാകം, നദി, കായൽ, കടൽ, ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സ് പോലുള്ള ജലാശയങ്ങൾ മലിനമാകുന്നതിലൂടെ ഉണ്ടാകുന്ന പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണമാണ് ജലമലിനീകരണം. മതിയായ സംസ്കരണം നടത്തി അപകടകരമായ ഘടകങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യാതെ മാലിന്യങ്ങൾ നേരിട്ടോ അല്ലാതെയോ ജലാശയങ്ങളിലേക്ക് കലരുമ്പോഴാണ് പൊതുവെ ജലമലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നത്. ജലമലിനീകരണത്തിന് കാർബണികമോ അകാർബണികമോ ആയ പദാർത്ഥങ്ങൾ കാരണമാകുന്നു. ജലം മികച്ച ഒരു ലായകമായതിനാൽ ചെറിയ അളവിലും പദാർത്ഥങ്ങളെ ലയിപ്പിക്കുന്നു. ഇത് ജലമലിനീകരണസാധ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ജൈവവിഘടനത്തിന് വിധേയമാകുന്ന കാർബണ ശുദ്ധീകരണപ്രക്രിയയിൽ സങ്കീർണ്ണങ്ങളായ കാർബണികതന്മാത്രകളെ സൂക്ഷ്മാണുക്കൾ വിഘടിച്ച് ഹാനികരമല്ലാത്ത പദാർത്ഥങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്നു. ജലത്തിലെ ഓക്സിജനെ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ ലയിച്ചുചേർന്ന പദാർത്ഥങ്ങളുടെ അളവ് കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് ഓക്സിജന്റെ അളവ് ഗണ്യമായി കുറയുന്നു. ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ, തുകൽ എന്നിവ സംസ്കരിക്കുന്ന ഫാക്ടറികൾ, ചായം, തുണിത്തരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കുന്ന ഫാക്ടറികൾ ഇവയെല്ലാം കാർബണികമാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നവയാണ്.

ജലമാലിന്യത്തിന്റെ അളവ്

ഏഞ്ജൽ ടെരേസാ പയസ് 8 C

ജലത്തിൽ അടങ്ങിയ മാലിന്യത്തിന്റെ തോത് അളക്കാൻ ജലത്തിന്റെ ലായകസ്വഭാവം ആണ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. നിശ്ചിത അളവ് ജലം ശേഖരിച്ച് 20ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ കുറഞ്ഞത് 5 ദിവസം സൂക്ഷിക്കുന്നു. ആരംഭത്തിലും അവസാനത്തിലും ഓക്സിജന്റെ അളവ് അളക്കുന്നു. ഓക്സിജന്റെ അളവ് ഇപ്രകാരം കണ്ടെത്താം. ഇതിനെ BOD (Biological Oxygen Demand) എന്ന് പറയുന്നു. ppm(Per part per million) യൂണിറ്റിലാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. കുടിക്കാനുള്ള ജലത്തിന്റെ BOD, 0.75-1.5ppm ആയിരിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. ജലത്തിൽ ധാരാളം ലവണങ്ങളും മറ്റ് രാസവസ്തുക്കളും ലയിച്ചു പേരുന്നു. ജലമാലിന്യങ്ങളെ രാസമാലിന്യങ്ങളായി എന്ന് ജൈവമാലിന്യങ്ങളായി എന്ന് രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം. ഇതിനു പുറമെ ജലത്തിന്റെ ഭൗതികഗുണനിലവാരവും പ്രധാനമാണ്. ജലത്തിന്റെ പി.എച്ച് മൂല്യം, അതിൽ അലിഞ്ഞു പേർന്നിട്ടുള്ള ലവണങ്ങളുടെയും രാസപദാർത്ഥങ്ങളുടെയും അളവ് എന്നിവയാണ് രാസഗുണനിലവാരം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള മാനകങ്ങൾ. ജലത്തിന്റെ പി.എച്ച് 6.5നും 8.2നും ഇടയിലായിരിക്കണം. ക്ലോറൈഡ്, ഇരുമ്പ്, മഗ്നീഷ്യം, ഫ്ലൂറൈഡ്, സൾഫേറ്റ്, നൈട്രേറ്റ് തുടങ്ങിയ ലവണങ്ങളിൽ ജലത്തിൽ പൊതുവേ കാണപ്പെടുന്നു.

ജല സംരക്ഷണം

റോയ്സ് ആന്റണി 9A

ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗം സുസ്ഥിരമായി കൈകാര്യം ചെയ്ത്, ഭാവിയിലെ ആവശ്യങ്ങൾക്കും കൂടി ഉതകും വിധം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനായ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന നയങ്ങൾ, ഉപായങ്ങൾ, ചര്യകൾ എന്നിവയെല്ലാം ചേർന്നതാണ് ജല സംരക്ഷണം. ജനസംഖ്യ, കുടുംബത്തിന്റെ വലിപ്പം, സാമ്പത്തികശേഷി എന്നിവയെല്ലാം ജല ഉപയോഗത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മുതലായ പ്രശ്നങ്ങൾ പ്രകൃത്യായുള്ള ജല സ്രോതസ്സുകളിൽ വളരെയധികം ആഘാതം സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ചും ഉല്പാദന -കാർഷിക മേഖലകളിലേക്കാവശ്യമായ ജലസേചനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണിത്.

mn3.....