

സ്ഥാച്ചിമടയിലെ കുടിവെള്ള മലിനീകരണം കൊക്കേക്കോളും മുലമാണോയെന്ന് പരിശോധിക്കുന്നതിനായുള്ള ശാസ്ത്രീയ പഠനരീതി ഡോ. ചന്ദ്രമാഹാനകുമാർ എൻ.

ആമുഖം

കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി കേരളത്തിനുകൂടാം പുറത്തും വളർന്നു വന്ന പരിസര പ്രശ്നങ്ങളും അവയെ സമീപിച്ച രീതിയും എല്ലാ ജനവിഭാഗങ്ങളിലും ആശയ ക്ഷേപവും ആശങ്കയും വളർത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ പ്രശ്ന ങ്ങളിലും ഒന്നിലധികം ‘ശാസ്ത്രീയ’ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ളതായും നമുക്കു കാണാം. സ്ഥാച്ചിമടയിലും സ്ഥിതി ഗതികൾ വ്യത്യസ്തമല്ല. ഓരോ പഠനത്തിൽനിന്നും ഉരുത്തിരിഞ്ഞുവന്ന റിപ്പോർട്ടുകളും വിവരങ്ങളുടെ വിശകലനങ്ങളും തീരുമാനങ്ങളും എല്ലാംതന്നെ വളരെയധികം വൈദ്യുതിയാണ് നിരണ്ടത്തും ഒരു പൊതു പ്രയോഗരിതിയിലുന്നതുമാണ് എന്ന് പ്രാധാനിക പരിശോധനകൾ തെളിയിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ പഠനങ്ങളിലും റിപ്പോർട്ടുകളിലും പൊതുജനങ്ങൾക്കും ശാസ്ത്രസമൂഹത്തിനും വിശ്വാസമില്ല എന്നത് ഒരു പൊതു സ്വഭാവമായി ഇരുണ്ട്. വളരെ ഗുരുത്തത്തമായ ഒവ്വസ്സമാവിശ്വശമാണ് ഇവിടെ സംജാതമാകുന്നത്. ശാസ്ത്ര സ്ഥാപനങ്ങളും ദയും ശാസ്ത്രസമൂഹങ്ങളുടെയും ആധികാരത്തും വിശ്വാസ്യതയുമാണ് ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. തികഞ്ഞ അരാജകത്താർത്തിന്റെ മുഖമാണ് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയുന്നത് ഇവയാണ്.

1. ജനങ്ങളുടെ ഇന്നു നടക്കുന്ന കാര്യങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള വിശ്വാസം ഒരുംകാലിന്റെ ശത്രയാണ്.
2. പഠനങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമാണ്. പക്ഷേ പഠനരീതികൾ ശാസ്ത്രീയമല്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പഠനത്തിലും ജനങ്ങൾക്ക് കബലിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
3. വിവര ശേഖരണവും വിവരങ്ങളും ജനങ്ങളിൽനിന്ന് മാറ്റുവെയ്ക്കുന്നു.

നുറുക്കണക്കിന് ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇവിടെ പറയാൻ പറ്റും. ഇതുവരെ നടന്ന പല പഠനങ്ങൾക്കും എന്താണ് പറ്റിയത് എന്ന് വിശകലനം ചെയ്യണമെങ്കിൽ ഓരോ പഠനത്തിനെന്നും പരിശോധനക്കു വിധേയമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതുതന്നെ ഒരു വലിയ പഠനമാവുമെന്നതുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന തുനിയുന്നില്ല. പകരം ഒരു ശാസ്ത്രീയ പഠനത്തിന്റെ രീതി എന്തായിരിക്കണം എന്നതുമാത്രം പ്രതിപാദിക്കാം.

പഠനരീതി

എത്രു പഠനത്തെയും സമീപിക്കുന്നവാർ നാലു കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

കുറുക്കേണ്ടിയും 2006 മുളായ്

1. പ്രശ്നത്തെ തിരിച്ചറിയൽ
2. പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ തിരിച്ചറിയൽ
3. പഠനവിധേയമാക്കേണ്ട ലഭകങ്ങളുടെ (പരാമീറ്റർ തും) തിരിച്ചറിയൽ
4. പഠനരീതി, ടുഡിസ് തിരിച്ചറിയൽ

എന്നാൽ റിപ്പോർട്ടുകൾ ലക്ഷ്യമെന്നതുകൊണ്ട് മെൽപ്പുണ്ടെന്ന കാര്യങ്ങൾക്ക് പ്രാധാന്യം കൊടുക്കാതെ കുറുക്കുവച്ചിരില്ലെന്നു പലപ്പോഴും പഠനത്തിന്റെ യാത്ര. മാത്രവുമല്ല പഠനത്തിനുപരിധാഗിക്കുന്ന രീതി നിരീക്ഷണങ്ങളേയും നിരീക്ഷണങ്ങൾ വിവരങ്ങളെയും പ്രശ്നത്തെപ്പറ്റിയും ആഭിപ്രായ രൂപീകരണം നടത്തുകയും ചെയ്യും. ഇവിടെ ഒരു കാര്യം വ്യക്തമാണ് ടുഡിസിന്റെ തിരിഞ്ഞടപ്പാണ് പഠനത്തെ മുഴുവൻ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. ഏറ്റവും നല്ല ഉദാഹരണം നാല് അന്യമാർ ആനന്ദകാണാൻ പോയതു തന്നെയാണ്. ലക്ഷ്യത്തെ ആശയിച്ചാണ് ടുഡിസ് തീരുമാനിക്കപ്പെടുന്നത് എന്നതുകൊണ്ട് ലക്ഷ്യവും വളരെ കൃത്യമായി നിർവ്വചിക്കപ്പെടുമ്പോതാണ്.

സ്ഥാച്ചിമട പ്രശ്നം തന്നെ ഒന്നു വിശകലനം ചെയ്യാം.

കൊക്കേക്കോളും കമ്പനി - പ്രശ്ന സാധ്യതകൾ

1. കമ്പനി എക്സോഡോ 5 ലക്ഷ്യത്തോളം ജലം ഭൂഗർഭജലത്തിൽനിന്ന് എടുക്കുന്നു. കോളും ഉത്പാദിപ്പിച്ചതിന് ശേഷം 2/3 ഭാഗത്തോളം തിരിച്ച് എഫ്റ്റൂവൻ്റെ ആയിവിടുന്നു.

2. കമ്പനിയുടെ വരമാലിന്നും

പ്രശ്നങ്ങൾ

1. ഇതുവരെ ജലം ഓരോ ദിവസവും കമ്പനി എടുക്കുന്നത് ഇന്നു മേഖലയിലെ ജലവൈദിക്കരായിരിക്കും?

2. ജലത്തിന്റെ ഗുണത്തെയെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും.

3. കമ്പനിയുടെ മലിനജലം ഇന്നു മേഖലയിലെ ജലത്തിന്റെ ഗുണത്തെയെ എങ്ങനെ ബാധിക്കാം.

4. മലിനജലവും വരമാലിന്നും ഇന്നു മേഖലയിലെ ജൈവ വ്യവസ്ഥയെ എങ്ങനെ ബാധിക്കാം.

പഠന പ്രക്രിയ

ഇതുവരെ നടന്ന പഠനങ്ങളെ താനിവിടെ പരാമർശിക്കുന്നില്ല. എന്തുകൊണ്ടുനാൽ പഠനങ്ങളുടെ ആധികാരികതയെയും വിശ്വാസ്യതയെയും ശാസ്ത്രസമൂഹങ്ങൾ വരെ ചോദ്യം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു.

