മാതൃഭൂമി

23 December 2019

വരൂ.. വേമ്പനാടിനെ പഠിക്കാം...

വേമ്പനാട്ടുകായലിലെ മാലിന്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിൽ നാട്ടുകാർക്കും പങ്കാളിയാകാനുള്ള അവസരമാണ് 'റിവൈവൽ' എന്നു പേരിട്ട പദ്ധതിയിലൂടെ സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. മുന്നോട്ടുവെക്കുന്നത്.. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ട പരിശീലനം കഴിഞ്ഞദിവസം നടന്നു.. വേമ്പനാട്ടുകായലിനെ മാലിന്യമുക്തമാക്കാനുള്ള പദ്ധതി ഇങ്ങനെ..

ഗ്രാഫിക്സ്: വിജേഷ് വിശ്വം

പദ്ധതിയുടെ നേട്ടങ്ങൾ...

- ശാസ്ത്ര ഗവേഷണവുമായി പരിചയപ്പെടാനുള്ള അവസരം.
- 2020-ഓടെ കേരളത്തെ ഉന്മൂലനം നടത്താനുള്ള ആഗോള ശ്രമങ്ങളിലെ പങ്കാളിത്തം.
- പരിസ്ഥിതി നിരീക്ഷണത്തിന് റിമോട്ട് സെൻസിങ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള സാങ്കേതിക അവബോധം.
- പദ്ധതിയിൽ വിജയകരമായി പങ്കാളികളാകുന്ന വർക്ക് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്.
- നാട്ടുകാരും പങ്കാളിയാകുമ്പോൾ മലിനീകരണത്തിന് ഒരുപരി ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങളാണ് എന്നതാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് കിട്ടുന്ന നേട്ടം.

ആദ്യഘട്ട പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തത്

70 പേർ

വി.എസ്. സിജു
nvssiju@gmail.com

വേമ്പനാട്ടുകായലിൽ 'കേച്ചറ്റ്'ക്കാണ് ആധിപത്യം

വേമ്പനാട്ടുകായലിൽ 'കേച്ചറ്റ്'ക്കാണെന്നാണ് 'വിസ്മയിക്കേണ്ട ബൊട്ടിയ' ഉൾപ്പെടുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് പറയാനുള്ളത്. ബൊട്ടിയകളല്ല. കേരളത്തിലെ ഒരുപരിധിവരെ ഉൾപ്പെടുന്ന വേമ്പനാട്ടുകായലിൽ ഒരു ഇനം ചെറുമീനുകളുടെ ആധിപത്യമാണ് ഗവേഷണങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നത്. ഈ വിവരശേഖരണത്തിലേക്കുള്ള ചുവടുവെപ്പും കൂടിയാണ് ഈ ശ്രമം.

കേന്ദ്ര സമുദ്ര-മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.) ആവിഷ്കരിച്ച 'റിവൈവൽ' പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടാണ് പൊതുജനങ്ങളെ പഠനത്തിൽ പങ്കാളികളാക്കുന്നത്.

'കേച്ചറ്റ് ബൊട്ടിയയിൽ നിന്ന് വേമ്പനാട്ടുകായലിനെ മോചിപ്പിക്കുക' എന്നതാണ് 'റിവൈവൽ' പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. പദ്ധതിയിൽ കേച്ചേഴ് വിദ്യാർഥികൾക്കും മുമ്പുതന്നെ പങ്കാളികളായിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് പിന്നാലെയാണ് പ്രദേശവാസികൾക്കുകൂടി ഉൾപ്പെടുത്തി പദ്ധതി വിപുലമാക്കുന്നത്.

പിന്നിൽ ആരെല്ലാം...?

കേന്ദ്ര സമുദ്ര-മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന് (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.) പുറമെ, നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിട്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഷ്യാനോഗ്രഫി, നാഷണൽ എൻവിരോൺമെന്റൽ റിസർച്ച് സെന്റർ (എൻ.ഇ.ആർ.സി.എച്ച്.) എന്നി സ്ഥാപനങ്ങളാണ് പദ്ധതിയുടെ പിന്നിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ശാസ്ത്രജ്ഞർക്കുപുറമെ പൊതുജനങ്ങളെക്കൂടി പങ്കാളികളാക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യമെന്ന് സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. ഡയറക്ടർ ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ പറഞ്ഞു. പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിനായി 'സമ്പിസൺ സയൻസ്' യിൽനും രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, ഡോ. ടി.വി. സത്യാനന്ദൻ, ഡോ. ഗ്രീൻസൺ ജോർജ്, ഡോ. സോജി കുര്യാക്കോസ് (നാലു പേരും സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.), ഡോ. എൻ. നന്ദിനി മേനോൻ (എൻ.ഇ.ആർ.സി.എച്ച്.), ഡോ. അനന്ത് അബ്ബൂം അസീസ് (നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിട്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഷ്യനോഗ്രഫി) എന്നിവരാണ് സിറ്റിസൺ സയൻസ് യിൽ പങ്കെടുത്തത്.

'സെച്ചി ഡിസ്ക്' ഏതെന്നോ ഉപയോഗിക്കാം എന്നതിൽ ബൊധാവബോധി ബോധിയിൽ നൽകിയ പരിശീലനം.

ആർക്കൊക്കെ പങ്കാളിയാകാം...?

പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ 16 കേന്ദ്രങ്ങളിലാണ് നിന്നുള്ള വിദ്യാർഥികളാണ് സഹകരിച്ചത്. ഒരാഴ്ച്ചയിലധികമുള്ള ഇതിൻെറ തുടക്കം.

വിദ്യാർഥികൾ നല്കിയ 700 സാമ്പിളുകൾ ഇതിനോടകം പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിദ്യാർഥികളിൽ അധികവും കേരളത്തിന് സമീപത്തുനിന്നാണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ചത്. ഈ പരിതിതിയെ മറികടക്കാനാണ് നാട്ടുകാരെയും പങ്കാളിയാക്കുക എന്ന ആശയത്തിലേക്ക് എത്തുന്നത്. ആർക്കും പദ്ധതിയിൽ പങ്കാളിയാകാം.

ഇതിനായി ആദ്യഘട്ട പരിശീലനം കഴിഞ്ഞദിവസം സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിൽ നടന്നു. എറണാകുളം ഇം. ആലപ്പുഴ ജില്ലകളിൽ നിന്നായി 70 നാട്ടുകാരാണ് പരിശീലന പരിപാടിയിൽ പങ്കാളിയായത്. പദ്ധതിയിൽ പങ്കാളിയായ വിദ്യാർഥികൾ അന്യഭാഷണങ്ങളും പങ്കുവെച്ചു.

എളുപ്പമാണ് വിവരശേഖരണം

സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. വികസിപ്പിച്ച 'സെച്ചി ഡിസ്ക്' ആണ് കായലിലെ മാലിന്യപരിശോധനയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇത് വെള്ളത്തിലേക്കിടക്കിയാണ് പതിശോധന.

12 മീറ്ററോളം നീളമുള്ള ടേപ്പും വെള്ളത്തിലേറ്റ വിവിധ നിറഭേദങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ ബോധിയും ആണ് ഡിസ്കിലുള്ളത്. ഡിസ്ക് വെള്ളത്തിലേറ്റ നിറത്തിനൊപ്പം, വിവരം രേഖപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലം, സമയം എന്നീ വിവരങ്ങളും രേഖപ്പെടുത്തും. ഈ വിവരങ്ങൾ നിശ്ചിത സെൻസറിലേയ്ക്കും ലഭിച്ച വിവരങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് കായലിന്റെ മലിനീകരണത്തിന് മുമ്പുള്ള മാനുദണ്ഡം കായണി ലക്ഷ്യം.

'സെച്ചി ഡിസ്ക്' ഏതെന്നോ ഉപയോഗിക്കാം എന്നതിൽ ബൊധാവബോധി ബോധിയിൽ നൽകിയ പരിശീലനം. നൽകി. സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. സൗജന്യമായാണ് ഉപകരണം നൽകുന്നത്.

12 മീറ്ററോളം നീളമുള്ള ടേപ്പും വെള്ളത്തിലേറ്റ വിവിധ നിറഭേദങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ ബോധിയും ആണ് 'സെച്ചി ഡിസ്ക്'. ഇതുപയോഗിച്ചാണ് കായലിലെ മാലിന്യ പരിശോധന

വിവരം കൈമാറേണ്ട് ആപ്പ് വഴി

ഡിസ്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന നിറവും മറ്റ് വിവരങ്ങളും 'ടർബ് അക്വ' എന്ന ആപ്പ് വഴിയാണ് കൈമാറേണ്ടത്. സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരാണ് ഈ ആപ്പ് വികസിപ്പിച്ചത്. വെള്ളത്തിൻെറ നിറത്തിനൊപ്പം, രേഖപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലം, സമയം എന്നീ വിവരങ്ങളും ആപ്പിലേക്കയക്കാം. ഇതിലൂടെ ഡിസ്കിൽ ലഭിച്ച വിവരങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് കായലിന്റെ മലിനീകരണത്തിന് മുമ്പുള്ള മാനുദണ്ഡം കായണി ലക്ഷ്യം.