



# വെള്ളത്തിൽ പ്ലാസ്റ്റിക്കുണ്ടോ ? പൊടിയണലും പിടിക്കും

ജലാശയങ്ങളിൽ പോയിന്റ് വൺ മൈക്രോൺ പ്ലാസ്റ്റിക് വരെ കണ്ടെത്തി ശുചീകരിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയുമായി പെരുമൺ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾ

## സ്വന്തം ലേഖകൻ

### അമ്മാലുഷ്

ജലം ശുചിയാക്കാൻ പുതുതൻ കണ്ടെത്തലുമായി പെരുമൺ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾ. ജലാശയങ്ങളിൽനിന്ന് പോയിന്റ് വൺ മൈക്രോൺ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം വരെ കണ്ടെത്തി ശുചീകരിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. ജലത്തെ സെഡിമെന്റേഷൻ, കാർട്ടേജ് ഫിൽറ്ററുകളിലൂടെ കടത്തിവിട്ട് ടിഡിഎസ് സെൻസറുകളുടെ സഹായത്തോടെ സൂക്ഷ്മ മാലിന്യം വരെ വേർതിരിക്കുന്ന ഉപകരണമാണിത്.

മൈക്രോ പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൾ ജലത്തിൽനിന്ന് മത്സ്യം ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജീവികളിലേക്കും അതുവഴി മനുഷ്യരിലേക്കും എത്തുന്നു. മനുഷ്യരോടൊ



ജലം മാലിന്യ മുക്തമാക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന് രൂപം നൽകിയ പെരുമൺ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികളും അധ്യാപിക എം സരിതയും

ത്തിൽ മൈക്രോ പ്ലാസ്റ്റിക്കിന്റെ സാന്നിധ്യവും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം പുതുതായി വികസിപ്പിച്ച ഉപകരണത്തിനു കഴിയുമെന്ന് വിദ്യാർത്ഥികൾ അവകാശപ്പെടുന്നു.

പുരീണമായും ഓട്ടോമറ്റിക്കായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണം മാലിന്യമുക്ത ജലമൊരു ഭാഗത്ത് ശേഖരിക്കും വിധമാണ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയുടെ

ഗവേഷണവിഭാഗമായ സിഇആർ ടീഡിയുടെ സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭിച്ച പ്രൊജക്ട് ഇലക്ട്രിക്കൽ വിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ എം സരിതയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ അവസാന വർഷ വിദ്യാർത്ഥികളായ എസ് ശബരീ, എസ് കാർത്തിക്, വി എസ് വി വേദ്, എച്ച് മോൺ ത്രിട്ടോ എന്നിവർ ചേർന്നാണ് യഥാർത്ഥ്യമാക്കിയത്.