

ബുർആനിലെ ശാസ്ത്രസൂചനകൾ

jthrees@hotmail.com

ഭൂമിയിലെ വിഭവങ്ങൾ

3. സമുദ്രം

“സമുദ്രത്തെ നിങ്ങൾക്ക് അധിനിപ്പിച്ചുത്തിരുത്തും അവൻ (എക്കദൈവം) തന്നെയാകുന്നു. അതിൽനിന്ന് പുതുമാംസം ഭക്ഷിക്കുന്നതിനും നിങ്ങൾ ധരിക്കുന്ന അലങ്കാരവസ്തുകൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനും. കഴുൽ അതിൻ്റെ വിരിമാർ കീറിമുറിച്ചു പോകുന്നത് നി കാണുന്നുവയ്ക്കും. നിങ്ങൾ അജ്ഞാപ്പൂവിന്റെ ഒരാര്യം തേടുന്നതിനും അവനോട് നന്ദി കാണിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയതെ ഇതൊക്കെയും.” (അനന്തരം 15)

ഭൂമിയുടെ ഏകദൈവം 70 ശതമാനവും ജലമാണ്. ജലഭ്രംഗാത്മക്കും മാത്രമല്ലെങ്കിലും സമുദ്രം. നമുക്ക് ലഭിക്കുന്ന മഴയിൽ ഗണ്യഭാഗവും കടൽജലത്തെ ആശ്രിച്ചു നില്ക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം ഭൂമിയുടെ നിലനിലപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംരൂപിതത്തും എന്ന വലിയ തത്തം അതിനു പിന്നിലുണ്ട്.

ഭൂമിയുടെ ഏറെ ഭാഗവും സമുദ്രങ്ങളാണ്. ഭൂവണ്ണാധനങ്ങളെ വലയം ചെയ്ത അവ സ്ഥാപിലാണ് അവക്കെ സംവിധാനിച്ചത്.

മനുഷ്യജീവിതത്തിന് ആവശ്യമായ ഒട്ടേരെ വിഭവങ്ങൾ ദൈവം സമുദ്രത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ട്. മാംസത്തിനും മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കുമായി എല്ലാമറ്റ ജീവജാലങ്ങൾ, അലങ്കാരവും സ്തുകളൊരു മുത്തും പവിഴവും പോലുള്ള വിലപിടിപ്പുള്ള അമുല്യവസ്തുകൾ, അവ നീൻ നാഗരികവളരുച്ചക്കും സാന്വത്രികഭ്രംഗാത്മക്കുമായി പേട്ടോൾ, മറ്റൊരിട്ടും, മറ്റൊരിട്ടും പബ്ലിജണ്ടും ഇതൊക്കെ സമുദ്രത്തിലെ സാന്വത്രാകുന്നു. ഈന്ന് ഓഷ്യങ്ങൾക്കായി മനുഷ്യരുടെ അനേകം കാരണങ്ങളാണ് കടലിലേക്കും തിരിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കരയെ അപേക്ഷിച്ച് കടലിലാണ് വിഭവങ്ങൾ കൂടുതൽ.

ബുർആൻ പറഞ്ഞു:

“അതിൽ രണ്ടിൽനിന്നും (സമുദ്രം, നദി) നിങ്ങൾക്ക് മുത്തും പവിഴവും ലഭിക്കുന്നു.”

(അർഹം 22)

ഉപ്പു കലർന്നതാണ് സമുദ്രജലം. ഈത് ധാദ്യചരിക സംഭവമല്ല. മനുഷ്യർക്ക് ആവശ്യമായ ജീവവസ്ഥയിൽ നിലനിലപിന്ന് അത് ആവശ്യമാണ്. അതോടൊപ്പം ദിനേന അതിൽ ചത്തടിയുന്ന കോടാനുകോടി ജീവികളുടെ ജീവങ്ങൾ ചീണ്ടളിഞ്ഞ് സമുദ്രജലം മലിനമാകാതിരിക്കാനുള്ള സംവിധാനം കൂടിയാണത്.

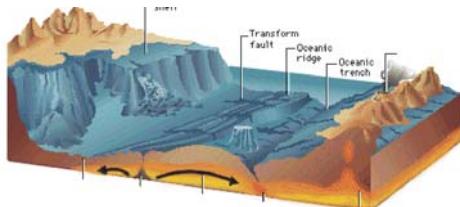
അപുർവ്വമായെങ്കിലും സമുദ്രങ്ങൾ കരയിൽനിന്ന് പിൻവാങ്ങുകയും അവ കരയെ വിഴുങ്ങുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. ഈ സംവിധാനം തികച്ചും യുക്തിദ്വേശമാണ്.

സമുദ്രജലം വർദ്ധിപ്പോവുകയോ പെട്ടെന്ന് കരയിലേക്ക് കയറി അതിനെ മുക്കിക്കുളയുകയോ ചെയ്യാത്തവിയം ഒരു പ്രത്യേക സംവിധാനത്തിലാണ് അവയുടെ ഘടന നിർണ്ണയിച്ചിട്ടുള്ളത്. കരയിലെ ജലം ഒന്നുകൂടം കടലിലേക്കൊഴുകാതിരിക്കാനും കടൽ കരയെ വിഴുങ്ങാതിരിക്കാനും കരയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിലും മനുമലകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഏകദൈവം പ്രതിരോധസംവിധാനം ഏർപ്പെട്ടത്തിനിട്ടുണ്ട്. ഈ സംവിധാനം ഇല്ലാതിരുന്നുകിൽ ഭൂമിക്കെടിയിലെ ജലം സമുദ്രങ്ങളിൽ ചെന്നുചേരുകയും സമുദ്രജലനിരപ്പ് ഉയരുകയും പല കരഭാഗങ്ങളും ജലത്തിനടിയിൽ ആവുകയും ചെയ്യാമായിരുന്നു.

രണ്ടുതരം ജലം

ബുർആൻ പ്രസ്താവിച്ചു:

“രണ്ട് സമഗ്രങ്ങളെ കൂടിച്ചേർത്തും അവൻ തന്നെയാകുന്നു. ഒന്ന് സ്വാദിഷ്ടമായ തെളിനിൽ മറ്റൊത്ത് ചവർപ്പുറ ഉപ്പ് നിലും. രണ്ടിനുമിടയിൽ ഒരു മറയുണ്ട്. അവ കൂടിക്കലരുന്നതിനെ വില കുറന്ന ഒരു തടസ്സം.” (അൽ ഫൂർബോൺ 53)



കടലിനടിയിലെ പർവതങ്ങൾ

ഈത് മറ്റാരു ദൈവികദ്യുഷ്ടാനമാകുന്നു. മിക്കപ്പോഴും നദിയും സമുദ്രവും കൂടിച്ചേരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും സമുദ്രാന്തർഭാഗങ്ങളിലെ ചില സ്ഥലങ്ങളിലും ഈത് കാണാം. അവ ഒരിക്കലും തമിൽ കൂടിക്കലരുന്നില്ല.

മെഡിററേനിയൻ സമുദ്രത്തിലെ ജലം താപ വും ഉപ്പുരസവുമുള്ളതും സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞതു മാകുന്നു. അറ്റ്‌ലാൻറിക് സമുദ്രജലം അതി

നെക്കാൾ താണ നിലവാരം പുലർത്തുന്നതാകുന്നു. മെഡിററേനിയൻ ജലം അറ്റ്‌ലാൻറിക് സമുദ്രത്തിലേക്ക് 1000 മീറ്റരോളം അടിയിലേക്ക് പ്രവേശിച്ചാൽ പോലും ആ ജലം അതിന്റെ സ്വഭാവം നിലനിർത്തുന്നതായാണ് കണ്ടിട്ടുള്ളത്. രണ്ട് സമുദ്രങ്ങളിലെയും ജലം തമിൽ കൂടിച്ചേരുന്നില്ല.

പേരിഷ്യനഗർഫിലാൻ നിരുവവകർ ധാരാമുള്ളത്. സമുദ്രജലത്തിലെ ഉപ്പുരസത്തിനിടയിലാണ് രൂചികരമായ ഈ തെളിനിരുക്കൾ എന്ന കാര്യം വിസ്മയജനകമാണ്. മനുഷ്യൻ തന്റെ അലക്കാരങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മുത്തും പവിച്ചവും ലഭിക്കുന്നത് സമുദ്രത്തിലെ ശുദ്ധജല ഉറവകൾക്കെടുത്തുനിന്നാണെന്ന കാര്യം പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധയമാണ്.

സമുദ്രത്തിൽ ഇങ്ങനെ കാണപ്പെടുന്ന ദ്രിജലവിസ്മയത്തെപ്പറ്റി ഈന് ഓഷ്ണോ ഗ്രഹി ശവേഷണത്തിലാകുന്നു.

ബുർആൻ പറഞ്ഞു:

“അവർ രണ്ട് സമുദ്രങ്ങളെ കൂടിച്ചേരാൻ വിടിരിക്കുന്നു. എന്നിട്ടും അവയ് കിടുയിൽ ഒരു മറയുണ്ട്. അവ അത് മറികടക്കുന്നില്ല.” (അർഹിഫ്മാൻ 19,20)

ഈ വചനം പ്രകടമാക്കുന്ന വസ്തുത രണ്ട് സമുദ്രങ്ങളിലെ ജലം തമിൽ കൂടിച്ചേരുന്നുണ്ടെങ്കിലും അവ പരസ്പരം ലയിക്കുന്നില്ല. അപ്പോഴും ഓരോനും അവയുടെ തായ സ്വഭാവം സുക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതാണ് ആധുനികശാസ്ത്രനിഗമനം. അവയ് കിട്ടിയിൽ സ്ഥാപിച്ച മറ നഗ്ന നേത്രങ്ങൾക്കോ യന്ത്രസംവിധാനങ്ങൾക്കോ കാണാൻ സാധിക്കുന്നതല്ല. അത് സ്രഷ്ടാവിന്റെ പ്രത്യേക സംവിധാനമാകുന്നു.

ബുർആൻ പറഞ്ഞു:

“അല്ലെങ്കിൽ ആഴക്കടലിലെ ഇരുടുകൾ പോലെയാകുന്നു (അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഉപഭാഗം) തിരമാല അതിനെ പൊതിയുന്നു. അതിനു മീതെ വീഞ്ഞും തിരമാല. അതിനു മീതെ കാർമ്മേഖം. അങ്ങനെ ഒന്നിനു മീതെ മറ്റൊന്നായി അനേകം ഇരുടുകൾ. അവൻ കൈ പൂറ്റേണ്ട് നിടിയാൽ അതുപോലും അവൻ കാണുമാറാകില്ല. അല്ലാഹു ആർക്ക് പ്രകാശം നല്കിയിട്ടില്ലയോ അവൻ ധാരാരു പ്രകാശവുമില്ല.” (നുർ, 40)



സമുദ്രങ്ങളുടെ ആഴത്തെന്നയും ഇരുട്ടിനെന്നയും ബോധ്യപ്പെടുത്താനാലും ഈ വചനം ബുർആൻ അരുളിയത്. എന്നാൽ സമുദ്രത്തിന്റെ അവ സ്ഥം നമുക്ക് അതിൽനിന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും.

എൻ ആഴമുള്ള സമുദ്രങ്ങളിൽ 200 മീറ്റർ ആഴത്തിലേക്ക് ചെന്നാൽ അവിടെ പ്രകാശം ഉണ്ടാവുകയില്ല. മുകൾത്തട്ടിലെ ഏക ദേശം 10 മീറ്റർ ആഴങ്ങളിലാണ് വെളിച്ചും ഇരങ്ങിച്ചേല്ലെങ്ക. 30 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ വെളിച്ചത്തിന്റെ ചില അംഗങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുന്നു. 50 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ ചില കളരുകൾ വീഞ്ഞും നഷ്ടപ്പെടുന്നു. 200 മീറ്റർ ആകുമ്പോഴേക്ക്

വെളിച്ചതിന്റെ എല്ലാ അംഗങ്ങളും നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കും. അമവാ അവിടെയുള്ള ഘടക അസ്രക്ക് വെളിച്ചതെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കാനുള്ള ശക്തി ഉണ്ടാവുകയില്ല.

1000 മീറ്റർ ആഴമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ അശായമായ ഇരുട്ടായിരിക്കും. ഈ മേഖലകളിലേക്ക് മനുഷ്യന് ആധുനികസംവിധാനങ്ങൾടെ സഹായത്തോടെയല്ലാതെ പോകുവാനോ നിന്നുവാനോ സാധിക്കുകയില്ല. സാധാരണഗതിയിൽ 200 മീറ്ററിൽ അധികം ആഴിയിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങളാനുമില്ലാതെ മനുഷ്യന് ചെന്നെത്തുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല. 1000 മീറ്റർ ആഴിയിലാകട്ടെ സ്വന്നം കൈകാണുവാനുള്ള വെളിച്ചം പോലും ഇല്ലാതെ കുറിരുട്ടായിരിക്കും.

ഈ ഇരുട്ട് മാത്രമല്ല മനുഷ്യനെ നിന്നുഹായനാക്കുന്നത്. തിരക്കൾക്കു മീതെ തിരകൾ നിരണ്ടവയായിരിക്കും അവിടെ എന്നതും ഒരു കാരണമാണ്. ഈ തിരമാലകളെ താണ് നേരത്തെ ഉദ്ദരിച്ച ഭൂർജ്ജും വചനത്തിൽ ഉദ്ദേശിച്ചത്.

സമുദ്രോപരി തലത്തിലെ തിരമാലകളെ നമുക്ക് കാണാൻ സാധിക്കും. ഇതാണ് വചനത്തിൽ രണ്ടാമതായി സുചിപ്പിച്ച തിരകൾ. എന്നാൽ ആദ്യം പരാമർശിച്ച തിരകൾ ഏതാണ്? വ്യത്യസ്ത സാന്ദര്ഥയുള്ള ജലഭാഗങ്ങൾക്കൊടുത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നതാണ് ഈ തിരമാലകൾ. അതായത്, സമുദ്രത്തിന്റെ ഉപരിതലത്തിലുള്ള ജലം സാന്ദര്ഥ കുറഞ്ഞതായിരിക്കും. അന്തർഭാഗങ്ങളിൽ സാന്ദര്ഥ കുടുകയും ചെയ്യും. ഈ രണ്ട് മേഖലകൾക്കുമിടയിൽ തിരു ഉണ്ടാവുക സ്ഥാവികമാണ്. ഈ തിരകളെ കാണാൻ നമ്മുടെ നഗ്നനേത്രങ്ങൾക്ക് സാധ്യമല്ല. അവയുടെ അടിസ്ഥാന സ്ഥാവം വെളിച്ചതെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കാതിരിക്കുമാണ് ഈരുട്ട് നിരണ്ടതായിരിക്കും. അതതെ ഇരുട്ടുകൾ പോലെയാകുന്നു എന്ന ഭൂർജ്ജും പരാമർശം വുക്കത്താക്കുന്നത്.

കടലിനെയും അതിലെ തിരമാലകളെയും സംബന്ധിച്ച പഠനം ആരംഭിക്കാതെ കാലാലട്ടത്തിലാണ് നിരക്ഷരനായ ഒരു പ്രവാചകനിലുടെ ഭൂർജ്ജും ഈ വിവരങ്ങളാശ ലോകത്തിന് നല്കിയത്. ഈ പരാമർശം ഒരിക്കലല്ല, പല അധ്യാത്മങ്ങളിലും ആവർത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആ ആവർത്തനങ്ങളിലേക്കെ വിഷയങ്ങളും മാറുന്നുണ്ട്. ചില വചനങ്ങളിൽ കടലിനെയും മനുഷ്യനാവശ്യമായ ഭക്ഷ്യവിവരങ്ങളെയും ചേർത്തുപറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ചില സ്ഥലത്ത് കടലിനെയും മഴയെയും ചേർത്തുപറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ചിലപ്പോൾ കടൽജലത്തിലെ രണ്ടുതരം ജലത്തെ പ്രത്യേകം പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന മറ്റൊരു വസ്തുക്കളെ സംബന്ധിച്ച് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഈതാക്കെ ആവർത്തിച്ചു പറഞ്ഞത് ഒരു കാര്യം മനുഷ്യനെ ബോധുപ്പെടുത്താനാണ്. സമുദ്രം മുവേന ലഭിക്കുന്ന മഴ ഉൾപ്പെടെ മുഴുവൻ സമുദ്രവിവരങ്ങളും മനുഷ്യനു വേണ്ടിയാണ് സംവിധാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. അതിനാൽ അവൻ അതിലെ വിവേങ്ങൾ ഭൂജിച്ചുകൊണ്ട് തന്റെ സ്വാശ്വാരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് അവന് വിധേയനായി ജീവിക്കുകയും ചെയ്യും.