

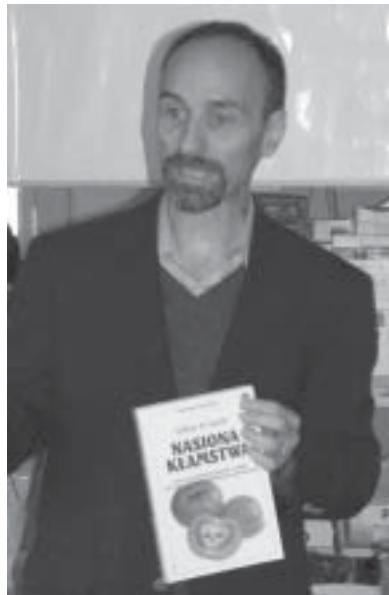
- സംഭാഷണം

# അപകടകരമായ ജനിതക ചുതാട്ടം

ജേഫ്രി എം സ്മിത്ത് / എസ്. ഉഷ

വിവർത്തനം : കെ.ആർ. അജിതൻ

ജേഫ്രി എം സ്മിത്ത്, കഴിഞ്ഞ പത്തുവർഷത്തോളമായി ജനിതക മാറ്റം മൂലമുണ്ടാക്കിയ കൈച്ചണങ്ങളു മായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുക യാണ്. സാമൂഹിക സംഘടനകളോ ടെപ്പം ഈ വിഷയത്തിൽ പണിതി ടുക്കവെ 1998 ലെ ആരോഗ്യപരി സ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളെ ജനശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവരാൻവേണ്ടി യു.എസ്. കോൺഗ്രസ്സിലേക്ക് മത്സരിച്ചു. ജനി തകമാറ്റം വരുത്തിയ കൈച്ചണം ഏറ്റവും കൂടുതൽ ബാധിക്കുന്നത് കുട്ടികളെ ആയതുകൊണ്ട് സകൂൾ കൈച്ചണത്തിൽനിന്നും മുത്തരം വന്നതുകൾ ഒഴിവാക്കാൻ നിയമം കൊണ്ടുവരണമെന്ന് സ്മിത്ത് വാദി ആഃ. കൂടാതെ ജനിതകമാറ്റവിളകളു മായുള്ള സാധാരണ വിളകളുടെ വംഗവർധന കർഷകരെ ബാധിക്കു മെന്നതിനാൽ അവരെ സഹായിക്കു വാനും നിയമം വേണമെന്ന് അദ്ദേഹം ആവശ്യപ്പെട്ടു. പിന്നീട് ഒരു ജി.എം.എ പരീക്ഷണശാലയുടെ വിപണന ഉപാധ്യക്ഷനായി പ്രവർത്തിച്ചു. ലോകമാകെ പല സ മേളനങ്ങളിലും ചർച്ചകളിലും അദ്ദേഹം സംസാരിച്ചു, ആനുകാലികങ്ങളിൽ എഴുതി. ഈ രംഗത്തു വരുന്നതിനുമുമ്പായി അദ്ദേഹം എഴുത്തുകാരൻ, അലുപ്പാപകൻ, സന്നദ്ധസംഘടനകളുടെ പൊതുപ്രഭാഷകൻ എന്നീ നിലകളിൽ ആരോഗ്യം, പരിസ്ഥിതി, വ്യക്തിത്വ വികസനം എന്നീ വിഷയങ്ങൾ കൈകൊരും ചെയ്തു. “ചതി യുടെ വിത്തുകൾ” എന്ന പുസ്തകത്തിൽ ഈ വ്യവസായത്തെ കുറി



ജേഫ്രി എം സ്മിത്ത്

ചുള്ളി അദ്ദേഹത്തിന്റെ അവഗാ ഹവും ജനിതകമാറ്റം മൂലമുള്ള കൈച്ചണത്തിനുപുറികിലെ ഗുഡത്തന്ത്ര അള്ളും സമന്വയിപ്പിച്ചിരക്കുന്നു.

“ജനിതക ചുതാട്ടത്തിന്റെ മുന്തിരം പതിപ്പ് പ്രകാശനത്തോടനുബന്ധിച്ച് സ്മിത്ത് ഈ അടുത്ത തിരുവന്ന പുരത്ത് വന്നിരുന്നു. അദ്ദേഹം “തന്മലിലെ” എസ്. ഉഷയുമായി സംസാരിക്കുന്നു:

ജനിതകമാറ്റം നടത്തിയ വിള അല്ലെങ്കിൽ കൈച്ചണം എന്നുവ ചൂൽ ലജിത്തമായി എന്നാണ്?

► ഒരു സവിശേഷത ഉരുതിൽനിന്ന് കിടുന്നതിനായി പരീക്ഷണശാലയിൽ വെച്ച് ഒരു ജാതിയിൽനിന്ന്

ജനിതക പരിണാമം സംഭവിച്ചു

ജീവജാലങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിൽ അതിപ്രഗൽഭനാണ് “ജനിതക ചുതാട്ടം” എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ കർത്താവായ ജേഫ്രി എം സ്മിത്ത്. അരുപത്തിയഞ്ചോളം രോഗ ഭീഷണികളു തർത്തുന്നതിന് ഉള്ള തെളിവുകളുണ്ടെന്ന് അദ്ദേഹം പറയുന്നു. എന്തുകൊണ്ട് ജനിതക പരിണാമം പരീക്ഷണശാലകളിൽ മാത്രം ഒരുങ്ങി നിൽക്കണമെന്നും ഈ കുടിക്കാംചുത്തിൽ അദ്ദേഹം വിശദീകരിക്കുന്നു.

മറ്റാരു ജാതിയിൽ നിക്ഷേപിച്ചു ണായ ഫലമാണ് ജി. എം. ഓട്ട് റി. ഈ പ്രക്രിയയെ ജനിതകമാറ്റം എന്നോ ജനിതകസാങ്കേതികവിദ്യ എന്നോ പറയാം - രണ്ടും ഒന്നുത നേ.

സാധാരണയായി കൂഷി ചെയ്യു തിൽ നിന്ന് ഇവ എങ്ങനെ വ്യത്യ സ്തപ്പുട്ടിക്കുന്നു?

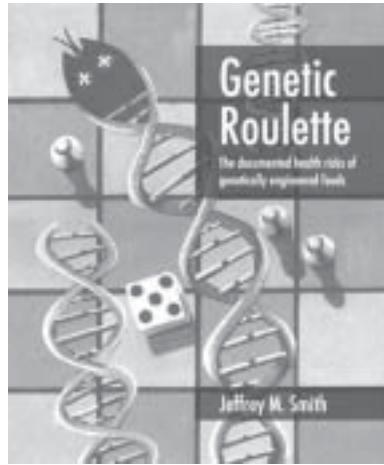
► ജേവസാങ്കേതിക വിദർഘ രൂടെ അഭിപ്രായങ്ങൾക്ക് വിവരിത മായി യു. എസ്. ശാസ്ത്രപ്രജന്ത തന്നെ ഉറപ്പിച്ചു പറയുന്നു, ജനിതക മാറ്റം സതവേയുള്ള സകര വിദ്യ തിൽ നിന്നുള്ള ചെറിയ രൂമാറ്റം മാത്രമല്ലെന്ന്. പ്രകൃതിയാലുള്ള പ്രത്യുല്പാദനത്തിന്റെ യാതൊരു സമാനതകളുമില്ലാത്ത സൂക്ഷ്മത കുറഞ്ഞ പരീക്ഷണശാല വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവിടെ പ്രകൃതിനിയ മങ്ഗൾക്കെതിരെ ജീനുകൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്.

കുടാതെ ജീനുകളുടേയും കോശ അളവുകളും പ്രവർത്തനത്തെ കുറിച്ച് കാലപ്പൂര്ണമായി വന്ന അനുമാനങ്ങളും യാണ് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ അഡി സ്ഥാനമാക്കുന്നത്.

ഒന്നുകിൽ ബാക്ടീരിയയെ അനു ഡി.എൻ.എ യുമായി കോശത്തി ലേക്കു കടത്തിവിട്ടോ അല്ലെങ്കിൽ ഈ ജീൻ തോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് എൻറിസ്റ്റുപിടിപ്പിച്ചാണോ ആണ് ജീൻ നിക്ഷേപം സാധ്യമാക്കുന്നത്. മാറ്റം വരുത്തപ്പെട്ട കോശത്തെ അങ്ങനെ ഒരു ചെടിയായി കേണൽ ചെർത്തടക്കുന്നു. ചെടിയുടെ ഡി.എൻ.എ തിലെ ആയിരക്കണക്കിന് ജൈവിക ഇടങ്ങളെ ഈ പ്രക്രിയ നിശ്ചിവിച്ചുന്നു.

പ്രകൃത്യാലുള്ള ജീനുകളെ മായ്ച്ചു കളയപ്പെടുകയോ സ്ഥിരമായി വിക ലമാക്കേപ്പെടുകയോ നുറുക്കണക്കിന് ജീനുകൾക്ക് മാറ്റപ്പെടുകയോ ചെയ്യാം. കുടാതെ നിക്ഷേപിക്ക പ്പെട്ട ജീൻ മികവാറും വാർത്തയു ക്കപ്പെട്ട ഓന്നാണ്. ഈ ഭക്ഷണപ ദാർത്തമാർഗ്ഗ വഴി നമ്മുടെ ശരീര തതിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാം, നമുക്കു തുലിലെ ബാക്ടീരിയായുടെ ഡി.എൻ.എ യിലേക്ക് കടക്കാം. ജീൻ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജി.എം പ്രോട്ടീൻ വിവരാണാതിതമായ ഭവിഷ്യത്തുക്കൾ സംബന്ധിച്ചുകാം. ജനിതകമാറ്റത്തിന്റെ പ്രയോക്കരാക്കാ കൾ പറയുന്നത് ഇവയ്ക്ക് മറ്റ് സാധാരണ വിളകളുമായി കാര്യ മായ മാറ്റങ്ങളാണുമില്ലെന്ന സ്ഥാപ്പാ? ഈതകുറിച്ച് എന്നാണ് പറയാനുള്ളത്?

► ജനിതകപാഠിനാമ വിളകൾ മറ്റ് സാധാരണ വിളകളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമല്ല എന്ന ചിന്താഗതി രാഷ്ട്രീയപരമാണ്, ശാസ്ത്രീയമല്ല. 1992 -ൽ അമേരിക്കയിലെ ഫൂഡ് & ഡ്രഗ് അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ (F.D.A) മറ്റൊളികളിൽ നിന്നും ജനിതകമാറ്റ വിത്തുകളെ മാറ്റിവിശ്വാസിക്കാതെ കൊണ്ടു ഒരിവും ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട് സുരക്ഷിതമായി കുഴച്ചിക്കാം എന്നതാണ്. പക്ഷേ, ജനിതക പരിശാമ വിളകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുക എന്നത് വെറ്റഹാസ് സമർദ്ദ തന്റെ മാത്ര മായിരുന്നു എന്നുവരുന്നു.



ഇവയുടെ ഉപയോഗം പ്രവചനാതിതമായ അലർജി, വിഷമായ, മറ്റ് രോഗങ്ങൾ മുതലായവ കണ്ണുപിടിക്കാൻ വിഷമമായ പാർശ്വഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയെങ്കാം മെന്ന് എന്ന്. ഡാന്സ്ട്രിയൽ അപേക്ഷയും മുന്നിയിപ്പു നല്കിയിരുന്നു. ദിർഘമായ പഠനം വേണമെന്ന് അവർ ആവശ്യപ്പെട്ടു. പക്ഷേ അവഗണനയായിരുന്നു ഫലം. എപ്പറ്റിയിട്ടു കു ജനിതകപാഠിനാമ തതക്കുറിച്ച് ഒരു സുരക്ഷാവിശകല നവും ആവശ്യമാ യിരുന്നില്ല. പകരം, അനു, തങ്ങളുടെ രാസോഖ്പന അള്ളിൽ വിഷാംശമുഖങ്ങൾ കണ്ണു പിടിച്ചതിനെ തുടർന്ന് കുറവാളികളും ക്കപ്പെട്ട കമ്പനികൾ ഇന്ന് അവരുടെ ജനിതകപാഠിനാമക്കും വന്നതുകുലെ സുരക്ഷിതമാണോ എന്ന് കണ്ണുപിടിക്കാൻ നിയോഗിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. കഴിഞ്ഞ കുറേ വർഷങ്ങളായി മുപ്പന്തോളം ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ പ്രയത്നഫലമായി താഴെ കണ്ണുപിടിച്ച കാര്യങ്ങളിലെബാം ജനിതകമാറ്റവസ്തുകൾ അറുപതോളം അപകടങ്ങൾക്ക് സാധ്യത ഉണ്ടാകുന്നു എന്നതാണ്. ഈ വസ്തുകൾ സുരക്ഷിതമാണോ പറയുന്നവരെല്ലാം സത്യതെത്ത മറച്ചു വക്കാൻ ഇല തെളിവുകളെ അവഗണിക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ ആരോഗ്യത്തിനുള്ള ഭീഷണി എന്നൊക്കെയാണ്?

ബുമിയെയും പരിസ്ഥിതിയെയും ഇതെങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു?

► ജനിതകപാഠിനാമ വസ്തുകൾ അളുക്കിയിൽ അലർജിയും അലർജിയും അസുഖങ്ങളും അകുക്കുകയും ചെയ്യും. പരീക്ഷണശാലാമുഗ്രജൈളിൽ എല്ലാ അവയവങ്ങളേയും അത് തകരാറി ലാക്കുന്നുന്ന് കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ബയോഡെക്സേരേജ വ്യവസായികൾ പറയുന്നത് ബിടി ഫോക്സിൻ അപകടകാരിയല്ലെന്നും വർഷങ്ങളായി കർഷകൾ ഇൽ സ്ക്രോ രൂപത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാറുള്ളതാണ് എന്നുമാണ്. അമാർത്ഥത്തിൽ ഈ സ്ക്രോഫല്ലുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ളവർക്കല്ലാം അലർജിപോലുള്ള ലക്ഷ്യം പെട്ടണാണും. ബിടി ഫോക്സിൻ കൈകാര്യം ചെയ്ത നുറുക്കണക്കിന് ജോലിക്കാർക്ക് ഇന്ത്യയിൽ ഇതേ അനുഭവമുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

ജീവൻ രക്ഷാമരുന്നുകൾ പരീക്ഷിക്കുന്നതുപോലെ ജനിതകമാറ്റക്ഷ്യവാസ്തുകൾ എവിടെയും പരീക്ഷിച്ചു ബോധുപ്പെടുന്നില്ല. ഒരേ ഒരു ഉദാഹരണം ചുണ്ടിക്കാണിക്കാനുള്ളത് ജനിതകവസ്തു ഉൾപ്പെടുന്ന സോയ കേഷിച്ചു കുടവിലെത്തിയപ്പോൾ അത് തുടർന്നും പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടെങ്കിയിരുന്നു എന്നാണ്. ഇത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ജനിതകമാറ്റവസ്തുകൾാം ഉപേക്ഷിച്ചാലും ഉള്ളിലുള്ള ജി.എ പ്രോട്ടീൻ നമുക്കുള്ളിൽ തുടർന്നും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കും എന്നാണ്. ജനിതകമാറ്റവസ്തുകൾിലുള്ള രാഷ്ട്രീയ സാമ്പത്തിക ചുറവും പാടുകൾ മുന്നാംഭരണമുഖ്യമാണ്? മുന്നാംഭരണക്കാരുടെ ഇവക്കാണ് എത്രതെന്നും പ്രയോജനമുണ്ടോ? അവ ഒരുവേള, സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കരുതിയാൽത്തന്നെ?

► പ്രതിവർഷം മുന്നു മുതൽ  
അബ്യു കോടി ഡോളറാണ്  
ആർക്കും വേണ്ടാതെ ഈ  
ജനിതകമാറിവിളകൾക്ക്  
സബ്സിഡിയായി ചെലവാക്കുന്നത്.  
മറ്റു രാജ്യങ്ങളെ അവധും നാട്ടിലെ  
പട്ടണി മാറ്റാനായി ഇത്തരം  
വിളകൾ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ അമേരിക്ക  
നിർബന്ധിക്കുന്നു. അമേരിക്കൻ  
കൂഷിവകുപ്പ്, ഇത്തരം  
വിളകൾക്കാണ് കർഷക  
ആദായമോ, ധാന്യവിളവോ  
കുടിശ്ശീന്ന് ഉറപ്പു പറയുന്നു.  
(ശരിയ്ക്കും അത് രണ്ടും  
കുറയുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.  
വികസര രാഷ്ട്രങ്ങളെ  
സാംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ജി.എം.  
വിളകൾ ദോഷകരമാണ്. ചെറുകിട,  
കേവല കർഷകരെ കൂഷിഭൂമിയിൽ  
നിന്നും മാറിനന്തരാനേ ഇത്തരം  
വിളകൾ ഉപകരിയക്കു എന്ന്  
അന്തര്ഭേദിയിൽ പറന്നു  
സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

**ജനിതകസാങ്കേതികവിദ്യക്കുവേണ്ടി**  
വാദിയ്ക്കുന്നവർ പറയുന്നത് ഈ  
വിജ്ഞുകൾക്ക് കുറവ് വളം  
ചെയ്താൽ മതിയെന്നും അത്  
കുടുതൽ ആദായം  
തരുന്നെന്നുമാണ്. താങ്കളുടെ  
അഭിപ്രായമെന്താണ്?

► ബഹുരാഷ്ട്രകൂത്തകകളുടെ  
ചതികൾ കണ്ടതിനുശേഷം,  
എനിക്ക് പറയാനുള്ളത്, അവരുടെ  
കണക്കുകൾ നിരാകരിക്കാനും  
സത്രന്തമായി ശേഖരിച്ച്  
വിവരങ്ങളെ മാത്രം  
ആശ്രയിക്കാനുമാണ്.

മൊൺസാണ്ടോ എന്ന കസനി  
ഉദാഹരണത്തിനു നോക്കു, ഈത്യുൻ  
ബിടി കോട്ടണ്ണപ്പറി പറിക്കാൻ  
മാർക്കറ്റ് റിസർച്ച്  
എജൻസികളെയാണ്  
എല്ലപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്  
ശാസ്ത്രജ്ഞരെയല്ലെങ്കിൽ അവർ  
പറയുന്നതോ നാലിട്ടി, വളം കുറവ്  
ചെയ്താൽ മതിയെന്നും  
പത്രംഭിരട്ടി ആദായം  
കുടുതലുണ്ടാകുമെന്നും നൃത്തി  
ലാഭമുണ്ടാക്കാമെന്നും.

ഈത്യുൻ ശാസ്ത്രപ്രജയൻ എന്നോട്  
പിന്തുത് ബിടി കോട്ടൻ ഒരല്പം

കുറവ് സ്വപ്ന ഉപയോഗിച്ചാൽ  
മതിയെന്നാണ്. അതേസമയം  
തന്നെ, പുതിയ തരം കീടങ്ങളും  
അസുവണ്ണങ്ങളും മണ്ണിന്റെ  
വന്നുതയും സംഭവിയ്ക്കുന്നു.  
ചെന്ന, ഇൻഡോനേഷ്യ,  
അമേരിക്ക, ആസ്ത്രേലിയ കൂടാതെ  
ഇന്ത്യയിലെഉടാക്കയും ഭീകരമായ  
പാർശ്വഹലങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട്  
ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

**ഈത്യു ജനിതകമാറ്റത്തെ**  
**സംബന്ധിച്ച് എവിടെ**  
**നില്ക്കുന്നു?**

► എൻ്റെ പുതിയ പുസ്തകത്തിൽ  
ഡോ. പി.എം. ഭാർഗ്ഗവയുടെ  
ഒന്നേറ്റാർക്കപ്പുവ്യാപനത്തെ  
വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. അതായത്  
“ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള ജി.എം.എ  
എല്ലാം അപകടകരങ്ങളാണ്.  
ആരോഗ്യത്തിന്റെയോ  
പരിസ്ഥിതിയുടേയോ  
സുരക്ഷക്കുവേണ്ടി  
ഉന്നതസമിതിയെക്കാണ്ട് ജനറീക്ക  
എംബിനിയറിങ്ങ് അപ്രൂവൽ കമ്മിറ്റി  
-GEAC- വേണ്ടുംവണ്ണം  
ഇവയെന്നും മുല്യനിർണ്ണയം  
ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഡോ. ഭാർഗ്ഗവ  
പ്രധാനമന്ത്രിയും  
ആരോഗ്യമന്ത്രിക്കും എഴുതിയ  
എഴുതുകളിലാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ  
അഭിപ്രായങ്ങൾ  
രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടിട്ടുള്ളത്.

അതുണ്ടാ റോഡിഗ്സ്, പി.വി  
സതീഷ് എന്നിവർ സമർപ്പിച്ച  
പൊതുതാല്പര്യഹരജിയിൽ  
സുപ്രീമോക്കോട്ടി, 2008  
ഫെബ്രുവരിയിൽ ഡോ. ഭാർഗ്ഗവയെ  
ഇക്കാര്യത്തിൽ  
ചുമതലപ്പെടുത്തുകയായിരുന്നു.  
റിട്ടിൽ ജനിതകമാറിവിളകൾ  
ദേശീയരാമാണ്ഡാനും  
ഉന്നതസമിതിയുടെ  
മുല്യനിർണ്ണയസ്വീകാര്യം തീരു  
അപ്രൂവത്തിലെന്നും  
ഉടൻതന്നെ ഇക്കാര്യത്തിൽ  
അബ്യുവർഷത്തെ മോറ്റോറിയം  
പ്രവ്യാപിയ്ക്കണമെന്നും പറയുന്നു.  
ഈ ചാർജ്ജുകളെല്ലാം  
പത്രമാസത്തെ പഠനത്തിനുശേഷം  
ഡോ. ഭാർഗ്ഗവ ശരിവച്ചു.  
തന്നെയുമല്ല, ജനിതകമാറ്റവിദ്യകൾ

അവസാനമായി  
നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും  
അംഗീകരിക്കുന്നതിനും മുമ്പ്  
ചെയ്തുതീർക്കേണ്ട  
പരീക്ഷണങ്ങളുടെ ഒരു ലിസ്റ്റ്  
അദ്ദേഹം ഉണ്ടാക്കി. സത്യതിൽ  
സുരക്ഷയും മാനദണ്ഡങ്ങളും,  
പരിശീലനം കിട്ടിയ  
ഉദ്യോഗസ്ഥരോ, ശരിയായ  
പരീക്ഷണനടപടികളോ ഇല്ലാതെ  
ജനിതകമാറ്റവിളകളുടെ ഇന്ത്യയിലെ  
പുരത്തുവീടാം ഭീകരമായ ദുരന്തം  
വിളിച്ചുവരുത്തുകയാകും എല്ലാം.  
“ജനിതക ചുതാട്” എന്ന  
താങ്കളുടെ പുസ്തകത്തെ കുറിച്ച്  
അല്പം പറയാമോ?

► ജനിതകമാറ്റവസ്തുകൾ  
അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക്  
തുന്നുവിട്ടുന്നത് ഒരു വലിയ  
ചുതാടമാണെന്ന് ഞാൻ  
വിശദിക്കുന്നു. കാരണം,  
ഒന്നാമതായി  
ആരോഗ്യസംബന്ധിയായ  
വിഷമങ്ങളെപ്പറ്റി ഒരു പഠനവും  
നടന്നിട്ടില്ല. രണ്ടാമതായി ഒരുപാട്  
തെറ്റായ അറിവുകൾ ഉണ്ടുതാനും.  
നമ്മൾ തീരോക്കാണ്ടാണ് കളിയ്ക്കു  
ന്നത്. പക്ഷേ തീയാണൈക്കിലും  
അത് തന്നെത്താൻ പ്രത്യുല്പാദനം  
നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതുമാണ്.  
ഈതൊക്കെക്കാണ്ടാണ് ഈ  
പുസ്തകത്തിന് ഞാൻ  
“ജനിതകചുതാടമെന്ന്” പേരിട്ട്.  
ചുതാടമെന്നാൽ ഭാഗ്യം  
കൊണ്ടുള്ള കളി - പാസ്യും  
കോൺഡിഷൻ - പോലെതന്നെ.  
മരണം, അലർജിയോ, വന്നുതയോ,  
വിഷാംശമോ എത്താണ് എപ്പോഴാണ്  
നിങ്ങൾക്ക് ബാധിയ്ക്കുക എന്ന്  
ഒരിയ്ക്കലെല്ലാം മുൻകൂട്ടി  
പറയാനാകില്ല.

## ലോക ജലദിനം

മാർച്ച് 22

തിരുവന്തപുരത്തും  
പ്ലാച്ചിമട്ടിലും  
പരിപാടികൾ

ബന്ധങ്ങൾക്ക് :  
ഫെബ്രുവരി : 9895684698