
സുലിംഗം എ



എം. ടി. എച്ച്.
എസ്.
ചേലക്കോട്ടുക്കര

മുഖമൊഴി

ഒരാളെ ഉന്നതിയിലേക്ക് നയിക്കുന്നത്
 ആ വ്യക്തിയിലുള്ള കഴിവുകൾ മറ്റുള്ളവർ
 അറിയുകയും അംഗീകരിക്കുകയും
 പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും
 ചെയ്യുമ്പോഴാണ് ഇതുപോലെ ഓരോ
 വിദ്യാർത്ഥിയിലും ഉറങ്ങിക്കിടക്കുന്ന
 ഇത്തരം നൈപുണിയിലേക്ക്
 വിജ്ഞാനത്തിന്റെ വെളിച്ചം വീശുന്ന
 ഒരു ഡിജിറ്റൽമാസികയാണ് സ്പെലിംഗം
 ഇരുട്ടിനാൽ ആവരണമായ പ്രദേശത്തെ
 ഒരു നേരിയ ദീപ്തനാളം.
 പ്രകാശപുരിതമാക്കുന്നതുപോലെ
 ഞങ്ങളോരോരുത്തരിലും ഉറങ്ങി
 കിടക്കുന്ന അതിവിരാലവും ആഴം
 മുറ്റിയതുമായ അറിവിന്റെ ലോകത്തിൽ
 മാഞ്ഞിരിക്കുന്ന കഴിവുകൾ വെളിച്ചത്തു
 കൊണ്ടുവരികയാണ്. സ്പെലിംഗത്തിലൂടെ
 ഞങ്ങൾ അറിവാകുന്ന പണിപ്പുരയിൽ

വിജ്ഞാനമാകുന്ന വെളിച്ചത്തിൽ, ഇലിക്
 എന്ന ആയുധത്താൽ വിദ്യാർത്ഥികളാകുന്ന
 പണിക്കാരാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട
 സ്പെലിംഗത്തിൽ ഒട്ടേറെ കുറവുകളും
 പരിമിതികളുമുണ്ട് അവയെല്ലാം ക്ഷമിച്ച്.
 ഈ ഡിജിറ്റൽ മാസിക സ്വീകരിക്കണം
 എന്ന് അഭ്യർത്ഥിച്ചു കൊണ്ട് നിങ്ങളുടെ
 മുമ്പിൽ സമർപ്പിക്കുന്നു സ്പെലിംഗം.

സമർപ്പണം

മാഗസിൻ കമ്മിറ്റി

അക്ഷരമുറ്റത്ത് പിച്ചവെക്കാൻ
 കഴിയാതെ അജ്ഞതയുടെ
 അന്ധകാരത്തിലേക്കും
 കഠിനാധ്വാനത്തിന്റെയും കണ്ണിരിന്റെയും
 ആഴിയിലേക്കും ഊളിയിട്ടുപോയ എല്ലാ
 പിഞ്ചുബാല്യങ്ങൾക്കും സ്നേഹത്തിന്റെയും
 നൈർമല്യത്തിന്റെയും ഒരു
 പനിനീർമലരൂപം
 ഞങ്ങൾ ഈ മാഗസിൻ സമർപ്പിക്കുന്നു.
 ഒപ്പം മറ്റുള്ളവർക്കും ഈ ഡിജിറ്റൽ മാസിക
 ഒരു പുത്തൻ പ്രകാശമാകട്ടെ എന്ന്
 ആശംസിക്കുന്നു.

ചീഫ് എഡിറ്റർ:
 ശ്രീറാം. പി. ജി
 എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡ് :
 ഡിയോൾ. ഡെന്നി
 ജോയൽ. കെ. ജെയിംസ്
 ഏബൽ ഡിക്ലൻ
 അലൻ ഡി' ക്രൂസ്
 അമൽ. എ. പി
 അനഘ സണ്ണി
 കൃഷ്ണവേണി. വി. എം



പ്രധാനതാളുകൾ

1. അന്നദാനം
2. അമ്മ പൂമ്പാറ്റ
3. ചന്ദ്ര പദത്തിൽ അരന്തുണ്ട് മുഖത്തെ ക്രസ്റ്റസ് രാവ്
4. മരങ്ങളുടെ ആയുസ്സ്
5. ജെല്ലിഫിഷ്
6. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ബോസ്
7. അറിവും അനുഭവവും
8. അകത്താക്കുന്ന ആസിഡുകൾ
9. എഡ്ജ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്
10. ഡിജിറ്റൽ കിങ്സ്
11. ഫൈവ് ജി
12. യഥാർത്ഥ ഗുരു
13. അനലിറ്റിക്സ് ഡാറ്റാ
14. താരാപഥം
15. വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ അണക്കെട്ടുകളുടെ പങ്ക്
16. കാലാവസ്ഥപ്രവചനത്തിലെ പരിമിതികൾ
17. *കിലോഗ്രാമിന്റെ നിർവചനം മാറ്റുന്നു;
ചരിത്രനിമിഷത്തിലേക്ക് ശാസ്ത്രലോകം*
18. നമ്മുടെ ചന്ദ്രയാൻ പോലെ
19. ഓട്ടോഫോവി

അന്നദാനം

അടുക്കളയിൽനിന്നും വിളറി വിയർത്ത മുഖവുമായി ഭാര്യ ഓടിയെത്തിരിക്കുകയാണ് .മോളുടെ ക്ലാസ് ടീച്ചർ ആണ് വന്നപാടെ അവൾ ഫോൺ അയാൾക്ക് നേരെ നീട്ടി .ഞായറാഴ്ചയിലെ വിസ്കൂരിച്ചുള്ള പത്രവായനയിൽ ആയിരുന്ന അയാൾ ഫോൺ വാങ്ങി ആകാംക്ഷയോടെ ചെവിയോട് ചേർത്തു .ഞാൻ മൈഥിലിയാണ് ശ്രുതിയുടെ ക്ലാസ് ടീച്ചർ. പറയൂ ടീച്ചർ അയാളൊന്ന് നിവർന്നിരുന്നു കുറച്ച് ഗൗരവമുള്ള കാര്യമാണ് ടീച്ചർ മുഖവുരയോടെയാണ് തുടങ്ങിയത്. അവൾ കൊണ്ടുവന്ന ചോറിന് ചോറിനെ പകുതിയും ഇവിടെ അലഞ്ഞുതിരിഞ്ഞു നടക്കുന്ന ഒരു പട്ടി കുട്ടിക്കാണ് കൊടുക്കുന്നത് .രണ്ടുദിവസം മുമ്പാണ് ഇക്കാരും എൻറെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടത് .ഞാൻ വേണ്ടത് ചെയ്യാം.



ഞാനും ഉപദേശിക്കുന്നുണ്ട് .കേട്ടല്ലോ മകളുടെ വിശേഷം ഭാര്യ നെറ്റിയിൽ പൊടിഞ്ഞ വിയർപ്പുള്ളികൾ തുടച്ചുകൊണ്ട് മുഖം കനപ്പിച്ചു. നാളെമുതൽ ശ്രുതിക്ക് രണ്ടു പാത്രത്തിൽ ചോറ് കൊടുത്തു വിടണം മനസ്സിലായി .അവൾ അന്നംവിട്ട് അയാളെ മിഴിച്ചുനോക്കി അത് ശ്രദ്ധിക്കാതെ അയാൾ വീണ്ടും പത്രത്തിലേക്ക് മുഖം തിരിച്ചു



അമ്മ പൂമ്പാറ്റ.

വർണ്ണചിത്രമായ്

പാറി വരുന്ന പൂമ്പാറ്റ

പുള്ളി ഉടുപ്പും വേല അണിഞ്ഞ

പാറിവരുന്ന പൂമ്പാറ്റ

പൂവിന് ചുറ്റും പാറി നടന്ന

പുള്ളിക്കാരി പൂമ്പാറ്റ

പൂക്കളിൽ നിന്ന് തേൻ കുടിച്ച

പാറിനടന്ന പൂമ്പാറ്റ

ആടിയാടി തലയും കലുക്കി

പാറിവരുന്ന പൂമ്പാറ്റ

വർണ്ണ ചിത്രം ആട്ടി ആട്ടി

പാറിവരുന്ന പൂമ്പാറ്റ



ചന്ദ്ര പദത്തിൽ അരന്തുറ്റാണ്ട് മുമ്പത്തെ ക്രിസ്തുമസ് രാവ്

ഒരു ക്രിസ്തുമസ് ആശംസകൾ ആയി അക്ഷമയോടെ കാത്തിരിക്കുകയാണ് ലോകം മുഴുവൻ. അധികം വൈകിയില്ല ബൈബിളിലെ ഉല്പത്തി പുസ്തകത്തിലെ ഏതാനും വാക്യങ്ങൾ ഉദ്ധരിച്ച് ആ സന്ദേശമെത്തി എല്ലാവർക്കും ഹാപ്പി ക്രിസ്തുമസ് ശുഭരാത്രി ഭൂമിയിലെ അങ്ങു ദൂരെ സുന്ദര ഭൂമിയിലെ നിങ്ങളെ എല്ലാവരെയും ദൈവം അനുഗ്രഹിക്കട്ടെ ആർപ്പുവിളികളോടെ ലോകം വരവേറ്റ് ക്രിസ്തുമസ് ആശംസയുടെ പ്രത്യേകത എന്നല്ലേ ഭൂമിക്ക് അങ്ങു ദൂരെ മനുഷ്യൻ ഭൂമി മനുഷ്യൻ അയച്ച ആദ്യത്തെ സന്ദേശമായിരുന്നു അത് വിലയം ജയിംസ് എന്നിവർ ചന്ദ്രനെ വലയം വിലയം ആൻഡേഴ്സ് ജെയിംസ് നോവൽ ഫ്രാങ്ക് മോർമൻവിലയം ആൻഡേഴ്സ് ജെയിംസ് എ നോവൽ ഫ്രാങ്ക് മോർമൻ ചരിത്ര യാത്രയ്ക്ക് പുറപ്പെട്ടത് അപ്പോളോ 8 ബഹിരാകാശപേടകം അവരെ ലക്ഷ്യത്തിൽ എത്തിക്കുക തന്നെ ചെയ്തു.



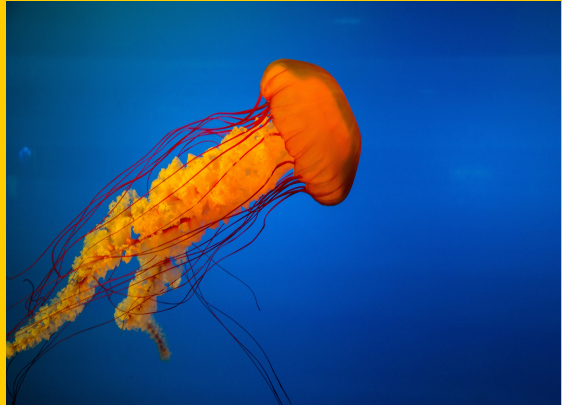
മരങ്ങളുടെ ആയുസ്സ്

ഭൂമിയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം ജീവിക്കാൻ പ്രകൃതി അനുവദിച്ചിരിക്കുന്നത് വൃക്ഷങ്ങളാണ് വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ കാലിഫോർണിയയിൽ കാണുന്ന ഒരിനം പൈൻമരങ്ങൾ 5.06 വർഷത്തെ ആയുസ്സ് ഉണ്ടെന്ന ഗവേഷണങ്ങളിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.



ജെല്ലിഫിഷ്

മരണമില്ലാത്ത ജീവിയാണ് ഈ അപൂർവ്വ ജെല്ലിഫിഷ് 4.5 മില്ലീമീറ്ററാണ് വലുപ്പം മരണത്തെ പറ്റിക്കാൻ ഇഷ്ടം കയ്യിൽ ചില സൂത്രപ്പണികൾ ഉണ്ട് മുറിവേറ്റ അസുഖം ബാധിച്ച ഒക്കെയാണല്ലോ പല ജീവികളും മരിക്കുന്നത് ഈ ജീവിയുടെ പഴയ കോശങ്ങൾ എല്ലാം നശിച്ച പുതിയവ ഉണ്ടാവും 90% ജലമാണ്. കടലിൽ കാണുന്ന ഒരിനം വലിയ ചുവപ്പൻ ചെമ്മീനുകൾ ജീവശാസ്ത്രപരമായി മരണമില്ലാത്ത ചില ഇനം കടലാമകളും ചുവപ്പുനിറമുള്ള പവിഴപ്പുറ്റുകളും അഞ്ച് നൂറ്റാണ്ടോളം ജീവികൾക്കും പ്രായം കൂടി അപ്പുപ്പൻ ആകുമ്പോൾ കടലാമയുടെ ശരീരഭാഗങ്ങൾ നമ്മെ പോലെ പണിമുടക്ക് ഇല്ല.



ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ബോസ്

ഊർജ്ജതന്ത്രത്തിലും സസ്യ ശാസ്ത്രത്തെയും ഒരു പോലെ സ്നേഹിക്കുകയും ഇരു രംഗങ്ങളിലും ലോകശ്രദ്ധ കവർന്ന നേട്ടങ്ങൾ സ്വന്തമാക്കുകയും ചെയ്ത ജഗദീഷ് ചന്ദ്രബോസ് മറ്റു ജീവികളെ പോലെ തന്നെ സസ്യങ്ങൾക്ക് ജീവനുണ്ടെന്നു അവയ്ക്ക് സംവേദനക്ഷമതയുള്ള നാഡീവ്യൂഹം ഉണ്ടെന്നും അദ്ദേഹം തെളിയിച്ചു സസ്യവളർച്ച സൂക്ഷ്മമായി അളക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ക്രിസ്തു ഗ്രാഫ് എന്ന ഉപകരണം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു ചൂട് തണുപ്പ് വേദന എന്നിവസസ്യങ്ങൾ പ്രതികരിക്കുമെന്ന് അദ്ദേഹം തെളിയിച്ചു 1901 ലണ്ടനിലെ റോയൽ സൊസൈറ്റി ഹാളിലെ നിറഞ്ഞ സദസ്സീനു മുന്നിൽ കണ്ടുപിടുത്തം ബോസ് അവതരിപ്പിച്ചു



അറിവും അനുഭവവും

നിരക്ഷരനായ അയാൾ തട്ടുകട നടത്തിയാണ് ജീവിച്ചിരുന്നത് ഇറച്ചി കട്ട് ലൈറ്റ് ആണ് പ്രധാന വിഭവം ദുരം ദുരസ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നുപോലും ആളുകൾ കണ്ടെറ്റ് വാങ്ങാൻ എത്തും. കാഴ്ചയും കേൾവിയും കുറവായതിനാൽ അയാൾ റേഡിയോ, ടിവി, എന്നിവയൊന്നും ശ്രദ്ധിക്കാറില്ല. ദിവസം ചെല്ലുന്തോറും വരുമാനം വർദ്ധിച്ചു വന്നു. അങ്ങനെയിരിക്കെ പഠനം പൂർത്തിയാക്കി മകൻ അച്ഛനെ സഹായിക്കാൻ എത്തി.

അവൻ അച്ഛനോട് പറഞ്ഞു: "വലിയ സാമ്പത്തികമാന്ദ്യം വരികയാണ് നമ്മൾ സൂക്ഷിക്കണം". പഠിച്ചുള്ള മകൻ പറഞ്ഞത് അയാൾ വിശ്വസിച്ചു അന്നുമുതൽ ഇറച്ചി വാങ്ങുന്നതും കണ്ടെറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് കുറച്ചു സാധനം കിട്ടാതെ വന്നപ്പോൾ കടയിലെത്തുന്ന ആളുകളുടെ എണ്ണം കുറഞ്ഞു കച്ചവടവും . അച്ഛൻ മകനോട് പറഞ്ഞു നീ പറഞ്ഞതാണ് ശരിയാണ് സാമ്പത്തികമാന്ദ്യം വന്നു മുന്നറിയിപ്പ് കിട്ടിയത് നന്നായി അരങ്ങിൽ പരാജയപ്പെട്ടു പലരും അണിയറയിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും ഉപദേശകനായും പരിശീലകരായി ഇവർക്ക് പ്രായോഗിക ജ്ഞാനം ഉണ്ടാകണമെന്നില്ല അഭിരുചിയും അനുഭവം ഉള്ളവർക്കുമാത്രമേ ഏതൊന്നിനെയും അടുത്തറിയാനും ആത്മവിശ്വാസത്തോടെ നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയൂ. അഭിപ്രായങ്ങളും അറിവുകളും പ്രയോജനരഹിതമായ ഇരിക്കും. അറിവിൽ നിന്നല്ല ആത്മബോധത്തിൽ നിന്ന്

വേണം ഓരോ ചുവടും വയ്ക്കാൻ അറിവിനേക്കാൾ ഒരു അനുഭവങ്ങളെ വിശ്വസിക്കണം വിദ്യാഭ്യാസം വിജ്ഞാനം നൽകണമെന്നില്ല വിജയിക്കുന്നവർക്ക് വിദ്യാഭ്യാസം ഒരു നിർബന്ധവുമില്ല എല്ലാകാര്യങ്ങളും എല്ലാവർക്കും ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നതല്ല പരിമിതികളുണ്ട്. അതൊരിക്കലും പരിചയത്തിനും പ്രവർത്തനക്ഷമതയ്ക്കും പകരമാവില്ല വിവരം വിവേകത്തിന് വഴിതെളിക്കണം ഇല്ലെങ്കിൽ നാലുദിക്കിൽ നിന്നും വരുന്ന വൃത്താന്തങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ആലോചനയില്ലാതെ പല പ്രവർത്തനങ്ങളും അവസാനിപ്പിക്കേണ്ടി വരും എല്ലാ കാര്യങ്ങളും കാണുകയും കേൾക്കുകയും ചെയ്യാതിരുന്നാൽ തന്നെ സ്വന്തം വഴികളിലൂടെ സ്വസ്ഥമായി സഞ്ചരിക്കാം.



അകത്താക്കുന്ന ആസിഡുകൾ

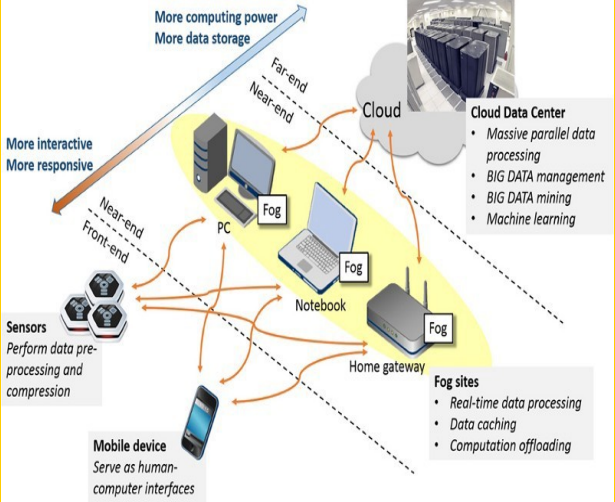
ഭക്ഷണമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ആസിഡുകൾ പലതും കാർബോക്സിലിക് ആസിഡുകളാണ് ഇവയിൽ സി എച്ച് എന്ന ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പാണ് അടങ്ങിയിട്ടുള്ളത് അച്ചാറുകൾ പെട്ടെന്ന് കേടു വരാതിരിക്കാൻ ചേർക്കുന്ന വിനാഗിരി നേർപ്പിച്ച് അസറ്റിക് ആസിഡ് ആണ് ബാലിസ്റ്റിക് ആസിഡ് തുടങ്ങിയ ഫാറ്റി ആസിഡുകളും ആയി പ്രവർത്തിച്ചു കിട്ടുന്ന ടെസ്റ്റുകളാണ് എണ്ണകളും കൊഴുപ്പുകളും വൈറ്റമിൻ സി രാസപരമായി അസ്റ്റോർബിക് ആസിഡ് ആണ് വേദനസംഹാരിയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ആസ്പിരിൻ അസറ്റിഡിൽ സാലിസിലിക് ആസിഡ് ആണ് ഇനി ഉറുവ് കടിക്കുമ്പോൾ ചെറിയൊരു വേദന അനുഭവപ്പെടാനുള്ള കാരണം ഫോർമിക് ആസിഡ് ആണ്.



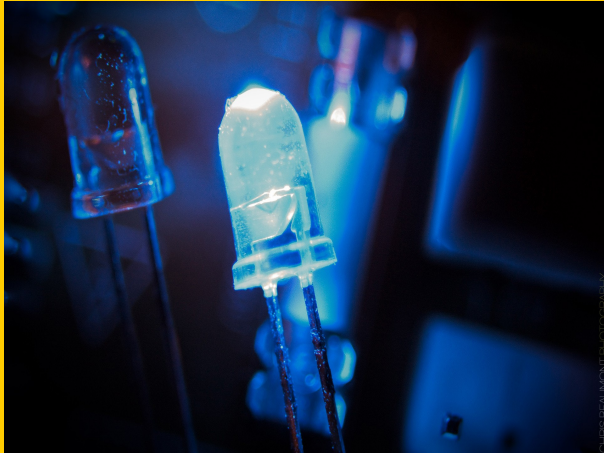
shutterstock.com • 1017302443

എഡ്ജ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്

ഡിസ്റ്റിബ്യൂട്ടഡ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് പ്രായോഗിക തലമാണിത് കേന്ദ്രീകൃത ക്ലൗഡ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് വിരുദ്ധമായി വിവിധ ഇടങ്ങളിൽ ഉള്ള സ്റ്റാർട്ട് ഉപകരണങ്ങളും ഡെറ്റ് ഉപകരണങ്ങളും വഴി കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് നടത്തുന്നു ഇൻറർനെറ്റ് വരവോടെ ശൃംഖലയിലാണ് ഉപകരണങ്ങളാണ് എഡ്ജ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗിലെ പ്രധാനമായി പ്രവർത്തിക്കുക ഉദാഹരണമായി ഡ്രൈവറിലൂടെ കാറിന് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് നടക്കുന്നത് കാര്യമായി ബന്ധിച്ചുള്ള വിവിധ ഉപകരണങ്ങളിൽ ഡാറ്റാ വിശകലനം ചെയ്യുന്ന ഇടങ്ങളിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വഴിയാണ്.



ഡിജിറ്റൽ കിങ്സ്



സാങ്കേതികവിദ്യ കണക്ടിവിറ്റിയും ആദ്യത്തെ ഉപകരണങ്ങളും 2019 ലെ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വളർച്ചയും ഡ്രൈവിംഗ് കാറുകളുടെ പുരോഗതിക്കും ഇത് സഹായകമാകും സ്മാർട്ട്ഫോണുകളും ഈവർഷം വിപണിയിലെത്തും ഫോർ കെർ കെ സ്മീമിങ്ങ് ലും വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി ശ്രീഡി ഉള്ളടക്കത്തിന് വികസനത്തിലും 5 ജി സാന്നിധ്യം നിർണായകമാകും നമ്മുടെ ആർ. പി. എ സിസ്റ്റം മണിക്കൂറിൽ 100 അമ്പിളി ഫിക്കേഷൻ പ്രോസസ് ചെയ്യുമ്പോൾ മറ്റുള്ള കമ്പനിയിലെ സിസ്റ്റം മണിക്കൂറിൽ 200 പ്രസ് ചെയ്യുന്നു ആ സോഫ്റ്റ്വെയർ എന്താണെന്ന് നമുക്ക് ഉടൻതന്നെ കണ്ടുപിടിക്കണം അത്

ഒരു യഥാർത്ഥ ഉപകരണത്തിന് പൂർണ്ണതോതിലുള്ള ഡിജിറ്റൽ പതിപ്പിനെ ആണ് ഡിജിറ്റൽ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് മാർക്ക് ഉദാഹരണത്തിന് കാർ നിർമ്മാതാക്കളായ ഫോക്സ്വാഗൻ ടെസ്ലാലും തങ്ങളുടെ കാറിൻറെ ഡിജിറ്റൽ ഇരട്ടകളെ സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട് ലോകമെങ്ങുമുള്ള ഫാക്ടറികളിൽ കാർ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ കമ്പനി വിഭാവനംചെയ്യുന്ന മികവോടെയാണ് കാറുകൾ ഒരുങ്ങുന്നതെന്ന് ഈ ഡിജിറ്റൽ ഇരട്ടകൾ ഉറപ്പുവരുത്തും കാർ നിർമ്മാണത്തിൽ മാത്രമല്ല ചികിത്സാരംഗത്തും ഡിജിറ്റൽ കിങ്സ് വലിയമാറ്റം സൃഷ്ടിക്കും സങ്കീർണമായ ചികിത്സാരീതികളിൽ ഉണ്ടാകാതെ ഇത് സഹായിക്കും.

ഫൈവ് ജി



യഥാർത്ഥ ഗുരു

ഗുരുവെന്നും ഭോഷന്മാർ നണയൻ എന്നും വിളിക്കും.

വർഷങ്ങളായി ഒരു കിണറ്റിൽ ഒറ്റക്കാണ് തവളകളുടെ താമസം. ഒരു ദിവസം അപ്രതീക്ഷിതമായി മറ്റൊരു തവളയെ അത് കിണറ്റിൽ കണ്ടു നീ എവിടെ നിന്നാണ് വരുന്നത് കടയിൽ നിന്നാണ് ഇത്രനാളും ഞങ്ങൾ ജീവിച്ചതും കടലിലാണ് പുതിയ തവള പറഞ്ഞു ഈ കടൽ എങ്ങനെയുണ്ട് എൻറെ കിണറിനെ അത്രയും വലിപ്പം വരുമോ കിണറ്റിലെ തവള ചോദിച്ചു വിരുന്നുകാരൻ തവള ചിരിച്ചു കൊണ്ട് പറഞ്ഞു കടലിലെ കാഴ്ച വളരെ വലുതാണ് കടലിനെ കുറിച്ചുള്ള കഥകൾ എല്ലാം കേട്ടശേഷം കിണറ്റിലെ തവളയുടെ ആത്മഗതം ഞാൻ കണ്ടിട്ടുള്ളതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും വലിയ നണയാണ് ഇവൻ പറഞ്ഞത് കിണറ്റിൽ ഉള്ളവനോട് കടലിനെ കുറിച്ച് എന്ത് പറയാനാണ് എങ്ങനെ പറയാനാണ് സ്വന്തമായി കഴിച്ച കിണറ്റിൽ സുരക്ഷിതത്വം കഴിയുന്നവർക്ക് മാത്രമേ ഉണ്ടാകൂ സുഖത്തോടെ കഴിയുന്നവർ ആയാലും പരിമിതികൾ മാത്രമേ ഉണ്ടാകൂ ഉയർച്ചയിലും താഴ്ചയിലും വിസ്തൃതിയിലും ഒരേ ലോകം സ്ഥിരം ഭക്ഷണരീതി പോലും മാറ്റമില്ലാത്തത് പിന്നെന്തിനാണ് മറ്റൊരു ലോകത്തെ കുറിച്ചും അവിടുത്തെ പ്രത്യേകതകളെക്കുറിച്ചും അറിയുകയും വിശ്വസിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഇരുട്ടിൽ ഇടപഴകിയ വർക്ക് വെളിച്ചം എന്നും കാഴ്ചയെ അസ്വസ്ഥമാക്കുന്ന പ്രതിഭാസം മാത്രമാണ് കഴിയിൽനിന്നും പുറത്തുവരാത്ത ഒരാൾക്കും അരുവിയും അരുവിയെ ഉപേക്ഷിക്കാത്ത ഒരാൾക്ക് കായലിനെയും കായലിൽനിന്ന് കുതിച്ചുചാടുന്ന ഒരാൾക്ക് കടലിനെയും അറിയാനോ ആസ്വദിക്കുവാനോ കഴിയില്ല താൻ തീർത്ത ലോകവും താൻ ജീവിക്കുന്ന സാഹചര്യവുമാണ് ഏകം എന്നും ശ്രേഷ്ഠമെന്നും വിശ്വസിക്കുന്നവരിൽ നിന്നാണ് ദുരക്കാഴ്ചയില്ലാത്ത വരും രൂപപ്പെടുന്നത് സ്വന്തം സാമ്രാജ്യത്തിനു പുറത്തുള്ള കാഴ്ചകൾ കാണാനും അംഗീകരിക്കാനും ശ്രമിച്ചിരുന്നെങ്കിൽ പല കരിങ്കൽ കോട്ടകളും ശവക്കോട്ടകൾ ആയി മാറ്റമായിരുന്നില്ല അറിവില്ലാത്തവരെ കുറിച്ച് പറഞ്ഞു തരുന്ന വരെ വിശാലമനസ്കർ



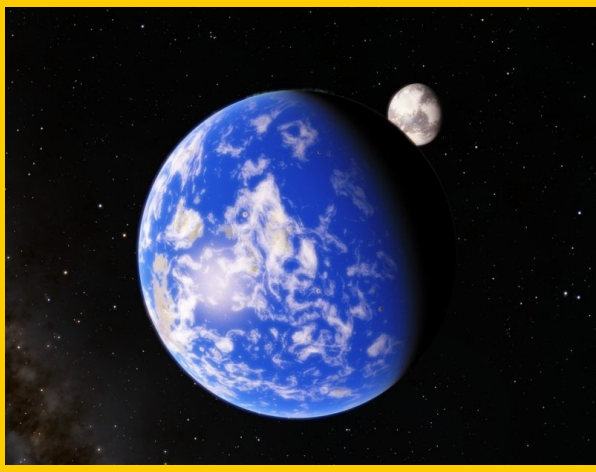
അനലിറ്റിക് ഡാറ്റാ



പ്രപഞ്ചവിജ്ഞാനം മാത്രമല്ല മുഴുവൻ ശാസ്ത്രജ്ഞാനത്തിലേക്കുള്ള കിളിവാതിൽ ആണ് ആകാശം. വായനയിലൂടെ നിയന്ത്രിക്കാനാവില്ല എന്നതുപോലെ ജ്യോതിശാസ്ത്രവും പഠിക്കാനാവില്ല ഭൂമധ്യരേഖ പ്രദേശമായതിനാൽ നമുക്ക് പകലിനേയും രാത്രിയേയും ദൈർഘ്യത്തിൽ പരമാവധി മൂക്കാൽ മണിക്കൂറിന് വ്യത്യാസമേ ഉണ്ടാകുന്നുള്ളൂ തുലാം വൃശ്ചികം രാശികളിലാണ് ഈ മാസം

സയൻസിലെ ഏറ്റവും നൂതനവും സൂര്യാസ്തമയം നവംബർ 25 വരെ ശുക്രൻ വിപ്ലവകരവുമായ സങ്കേതമാണിത് ഒഴികെയുള്ള ഗ്രഹങ്ങളെ സന്ധ്യ നിർവചിക്കുകയും വ്യാഖ്യാനിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ ആകാശത്തിലും ശുക്രനെ പ്രഭാതത്തിൽ കടന്നുകൂട്ടുന്ന ചെറിയ പിഴവുകൾ പോലും കിഴക്കും കാണാം നവംബർ 8 മുതൽ 22 ആശ്രയിക്കുന്ന ബിസിനസ് സംരംഭങ്ങൾക്കും വരെയുള്ള ചന്ദ്രൻ സന്ധ്യാ ആകാശത്തിൽ വ്യവസായങ്ങൾക്കും വലിയ നഷ്ടം ഉണ്ടായേക്കാം ഉണ്ടാകും എട്ടാംതീയതി അസ്തമയസമയത്ത് ബുദ്ധിയുടെയും സഹായത്തോടെ ലളിതമാക്കി പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് കാണാം ഉടനെ ആവിഷ്കരിക്കുകയും മറ്റ് സ്വാധീനങ്ങളിൽ നിന്ന് അസ്തമിക്കും ഇരുപത്തിരണ്ടാം തീയതി മുക്തമാക്കുകയും ചെയ്യുകയാണ് ഓഗെറ്റ് സൂര്യാസ്തമയത്തോടെ കിഴക്കുദിക്കും പിന്നെ അനലിറ്റിക് സൈറ്റുകളുടെ പ്രാധാന്യം കുറയും ദിവസേന 50 മിനിറ്റോളം കഴിഞ്ഞാണ് ആർക്കും ഡാറ്റാസ് ആകാമെന്ന് സ്ഥിതിവരും. ഉദിക്കുക ഡിസംബർ എട്ടുമുതൽ ചന്ദ്രൻ ആകാശത്തേക്ക് മാറും.

താരാപഥം



വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ അണക്കെട്ടുകളുടെ പങ്ക്



അണക്കെട്ടുകളുടെ പ്രവർത്തനം കേന്ദ്രീകരിച്ച്
 കാര്യക്ഷമമായി നിയന്ത്രിക്കാൻ
 കഴിഞ്ഞിരുന്നെങ്കിൽ പ്രണയത്തിന് തീവ്രത
 കുറയ്ക്കുമായിരുന്നു അതിനെ മഴയും
 നീരൊഴുക്കും പറ്റിയുള്ള കൃത്യമായ
 കണക്കുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
 മുന്നൊരുക്കങ്ങൾ നടത്തണം. നാസയുടെ
 സാറ്റലൈറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന
 കാലാവസ്ഥാ വിവരങ്ങളും ഇന്ത്യൻ
 അന്തരീക്ഷ ശാസ്ത്ര വിഭാഗത്തിൽ മഴയെയും
 കാറ്റിനെയും കുറിച്ചുള്ള പ്രവചനങ്ങളും
 ഗണിതശാസ്ത്ര മോഡലുകളും ഉപയോഗിച്ച്
 കേന്ദ്ര ജല കമ്മീഷൻ കൃത്യമായ
 മുന്നറിയിപ്പുകൾ നൽകുന്നുണ്ടെങ്കിലും ബ്രഹ്മപുത്ര
 നദി തടത്തിൽ മാത്രമാണ് വെള്ളപ്പൊക്കം
 ഉണ്ടാകുമെന്ന് നടപടിക്രമങ്ങൾ അടങ്ങിയ
 അടിയന്തര കർമ്മപദ്ധതി ഇന്ത്യയിൽ

രണ്ടാമുന്നോ നദീതടങ്ങളിൽ മാത്രമേ
 നിലവിലുള്ള വലിയ അണക്കെട്ടുകളുടെ
 ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ പ്രധാനമായ ഒന്നാണ്
 വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണം. ജലസേചനം
 കുടിവെള്ളം ഉറപ്പാക്കലും ഉറപ്പാക്കലും
 വിനോദസഞ്ചാരം ജലഗതാഗതം
 എന്നിവയാണ് മറ്റുള്ളവ എന്നാൽ ഉറപ്പാക്കലും
 ഉത്പാദനത്തിനും ജലസേചനത്തിനും
 കുടിവെള്ളത്തിനും ഉള്ള വെള്ളം മഴക്കാലത്ത്
 പരമാവധി സംഭരിച്ച് നിർത്തി മഴയില്ലാത്ത
 കാലത്ത് ഉപയോഗിക്കുക എന്ന നയമാണ്
 അണക്കെട്ട് പരിപാലകർ
 ഇന്ത്യയിലെല്ലായിടത്തും ചെയ്യുന്നത്
 വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണത്തിനും രണ്ടാം
 സ്ഥാനമേ നൽകാറുള്ള എന്നർത്ഥം
 ഇതെല്ലാം വിരൽചൂണ്ടുന്നത് കാലാവസ്ഥ
 പ്രവചനങ്ങൾ വെള്ളപ്പൊക്ക
 നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള കർമ്മപദ്ധതികളും
 ആവശ്യകതയിലേക്കാണ്.



കാലാവസ്ഥ പ്രവചനത്തിലെ പരിമിതികൾ



ദത്തങ്ങൾ സങ്കീർണ്ണമായ പ്രോഗ്രാമിലൂടെ അപഗ്രഥിച്ച് കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങൾ വിദഗ്ധർ വ്യാഖ്യാനിച്ച് പ്രവചനം നടത്തുകയാണ് ഇതിൽ ചെയ്യുന്നത് പുരാതനകാലം മുതൽതന്നെ വരാൻപോകുന്ന കാലാവസ്ഥ എന്തെന്നറിയാൻ മനുഷ്യനെ താൽപര്യമുണ്ടായിരുന്നു അത് കൃഷിക്കും മറ്റും സഹായകമായിരുന്നു കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനുഷ്യൻ അറിവുകൾ നേടിയിരുന്നു മേഘങ്ങൾ തടിച്ചുകൂടുന്നത് കഠിനമായ ഉഷ്ണവും കാഠിന്യവും മറ്റും ഒരു പ്രദേശത്തെ കാലാവസ്ഥ മാറ്റങ്ങൾ ആണെങ്കിൽ ചില നക്ഷത്രങ്ങൾ ആകാശത്ത് കാണുന്നത് കൃതികളുടെ വരവറിയിക്കാൻ

പ്രധാനമായും നാല് രീതികളാണ് ആയിരുന്നു. കാലാവസ്ഥ പ്രവചിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് അന്തരീക്ഷത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഒന്നുമില്ലെങ്കിൽ എളുപ്പത്തിൽ പ്രവചിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി പഴയ കാലത്ത് നടന്ന പ്രധാന കാലാവസ്ഥ സംഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പൂർവ്വ പ്രവചനം നടത്തുന്ന അനലോഗ് രീതി ഒരു സ്ഥലത്തെ കാലാവസ്ഥ അടുത്ത ആറ് മണി മുതൽ 12 മണിക്കൂർ വരെ എന്തായിരിക്കും എന്ന് പ്രവചിക്കുന്ന ഇപ്പോഴത്തെ കാസ്റ്റിങ് രീതി എന്നിവയാണ് മൂന്നെണ്ണം ഇപ്പോൾ നാലാമതൊരു രീതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൂടുതൽ ശാസ്ത്രീയമായ ന്യൂമെറിക്കൽ കാലാവസ്ഥ പ്രവചനം ആണ് ഇത് സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ബ്രഹ്മത്തായ

* കിലോഗ്രാമിന്റെ നിർവചനം മാറ്റുന്നു; ചരിത്രനിമിഷത്തിലേക്ക് ശാസ്ത്രലോകം *



നിത്യജീവിതത്തിൽ അളവ് സംവിധാനത്തിന് ഏറെ പ്രാധാന്യമുണ്ടെങ്കിലും അവയെ കുറിച്ച് ജനങ്ങൾ ബോധവാന്മാരല്ല.

പാരിസിലെ രാജ്യാന്തര അളവുകൾ ബ്യൂറോയിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന 90 ശതമാനം പ്ലാറ്റിനവും 10 ശതമാനം ഇറീഡിയവും ചേർന്ന ലോഹ സിലിണ്ടർ ആണ് നൂറ്റാണ്ടിലേറെയായി കിലോഗ്രാമിന്റെ തൂക്കം നിർവഹിക്കുന്നത്. കിലോഗ്രാമിന്റെ അടിസ്ഥാനം ഇതിന്റെ തൂക്കമാണ്.

എന്നാൽ ഭൗതിക വസ്തുവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കിലോഗ്രാമിനെ നിർവചിക്കാനാവില്ലെന്നാണ് നിലവിലെ ധാരണ. കാലപ്പഴക്കം കാരണം ഈ സിലിണ്ടറിൽ സംഭവിക്കുന്ന ഭാരമാറ്റം കിലോഗ്രാമിന്റെ തൂക്കത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തി

ലണ്ടൻ: തൂക്കത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തുടങ്ങിയതോടെയാണ് ശാസ്ത്രീയ ഘടകമായ കിലോഗ്രാമിന്റെ ഭാരം മാർഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് ആലോചിക്കാൻ നിശ്ചയിക്കുന്ന മാനദണ്ഡത്തിന് മാറ്റം തുടങ്ങിയത്.

വരുത്താൻ ഒരുങ്ങുന്നു. പാരിസിൽ നടക്കുന്ന ഈ സിലിണ്ടറിൽ ഒരു തരി പൊടിയോ ജനറൽ കോൺഫറൻസ് ഓൺ വെയ്റ്റ്സ് മറ്റ് വസ്തുക്കളോ പറ്റിപിടിച്ചാൽ പോലും ആന്റ് മെഷേസിൽ കിലോഗ്രാമിന്റെ അളവിൽ മാറ്റമുണ്ടാകും. അതിനാൽ നിർവചനം മാറ്റി പ്രകാശവേഗത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്ലാൻക്സ്

പ്രഖ്യാപനമുണ്ടായേക്കുമെന്നാണ് വിവരം. ഇത് കോൺസ്റ്റന്റ് ഉപയോഗിച്ച് കിലോഗ്രാം യാഥാർത്ഥ്യമായാൽ ഭൗതിക വസ്തുവിനെ കണക്കാക്കുന്ന സങ്കീർണ്ണ അടിസ്ഥാനമാക്കി നിർവചിച്ച അവസാനത്തെ സംവിധാനമായിരിക്കും ഇനി നിലവിൽ വരിക. അളവ് കോലും ഇല്ലാതാകും.

എന്നാൽ നിർവചനം മാറ്റുന്നതിലൂടെ മിക്ക ആളുകൾക്കും കിലോഗ്രാമിന്റെ സാധാരണ നിലയിലുള്ള അളവുകൾ അളവുകോൽ എങ്ങനെയാണെന്ന് അറിവില്ല. പ്രക്രിയകളെ ഒരു തരത്തിലും ബാധിക്കില്ല

നമ്മുടെ ചാന്ദ്രയാൻ

പോലെ



വോൺ കാർമാൻ എന്ന
 മഹാഗർത്തത്തിലാണ് ചേയ്ജ് 4 എന്ന
 പേടകം ലാൻഡ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.
 പേടകം എന്നുവെച്ചാൽ, ഒരു ലാൻഡറും,
 ഒരു റോവറും അടങ്ങുന്ന സംവിധാനം.
 ലാൻഡർ ചന്ദ്രോപരിതലത്തിലിറങ്ങുന്നു.
 അതിൽനിന്നും റോവർ എന്ന,
 ചലനശേഷിയുള്ള കൊച്ച് വാഹനം
 പുറത്തിറങ്ങുന്നു. ഇയാളാണ്
 ചന്ദ്രോപരിതലത്തെക്കുറിച്ച് *ഗവേഷണം
 നടത്തി,* വിവരങ്ങൾ ഭൂമിക്ക് കൈമാറുന്നത്.
 ഇതിലെ ത്രിൽ അതൊന്നുമല്ല. ചന്ദ്രന്റെ
 മറുവശം നല്ലൊരു ഒബ്സർവേറ്ററിയാണ്.
 ബഹിരാകാശത്തുനിന്നും വരുന്ന റേഡിയോ
 തരംഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ച് വിശകലനം ചെയ്യാൻ
 പറ്റിയ ഇടം. ഭൂമിയിൽനിന്നുള്ള റേഡിയോ
 ഇൻറർഫറൻസ് തീരെയില്ലാത്ത,
 ശല്യമില്ലാത്ത ഒരിടം! നമ്മുടെ ബിഗ് ബാങ്ക്
 ന്റെ ബാക്കിപത്രങ്ങൾ തെരയാൻ പറ്റിയ

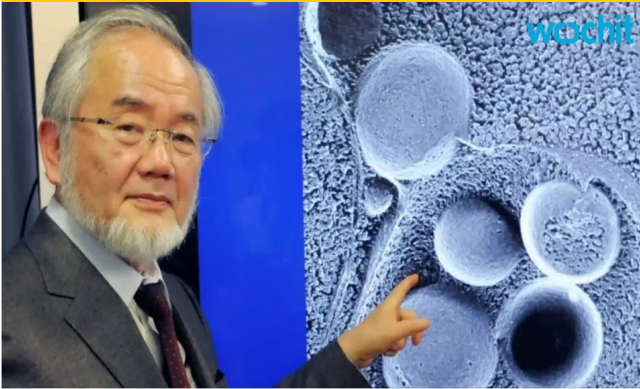
വിവിധ രാജ്യങ്ങൾ ചാന്ദ്രദൗത്യങ്ങളിൽ ഇടം!!
 ഏർപ്പെടുന്നുണ്ട്. നമ്മുടെ പരിമിതികൾക്കപ്പുറത്തുള്ള
 സാധ്യതകൾ ഇനിയുമുണ്ട്. ചന്ദ്രനിൽ
 ഭൂമിയിൽനിന്ന് ചന്ദ്രന്റെ ഒരു മുഖം മാത്രമേജലമുണ്ടാവാനുള്ള സാധ്യതകൾ, അവിടെ
 നാം കാണുന്നുള്ളൂ. അതിന് കാരണം, ജൈവ വളർച്ചയുടെ സാധ്യതകൾ....
 ചന്ദ്രന്റെ പരിക്രമണകാലവും ഭൂമിയുടെ ഇത്തരം പരീക്ഷണങ്ങൾക്കുള്ള സാമഗ്രികളും
 ഭ്രമണകാലവും തുല്യമായതാണെന്നതാണ്. ഇപ്പോൾ ഈ പേടകം
 അതിനാൽ നാം കാണാത്ത മറുവശത്തെ നാം ചന്ദ്രോപരിതലത്തിലെത്തിച്ചിരിക്ക് ഇനി നമുക്ക്
 ചന്ദ്രന്റെ ഇരുണ്ട മുഖം എന്ന് വിളിച്ചു. വാർത്തകൾക്ക് കാതോർക്കാം
 വാസ്തവത്തിൽ, ആ മുഖവും നാം കാണുന്ന. വരും, വരാതിരിക്കില്ല. 1795 ൽ
 ഈ മുഖവും തമ്മിൽ ഇരുളിന്റെ കാര്യത്തിൽ പൂയിസ്സിതിനാനാമൻ രാജാവ്
 വ്യത്യസ്തമൊന്നുമില്ല. ഏർപ്പെടുത്തിയതാണ്
 പക്ഷെ, ചാന്ദ്ര ദൗത്യങ്ങളിലേറെയും നാം
 കാണുന്ന ഈ മുഖത്തേക്കായിരുന്നു. 1959 നിലവിലെ കിലോഗ്രാം സംവിധാനം. ഈ
 ൽ സോവിയറ്റ് യൂണിയന്റെ ലൂനാ-മൂന്ന് സംവിധാനം ക്രമേണ മറ്റു രാജ്യങ്ങളും
 ആണ്, ആദ്യമായി ചന്ദ്രന്റെ മറുവശത്തിന്റെ സ്വീകരിക്കുകയായിരുന്നു
 ഫോട്ടോകളെടുത്ത് ഭൂമിയിലേക്കയച്ചത്. നാം
 കാണുന്ന മുഖത്തേക്കാളേറെ കഴികളുള്ള
 മുഖമാണതെന്ന് അന്നാണ് മനസ്സിലായത്.
 പിന്നെയും പല പല ദൗത്യങ്ങളിലൂടെ,
 ചന്ദ്രന്റെ മറുവശത്തെക്കുറിച്ച് നാം ഏറെ
 പഠിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോഴിതാ, ചൈനയുടെ
 ഒരു പേടകം അവിടെ ഇറങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
 ഏതാണ് നേരെ എതിർ വശത്തുള്ള,
 എയ്റ്റ്കെൻ ബേസിൻ എന്ന ഭാഗത്തെ,



ഓട്ടോഫാഗി

2016 ലെ ഫിസിയോളജി ഓർ മെഡിസിൻ വിഭാഗത്തിൽ നോബൽ സമ്മാനം കിട്ടിയത് ജപ്പാൻ കാരനായ യോഷിനോറി

ഓഹോസുമി എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്. അത് മെക്കാനിസം ഫോർ ഓട്ടോഫാഗി എന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഗവേഷണത്തിനാണ്.



അതായത് ശരീരത്തിൽ ഭക്ഷണമില്ലാത്ത അവസ്ഥയിൽ എന്തു സംഭവിക്കുന്നു എന്നതാണ് വിഷയം. വളരെ ഞെട്ടിക്കുന്ന റിസൾട്ട് ആണ് കിട്ടിയത്. ശരീരത്തിൽ ഭക്ഷണമില്ലാത്ത അവസ്ഥയിൽ ശരീരം സ്വയം ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രക്രിയ.

അതാണ് ഓട്ടോഫാഗി . ഓട്ടോഫാഗി എന്ന വാക്കിൽ

ഓട്ടോ എന്നാൽ സെൽഫ്.

ഫേജ് ഇൻ എന്നാൽ ടു ഇൗറ്റ്.

അതായത് ഓട്ടോഫാഗി

എന്നാൽ സെൽഫ് ഇൗറ്റ്.

അതായത് ശരീരത്തിൽ ഭക്ഷണമില്ലാത്ത

അവസ്ഥയിൽ ആത് നിർജീവമായ

കോശങ്ങളെ, സെല്ലുകളെ ഭക്ഷിക്കും. തന്മൂലം

കാൻസർ പോലുള്ള മാരകമായ, ജീവന്

ഭീക്ഷണിയുള്ള അസുഖം ശരീരത്തെ

ബാധിക്കുന്നില്ല. ഇതിന്റെ മറ്റൊരു വശം,

ശരീരത്തിൽ ഭക്ഷണമില്ലാത്ത അവസ്ഥ

ഉണ്ടായില്ലെങ്കിൽ (ഭക്ഷണമില്ലായിമ)

ശരീരത്തിലെ നിർജീവ കോശങ്ങൾ

നശിക്കാതെ പെരുകി പെരുകി കാൻസർ

പോലുള്ള അസുഖമായി മാറുന്നു.

ശരീരത്തിനാവശ്യമായ ഈ പ്രക്രിയയെ

മലയാളത്തിൽ ഉപവാസം എന്നു പറയുന്നു.

ഉപവാസം എത്ര മഹത്വമേറിയതാണെന്നും

മനുഷ്യനിലനില്പിന് അത് എത്ര

അത്യന്താപേക്ഷിതമാണെന്നും ഇത്

വ്യക്തമാക്കുന്നു.

നന്ദി

ഐ. ടി. സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ മാനവ

പുരോഗതിക്കായി നൽകിയ

സ്വർണ്ണചിറകുകൾ വിരിച്ച്

ഉന്നതത്തിലേക്കുള്ള പ്രയാണത്തിൽ

നാഴികകല്ലായി മാറിയ ശാസ്ത്ര

സത്യങ്ങളെ

ഈ മാഗസിനിലൂടെ അനാവരണം

ചെയ്തിരിക്കുന്നു