

~~st. Alberto High school~~

# മലയാള ദ്രവിശാസ്ന.

രണ്ടാം ഭാഗം.

form 1954



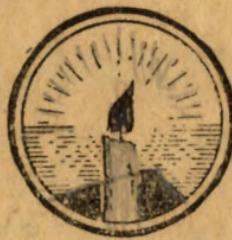
F.II.C

C.L No 19

# മലബാറമേരിശാസ്യം

രണ്ടാം പത്രകം.

(രണ്ടാം ഫാറത്തിലേക്ക്)



Approved by the Text-Book Committee  
For 1953-'54.

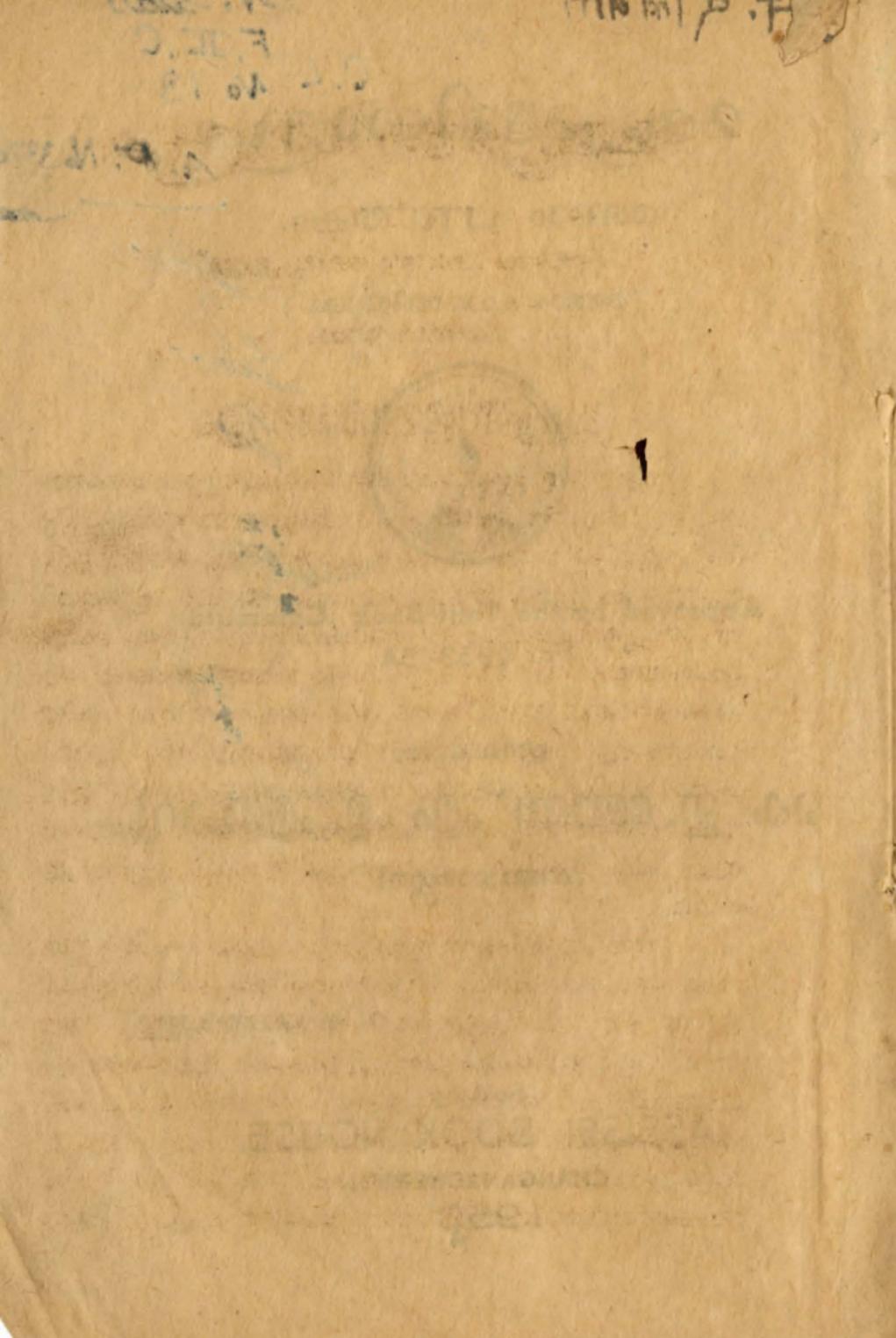
റഹ്യക്രത്താ:

കെ. റി. ജോൺ എം.എൽ., എൽ.ഒഒ.  
ചങ്ങനാച്ചേരി.

വില അണ പത്രം

Sold by  
ASSISSI BOOK HOUSE,  
CHANGANACHERRY.

1953



# മലബ്രമേഖാസ്യം

(രണ്ടാം പ്രാറ്റത്തിലേയ്ക്കുള്ളിട്ടത്)

കനാം ഭാഗം

## പ്രക്രിയമേഖാസ്യം

താഴെത്തെ സ്വാസ്ഥ്യക്കുളിൽ നിങ്ങൾ ഭ്രംബാക്കത്തെ  
കരിച്ച് മൊത്തത്തിൽ പല കാഞ്ഞജിൾ ഗ്രഫിച്ചിട്ട്  
ണ്ട്. ഭ്രമി ഒരു വലിയ ശ്രോദ്ധമാണെന്നും, അതു സൂച്ച  
ശ്രോദ്ധവത്തെ ചുറാി ആശിലൈലാരിക്കൽ ഒരു പ്രക്രി  
ണം വച്ചതിരുമെന്നും നിങ്ങൾ പഠിച്ചിരിക്കും. (അതു  
പോലെതന്നെ നമ്മുടെ ഭ്രംഗാളം ദിവസംതോടും അ  
തിനെറ്റി അച്ചുതണ്ടിനേൽ പടിഞ്ഞാറുന്നും കിഴ  
ക്കേട്ടുള്ളൂ, ഒരു പദ്ധതി കുറങ്കുന്നതുടിൽ, ചുറാി  
ക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന എന്നും നിങ്ങൾ കേട്ടുകാണും.) ഈ  
വക പഠനങ്ങൾ അത്യുന്നതും രസകരമാണ്. ഈക്കുന്ന  
യുള്ള പഠനത്തിന് പ്രക്രിയമേഖാസ്യം എന്നാണ്  
പേര്.

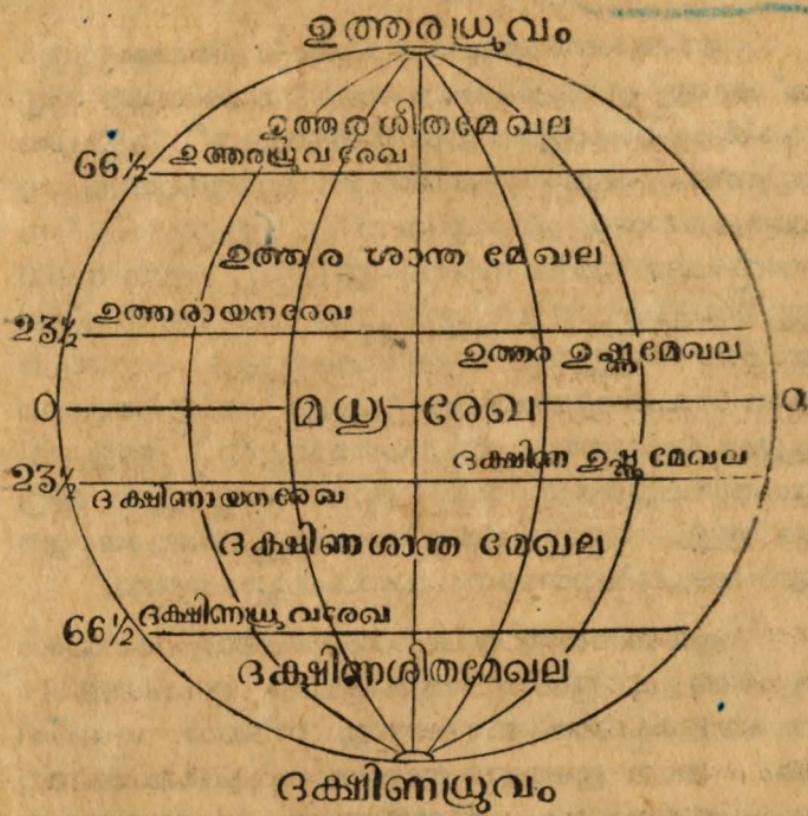
നാം വസിക്കുന്ന ഭ്രംബാകമം വളരെ റാലിപ്പുമു  
റിയ ഒരു ശ്രോദ്ധമാണ്. (ഭ്രമഭ്രത്തിൽനിന്നും വുത്താകാ  
രമായ ഒരു ദേവേയുള്ളിട്ടുതായി സങ്കല്പിച്ചിട്ടുണ്ട്). അ  
തിനെ ഭ്രമഭ്രരേവ എന്ന വിഷീകരാം. (ഈ ഭ്രമരേ  
വയ്ക്ക് 25000 മെത്തനീളുണ്ട്) ദിവസംതോടും അതു  
യിരും മെത്തവീതം സബ്ബരിക്കുന്ന ഒരു വിമാനത്തിൽ  
നാം കയറിയെന്ന വിചാരിക്കുക. ഒരീട്ടും നിര  
ത്താതെ നിരന്തരമായി നാം ഭ്രമഭ്രരേവയുടെ മേൽ

ഭാഗത്തുകൂടി പറക്കുന്നപക്ഷം, 25 ദിവസംകാണ്ട്  
മാത്രമേ നാം ധാരയാരംഭിച്ചു സ്ഥലത്ത് തിരിച്ചുവരീ  
കയുള്ളൂ.

ഈ ഭ്രമഖ്യാദേവയിൽനിന്നും തെക്കോട്ടും വട  
ക്കോട്ടും മാറ്റുന്നപക്ഷം, ഭ്രമിയെ ചുറ്റിവയ്ക്കാനുള്ള  
വൃത്തത്തിന്റെ മുഖ്യം കുറഞ്ഞുവരും. ഒട്ടവിൽ വട  
ക്കേ അററത്തും തെക്കേ അററത്തും ഉള്ള പോയിൻ്റു  
കൂടിയിൽച്ചെല്ലുംവാർ, ധാരതാരു മുഖ്യം നാം സാന്തുരി  
ക്കേണ്ടിവരികയില്ല. അവയ്ക്ക് ഉത്തരയർവ്വമെന്നും  
ഒക്ഷിന്നുംവരുമെന്നും, പേരു പറയാം.

**ഡിവസംതൊഴും** ഭ്രമി പടിഞ്ഞാറുനിന്നും കിഴ  
ക്കോട്ടും തിരിത്തേക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന ഏന്നു നാം പറ  
ഞ്ഞും. അങ്ങനെ ഭ്രമി തിരിത്തേരുക്കാണ്ടിരിക്കു  
മോൾ, അതിന്റെ സ്ഥാനത്തിനു തെള്ളം വ്യത്യാസം  
വരുന്നില്ല. ഒരു അച്ചുതണ്ടിനു ചുറ്റും ഒരു വണ്ണില്ല  
കും തിരിഞ്ഞാൽ, എപ്പകാരം ആ ചക്രത്തിന്റെ ഒ  
ണ്ണിയില്ലെങ്കിലും സ്ഥാനം തെറവാതിരിക്കുമോ, അപ്പകാര  
ഉണ്ട്, ഈ പ്രതിബീനച്ചവലനുലും, ഭ്രമിയുടെ സ്ഥാ  
നത്തിനും ഭേദംവരാത്തതു്. നമ്മുക്ക് കാണുന്നതുക്കു  
ഒരു അച്ചുതണ്ട് ഭ്രഹ്മാശ്രാത്തിൽക്കൂടി കടന്നപോകുന്നി  
ല്ല. അതു കേവലം ഒരു സങ്കല്പംവേ മാത്രമാണ്. തെ  
ങ്ങവടക്കുള്ള ഈ സങ്കല്പംവയ്ക്ക് 8000 മെല്ലോ  
ളം നീളമുണ്ട്.) ഈ അച്ചുതണ്ടിനു് അക്ഷമെന്നും  
പേരുണ്ട്.)

(ഈ അക്ഷമത വടക്കോട്ടും തൊന്ത്രിനായും തെ  
ക്കോട്ടും തൊന്ത്രിനായും അംഗിച്ചാൽ, 180 വൃത്തക്കുറൾ  
ഭ്രഹ്മാശ്രാത്തിൽക്കൂടി കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറായി വരയ്ക്കാം.  
ഈ വൃത്തക്കുറംകു് അക്ഷാംഗവൃത്തക്കുറൾ എന്ന പേ  
രു പറയുന്നു.)



(അതുപോലെതന്നെ ഭൂമഖ്യരേവയേച്ചും 180 അയി അധികമായി വൃത്തങ്ങൾ, ഭൂഗാളമാതുകകളിൽ വരച്ചിട്ടുണ്ട്. അവയ്ക്കു രേഖാംശവുത്തങ്ങൾ എന്നാണ് പേര്.)

അക്ഷാംശരേവകൾ വടക്കോട്ടുനിൽക്കേണ്ടിം വരയുക്കാതു ഭൂമഖ്യരേവയെ ആധാരമാക്കിയാണ്. എന്നാൽ രേഖാംശവുത്തങ്ങൾ തുടങ്ങേണ്ടതു എവിടെ നിന്നുണ്ടെന്നു നിർണ്ണയിക്കാൻ സർവസമ്മതായ കാരണമാണോ ഉണ്ടായിരുന്നീല്ല. (ഇല്ലെങ്കിൽ ലഭിച്ച പട്ടണത്തിനു സമീപം ഗ്രീനിച്ച് എന്ന സ്ഥലത്തു ബുട്ടിക്കും ജ്യോതിസ്ത്രാസ്ത്രങ്ങളാക്കാൻ ഒരു നിരീക്ഷണശാല നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. ആ സ്ഥലത്തുകൂടി കടന്നപോകുന്ന രേഖാംശവുത്തത്തിനും “പുജ്യം” ഡിഗ്രി അടിവാ പ്രദാവ രേഖാംശം എന്ന പേര് പറയുന്നു.) അതു വെറും സൗകര്യത്തിനുവേണ്ടി അവർച്ചെഴുതു എന്ന മാത്രമേ ഉള്ളിട്ടുണ്ട്. മറ്റൊരും ദാസ്താവകാതം ഈ മൂലം നടപടിയെത്തന്നെ അനുകരിച്ചുപോയുണ്ട്.

ഈക്കുറന്നയുള്ള അക്ഷാംശവുത്തങ്ങളിൽ രേഖാംശ വൃത്തങ്ങളിലും, ഭൂഗാളമാതുകകളിലും ഭ്രഹ്മങ്ങളിലും അടയാളപ്പെട്ടത്തിയിരിക്കുന്നതു നിങ്ങൾ കണ്ടിരിക്കും. അവ ഇക്കുറന്ന അടയാളപ്പെട്ടത്തിരിക്കുന്നതുലും ഭൂമിശാസ്ത്രം പഠിക്കാൻ വളരെ സൗകര്യങ്ങളുണ്ടാകുണ്ട്. അതെങ്ങനെ ആണ് വിവരിക്കാം.

അതുമായി നാഡി സീലിക്കുന്ന പ്രഥാജനം ഭഗവാന്തിൽ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലത്തിന്റെ സ്ഥാനം കണ്ടിപ്പിടിക്കാൻ ഇവയെക്കുറിച്ചുള്ളാറിവു് സഹായിക്കുന്ന ഏന്തുകളുണ്ടാണ്. ഉദാഹരണമായി തീരവുന്നത്പുരം എവിടെയാണുന്നറിയുവാൻ, ബുട്ടിക്കു

പാർല്യൂമൻറിലെയോ അമേരിക്കൻ കോൺഗ്രസ്സിലെയോ ഒരു സാമാജികനും ജിജ്ഞാസയുണ്ടായി ചുന്നിരുക്കുന്നത്. അധ്യാൾ ഉടനെ തന്റെ ഭ്രഹ്മപുസ്തകമെന്നതു പരിശോധന നടത്തുന്നു. അതിനെന്ന് ഒട്ടവിൽ അക്കാദാമി ക്രമത്തിൽ പട്ടണങ്ങളുടെപേരും അവയുടെ അക്ഷാംശങ്ങളും പൊതുപ്രസ്താവനിളിച്ചുണ്ട്. തീരുവന്നന്തരം 8.29 വാചകം അക്ഷാംശവും 7.6.59 കുഴക്കുകൾ ഓരോംരോവും സന്ധിക്കുന്ന സ്ഥലത്താണെന്ന് അതു ലഭിപ്പിയെന്നുന്നു. പിന്നീട് ഇൻഡ്യാപ്പാടം തുറന്നു. നാഷണൽ തിരുവന്നന്തരം ഇന്ന സ്ഥലത്താണ് എന്നു നിങ്ങളുടെ പ്രധാനം കണ്ടപ്പാടിക്കവാൻ സാധിക്കും.

ഇങ്ങനെന്നുള്ള സ്ഥാനനിർണ്ണയം കൂപ്പൽ, വിമാനയാത്രക്കാർക്ക് വളരെയിക്കം പ്രയാജനപ്പെട്ടുന്നതാണ്. ഈ ധാരക്കാർക്ക്, ഏവിടെ വരച്ചുകൂടിലും അതുപരത്താണ്ടായാൽ അവക്ക് സഹായം ലഭിക്കണമെങ്കിൽ അവർ അപകടത്തിൽപ്പെട്ട സ്ഥലത്തിനെന്ന് അക്ഷാംശവും ഓരോംരോവും കമ്പിയില്ലാക്കുവി മുഖ്യമായും കേൾപ്പാം ചെയ്യുകയാണു പതിവു്. അപ്പും അവക്ക് വേണ്ട സഹായങ്ങൾ മറ്റൊളിവരിൽനിന്നും ലഭിക്കവാൻ സാധിക്കും.

(അക്ഷാംശരേപക്കാബോളിളി ഒരു പ്രത്യേക പ്രയോജനം, അവ ഭ്രമിയുടെ ശൈത്രാസ്ത്രവസ്ഥയെ കാണിക്കുന്ന എന്നുള്ളതാണ്.) ഭ്രമിയുടെ മല്ലാരേവയിൽ സൗംഖ്യൻറെ ശരീരം തുക്കായി പതിക്കുന്നു. അതിനാൽ അതുപരം ശാഖക്കും വലുതായ ഉൾച്ചംഞ്ചായിരിക്കും. വടക്കോട്ടും തെക്കോട്ടും മാറ്റംതോടും സൗംഖ്യമുണ്ടായി തുക്കായി ഭ്രമിക്കുമ്പോൾ ചരിത്രതാണ്.

യിൽ പതിച്ചാൽ ഉഷ്ണം വർദ്ധിക്കുകയും അവ വരിത്തു വിശാൽ ഉഷ്ണം കാരിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതു നമ്മുടെ നിത്യപരിചയമുള്ള കാഞ്ചമാണല്ലോ. ആകയാൽ അക്ഷാംശരേവകളുപ്പറിയുള്ള അറിവു് ഒരോ സ്ഥലങ്ങളിൽനട സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനു മാതൃസ്ഥി, അവശ്വര ശീതോഷ്ണാവസ്ഥ ഗ്രഹിക്കുന്നതിനകുടി പ്രധാനപ്പെട്ടം.

### പ്രധാനപ്പെട്ട അക്ഷാംശരേവകൾ

ദ്രോഗ്രഭൂമം പ്രധാനപ്പെട്ട അക്ഷാംശരേവ, മെഡിം റേവയാണ്. അതിന്റെ പത്ര “0” ഡിഗ്രി അക്ഷാംശം എന്നാണ്) ഈ മദ്ദുരേവ ഭഗ്നാളത്തെ ഉത്തരാർദ്ധഗോളം എന്നം ക്രഷിണാർദ്ധഗോളം എന്നം രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു.

(മല്ലുരേവയിൽനിന്നും  $23\frac{1}{2}$  ഡിഗ്രി വടക്കോള്ള പോകുന്നാൾ ഭഗ്നാളമാതുകയിൽ കത്തരേവയിലുള്ള ഒരു അക്ഷാംശരേവ അടയാളപ്പെട്ടതി കാണുന്നു. അതിനു (Tropic of Cancer) ഉത്തരാധനരേവ എന്നാണ് പേര്.) (കുർക്കടക്കവുത്തും എന്നാണ് ഭാരതീയർ അതിനു കൊടുത്തിട്ടുള്ളപേര്.) (അതുപോലെ തന്നെ  $23\frac{1}{2}$  ഡിഗ്രി മല്ലുരേവയിൽനിന്നും തെക്കോള്ളപോകുന്നാൾ വേരായ അക്ഷാംശരേവ ഭഗ്നാളമാതുകയിൽ അടയാളപ്പെട്ടതി കാണും. അതിനു (Tropic of Capricorn) ക്രഷിണാധനരേവ എന്നാണ് പേര്.) മകരവുത്തും എന്നാണ് അതിന്റെ ഭാരതീയ സംജ്ഞ.

### ഈ അധ്യനരേവകളിൽ പ്രധാനം

വടക്കൻ ചായ്‌വ് എന്നം, തെക്കൻ ചായ്‌വ് എന്നം ഉണ്ട് പദ്ധതിം നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കും. (മാർച്ച്

21-ാംതീയതീ സ്വന്തൻ ഉദിച്ചപ്പുമിക്കുന്നത് ഭ്രമശ്ര  
രേവയ്ക്ക് നേരെ തുക്കായിട്ടാണ്. അതു കഴിന്നോരു  
3 മാസങ്ങതോയ് കഴ് സ്വന്തന്റെ ഗതി ക്രമേണ വടക്കോ  
ട്ടാണ്. ഇംഗ് 21-ാംതീയതീ സ്വന്തൻ ഉത്തരാധി  
രേവയ് കഴ ലംബമായി പ്രകാശിക്കുന്നു. അതു കഴി  
ഞ്ഞാൽ സ്വന്തന്റെ ഗതി ക്രമേണ തെക്കോട്ടാണ്.  
ഇങ്ങനെ മുന്നമാസം കഴിയുന്ന ദിവസമായ സെപ്റ്റം  
ബർ 22-ാംതീയതീ, സ്വന്തൻ വീണ്ടും മല്ലരേവയ്ക്ക്  
അഭീമുഖമായി പ്രകാശിക്കുന്നു. സ്വന്തൻ പിന്നൊരു  
തെക്കോട്ടാണ് ചായുന്നത്. ഡിസംബർ 21-ാംതീ  
യതീ സ്വന്തൻ ദക്ഷിണായനരേവയിൽ ഉറീക്കുയും,  
മൂന്ന് മാസഗ്രാഹം മാർച്ച് 21-ാംതീയതീ, മല്ലരേവ  
യൈവീണ്ടും പ്രാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്വന്തന്റെ  
തുക്കായ ശ്രേഷ്ഠമികർ എവിടെയെല്ലാം പ്രകാശിക്കുമോ  
അവിടെയെല്ലാം വേന്തൽക്കാലമാണ്. അപ്പുാൾ  
സ്വന്തരംഗമി എവിടെയെല്ലാം ചരിഞ്ഞുപ്രകാശിക്കു  
മോ അവിടെ ഒക്കെ ശൈതകുപ്പും അണം. ഇന്ന്  
രണ്ട് അയനരേവകൾക്കിടയിൽ കിടക്കുന്ന സ്ഥല  
ങ്ങളാണ് ആറുഡിക്കും കൂടുതൽ ഉഷ്ണം അനുഭവി  
ക്കുന്നത്. ആകുയാൽ ഈ ഭ്രാഗത്തിന് ഉഷ്ണം  
രേവപ എന്ന പേരാണ്.

### ആട്ടിക്കവുത്തവും അന്താട്ടിക്കവുത്തവും

ഭ്രമശ്രരേവയിൽനിന്നും 66<sup>2</sup> ഡിഗ്രി വടക്കോ  
ട്ട് പ്രാക്കണ്ടാരി വേജായ കര്ത്തരേവാവുത്തും ഭ്രാഗ  
മാതുകയിൽ നാം കാണുന്നു. അതിന്റെപേര് ആർ  
ട്ടിക്കവുത്തമാണ്.) ഈ വൃത്തംവരെ വടക്കേൻ  
ചായ് വുകാലത്തിൽ സ്വന്തരംഗമി വളരെ ചരിഞ്ഞത്  
കൂലും കിട്ടിക്കുണ്ടിരിക്കും. അപ്പുാൾ അവിടെ

അല്ലെങ്കിൽ ചുട്ടം പ്രകാശവും ലഭിക്കും. അതാണ് അവിട്ടെന്തെ വൃട്ടകാലം. ആതു അവസരത്തിൽ ദക്ഷിണായനരേവയ്ക്കുട്ടത്രും അതിശൈത്യകാലവും മുട്ടായാൽ ഇരുട്ടമാണ്.

(ഭേദഭ്യരേവയിൽനിന്നും 66 ഡിഗ്രി തെക്കേഞ്ചുപോക്കുപോൾ ഇതുപോലെ കാണുന്ന ക്രത്രഭവാദുക്കത്തിന് അൻറാർട്ടിക്ക വൃത്തമെന്നാണു ചേരു) ഇംഗ്ലീഷു വരെയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തെക്കൻ ചായ് വുകാലങ്ങളിൽ സൗംഗ്രാമി ചരിഞ്ഞാണെങ്കിലും ഏതാണു മാസങ്ങളിൽ തുടരെ കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കും. അപ്പോഴാണ് അവിട്ടെന്തെ വൃട്ടകാലം. അപ്പോൾ ഉത്തരാധനരേവയ്ക്കുട്ടത്രും ശീതവും ഇരുട്ടമാണ്.

### മേഖലാവിഭാഗങ്ങൾ -

ഭേദഭ്യരേവയ്ക്കും ഇരുഭാഗത്തുമുള്ള ഉത്തരദക്ഷിണായനരേവകൾക്കുള്ളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഭവിഭാഗം ഉഷ്ണം സാമേവലയിൽ ചെടുന്നു. അവിടെ ഏപ്രൈൽ ദിം ധാരാക്കം ഉഷ്ണം സാമേവലയിൽ സൗംഗ്രാമി വുകാലവും ലഭിക്കുന്നു.

(ഉത്തരാധനരേവയുടെ കണ്ണം ആർട്ടിക്കല്ലേവുത്തതിനും ഇടയുടെ കൂളി സ്ഥലത്തിനും ഉത്തരശാന്തമേവല എന്നാണ് പേരു.) (ഭക്ഷിണാധനരേവയുടെ കണ്ണം അൻറാർട്ടിക്കല്ലേവുത്തതിനും മലേഷ്യ കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്തിനും ദക്ഷിണശാന്തമേവല എന്നും പറയുന്നു) ഇവിടെ മിതശൈത്യാശൈത്യാണും രോഗവൈപ്പുടന്നതും.

(ആർട്ടിക്കല്ലേവുത്തതിനും ഉത്തരാധനയുടെ വരത്തിനും ഇടയുടെ പ്രദേശത്തിനും ഉത്തരശാന്തമേവല എന്നും, അൻറാർട്ടിക്കല്ലേവുത്തതിനും ഭക്ഷിണാധനയുടെ വരത്തിനും ഇടയുടെ പ്രദേശത്തിനും ഭക്ഷിണശാന്തമേവല

എന്നും ആവശ്യ പേരു് അവിടെ അതിശയത്രമാണു്  
അംഗങ്ങളെപ്പുടന്നതു്.

**ച്ചലോകത്തിലുള്ള ഓരോ സ്ഥലങ്ങളിടെ ശീതോ**  
**ഷ്ടംബവസ്ഥ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഏററവും അ**  
**ധാനമായ മാർഗ്ഗം ആ സ്ഥലം എത്ര മേഖലയിൽ, അ**  
**മുഖം എത്രു് അക്കംഘംശത്തിൽ കിടക്കുന്ന എന്ന മന**  
**സ്ഥിലാക്കുന്നതായിരിക്കും**

### രേഖാംശങ്ങളുടെ ഉപയോഗം

ഈ അതിനെന്ന് അച്ചുതണ്ടിനേരൽ പടിഞ്ഞാറു  
നിന്നും കിഴക്കോട്ട് ചുററിക്കാണിരിക്കുകയാണെല്ലാ.   
അങ്ങനെ ചുറുന്ന അവസ്ഥത്തിൽ ഇതിയുടെ അച്ചുത  
ണ്ടു് 23½ ഡിഗ്രി ചരിഞ്ഞതാണു് ഇരിക്കുന്നതു്, ആ  
കയാൽ സൂത്രം ഒരു ഉദയവും അസ്ത്രമയവും ഭജാളുത്തി  
നെന്ന് എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ഒരേ സമയത്തല്ല കാണ  
പ്പുടന്നതു്. എന്നാൽ ഒരേ രേഖാംശവുത്തങ്ങളിൽ  
സൂത്രം ഉദയവും അസ്ത്രമയവും ഒരേ സമയത്തായി  
രിക്കും. (24 മണിക്രമിനുള്ളിൽ ഇതി അതിനെന്ന് അ  
ച്ചുതണ്ടിൽ 360 ഡിഗ്രികൾ തീരിയും) (ഇതിൽ നീ  
നും ഒരു മണിക്രമിനുള്ളിൽ 15 ഡിഗ്രി ഇതിക്കും  
നാതായികാണാം.) റേഡിയോ മാർഗ്ഗമായി ഇപ്പോൾ  
ഗുണിച്ചു രേഖാംശത്തിലെ സമയം നമ്മക്കു് അറിയു  
വാൻ സാധിക്കും. ഇതിൽ നീനും ഇൻഡ്യയിലെല്ല  
പ്രാദേശികസമയം കണക്കുട്ടി എടുക്കുവാൻ വിഷമ  
മില്ല. പുത്രരേഖാംശം 82½ ഡിഗ്രിയിലാണു് ഇൻ  
ഡ്യയിൽ വലിയഭാഗം സമീതിചെയ്യുന്നതു്. അക  
യാൽ ഗുണിച്ചു സമയത്തുക്കാം 5½ മണിക്രമമുള്ള  
പിലാണു് ഇൻഡ്യാ അംഗീകാരപ്പിരിക്കുന്ന പ്രാദേ  
ശിക സമയം എന്ന കാണാം. ആകയാൽ ഒരു സ്ഥല

തെന്ത് രേവാംഗരേവൈ എത്തെന്നാണെന്തൊൽ അവിടെത്തെ  
പ്രാദേശികസുധയം അതിൽനിന്ന് ഗണീചുറിയുവാൻ  
സാധ്യമില്ലോ.

ഇങ്ങനെന്നുള്ള ഗണനം നമ്മിൽ പലർക്കും അ  
നഡിനജീവിതത്തിൽ അവയശ്ചപ്പെട്ടില്ലെന്നവരാം. എ  
നാൽ വൻകലവിൽ ധാത്രചെയ്യുകാണിരിക്കുന്ന നാ  
വികന്മാർക്കും, അകാരമാർഗ്ഗത്തിൽക്കൂടി ധാത്രചെയ്യു  
ന്ന വെവമാനികൾക്കും ഈ അറിവു വളരെ പ്രയോജി  
നപ്പെടുന്നതാണ്.

---

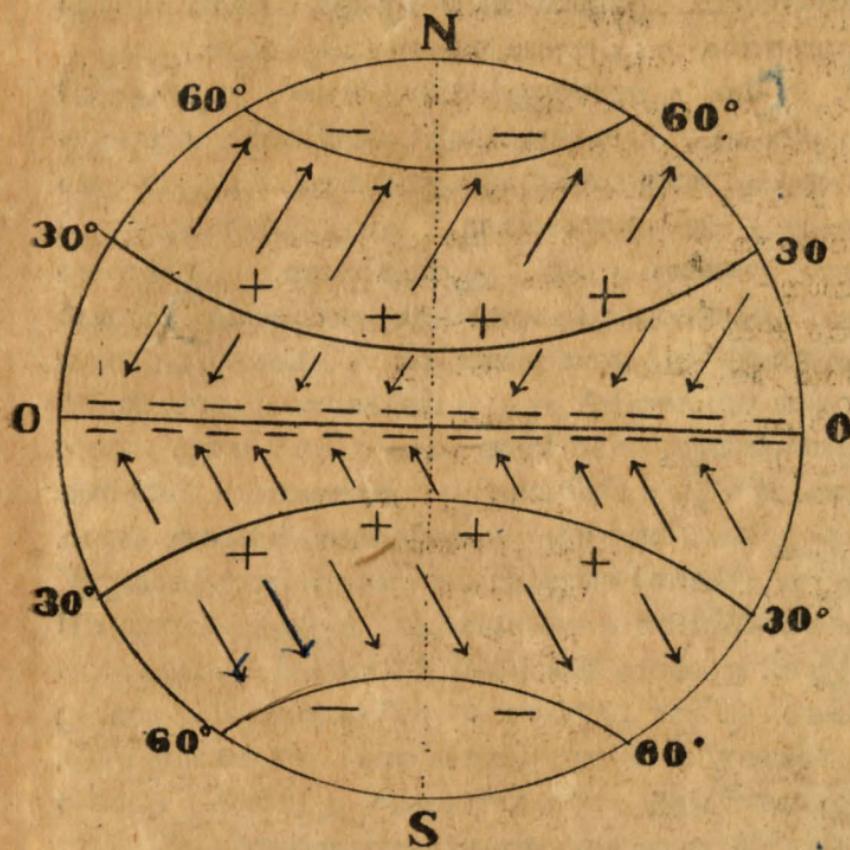
## കാലാവസ്ഥ

### 1. കാരഭക്തി

ഒരു ഭ്രാഹത്തിലെ കാലാവസ്ഥ നിർണ്ണയിക്കു  
ന്നതിനുള്ള പ്രധാനമാർഗ്ഗം അവിടെത്തെ മേഖലാവി  
ഭാഗവും അക്ഷാംശരേഖകളും അറിയുന്നതാണ്. എ  
നു നാം മുൻപു പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അതു  
കൂടാതെ വേറൊരും പല ഘടകങ്ങൾ ഒരു രാജുത്തിലെ  
കാലാവസ്ഥയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു. അവയിൽ പെട്ട  
താണ് കാരഭക്തിടെ സ്പദികവും ഗതിയും.

കാരഭക്തി എന്നേന്ന ഉണ്ടാകുന്ന.

**നാം** വിശ്രീ എട്ടാം വീഞ്ഞന്യോഗം ലഭ്യവാ  
യ കാരഭണ്ടാക്കന്ന. അതിൽനിന്ന് നമ്മുടെ മനസ്സിലൂ  
ക്കൊത്തു്, വാഴ ചല്ലിക്കുന്നോഗം കാരഭണ്ടാക്കന്ന എ



N. B. ഈ അടയാളം സാമ്യത്വക്കാരുടെ വാന്നങ്ങളുടെ ഗതിയെ കാണിക്കുന്നു. അവ രോറേ തൈക്കാട്ടോ അന്നരേ വടക്കീക്കാട്ടോ അടിക്കാനുത്തരമുണ്ട്. ഫോറീ അതി വേഗത്തിൽ ചുറവന്നു കൊണ്ടാണ്.

ഈ പട്ടഠിൽ കാണുന്നതു (Planetary winds) സാമ്യത്വക്കു വാന്നങ്ങളുടെ ഗതിയാണ്. ഉദ്യോഗവല്ലിൽ കാണുന്നതു (Trade winds) സ്ഥിരവാന്നങ്ങളുടെയും ശാന്തമേഖലകളിൽ കാണുന്നതു Westerlies പാശ്ചാത്യ വാന്നങ്ങളുടെയും ഗതിയാണ്.

നാണ്ണലും. എന്നാൽ വായു എങ്ങനെന്നുണ്ട് ചലിക്കുന്നതുമാം പാഠാധാരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ങ്ങൾ മുദ്ദയുള്ളതു വായുവിനും, സുരജരംഗത്തിൽ  
നട്ടുവരുന്ന ചുട്ട പാഠിക്കുന്നോരും അതിന്റെ ഘനം കുറയുകയും അതു മേഖലാട്ട് ഉയരതകയും ചെയ്യുന്നു. അതു  
പോലെ അതു സ്ഥലത്തെയ്ക്കും, ചുറ്റുമുള്ള സ്ഥലത്തെനി  
നാം തന്നെത്തന്നു വായു പ്രവഹിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെന്നു  
ഈ കടൽക്കാരും കർഷകാരും ഉണ്ടാകുന്നതും പകൽ  
സമയത്തും ഉഗ്രമായ വെയിലേററും കരയിലുള്ള വായു  
വിനും വേഗത്തിൽ ചുട്ട പാഠിക്കുന്നു. എന്നാൽ അതു വേഗ  
ത്തോൽ ചുട്ട പാഠിക്കുന്നില്ല. ആകയാൽ പകൽ സമ  
യത്തു കടല്ലിൽനിന്നും കരയിലേക്കു തന്നെത്തന്നു കാരണം  
പ്രവഹിക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നു രാത്രികാലത്തും  
കരയിൽനിന്നും കടല്ലിലേയ്ക്കും ചുട്ടുള്ള കാരണം വീ  
ത്രുന്നു. ഇങ്ങനെ കടലോരപ്രദേശങ്ങളിൽ കർഷകാരും  
കടൽക്കാരും മാറി മാറി അടിക്കുന്നതുമുല്ലം അതു  
പ്രദേശങ്ങളിൽ മിത്രാന്തോഷ്ടം എന്തെങ്കുറഞ്ഞു.  
ഇങ്ങനെന്നുള്ള കാരണകൾ ഓരോ പ്രദേശത്തും മാറ്റു  
മാറ്റുന്നും മാത്രം ആണ് വേദപ്രസ്താവനയാണ്.

എന്നാൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ആഭ്യന്തരാരും അ  
ടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാലവർഷകാരും തുലാവർഷ  
കാരും, ഭ്രാഹ്മാക്കത്തിൽ പല സ്ഥലങ്ങളിലും വീണി  
ക്കാണ്ടിരിക്കുന്നു. അവയെ മണ്ണപൂശൻ കാരണകൾ  
എന്ന വിളിച്ചുവരുന്നു. ഈ കാരണകൾ ഓരോ നീഡി  
ശ്വിതകാലങ്ങളിൽ മാത്രം അടിക്കുന്നു. ഓരോ നീഡി  
തന്ത്രിയിലുമാണ് അവ വീത്രുന്നത്. ഏപ്രിൽ, മേ  
ഡ്, ജൂൺ, ജൂലൈ, അഗസ്റ്റ് ദിവസിലും, സെപ്റ്റംബർ മുത്തു  
മാസങ്ങളിൽ തെക്കപട്ടിന്താരുന്നിനാം, ഒക്ടോബർ

നവംബർ മാസങ്ങളിൽ വടക്കുപീഠക്കനിന്നും ആണ്<sup>2</sup>  
ഈ മാസപുണ്ണൻ കാരണകൾ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിലേക്കെ  
ടീക്കുന്നത്. അവ നീരാവിയെ വഹിച്ചുകൊണ്ട് സ  
മ്പത്തിക്കനിന്നും വീശ്രൂന്നതുകൊണ്ട് അവ അടക്ക  
ന ഭ്രിഡാഗ്രാമം ഉം സമുദ്രത്തിയായി മഴ പെറ്റുകയും,  
കാലാവസ്ഥ ജനവാസത്തിനു സുവാദുമായിത്തീരക  
യും ചെയ്യുന്നു.

ഈ ക്രൂരത ഭ്രോകമാസകളം അനുഭവാപ്പെ  
ടുന്ന വേരു രണ്ടുതരം കാരണകളുണ്ട്. അവയെ  
(Planetary winds) സാമ്പത്തിക വാതങ്ങൾ എന്ന  
വിളിക്കുന്നു.

അതിൽ ഒന്ന്, ഉഷ്ണമേഖലയിൽ കൂടി വീ  
ശിക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന Trade winds അമൃതാ സ്ഥിര  
വാതങ്ങൾ ആണ്. ഒരു പ്രത്യേക ഗതിയിൽ കൂടി  
യാണ് അവ ആണ്ടുതോടും ഉഷ്ണമേഖലയിൽക്കൂടി  
വീശി വരുന്നതു മല്ലംവേയ് കു വടക്കുള്ള സ്ഥിര  
വാതങ്ങൾ വടക്കു കീഴുക്കനിന്നും തെക്കുപടിഞ്ഞാ  
രു ദിക്കിലേക്കു വീശുന്നു. അകയാൽ അവയെ വട  
ക്കുപീഠകൾ സ്ഥിരവാതങ്ങൾ എന്ന വിളിക്കുന്നു.  
എന്നാൽ മല്ലംവേയ് കു തെക്കുള്ള സ്ഥിരവാത  
ങ്ങൾ, തെക്കു കീഴുക്കു നിന്നും വടക്കു പടിഞ്ഞാരു ദി  
ക്കിലേക്കാണ് വീശുന്നതു്. അകയാൽ അവയ് കു  
തെക്കു കീഴുക്കൾ സ്ഥിരവാതങ്ങൾ ഉണ്ടാണ് പ്രേര  
പറയുന്നതു്. കാറിന്നു ആനക്രൂല്യത്തോടുകൂടി  
പായ് ക്ഷേപ്പുകളുണ്ടിൽ വ്യാപാരികൾ സമുദ്രസഞ്ചാരം  
ചെയ്തിരുന്ന മുൻകാലങ്ങളിൽ, ഈ സ്ഥിരവാത  
ങ്ങൾ അവർക്കു വളരെ ഉപകാരം ചെയ്തിരുന്നു.  
അതിനാൽ Trade winds എന്ന യൂറോപ്പൻ പദ  
ങ്ങളു വാണിജ്യവാതങ്ങൾ എന്ന ചിലർ തെറ്റായി

വ്യാവധിയിൽ വന്നിരുന്നു. പക്ഷെ ആ പദ്ധതിയുടെ ശരിയായ അർത്ഥം സ്പാനിഷ് ഭാഷയിൽ സ്ഥിരത്തിലുള്ള കാരണകൾ എന്ന മാത്രമാണ്.

ഈ സ്ഥിരവാതങ്ങൾ സമുദ്രത്തീൽ കുടി വീശി, അവണ്ണിക്കുടെ കിഴക്ക് ഭാഗങ്ങളിൽ എത്ര ചോദ്യാർഥം, അവയിൽ നീരാവി ധാരാളം കലർന്നിരിക്കും. അപേക്ഷിക്കി അനന്തരാലമാണെങ്കിൽ ആ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവയിൽനിന്നും ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്നതാണ്. പക്ഷെ അവണ്ണിക്കുടെ പടിനേതാരെ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്രചോദ്യക്കും അവയിൽ നീരാവി ഒട്ടം തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ല. അക്കയാൽ ആ പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴയും ലഭിക്കുന്നതല്ല.

ഉൾപ്പെടെ വലയിൽ തൃട കുടിതലായതുകൊണ്ട്, അവിടെ നീനു വായു ഉയർന്ന മേഘപ്പാടു പോകുന്നു. അച്ചപ്പാർഥം ആ സഹജത്തെയ്ക്കും വടക്കു നീനും തെക്കു നീനും തണ്ടത്തെ വായു പ്രവഹിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയാണ് ഈ സ്ഥിരവാതങ്ങൾ ഉത്തരവിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അവ വീഞ്ഞന ഗതി നേരെ തെക്കോട്ടോ നേരെ വടക്കോട്ടോ അല്ല. കാരഡക്കുടെ ഗതിയിലുണ്ടാകുന്ന ഈ വ്യത്യാസത്തിനു കാരണം, മേരീതിയിൽനിന്ന് അച്ചത്തെന്തിൽ ശക്തിപ്പൂർണ്ണം പടിനേതാരു നീനു കീഴക്കോട്ടു ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതാണ്.

ഉത്തര ശാന്തമേഖലയിലും ദക്ഷിണാംശമേഖലയിലും അനഭവപ്പെട്ടുന്ന സാർവത്രികവാതങ്ങൾ ചുണ്ണിമവാതങ്ങൾ അഥവാ (Westerlies) ഏന്നറിയപ്പെട്ടുന്ന കാരഡക്കം അഥവാ (അവ അനഭവപ്പെട്ടുന്നതു, വടക്കും തെക്കുമുള്ള മുള്ള ഡിഗ്രി അക്ഷാംശരേ വകുളോടു അടുത്താണ്). മേരീയുടെ അതിവെഗതതിലും തുണംമുളം, മുഖഭാഗങ്ങളിലെ വായുവിന്റും

எல்லா கிராண்ட். அங்கேபூரில் தெக்கம் வடக்கேசுதை யீர் வண்ணிலேபக்கி, 30-ாங்கிரு. அக்ஷாமலைத்தீவில் நீண்ட வாயு பூஷாமிக்கன். அது வாயு பூஷாமதெத்தை ஸ் பெஷுமிவாதனைஸ் (Westerlies) என்பதென்ற வழனாது **உத்தராங்கல்லோடு** உத்தீவில் தெக்கப்படின்னை ஏனின் வடக்கீஷ்களையும், கக்ஷினோங்கல்லோடு உத்தீவில் வகைப்படின்னைஏனின் தெக்கீஷ்களையும் அதுவாக ஹவ் அந்திக்கனாது. ஹவுயைகெத்து ஸமீரவாதனைசூடு டெ (Trade winds) எதிர்காலைக்காள்கி, அவயூக் (Anti-Trade winds) பூதிஸ்மீரவாதனைஸ் என்ன குந்தி பேர் பரியுனன்கி. ஹது அதற்கும் அதுரோ சுயபூஷமாய ஒது காரிரான். அது உத்தரமொன்று வெப்பமையைப்பெற்று கக்ஷினை ஶாந்தமெவ்வெப்பமையைப்பெற்று காலாவாய்மை கடியிகங் ஸுவபூஷமாக்கன்கள்.

**ஹவ் ஸமிக்ரதீவித்து** ஸாவுரைத் தீவுளை கைத்துடெ படின்னைரை டோக்கைதை ஹதுவேபாஸ் அவீட யாராடும் மாசு பெற்றுக்கொன். ஹா பாயுமிவாதனைத்துடெ சதிமூலமான் பூதிக்கீக் பெரிபுக்குதீவு வேள்ளு மாசு லட்டிக்கனாது. ஹீனாத் க்கக்ஷினோங்கல்லோடு உத்தீவில் கர கிரவாயதைக்காள்கி, பாயுமிவாதனைஸ் 40 யிரு 1 ஸக்ஷாமலைவெற்று ஸமீபம் ஹதுவேபாஸ் வழிரை ரைபூதேதைக்குந்தியான் வீடுக்குந்து. அதுக்கால் ஹா காரிரிக் (Roaring Forties) என்ன ஸாயார்கள் விழித்துவதன்.

காரிக்கர் காலாவாய்மை நியஞ்சிக்கனவிய. **மேலூர்ன்து** காரிக்கர், தவாப்பூதை பூஷேஷனை ஹிக்குந்தி அந்தித் தை ராஜுதைகிலெற்றுவேபாஸ் தா விடதை காலாவாய்மை கீதூமாயித்தீவன். நேரே மார்த் அவ சூதைத் தேஷைப்பு கடனாளை வழன்.

തെക്കിൽ അതു രാജുത്തിലെ കാലാവസ്തു ഉണ്ട് മുളം (ചുട്ടിളിത്ത്) അതിന്റെയും. അതുപോലെതന്നെ, അവ ചുട്ട പിടിച്ചു ജലാശയങ്ങൾക്കു മീതെ കടന്നവരുന്ന പക്ഷം അതു രാജുത്തിൽ ഒഴിവുണ്ടെങ്കിലും, അതു അക്കെന കാലാവസ്തുമെയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

## 2. കടലോഴിക്കുകൾ

ഈ രാജുത്തിലെ കാലാവസ്തുമെയും ഭൌമക്കന്നുകളാണും, കടലിൽ കാലാകാലങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന നിരോധകകൾ. ശൈത്യാഷ്ടമവ്യത്യാസം മുളം, വായു വലിച്ചു കാറുണ്ടാകുന്നതായി നാം കണ്ടിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെതന്നെ, ശൈത്യാഷ്ടമവ്യത്യാസവും കാറിഞ്ഞിരുത്തിയും, സമുദ്രങ്ങളിലെ ജലവും, ഓട്ടേറ്റുന്നതിനും മറ്റൊരു സ്ഥലത്തെയുംകൂടി സംബന്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഉള്ളിമേഖലയിൽക്കൂടി വീശുന്ന (Trade winds) സമീരവാതങ്ങളുടെ ഗതിയിനുസരിച്ചുണ്ട് അതു പ്രദേശങ്ങളിലെ സമുദ്രജലവും പ്രവഹിക്കുന്നതും. അതുകൂടി ഉത്തരാർല്ലഗ്രാഡുത്തിൽ വടക്കുകുഴക്കിപ്പുകുന്നിനും തെക്കുപെടിഞ്ഞാണും, ദക്ഷിണാർല്ലഗ്രാഡുത്തിൽ തെക്കുകുഴക്കിപ്പുകുന്നിനും വടക്കുപെടിഞ്ഞാണും അതുണ്ട് സമുദ്രജലവും പ്രവഹിക്കുന്നതും. എന്നാൽ മണ്ണസ്ഫോറ്റ് കാറുടെ കൂടുതലുടെ ഗതി ഇതിന്നുണ്ടിനും വ്യത്യസ്തമാണുണ്ട്. അവ വടക്കുകുഴക്കിപ്പുകുന്നിനും, തെക്കുപെടിഞ്ഞാഡുനും മാറ്റിമാറ്റി അടിച്ചുവരുന്നതുകൊണ്ട്, ഇൻഡ്യൻ സമുദ്രത്തിലെ കടലോഴിക്കുകളുടെ ഗതിയും അവയ്ക്കുന്നതുപരമായിരിക്കുന്നു. അതുപോലെതന്നെ ശാന്തമേഖലകളിൽക്കൂടി അടിക്കന്ന പദ്ധതിവാതങ്ങളുടെ ഗതി

യാണ്, അവിടുത്തെക്കലാഴക്കൾക്കിം ഉള്ളതു്. ആ കയാൽ ഉത്തരാർഥഗോളത്തിലെ നാമപ്രജലം തെക്കേ പടിനേരാറനിന്ന് വടക്കുകീഴുക്കായും, ദക്ഷിണാർഥഗോളത്തിലെ സമ്പ്രദായം വടക്കുപടിനേരാറനിന്ന് തെക്കുകീഴുക്കായും പ്രവഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

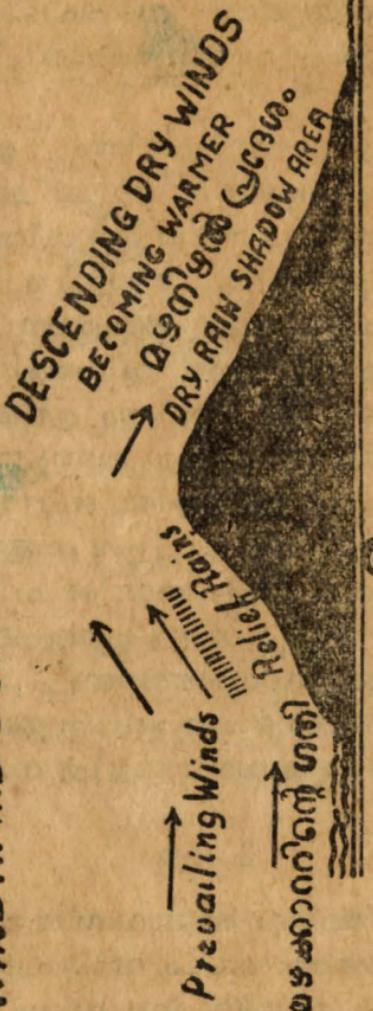
ഉഷ്ണപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും ഉത്തരവികസന ചീലക്കലാഴക്കളിലുണ്ട്. അവയും നല്ല ചൂടു ഒള്ളുകൊണ്ടു് അവ ചെന്നചേരുന്ന ശൈത്യപ്രദേശങ്ങളിൽ അന്ധമായ ചുട്ടണംകുന്നു. ജപ്പാൻ പേരിച്ചുകൂട്ടെന്നും ഗ്രീറ്റീഷു് പേരിച്ചുകൂട്ടെന്നും കാലാവസ്ഥ സുവലും മായിത്തിന്നിട്ടുള്ളതു് ഈ വിധത്തിലാണ്. ഏ നാൽ ധർവ്വദേശങ്ങളിൽനിന്നും ഉത്തരവികസന ശൈത്യലപ്രവാഹങ്ങൾക്കു വളരെ തണ്ടപ്പാണ്. അവ ഉഷ്ണപ്രദേശങ്ങളിൽ തീരത്തിൽ ചെന്നചേരുന്നോൾ അവിടുത്തെന്നുണ്ടാകുന്നു. ഉഷ്ണജലപ്രവാഹങ്ങളും ശൈത്യലപ്രവാഹങ്ങളും തമിൽ ചീലപ്പും സന്ധിക്കാറുണ്ട്. അപ്പും ആ പ്രദേശങ്ങളിൽ മുടൽ മത്രം നാലുണ്ടാക്കായും സാധാരണമാണ്. ഇവയുള്ളതു പു ഉദാഹരണങ്ങൾ ഓരോ ഭവണങ്ങളിലുണ്ടാണെങ്കിലും തേരുകും പഠിക്കുന്ന അവസരങ്ങളിൽ നമ്മക്കരുത്തുകൊണ്ടാണ്.

### 3. മഴ

9. ഒരു ദേശത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ മാറ്റവും തത്ത്വം നാലാമത്തെ ഘടകം, വർഷപാതം ആകുന്നു. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ മഴയുണ്ടാകുന്ന വിധം ചുള്ളാ കട്ടീകൾക്കിം സാമാന്യമാരിട്ടിരിയാം. കൂടലിലെ വെള്ളം വേന്തൽക്കാലത്തു് ചുട്ടപിടിക്കുന്നോൾ, നീരാവി സംചൂർണ്ണമായ വായു, കൂടലിൽനിന്നും മേഖമായി മേൽ

WINDWARD SIDE

LEEWARD SIDE



தாங்களின் நடவடிக்கை

ഈപ്പാട്ടയങ്ങൾ. ആ മേഖലയെ കാറിടിച്ചു കരയിലേ  
യുടെ വരവുണ്ടോ അവ പർവ്വതങ്ങളിൽത്തും ത  
ണക്കുകയും, മഴയായി നമ്മുടെനാട്ടിൽ വീഴുകയും  
ശുചിപ്പാനും.

ഇങ്ങനെന്നുള്ള വർഷപാതം നമ്മുടെ നാട്ടിലും  
ബാക്കനാഞ്ഞാൻ, നമ്മുടെ നാട്ടിലെ മലയുടെ കിട്ടപ്പും,  
സമുദ്രത്തിന്റെ സാമീപ്യവും, കാറിന്റെ ശത്രീയം  
അനാസരിച്ചാണ്. ഇടവാപ്പാതി മുകൾ തുടങ്ങുന്ന  
കാലവർഷക്കാരും, പടിഞ്ഞാറു കിടക്കുന്ന അറബി  
കടലിൽക്കൂടി തെക്കുപടിഞ്ഞാറുനിന്നും അടിച്ചും സ  
ഹ്യപർവ്വതത്തിൽ തട്ടുന്നോൾ മലയാളക്കരയിൽ മഴ  
സമുല്ലിയാണ്. അപ്പോൾ സഹ്യാദ്രിയുടെ കിഴക്കു  
മഴ കിട്ടുന്നുണ്ട്. ആ പ്രദേശം അപ്പോൾ മഴനിഴൽ  
പ്രദേശം ആവണന്ന പറയുന്നു. എന്നാൽ തുലാമാസ  
ത്തിലെ തുലാവർഷക്കാരും, നമക്കു കിഴക്കു കിടക്കു  
ന്ന ബംഗാൾ ഉൾക്കെടലിൽക്കൂടി, വടക്കുകിഴക്കുനി  
ന്നും അടിക്കുന്നോൾ അതിജീവനിന്നുള്ള മഴ സഹ്യാദ്രി  
യുടെ കിഴക്കാണ പ്രധാനമായി ലഭിക്കുന്നതു്. അ  
ലീംബായിട്ടു മാത്രമേ മലയാളക്കരയിൽ മഴ കിട്ടുന്നുള്ളൂ.  
കാരണം അപ്പോൾ സഹ്യപശ്ചവത്തുണ്ടെന്നു കിഴക്കുണ്ടാ  
ണ തുലാവർഷക്കാറിനെ തെയ്യുന്നതാണ്. അപ്പോൾ  
നമ്മുടെ ദേശം മഴനിഴൽ പ്രദേശത്താണെന്ന പറ  
യുന്നു.

ഇങ്ങനെ ഭ്രംതി മലമണഡാക്കു വർഷപാത  
ത്തിനു് (Relief rain)ഭ്രംതിവർഷം എന്നപേരു്.

വേരാരുതരം വർഷപാതമുണ്ടു്. അതു് മല്ലരും  
വാപ്പേദശങ്കരിലുണ്ടും സാധാരണ അന്വേപ്പുട്ടുണ്ടു്.  
അതു് പ്രദേശങ്കരിലേക്കു് തെക്കുകിഴക്കുനിന്നും  
വടക്കുകിഴക്കുനിന്നും കാറുകൾ വീശുന്നതായി നാം

മൻപു പ്രസ്താവിച്ചു. ഈ കടലിൽക്കൂടി സജുരിക്കു  
ന്നോൾ നീരാവി സംഘുംഖ്യായിരിക്കും. ഈ രണ്ട്  
കാറുകൾക്കും മദ്ദർവേബാപ്രദേഹങ്ങളിൽവച്ചു സ-  
ന്നിച്ചു മേഘപ്രഭയെ. അപ്പോൾ അവയിലെ നീരാ-  
വി തണ്ടത്രു്, സമുദ്രിയായി മഴയാണാകും. തന്റെ  
ലം മദ്ദർവേബ ചിൽ എപ്പുമാസങ്ങളിലും സമുദ്രിയായ  
മഴയാണാകും. അക്കാരണത്താലാണ് മദ്ദർവേബയി  
ലേവിടെയും, വൻതോതിലുത്തു മരാവനങ്ങളിലും മു-  
ക്കാവിഡേസന്ധ്യത്രും നാം കണ്ടിവരുന്നതു്.

### ചോദ്യങ്ങൾ

#### അക്കാദ്രിമിശ്രാന്തം

1. അക്കാംഗപുരത്തെന്നു, രേവാംഗപുരത്തെന്നു എന്നു  
വ എന്നുണ്ടോ? ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി അവകൊണ്ടജും പ്രയോ-  
ജനം എന്നെന്നു വിവരിക്കുക.
2. ഭഗവാന്മാരുകയിൽ ഒരു നീഡിത്തസ്ഥലം. എഴുപ്പ്  
ആകും എന്നെന്നു കണ്ടപിടിക്കാം.
3. അക്കാംഗരേവകളെപ്പറ്റിയുള്ള അറിവു് ഒരു സ്ഥ-  
ലത്തിനെന്ന് ശീതോഷ്ണാവസ്ഥ നീർഖ്യയത്തിനോ? എ-  
ണ്ണെന്നു ഉപകരിക്കുന്നോ? പ്രധാനപ്പെട്ട അക്കാംഗരേവകളുടെ  
പേജപാറയും.
4. ആർട്ടിക്കബുഞ്ചം, അൻറാർട്ടിക്കും പുതം ഇവശ-  
പുറി എന്നുണ്ടെന്നു? കാരോ മേഖലാ വിഭാഗങ്ങളെപ്പറ്റിയും  
മുകളിനാശി പ്രതിപാദിക്കുക.
5. രേവാംഗങ്ങൾ സമയനീർഖ്യയത്തിനോ? എപ്പുകാരം  
ഉപകരിക്കുന്നു.
6. കാറുകൾ എന്നെന്നു ഉണ്ടാകും. പ്രധാനപ്പെട്ട  
കാറുകൾ എവി? കാരുനീന്നിന്നും ഉൽഭവം, പ്രവാഹ-  
രീതി, ഉപയോഗം ഇവയെ വാവരിക്കുക.

# what is a book.

23

7. സഭക്കുള്ള പ്രവാഹം റൈറ്റോഫ് സംഖ്യാ മെയ്  
എന്നേനെ ബാധിക്കുന്നും എത്തരം ജലപ്രവാഹങ്ങളുടെ ഫോ  
രമുതീ അവ എല്ല തരത്തിൽ പ്രുട്ടതാണെന്നും, എല്ല സഭ  
ത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന എന്നും പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

8. മഴയുണ്ടാക്കുന്നതെന്നേന്നെന്നെന്നും പിവരിക്കുക. മഴ  
നെ പ്രധാനമായീ എന്നുണ്ടായെന്നും വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു.

---

## ആഫ്‌റിക്കാ ഭ്രവണം

അലബ്യാധം 1

സാമാന്യ വിവരങ്ങൾ

കിടപ്പും വലിപ്പയും

എഷ്യാ കഴിത്താൽ, അട്ടത്തു വലിപ്പമൊരിയ ഭ്രവണം ആഫ്‌റിക്കാ ആകന്നു. അതിന് എഷ്യ യുടെ മുന്നിൽ രണ്ട് വലിപ്പമുണ്ട്. എഷ്യായ് കി 170 ലക്ഷം ചതുരാഗ്രമെല്ലും ആഫ്‌റിക്കായ് കി 115 ലക്ഷം ചതുരാഗ്രമെല്ലും വിസ്തീർണ്ണതയാണെങ്കിൽ

ആഫ്‌റിക്കാ ഭ്രവണം ഉത്തര അക്ഷാംശം 37 ഡിഗ്രീക്കണ്ഠം ദക്ഷിണാംശം 35 ഡിഗ്രീക്കണ്ഠം മലുക്കി ക്കും. അതിന്റെ മലുക്കാഗത്തുകിയാണ് മലുക്കേ വ കടന്നപോകുന്നത്. ഇൻഡ്യയുടെ വടക്കോഗത്തു കിടക്കുന്ന കാലം മീരദേശവും ആഫ്‌റിക്കാ ഭ്രവണം തന്ത്രിന്റെ വടക്കോഗങ്ങളും ഒരേ ഉത്തരാംഗത്തിലാണ് കിടക്കുന്നത്. മലുക്കേവയിൽനിന്നു വടക്കോട്ട് ആഫ്‌റിക്കാ എത്തുനേരാളിം വ്യാപിക്കുന്നവോ അതു തന്ത്രാളിം അതു തന്ത്രങ്ങളാളിം വ്യാപിച്ചുകിടക്കും. ആകയാൽ ഉത്തരാധനരേവയും ദക്ഷിണാധനരേവയും ആഫ്‌റിക്കാ ഭ്രവണംതന്ത്രിൽ കൂടിയാണ് കടന്നപോകുന്നത്.

യുറോപ്പിനെയും അഹ്മീക്കയേയും തമാൽ  
വേർത്തിരിക്കുന്നത് മെഡിററേനൈയൻ അമുഖാര  
ശ്രദ്ധയണിക്കുന്നലാക്കന്ന് എഷ്ട്രയേയും അഹ്മീക്കയേ  
യും വേർത്തിരിക്കുന്നതു ചെങ്കടലും സുയസ്സ് തോട്ടുമാ  
ണ്. പടിഞ്ഞാറ് അറൂ<sup>ം</sup>ലാൻറിക്കുന്നുഭവും തെ  
ക്കും കിഴക്കും ഇൻഡ്യാസ്ഥാൻ കിടക്കുന്നു.

## 2. ഭൂതലഘടന

അഹ്മീക്കയുടെ ഉപായലും ഒരു ഭ്രവണി  
അഭ്യർത്ഥനിനു വ്യത്യസ്തമാണ്. ഈ ഭ്രവണിയത്തിൽ  
വലിയ പർവ്വതനിരകളോ വിസ്താരമേറിയ സമതല  
ങ്ങളോ ഇല്ല. അഹ്മീക്കാ ഭ്രവണിയം മുഴുവൻ വിസ്താര  
മേറിയ ഒരു ഉന്നതത്തക്കമാണെന്നു പറയാം. ഈ ഉന്നത  
തടം, തെങ്ങുകൊണ്ടതും ഉയരം കുടിയും വടക്കുകൊണ്ടതും  
താരതമേനു ഉയരം കുറഞ്ഞതും ഇരിക്കുന്നു.

അഹ്മീക്കൻ ഉന്നതത്തക്കളുടെ അതിരൈക  
ശൈലാതുവോലെ അതിന്റെ വടക്കം കിഴക്കും പടി  
ഞ്ഞാറും ഓരോ പർവ്വതനിരകൾ കാണുന്നുണ്ടു്. വട  
ക്കവുടിഞ്ഞാറു് ഉന്നതമായ അറൂ<sup>ം</sup>ലസ്<sup>ു</sup> പർവ്വതനി  
രകൾ കിടക്കുന്നു. ഈതിൽ സമാനതരമായ മൂന്നു നിര  
കൾ കാണുന്നണിട്ടു്. ഈ നിരകൾ സാമാന്യമായി വ  
ബന്ധോട്ടു കൂടിയുള്ള തെങ്ങോട്ടു ചരിഞ്ഞതും കി  
ടക്കുന്നു. പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തുള്ള പർവ്വതനിരക  
ളിൽ പ്രധാനമായിട്ടുള്ളവ, കോങ്ങ് പർവ്വതനിരയും  
കാമരിൻ നിരക്കും അതാണ്. കിഴക്കുള്ള പർവ്വതനിര  
കൾ, ചെങ്കടൽ തീരം മുതൽ സാംബസിന്ദിവരെ  
വ്യാപിക്കുന്നു. ഈതിൽ പ്രധാനമായതു് അബുസീനി  
യൻ പർവ്വതനിരയാകുന്നു. ഈ പർവ്വതഘട്ടത്തിൽ  
അംത്യുന്നതമായ കീളിമൻജാറോ (19,000 അടി),  
കെന്നിയാ (18000 അടി), ഒവൻസോറി (17000



അട1) എന്നീ കൊട്ടമടക്കൾ ഉയർന്ന നിൽക്കുന്ന. ഇവയല്ലോ മല്ലരേവയോട് സമീപിച്ചാണ് നിങ്ങളെ നെതക്കിലും അവയുടെ ഉച്ചി എപ്പോഴും മീമംകൊണ്ട് മുടിയിരിക്കുന്നു. അബ്ദിസീനിയൻ പർവതനിര ചെന്നാവസാനിക്കുന്ന സാംബുസിനഭീമവും മുതൽ കേള്ളുകൊള്ളുന്ന എന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ തെക്കെ അററം വരെ ഒരുന്നാത്തടമുണ്ട്. അതിന്റെ കിഴക്കും തെക്കും ഭാഗങ്ങളിൽ ഡ്രൈക്കണ്ട്സ്വർഡ് പർവതനിര സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ ശരാശരി ഉയരം 6500 അടിയാണ്.

### നദികൾ.

ആഫ്രിക്കൻ ഉന്നത്തടത്തിന്റെ ഏതാണ്ട് മല്ലഭാഗത്തുനിന്നും പല നദികൾ ഉടൻവിക്കുന്നു. അവിടെനിന്നും അവ, വടക്കോട്ടും കീഴക്കോട്ടും പടിഞ്ഞാറോട്ടും ഒഴുകി സമുദ്രത്തിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. ഉന്നത്തടപ്രദേശങ്ങൾ പൊതുമിഡം താണ്ടം കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് അവയിൽ ധാരാളം തടാകങ്ങളും ജലപതനങ്ങളുണ്ട്. ആകയാൽ അവ സഖ്യാരയോഗ്യമല്ല. അക്കാരണത്താൽ ഈ ഭൂവണ്ണം വിഭദ്ധവുംപാരികൾക്കും ധാരകകാർഷണം വളരെക്കാലഘട്ടങ്ങൾ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നീല്ല. അന്യകാരനിബിധമായ ഭൂവണ്ണം (Dark Continent) എന്നതു പേരും ആഫ്രിക്കയുടെ ലഭിച്ചതും ഇങ്ങനെയാണ്. (ആഫ്രിക്കയിലെ പ്രധാന നദികൾ കേരള, കോംഗ്രാ, കെനഡർ, സാംബുസി, ലിംപോപ്പോ, ഓറഞ്ച് ജൂം ഇവയാകുന്നു.)

### സമുദ്രത്തിനും

ആഫ്രിക്കൻ ഉന്നത്തടം സമുദ്രത്തെ സമീപിക്കുന്ന ഘട്ടത്തിൽ വിതീ കരണ്ടു സമതലപ്രദേശ

അംഗൾ കാണുന്നു. അവ സാക്ഷാത് ഉന്നതപ്രദേശങ്ങളും ലേക്ക പ്രവേശിക്കുന്നതു ചാവിട്ടുപടികൾ മാത്രമാണ്. (ആഗ്രഹിക്കുന്ന സമുദ്രതീരം കരുടെ ഉള്ളിലേക്ക് മറിഞ്ഞുകയറിക്കുന്നതുനും അവിടെ നല്കുന്നകാര്യങ്ങൾ ചുരുക്കമാണ്.) സമുദ്രതീരം സമീചിച്ചിട്ടു കുടക്കുന്ന ദീപിച്ചുകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ, മഡഗാസ്കർ, കൈരിപ്പുവേർഡ്, മെഡീറാ, ആരിസാഫ്‌സ്, മറിഷ്യസ് എന്നിവജാക്കനും.

### 3. ആഗ്രഹിക്കുന്നവിഭാഗങ്ങൾ

ഭ്രതലഘടന, വിളവുകൾ, ജനാധിവാസം തുടർച്ചയും അസ്ഥാപനവും ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഭ്രവണിയത്തോടൊപ്പം പാരുന്ന വിധത്തിൽ വിഭജിക്കാവുന്നതാണ്,

- 1) മല്ലായൻപ്രദേശം
- 2) ഇംജിപ്പറ്റം നെന്നുപ്പുഖാഹദേശവും
- 3) കോംഗോ നദിയുടെ പ്രധാനദേശം
- 4) ഒക്സിണാഫ്രീക്കൻ യൂണിയൻ
- 5) കിഴക്കേ ആഗ്രഹിക്കുന്ന അബീസീനിയായും

ഈവയിൽ ഓരോ വിഭാഗത്തെപ്പറ്റിറിയും പ്രത്യേകം പ്രതിപാദിക്കുന്നതായിരിക്കും.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. ആഹ്വാനിക്കുന്ന അതിങ്കര ഏവും ഈ ഭ്രവണിയും സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുക.
2. പേരു പറയുക:-
  - a) ആഹ്വാനിക്കുന്ന വടക്കു പടിഞ്ഞാറ ഭാഗത്തുള്ള പർവ്വതാനൂരി.
  - b) അബീസീനിയൻ പർവ്വതാലട്ടണ്ണിലുള്ള മുന്നുകംട്ടുടികൾ.

- c) പടിന്തുറ തീരമുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട പർവ്വത നിരകൾ.
- d) അമോറിക്കയിലെ പ്രധാന നദീകൾ.
- e) സമുദ്രതീരം സമീപിച്ചു കിടക്കുന്ന പരീക്ഷകൾ.

അദ്ദോധം 2

## വടക്കേപടിന്തുറ

### മദ്ധ്യധരണിപ്രദേശം

#### 1. കാലാവസ്ഥ

ആഫ്രിക്കൻ ഭേദം തന്നെ വടക്കോഗ തും യൂറോപ്പും ഭേദം തന്നെ തെക്കോഗത്തുമായി കിടക്കുന്ന കടലിന്റെ പേരാണ്‌ലൂ മദ്ധ്യധരണിക്കു ടു എന്നുള്ളത്. ഈ കടലിന്റെ തീരപ്രദേശ ഓഫോക് ഒരു പ്രാത്യുക കാലാവസ്ഥയും വിളവുകളും ഉണ്ട്. ഈ പ്രദേശാഭിനി വേന്തൽക്കാലത്തു മഴ പെയ്യാറില്ലാത്തതിനാൽ അണ്ടുപാർ വളരെ വരിച്ചു യും ചുട്ടു അനുഭവപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ തണ്ടപ്പുകാലത്തും, അററലാൻറൊക്ക്‌സമുദ്രത്തിൽ നിന്ന് അടിച്ചുകയറുന്ന കാറുകൾ വഴിയായി ഇവിടെ ധാരാളം മഴ പെയ്യുന്നണ്ട്. ഈ മഴ അധികവും വീഴ്ന്നതും അററ് ലസ് പർവ്വതനിരയിലാണ്.

#### 2. സസ്യങ്ങൾ

ഈ പർവ്വതനിരയുടെ കടൽത്തീരത്തെ നന്ദി ഒഴിവുകളിൽ ജാക്കവുകൾക്കുള്ളം കോക്കുമരങ്ങളും

വള്ളുന്ന. ബാക്കിവുകൾക്കും ഭവന നിർമ്മാണത്തിനും, കോർക്കുമരത്തിൻ്റെ പട്ടകൾ കൂപ്പികൾക്കും ബാക്കി വാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈതിനു തെക്കും നന്ദി കുറവും രഖിക്കുന്ന പീംത്രേമികളിൽ ഒലിവുവുകൾക്കും പനകളിലും വള്ളുന്ന. ചുട്ട് കുട്ടികളും വരണ്ട മലമുകളിൽ എസ് പാർട്ടു എന്ന പേരായ ഒരുത്തരം പുസ്തകാക്കാനും. ഇതു യുദ്ധപ്പിലേക്കു കയറ്റുമതാണീ ചെയ്തു കൂട്ടാക്കാനും വരുന്നു. അതുംഡാങ്കുകളും മേധ്യകന്തിനു തക്ക പുസ്തം ഇവിടെയുണ്ട്. ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ അം ഷൈമീഡം കൂഷി ചെയ്യാവുന്ന സമതലങ്ങളുണ്ട്. അവയിൽ അത്തീ, ഒലിയു്, പുകയില, ഓറഞ്ചു്, ചെടി നാരങ്ങാ, മുന്തിരി, ബദാം, ഗോതന്ത്രു്, ജാട്ട് സ്, ചോളം, ബാർലി, നെല്ലു് ഇവയുണ്ടാക്കുന്നു. അററു് ലസ് എൻവതനിരയ്ക്കു കിഴക്കു കിടക്കുന്ന നന്ദി പീംത്രേമികളിൽ ഒലിവുവുകൾക്കും, നന്ദി കുറങ്കു സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇന്തൽവുകൾക്കും വള്ളുന്നു. സംഘടത്തിൽ തിരിം ഉന്നതത്തെ തെക്കു കിടക്കുന്നതു സഹാര എന്ന മരഭൂമിയാണു്.

### 8. റാഷ്ട്രീയവിഭാഗങ്ങൾ.

ഉത്തരാപ്രീസ്യാഡിലെ ഈ മലബാറണ്ണിപ്പ്രദേശത്തിൽ മൊറോക്കോ, അർജിറിയാ, ടുനിസ് എന്ന മുന്നു ഗവർമ്മെന്റുകളുണ്ട്. അവ മിക്കവാറും ഫ്രഞ്ചു ഗവർമ്മെന്റുകൾ ആയിരുത്തയില്ലാണു്. എങ്കിലും ഇവിടെ വസിക്കുന്നതുള്ളകൾ അധികപ്പെട്ടം ബാധിച്ചു

വഎന്തിൽപ്പെട്ടവരാകയാൽ, അവരെ ബർബറ റാജ്യങ്ങൾ (Barbary States) എന്ന നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

### (എ) മൊറോക്കോ.

ഈ രാജ്യം റോച്ചവരുത്താതു് പ്രായം കാര്യത്തെ സംശയിക്കുന്ന ഒരു ദിവസം ഒരു നൂൽത്താനാണ്. ഇവിടത്തെ ജനങ്ങൾ കൂച്ചിചെയ്യിം കനകാലികളെ വളർത്തിയും ഉപജീവനം നടത്തുന്നു. മൊറോക്കോ തുകൽ ലോക പ്രസിദ്ധമാണ് : മൊറോക്കോയുടെ തലസ്ഥാനം ഫെസ് എന്ന പട്ടണമാണ്. അവിടെ നിന്മമിക്കുന്ന മുഹമ്മദ് തുടർച്ചയിൽ, ലോകമാസകല മുള്ള മുസ്ലീംമാരും വിലക്കാട്ടത്തു വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ടാൻജിയർ, ഈ രാജ്യത്തിലെ വേരോടു പ്രധാന തുറമുഖമാണ്. ഈ പട്ടണം ജില്ലാർട്ടുർ കടപിടക്കിനു തൊട്ട് തെക്കായി കിടക്കുന്നതുകാണ്ട്, ബ്രിട്ടിഷ്യകാരം, ഫ്രഞ്ചുകാരം, സ്പെയിൻകാരം അവിടെ അവരുടെ സ്വാധീനം ചെലുത്തിവരുന്നു. കാസാബ് ഭാൻകാ, മൊറോക്കോയിലെ വേരോടു പ്രധാന തുറമുഖമാണ്.

### (ബി) അറബിജിറിയ..

ഈ രാജ്യം ഫ്രഞ്ചുകാരുടെ ഒരു കോളി അമ്പവാ ഉപനിവേശസ്ഥാനമാണ്. ഇവിടത്തെയും റോഡാഗം നിവാസികൾ ബർബറ ജാതിക്കാരാണ്. ഫ്രഞ്ചുകാർ നൃനാശക്കമേ ഉള്ള എങ്കിലും ഈ രാജ്യം റോച്ചവരുത്താതു് ഒരു പ്രശ്നം ഗവർണ്ണർ ജനറലാണ്. ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ, മെഡിററേനിയൻ സസ്യാർത്ഥികളും ഫ്രഞ്ചുകളും കൂച്ചി ചെയ്യുകയാണ്.

കലിവെള്ളവ്യവസായവും, ചെന്തു്, മണ്ണണ്ണ മതലായാ  
വഴുടെ വനനവും അവരുടെ ഉപത്രോഗിലുകളുായി  
പരിഗണിക്കും. ഈ രാജ്യത്തിലെ പ്രധാന പട്ടണം  
അർജിയേഴുന്നതുമുഖ്യമാണ്.

### (സി) ഫോറ്റു

ഈ ഫോറ്റു സംരക്ഷണത്തിലൂള്ള വേരായ  
ബർബാര രാജ്യമാണ്. ഇവിടെത്തെ ജനങ്ങൾ കമ്പി  
ളിയും, പട്ടം നെൽക്കാക്കുകയും, ഇരുന്തും ഫോസ്  
ഫെയറിഡും വനനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ രാജ്യ  
ത്തിന്റെ തലസ്ഥാനം കൂനിസ്തു് തുമ്പാമാണ്.

ചോദ്രങ്ങൾ.

1. മഖ്യരണിപ്രദേശത്തെ കാലാവസ്ഥ, വീളവും  
കൂടുതലായ പ്രവാഹങ്കൾ.
  2. ഈ പ്രദേശത്തെ രാഷ്ട്രീയവിഭാഗങ്ങളുടെയും അവരുടെ  
പ്രധാന പട്ടണങ്ങളുടെയും പൊതു പരിശുക.
- 

### അഭ്യാസം 3

#### ഈജിപ്തും നെതർണ്ണമും

ആഹ്ലാദക്കാരിവാന്നു തിന്റെ വടക്കേപട്ടിന്താ-  
രെ തീരത്തിലാണ്ടോ ബർബാരരാജ്യങ്ങൾ കുടക്കു-  
ന്നതു്. അവയ്ക്കു കീഴക്കായിട്ടാണ് ഈജിപ്തും നെതർ-  
ണ്ണമും. ഈജിപ്തും നെതർണ്ണമും വടക്കേ അതിരു് മലബാര-  
ണിക്കുന്നും തെക്കേ അതിരു് സുഖാൻഡേവും, കീഴ-

எனது செகிகலும், படித்தாரேது டீபோஷியும் ஸஹா-  
ராமஸ்ரூபாரணையும் அதனால்.

ஹஜிப்பு மேலோ ஸஹாரா மதஞ்சுவியுடைத்தாடு  
த்தாள்லூபா கிடக்குன்று. அதுக்குயில் வெள்ளுக்கு  
அதைக்குடும் ஒருக்கிடியித்தெள்ளுக்குத் தூஜிப்புறு  
தீர்ச்சியாலும் ஒரு மதஞ்சுவியுடைத்தீர்மாயித்தெள்.  
ஹஜிப்பு மேலேத்தீர்க் குடு வென்றுக்கு, ஒருக்குந்தீ  
கீர்ணாஷு பார்த்துப்பண்ணுக்கு யாராலும் மோக்கு, மோ-  
தூயு, வூர்லி, என்பு, பத்தீ, கரியு, ஹாந-  
புக் ஹவு வழுக்கு நிற்குக்கூறு அதைநாம் முன்னாரை  
மாய ஒசு காட்டியான். ஹஜிப்புக்கீர்ண ஹு விழவு  
முல்லைக்கூலும் காரணம் வென்றுக்குதீர்மாயிலே ஏதுக்கு  
வெதித்துவுமான். அதுக்குயில் ஹஜிப்பு மேலோ வென்று  
கீர்ணாஷுக்கு நாமாளு ஏதுங் ஸாயாரண பாத்திராவ  
தென்.

### வென்றுக்கு.

ஹது லோகத்திலே ஏதுரவும் நீஷுங்குடியை கூடி  
கூடுதல் கொண்டு. ஹதிக 4300 மெத்த நீஷுநாக்கு.  
ஹு கூடி உல்லுவேவயோடு தொடுக்குடக்கு விடேதுரா  
யா நயாந்தா, அதுவும் நயாந்தா ஏதுங் கீர்ணா  
த்தாக்குடுக்கு நாமாஷு அதுநாமாஷு மேலோ, கேரே வடக்கோ-  
ட்டாடுக்கு நாமாஷு. ஹு அதுத்தித்தீர்மா வெவாஷு வென்று  
ஏதுங்காணு பேரு. அவைபிஸீகுரியன் பற்வத்தீர-  
க்குக்கு படித்தாடுகோயற்றுக்குடி புரவிக்கு அது  
தீர்மா, ஹதிக வலத்துகோயற்று நாகை ரவுக் புரயாக  
போக்குக்குக்கு லட்டிக்கு. அவழூக் கூடுதல் வென்று  
ஏதுங் அதுவுமாரா ஏதுங் அதனால் பேரு, ஹுக்கு  
குரு ரவுக்கு யாராலும் மஷக்கிடுக்கு ஸம்பந்துக்கு நாகை உதவு  
விக்கு கூறுகொண்டு, மஷக்காலத்து அவசித்துக்குடி மலும்

പ്രേരണങ്ങളിലെ ഒവമുള്ളം ചെളിയും, എൻഡും കലാ  
അംഗി രണ്ട് കരകളിലും ചെന്നടിയും. അത് ബാറാ ന  
ദിയെ സ്പൈകരിച്ചുകഴിത്തു് 1600 മെത്ര ദൂരത്തെ  
കു വെന്നു നദി അന്ധ്യപോഷകനദികളെ സ്പൈകരി  
ക്കാതെ വടക്കേഞ്ചുടക്കി. ലിബിയിലും മണലാരണ്ടും  
ഹൗജിപ്പ തും കടന്നു്, മദ്ദുധരണി കടലിൽ പതി  
ക്കുന്നു.

### ഹൗജിപ്പിലെ ജവനേച്ചു പദ്ധതികൾ

വെന്നതുനദി ഹൗജിപ്പിൽ കയറ്റന സ്ഥലത്തോ  
ടട്ടതു് അസ്‌വാൻ (Aswan) ദ്രോ സ്ഥലത്തു് ഏക  
ദേശം ഒക്കനകാര്യ മെമൻ നീഉതിൽ ഒരു അണ കെ  
ട്ടി വെള്ളം നട്ടത്തിയിരിക്കുന്നു. അവിടെനിന്നും പല  
തോട്ടകൾവഴി, നദിജലം ചുറവെള്ളു മണ്ണപ്രേരണങ്ങൾ  
ഉണ്ടെങ്കിലും ഒഴുക്കി, നാബിട പാതരം കൂച്ചികൾ വാജി  
കർമ്മായി നടത്തിവരുന്നു. അവിടെനിന്നും വടക്കേഞ്ചു  
പോകുന്നും അസ്യുപ്പി (Assypt) ദ്രോ പ്രേരണത്തു്,  
ഹത്തപോലെ ദരണക്കെടുത്തും ചുറവെള്ളു മണലാര  
ണ്ടുകൊണ്ടു ധനവത്താക്കന്നുണ്ടു്. ഇവിടെനിന്നും ഏ  
താനും മെമൻ വടക്കേഞ്ചു പോകുന്നും കെയ് റോ ചു  
ന പട്ടണമായി. അവിടെവച്ചു വെന്നതുനദി പല ഉ  
പനദികളായി പിരിത്താണു് മജ്ജുധരണിക്കടലിൽ  
വീഴ്ന്നതു്. ഹൗജിന്റെ മുഖ്യാശു ദീപ്തിയും ദിവ്യരാജാ  
ത്രം ധരാളും തോട്ടകളും ചാലുകളും വെട്ടി, സമുദ്രി  
യായി തുച്ഛിച്ചെഴുവുതനു ഹൗജിപ്പിലെ ജനങ്ങളുടെ  
പ്രധാന തൊഴിൽ, പാതയി, കെല്ലു്, കരിന്തു്, ഗോ  
തന്തു്, ബാർലി ഹവയുടെ തുച്ഛിയാണു് ഇവിടെ  
വിളുയുന്ന പത്തറിന്റുചുണ്ടു് അഭേദരിക്കുന്ന പത്തതിന്റു  
ലാംക്കണ്ണാളം ഹുംഡിയും പത്തതിന്റുചെന്നാളം,

നീളകുട്ടതലുള്ള നാൽക്കുത്തുകൊണ്ട് അതിൽ വരുത്തെ  
കുട്ടതൽ വില ലഭിച്ചവയിനു.

ഈജിപ്പിലെ ജനനംവി രണ്ടുകോടിയൊള്ളുംവ  
യം. അതിൽ അധികഭാഗവും ധർമ്മരാ പ്രദേശങ്ങളി  
ലാഡു വസിക്കുന്നതു്. ഇവരിൽ 92 ശതമാനം മൂസീമി  
ങ്ങളിൽ 8 ശതമാനം ക്രിസ്ത്യൻകുട്ടമാണു്. ഇജിപ്പി  
നേരു തലമ്പാനംകേയും പ്രദേശങ്ങൾ തിങ്കിക്കുടി വ  
സിക്കുനു. ഈ പട്ടണം വളരെ പുരാതനകാലം മുതൽ  
ഈജിപ്പിനേരു തലമ്പാനായിരുന്നു. ഇവിടെപറി  
മിഡ്‌എന്റ് പ്രേരിപ്പി തുകോണാകുത്തിയിലുള്ള ഒരു  
വക ശവകടിരങ്ങുണ്ടു്. അവയിലുണ്ട് പഴയകാല  
ങ്ങളിൽ ഇജിപ്പി ദോച്ചിരുന്ന രാജാക്കന്മാരു സം  
സ്ഥരിച്ചിരുക്കുന്നതു്) എങ്കിൽ നിന്നും യുറോപ്പി  
ലേക്കു പോകുന്ന പിമാനങ്ങൾ നീരുത്തിനുള്ള  
ഒരു താവളം ഇവിടെയുണ്ടു്.

ഈജിപ്പിലെ തുറമുഖ പട്ടണങ്ങൾ അഞ്ചക്ക് സാ  
ംസ്കാരിയായും പോർട്ട്‌സൈറ്റ് ടു (Alexandria, Port  
Said) ആകുന്നു. അലക്ക് സാംസ്കാരികയാ തുറമുഖത്തിൽ  
നിന്നും പജത്തി, പജനുസാര, നെല്ല് ഇവ കയറ്റി അ  
യയ്ക്കുകയും വിഭേദങ്ങളിൽനിന്നും ഇരുന്നു്, ഉരക്ക്,  
വ്യവസായസാധനങ്ങൾ ഇവ ഹരക്കമതി ചെയ്യുകയും  
ചെയ്യുന്നു് ഫ്രാൻസ് സൈറ്റ് ശൈലി തുറമുഖം സ്ഥിതി  
ചെയ്യുന്നതു് മലബാറിക്കെടലിൽനിന്നും സുയസ് ക  
നാൽ തുടങ്ങുന്ന ഭാഗത്താണു് സൗയാസ് തോട്ടുവെട്ടി  
യത്തുല്പം, യുറോപ്പം കിഴക്കൻ രാജ്യങ്ങളും തമിലുള്ള  
ജലമാർഗ്ഗമായ കുറം വളരെ അധികം കഠിനതീടുണ്ടു്.

ବୋବ୍ରିକୁଳ.

- “ହୁଅପ୍ଟ” କେବଳ ନାମିଙ୍କଣ ବାବଦରୀ” ଏହିମାତ୍ର ମୋତ୍ତିଯିବା ଗାନ୍ଧିମାତ୍ରରେ ନାହିଁ
  - ହୁଅପ୍ଟିଲେ କୁଞ୍ଚିତମାତ୍ରରେ, ବିପାକକ ଓ ବିଟକଣେ ପ୍ରଯାଗ ପିଛିବୁକର, ବ୍ୟବସାୟକରେ ଜୀବିତ ଦେବତାଙ୍କରେ ହୁଅପ୍ଟିଲେ କ୍ଷେତ୍ରରେ କଥାରୀ ଜୀବିତରେ ଉଠିବା ପଢ଼ିବାକାରୀ ହୁଅପ୍ଟିଲେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହିରେଖାରେ ଏହିରେଖାରେ
  - କେଇଁରୋଝୁଷୁ ପ୍ରାୟାମ୍ଭୁ ଏହିରେଖାରେ

ଓଡ଼ିଆ ୪

കോംഗ്രസ്സിലെ പ്രവാഹങ്ങളുൾ.

കോംഗോന്റിയുടെ ഉള്ളത്തി ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്ന മുൻ തകാക്കാളിൽ നിന്നുണ്ട്. ഈ തകാക്കാൾ ബംഗ്രേപ്പലോ (Bangweolo)മേരു (Mweru)-തകനിക്കാ, (Tanganyika) എന്നിവയാണ്. ഈ നദികൾ ഇരുപാർശ പ്രാളിക്കിനിസം അനേകം പ്രാഷ്കന്തികൾ ലഭിക്കുന്നു. കോംഗോന്റി വളിത്തുചുഡിയിൽ 3000 മെറ്റ് ആവര്ദ്ധിക്കൻ ഉന്നതതക്കാൾ ഇരിക്കുന്നതിൽ ഒരു കുറ്റിയില്ലെങ്കിൽ, ഒരു വിശ്വാസി പടിഞ്ഞാറേ തീരത്തുള്ള ഉന്നതതക്കാൾ തുക്കപ്പുകടന്നുണ്ട് അററ് ലാൻറിക്കുന്നതുതീരെ പതിക്കുന്നതു്. ഈ നദിയും ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട നദിയാണ് 10 ലക്ഷം ചതുരാഗ്രമെന്തെങ്കിലുണ്ട്.

କାଳ୍ପାବଳ୍ୟ ରୁଂ ଜନବାସିରୁ

இட புதேயெண்டி உழைவேலயிற் கீட்கென்று  
கொள்ளு, அவரை யாராலும் சூடுள்ளு. ஏனு மு  
எண்டிலும் முழும் வழிக்கொ. ஏனால் இட புதேய

ങ്ങളിൽ വസിക്കുന്ന ഉദ്യോഗം നിരുത്തിയിൽ  
പെട്ട അപരിഷ്ഠ കൂത്തു മുന്പുകായമായാൽ അണ്. അവരെ പിരുമ്പിക്കുന്ന വിളിച്ചുവരുന്നു. നമ്മുടെ  
മലവർദ്ധകാഡേഞ്ച സാമ്പത്തിക ഇവർ ചേന, വാഴ, കാ  
ച്ചിൽ തുടങ്ങിയ കുറം പുള്ളുകുഞ്ചികൾ നടത്തിയും,  
കാട്ടതേരാറ ഫലകുലാറ്റികളിൽ ശേഖരിച്ചും കാലധാര  
നബേളുവരുന്നു. മുതിനടത്ത വന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ അ  
നും ഹിന്ദുജപ്പാട്ടമസ് മുഹൂർ വസിക്കുന്നതു  
കൊണ്ടിട്ടും, അവയുടെ ഏലുകളിൽ കൊന്തുകളിൽ ശേഖ  
രിച്ചു വിദേശങ്ങൾക്കു വിൽക്കുക ഇവിടെത്തെ പി  
രുമികളിടെ ഒരു തൊഴിലാണ്. ഈ വൻപ്രദേശങ്ങൾ  
കൂടി നാമിലായായി വളിക്കുന്ന ഒരു പുക്കമാണ് ഏലു  
പ്പന. അതിന്റെ കണവിൽനിന്ന് ഒരു വക്ക് ഏലു  
ആട്ടിയെടുക്കുന്നു. അതു നമ്മുടെ വെളിച്ചെല്ലായോട്  
സാമ്പത്തികതുറ, സൗഖ്യം, മെഴുക്കതിരി ഇവ ഉണ്ടാ  
ക്കാൻ കൊഞ്ചാവുന്നാത്താണ്. ആകയാൽ പിരുമ്പി  
കൾ, ഇവരും വന്നതിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന രഖാടം  
ശേഖരിച്ചു വിദേശവ്യാപാരികൾക്കു, ചുങ്കങ്ങിയ  
വിലക്കു വിറ്റു വരുന്നു.

### വിദേശികളിടെ ആധിപത്യസ്ഥാനങ്ങൾ

കോംഗ്രോന്റിയുടെ പ്രഖ്യാദങ്ങൾത്തിൽ ബന്ധ  
ജിയംകാക്ഷം പോർത്തുഗീസുകാർക്കണ്ട പ്രഖ്യാദകാർക്കണ്ട  
ഉപനിവേശസ്ഥാനങ്ങളുണ്ട്. അവയെ യാമാന്ത്രം

1) ബൻജിയം കോംഗ്രോ

2) പോർത്തുഗീസ് പദ്ധതിക്കുടുമ്പിക്കാ,  
അമൃവാ അംഗ്രോലാലുപ്രദേശം.

3) ഫൌംബു മല്ലംഫൌംബിക്കാ

എന്നിങ്ങനെ നാമകരണം ചെയ്യാം. സുരോപ്പരമായാണ് ഒരു വരവോട്ടുകൂടി, ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ വൻപൊഴിയും തോട്ടങ്ങളാണെങ്കിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ കാസ്റ്റിയും എണ്ണപ്പനയും കൂടി ചെയ്യുകയും, ചെന്നു്, ഇതും, സപ്പണ്ണും, രേഡായിം, ടിന് ഇവ വന്നനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുവരുന്നു.

### 1. ബഹജിയം കോംഗോ.

ഇതിന്റെ ഭരണം നടത്തുന്നതു് ഒരു ഗവർണ്ണർ ജനറലാണു്. അഡ്മിനിസ്ട്രേറും തലമന്ത്രാനന്ദരം (Boma) ഭോമാ എന്ന പദ്ധതിമാക്കാം. ഇതുകൂടാതെ കോംഗോ നബിയുടെ മുഖ്യത്തു്. ബനാനാ, എറാൾ, അവിടെനിന്നും 100 മൈൽ ഉള്ളിലേക്കു കയറി, മട്ടാഡി എന്നം വേറു രണ്ട് തുറമുഖപട്ടണങ്ങൾ കൂടി ബഹജിയിൽ കോംഗോയിലുണ്ട്. ഈ രൂപ തുറമുഖിലേക്കു കൂപ്പിച്ചവഴി ഗതാഗതം ചെയ്യാവുന്നതാണു്. ഇതുകൂടാതെ ലിയോഫോർമ്മേഡില്ലോ എന്നും, സ്റ്റാൻലിവില്ലോ എന്നും രണ്ട് പട്ടണങ്ങൾ കൂടിവരും കൂടിയിൽ കോംഗോയിലുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം ജലപ്രസ്തുതി മുള്ളുകോംഗോ നദിയുടെ തീരത്താണു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതു്. ഏകിലും മട്ടാഡിമുതൽ ലിയോഫോർമ്മേഡി ലിവരൈയും 200 മൈൽ സൂലത്തു ധാരാളം വെളിച്ചുകൂട്ടുകളും കൂപ്പുകൾ ഗതാഗതം അനുബന്ധമാണു്. ആകയാൽ അവിടെ റയിൽവേ സ്റ്റേഷൻസും എൻപ്പട്ടത്തിയിരിക്കുന്നു. ബാക്കി ഭാഗങ്ങളിൽ കൂപ്പുകൾസന്തുരവും നടന്നവരുണ്ടു്.

### 2. പോതുന്തിസ്‌പശ്‌ചിമാഫ്രിക്ക(അംഗോല)

ഈ പ്രദേശം ഓച്ചുകാബുക്കപാകനതു്, ഒരു

പോത്തുരൈസ് രഹക്കമയിഷ്ണവാശം. ഇവിടെ  
സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള തോട്ടുകൾക്കും, കാസ്തിയും റബറംകു-  
രിന്ധും കീഡി ചെയ്തിരുന്നു. വനങ്ങളിൽനിന്നും സം-  
ഭരീക്കുന്ന തേൻമെഴുകൾ, ദന്തവും, വനികളിൽനിന്നും  
എടുക്കുന്ന മഞ്ഞല്ലി, ഇരുന്ത്, സപർണ്ണം മുതലായ  
ധാരകളിലും ലോഹങ്ങളിലും ആണ്. ഇവിടെത്തു മറ്റും  
ഉല്പന്നങ്ങൾ. ഇവയെല്ലാം പദ്ധതികൾക്കുള്ളിൽ തുറക്കു  
വക്കുവിൽക്കുടി കൂപ്പുകൾക്കുറാറി പോർട്ടുഗലിലേക്ക്  
അയച്ചുകൊടുക്കുന്ന പ്രധാന പദ്ധതിയാം, തലസ്ഥാ-  
നമായ ലോവാൻഡാഡും, ബൻഡപലാ, മോസ്കൂമു-  
ല്ല്‌സ് എന്നീ തുടർവാങ്ങളിലും ആകുന്നു.

### മുംഖുമദ്ദസ്യഃ ഫൌറിക്കാ.

ഈ പ്രദേശം കിടക്കുന്നതു് ബഹുജിഥൻ കോംഗോ-  
യു വടക്കായിട്ടാണ്. ഇവിടെ ഭരണം നടത്തുന്നതു്  
ബ്രാസാവിൽ പ്രത്യന്തതിൽ വസിക്കുന്ന ഒരു ഫൌറം  
ഗവർണ്ണർ ജനറലാണ്. ഈ പ്രദേശത്തിൽ ധാരാളം  
സപർണ്ണം, ചെന്ത്, ഇരുന്ത് വനങ്ങൾ ചെയ്താണുക-  
ന്നു. അവരെ ഇവിടെനിന്നും പ്രാംസിലേക്ക് കയ-  
യറാറി അഭ്യന്തരം. പ്രധാന തുറക്കവാങ്ങൾ ലിബ്യുവിൽ-  
പോർട്ടുഗൽരിൽ, ലോവാങ്ങൾ ഗോ എന്നീവയാണ്.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. ആഫൌറിക്കുവിലെ പ്രധാന തടാകങ്ങൾ ഏവയിലും കാണാം നീതിയിലും വർക്കാട്ടുകളാണ് നിറയപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതു്? ആ വന പ്രദേശത്തെ നിവാസികളും ദേശ സ്വഭാവം തൊഴിൽ ഇവയെപ്പറ്റിണരിയാവുന്നതുണ്ടു്.

3 ബൻജിയും കോംഗോ, പോത്തുഗൈസ് പരോചിക  
ആഫറീക്കു, ഫോറേന്റു മല്യാളാഫറീക്കു ഫുന്നീ സംഘ്യം  
നാലിലെ പ്രധാന ഉല്ലന്നങ്ങൾ എവരിൽ അവിടങ്ങളിലെ പ്ര  
ധാന പട്ടണങ്ങളും രാഖയിൽ നടക്കുന്ന ചുവപ്പുസംഘങ്ങൾ,  
കയറരുതി ഫുന്നീവാഴം എത്തല്ലോ.

അഭ്യാസം 5

## ദക്ഷിണാഫറീക്കാ

ഇതിൽ കോംഗോനാലിയുടെ പ്രഥമങ്ങളും അംഗങ്ങൾ  
കു തെക്കായി കിടക്കുന്ന ശ്രൂഗങ്ങൾ ഉൾച്ചെപ്പട്ടനം.

ഇതിൽ

- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1) കൈയ്യുകപ്രാവിന്നസ്        | { ദക്ഷിണാ<br>ഫറീക്കൻ               |
| 2) നേരിഡൽ                    |                                    |
| 3) ഓന്നസ് വാർ                |                                    |
| 4) ഓറഞ്ച് ഫറീഡ്ലൂറു          |                                    |
| 5) തെക്കപട്ടിത്താൻ ആത്രോക്കാ |                                    |
| 6) ഉത്തര റോഡേഷ്യാ            | { ഇവ ബു. കോ<br>ളനിക്കുംബൻ.         |
| 7) ദക്ഷിണ റോഡേഷ്യാ           |                                    |
| 8. ബെകപാനാലാണ്ട്             | { ഇവ സംര<br>ക്ഷിത രാജ്<br>ങ്ങളാണ്. |
| 9. ബാസുരോാലാണ്ട്             |                                    |
| 10. സപാസിലാണ്ട്              |                                    |
- ഇവയ്ക്കുംകൂടി 12 ലക്ഷത്തിലധികം ചതുരഞ്ഞ  
മെത്ത വീണ്ടുണ്ടാണ്. ഇവയിൽ അദ്ദേഹത്ത് 5 പ്ര  
ദേശങ്ങൾ സ്വയംഭരണമുള്ള ഒരു സംയുക്തരാഷ്ട്രമാ  
ണ്. ഉത്തര റോഡേഷ്യായും ദക്ഷിണ റോഡേഷ്യാ  
യും, ഇന്നും സ്വയംഭരണമുള്ളതെ ബുട്ടീഷ് കോട്ട

നീകളാണ്. അവരെ അഭിവ്യളിപ്പിച്ചതുവാൻ വിശ്വാസം ഉണ്ട്. പ്രയതിച്ചിട്ടുള്ള സൗഖ്യത്തിനോടൊപ്പം ബുദ്ധിപ്പ് കാരണമാണ് സർമ്മാരകമായിട്ടാണ്, അവയ്ക്ക് റോധേയഷ്ടു എന്ന പ്രേരണ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ബാക്കി മുന്ന് നാജുങ്ങൾ ബുദ്ധിപ്പ് കാരണത്തോടു കൂടിയുണ്ട് നാട്ടരാജുങ്ങളാണ്. ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ മെർക്കോറ്റ് മാർക്കറ്റുകളാണ്.

### ഭ്രാഹ്മിയും ജനവാസവും

മെഡിററേനിയൻ കാലാവസ്ഥയുള്ളിൽ ഒരു ഉന്നത തടക്കമാണ് ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക. അതിനാൽ അതു യോപ്പനാർക്കു പാറായ ഒരു ഉപനിവേശസ്ഥലമാണ്. ബുദ്ധിപ്പുകാരം ധ്യാനകാരം ഹിന്ദിന കാപിപാർപ്പ്. തടങ്കിയിട്ടു വളരെക്കാലമായിട്ടുണ്ട്. ഏകാഡിമിക്ക് മുഖിയിട്ടെത്ത ജനസംഖ്യയിൽ അധികാരാഗവും ഇന്നും അപരിപ്പ് തുതരായ നീറ്റുവർന്നക്കാരാണ്. വെള്ളിക്കാർ അംബരക്കാണ്ട് തങ്ങളുടെ എന്നോടുകൂടിയിലും വനിക്കിയിലും ചുരുക്കിയ കുലികൊട്ടത്ര ജോലി ചെയ്യിച്ചുവരുന്നു. ഇതു കൂടാതെ, ഇം നീറ്റുവർന്നക്കാരിൽ പച്ചം സ്വന്തമായി കന്നാലിവരുത്തുവും കൂപ്പിത്തൊഴിയിലും ഉണ്ട്. കുപിവേലചെയ്യുന്നതിനായി മുന്ന് ലക്ഷ്യിത്താളം ഭാരതിയതം അവിടെ കാടിയേറിയിട്ടുണ്ട്. സ്വന്തമായ ആഫ്രിക്കൻ ജനങ്ങളെ “ബാൻറ്” എന്ന സാധാരണ വിളിച്ചുവരുന്നു. ബോവർമാർ എന്ന കൂടി അറിയപ്പെടുന്ന ധ്യാനകർഷകൾ, നാട്ടിൽ ചൂജാളിയിൽ വസിച്ചു സ്വന്തമായി കൂപ്പി നടത്തിവരുന്നു. എന്നാൽ ബുദ്ധിപ്പുകാരിൽ അധികപ്പജ്ഞാ തൈക്കുഴക്കിയാൽ ഭാഗത്തുള്ള സ്വകരമായ പട്ടണങ്ങളിൽ വസിച്ചു വാണിജ്യവും വന്നവും നടത്തിയും സ്വാദിച്ചുന്നു.

ദക്ഷിണാഫ്രീക്കയിലെ കാലാവസ്ഥ, മെഡിററേനിയൻ പ്രദേശങ്ങളിലേതാകയാൽ ഇവിടെ ഒരു ദിനും, മുതിരിങ്ങം, വീതിരു്, ചോളം, പുകയില, ഗോതമ്പു്, തൈലായ സംസ്വാല്പനാശൾ വിളയുന്നു. മുടാതെ ദക്ഷിണാഫ്രീക്കയിലെ ഉന്നതത്താജ്ഞളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വെള്ളു് എന്ന പുത്തനകിടിപ്രദേശങ്ങളിൽ, ധാരാളം അട്ടമാട്ടകളും വച്ചുന്നും നെ (ആട്ടരാമവും) അട്ടമാംസവും മുഹചർമ്മങ്ങളും ഇവിടെനിന്നും കുറവി അധികയു് ക്കകയും ചെയ്യുന്നു. ഏന്നാൽ ദക്ഷിണാഫ്രീക്കയിടെ അതിപ്രധാനമായ അഭിരൂപം, ധാതുകളിടുന്നതുകൊണ്ടും ലോഹങ്ങളിടുന്നതുകൊണ്ടും വന്നത്തിൽനിന്നും ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതാകനും, സ്പർശ്നവന്നികളിടെ കേന്ദ്രസ്ഥാനം ജോഹനസ് ബസ്റ്റ് പട്ടണവും, വജ്രവെന്നത്തിന്റെ കേന്ദ്രസ്ഥാനം കീംബൻലി പട്ടണവും കുറക്കാവെന്നത്തിന്റെ അസ്ഥാനം നേരിൽ, ടാൻസ് വാൾ, എന്നീ പ്രദേശങ്ങളും, ചെന്നുവെന്നത്തിന്റെ പ്രധാനസ്ഥാനം തെക്കുപടിഞ്ഞാറു അപ്പുകളും അക്കന്നും അതുകൊണ്ടും, ദക്ഷിണാഫ്രീക്കയിൽ പലസ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും വെള്ളു്, വെള്ളത്തീയം, നാകം, അസ് ബന്ധോസ് മുതലായ ലോഹപദാത്മങ്ങൾ കൂടിച്ചേരുന്നതുവരുന്നു.

ദക്ഷിണാഫ്രീക്കൻ യൂണിയൻ ദവബന്ധനർ നേരു തലാധാനപട്ടണം, (പ്രിന്റാറിയാ) അഞ്ചും യൂണിയൻപാർല്യമെൻറു സമേളിക്കേന്നതു് കേപ്പുട്ടൻഗൻംഎന്ന മനോധരമായ നഗരത്തിലുമാണു്. പ്രധാന തറച്ചവസ്തു കൈയ്യുട്ടൻഗൻ, ഡൽബൻ, പോർട്ടു എലിസബത്രു്, ഏന്നാവയും ജോഹന്നായു് വെൻഡു്, കീംബൻലി, എന്നീവി പ്രധാന വ്യവനായ കേന്ദ്രങ്ങളുമാണു്.

കുറഞ്ഞ  
കുറഞ്ഞ

ചോദ്യങ്ങൾ

1. കൈമിണംമോറിക്കാവെ എങ്ങനെയെല്ലാം വിജീതിംഗ്രഹണം?
  2. ഈ വിഭാഗങ്ങളിൽ ഒരോന്നൊലെയും കൂട്ടി, വ്യവസായം ഇവയെ ചുരക്കാഡായി വിവരിക്കുക?
  3. ഇവിടെയുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട വനികൾ വ്യവസായ കെന്ദ്രങ്ങൾ ഇവയുടെ പേരെഴുതുക?
- 

അദ്ധ്യായം 6.

കിഴക്കേ അതുപരിക്കയും അബ്ദിസിനിയായും.  
പൊതുവിവരണം.

- 1 അബ്ദിസിനിയാ അല്ലെങ്കിൽ എത്തിയോപ്പാ
  - 2 ബ്രീട്ടീഷ് സോമാലിലാണ്ട്
  - 3 ഇറാലിയൻ സോമാലിലാണ്ട്
  - 4 പോർത്തുഗീസ് ഇംഗ്ലാംഗ് റിക്കാ
  - 5 ബ്രീട്ടീഷ് ഇംഗ്ലാംഗ് റിക്കാ
- ഇതിൽ ഓരോന്നൊന്നുപുറിറിയും ചെറുതായ വിവരങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

**1 അബ്ദിസിനിയ (എത്തിയോപ്പാ)**

ഈതുന്തം സുവലുദമാണ ഒരു പീംഗ്രൂമിയാക്കൻ. അകയാൽ ഇതിന് അതുപരിക്കയെല്ലാപോരിസ്ഥലാണ് വ്യുനക്രടി പേരുണ്ട്. ഇവിടുന്തെ ജനങ്ങൾ പ്രാവിനകാലംമുതൽ പരിഷ്കാരവും അഭേദ്യലിഡിയും പ്രാവിച്ചിട്ടിളിവാണ്. അവരിൽ അധി

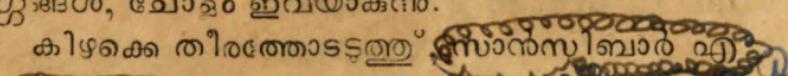
கப்பங் கற்றுக்கரளை். அவற் துடிரி, காராய், உல்லிய், ஶோதனை், வாச, புக்கில, காஸி, எவற் ஹவ தூஷிசெய்து உபஜிவிசூவதன். அவிடதெ விஸ்துபீங்கிக்குதிர் யாராதும் பூஜை வழிக்கொட்டு கணகாலிவழந்ததெந் அவிட புசாத்திலிரிக்கன். அவிஸினியைத் தல ஸ்மாநம் அதிலீடு அவைவெந்பது நமாக்கன்.

## 2 ஸௌமாபிலாஸ்து

ஹித்திஷ் காநாதரங் ஹராலியநாததெயும் கெவஶதெலிப்பிரிக்கன ஸௌமாபிலாஸ்து ஏன் அபேஶம், அவிஸினியாய் க்கும் ஹன்யா மஹாஸது அதிரம் ஹடய் க்க கிடக்கன ஒது ஸமதலபூஜைக்குமா ஸ். ஹவிடதெ புதை உபுந்தை மேறவிவரி சூவதென்றான்”.

3. ஹஸுங்மீரிகா. ஹஸுங்மீ, கெந்து, தக்கா குரு ஹஸுங்மீ (ஹித்திஷ்) கோல்காகரி, அத்துப்பிக்கையைத் தல்லுத்தெலி, மஹாவெயிலுத்த பீங்கிக்குதிர் கிடக்கன. ஹஸுங்மீக்குலாஸ் கிழமைக்குஜரோ, கெந்து, தவந்ஸோரி ஏன்னின்தென்றுத்த அத்துநாத க்குலாய கொட்டுக்கூடிக்குத்த, அத்துப்பர்த்து, நயாந்ஸா, பித்தோரியாந்ஸா, ஏவேப்பர்த்து நயாந்ஸா, தக்காக்குரு நிதாஸ ஏன்னிதொக்குப்பைத்தும் ஸமிதீ செறுந்துத். தாயுத உயரங்குலம் காலாவாஸம் ஸம ஸீதோஷ் ஸமாயிரிக்கன துக்காஸ்து, ஹவிட ஹித்திஷ் கார் யாராதும் கடியேரிப்புாக்குத்துவதன். ஹவிடதெ மொத்தம் ஜாஸ்வெ தெங்காடி தொழுது லக்ஷ்மாந். அது புதைத்துத்த ஸமுத்தீரதெ காலாவாஸம் ஸமயும் உபுந்தைத்தும் தேபத்தியும் மிகவொடும் கேரள

അതിലേതുപോലെയാണ്. അവിടെ നെല്ല്, കരി  
നൂ്, തെങ്ങ് ഇവ തൃഷ്ണി ചെയ്തുവരുന്നു. ഉൾനാ  
ടകളിൽ ഘസ്സ നല്ലവല്ലം വളരുന്നതുകൊണ്ട് കന്ന  
കാലി വളർത്തുന്ന അവിടെ വളരു ആദായകരമാ  
ണ്. അവിടെത്തെ മുഖ്യതൃഷ്ണികൾ പൗത്രി, വാഴ,  
കാപ്പി, നിലക്കടല, പുകയില, ഗോതമ്പ്, നായ  
വർക്കുങ്ങൾ, ചോളം ഇവയാകനു.

കിഴക്കെ തീരത്തൊട്ടത്തു്  സംശാരിബാൻ ദി  
നം, ചെറിപ്പും എന്നും പേരുള്ള രണ്ട് ദ്രാവികളാണ്.  
ബ്രിട്ടീഷ് കാരണക്കു വകയായ ഈ ദ്രാവികളിൽ ധാ  
രാളിം ആന്റു തൃഷ്ണി ചെയ്തു്, വിദേശങ്ങളിലെ ഒരു  
ഷയാവശ്യങ്ങൾക്കായി കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നു.

ഈസ്സാഹ്രികയിലെ ഉയരം കുടിയ വന്നപു  
ഡേഡണ്ടും സിംഗം, സീഞ്ചു മതലായ ഹിംസ  
ജന്തുകളിം, അതിനുള്ളതു പുത്രലുഡണ്ടും തന്ന  
കത്തിരണ്ടും, ജിറാഫ്, ഹിപ്പോപ്പോട്ടിസ്, ക  
ലമാൻ, കാണ്ടാമുഗം എന്നീ വന്നമുഖങ്ങളിൽ സ്വ  
ച്ചേരുന്ന വിനരിച്ചുവരുന്നു.

ഈ പ്രദണങ്ങളിലെ ഉള്ളനങ്ങൾ കയറ്റി  
അയയ്ക്കുന്നതു്, കെന്ദ്രാധിക്രമം മൊംബാസാ എന്ന  
ആമുഖം വഴിയും തങ്കനീക്ക്യായിലെ ഡാറൻ  
സലാം തുറമുഖം വഴിയും ആണു്. കെന്ദ്രാ കോള  
നിയദ തലസ്ഥാനമായ കേരളോബി, ഉൾനാട്ടിലും  
ഈ ദേശ പ്രധാന പട്ടണമാണു്.

#### 4 പോർത്തുനീസ് ഇസ്സാഫ് റിക്കാ.

ബ്രിട്ടീഷ് ഇസ്സാഫ് റിക്കായുടെ തൊട്ട് തെ  
ക്കായിട്ടാണു് പോർട്ടുഗീസ് ഇസ് റിനാഫ് റിക്കാ  
ടെ സ്ഥാനം. ഈ പ്രദണരാത്രുക്കടി, ലിംപോപ്പോ  
സാംബാസി, എന്നീ നദികൾ ഒഴുകി ഇൻഡ്യാച്ചരം

സെക്രട്ടേറിൽ പതിക്കുന്ന ഇവിടെ 40 ലക്ഷം ജന  
ങ്ങൾ വസിക്കുന്നുണ്ട്. അവർ കരിന്തു്, റബർ,  
നാളികേരം എന്നീ ഉല്പന്നങ്ങൾ കൂടി ചെയ്ത  
ണ്ടാക്കി, മൊസാംബിക്കു്, ബൈറാ എന്നീ തുറമുഖ  
ങ്ങൾ വഴി വിദേശങ്ങളിലേക്കു കയറ്റി അയയ്ക്കു  
നു. തലമ്പാനം ലോറൻസോ മാർക്കപ്പിസ് എ  
ന്ന പട്ടണമാണ്.

ചോദ്യങ്ങൾ

1. കീഴെക്കു എമ്മറിക്കുവയ്ക്കു റാഡിയോമാരീ എ  
ംഗെനേയല്ലും വിജോചിപ്പിരിക്കുന്നു.
2. ഇവയിൽ ഒരും വിഭാഗത്തിലേയും ജനങ്ങളുടെ  
തൊഴിലുകൾ ഏവും
3. ഈ റാജ്യങ്ങളിലെ ദുധര പട്ടണങ്ങളുടെ പേരു  
കളും, അവ യുംയും ബന്ധപ്പെട്ടുന്ന രൂപസംഘം ഉല്പന്നങ്ങൾ,  
കയറ്റവെളി, ഇവയുടെ പേരുകളും തന്റെരിച്ചേടുകൾ.

Ezra -

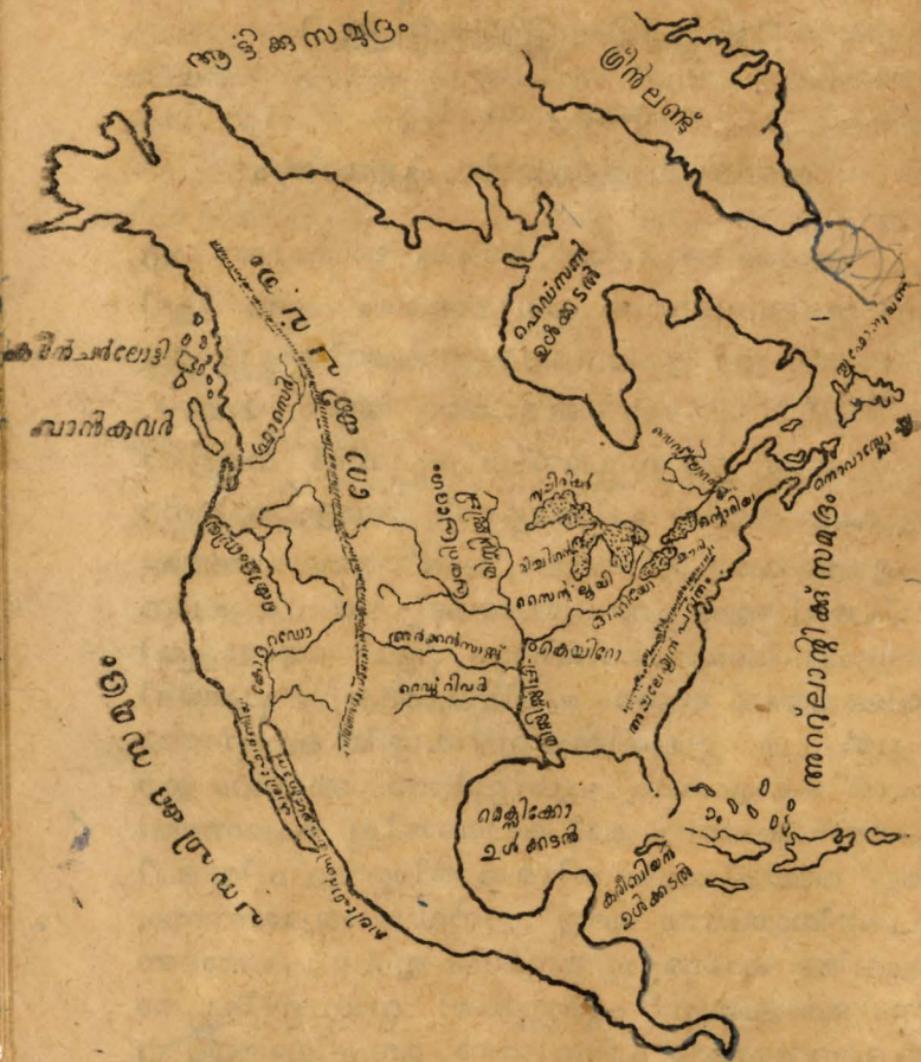
മുന്നാം ഭാഗം

## വടക്കേ അമേരിക്കാ

അദ്ദുംബായം 1

നവീനലോകത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം

വടക്കേ അമേരിക്കാ, തെക്കേ അമേരിക്കാ എന്നീ ഭ്രവണിയങ്ങൾക്ക് നവീനലോകം എന്ന കൂടി പേരുണ്ട്. ഈ ഭ്രവണിയങ്ങൾ നമ്മകളിൽപ്പെട്ട തട്ടാഡിയതു്, 1492-ൽ കൊള്ളംബസ് എന്ന മഹാൻ, അവിടേക്കു് ഒരു സ്വപ്നാവിഷ്ട ക്ഷുപ്തിൽ സ്ഥാപിച്ച തച്ച ചെയ്തതിൽ പിന്നീടാണ്. അംഗീകാരത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം, കരമുള്ളകു്, ഏലം, ചുക്കു് മതലായവയുടെ വിപണി ആയ ഇൻഡ്യയിലേക്കു് ഒരു നാമാദ്ധ്യാമക്കണ്ടപിടിക്കണമെന്നായിരുന്നു. മുൻ ഗോളാത്മക യിലാകയാൽ നേരെ പടിഞ്ഞാറേക്കു് ക്ഷുപ്തലോടു ചൂൽ പഴഞ്ചുരാജുമായ ഇൻഡ്യയിൽ ചെന്നെത്താമെന്നു് കൊള്ളംബസ് ആയിരുന്നു. അംഗീകാരം ഈ ദുർഘടനയുടെത്താട്ടകൂടി ക്ഷുപ്തലോടു ചെന്നെത്തായതു് അമേരിക്കയുടെ കിടക്കേ തീരത്തുള്ള വില ദ്രോപുകളിലായിരുന്നു. അതു് ഇൻഡ്യാരാജുമാണെന്നും, ആവിടെ കാണപ്പെട്ട ജനങ്ങൾ ഇൻഡ്യാക്കാരാണെന്നും കൊള്ളംബസ് പുൻഖുമായി വിശ്വസിച്ചു. അതു തെരാബാണും പിന്നീടാണു മനസിലായതു് ഈ നും പാശ്വാത്രമാർ മുസ്തത ദ്രോപുകളു വെസ്സിൻഡിസ് എന്നും, അമേരിക്കയിലെ ആടിമ നിവാസികളെ ഇൻഡ്യമാർ എന്നും



ആണ് വിളിക്കുന്നത്. അതു കൊള്ളംബസിന്” ആഡം പററിയ ആ തെരാറിന്റെ സ്മാരകമാണ്. കൊള്ളംബസ്” ഈ ചുതിയ ഭവണങ്ങളിൽ സൃഷ്ടികൾ രാജുക്കിന്റെ കൊടി നാട്ടുകയും, അവിടെ സ്പേഷിനിലെ രാജാവിന്റെ ഭാഗം സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തു.

ഇങ്ങനെ സ്പേഷിന്റെ രാജാവിന്റെ ആധിപത്യം അമേരിക്കയിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടുണ്ടോ ചീല പോർത്തുഗീസു നാവികമാരം അമേരിക്കയിലെത്തു. അവർ രണ്ടുക്കുട്ടം, യുറോപ്പിൽ ഒരേ ഉപദ്രീപിൽ ജീവിച്ചിരുന്നവരും, ഇടക്കാലങ്ങളിൽ ഒരേഭരണത്തിൽ കഴിച്ചുകൂട്ടിയിരുന്നവരും ആയിരുന്നു. അക്കായാൽ പോർത്തുഗീസുകാരം സ്പേഷിന്റെകാരംകൂടി അമേരിക്കയുടെ ആധിപത്യം പക്കിട്ടുതു. അങ്ങനെ തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കേ പക്കതീ പോർത്തുഗീസുകാരം, പടിഞ്ഞാറു പക്കതീ സ്പേഷിന്റെകാരം കൈവശപ്പെട്ടതു ഭരിച്ചുവന്നു. അക്കാലത്തു തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ സ്പർശി, വെള്ളി മതലായ വിലയേറിയ ലോഹങ്ങൾ കണ്ടചിട്ടിച്ചുതുടങ്കി. ഈ രണ്ട് യൂറോപ്പൻ വർക്കാരം കൂട്ടുമായി തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ പോയി താമസിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇങ്ങനെ മുക്ക് സിംഗാ, മല്ല അമേരിക്കാ, തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ പദ്ധതിക്കാം എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്പേഷിന്റെകാർക്കടിയേറി പാർത്തതുണ്ടോ. ഈ പ്രദേശങ്ങൾ വളരെ ഘടവത്തായിരുന്നു. പക്കുകൾ വെള്ളിക്കാർക്ക് ഈ മണ്ഡലത്തിലെ ഉഷ്ണം സഹിച്ച വേലവെള്ളവാൻ നിവൃത്തിയില്ലായിരുന്നതു കൊണ്ട്, അവർ ആഫ്രിക്കയിൽനിന്ന്, നീറുവർഗ്ഗങ്ങളുടെ മണ്ഡലത്തിൽ വേലവെള്ളവാൻ

கபுலின் கயரைக்கொள்ள வாரிக்கீ. ஹெபுாஸ் கை கோடியிழயிகம் நிறேஷ்வர்த்தகார் அமேரிகை யிலுள்ளு. மேற்பானத இவிடோரண்டதைக் கிடைக்க அரசுத்து, போன்றுத்தீவிருக்கார் அயிவங்ஸஸ்மாப்பி சுக்கியு, ஸபானிக்குத்தூயி விவாஹங்களிலேர் பூஷ்டி வர்த்துஸக்ரம நடத்துகிறுவதே.

சுத்தாயீ களிடப்படித்து ஹூ வெளியண்டுகின் தாமஸையாதெ, ஹதர யூரோப்புக் கார்த்துஸக்காரர் கட்டி மேற்கொட்டுத்தீவை. வடக்கே அமேரிக்காவைக் கிடைக்க தீர்த்த, ஸெந்ட் லார்ச்சு, மீஸ்ட்டிப்பி குளி அமை வெஷ் வலிய நடைக்கும் காளாம். அவ்வுடை திவத்திற்குத்தீவை பார்வைக்கார் கபுல் மாத்துங்குத்தீ வேய்க்கூடனா அப்பிடெ கால பாலாயிவுத்தூயி ஏ சென்டுகின் தீஷியிரக்கிற்கொட்டுத்தீவை. அது 17-10 ல் தக்கதிலாயிதன. *நா: ஸ்ட்ரீட்*

ஹெபுாஸ்காரர் தாஸையாதெ அமேரிக்கை வேக கடக்ககியும், கொரோ பூஷைக்கொடுத்து காடு வெட்டித்துத்தீவு தீஷி நடத்துவரிக்கிறு வென்று. அது வர் அங்கு ஸமாபித்து உபகிடோவாய்மானங்கள்கூ் புயாமாயீ ஞாட்டுக்காலை காலோ ஸம்பாத்துக்கெடும் கெளாயிகாரிக்கூத்துக்கெடும் பேருக்கூத்தாள் கொட்டுத்தீக் கூத்து. வெற்ஜிகையை, மேலிலாள்க், நூ ஹஂத் தீஷி, கரூப்பிகா, ஜோந்ஜீயை, நூயோக்க் குதலா யவ்யைப்பூாம் ஹதிர்க்காவர்களைக்கூத்தாள்.

ஹெபுாஸ் ஸ் பயில், போன்றுத்தீக்கு, ஹஂத் தீஷி, ஹாஸ், ஹோத்தீஷி குதலா ய ராஜுக்கூத்துகின் நின் வாங்கயறிய அத்துக்கூத்துக்கெடு ஸ்வாதீக்கூத்தீயை ஹந்தும் அங்குவரும் வெத்துக்கார் அமேரிக்கொ இவ்வெடு தீர்த்த தாஸஸ்மாப்பி தீஷி கூது.

ഷ'த්తරිතියිලුණු තුෂ්ඩී, ක්‍රූවදං, වුවසායා, බගන ම නුවයිත එහුම්පුදු යාරාඹු යන සෙනා පැනුවතින. ටකේ අමෙරිකයාගා නුගා ගෙනු යුතුතිලු විජාජාසාතිලු එහිරාධු මෙන්ම යිත ගිතකිනු.

අත්‍යකාරු ටකේ අමෙරිකයාකිනුණු පාන අතුශ්‍රා රෙකරධු ප්‍රයාජනප්‍රජා මාගා.

### මෙනු

තෙක් අමෙරිකයා පර්‍යාගාධී

ම්‍රුමිලාභු නුගාතු කෙවලම මුද්‍රණාත්මකාරී යුණු පානමයි. ප්‍රතුත: ආත මුද්‍රණ තෙක් මෙන්ම පානමාගා. අත්‍යකාරු ටකේ අමෙරිකයාපුරා ප්‍රශ්නවාගානු ගෙ යාය මාදුං, ප්‍රතිතිව්‍යත්‍රාසමන්සරින්, අත මුව මාගා තෙක් ප්‍රතිතිව්‍යත්‍රාසමන්සරින්, ප්‍රශ්නවාගානු ගෙ නිලායා මෙන්ම මාගා ප්‍රතිතිව්‍යත්‍රාසමන්සරින්.

ප්‍රතිතිව්‍යත්‍රාසමන්සරින් ටකේ අමෙරිකයා එවැනි ඇග්‍රාම්‍ය ප්‍රශ්නවාගානු ප්‍රශ්නවාගානු ප්‍රශ්නවාගානු ප්‍රශ්නවාගානු.

1. මුද්‍රාප්‍රජාතිව්‍ය එස්ක්‍රීමා ධාදු කාර්.

2. ගිතමෙවලාව පානප්‍රජාතිව්‍ය මුද්‍රාවේකා තා තිව්‍යවායිකුං.

3. කෙනෙයියා තිරෙති මාසුව්‍යාගාව ප්‍රශ්නවාගානු ප්‍රශ්නවාගානු.

4. അമേരിക്കൻ പുത്രമെടുകളിലെ വദിച്ച ധാന്യതുഷിക്കാർ.
5. അതിരാത്രാട്ട കിഴക്ക് വസിക്കുന്ന കന്നകാലി വളർത്തുകാർ.
6. റോക്കി പശ്ചിമപ്രദേശത്തിലെ വനനവർ വസായികൾ.
7. മിസ്സിസിപ്പിന്റെ പ്രധാനിക്കുന്ന ദേശത്തെ കർഷകരും വ്യവസായികളും.
8. പുർവതീരം സമീചിച്ച അപ്പലേഷ്യർ ദേശത്തെ വ്യവസായികൾ.
9. മലബാറിക്കാനീവാസികൾ.

ഈവയിൽ ഓരോന്നുണ്ടാവാറെന്നുറനിയും പ്രത്യേക വിവരങ്ങൾ പിന്നാലെ കൊടുക്കുന്നതാണ്.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. അമേരിക്കാലുവണ്ണത്തെ നവീനപ്പോക്കമനു ചീക്കാൻ കാരണമെന്തു്?
  2. അമേരിക്ക ഉംഗി കടക്കുവായിട്ടിട്ടും യൂറോപ്പൻ വർഗ്ഗങ്ങാർ ആരാപ്പും?
-

അഖ്യായം 2

## ഇത്രാപുരഭഗവത്തെ എസ് ക്ലിമോ വർക്കാർ

വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ വടക്കെ അതിതിര്ത്തി ചേന്നാണ്, അൻട്ടിക്സ് ദൂരത്തു കുറന്നുവാക്കാതു്. ഈ ദൂരത്തിന് വടക്കാണല്ലോ ഉത്തരമുംവഭഗവത്തെ കീടക്കാനു്. ഈ പ്രദേശത്തു് അഞ്ചിൽ ഒരു ദിവസംവാച്ചും ശരിയായ സൗംഖ്യപ്രകാശം ഉണ്ടിക്കൊണ്ടില്ല. തണ്ട്രം ബനങ്കിൽ വളരെ കട്ടപ്പുമാണ്. ആകയാൽ സൗംഖ്യപ്രകാശം ഉണ്ടിക്കൊണ്ടാണു്, അവിടെ ചെറുചെടികളിൽ ഉതകളിൽ വളരുകയും, അവയിൽ നല്ല നല്ല ഘുകൾ വിടരുകയും അവയുടെ മീതകൂടി പക്ഷികളിൽ ഘുച്ചികളിൽ കൊതുക്കുകളിൽ പറന്ന തൃജഥകയും പതിവാണ്.

അവിടെ വസിക്കുന്ന അള്ളക്കളെ എസ് ക്ലിമോ വർക്കാർ എന്നാണ് വിളിക്കുന്നതു്. അൻട്ടിക്സ് ദൂരത്തിനു വടക്കെ വസിക്കുന്ന എസ് ക്ലിമോ വർക്കാർ ഇന്നും കേവലം അപരിഷ്ഠതരാണ്. അവർ മണ്ണ്, കല്ല്, തൊൽ ഇവക്കാണ്ട്, മുകൾഭാഗം കുത്തരും അടിഭാഗം ദൂരത്താകാരവുമായ കുടാരങ്ങൾ പാണിചെയ്തു് അവയിലാണ് വസിക്കുന്നതു്. അവരുടെ പ്രധാന ജോലി, മീൻ പിടിത്തവും, കരടി, ചെന്നായ്, കുടനരി ഇവയുടെ ഭേദങ്ങളാണ്. ധാരാളം കൊഴുപ്പും ദശയുള്ളിട്ടുള്ള സീൽ, വാർഡ്, നാൽമൾ എന്നീ മത്സ്യങ്ങളും അവർ പിടിച്ചു്, ഉണക്കി ശേഖരിച്ചു്, ആവശ്യംപോലെ സപ്പം ഭക്ഷിക്കുകയും അവർ വളർത്തുന്ന ഭേദപ്പുട്ടികൾക്കു കൈാട്ടക്കുയും ചെയ്യുന്നു. അവരുടെ സാധാരണ വസ്തുങ്ങൾ

வெட்டுக்காலத்தோன் உள்ளடியதான். சுகுமரி பூத்த ஒரு வகு (ஸ் லெய்ஜ்) வள்ளிக்குறிலுள்ள அவர் மதுரதம் வெற்றுள்ளது. அவரை வள்ளிக் கூறு பட்டிக்கூறு, ரெயின்ஸியர் முதலால் முரண்டு என்றார். அதிலேதேரும் முபங் அவரிட யாதொடர் குறியீடும் ஸால்ஸுமல்ல.

பரிஷ்காரம் பூபிடி ஏஸ் கிமோ வழி கால் வஸிக்கூறு, குருநியூயீலெ, மெக்ஸிக்கோ நடவடிக்கைகளிலும் மூலிகைகளிலும் தீவிரமாக வெற்றுக்கூடிய உபயோகமாக விடப்படுகிறது. சுதா காரோடுத்து ஸபாங்கம் மூலம், அவர் யூரோப்புமாதாக வேண்டும் கால் யரிச்சுத்துக்கூடியும், பரிஷ்குத்துக்கூடியிலும் கூட்டுச்சுக்கூடியும், மற்றும் விரைவும் நடத்தி, மக்ஸும் விரைவு பளம் ஸபாங்கமைக்கிறது வெற்றுக்கூறு. அவர் ரெயின்ஸியர் முரண்டு குடமாயி ஹன்கீ வால்ட்டுக்கூறு, அவருடை பால் கடிக்கூடியும், மாஸ்ஸு கேஜிக்கூடியும், தோல் விரைவு பளமுள்ளதாகக்கூடியும் வெய்து வருகிறது.

மெக்ஸிக்காலத் தூத்துக்காண்டு குடாதை மூலம் அது பூலெத்துறைகளின், ஸபாங்களிலும் வெதுடு, செய்து, ரேஸியம் துட்டுக்கூடிய விலயேரிய மோஹபா-ம்மைப் பட்டிச்சுவாஸ். அவர் அவரிடகளின் ஸ் லெய்ஜ் வள்ளிக்குறிலும் விழான்கூறிலும் கருவிரி, வருவாயாக கேட்டுக்கூடிய கொள்கூடுவாஸ் குலி வெய்து வருகிறார்.

#### வோட்டுக்கூடு

1. இது பூலெத் தூத்துக்காண்டு குடாதை ஸபாங்கால, யாதுகிளம், முரண்டு ஹவை விவரிக்க.

ജീവ്യായം 3

# ശിതമേഖലയിലെ ദ്രിഢവേട്ടക്കാരി തട്ടിവട്ട് വ്യവസായികളും

ക്രാന്റിലും പുതിയ തൊഴിൽ, അനുഭവിക്കുന്ന മുന്തിരം കേരളത്തിൽ, തെക്കായി കുറീകരിക്കുന്ന ശിതമേഖലയാണ് പ്രദരശിക്കുന്നത്, അഞ്ചുമിഞ്ചും ചോക്കു കുറഞ്ഞ രൂപങ്ങൾക്കും, കറവിക്കാടകളും വളരുന്നു. ഏന്നാൽ ഇങ്ങനെ ഒരു മുന്തിരം സസ്യങ്ങളും ഇവിടെ ദ്രിഡപ്പോയി മാത്രമേ വളരുന്നുള്ളൂ. അതിനു കാരണം, ഈ പ്രദരശങ്ങളിലെ വേന്തൽക്കാലം മുമ്പ്, ശിതകാലം ദിനംലും അഥവിരിക്കുന്നതാണ്. എന്നാൽ അതു മേഖലയിൽ തന്നെ, മുന്തിരം മുംബ തെക്കോട്ട് റോക്കുന്നും രൂക്ഷജീവാർഥ യഥാർത്ഥ വളരും വളരും ഇവച്ചും വർദ്ധിക്കും, അവ ഇതിങ്കി വളരുകയും ചെയ്യുന്നതു കാണും. ഈ വന്മേഖലയിൽ മുഖ്യമായ പട്ടാളം കുടിയും, മുകൾഭാഗം കുറ്റലുതും ആണ് അക്കി. അങ്ങനെന്നുള്ള വനങ്ങളെ സ്ത്രീപികാറിതവ നങ്ങൾ (Coniferous Forests) എന്ന വിളിക്കുന്നു.

ഈ സ്ത്രീപികാറിത വനപ്രദരശങ്ങളിൽ വടക്കോഗങ്ങളിൽ വസിക്കുന്നതു് അമേരിക്കയിലെ അടിനിവാസികളും ചുവന്ന ഇൻഡ്യൻരാജാർ “ചുവന്ന ഇൻഡ്യൻ”രാജാർ. ഈ വനങ്ങളിൽ വളരുന്ന മുളാമുഖങ്ങളിൽ മുഹമ്മദ്, കരിമവും പിടിച്ചു്, അവയുടെ ഭാമങ്ങൾ വെള്ളിക്കാർക്കരിഡു്, അവയുള്ളപകരം, അതാര സാധനങ്ങളു്, കൂപിളിവസ്തുക്കളു്, ചുകയിലയും മറ്റുംവാങ്ങി

கைக்யாளம் அவுதெட ஜோலி. கீதகாலத்தாள் ஹா வுவஸாயத்திற் குட்டத்த ஸ்ரகந்து தத்திடு. ஹ திடை வேள்ளி அரண்றிக்கூல் ஹஸ்ஸுவார் வழரைக் கூதக்கூது துங்கனுத்துமானவீக்காரனாக். ஏக்கேஶம் 40 மெலூஷம் நீநீத்திலுத் வலகர் ஹா வந்துபே சுற்றுகிவத்திக்கெட்டியஶேஶம் மனது வாஷ்டிக்கனா ரா ருகாப்புமூட்டித் அவர்வுலமுத்து தடிக்கடிலுக்குள்ளா கீ, அவயில் தியூ காஷி ஹாகாகாளாளம் ஹா வேடுக்கல் நடத்துவது) வெந்தக்காலம் துட்டுமீயாத் பின் வேடுமீ? யாத்துமீ? ஸ்ரகந்தும் கிரத்துப்பா கம். அதிற் தூஷ்பித் அவர் தகைத்தெட வலகநூ ஸ்ராம உள்கீ ண்ணலிசெய்யு ஸ்ராம்பிசு தூநோமண்டு மாயி அடத்துத்து ரெய்தில்வேஷ்ஸு சுக்கிலேக்க திடை யுன். அவுதெட ஹா வந்விவேஷமெர் பல ஹாக்கூ வடக்காதெட கெமரிதெடு, எடுவித் துக்கிழேபுர், மோஸ்டித், நூக்கூக்கி, குப்பைவைக்கி, ஏனா தெ கூல் புச்சுமண்டிலை பட்டு அது தில் செந்துவதும் ஹா தூஷ்கிரமங்கு பாயுதரு யகிக்குமாக் வழிர விலமதிக்கனா ஒது அலகா வஸுவாளம்.

ஹா ஸ்ருபிகாருதிவாக்கூதெட தெக்குலாக்கு வழுதை தடிக்கல் ஏள்ளத்திலும் வள்ளத்திலும் நீநீ த்திலும் குட்டத்துமெத்துமாளம். தூஷ்காட்கூது தில் ஸ்ருபு, ஸ்ருபன், ஸியார், செம் ஏன்னுக்குமொன்னுபேதது வந்வுக்கும்போல் வழுதை. அவுதெட தடியூ கந்து சிலூத்தத்தினாத், அவற்றுமானிரம்மானத்திடை வே னொப்புக்குரள்ளும்போக்குவுளை பாரியத்து. அவுதெட உபயோகம் கடலாஸு பற்பு உள்ளாக்குமாதி னாளம். அதித் தினமாளம், நாம் உபயோகமிக்கு கடலாஸுக்கு வுவஸாயம் செய்யுள்ளாக்கும். இது

வங்மூவன் மனதுடியிரைகளை காலனாலூலான், தடிகரி ஹஸ்வென வெட்டியந்து சென்னாட்மாக்கீ குதிரகலைகளைக் காலிபூரிட்டு அந்தநிலை எப்பீதங்களை ஹீலத்திக்கள்து'. பிள்ளை சூத்தகாலம் இந்த ஒன்றை ஹூ தடித்து ஜனாட்மை, கடலாஸு' வரவு ஸாயஶாலகாலூலேக்கு தீவிள்ளைமாற்றும் கொள்கோகள். கபிலவழை பட்டனவும் ஏழஷஷால்லியை ப்ரீதி, கடலாஸு' விழை வுவங்காய்த்தித்தீந்து கேட்டுமொன்றை ஹூலான்.

ஹூ வந்புபேசுத்ததனை ஸங்காரதீர்ணாலூலை வாலைக்கூவிடு', குக்கீ ஹைப்பிரை என்னை வூக்குக்கண்டு சூத்தது கட்டப்புவும் வெஷாவுநிலைத்தகாலை அவர் மு மனிரம்மாளந்திரும் உபகரணால்லாசிவவானு உபத்தியாகிக்கள். ஹஸ்வெனது வந்மராண்டு குரான் யானுட படித்தொரை தீர்த்தநிலைக்கீடு' கொலும் வீதாயிலை வந்தை ஹைப்பிரை. அவரும் முன்விவரி சூ வீதாயிலை நலிக்குவது தடியாலை வுவங்காலை கேட்டுக்கொல்லுத்துன். ஹீடுகிடு'கொலும்வீதாயிலான்' ஹஸ்வெனது தடிவெட்டு அரைப்பும் வுவங்காய் அரை யாலை நக்கள்து'.

### குரான்யாயிலை யாதுஸ்வாது'

குரான்யாயிலை ஹஸ்வெனது வூக்குக்கண்டு கொலை ஸங்காரதீர்ணாலை ஹைப்பிரை வுவங்காய்க்கொலைப்பிரையான்' கால ஹது வரை புரைவிட்டு'. ஹனியும் நமக்கு பெரிக்கவானநிலை', ஹவிடத்தை யாதுஸ்வாதுக்கொலைப்பிரையான்'. ஹவை'ஸஸி' தூஞ்சுக்கடலிறை கிடிக்கும்தெக்கும் படித்தொரும் கிடிக்கும்விளை விழைாரமேரிய தூஞ்சுக்கொலை விலையைகிடையேரிய யாதுஸ்வாது காலாலைப்பிரையான். அவிடெயுநிலைக்கட்டப்புமேரிய பாரக்கொலைக்கொலைப்பிரையான்'

വെള്ളി, ഇന്ത്യം, നാകം ഇവ ധാരാളമണ്ട്. ഒന്നോറി  
യോ എന്ന തടാകത്തിൽത്തനിന്ന് സ്പർശ്വം നിക്ക-  
ലും, ബുട്ടിഷ്ട് കൊള്ളബിധായിൽനിന്ന് സ്പർശ്വം,  
ഇതുപും എടക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ നൊവാസ് കോ-  
ഷ്യാ, കൈയില്ല് ബുട്ടില്ലപീച്ച്, ബുട്ടിഷ്ട് കൊള്ളം  
ബിധാ, റോക്കീപുരുത്തുത്തിന്റെ ഘുംഖാഹം, ഇവ-  
യിൽ നിന്ന് കൽക്കരിയും ലഭിക്കുന്നു. എന്നാൽ ക്രാ-  
നസ്യായിലെ വ്യവസായങ്ങളിൽ അധികപാക്കം നട-  
ക്കുന്നതു്, കൽക്കരി ഉപഭോഗിച്ചുള്ള പ്രത്യുത വിദ്യ-  
പ്രക്രിയ ഉപയോഗിച്ചുണ്ട്. അതിനെ വെള്ളക്കരു-  
ഞരി എന്നതുടി പേരുണ്ട്.

ക്രാനസ്യായിട കിഴക്കഭാഗത്തുകൂടി പ്രവഹിക്ക-  
ന്ന സെൻഡലോറാൻസുനഡിയിലും അതിന്റെ പോഷ-  
കനഡികളിലും ധാരാളം വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ ഉണ്ട്. അ-  
വയിൽനിന്നും കറങ്കൽ ചെലവിൽ എടക്കുന്ന ജല  
വെവദ്യത്രക്കുമുല്ലാണ് ഇം ഭാഗങ്ങളിൽ ധാരാളം  
വ്യവസായശാലകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതു്.

മേൽപ്പാന്ത അനുകൂലസാഹചര്യങ്ങളാൽ ക്രാ-  
നസ്യായിൽ ലോഹധാതൃകളുടെ വ്യവസായം നടക്ക-  
ന്ന പല പട്ടണങ്ങളുണ്ട്. ആ കയാൽ സെൻഡലോറാൻ-  
സു് നടപ്പിൽനിന്നും ക്രാനസ്യായിലേക്കും ഏറ്റവും  
ജനനിബിഡമായിരിക്കുന്നതു്. അവിടെയുള്ള പ്രധാ-  
നങ്ങളുടെ പട്ടണങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

### 1. കൂപ്പിബക്ക്

ഇത് സെൻഡലോറാൻസുനഡിയിട കരയ്ക്കു നിന്ന്  
തിച്ചെല്ലാം ഇവിടെ നടക്കുന്ന പ്രധാന ധാതൃവ്യവ-  
സായം, ആ സ് ബെണ്ണും നിർമ്മാണമാണ്. ഇത്,  
തീപിടിക്കാനും ഒരു പദാർഥമാകയാൽ മനസ്സിലുണ്ട്.

ണ്ണത്തിനും പുരമേഖലാത്തിനും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. കടലാസു്, പഞ്ചത്തി, കമ്പിളി എന്നീ വ്യവസായങ്ങൾ ഒഴിം ഇവിടെ സമൃദ്ധിയായി നടത്തിവരുന്നു.

**2 മോൺട്ടിൽ.** ഇതു് കപ്പിവക്കിന തെക്കായി സെ ക്രൂലോറൻസുത്തിരത്തു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ശൈത്യമേഖലാവനങ്ങളിൽനിന്നും സംഭരിക്കുന്ന മുട്ടരോമങ്ങളും, സമീപപ്രദേശത്തു് സമൃദ്ധിയായി വിളിയുന്ന ഗ്രാത്യുധാന്മാരും, ഇവിടെ വ്യവസായം ചെയ്യുന്നക്കുന്നു.

കടലാസുകളും തുകൽസാമാനങ്ങളും എല്ലാം ഇവിടെനിന്നും ദേഹാന്തരങ്ങളിലേക്ക് കയററി അയക്കുന്നു.

### 3. ഒന്റാറിയോറീല വ്യവസായ നഗരങ്ങൾ.

ഒന്റാറിയോറീലിനും അതിനുസ്ഥിതിയിൽനിന്നും ഒന്റാറിയ താകത്തീരത്തു് ദുന്ന് വ്യവസായ നഗരങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. അവയുടെ പേരു് ഫാമാർക്ക് ടീം, ടെബൻറോ, കീംഗ്‌സ്‌റോഡ്, എന്നീവയാണ്. അവയുടെ ചുറവിലും ധാരാളം ഇരുപ്പും ഉണ്ടും കയ്ക്കരുതും വന്നും ചെയ്യുന്നതുമുല്ലും, അവിടെ ഇരുന്നു ക്ഷക്കയ്ക്കുന്നതും വർപ്പിച്ചു കൂപ്പുകളും, നിർമ്മിച്ചുവരുന്നും ഇവിടെ നടക്കുന്നുണ്ട്.

### 4. കട്ടാവാ.

ബുിട്ടീഷ്‌കോമ്പനിവേദ്ധത്തു് എന്ന സംഘടനയിൽപ്പെട്ട ഒരു ഉപരാജ്യമാണ് കുന്നന്താബാ. ഇതിന്റെ തബാമാനമായ കട്ടാവാ ദുന്ന് മനോഹരനായാണ് സെൻട്ടോലോറസ്സു നടത്തിയാം തീരത്താണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.

മേല്പുവന്തെ തുറമുഖങ്ങളിൽ ശൈതകാലത്രു് മ  
ന്ത്യൂരജത്യൂപ്പൊക്കൻ എന്ന് ഒരു ദ്രോഹസ്ഥാനക്ക്. എന്നാൽ  
കൃംഗംധായിടക കിഴക്കേത്തീരത്തുള്ള ഹാലിപ്പാക്ക്‌സ്  
തുറമുഖവും സുപ്പിംഗാഡലണ്ട് പൈപ്പിൾറ തലസ്ഥാ  
നമായ സെൻഡ്ജോബർഡ് തുറമുഖവും, ഏപ്പോഴി  
ഉപയോഗപ്രദമാണ്.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. സ്ത്രീപികാരിതവനങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾം, അവയിൽ  
നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഉപ്പുനിങ്ങൾ ഇവ ഓരോപ്പും?
  2. കൃംഗംധായിലെ പ്രധാന ഗതാങ്ങളും വും? അവയിൽ  
ഡോഗ്രാമ്പിന്റെയും വൃവശം പ്രധാനമായപ്പെട്ടിട്ടി നേരു  
കരിക്കുക.
- 

### അഭ്യാസം 4

വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാന പ്രഭാഗങ്ങളാണ്  
പ്രധാന എന്നാൽ എന്തു്?

പ്രധാന എന്നതു് പ്രശ്നത്തുകിട്ടി എന്നത്മുണ്ടു്  
ങാ പ്രാഥുപദമാണ്. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ  
പ്രശ്നത്തുകിട്ടികൾ കിടക്കുന്നതു്, സ്ത്രീപികാരിതവ  
നപ്രഭാഗങ്ങൾക്ക് തെക്കുള്ള ശാന്തദേവലയിലാണ്.  
ഈവുത്തതുകിട്ടികൾക്കുകാലത്ര കാട്ടപോത്തുകളുടെ  
യും അമേരിക്കൻ ഇൻഡ്യന്മാരുടെയും വിഹാരംഗമാ  
സിരിനും, ഇപ്പോൾ ബാവിടെനിന്നും ഇന്ത്യൻ കുട്ടികൾ  
അപ്പത്രക്കഷരായിട്ടുണ്ട്. കാട്ടപോത്തുകളെ വെള്ളിക്കാർ

വെടിവെച്ച കൊല്ലുകയും, ഇൻഡ്യമാർക്ക സൈറ്റ് രഹായി പാർക്കിവാനും, വില്യാഡ്രാസം ചെങ്കു ജീവിതം മാനമായിക്കഴിവാനും സൗകര്യങ്ങളാക്കിക്കൊടുക്കക്കുറം എന്ന് ചെങ്കു ടീച്ചിൽ.

### അപിട്ടാത്ത കൃഷി സൗകര്യങ്ങൾ

(ഈ പുസ്തകത്തിലെ ഒരു പീഠിക ഭാക്തയാൽ അവിടെ വലിയ കാർഷികയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച നിലചെയ്യാതക്കനാതിനും വിത്തിള്ളുന്നതിനും കൊരുന്നന്നതിനും സൗകര്യമുണ്ട്. പോരെക്കിൽ അവിട്ടാൽ മൃഗം വളരെ ഫലപ്രദമായിരുന്നും, കാലാവസ്ഥ ഗോത്രവുകൂഷിക്കു പററിയതുമാണ്. പക്ഷേ ഗോത്രനു വിതച്ചാൽ വാളുങ്ഗന്നതിനും അത്യാവശ്യമായതു രണ്ടായിരിപ്പതു ദിവസങ്ങളക്കമാത്രമേ ഈ കാലാവസ്ഥമുണ്ട് അവിടെ നീണ്ടനീതക്കുറളുണ്ട്. താമസിയാതെ ശൈത്യകാലമാരംഭിക്കുകയും തുറമുഖങ്ങൾ ഉറവത്രുപോകുകയും ചെയ്യുകയായി. അതിനു മുമ്പേ തന്നുണ്ടിൽ വില്ലുന്നുള്ള ധാന്യമാരംഭം അതിവേഗത്തിൽ പടിഞ്ഞാറും, കുഴിക്കും, വടക്കും തെക്കുമുള്ള തുറമുഖങ്ങളേക്കു കയറ്റി അയക്കേണ്ട ധീരത്തിപ്പണി തടങ്ങേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ അമേരിക്കൻ പ്രധാനി പ്രഭാതത്തിലും കൃഷിചെങ്കുണ്ടാക്കുന്ന ഗോത്രനുകാണ്ഡാശം മുംബോകത്തിലെ ജനസംഖ്യയിൽ ഭൂരിപ്പെട്ടവും ഇന്നുകാലയാപനം ചെയ്യുന്നതും. ഇപ്പാർഡന്താൽ ഒട്ടകെ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാനിപ്രഭാതങ്ങൾക്കു മുംബോകത്തിന്റെ അപൂർണ്ണം (Bread Basket of the world) എന്നതുപേജു സിംഗിൾസിൽ.

## ഗോതന്ത്ര കയറ്റമതി

അദ്ദേഹിക്കൻ പ്രഥരി പ്രദർശനങ്ങളിൽ വിളവുന്ന ഗോതന്ത്ര്, ഭ്രംഭകമാസക്കലം മുങ്ഗങ്ങൾ ചുത്തങ്ങളിൽ കാലത്തിനീടെയിൽ കയറ്റരി അയയ്ക്കുന്നവിധം അത്യന്തര രസകടമാണ്. **അതിവിസ്** തുതമായ അമേരിക്കൻ പ്രയറി പ്രദർശനത്തിൽ വിളവുന്ന ധാന്യമത്രയും ഓരോ മോട്ടോൾ ഉക്കുകൾവഴി ക്രാന്യാഡി ദമ്പിനംഭാഗ തൃക്കടി കിടക്കുന്ന രൈയിവേ ചെലവനിൽ ആദ്യമായി എത്തിക്കുന്നു. പല ഭാഗത്തുനിന്നും മുങ്ഗങ്ങൾ ചേരുന്ന ധാന്യമത്രയും അവിടെ വലിയ അരകളിൽ രേവേ രിക്കുന്നു. മുങ്ഗങ്ങൾക്കുള്ളിലെ ധാന്യങ്ങളെ സ്ലാം അബിട നിന്നും യന്ത്രസഹായത്താൽ ഉയർത്തി തീവണ്ടികളിലേക്ക് പകർത്തി, നില് ചിത്രസ്ഥാന ഘടിപ്പിലേക്കയുണ്ട്.

## നാലു മാസ്ത്രങ്ങൾ

(നാലുപ്രകാലത്തു് ക്രാന്യായിലെ മിക്ക തുറമുഖങ്ങളും മാത്ര മുടിപ്പോക്കന്തുക്കാണ്ട് വഴിരെ വേഗത്തിൽ ധാന്യങ്ങൾ കയറ്റമതി ചെയ്യുന്നുണ്ടിയിരിഞ്ഞു യിരിക്കുന്നു. വിനിപ്പേപ്പേരു് തടാകമാണു ഗോതന്ത്രകയറ്റത്തിൽ പ്രധാന കേന്ദ്രം. അവിടെ ദേവരിക്കുന്ന ഗോതന്ത്ര്, ആദ്യമായി തീവണ്ടിമാർക്കും കിഴങ്കൊട്ടുകൊണ്ടുപോയി, സുപ്പീരിയർ തടാകത്തിലെത്തിക്കു നും. അവിടെ നിന്നും നേരിട്ട് സെൻഡലോറാൻസുന്ന ദി കടന്നു് വിദേശങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോക്കവാൻ സന്ദർഭമുണ്ട്. മുതാണു് പ്രയറിയിലെ ഗോതന്ത്ര കയറ്റമതി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന മാസ്ത്രം.)

രണ്ടാമതെത്തു മാർഗ്ഗം വിനിപ്പേഗ് പട്ടണത്തീൽ നിന്നും സുപ്പീരിയർ തകാകതുരുചുവത്തിലേക്കെ തീവണി മാർഗ്ഗം ഇറക്കിയശേഷം, നറു തകാകങ്ങൾംവഴി തെക്കേഞ്ചു തീരിച്ച് ഇന്റു തകാകതീരത്തുള്ള ബഹുഭാഗം തുരുചുവത്തിൽ എത്തിക്കൈകയും, അവിടെനിന്നും തീവണിമാർഗ്ഗം തെക്കേഞ്ചു തീരിച്ച്, നൃയോക്ക് തുരുചുവത്തിൽ എത്തിക്കൈകയുമാണ്. സെൻഡലോറ്റസു തുരുചുവക്കൾ കൂടുതലും അഭ്യാരത്തിനു പറ്റാതെ പോകുന്നവാണ് ഈ മാർഗ്ഗം സ്പീകരിക്കുന്നതു്.

മുന്നാമതെത്തു രാധ്യം, ക്രാന്റഡായൽ പട്ടിഞ്ഞാറു തീരത്തുള്ള വാൺകവൽ തുരുചുവം വഴിയാണ്. വിനിപ്പേഗ്രിൽനിന്നും വാൺകവറിലേക്കെ ദേശിൽ മാർഗ്ഗമായും അവിടെനിന്നും പനാമാ കനാൽ കടന്നും, ധാന്യങ്ങൾം ആവാശ്യങ്ങളുള്ള വിപണികളിൽ എത്താച്ചത്തുണ്ടു്.

ഇനിയിലും നാലാമതൊത്തു മാർഗ്ഗംആക്കിയണ്ട്. അതു വിനിപ്പേഗ്ര് പട്ടണം വഴി, ധാന്യശേഖരം റഡ്യു സണ്ട് ഉംകടലിൽ എത്തിക്കൈകയാണ്. അവിടെ ചർച്ചിൽ എന്ന പുതിയ ഒരു തുരുചുവം 1931-ൽ പണിതീർത്തിട്ടണ്ട്. ഇതാണ് പ്രയറി പ്രദേശത്തു നിന്നും, ലബണൻ തുരുചുവത്തിലേയേക്കുള്ള എററവും ചുരുങ്ങിയ വഴി.

### പ്രയറി പ്രദേശത്തെ കനാകാലിവള്ളത്തു

പ്രയറി പ്രദേശങ്ങളിൽ ഗ്രാതനുകൂൾ മാത്രമല്ല നട്ടു നട്ടുവരുന്നതു് [ഗ്രാതനുകൂൾക്കു വേണ്ടിത്തോളും നന്നാവും മഴയും ലഭിക്കാതെ പ്രദേശങ്ങളിൽ ചുല്ലി സമീഖിയായിവള്ളുന്നു. ഈ ചുല്ലപ്രദേശങ്ങളിൽ കനാകാലികളുണ്ടും, ആട്ടകളുണ്ടും, കോഴികളുണ്ടും, കുതിര

കളും, പന്നികളും ജനങ്ങൾ വൻതോതിൽ വാളുത്തി വരുന്നു. അതുകയാൽ വൻതോതിലുള്ള ക്ഷീരവ്യവസായവും, മാംസം തകരവ്യപ്പിക്കളിൽ പാകിബൈട്ടും തീരുമാറ്റി ആയിരുന്ന വ്യവസായവും ഇവിടെനടക്കുന്നു.

6 ഈ വക കാർഷികോല്ലുന്നങ്ങളും മുഹമ്മദ് വ്യവസായോല്ലുന്നങ്ങളും മുളോകത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിലേയുള്ള കടത്തിവിട്ടുന്നതു് വിനിപ്പുതു് പട്ടണത്തിലുള്ള അതിവിശാലമായ രേഖിൽവേ അങ്ങണ്ടതിൽ മുടിയാണ്. അതുകയാൽ ഈ പട്ടണം ചുരുങ്ഗിയ കാലയളിവിൽ വളരെയധികം അഭിരൂപി മുപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ രണ്ട് ദക്ഷിം ജനങ്ങൾ ഇവിടെവസിക്കുന്നു.

#### മോദ്യങ്ങൾ

1. പ്രധാനി എന്നാൽ എന്തു്? ഒരു എവിടെ കിടക്കുന്നു.
  2. സാമ്പിട്ടേത ശോതനവുള്ളാണീ, കൗകാലിവള്ളത്തിലും വായേ വിവരിക്കുക.
- 

#### അല്ലൂയായം 5

## ക്കാനധാരിലെ മത്സ്യബന്ധനക്കേന്ത്രങ്ങൾ

ക്കാനധാരിലെയും ഡി. എസ്. എ. ഡിലൈഡും പ്രധാനി പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും ധാരാളം ശോതനവും, അട്ടമാട്ടകളും, അവയുടെ പാൽ, വെള്ളമാംസം എന്നി വിഭവങ്ങളും, വിഭേദങ്ങളിലേയുള്ള കയററി ആയിരുന്നതായി മന്ത്രാലയങ്ങളിൽ നാം കണ്ടി.

മേല്പുരത്തെ അതാരവിഭവങ്ങളെപ്പാണെന്നെലാക്കി. തീരപ്പകാരം ചെയ്യുന്ന വേരായ വിഭവാണ്, കൃാന്ധായുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറുള്ളതു തീരങ്ങളിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന മർസ്യങ്ങൾ.

കൃാന്ധായുടെ കിഴക്കെത്തിരത്തു്, സൗഖ്യം ലോറൻസു് നദീമുഖത്തുനിന്നും അല്ലോ കിഴക്കു മാറി ശൈട്ടക്കുന്ന സ്ഥലം എന്ന പേരിലു്, മീൻപിട്ടത്തെന്തിനു തുല്യം സുസിഖിയുള്ള ഒരു പ്രദേശമാണ്. 16-ാം ശതകത്തിൽ ഇല്ലേണ്ടിൽ ദന്താമത്തെ എലിസവല്ലതു റാണി ഭരണം നടത്തിയിരുന്ന കാലതാണ്, മുട്ടിഷ്ടംകാർ ചുത്തായി ഈ പ്രീവി കുണ്ടപിടിച്ചതു്. അനുഭൂതായ ആ പ്രീവിൽ ശീൻപിട്ടതം ഒരു പ്രധാന വ്യവസായമായി നടന്ന തുടങ്ങിയതാണ്. അനേക തുറാണ്ടുകളായി ദിവസവും ലഭ്യമാണെന്നു മർസ്യങ്ങളെപ്പിടിച്ചേട്ടതാലും തീരാത്തവിധിത്തിൽ അതു സമൂലമായി ഇവിടെ അവാവർഖിച്ചവരുന്നതിനു ചീല കാരണങ്ങളാണെന്നു്.

### സ്ഥലംണ്ടുലണ്ടിലെ മീൻപെരപ്പത്തിന്റെ

#### കാരണങ്ങൾ

1. ഈ പ്രീവിൻറെ തീരത്തിൽ ധാരാളം പിള്ളപ്പുകളുണ്ടു്. ഈ പിള്ളപ്പുകളിൽ കുടി മർസ്യങ്ങും ഉൾപ്പെടെങ്ങളുണ്ടെന്നും മട്ടയിട്ടുണ്ടെന്നും വിരീക്ഷണം. അവ പ്രായമാക്കുന്നോൾ സംഘടിത്തിലേക്കുപോയി സ്വന്തമായി വിഹരിക്കുകയും, പിന്നീട് രണ്ട് മുന്ന് കൊല്ലും കഴിയുന്നോരും മട്ടയിട്ടുന്നതിലേക്കു തിരിച്ചെയെ പിള്ളപ്പുകളിൽ വാക്കയും പതിവാണു്. അപ്പോഴാണു് അവയെ ധാരാളമായി പിടിച്ചേട്ടുക്കുന്നതു്.

2. നൃപതണ്ടിലണ്ടിന്റെതക്കും കിഴക്കും കീട് കഴറ്റാ സമുദ്രത്തിനു താഴുച്ച് വളരെ കറവാശം. അതു അഡിനയുള്ള അതു കുറെതു കടൽത്തട്ടിലാശം മത്സ്യ അഡി വർഖിക്കുന്നതു. അവയുള്ള “റാംഡിബാക്ക് ടീസ്” എന്ന പ്രത്യേക പേരുണ്ട്.

3. ഈ സ്ഥലത്തു, വടക്കനിന്നു ലാബ്രൂഡോർ പ്രവാഹം എന്ന പേരുള്ള ഒരു ദീരജലപ്രവാഹവും, തെക്കനിന്നു ദുർഘ്ഗം സുംടീം എന്ന പേരായ ഒരു ഉള്ള പ്രവാഹവും കൂടി സന്ദേശക്കുന്നു. അതിനാൽ മത്സ്യ അഡിനു വളരുച്ചയുള്ള ഫോജിപ്പ് സമുദ്രതോഷം നാം റാംഡിബാക്ക് സിൽ അന്നഭവപ്പെടുന്നതു. ഈ ക്രൂഡാത ലാബ്രൂഡോർ പ്രവാഹത്തോടുകൂടി, വടക്കേ സമുദ്രവിഭാഗങ്ങളിൽനിന്നും ഒരു വകു മുളസ്സുങ്ങളും ചെമ്മീൻ പറിങ്ങളും, വൻ സമുദ്രങ്ങളായി ഒഴുകിവരുന്നു. ഈ പാരാത്മകങ്ങൾ പലഹരാരം പോലെ തീനും നാ ദീപ മർന്നപ്പെടുണ്ട്. കോഡു്, ഹാലിബെട്ടു്, ഹേസ്കു്, ഹാസക്കു്, എന്നിങ്ങനെന്നും അവയുടെ പേരുകൾ. അക്കാരണത്താലും, നൃപതണ്ടിലണ്ടി തീരത്തിൽ കണക്കില്ലാതെ മേരുചാണ്ടതു മത്സ്യങ്ങൾ വളരുന്നു.

### മരുശബ്ദന്തിനു സമ്പ്രദായങ്ങൾ

നൃപതണ്ടിലണ്ടി ദീപപ്രിലെരും, അതിനു തെക്കായി, ക്യാനഡയുടെ കിഴക്കേ തീരത്തു കിടക്കുന്ന നോവാസ് കോഷ്ടാ ദീപപ്രിലെരും ജനങ്ങളാണ് ഈ പ്രോംഗൾ റാംഡിബാക്ക് സ് സമുദ്രത്തക്കുളകളിൽ തങ്ങളിടെ മീൻപാടിടശക്കപ്പെടുകളിട്ടിട്ടുണ്ട്. മത്സ്യബന്ധന നും നടത്തിവരുന്നതു. (അരേ, ചെരു ക്ഷേപിലിനോടും അനബന്ധയിച്ചു എടും പത്രത്തും തൊണികളുമുണ്ട്.

“ ഭാരത തോണിയില്ലോ രണ്ടം മുന്നം മീൻപിട്ടതക്കാർ സണ്ട മുഖായിരം ചുണ്ടുകളും ഒരുകൾ അടിപ്പോച്ച കൊണ്ട തങ്ങളുടെ ജോലികൾ തുടങ്ങം. “ ശംമുഹം മണിക്രമിനകൾ അവരുടെ വൃഥാടയിലെല്ലാം മീൻ കൊള്ളത്തുകയായി. ഉടനെ അവരെ വലിച്ചെടുത്തു, മീൻപിട്ടതക്കാർ അട്ടത്തുകിടക്കുന്ന ചെറുക്കപ്പുലുകളും ഒരു കൊണ്ടുപോകുന്ന. അവിടെയുള്ള ജോലിക്കാർ ഈ മർസ്യങ്ങളെ എല്ലാം കഴുകി വെടിപ്പാക്കി മന്തിൽ പോതിന്തു ചീയാതെ സുക്ഷിച്ച് അവരുടെ തുറവങ്ങളിൽ എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന. )

### മത്സ്യവ്യവസായരീതി

ഈ മീൻപിട്ടതക്കപ്പുലുകൾ നൃഷ്ടണ്ടിലണ്ട് നോവാസ് കോഷ്യാ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലെ തുറമുഖങ്ങളിലെത്തിയാലുടനീ അവിടെതെ മർസ്യവ്യവസായികൾ ഈ മർസ്യങ്ങളുടെ വയർകൾ കീറി അതുനകത്തുള്ള കടലും പണ്ടവും എടുത്തുമാറ്റി അവരെ ഉപ്പിട്ട് ഉണക്കയായി. വലിയ പാതയുകളിലാക്കി അവയുടെ മേൽഭാഗങ്ങളിൽ പലകകൾ ചാക്കി അവയിനേൽ വച്ചാണ് അവർ ഈ മർസ്യങ്ങൾ ഉണക്കുന്നത്. ഉണക്ക കഴിത്താൽ അവരെ വെസ്സ് സ്കിംഡിസ്, ബുസിൽ, സ്‌പെയിൻ, പൊത്തുമത്ത്, തുറിലാ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് അവർ കുററി അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്. ഇതോടുകൂടി കോഡ് (Cod) എന്ന ഇന്നം മർസ്യത്തിന്റെ കരളിന്തനിന്നും അവർ കോഡ് ലാഭിക്കായിൽ എന്ന ഒരു ദിവസം മീനുള്ള ഉണക്കകയും ചെയ്യുന്നു. ശരീരക്ഷിണം മാറ്റുന്നതിനു പറ്റിയ ഒഴിയമാണ് കോഡ് ലാഭിക്കായിൽ. ലോകത്തിലെവിടെയും വിപണിയുള്ള ഒരു പദാർധമാണ് അത്.

പശ്ചിമതീരത്തെ മത്സ്യവസ്ഥക്കേരളത്താർ

നൃപദശ്വലണ്ട് ഗ്രാൻഡ് ബാങ്ക് സിന്റർ അക്കൗണ്ട്  
ഗത്തിൽ, കൂറാനാശയുടെ പശ്ചിമതീരത്തു ബ്രിട്ടീഷ്  
കൊളംബിയാ എന്നായ പ്രദേശമെണ്ട്: അവിടെയും  
അതിനു വടക്കെങ്കിൽ അലാസ്ക ഉപദേശപിന്റെ  
തീരത്തും സാൽമൺ ഇനത്തിൽ പെട്ട മത്സ്യങ്ങൾ  
യാരാളം വള്ളുതന്നു. അവിടെയും സമുദ്രതീരത്തു ധാരാ-  
ളം പിളർപ്പുകളുണ്ട്. ആ പിളർപ്പുകളിൽ കുടി എ-  
താനം നദീകൾ പസഫിക്ക് കടലിലേക്കെ ദേക്കിവ-  
യന്നു. സാൽമൺ മത്സ്യങ്ങൾ മുട്ടയിട്ട് കണ്ണരു വിരീക്ക-  
ന്നതു, അതു നദിതീരത്തുള്ള മണ്ണത്തുവെക്കുന്നും പ്രാ-  
യമാധാരം വള്ളുതന്നു. കടലിലുമാണ്. രണ്ടു മൂന്നും-  
കൊള്ളം കടലിൽ വള്ളർന്നാൽ പിന്നു അവ മുട്ടയിട്ട്  
വാൻ നദിതീരങ്ങളിൽ മണ്ണത്ത് മുഹകളിലേക്ക്  
വിണ്ടും ദേശം. അക്കൗണ്ട് കടലിലും നദിജലത്തിലും  
മാറി മാറി ജീവിക്കുന്ന ഒരു മത്സ്യവർഗ്ഗമാണ്  
സാൽമൺ. നൃപദശ്വലണ്ടിലെ കോഡുമത്സ്യത്തി-  
ന്റെ ഭർട്ടി വപ്പിപ്പുമുള്ള ധാരാളം സാൽമൺ മത്സ്യ-  
ത്തെ ബ്രിട്ടീഷ് കൊളംബിയായിൽ നിന്നു പിടിച്ച്  
വയ്ക്കു. വാൻകവർ, കപ്പിൻവാർഫോറൈ എന്നിങ്ങ-  
നെയുള്ള രണ്ടു പെട്ടെന്നു ബ്രിട്ടീഷ് കൊളംബിയായി  
കൊണ്ടുള്ളൂണ്ട്. അവിടെയുള്ള മത്സ്യവർഗ്ഗായി  
കൂടി മുത്തുസ്വഭാവത്തോടുകൂടി, മത്സ്യങ്ങളുടെ തല-  
യും വാലും വെളി, കടലു കൂടിത്തു്, നടക്കി കഴുകി  
വേവിച്ചു പാതയം ചെയ്തു, ടിന് പാതയുണ്ടിലാക്കി,  
ലേബെലോട്ടു് വിദേശങ്ങളിലേക്കെ കയററി  
അയയ്ക്കുന്നു.

ഈ സാധനങ്ങൾ വളരെ സഞ്ചരിക്കുമായി കയററി  
അയയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ട വാഹനസംകൂചിപരിലഭിക്കു

“நான் வாங்கவர்துடுமிவதற்குடிகடனபோக்காளை  
தங்கில்வெழுதகஸ் மூலமாளை”. அவனேடு அரங்  
பூஷாரிக்கதீர்த்தையும் பணிப்பிக்கதீர்த்தையும் த  
ஷ்டிரை யோஜிப்பிக்கன ஸமாநரபாதகங்களை”. க  
நாளீரபேத், காநேயியில் பணிப்பிக்கவெயித்  
வே எனும், உரோதின்ற பேத் காநேயியில் நா  
ஷ்ளாத் ரெயிவே எனும் அதுக்கார. அவயிற் கடை  
கீரியில் பணிப்பிக்கவெயித்வே, கிழக்கேத்தீர்த்தை  
ஏத் ஸெங்கங்ஜோஸ்ஸு துடுமிவதெயையும் தமிழ்யே  
ஜிப்பிக்கன. காநேயியில் நாஷ்ளாத் ரெயித்வே,  
கிழக்கேத்தீர்த்தை ஹால்பிஹாக்ஸு : துடுமிவதைக்கிழ<sup>கி</sup>  
காநை துட்டை, பணிப்பிக்க துடுமிவதைலே வாங்க  
வர்துடுமிவம் கடன புரிந்துகூட்டுக் குடுமிவங்வரை  
ஏற்றுன. ஒரு ரெங்கில்வேயித்துடியாளை, ஒத்த  
ஏ அமேரிக்கையைலே யானுப்பதும் தட்டிக்கூடும் முரைக்  
யாருமதி செய்திப்படுன்று”.

ஞேலாகத்திலே கஷ்டங்கு வழவுப்படுத்திற்.  
 வடக்கை அமேரிக்கையை ஸமாநம்

மத்ஸுபவன்யத்திலூம் மத்ஸு வரவுப்பால்து  
பூம் குரான்யாய் கை அப்பிதியமாய கை ஸம்பாந்தம்  
வாந்திறு. லோகத்தில்லாகப்பூாட நாலும்தல்லுவருவ  
 ஸாய கேட்டுக்கூடிற்கிற ரெந்து மேற் பூஷாவித்து  
 போலை குரான்யாயிலாளை”.

அதிலுயாமமாய முரு ரெந்து மத்ஸு வழவுப்பா  
 ய கேட்டுக்கொள்ள மாதுமே ஞேலாகத்திலூக்கி. அவயி  
 லோநு யுரோப்பின்ற வடக்கை படித்தாரும் படி  
 எத்தாரும் லாக்காந்திலூம் அதுப்பிக்கையை வடக்கைலாக  
 தரும், கிடக்கக்கா அதுஒரு கிரங்கத கடன்புலேஶமாளை”.

മരാറാനു ജപ്പാൻ പ്രീവകളുടെ തീരപ്പേരും  
അശുശ്രാന്മാൻ. അതു പ്രേരണത്തിൽ ഗൾഫ് എല്ലോറ്റിലും ഏ  
നീ പേരിൽ ഒരു സംജലപ്രവാഹം ലഭിക്കുന്നതു  
കൊണ്ടും ജപ്പാൻ ജനത്തുടെ സ്വന്ദര്ധിക്കുയായ മർ  
സ്വഭവന്യനസാമർത്ഥ്യം ഉം സ്വഭവവസായം  
വളരെയധികം പുരാഗമിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ചോദ്രജമാർ.

1. നൃഹോണ്ടലഭണ്ട് തീരത്തെ ചീനപെപ്പത്തിനു  
കാരണങ്ങൾ പറയുക.
2. അ പ്രേരണത്തെ മൽസ്യവ്യവസായരീതി വിഹാ  
രിക്കുക.
3. ബുട്ടിഡ് കൊളംബിയായിലെ മൽസ്യവ്യവ  
സായം വിവരിക്കുക.

ഒദ്ദും 6

## വടക്കേആമേരിക്കയിലെ പശ്ചാത്യപർവ്വതപ്രദേശം

വടക്കേആമേരിക്കയിൽ സമുദ്രിയായി ശോന്തനു  
വിളിയുന്ന പ്രയറി പ്രദേശങ്ങളെപ്പറ്റി നാം മന്ത്രപ്പാള  
സ്ഥാവിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ടോ. ഇതു കൂനയായിലും ഡ.എല്ലു്.  
എ.യില്ലു്, തൈക്കവടക്കായി കിടക്കുന്ന ഒരു പീഠിന്ത്യമീ  
യാണ്. ഈ പീഠിന്ത്യമീഡടയും പസിഫിക്ക സമുദ്രത്തി  
നീറയും ഇടയ്ക്കാണ്, അതുനും ഉയരമേറിയ റോക്കി  
പർവ്വതങ്ങളുടെ കിടപ്പ്. ഈ പർവ്വതന്ത്രി സമുദ്രത്തിനു  
ഇന്ത്യൻ സമീപപ്രകാശവും അതിനു് ഉയരം കുറയുന്ന  
തൈക്കപട്ടിന്താരുന്നിനം അടിക്കുന്ന കടൽക്കാരൻ,

ഇപ്പറ്റുതനിരജ്ഞാട വടക്കഭാഗത്തു തെന്നാമുലം അവിട ധാരാളം മഴ വീഴുകയും അതുമുലം എത്രയും നാകൾ ഗോക്കി പർവതത്തിൽനിന്നും ഉൽഭവിച്ച് പസഫിക്ക് സമുദ്രത്തിലേക്കെ ദുക്കകയും ചെയ്യുന്നു<sup>ഡാ</sup> പദ്ധതിമതിരാജാരിൽ സമുദ്രത്തിനും നമീപിച്ച് മുന്നു പശ്വതനിരക്കു കാണാം.

- അവഃ 1. കോസ്റ്റ്‌റാഡ റൈൻജ്
- 2. കാസ്കോഡ് റൈൻജ്
- 3. സിയറാ-നൈവേഡാ

എന്നിവയാണ്. ഇവരിൽ കോസ്റ്റ്‌റാഡ റൈൻജ് കുറാനധാരിയിലും മറ്റൊരു റൈൻഡോ (ഡാ. എസ്. എ. റൈഫ്മാൻ) കീടക്കുന്നത്.

കോസ്റ്റ്‌റാഡ റൈൻജിനീയർ ഉയരംകുടിയ ഓഗ്രാളിൽ മാർട്ടിബംകൂടിയ തടികളിൽ ഉയരം കഠിനതാം കുറാനധാരിയിൽ കട്ടപ്പും മുടിയ മരങ്ങളിൽ വളരുന്നു, അവയെ തുറമുഖങ്ങളിലേക്കെ കൊണ്ടുവരുന്നതിനും ജലവെവഡ്യുത യന്ത്രങ്ങൾ മുലം വ്യവസായം ചെയ്യുന്നതിനും ബീട്ടീഷ് കൊണ്ടുവരുന്നു. അതു പ്രദേശത്തുനിന്നും ധാരാളം കരിക്കൾ, ചെന്നു, സപർണ്ണം, നാകം എന്നീ ധാരാളവുകളും ലഭിക്കുന്നു. അതു പ്രദേശങ്ങളുടെ തീരത്തുമുള്ള മർസ്യവ്യവസായത്തിനും കേന്ദ്രമാനം നും നാം ഇതിന്നുംപു സവിസ്തുരം ഗ്രഹിച്ചിട്ടുള്ളതാണെല്ലാ. പ്രസ്തുത തീരത്തിലുള്ള ഉഷ്ണജീവലപ്പും മറ്റൊരു മുലം അവിടത്തെ വാസം ബീട്ടീഷുകാരായ കട്ടിപാർപ്പുകാർക്കു പ്രത്യേകം സുവിദ്യപ്പെടുമാണ്.

കോസ്റ്റ്‌റാഡ റൈൻജിനീയർ തെക്കായിട്ടാണ് കോസ്റ്റ്‌കോഡ് റൈൻജ്, സെയറാനൈവേഡാ എന്നീ നീറകൾ വ്യാപിക്കുന്നത്. അവ ഡാ. എസ്. എ.

വാഡാഗത്തിന് പെട്ടുകീടക്കുന്നു. ഈ പർവതനിരകൾ മും പസഫിക്ക് സമുദ്രത്തിനും ഇടയ് കു രണ്ട് സമതലവും അഭിവൃദ്ധിയിൽ വടക്കുകീടക്കുന്ന സമതലവും പസഫിക്ക് താഴുവരുത്തുന്നവും, വർഷപാതവും, തൊഴിലുകളും ഒറ്റില്ലാം ബുട്ടിക്കും കൊള്ളംബിയായിലേതു പോലെതന്നെയാണ്.

എന്നാൽ സിയാനിവേഡായ് കു പസഫിക്കുസ മുഡത്തിനും മലേരു കീടക്കുന്ന, കാലിപ്പോർണ്ണിയൻതാഴ് വരയിലെ സ്ഥിതിഗതികളും പാട വർത്തന്തുമാണ്. അവിടെത്തെ കാലാവസ്ഥയിൽ മലുകൾക്കു പ്രദാനങ്ങളുണ്ട്. അതായതു ശൈത്യകാചത്രതു മഴയും വേന്നുള്ളാലത്രു വാർഷിക്കും ആണ് അവിടെത്തെ അനന്തവും. ഈ പ്രദാനത്രു കാണുന്ന പ്രധാന പട്ടണം സാൻ ഹൂൺ സിസ് കേരാ ആണ്. ആ പ്രദാനത്രെത്തെ യുറോപ്പരാഖ ആദ്ദമാദ്ദ, പോയതു അവിടെ അനുസരിച്ചായി കിട്ടിയിരുന്ന സപർണ്ണം അരിച്ചെച്ചുത്തു വേഗത്തിൽ ധനവാന്മാരാക്കുന്നതിനും കു കാരി കു കാരി തുപ്പാർഡം ആർക്കു വേഗത്തിൽ സപർണ്ണം അരിച്ചെച്ചുക്കാവുന്ന സ്ഥിതി തീകൾ മാറിവനും. ഈപ്പോൾ വൻചെലവു ചെള്ളി, യഞ്ചുസാമഗ്രികൾ സ്ഥാപിച്ചിം വന്നുന്ന നടത്തുന്ന വർക്കു മാത്രമേ സപർണ്ണം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. ആദ്ദമാദ്ദ കടിയേറിപ്പാർത്ത യുറോപ്പരാഖ, അപ്പോൾ ജീ ലാസേവ. റവുൽസി മുലം അവിടെ വന്നില്ല മലവർദ്ദി തേതാട്ടങ്ങളാണുക്കാഡി, അവയിൽ നിന്നും ധാരാളം ആദായം വന്നുത്തെയ്ക്കു തുടങ്ങാം. മുന്തിരിങ്ങാ, മധ്യരാജ്ഞാ, ചെട്ടനാരജാ, അപ്പുറിപ്പഴങ്ങൾ, അതിപ്പുഴങ്ങൾ, ലഭിച്ചു, എന്നങ്ങളുകൾ, ബജാം, വാർ

നട്ട്, ഇലക്കറിസസ്യങ്ങൾ ഇവയെക്കുണ്ടാണ് അവിടത്തെ കൂഷി. ഇന്ന് സാർഹ്രാൻസിസ് കോ നഗരത്തിലേണ്ണു തെക്കെന്നിനം കിഴക്കെന്നിനം വടക്കെന്നിനം ഉള്ള ഫ. റഫീസ്. എ. യിലെ തീവഞ്ചിപ്പും തകൾ എല്ലാം വന്ന സന്ധിക്കുന്നു.

സാർഹ്മാൻസിസ് കോഡ്യുളുക്ക് ദൈക്കായി ലോസ് എൻജലസ് എന്ന പട്ടണം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇന്ന് പട്ടണത്തിൽ, ഇന്ന് സാർഹ്മാൻസിസ് കോയിൽ ഉള്ളതിൽ കുട്ടതൽ ജനസംഖ്യയുണ്ട്. 10 ലക്ഷത്തിലധികം ജനങ്ങൾ അവിടെ വസിക്കുന്നു. ഈ തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തിനുകാരണം, അവിടെ നിലവിലിരിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥ സിനിമാവ്യവസായത്തിന് വളരെ യോജിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. അവിടെയുള്ള പുക്കരിമണിയമായ കാഴ്ചകളും, എല്ലാം പ്രസന്നമായ കാലാവസ്ഥയും മുലം, നാടകങ്ങൾ അഭിനയിക്കുന്നതിനം അവയുടെ ചലച്ചിത്രങ്ങളുടുത്ത് ഹിലാം ഉണ്ടാക്കുവാനും വളരെ സൗകര്യങ്ങളുണ്ട്. ലോസ് എൻജലസിന്റുള്ള മോഷിവുഡ് എന്ന പ്രദേശത്താണ് പല ചലച്ചിത്ര വ്യവസായികളുടെയും കേന്ദ്ര സ്ഥാനങ്ങളും ഭവനങ്ങളും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.

മേലുണ്ടു താഴെ വരല്പും ശാഖകൾ കിഴക്കായിട്ടാണ്, റോക്കീസ് ഉന്നതതടങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. അവയിൽ വടക്കേശാഗത്തുള്ളതിനു കൊള്ളബിയാ ഉന്നത തടമന്നം, തെക്കേശാഗത്തുള്ളതിനു കൊള്ളബേഡാ ഉന്നത തടമന്നമാണ് പേര്. അവയിൽകൂടി, ധമാക്കുമം, കൊള്ളബിയാനഡിയും, കൊള്ളബേഡാനഡിയും പ്രവഹിക്കുന്നു. അവ ഒരുക്കന്നതു് ഉൾന്ന പർവ്വതപ്രദേശങ്ങളുടുകൂടിയാക്കാൻ ചുംബ സ്ഥലങ്ങളിൽ മലകളിൽകൂടി പിളർപ്പുകൾ (Canyons) താഴെ

രന്നണ്ണാക്കിയാണ് അവ സമുദ്രത്തിലേക്ക് പഴക്കാതു്. കോളറേഡോ നദിയിലുള്ള ഒരു പാളിപ്പുരം 200 മൈൽ നീളവും 4 മുതൽ 12 മൈൽവരെ വീതിയും 1 മൈൽ താഴ്ചാഭ്യന്തരം. അവിടെ ജലസേചന തത്തിനും വിഭ്യവ് ഉള്ളാബന്നാരാനിനും വേണ്ടിയുള്ള ഒരു ദശയിൽത്തായ ഒരണ്ണക്കെട്ടണ്ണാക്കിയിട്ടണ്ട്.

രോക്കി പർവതത്തിൻ്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷ്ണക്കു വേണ്ടതു മഴ ലഭിക്കാത്തതുമുലം അട്ടമാടകളെ വളർത്തുന്നതിനും മാത്രം അത് പ്രദേശത്തു സ്ഥാക്കുകയുള്ളതാണ്. മുടാതെ കാലിഘാർണ്ണിയാ, കോളറേഡോ എന്നീ ഭേദങ്ങളിൽനിന്നും ധാരാളം സ്പർശിണി വനനും ചെയ്യുന്നണ്ട്. അവിടെവിടെ ചെന്തും വെള്ളിയും കഴിത്തുടക്കകയും ചെയ്യുന്നണ്ട്. കാലിഘാർണ്ണിയായിൽനിന്നും ധാരാളം പെട്ടോളിം ലഭിച്ചുവരുന്നു. അതു പന്നാമാ തോട്ടവഴി കടക്കുമ്പോൾ മാറ്റം കയററി അയയ്ക്കുന്ന ചെയ്യുന്നതു്.

പദ്മിമതിംത്തിൽ കാണുന്ന വേഗായ പട്ടണം കൊട്ടംബീയാ നദിമുഖത്തുള്ള പോർട്ടുലണ്ണാണ്. സമീപപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും കിട്ടുന്ന തടികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, മത്സ്യാല്പുനങ്ങൾ ഫലവർദ്ധകങ്ങൾ, സസ്യാലികൾ, രോക്കി പർവതത്തിൽനിന്നും കഴിത്തുടക്കന്ന ചെയ്യു്, വെള്ളി തുവയെല്ലാം പോർട്ടുലണ്ടു തുറട്ടവത്തിൽകൂടി ചെവന്നാ, ജപ്പാൻ തുടങ്ങിയ പശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് കയററി അയയ്ക്കുന്നു. തുതിനു പകരമായി ചെവന്നിലേഴ്ചം ജപ്പാനിലേയും ക്രൈസ്തവ്യം, സിംഹക്കണ്ണം, ആലാസ് ക്കായിലേ മത്സ്യങ്ങളും, സീൽമുഹചർമ്മങ്ങളും, വാൺകവർ പ്രീപിലേ കുക്കരീയും ഹവിടെ തുറക്കുമതി ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.

മേൽവിവരിച്ച പാശ്വാത്ര തീരത്തിലെ തുറമുഖ  
അപക്ഷയെല്ലാം തന്നെ, ഇ. എസ്. എ. റിലെ മുന്ന  
വന്നിച്ച് റൈറ്റ്പൂതകൾ മുപം, രാജുമാസകളമുണ്ടി  
എല്ലാ പട്ടണങ്ങളിൽ തുറമുഖങ്ങളായി യോജിപ്പിച്ച്  
ടുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ പരോപരിത്വത്തിൽ  
കമ്പിറംറന്റീയൻ സസ്യാദികരം എവിടെ വളരുന്നു?
  2. സാന്റുമോംറന്റീസിസ്റ്റേറേം, ലോറസ് എന്റെ ജലസെ,  
കമാളിവുഡ് ഉവയുടെ ഫ്രാധാന്തകമുള്ളു?
- 

അഭ്യാസം 7

## മീസിസ്സിപ്പിന്റദിയുടെ പ്രവാഹദേശം

### 1. മിസ്റ്ററി മീസിസ്സിപ്പിയുടെ പ്രധാനം

ലോകത്തിലുള്ളതിലേക്കും കുട്ടത്തു വലിപ്പിച്ച  
ഒരു നദിയാണ് മീസിസ്സിപ്പി. മീസിസ്സിപ്പി  
യും മീസിസ്സിപ്പിയും റോക്കേ പർവതത്തിൽനിന്നും  
ഉത്തരവിശക്കന്ന റെട്ട് വ്യത്യസ്തനാടികളാണ്. അവയി  
ലോറോന്റീരും 4000 മെത്ര നീളുന്നു. അവ  
ഞ്ചാംകൂടി യോജിക്കുന്നതു, സെൻഡലുഡ്യി എന്ന മഹാ  
നഗരത്തിലാണ്. അവിടെ പല റൈറ്റ്പൂതും പാതകളും പബ്ലിക്കേഷൻ റോഡുകളും സന്ധിക്കുന്ന മഹാ

നദികൾക്ക് ഇടത്തരംലാഗത്തുനിന്നും വലത്തരംലാഗത്തുനിന്നും ധാരാളം, പോഷകനദികൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഇടത്തരംലാഗത്തുനിന്നും ഉഡിക്കുന്ന മുഖ്യാന പോഷകനദി, അപൂർവ്വമായി പഠിവത്താഗത്തുനിന്നും ഉത്തരവിക്കുന്ന ഒരു ദൈഹിക്കുന്ന നദിയാണ്. കാര്യാധിക്രമം മീസുസിപ്പി യും സംഗമിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് കെയ്‌റോ എന്നപേരു ഇതു ഒരു പട്ടണം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. (ആഫ്‌റിക്കയൈ ലെ കെയ്‌റോ ഇതിൽനിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ്) വലത്താഗത്തുനിന്നും ലഭിക്കുന്ന പല പോഷകനദികൾ ഇവിൽ മുഖ്യാനപൂർവ്വത്ത് അർക്കൻസസ്പു, റൈറ്റ് വർക്ക് എന്നവയാകുന്നു.

ഈ മഹാനദികളും പോഷകനദികളുമെല്ലാം പഠിവത്തലും ശാഖകളും ധാരാളം മണ്ണം എഴുക്കും അടച്ചെച്ചാഴകൾ, സമതലങ്ങളിലോയും കൊണ്ടുവരുന്നു. സമതലത്തിൽ നദി അത്യന്തം മരുശത്തിയിൽ പ്രവഹിക്കുന്നതുകൊണ്ട് എക്കലും മണ്ണം നദിയുടെ തട്ടത്തിൽത്തന്നെ അടിയുന്നു. നദിയുടെ ഈ കരകൾ കൂടിയും, കുട്ടുവും ഉയരവും ഉള്ള തിട്ടകളില്ലാത്തതു മുലം പലപ്പോഴും അതിനേൻ്റെ ഗതി മാറ്റിമാറ്റി ഒഴുകുകയും നദിയുടെ വകത്തു വസിച്ചിരുന്നു അനേകായിരും ജനങ്ങൾക്കു വലുതായ നാശങ്ങൾ വരുത്തിക്കൂട്ടുകയും പതിവായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ ബലവത്തായ ചീരകൾ നദിയുടെ പാർശപ്പാഗങ്ങളിൽ കെട്ടിവരുന്നതുകൊണ്ട് അങ്ങനെയുള്ള വിപരുകൾ അപൂർവ്വമായേ ഉണ്ടാക്കാംതാണ്. എന്നാൽ ഈ എക്കാൽ മുലം നദിമുഖത്ത് എപ്പോഴും പുതിയ പുതിയ ധർമ്മ പ്രവർത്തനകൾ നടത്തിവരുന്നതുകൊണ്ടാണ് നദിയുടെ പ്രഭാവം കുറയുന്നതു കാണുന്നതു.

ഈ നദിയുടെ പ്രവാഹങ്ങൾ യു. എസ്. എ. ഓട്ടു ഉത്തരവാഗം മുതൽ ദക്ഷിണവാഗം വരെ നിണ്ടുകൊണ്ടാണ് നദിയുടെ പ്രഭാവം കുറയുന്നതു കാണുന്നതു.

ക്കുന്ന. അതിനാൽ അതിലെ കാലാവസ്ഥകളിലോ വി  
ളവുകളിലോ ജനങ്ങളുടെ തൊഴിലുകളിലോ പാസ് പരം വ്യ  
ത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

---

## എ. ഉത്തരതീരങ്ങൾ

### 1 ഗോതമ്പു കൃഷിപ്രദേശങ്ങൾ

മിസിസ്സിപ്പിന്റെയുടെ വടക്കേ തട്ടുകളിൽ അ  
നഭവപ്പെട്ടുന്ന പ്രകൃതിയും കാലാവസ്ഥയും പ്രധാനി  
പ്രദേശങ്ങളിലേതു തന്നെയാണ്. അതുകൊണ്ട് അതു പ്ര  
ദേശങ്ങളിൽ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ ഗോത  
മ്പുകൃഷിയാണ്. ഫ്രെം നിരുളിച്ചതാകയാൽ ധനുസ  
ഹായനേരാട്ടകുടിയുള്ള നെടംകൃഷി അവിടെ സഞ്ചരി  
മായി നടത്തിവരുന്നു. അങ്ങനെന്ന കൃഷിവരുളാക്കുന്ന  
ഗോതമ്പു, അവിടെന്നെന്നു ശ്രദ്ധിക്കുകയും ഏവദ്ദ  
ത്താലിപ്പുകൾമുലം പൊടിച്ചുമാവാക്കി വിഭദ്ധങ്ങളിലേ  
ക്കുകയററി അയയ്ക്കുകയും ആണു ചെയ്യുന്നതു. ഗോ  
തമ്പു ശ്രദ്ധിച്ചു, മാവു പൊടിച്ചു, കയറുമതിചെ  
യുന്നപട്ടണങ്ങൾ മിനിയാസ്റ്റുപ്പിസ്, സൈൻറ്റോർ  
പിക്കാഗോ എന്നീവയാണ്. ഇവിടെനിന്നും അവക  
പ്രത്യേകിയുള്ള ഗോതമ്പു കൃഷി പട്ടണത്തിൽക്കൂടി വിഭദ്ധ വി  
പണികളിലേക്കു പോകുന്നു.

### 2 മെയിസ് കൃഷിപ്രദേശങ്ങൾ

മെയിസ് ഗോതമ്പു കൃഷിവരുളാ സ്ഥലത്തിനരെതാട്ട കീ  
ഴക്കുള്ള മിസിസ്സിപ്പിന്റെ മെയിസ് കൃഷിക്കു പററി  
യതാണ്. മെയിസ് എന്ന പരയുന്നതു ഇൻഡ്യയിൽ  
നമ്മുക്കു പറിച്ചുമാറ്റു ചോദിക്കുന്നു. അതിനേക്കാൾ കൂടു

തൽ തുടവും റാവുമുള്ള ഒരു ധാന്യമാണ്. ഈ ധാന്യ തിന്റെ വളർച്ചക്ക് ഗ്രോത്തവീനക്കാൾ മുഴും മഴ യും ആവശ്യമണ്ട്. അമേരിക്കയിലെ ജനങ്ങൾ ഈ മെയിസുധാന്മാരും അതേപോടി വേവിച്ചും പൊടിച്ചും കൈക്കാരിലും. (അതിന്റെ പ്രധാന ഉപയോഗം വിട ധാരാളമായി വളരുന്ന പനികൾക്ക് തീറി ഉണ്ടാക്കിക്കൊട്ടക്കുന്നതിനാണ്). അക്കുനെ അവർ വിലക്കാത്ത മെയിസ്സും വിലക്കാത്ത പനിമാംസമായി അപാരമാപ്പെടുത്തുകയും (അതിനെ പാക തിരു വേവിച്ച്, ഭദ്രമായി തകരപ്പാത്തങ്ങളിലെച്ചു, വിഭേദ വിപണികളിലേക്ക് കയറിഞ്ഞയച്ചു പണം സന്ധാരിക്കുകയും ചെയ്തു.)

### 3. പുകയില കൃഷിപ്രാഭാഗങ്ങൾ

**മെയിസ്സ്** വിളയുന്ന ഭാഗത്തിന് തൊട്ട് തെക്കായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ പുകയില കൃഷിക്കാണ് പ്രചാരം. **മുട്ട** കുട്ടലുള്ള ഈ പുകയിലപ്പും കുട്ടലുള്ള ജോലി ചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികൾ നീംറാവർക്കാരാണ്. അമേരിക്കൻ ബൈക്കുനാട്ടകളിൽ ആക്കയുള്ള 123 മില്യൻ ജനങ്ങളിൽ പത്തിലൊരംധാരം ഈ നീംറാവർക്കാരാണ്. വെർജിനീയാ നാംസ്ഥാനത്തിലുള്ള റിച്ച്‌മൺ്ട് പട്ടണമാണ് ഇവിടത്തെ പ്രധാന പുകയില വ്യവസായക്കുന്നം.

### ബി. കൈഡിനഭാഗം

#### 1. പരത്തികൃഷിപ്രാഭാഗങ്ങൾ

പുകയിലകൃഷിസ്സ് മലങ്ങൾക്ക് തെക്കായി കിടക്കുന്ന ഉഷ്ണഭാഗങ്ങൾ പരത്തികൃഷിക്ക് പററിയവയാണ്.

என். ஹீ புலேஷன்களில் மீதுாய மாண்பும் கூக்டையை உண்டும் உள்ளது. ஹவிடெவாட்டுதான் பத்தை வைப்பிடித்தை நெற்றுத்தி அவர்களைக்கொடுத்து மூலம் ஹீ பத்தைக்குறிபு பொடுத்துத் தூ ரெட்டுக்கவாங் ஸாயிக்கோட்டுக்காதை யறுப்புமாயும் நூலும் பத்தைக்குறிபு வரவாயும் செறுவாக்குத்தி கடி வுக்கும் அவிடெய்கள். அதுக்குயாது ஹவிடெட்டுக்கொடு பத்தைக்குறிபு ஹவிடெவாட்டுதான் வரவாயும் செறுக்கும் தீவாட்டியும் கூட்டுமுவேந அவர்களை ஜ வுக்கிழக்கீ விடேஷன்களிலேக்க குருபினாய்க்கும் செறும். பத்தைக்குறிபு வரவாயாலும்கூல் யாரா குமாரி காவானாறு மெக் ஸிக்கல் உழிக்காது தீர்த்த தீட்டு நூலாந்துபிழை, ராத்வெஸ்தாங் ஏனாி நெற கைத்திலும் அரைப்பாந்திக்காதுத்து ஸாவாநாவால் ஸ்தாங் ஏனாி பட்டுக்கொடுத்து மீஸிஸ்பீபு தீர்த்த மெங்மீஸு நெறத்திலும் அதுவா.

## 2. நெல்லு காலியும் குஷிப்புபேஷன்கள்

பத்தைத்துக்கிழமைப்புமல்கை தெக்காயி யாராகும் நெல்லு காலியும் துஷிசெற்றுவதாகு. மூன்றிஸிழாகா, இக்க்ஸாஸு, காலிபோர்ட்டீயா ஏனாி புலேஷன்கள் புதுதேக்கிழும் நெல்லும் கரியும் துஷிகை பாரிய ஸ்மல்கைத்தான்.

## ஆ. மிஸிஸ்பீபுதீர்த்தகிழமை

### யாடுபூந்து

நாம் ஹதுவார புஸ்தவிட்டிக்குத் து புயாகமாயி மீஸிஸ்பீபுதீர்த்திலே பலதான துஷிகைத்துப்பாரியு, காங்கிரவுவாயாக்காகு ஸஂவெயி சூங்குதான்.

എന്നാൽ ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ ധാതുവ്യസനവും തും വഴിരെ സമുദ്ദമാണ്. വടക്കഭാഗതും മല്ലപ്പേരും ഉള്ളിലും ധാരാളം കർക്കരിവനികളുണ്ട്. കൂടാതെ മീസിസ്റ്റീപ്പിടക്കത്തിൻ്റെ മല്ലപ്പാഗങ്ങളിൽ നിന്നും വൻതോതിൽ മണ്ണാവനനും ചെയ്യുകമെന്നു. അവിടെത്തന്നെ അവധേയത്തിലും കുറവാണും ലേക്കുകയറ്റി അയച്ച വരുന്നു. ഭ്രഹ്മക്കാമകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന മണ്ണാവയിൽ 2/3ഭാഗം ഈ പ്രദേശത്തിനാണ് ലഭിക്കുന്നതു”.

#### ചോദ്യങ്ങൾ

1. മീസിസ്റ്റീപ്പിടുടെ പ്രവാഹംഡേഹത്തു എന്തെല്ലാം കൂടിക്കുന്ന നടത്തുന്നു.
2. ഒരു പ്രദേശത്തെ ധാതുവ്യസനവ്യതികരിപ്പിക്കുക.

അഭ്യാസം 8

## അപ്പലേഷ്യൻ വ്യവസായപ്രദേശം

1. അപ്പലേഷ്യൻ പ്രദേശങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം

ഇതര അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കേതീരനേതാട്ടത്തും സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പബ്ലിക്കേറേറ്റുടെ പേരാണ് അപ്പലേഷ്യൻ എന്നത്. ഈ പബ്ലിക്കേറേറ്റും സമുദ്രതീരത്തിനും ഇംഡ്യാണും അമേരിക്കയിലെ വൻപിച്ച തുവാവ്യവസായങ്ങളിൽ പലതും നടന്നകാണ്ടിരിക്കുന്നത്. എറാവും സൂക്ഷ്മവും മനോഹരവുമായ ഘടികാരങ്ങൾ മുതൽ ഭീമകാരമായ തീവണി എല്ലാം വരെയും ഉഷ്ട അനേകം മുഖ്യതക്കു സാമാന്യങ്ങൾ ഈ

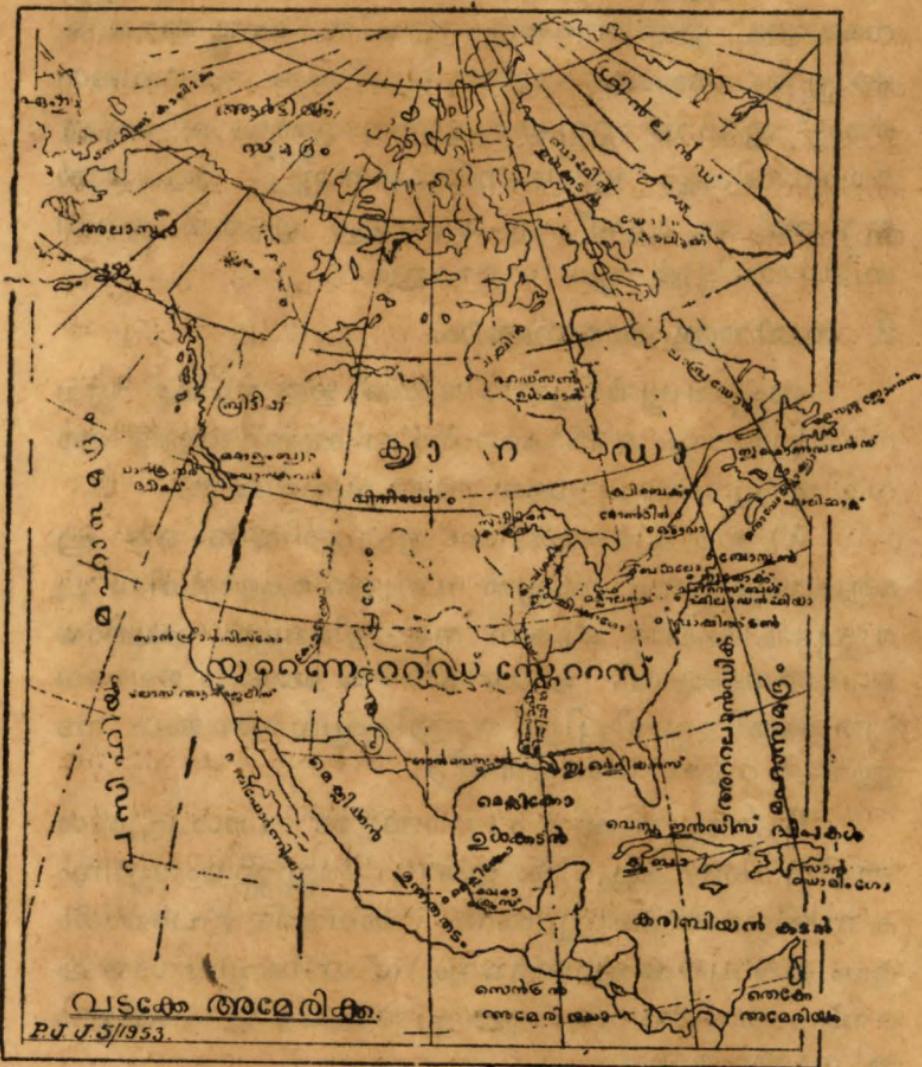
விடெட உள்ளக்கணம். அந்தபோலை மூட்டு விவரம் குடிய பண்ணித்திற்குளி முதல் மாற்றுவமேனிய ஸில்லைய்ரூப் வரையுத்தித் துள்ளித்தார்ஜெத் தீவிடெட என்றுள்ளக்கணம். அதற்கும் அப்பகுடக்கரமாய கெழிக்கல் ஸாயங்கெப்பி தொட்டு ஏற்றுவும் ஏற்றுவாய வாஸங்களைவும் வரையுத்தித் தெய்யாலிக்கூடி ஹவிடெடயுள்ளக்கணம்<sup>கூடு</sup> அதுக்கால் ஹதாஸ் யு. ஏஸ். ஏ-அிலேயில் குட்டத்து ஜங்கி விழுஷங்கிக்கூடி வூவங்களுக்குரூப்.

## 2. ഇതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ.

A) ഇരു പ്രദേശങ്ങളിലെ ഭേദഗതിയുടെ ഒരു അതോറിറ്റിലും ആപ്പും ലൈഷൻ പാർത്തനിരകളിൽനിന്നും ഒരുപ്പുടെ കീഴുക്കോട്ട് ഒഴുക്കനു നൽകികളിലെല്ലാം വലുതായ ജലപതനങ്ങളിൽനിന്നും യാരാളം ജലവൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിച്ചു ചൊന്തിക്കുവയ്ക്കായായാണും നടത്താൻ വളരെ സഹകരിക്കുമെന്ന്.

By (അപ്പലേഷ്യൻ പര്യതങ്ങളുടെ പാർപ്പലേശ  
ങ്ങളിൽനിന്നും കല്ലരിയും ഇരുന്നു മരണണ്ണയും രൂസും  
കണക്കില്ലാതെ ലഭിച്ചവയും — അവയുടെ ഉപയോഗം  
മുലം ഇരുന്നു ക്കവും സാങ്കേതികവും സ്വീകരിക്കുവായും  
മന്ത്രപാതനിമാനവും ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ധാരാളമാ  
യി നടന്നവയും.)

C) அப்புவேஷ்டர் வுவஸாய கேட்டுக்கொண்டிருக்கிறார்கள் என்று அதை நினைவு செய்து விடுவதை அறிவுறுமுள்ளது".



പാതക്ക അനുഭവിക്കി.  
 P.U.J.S/1953.

അവശ്യാക്കയും ആലഹാസ്ത്രമായോ തീവണ്ടിക്കുലമായോ ചുരങ്ങിയ ചെലവിലും കുട്ടതൽ വേഗത്തിലും ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ഭാൻഗ്രോം സൗകര്യം അഭ്യർത്ഥിച്ച്) അപുകാരം അധിക്യപ്രദേശങ്ങളിലെ മാത്രവമുള്ള മരങ്ങളിൽനിന്നും കടലാസും കടപ്പമേറിയ തടികളിൽനിന്നും ഗൃഹാപകർണ്ണങ്ങളിൽ തീരപ്രദേശത്തെ മത്സ്യവാസന കേന്ദ്രങ്ങളിൽനിന്നും മത്സ്യവിഭവങ്ങളിൽ മിസിസ്റ്റിപ്പി തടരതിലെ തുഷിപ്രദേശങ്ങളിലെ ധാന്യങ്ങളിൽനിന്നും ധാന്യമാബും കന്നകാലിസംരക്ഷണകേന്ദ്രങ്ങളിലെ ക്ഷീരവിഭവങ്ങളിൽനിന്നും ക്ഷീരവൃവസാഖാബും പരമ്പരിതുഷിപ്രദേശത്തെ പാതയിന്ത്യാലിൽനിന്നും ഇവളിനായാണും ഇവിടെ വ്യാപാരം ചെയ്യുവരുന്നു. ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നുടെ കടന്നപോക്കന് അനേകം റഡിയോ പ്രാതകംവഴി, ഈ സാധനങ്ങൾ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതിലെ വിധികൾക്കും അവിടെനിന്നും വിജയരാജും ഒരു അനുഭിനം പ്രവർത്തിച്ചുകാണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഈ ഉത്തര അഞ്ചമരിക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലെ വ്യാപാരം വാലിന മുലം, ഇവിടെത്തെ ആധിവാർപ്പ വളരെയധികം വാലിച്ചുവരുന്നു. ആകയാൽ ഇവിടെനിന്നും ഭക്ഷിവിഭവങ്ങളിലും മറ്റ് അസംശോളിതാസാധനങ്ങളിലും, മുന്ഹിലെതൊതിൽ വിഭേദങ്ങളിലേയും കയറുമതി ചെയ്യുന്നീല്ല. അതിനു പകരം, ഇപ്പോൾ ഈ പ്രദേശത്തുനിന്നും പ്രധാനമാണി കയററി അഭ്യര്ഥിന്നതു്, മോട്ടോർ വാഹനങ്ങൾ, യന്ത്രസാമ്രാജ്യം മുതലായ വ്യാപാരങ്ങളിൽ സാധനങ്ങളാണ്.

**3. ഇം പ്രദേശത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട  
പട്ടണങ്ങളും തൃഠവന്നങ്ങൾ.**

(എ) കുമ്മാക്ക്. ഇം പട്ടണമാണ് യ. എസ്. ആ-യുടെ വാൺിജ്യ തലവന്മാനം. ഇതിനും, അഴിമേറി യതും, ഏരിക്കലും മഞ്ചിന്റെ ബാധ എല്ലാഘതതുമായ ഒരു ഹാർബർഡണ്ട്. ഇതിൽനിന്നും, ജലമാർഗ്ഗമായും, കരമാർഗ്ഗമായും യ. എസ്. ആ-യുടെ ഉംപ്രദേശങ്ങളിലേ യും ഗതാഗതത്തിനും സാമാന്യങ്ങളിടെ കയററിയിരക്കിനും സൗകര്യങ്ങളും. ഒരു ചതുരാഗ്രഹമെൽക്കും സ്ഥലത്തു് അരമില്ലും ജനങ്ങൾ വിതഭാണു് ഇവിടെ പാത്രവരുത്തു്. നാല്പതും അധികതും നിലകളോടുകൂടി, അക്കാശം മുട്ട പണിതീർത്തിട്ടുള്ള വൻ കെട്ടിടങ്ങളിലാണ് അവരുടെ വാസം. 15000 ജനങ്ങളും ഇങ്ങനെയുള്ള ഓരോ കെട്ടിടത്തിലും ഇവിടെ പാത്രവരുന്നു. അവരുടെ തുണ്ടുടെ ജോലിനിധിപദ്ധതിലേയും തിരിയെ വീടുകളിലേയും കൊണ്ടുപോകുന്നതിനും, നിലനിരപ്പിലും ഭൂമിക്കടിയിലും തലയും മീതയും റാഡിയോവൈകൾ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അസബ്രം ഫോട്ടോർവാഹനങ്ങൾ പബ്ലിക് റോഡുകളിൽകൂടി സഭാ ഓട്ടിനകാണ്ടും ഇരിക്കുന്നു. ഇവിടെത്തെ ജനസംഖ്യ 70 ലക്ഷംബാണു്. മുമ്പ് നാം വിവരിച്ചിട്ടുള്ള എല്ലാവുവാസായങ്ങളും ഇം തൃഠവന്നതിൽ നടക്കുന്നുണ്ടു്. ഇം പട്ടണത്തിൽനിന്നും ഉത്തരാമേരിക്കും വാൺിജ്യ ത്തിന്റെ 40 ശതമാനവും നടന്നകൊണ്ടിരിക്കുന്നതു്.

(ബി) ബോസ്സൻ. അസ്സുപ്പേജ്ചും വുവാസായ അദ്ദേശത്തിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തു് “നൂ ഇംഗ്ലണ്ട്” സംസ്ഥാ

നാഡിം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാന തുറമുഖം ക്ഷേത്രഗംഥം പട്ടണമാണ്. ഒരു മാനുഷക്ക് സംസ്ഥാനത്തെ വന്നങ്ങളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന മാർക്കുവമുള്ള തട്ടികളിലും പ്രയോഗം വ്യവസായ വും തൈക്കപടിന്താറൻ ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നും വരുന്ന പര ത്തിന്തു ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജീവ്യി വ്യവസായവും സ്ഥല ത്തു ലഭിക്കുന്ന ലോഹപദാർമ്മാഡിം ഉപയോഗിച്ചുള്ള മാടികാരനിമ്മാനവും ഇവിടത്തെ മറ്റൊരു പ്രധാന വ്യവസായങ്ങളാണ്.

**സി) പിറ്റോസ്‌ബർഗ്.** അപൂര്വവും പ്രദേശത്തിന്റെ തൈക്കപടിന്താറാർക്കിടക്കുന്ന വെർജിനിയാ, ക്രീപ്പൻസിൽവന്നിയാ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്നും ധാരാളം കല്ലുരി വനനും ചെയ്യുവരുന്നു. അതിനടുത്തു നേരു ഇന്ത്യപുരങ്ക യാതുക്കളിൽ കാണപ്പെട്ടുന്നു. ആകു യാൽ ഇരു സംസ്ഥാനത്തിലുള്ള പിറ്റോസ്‌ബർഗ് പട്ടണത്തിൽ, ഇരുന്നുസാമഗ്രികളിൽ, തീവണ്ടി എൻജിനും ഉരു പ്രടികളിൽ പണിചെയ്യുന്ന ലോകമാസകലം കയറരി അഞ്ചുവരുന്നു. ഇരു കൂടാതെ പാതയിലും കമ്പിള്ളിയും, ചോക്കേലറ്റും, കൊക്കോ, സിംഗ്, തൊപ്പി മതലാ യവയും ഇവിടെ വ്യവസായം ചെയ്യുവരുന്നു.

**ഡി) ഫീലാഡെൽഫിയാ.** ഒരു ദേശം തുറമുഖത്തിനും സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഇരു തുറമുഖപട്ടണങ്ങൾ 20 ലക്ഷം ജനങ്ങളും വസിച്ചുവരുന്നു. ഇവിടെ നടക്കുന്ന പ്രധാന വ്യവസായങ്ങൾ, കപ്പല്ലപ്പുന്നിയും, തീവണ്ടി നിമ്മാനവും, വെന്നുവ്യവസായവും, മണ്ണം തുരും ശീകരണവും ആകുന്നു. ഇവയ്ക്കുള്ള അസംസ്കൃത സാ

യന്ത്രം അയൽദേശങ്ങളിൽനിന്നും ഇവിടെ കൊണ്ടുവരികയും, വൈദ്യുതയന്ത്രങ്ങൾക്കുലും അവയെ സംസ്കരിച്ച് പില്ലപ്പുന്ന നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നതു്.

**ഇ) ബാധ്യത്വമോർ.** ഫിലാസൈൽഫിയായ്ക്കു തെക്കു മാറിയാണ് ബാധ്യത്വമോർ എന്ന വ്യവസായക്കേരും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതു്. ആ പട്ടനാട്ടിലാണ് മല്ലപ്പസഫിക്കു റഡിയപ്പാത വന്നവസാനിക്കുന്നതു്.

**എഫ്) വാഷിംഗ്ടൺ.** ഈ വ്യവസായക്കേരു തനിനു തെക്കായിട്ടും ഇ.എസ്.എ-യുടെ തലസ്ഥാനമാരായ മായ വാഷിംഗ്ടൺ പട്ടണം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഈതു് ഒരു വ്യവസായക്കേരുമല്ല. എക്കിലും ഇതിൽ മനോഹരമായ പല കെട്ടിടങ്ങളും ഏട്ടപ്പുകളും ഉണ്ടു്. അവയിലോന്നാണ് അമേരിക്കൻ നാഷണൽ അസംബ്ലി സമേഖിച്ച വരുന്ന കാപ്പിത്തോറം സ്ഥാനം.

**ജി) മറ്റ് പട്ടണങ്ങൾ.** മേൽപ്പറഞ്ഞവ കൂടാതെയും ഈ വ്യവസായക്കേരുതനിൽ മററേക്കും പട്ടണങ്ങളുണ്ടു്. അവയിൽ പെട്ടതാണ് വിക്കാഗ്രാ, സെൻഡ്‌ലൂഡി, ഐഡോഗിരോ, ഫീവുലണ്ട്, ബഹലോ എന്നീ പട്ടണങ്ങൾ.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. അപ്പുലേഷ്യൻ പ്രഭാതത്തിൽ സംഭവക്കും അനുവൃത്തിയും നടക്കുന്നതിനെന്ന് കാരണമെന്തു്?
  2. നൂച്ചയാർക്ക്, ഭവാന്നൂണ്ട്, പിറാംസ്-ബുൾ്ഡ്, ഫിലാസൈൽഫിയാ, ബാധ്യത്വമോർ, വാഷിംഗ്ടൺ ഇവയുടെ പ്രാധാന്യം തെളിയിക്കുക.
-

## അഭ്യാസം 9

---

പനാമ കനാലും വെസ്റ്റിൻഡിസ് ട്രൈപ്പകളം.

അമേരിക്കൻ ദ്രോക്കുനാട്ടകൾക്ക് (U. S. A.) തെക്കായി മെസ്സിക്കാ രാജ്യം കിടക്കുന്നു. ഈ രാജ്യത്തിന്റെ മല്ലഭാഗം ഒരുന്നത്തടവും, തീരപ്രദേശങ്ങൾ നന്നവുള്ള സമതലങ്ങളും മാണം. 1492-ൽ കൊളംബിയാം അമേരിക്കാ കണ്ടപിടിച്ചു കാലംമുതൽ ഗ്രൂഡിൻകായട ആധിപത്യ മാണം മെസ്സിക്കൻ ഉദ്ദീപനത്തിനുള്ളം സമീപപ്രദേശങ്ങളിലും സ്ഥാപിതമായിരുന്നതും. അവർ അക്കാലം മുതൽ മെസ്സിക്കായിലെയും അതിനു തെക്കുള്ള മല്ല അമേരിക്കയിലെയും ആദിമനിവാസികളെ കീഴടക്കി ഭരിച്ചുവന്നു. അവരുടെ ക്ഷേത്രങ്ങളെല്ലാം കൊട്ടാരങ്ങളെല്ലാം ഗ്രൂഡിനിലേയും കൂപ്പുൽ കയററിക്കാണ്ടു പോന്നം വെള്ളിയുമെല്ലാം ഗ്രൂഡിനിലേയും കൂപ്പുൽ കയററിക്കാണ്ടു പോക്കുയും ചെയ്തു. കുടാതെ അവിടെയുള്ള വനികളിൽ മെക്സിക്കൻ വർദ്ധണാരഹത്തെണ്ണ ഗ്രൂഡിൻകാർ വെല്ലായട്ടപ്പിച്ചും കുട്ടത്തു വെള്ളിയും സപ്പാൻവും കരസ്ഥമാക്കുയും ചെയ്തിരുന്നു. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ മെക്സിക്കായും മല്ല അമേരിക്കയും ഗ്രൂഡിനിന്റെ കീഴിലുള്ള ഉപനിവേശങ്ങളാണ്. നേരേറാറിച്ചും അവസ്ഥയാണെന്നും അവിടെന്നു പറയാം നങ്ങൾ ആദിമ ഗ്രൂഡിൻകായട സന്തതികളും അമേരിക്കൻ ഇന്ദ്യന്മാരും നീറോജാതിക്കായരും സങ്കരവർദ്ധകരായമാണ്.

മെക്സിക്കോയുടെ തലമാനം മെക്സിക്കോ പിണ്ണവും പ്രധാന തുറമുഖം വെരാക്കുസ് നഗരവുമാണ്. മലപ്പ് അമേരിക്കയിൽ ആരു ജനാധിപത്യരാജ്യങ്ങൾ ഉടൻ പ്രൗഢി. റപാട്ടിമല, സാൽവദോർ, ഹോൺഡുറാസ്, നിക്കരാഗ്വാ, കോസ്റ്റാറിക്കാ, പനാമാ എന്നിങ്ങനെയാണ് അവയുടെ ഫേജകൾ. ഇവയിൽ ഏറ്റവും തെക്കെ തുക്കിടക്കന്ന പനാമാ റിപ്പബ്ലിക്കിൽനിന്നും 1904-ൽ യു.എസ്.എ. റവമെൻഡോ ഏതാം സ്ഥഭം വിലയ്ക്ക് വാങ്ങി പശച്ചിക്ക് സമ്പ്രതിനാം അററ്റവാന്നിക്കു സമ്പ്രതിനാം മലപ്പ് ഒരു തോട്ട് വെട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഈ തോട്ടി നീറ്റി ഇങ്കരകളിലും 10 മെത്ര വിതിച്ചിലുള്ള കനാൽ മേഖല ഇപ്പോൾ യു.എസ്.എ. വകുംബാണ്. 36 മെ ലാണ് ഇതിനീറ്റി നിളം. പ്രതിവർഷം 5000-ൽ പരം ക്രൂളുകൾ ഈ വഴി കടന്ന പോകുന്നതായിട്ടാണ് കണക്ക്. മൂന്നു ഒരു മലേറിയാ കെട്ടുംബാഡിയന്ന ഈ പനാമാ കനാൽ മേഖലയിൽ, ഇപ്പോൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള കൊതുക്കിവാരണങ്ങൾ മൂലം ആ ദോഗം ഇപ്പോൾ ഒഴുംതന്നെ യില്ല. 10 കോടി പവനാണ് ഈ തോട്ടി നിർമ്മാണത്തിനുള്ള ചെലവും.

### ക്രൂളുകൾ കടത്തിവിട്ടു വിധം.

പനാമാ കരയിട്ടക്കിൽകൂടി വന്നിച്ചു ക്രൂളുകൾ കടന്നപോകുന്നതെ വിധത്തിൽ ഒരു തോട്ട് വെട്ടിയതു് ആയുനികകാലത്തെ അത്രളതകരമാര മരാമത്രപണികളിൽ നന്നാണ്. 36 മെത്ര വിതിയുംഭായിയന്ന ആ കരയിട്ടക്കിനീറ്റി മലപ്പത്തിൽ വളരെ പോകും കൂടിയ ഒരു പർവതഭാഗം ഉണ്ടായിയന്ന. അതിനെ വെട്ടിമാറ്റി, തങ്ങമാനത്തു് 300 മുതൽ 1000 അടി വരെ

വീതിയും സമ്പദനിരപ്പിൽനിന്ന് 41 അടി താഴെയും ഉള്ള വരുത്തോട് ഇപ്പോൾ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. എന്നിട്ടുതനു യും 36 മൈൽ ദൂരമുള്ള ഇതു കനാലിൽനിന്നുടി ഒരു കപ്പൽ കടന്നപോകുന്നതിന് 10 മൺക്രൂർ സമയം വേണ്ടിവരുന്നു. ഈതു കുടുതൽ സമയം എന്തിനാണെന്നു നശക്ക സംശയമുണ്ടാകാം. ഈ കനാലിൽ ചില വലിയ കൂള അള്ളം ചീപ്പുകളും ഇന്നക്കിയിട്ടുണ്ട്. വാരേ വൻകൂളത്തിലും ധാരാളം കടൽവൈള്ളം പാപ്പാവയ്ക്കുറവിട്ടുണ്ട്. വാരേ കപ്പച്ചിനായും പ്രത്യേകാ പ്രത്യേകമായി തോട്ടി ലേക്കു കയറുന്നതു്. അപ്പോൾ സമ്പദത്തിലേക്കും ദാര കൂളങ്ങളിലേക്കും വെള്ളത്തിന് ഷിഖകൊട്ടക്കാതെ ചീപ്പിട്ട് അടച്ചുകൂളയും. പിന്നീട് കൂപ്പുലിനെ ധാരാളം വൈള്ളം ശേവരിച്ചിട്ടുള്ള വാരേ കൂളത്തിലേക്കും കടത്തു കയ്യും ദട്ടവിൽ മറവശ്രദ്ധിച്ചു മഹാസമ്പദത്തിലേക്കു താഴീവിട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു.

### പനാമാ കനാൽക്കാണ്ടുള്ള പ്രധാജനങ്ങൾ.

(1) ഈ ചസഫിക് മഹാസമ്പദത്തേയും അററ് ലാൻറിക്ക് മഹാസമ്പദത്തേയും തമമിൽ യോജിപ്പിക്കുന്നു. മുൻകാലങ്ങളിൽ തെക്കേഭാഗത്തോടുകൂടിയ ചുറവി 6000 മൈൽ സമ്പൂര്ണമായി കൂപ്പുലിക്കുന്നു ഇപ്പോൾ 36 മൈൽ ദൂരം ഘനാഭാ കനാലിൽനിന്നുടി സമ്പൂര്ണമായും ഉത്തരാഭേദരിക്കുന്നുടെ രണ്ട് തീരങ്ങളിലും എത്താവുന്നതാണ്. അഭേദരിക്കുന്ന ഏകുകൂട്ടകളിലെ ഗവണ്മെന്റിന് ഇതുനുലം തങ്ങളുടെ രാജ്യാംരക്ഷണത്തിനും വാനിജ്യവല്ലനയ്ക്കും വളരെ മുന്നം സിലബിക്കുന്നണ്ട്.

(2) അരുന്ദലിയാ, ജപ്പാൻ, ചെചനാ മുതലായ പാരസ്യപരാജ്ഞാദിക വടക്കേ അമേരിക്കയുമായി ഒന്ന് രിട്ട് കച്ചവടം നടത്തുന്നതിന് ഈ കനാൽ തുറന്ന തോട്ടക്രൂടി വളരെ സപക്കത്തുമാണായിട്ടുണ്ട്. ഈ തോട്ടി ഷൂഡിയിൽനിന്നും വളരെ മുരം ചുറവിള്ളെന്നു മാത്രമേ അവർക്കു വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കേത്തീരത്തു ഒരു വാൺിജ്യ വ്യവസായകേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്തുവാൻ സാധിക്കമായിരുന്നു.

(3) ഹംഗറിയം അമേരിക്കയും ഇ തോട്ടിയാരാളിമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിലും മാറ്റപ്പാരാ ജൂക്കാർക്കും ഇതു സ്വതന്ത്രം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന താണ്.

### വെസ്റ്റീൻഡീസ് പ്രീപുകൾ.

കൊളംബിയ 1492-ൽ കണ്ടപിടിച്ച പ്രീപു സമൂഹത്തെയാണ് ഈ വെസ്റ്റീൻഡീസ് പ്രീപുകൾ എന്ന നാം വ്യവഹാരിക്കുന്നത്. ഈ മല്ലുഅമേരിക്കയുടെ കിഴക്കേ തീരത്തുള്ള കരീബിയൻ കടലിൽ ചിനിച്ചി തറിക്കിടക്കുന്നു. മുൻകാലങ്ങളിൽ എത്തോ പ്രത്തിക്കൂടം നിമിത്തം കടലിൽ താണ്ടപോയ ഒരു വൻത്രവണ്ണം തിന്റെ അവൾക്കും ദാഖലാണെന്നു താരം. മുൻകാടകൾ നിന്നും മലയും ദാഖലാണെന്നു പുകയിലാ, കാസ്റ്റി, എത്തവാഴ, കരീബും ഇവ മുഖിച്ചെത്തുന്ന സമതലങ്ങളിലും ഈ പ്രീപുകളിൽ ധാരാളം കാണാം.

കൂബാ, റൈഡിററി, സാൻഡോമിജോ, പോർട്ടോറിക്കോ, ജൈമയിക്കാ എന്നിവ തേരീറ അൻറിലിനും എന്ന രംപ്പിൽ പെട്ടവയാണ്. ഈ വിലിൽ കൂബാ

പീച്ച് ഇംഗ്ലീഷിനോളം വലിപ്പമജ്ഞരും യ. എസ്. എ. യുടെ സംരക്ഷണത്തിലിരിക്കുന്നതുമാണ്. ഉദ്ദേശമേവല ചയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഈ പീച്ചിൽ പലതരം പനകളിൽ മഹോഗ്നി മതലായ വൻതടികളിൽ വലുങ്ങുന്നുണ്ട്. ഇവിടത്തെ പ്രധാന തുഷി കരിന്തും പുകയിലയുമാണ്. ലോകത്തിലാകമാനം വിളയുന്ന കരിന്തിൽ നാലിൽ ഒരം ശം തുഷിചെയ്യുന്നതു കൂടി പീച്ചിലാണ്. ഹൈസിറ്റി, സാൻഡേംബാമിങ്കോ, പോർട്ടോറിക്കോ, ജൈമാനിക്കാ എന്നീ പീച്ചുകളിൽനിന്നും പദ്ധതി ചെയ്യാറു ധാരാളം കയറ്റമതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. എക്കിലും പദ്ധതി കയറ്റമതിയിൽ പ്രമുഖ സ്ഥാനം കൂടി പീച്ചിനാണ്. അതിന്റെ തലസ്ഥാനം റവൊന്നാന നഗരമാക്കുന്നു.

പോർട്ടോറിക്കോ പീച്ച് യ. എസ്. എ യുടെ വകയാണ്. അവിടെയും കാട്ടം ചുള്ളം വെട്ടിത്തെളിച്ചു ഉയൻ സ്ഥലങ്ങളിൽ കാപ്പിയും താനാ സ്ഥലങ്ങളിൽ കരിന്തും തുഷിചെയ്യുവരുന്നു.

ജൈമാനിക്കാ ഗ്രീട്ടീഷ്യൂകായുടെ വകയായ ഒരു പീച്ചാണ്. ഇവിടെ നല്ലയിനും കാപ്പിയും, കരിന്തും, കൊക്കോയും, ഇണ്ണിയും, പുകയിലയും, വാഴയും തുഷിചെയ്യുവരുന്നു. ധാരാളം നേരുക്കൊ ഇവിടെനിന്നും വിവേചണക്കും ഉണ്ടുണ്ടുണ്ടുണ്ട്. ഗ്രീട്ടീഷ്യൂകായുടെ വകയായ ബഹാമാസ്, ബാർബഡോസ്, ലീവർബാൾ, ടിനിഡാഡ് എന്നിങ്ങനെ ഏതാനം ചെറുപീച്ചുകളിൽ വരുന്നില്ലവീണിൽ ഉംപുംപും. ഇവിടെ മേൽപ്പറവത്തു ഉയ്പുനങ്ങം ചുറുമേ ഗോമാറോ, പിരത്തിച്ചക്ക

എന്നിവയും ധാരാളം വിളയുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ പ്രദേശം  
കാർഷിക ധാരാളം ഇവിടെ എത്താണും ചെറുപ്പീച്ചുക  
ഴിഞ്ഞു.

ഹൈറിററി, സാമ്പംഡോമിജോ എന്നീ പ്രീച്ചുകൾ  
സ്ഥാപിക്കിയിട്ടുള്ളവയാകയാൽ അവയ്ക്ക് മൊ  
ത്തത്തിൽ ഹിസ്പാനിയോളാ എന്നുട്ടി പേരുണ്ട്.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. മെക്സിക്കോ, സെൻട്ട്രൽ അമേരിക്ക ഇം പ്രദേശം  
ങ്ങളുടെ രണ്ടാം ഉല്ലാസങ്ങൾ ഇവയെ വിവരിക്കുക.
  2. പനാമാകന്റെ അതു വെട്ടിച്ചു? അതുകൊണ്ട് ഫ.  
എസ്. എ. ഷൂം ഇതര റാജ്യങ്ങളിൽക്കും ഏതെല്ലാം ഗ്രാമങ്ങൾ  
ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്?
- 

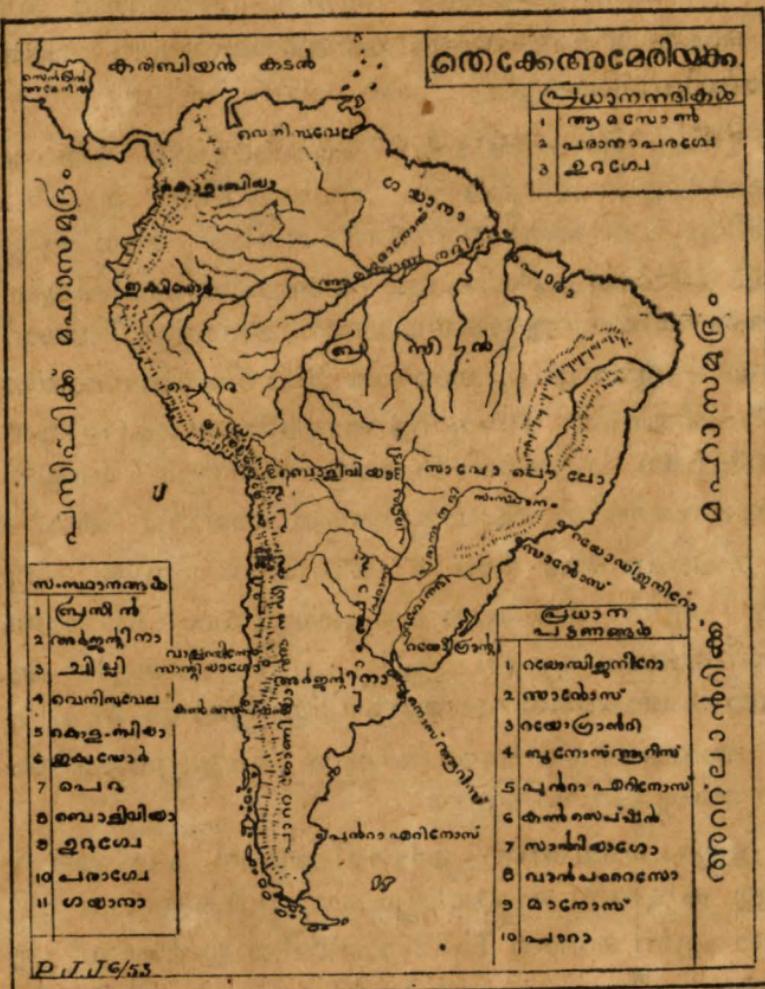
## നാല്പാട്ടാനം തെക്കേ അമേരിക്ക

---

### അദ്ദുംബം 1

#### പ്രംബം

15-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനത്തിൽ സീപേ  
കിൻകാർ കണ്ടുപിടിച്ചതാണ്. അമേരിക്ക ഭൂവണ്ണം  
എന്ന മുൻപു അസ്വാവിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. കൊളംബിയ  
1492-ൽ കൂപ്പുൽ അട്ടപ്പുച്ചത്ര വെള്ളിന്ത്യിനിൽപ്പെട്ട്



മെയിററി എന്ന പ്രീച്ചിലാഴിങ്ങൻ. എന്നാൽ തെക്കേ അമേരിക്ക കൺഫിറ്റിച്ചത് 1502-ൽ അമേരിഗോ വെ സ്പുച്ചി എന്ന അള്ളാണ്. അക്കാരണത്താലാണ് ഈ വർക്കരകൾക്കു രണ്ടിനംകൂടി അമേരിക്ക എന്ന പേരു ലഭിക്കവാനിടയായതു്.

16-ാം നൂറാബ്ദിന്റെ അരംഭമുതൽ തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കുഭാഗം പോത്തുനീസ് അധിിപത്യം, പടിനഞ്ചാദാഗം സ്പാനിഷ് അധിിപത്യത്തിലും കഴിഞ്ഞുകൂടിയിരുന്നു. തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കു തീരം അല്ലകാലമുതൽ പോത്തുനീസുകാർ അവരുടെ ഏറ്റവും പ്രധാനഭാശ ഉച്ചാരിവേശാധികാരി മാരി കുത്തിവന്നു. 19-ാം നൂറാബ്ദിൽ കൈപ്പോളിയൻ എന്ന പ്രശ്ന ചക്രവർത്തി പോത്തുനീസ് രാജ്യം അകുമി ചു അവസരത്തിൽ ആ രാജ്യത്തിലെ രാജാവും അവിടെ ശത്രുവുമെന്നും തെക്കേ അമേരിക്കയിലുള്ള ബുസിൽ എന്ന അവരുടെ കടിപാർപ്പി സ്ഥലത്തേക്കാണ് പോയി അഡയം പ്രാചീച്ചതു്. പിൽക്കാലങ്ങളിൽ അരതു് അവരുടെവകു ഒരു സപത്രനുസാരാജ്യമായും ഒട്ടവിൽ അതു് അവരുടെ ഒരു “അമേരിക്കൻ എക്കുനാടാ” യും ആപാന്തരപ്പേട്ടവാനിടയായി.

ഈ പോലെത്തന്നെ അമേരിക്കയുടെ പടിനഞ്ചാദാഗത്തു കിടക്കുന്ന ഘോഷരാജ്യം സ്പുച്ചിന്കാരനായ പിസ്റ്റാറോ എന്ന മഹാൻ 1532-മാബ്ദിൽ ഇന്ത്കാസ് എന്ന ഏതുമേഖലയിൽ ചക്രവർത്തിമാരിൽനിന്നും പിടിച്ചെടുത്തതാണ്. അവിടെ നിലവിലിരുന്ന പഴരാണിക സംസ്കാരത്തെ സ്പുച്ചിന്കാർ നശിപ്പിച്ചുകളിയുകയും അവരുടെ നാട്ടംസമ്പത്തും പിടിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്തു.

ഇങ്ങനെ തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ അധികഭാഗവും അതികാലഘട്ടിൽന്നുണ്ടായ സ്വീച്ചിന്കാരണങ്ങളും ഓപാ ത്രംഗീസുകാരണങ്ങളും റിടിയിച്ചടങ്കകയുണ്ടായി. ഉദ്ദീപ്പം മേഖലയിൽപ്പെട്ട ഇന്ത്രാഗണ്ഠിൽന്നുണ്ടിയും വനന്നും പുവശായാം സ്വംഗാഥി നടത്തുന്നതിന് യുറോപ്പ് നാഷം കഴിവില്ലോതിങ്ഗാതുളം അവർ എത്രിക്കയിൽ നിന്നും നീറോവർന്നു കാരെ കൊണ്ടുവന്ന പാർപ്പിക്കകയും ക്ഷേമിനാമേരിക്കയിൽ സ്വന്തരിക്കുന്നായി ഒഹനി യിൽ കഴിച്ചുകൂടുകയും ചെയ്തു ഏതാനം വൈദികകാർ നാട്ടുവർന്നുകാരായായി മിനുവിരാഹംചെയ്തു് ഒരു സങ്കര വർന്നുമായിതീജകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഓപാത്രംഗീസുകാരായണങ്ങളും സ്വീപാലിന്കാരണങ്ങളും അധിച്ചത്രുണ്ടെന്ന ഇന്ത്രിനാമേരിക്കൻ നിബാസികൾ ഇപ്പോൾ ഉപേക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നുണ്ട്. അവർ ഇപ്പോൾ ഭാരോ സ്വതന്ത്ര പരമാധികാര റിപ്പബ്ലിക്കകളായി സ്വന്തന്ത്രവും പ്രവാചനാചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അർജന്റീനാ, ബുസിൽ, വിലി. ബെനിസുലാ, കൊളംബിയാ, ഇക്പടഡാർ, പെടേ, ബൊളീവിയാ, ഉറഗേപേ, പരാഗേപേ ഇവയാണ് ക്ഷേമിനാമേരിക്കയിലെ പ്രധാന റിപ്പബ്ലിക്കകൾ.

ഡേല്ഫിനി സ്വതന്ത്ര റിപ്പബ്ലിക്കകൾ ക്രിടാനെ ഇംഗ്ലണ്ടുകാരണങ്ങളും ഡച്ചുകാരണങ്ങളും മുമ്പുകാരണങ്ങളും മറ്റും മറ്റും ഉപനിവേശസ്ഥാനങ്ങൾ വടക്കേരീരാജ്യത്തിൽ നിന്നുക്കും കാണാവാൻ സാധിക്കും.

ക്ഷേമിനാമേരിക്കയിലും അർജന്റീനാ, ബുസിൽ, വിലി എന്നീ മുന്നീ മാതൃമേന്മുക്കും ഇപ്പോൾ രാഷ്ട്രങ്ങൾ ഒപ്പുവരി മാതൃമേന്മുക്കും ഇം ഫ്രാസ്സിൽ പറിക്കൊണ്ടു യിട്ടുണ്ട്.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. അമേരിക്കൻ ട്രിബാന്യഡാക്ക് എ പേരു് എന്നെന്നു കിട്ടി?
  2. പോത്തുനീളുകാരുടെ പ്രധാന കൊഴിഞ്ഞികൾ എവരു്
- 

### അലപ്പായം 2

---

#### അർജ്ജന്നറീനാ

**കിടപ്പ്.**

തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ പടിഞ്ഞാറേ തീരു സമീ പിച്ചു് അനുംഭീസ് എന്ന വേറിൽ അന്തുനം ഉയരമുള്ള ഒരു പർവതനിരയുണ്ട്. ഈ പർവതനിരയ്ക്കു കിഴക്കു കാണി തെക്കെ അമേരിക്കയുടെ തെക്കെഭാഗത്തു കിടക്കുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് അർജ്ജന്നറീനാ. ഇതിന്റെ കിടപ്പ് മിക്കവാറും ദിക്ഷിണശാന്തമേഖലയിലാകയാൽ ഇതിലെ കാലാവസ്ഥ യൂറോപ്പുന്നാരുടെ കടിപാർപ്പിനു തുല്യം യോജിച്ചതാണ്.

#### ഗോത്യുക്തിയും കനകാലിവളർത്തലും.

എന്നാൽ അനുംഭീസ് പർവതത്തിന്റെ അടിവാരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വടക്കേ അർജ്ജന്നറീനാ യിൽ വേണ്ടതു മഴ ലഭിക്കാത്തതുമുണ്ട്. അവിടെ കൃഷിചെയ്യുവാൻ പ്രധാനമാണ്. എങ്കിലും അവിടെ

ജലഭസ്യപനംമുലം കരിന്പും പുതയിലയും ഒരവിയം മുഖി ചെയ്യുവത്തന്നെട്ട്.

എന്നാൽ തെക്കോട്ട് ദാരംതോടും ചുട്ട കുട്ടത്തലഭിൽ  
കാറ്റകരം അടിക്കന്നതുമുലം മലവെവരിവുകളിലെ മന്ത്ര  
ങ്ങക്കയാൽ അവിടെ ഫല്ലു സമുഖിയായി വള്ളുന്നു. വി  
സ്താരമേറിയ ഈ പുത്രതകിടിപ്രദേശങ്ങൾ പാന്പാസ്  
(Pampas) എന്ന വിളിച്ചുവരുന്നു.

വടക്കേഞ്ചേരിക്കും ലൈലുകളിലെ പ്രധാനിപ്രദേശങ്ങൾക്കും ലൈലു  
ലൈ ലൈ പ്രദേശങ്ങളിലും വൻതോതിലുള്ള ഗോതന്പുതുഷി  
ക്കം കന്നകാലി വള്ളത്തലിനും ഭോജിച്ചതാണ്. അവിടെ  
വള്ളുന്നു കന്നകാലികളും കശാപ്പുചെയ്യും അവയുടെ മാം  
സം മന്ത്രിയും പൊതിശ്ശരും ക്രമുകളിൽ കയറി വി  
ദേശങ്ങളിലേയ്ക്കും അയയ്ക്കുക ലുവിടത്തെ തെ പ്രധാന  
വൃദ്ധാധനാണ്. ക്ഷീരവിഭവങ്ങളിലും ലുവിടന്നിനും ധാ  
രാളിമായി തകരപ്പാടുകളിൽ ഭ്രംബായി അടച്ചു് വിദേശ  
ങ്ങളിലേയ്ക്കും അയച്ചുവരുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തിന്നും കി  
ഴക്കഭാഗത്തുകൂടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന രണ്ട് വൻനദികളുണ്ട്  
പരാന്തായും ഉടു് ഗ്രേപ്പയും. ലുവയുടെ ഹാർഡപ്രഭാഗങ്ങൾ  
ഗോതന്പും മെയിസ്പും തുഷിചെയ്യുന്നതിനു പററിയവയാ  
ണ്. ഈ പ്രദേശത്തു് വേണ്ടിത്തോളം രണ്ടുകിട്ടാത്ത സ്ഥാ  
പങ്ങളിൽ കാറ്റകെകാണ്ട തിരിയുന്ന തന്ത്രങ്ങളിടെ സഹാ  
യത്തോടുകൂടിയാണ് തുഷിചെയ്യുന്നതു്. ലുവിടെ ജലഭസ്യ  
പനംമുലം ധാരാളം ഗോതന്പും മെയിസ്പും തുഷിയിക്കു  
ന്നു. ഉംനാട്ടിലുള്ള റോസേരിഡോ, ബാറിയാബൂങ്കോ  
എന്നീ തുമ്പുവജ്ഞാവഴിയാണ് ഈ ധാന്യങ്ങൾ കയറി  
അയയ്ക്കുന്നതു്. ഈ ധാന്യങ്ങൾ ലുവിടന്നിനു വിദേ  
ശങ്ങളിലെയ്ക്കും ധാരാളിമായി കയറി അയച്ചുവരുന്നു.

ശ്രദ്ധാക്കൽ ഫലയ്ക്കും ഏററവും കുട്ടത്തു ഗോതമ്പു കയറ്റ്  
മതി ചെയ്യുന്ന അപൂർവ്വം വില സ്ഥലങ്ങളിൽ എന്നാണ്  
അർജ്ജന്നീന്ന്.

### തലസ്ഥാനം

ബുജനാസ് അയഴ്സ് സ്കൂളുക്ക് നാ മനോഹരനഗരമാണ്  
അർജ്ജന്നീന്നിനായുടെ തലസ്ഥാനം. വടക്കേഞ്ചോട്ടം ക്ഷേത്രിക്കയിൽ  
നൂയോക്കിനിളിട്ടേതാളിം പ്രാധാന്യം ദക്ഷിണാമേരി  
ക്കവിൽ ബുജനാസ് അയഴ്സ് സ്കൂളാന്തിനണ്ട്. ലാഡ്സ്  
റൊന്തിയുടെ വിസ്തൃതമായ പതനസ്ഥലത്തിൽ സ്ഥി  
തിചെയ്യുന്ന ഈ പട്ടണത്തിൽക്കൂട്ടിയാണ് അർജ്ജന്നീ  
നായിലെ ഗോതമ്പും ഭഗവാംസവും ക്ഷേരോപ്പനങ്ങളിം  
പബ്ലിക് സാരയും ആസ്റ്റാം വിദേശങ്ങളിലേയ്ക്കു കൂപ്പുകൾ  
വും തീവണ്ണിമാർക്ക് വും ചൊരജ്ജിണിരിക്കുന്നതു്. ഈ പ  
ട്ടണത്തിൽനിന്നും പടിഞ്ഞാറേയ്ക്കുപോകുന്ന ഒരു റെ  
യിൽപ്പാത ആൻഡിസ് "പർവതനിരയെ ഭേദിച്ചു് പടി  
ഞ്ഞാറ തീരത്തുള്ള വാൽപ്പരഗനോം നഗരത്തിലെത്തു്  
നു. ഈ തുരക്കത്തിനു് 2 മൈൽ നീളവും സമുദ്രനിര  
പീഠിനിന്നും 2 മൈൽ ചൊക്കുവും ഉണ്ട്. അതുനും ജന  
നിഖിലമായ ഈ നഗരത്തിൽ ഒരു അന്തർദ്ദേശ തീരം  
ണിയും നിലവിലിരിക്കുന്നു.

### 2. ബുസിൽ

ഈ റിപ്പബ്ലിക്ക് ചൊത്തുന്നിസുവംഗക്കാരുടെ വക  
യാഭന്നനു നാം മനു പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. ഇതാണു  
തെക്കേഞ്ചോട്ടിക്കയിലേയ്ക്കും ഏററവും വലിപ്പംകൂടിയ  
ജനാധിപത്യരാജ്യം. ഇതിനു് 3,200,000 ചതുരശ്ര  
മൈൽ വിസ്തീർത്തയുണ്ട്. അതായതു് സ്കൂളും, ആ.

എസ്. എ. എന്നീ ഭ്രാഹ്മണരാജം ഇതിനും വലിപ്പ ദണ്ഡം.

ബുണിയിൽ അധികഭാഗവും മദ്ധ്യരേഖാ വനപ്രദേശങ്ങളിലാണ് കിടക്കുന്നത്. ആ വനപ്രദേശത്തെ കുടി ആമ്ചോസാൻ എന്ന മാനദി 4000 ഏക്കർ ഒഴുകി അറുവാൻവിക്കുമഹാസമുദ്രത്തിൽ പതിക്കുന്നു. അതിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഇന്നും പരിപ്പൂരിച്ചുനാട്ടാം അധികം പ്രദേശിച്ചിട്ടില്ല. ബുണിയിൽ അംഗീകാരി ഭാഗങ്ങളിൽ പുതംമേടുകൾ നിരഞ്ഞ പീംത്രോകളിലും കറിക്കാടുകളിലും സമതലങ്ങളിലും കാണാം.

തൈക്കണ്ണാഗത്തും പുതംമേടുകളിൽ വവിച്ചുതോതിൽ കനകാലികളും വള്ളത്തിവയന്നണ്ടും. ഈ കനകാലികളുടെ മാംസം, മണ്ണത്തിൽ പൊതിഞ്ഞും. അട്ടത്തും രജാഗാന്ധരതുമുഖത്തിൽക്കൂടി വിദ്വാന്മാരുടെ പ്രഭാവം കയറ്റി അഭ്യുപാദനം ചെയ്യുന്നു.

വടക്കണ്ണാഗത്തും സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പീംത്രോകളിൽ വൻതോതിലും കാപ്പിത്രോട്ടങ്ങളണ്ടും. സാവോപ്പത്ര ലോ എന്ന തലവാമാനമാണ് കാപ്പിക്കൂഷിയുടെ കേന്ദ്ര സ്ഥാനം. ഉജ്ജ്വലവലയിൽ കിടക്കുന്ന ഈ ഭ്രാഹ്മണങ്ങളിൽ കാപ്പിക്കൂഷിക്കു പററിയ മലബന്ധരിവുകളിലും, തന്നെ കൂദാശയിലും, വളക്കൂടും മണ്ണമണ്ടും. ലോകംമഴുവൻ ആവശ്യമുണ്ടും കാപ്പിവിളവിൽ പക്കിയിലയിക്കം ഇവിടെയാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നതും. ഈ കാപ്പിവിളവുകൾ കയറുമതിചെയ്യുന്നതു (Santos) സാംഗ്രഹാസ്ത്രരംഭവത്തിൽക്കൂടിയാണ്.)

വനാന്തരങ്ങളിൽ വളരുന്ന റബർപ്പുക്കണ്ണങ്ങളുടെ കരയും, സിങ്കാന്മാരുക്കണ്ണത്തിൽനിന്നും എടുക്കുന്ന കപയിനാ

യും ഇവിടെനിന്നും വനവിഭവങ്ങളായി ശേഖരിച്ചു കയ്യുമെന്തി ചെയ്യുന്നു. (എത്രക്കുണ്ട് പ്രദേശങ്ങളിൽ അതു സ്ഥിരവും ദേഹാരണമായ മഴയും ഉണ്ട്). അതിനാൽ അവിടെന്തെ ചെട്ടികളും ലതകളും മരങ്ങളും ഭീമാകാരമായ അപത്തിക്കുള്ളടക്കിയാണ് വളർത്തുന്നു. തന്റെലും എത്ര പ്രദേശത്തെ ദ്രോജലത്തിൽ സൗംഘ്രകാംഗ പതിക്കാറേ ഇല്ല. അവിടെന്തെ വൻകാട്ടകൾ വെട്ടിത്തെളിക്കുകയുണ്ടുണ്ട്. അമുഖം തടികൾ വെട്ടിയെടുത്താൽ അവയെ കയറ്റുമെന്തി ചെയ്യുവാൻ സഞ്ചകത്തുവുമില്ല.) ഇവിടെനിന്നും കിട്ടുന്നതായി മേൽവിവരിച്ചു വനവിഭവങ്ങൾ ഉംനാട്ടിലുള്ള മാനോസ്പട്ടന്തതിൽ ശേഖരിച്ചും അവിടെനിന്നും നദീമുഖത്തുള്ള ‘പാരാ’ എന്ന തുമ്പവംവഴിയാണ് വിഭദ്ധങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റി അയച്ചുവരുന്നതും.

മുസീലിന്റെ തലമ്പാനം റയോധിജനയിരോ എന്ന തുമ്പവമാണ്. എല്ലായി ഈ തീരത്തിൽക്കൂടി സബ്ബരിച്ചു ഒരു പോത്രത്രം ഗീസ് നാവികൾ, ഒരു നവവത്സരഭിന്നതിലാണ് ഈ തുമ്പവാരുത്രു വന്നുചേരുന്നതും. ഇതു ഒരു നദീമുഖമാണെന്നും അഭ്യന്തരം തെററിലുണ്ടുപോയി. ഇവരിമാസത്തിൽ കണ്ണുപിടിച്ചു നദി ആണുള്ള അത്മത്തിൽ പോത്രത്രം ഗീസുഭാഷയിൽ അഭ്യന്തരം ഈ തുമ്പവത്തെ നാമകരണംചെയ്തു. അഭ്യന്തരയാണ് ഈ തുമ്പവത്തിനു ‘റയോധിജനയിരോ’ എന്ന പേരുവന്നതും. ഇതും ഇപ്പോൾ അഭ്യന്തരിക്കുന്നതുവായണ്ണുള്ളിലുള്ള വൻകിടക്കരങ്ങളിൽ നാണാണ്.

### 3. പിലി

ഈതു് തെക്കേഅമേരിക്കയുടെ തെക്കുപടിന്താറേ തീരത്രു്, അന്ധാധിസ്‌പർവതത്തിനും ഒക്സിസപസഫി

കുംസമുദ്രത്തിനും മലബാറിനും കിടക്കുന്നു. ഈ തുകയുടെ പരിപാലനം വിസ്തീർണ്ണതയുള്ളതും, റജ്യ ശിച്ചുള്ള ഏതു യൂഡോഹ്യൻറുതോന്തരക്കാഴ്ചയും വലിപ്പം കുടിയത്രമാണ്. ഈ തിനും 2900 മൈൽ നീളവും 100 മൈൽ ശരാശരി വിതിയുണ്ട്.

ഇതിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തായി അന്തരം എന്ന ഒരു മണലാരംഘൂരം കുംസമുദ്രത്തിനും അടിക്കുന്ന മഴക്കാററിനെ ആന്ററിസിസ്റ്റുക്കും താഴത്തുനിന്തുന്നതു ലഭാണ്. ഇവിടെ ഒരു മഴ ലഭിക്കാത്തതു, ഇവിടെയുള്ള മണലുകളിൽ ധാരാളം രേനേറേറ്റ് വള്ളങ്ങളും വെട്ടിയുള്ള കാണപ്പെടുന്നു. അതുകൂടാതെ ചെന്ത്, ഇന്ത്യൻ മുതലായ ലോഹധാത്രമാണുള്ളതും, അവിടെനിന്നും പെനനും ചെങ്കുളുക്കും കാണപ്പെടുന്നു. അതുകൊംഘായിലെ ജലദണ്ഡല്ലുക്കും തൊഴിയിക്കുന്നതിനായി ഇപ്പോൾ ചില ജലവിതരണപദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇവിടെയുള്ള ജനങ്ങളുടെ തൊഴിയി വുന്നവും രേനേറേറ്റ് വള്ളനിമ്മാനവുമാണ്.

ചിലിരാജുത്തിന്റെ മല്ലുഭാഗത്തു മഴയും വേനൽക്കാലത്തു ചുട്ടും അനാഭവപ്പെടുന്നു. അതിനാൽ ഇത് പ്ര ദേശങ്ങളിൽ മല്ലുതരണിപ്രദേശങ്ങളിലെ ധാന്യങ്ങളും സസ്യങ്ങളും ഫലവുകൾക്കും സമൂലിയായി വള്ളുന്നു. മുന്തിരിച്ചുടികൾ ഇവിടെ നട്ടുണ്ടാക്കുന്നും അതിനുനിന്നും ലഭിക്കുന്ന വീംതും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനാണും വിഭദ്ധങ്ങൾ തീവ്രയും കയറുമതി ചെന്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഗോത്രങ്ങൾ, ശബർലി എന്നീ ധാന്യങ്ങളും, അപ്പിൾ, പീച്ചു, പൂം, കാരഞ്ഞ്, അപ്പിക്കോട്ട് മുതലായ ഫലവർഗ്ഗങ്ങളും ഇവിടെ സമൂലിയായി വിളയുന്നു. അവയ്ക്കും വേണ്ട കാലാ

വസ്യമയും വളക്കൂടിയുള്ള മല്ലേം ഇത് പ്രദേശത്തുണ്ട്. ജല തൊല്പലഭ്രതാൽ ധാരതായ തുഷ്ണിയും ചെഞ്ചാൻപാടില്ലോ തന്നെ വടക്കേവിലിയിലേയ്ക്കാണ്<sup>9</sup> ഇവിടത്തെ ധാന്യവിള വുകളിലും ഫലവർഗ്ഗങ്ങളിലും അധികഭാഗം കയററിഞ്ഞയ യൈന്നതു്. രാജുത്തിന്റെ തലസ്ഥാനം മല്ലുഭാഗത്തു് കിടക്കുന്ന സന്ദരിയാഗോ എന്ന പട്ടണമാണ്<sup>10</sup>. ഇതു് അതുനം പരിപ്പുത്തീതിയിൽ സംവിധാനം ചെഞ്ചുപ്പെട്ടി രിക്കുന്നു. ഇതിൽനിന്നും പാശ്ചാത്യത്തിന്റെത്തു് വാസ്തവരു സോത്രവും വിവേക്കും ഒരു രൈത്തിവേ നീട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് തുറമുഖത്തിന്റെടിയാണ്<sup>11</sup> മല്ലുചിലിയിലെ ധാന്യ ഷമ്പളം ഫലവർഗ്ഗങ്ങളിലും കൈനകരോടു് വളരുന്നും ധാരാത്രിയും വിവേക്കും വിലേശങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറുമതി ചെയ്യുന്നതു്. ഇത് രൈത്തിവേ അർജന്റീനാരാജുവുമായിട്ടു് ബന്ധപ്പെട്ട കിടക്കുന്നതായി മുമ്പുള്ളാവിച്ചിട്ടുണ്ടോ.

ക്ഷീണചിലിയിൽ തൈക്കപടിന്താറൻ കാററു ലും നല്ല മഴക്കിട്ടുന്നതുകൊണ്ടു്, ഇവിടെ വലിയവുക്കുങ്ങളിലും കുടുകളിലും പുൽമേടുകളിലും കാണാം. അതിനാൽ ജനങ്ങൾ ഇവിടെ താമസിച്ചു തുഷിചെയ്യുകയും കനകാലികളെ വന്നതോടിൽ വളരുന്നും ചെയ്യുവന്നും. ഇത് പ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രധാനപട്ടണം കണ്ണൂർപ്പ് സന്ദർഭത്തിൽ മാണം. അതിനടുത്തു് ചില ക്രൈസ്തവനികളുണ്ട്. ഏറ്റവും തൈക്കട്ടുത്തുകിടക്കുന്ന(Punta Arenas) പുന്താ എറീനാസ് എന്ന പ്രദേശത്തു് ഒരു സ്പാനിഷ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. അതിനടുത്തുള്ള പുൽമേടുകളിൽ ആട്ടിൻപര റാങ്കലെ മേയ് ചുവരുന്നുണ്ട്. ഇത് തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ധാരാളം കുടുംബില്ലർമ്മുകൾ കാണാനുണ്ടോ. അവ

മീറ്റപിട്ടത്തെതിനവേണ്ട സൗകര്യങ്ങൾ ജനങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നു. ആകയാൽ ഒക്സിംചിലിയിലെ ജനങ്ങളുടെ തൊഴിലുകൾ തുഷിയും അട്ടമാട്ടകളും വളർത്തും വന്ന വും മസ്റ്റബന്ധനവും ആശനനും പറയാം.

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. അർജ്ജന്നറീനാ എന്തെല്ലാം കാഞ്ഞങ്ങൾക്ക് പ്രസിദ്ധി നേടിയിരിക്കുന്നു?

2. അതിന്റെ തലമുന്നന്നതരത്തെ ഡിവറിക്കുക.
  3. താഴെപ്പറയുന്നവയുടെ പ്രാധാന്യം വെളിവിക്കുക.  
 (എ) സാഖ്യാ പഴങ്ങൾ,  
 (ബി) അമുഖസാംഭവ വനവിഭവങ്ങൾ,  
 (സി) റിഡായിജനകിഡാ,  
 (ഡി) അത്തക്കാമാ മരള്ളി.  
 (ഇ) സാൻഡിയാഡോപ്പട്ടണം.
- 

### അഭ്യാസം 3

വടക്കേഞ്ചമേരിക്കയും തെക്കേഞ്ചമേരിക്കയും.

ങ്ങ താരതമ്യപഠനം.

വടക്കേഞ്ചമേരിക്കാ, തെക്കേഞ്ചമേരിക്കാ എന്നീ ഭ്രംബണങ്ങളേപ്പറി നാം പ്രഭ്രൂകം പ്രഭ്രൂകം പറിച്ചു കഴിവത്തു. ഈ രണ്ടുഭ്രംബണങ്ങൾക്കുമിൽ പലശാഖകളും ചില വ്യത്യാസങ്ങളും ഉണ്ടെന്ന നാം ഇതിനകം രഹിച്ചിട്ടുണ്ടാവുണ്ട്. അവയേപ്പറി വിശദമായി പറിക്കുന്നതു നന്നായിരിക്കും.

## 1. இயூத்தி

இனிவருத்திலின்ற பொக்குவரதாழைக்கும் ஸங்஖ீயிழு<sup>ஆ</sup> ஹு ரஷ்டிவுவளையங்களுமிற் சில ஸாமூஜாத்தும் ஏற்று நூஸ்ஜாத்தும் நழக்க காணாம்.

ஓ) வடக்கேளமேரிக்கையுடை படின்றாரே கடக்கு தீரத்து<sup>ஆ</sup> அதூநாதமால் ரோகிபவ்தங் வூபிக்கன். அதுபோலெ கக்ஷிளாநேரிக்கையுடை படின்றாரேதீர தீர உயரமேரிய ஏஞ்சிஸ் பற்வதனிற காணாம். பக்கை ரோகிபவ்தனிறயூத்திடதோலும் வீதி, ஏஞ்சிஸ் பற்வதனிறயூத்திலூ ஏரோநை வூதூந முட்டு.

வி) வடக்கேளமேரிக்கையுடை கிழக்கை கடக்குதீர ரங்கீபிழு லாஹுரேயார், அஷ்஫ுலேஷுர் என்ற ரஷ்டி பீங்குமிகுத்துள்ளு. அதுபோலெ தெக்கேளமேரிக்கையுடை கிழக்கைதீரத்தும் சுயாநா, முநித் ஏனாரி புதேச ணஜிலும் பீங்குமிக்கும் கிடக்கன.

வி) வடக்கேளமேரிக்கையிலெ ஸம்தலங்களுக்கு கிடக்கனாது<sup>ஆ</sup> இவளையத்திலின்ற மலூத்தாளை<sup>ஆ</sup>. அவ விழூராங் குடியதும் குஷிக்கங் வூவாயத்தினங் ஜவா ஸத்தினங் பரவியதுமாளை<sup>ஆ</sup>. தெக்கேளமேரிக்கையிலெ ஸம்தலங்களுக்கு இவளையத்திலின்ற மலூத்திலாளை கிடக்க நாதக்கிலூ அவழூ<sup>ஆ</sup> உத்தரமேரிக்கள் ஸம்தலங்களோலும் விழூரமிலூ. ஏன்றென்னாழ்மலூ அவயிற் குஷிக்கங் வூவாயத்தினங் ஜவாஸத்தினங் உத்த ஸத கறுங்களும் காவுக்கிடுமாறுமே காளங்களுத்.

ഡി) വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ ആർട്ടിക്ക സമുദ്രം തൽ സെൻറ് ലോറൻസ് നദിവരെ പല തടാകങ്ങൾക്കു കുറന്നു. അവയിൽ പലതും സാമാന്യങ്ങൾ സൗകര്യമായി കയറ്റിയിരക്കുന്നതിനു സഹായിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ തപോലെയുള്ള തടാകങ്ങളുണ്ടോ. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ നാം കാണുന്നില്ല.

ഇ) വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ ബ്രീട്ടിഷ് കൊളംബിയായിൽ കടൽപ്പീഡിൾപ്പുകൾ നാം കാണുന്നുണ്ട്. അതു പോലെ തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ഒക്സിനചിലിയിലും കടൽപ്പീഡിൾപ്പുകൾ കാണുന്നുണ്ട്. ഈ രണ്ട് പ്രദേശങ്ങളും മീൻപിട്ടത്തെത്തിനും സൗകര്യം നൽകുന്നു.

## 2. കാലാവസ്ഥ.

ഒരു കരയുടെ കാലാവസ്ഥയെ നിരന്തരിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ അതിന്റെ ഭ്രൂപത്തി, കിടപ്പ്, കാരണകളുടെ യും നീരെഴുകിന്റെയും സ്പദാവം, മഴയുടെ ശുചതയുടെ ഏന്നിവയാണെല്ലാ. അതിൽ ഭ്രൂപത്തിയെപ്പറ്റി നാം പ്രസ്താവിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഈനിയും ഇതരവലക്കും ഒരുപ്പായിരിയാണു നൂൽ പത്രാലോചിക്കുന്നതു്.

## എ) കിടപ്പ്.

വടക്കേ അമേരിക്ക കിടക്കുന്നതു് ഉത്തരാക്ഷാംശം 10 ഡിഗ്രികം 70 ഡിഗ്രിക്കം മുട്ടുംബാം. അതുകൊണ്ട് എല്ലാവിധ ശീതോഷ്ണസ്ഥിതികളും അ ഭ്രവസ്യ തീരുമായ ലഭിക്കുന്ന എന്ന പറയാം. എന്നാൽ തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ കിടപ്പ് 10 ഡിഗ്രി ഉത്തര അക്ഷാംശത്തിനും 55 ഡിഗ്രി ഒക്സിന അക്ഷാംശത്തിനും മുട്ടും

ஸா". அதுக்கும் ஹூ பிவஸ்யத்திற் அயிகப்படும் உ  
ங்ஸமேவலயிலான கிடக்கனது". ஹதினெந் விதி  
கிரன்ற ஓரைப் பாடுமே உக்ஷிளாநமேவலயிற்  
கிடக்கனது". என்றால் சாந்தமேவலயிலும் ஶிதமேவ  
லயிலும் கிடக்கனது".

### வி) காரங்களை ஸப்ளாவ்.

வடக்கே அமேரிக்கையை உத்தரவேஶங்களிலேக்கீ் உ  
த்தரயுவாலேஶங்களில்கினம் கை தஸ்த்துகாரங்கிக்கன்.  
ஹூ ஶிதவாதமுறை குரான்யாயிற் வில மாஸ்ஜிதில்  
ஜனவாஸ்திரை வழிரை அங்குக்கண்டு நேரிடுன். தெக்கே  
அமேரிக்கையிற் ஹதுபோலெய்து தஸ்த்துகாரங்கள்  
அங்கேவேபூஷ்டினால்.

### வி) கடலொழுக்கக்கரை.

ஹூ ரள்ளி பிவஸ்யங்களையும் படித்தாரெ தீர  
ங்களில் ஶிதஜலப்ரவாஹவும் கிழக்கே தீரங்களில் உ  
ங்ஸஜலப்ரவாஹவும் உள்ளக்கன். அதுமுறை ஜனவாஸ  
த்தினம் தொழிலுக்கரைக்கீ் காற்றுமாய வுதியானங்கள் ஸா  
க்களாக்கீ்.

யி) தெக்கே அமேரிக்கையிற் அயிக்காரவும் உ  
ங்ஸமேவலயிற் கிடக்கனதுக்காங்கீ் ஸமிரமாய கடத்  
க்காரங்கரை ஒலம் ஹூ பிவஸ்யத்திற் ஏஸ்தாக்காலப்படு  
வேலாறமாரிகரை பெய்துகூங்கிறிக்கன். ஹக்கார்ள  
த்தாக் ஹூ பிவஸ்யத்திற்குடி அதுமஸோஸ், பரானா,  
பராஞ்சப ஏன்னி வங்காகிகரை டீக்கன். அதுமஸோஸ்

തീരഭ്രാന്തിയിൽ കാണുന്ന ഒഹാവനങ്ങൾക്ക് മേതു ഈ ചൗരമാരികളാണ്. വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ മിസ്സൈറി മിസിസ്സിപ്പി നദിയുടെ ഉത്തപ്പത്തിക്കം കാരണം ആ പ്രദേശത്തു ലഭിക്കുന്ന മഴയാണ്. എക്കിലും അവിടെ തെക്കേ അമേരിക്കയിലുള്ള ട്രേതാസ്റ്റം ഉള്ളവും മഴയും ഒരുമിച്ചു കിട്ടുന്നില്ല.

### 3. സസ്യങ്ങളുടെ പ്രതിതി.

ഒരു ഭ്രവണിയാഡികളും സസ്യാദികളും വളർച്ചയിൽ സാരമായ സാമ്പ്രദായം വ്യത്യാസങ്ങളും നമ്മകൾക്കാണുന്നതാണ്.

**എ)** വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധാനി (ചുരുക്ക കിടി) പ്രദേശങ്ങൾ തെളിച്ചു ഗോത്രവും, മെയിസും തുഷിചെറുന്ന. അതുപോലെ തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ അർജൻറീനായിലെ പാന്യാസ് (ചുരുക്കകിടി) പ്രദേശങ്ങൾ തെളിച്ചും ആവക ധാന്യങ്ങൾ തുഷിചെറുന്ന.

**ബി)** ചുരുക്കകിടി പ്രദേശങ്ങൾക്ക് തെക്കായി വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ ശാന്തമേഖലയിൽ കൊട്ടക്കന്ന മല്ലഗമതലത്തിൽ ഗോത്രവു്, ബാർലി, മെയിസ്, പര ത്രി, കരിന്തു്, ചുകയിലു എന്നിവ തുഷിചെറുന്നതായി നാം പറിച്ചു. അതുപോലെ തന്നെ അർജൻറീനായുടെ തെക്കേ ഭാഗങ്ങളിലും ഇവക തുഷികൾ ചെറുന്നുണ്ട്.

**സി)** വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ കാലിഫോർണിയൻ തീരത്തു മെഡിററേനിയൻ ധാന്യഭായ ഗോത്രവും, ആസ്സിൾ, ഓറഞ്ച്, പീച്ച്, അപ്പിക്കോട്ട്, നാരങ്ങാ, മുന്തിരിങ്ങാ, ഇവയും വിളിയുന്ന. ഇതേ മല്ലഗേവലയിൽ

കിടക്കുന്ന മല്ലുചിലിയിലും ഇരു വകയാനും അളവ്  
ഒരുപാത്രം വിളയുന്നുണ്ട്.

**ഡാ)** വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ശൈത്യമേഖലാവന  
പ്രദേശങ്ങളിൽ മാർഗ്ഗവം ഉജ്ജീ തടികൾ വള്ളുന്നവെന്നും  
അവകാണ്ട് കടലാസുംഭാക്കി വരുന്നവെന്നും നാം അ  
ഹിച്ചു. എന്നാൽ തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ തുറാപ്പേ  
ശോകട്ട് സ്ത്രീപികാറിൽ വനപ്രദേശമാകട്ട് ഇപ്പ്.  
ആമ്ഫോസാൻ തീരത്തും മുസീൽ പീംഗ്രോക്കളിലും കട്ടപ്പ്  
മേറിയ വന്നുവരുന്നു ധാരാളമാക്കുന്നവെങ്കിലും തടി  
വെള്ള പുവാഡായം വടക്കേ അമേരിക്കയിലെപ്പോലെ പ്ര  
ചാരത്തിലിപ്പി.

#### 4. ജനങ്ങളുടെ തൊഴിൽ.

തെക്കേ അമേരിക്കയിലെയും വടക്കേ അമേരിക്ക  
യിലെയും ഭൂപർത്തി, കാലാവസ്ഥ, സസ്യപ്രതി ഇവയി  
ലും വൃക്ഷാശ്വം സാമ്പത്തിക സരിച്ചു ജനങ്ങളുടെ തൊ  
ഴിലുകളിലും വൃത്താശ്വം സാമ്പത്തിക കാണാവുന്നതാണ്.

ഉദാഹരണമായി വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പ്രധി  
പ്രദേശങ്ങളിലും ദക്ഷിണ അമേരിക്കയിലെ അർജ്ജൻറീ  
നാ റാജ്യത്തിലും, ധാരാളം ഗ്രാതന്ത്രുച്ചിയും, ധാന്യം  
പൊടിക്കലും അവയുടെ വിൽപ്പനയും നടക്കുന്നു. മഴ കുറഞ്ഞ  
വും സമീപദേശങ്ങളിൽ കനകാലിവളർത്തലും കുറഞ്ഞ  
വുവാഡായവും ഗ്രാമാംസവും വാണിജ്യവും നടക്കുന്നു  
മായ വാണിജ്യവും നടക്കുന്നു. കാലിചോർന്നിയായി  
ലെയും ദക്ഷിണ വിലിയിലെയും ജനങ്ങൾക്ക് ഫലവർദ്ധി  
ക്കിയും അതിരേറ്റെ വിൽപ്പനയുമാണ് തൊഴിൽ. വട  
ക്കേ അമേരിക്കയിലെ മിസിസ്സിപ്പി തീരത്തും, തെക്കേ

അമേരിക്കയിലെ വടക്കപടിഞ്ഞാറൻ ദേശങ്ങളിലും മണ്ണാണ് വന്നുചെയ്യുവത്തും. പക്ഷേ, തെക്കേ അമേരിക്ക ഇന്നും ഒരു തൃശ്ശിപ്രധാനമായ ഭ്രാവന്യമാണ്. വടക്കേ അമേരിക്കയാക്കട്ടെ ഇന്ന് ഭ്രാക്കൽത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധിവ വൃവസായ കേന്ദ്രവുമാണ്.

### 5. വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ വ്യാവസായിക പ്രാധാന്യം.

വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ ജനസദി പലതരം വൃവസായങ്ങൾചെയ്യു രാജ്യത്തിലെ പ്രതിവിഭാഗങ്ങളെ സംസ്കരിച്ചു ഭ്രാക്കമാസകലം വിതരണം ചെയ്യു യന്നും സമാബിച്ചുവരുന്നു. അവരുക്കരിച്ചുല്ലാം നാം സവിന്തരം പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. എന്നാൽ തെക്കേ അമേരിക്ക മൊത്തത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ വ്യവസായത്തിൽ ഇന്നും ചീനാക്കമാണ്. ഈ വ്യത്യാസത്തിനു പല കാരണങ്ങൾ പറയുവാനണ്ടു്.

1. യന്ത്രസഹായങ്ങളാട്ടക്രടി വർത്തനാത്തിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ നംത്രം നേരുന്നതിനു പെടോളി, കരക്കരിയും, പിള്ളുള്ളുക്കരിയും കരഞ്ഞതു ചെലവിൽ കിട്ടേണ്ടതു് അതും വശ്രമാണ്. അവരുക്കരുച്ചും വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ പല സ്ഥലത്തും ലഭിക്കുന്നുണ്ടു്. ഉദാഹരണമായി കൂനധായിലെ വർത്തനാക്കങ്ങൾക്കു ചുററിലും പെടോളിയും മണ്ണാണും കൊണ്ടുവന്നു് ധാന്യങ്ങൾ പൊടിക്കുകയും തട്ടി അംബക്കുകയും കടലാസുംഭാക്കുകയും മറ്റും ചെയ്യുന്നു. തെക്കേ അമേരിക്കയിലാക്കട്ടെ ഇവ മുന്നും കരഞ്ഞതു ചെലവിൽ ലഭിക്കുന്നുണ്ടു്. അതുപോലെതന്നെ അപ്പുഭേദങ്ങൾ വ്യവസായക്കുറങ്ങളിൽ ധാരാളം വെള്ളിച്ചുടക്കങ്ങളുണ്ടു്

കൊണ്ട് അവിടെ തുല്യം ചുഡാക്കിയ ചെലവിൽ ഇവ  
ബൈബിളശക്തി ഉല്പാദിപ്പിക്കുകയും അംഗങ്ങൾ വന്നിച്ചു  
പുവാസാധാരണ നടത്തുവാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

2. വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ ധാരാളം അസംസ്കൃത  
ത വിഭവങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു. തുഷിയിൽനിന്ന് ധാന്യങ്ങളും  
കന്നകാലിവള്ളത്തലിൽനിന്ന് മാംസാഹാരവും ക്ഷീരോല്പ  
നാജീളം ലഭിക്കുന്നു. വനനത്തിൽനിന്ന് മുരുപ്പ്, ഉരക്ക്,  
ചെന്ന് മുതലായ ലോഹങ്ങളും മഞ്ഞഞ്ഞ തടങ്കിയ ധാര  
കളും കൗമികത്തിലും വനങ്ങളിൽനിന്ന് തടിയും, കടൽ  
ഞീരത്തിൽനിന്ന് മത്സ്യങ്ങളും അവിടെ സുഖദാക്കാതു  
പുവാസാധാരണ താഴെ ചുലക്കുന്നു.

3. വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ അധികഭാഗവും ചുട്ടു  
കൊണ്ടെ മേഖലയിൽ കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് അവിടെതെ  
കാലാവസ്ഥ അരുംരാന്തരപ്രദശവും പുവാസാധാരിപ്പിക്കുവെ  
ററിയതുണ്ട്. പറക്കു തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ അധി  
കഭാഗങ്ങൾ ഉള്ളഭേദവല്ലിൽ കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് അതു  
ഭ്രാന്തിയാൽ കാലാവസ്ഥ അതുകൊണ്ട് പുവാസാധാരണ  
തെ ചുലത്തുന്നതല്ല.

4. ഒരുപുവാസാധാരണ അഭിപ്പിലിപ്പേപ്പനമെ  
കിൽ ഒരു സാമഗ്രികൾ അതരു സ്ഥാപാദ്ധതിയിൽനിന്നും പ  
ണിചെയ്യുന്നഭാക്കേണ്ടതാണ്. അതിനുള്ള സരകത്രങ്ങൾ  
വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ ധാരാളമാണ്. ഒക്സിന് അമേരി  
ക്കയിൽ അതു തുല്യം ചുഡാക്കുമാണ്. മറ്റൊരു പല രാ  
ജുങ്ങൾക്കും അതുപരമായ തീവണി ഏർപ്പാറ്റി ചൊള്ളാം,  
യാതു സാമഗ്രികൾ മുഖം മുപ്പോൾ പണിചെയ്യു വില്ലെന്ന  
തു വടക്കേ അമേരിക്കരാണ്. അവിടെതെ ലോഹസ്വ

என் அது ஸழுலவுமான். ஏனால் தெகே அமைவிக்கை ஒருவக காலுண்டிலிருந்து வழிபாடு மற்றுமாயிடுவான் கഴிங்கு அடின்று.

5. வடக்கே அமைவிக்கையிற் வாசிகளை ஜநாபால் வழிர விழுாஸவாயால் வூவாய்பாரவுற்றுத்து வரும் அதுன். ஏனால் தெகே அமைவிக்கையிலை ஜநாபாலுடைக் கடு விழுாலுாஸத்திலும், வூவாய்பாரவுற்றத்திலும் வடக்கே அமைவிக்கையை பிள்ளையிலான நிலைங்களும்.

மேற்பார்த்த காரணங்களிற் வடக்கே அமைவிக்கை ஒன்றைத் தூவாய்வோக்காதிற் அந்துறுத்தும் ஸம்பாதமாய் கை ஸமாநாத்து அலுக்கரிக்கன.

### வோட்டுநெரல்

1. கைகிள அமைவிக்கையும் வடக்கே அமைவிக்கையும் தக்கிற ஏதெல்லாம் ஸாம்புமுள்ளது?

2. ஏதெல்லாம் விசுக்கத்திற் அவ வூறுாஸபூட்டிகிக்கன.

3. வடக்கே அமைவிக்கையை வூவாய்புயாந்தி என்ற காரணம் என்று?

### புயோயிக் அந்துாஸங்கல்

1. குடைாலத்தின்ற படங்வதற்கு அதிற்

1. மஹாவ  
4. அந்துக்கைவுத்தம்

2. உள்ளாய்வாரை  
5. அந்துக்கைவுத்தம்

3. கைகிளாய்வாரை  
6. வ அந்துாலபூட்டுத்துக்

2. அம்பிக்கையை சுட்டுவென்ற படத்திற் புத்துக் காலத்துக்கு அந்துாலபூட்டுத்துக்.

1. തിരഞ്ഞെടുപ്പാർക്കപ്പെട്ടിരിം.
  2. വാർദ്ധമാന രാജ്യപദ്ധതി അവയുടെ തചനമാനപദ്ധതി.
  3. സൈനതാമർഗ്ഗാർക്ക് രാജ്യപദ്ധതി.
  4. അമീസിനിയാ.
  5. ഇംജിപ്പ്.
3. വടക്കെ അമരരിക്കുന്ന ഒരു ബഹുമാനപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പദ്ധതിയിൽ, താഴെ പറയുന്നവ പ്രശ്നകൾ പ്രശ്നകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
1. കൃഷ്ണാധിചവ വ്യവസായവാസിജ്ഞാക്കന്മാരിൽ.
  2. യൂ. എസ്. എ. ഡിചവ വ്യവസായജ്ഞാക്കന്മാരിൽ.
  3. മിസിസ്റ്റിപ്പിതീരംതെ ഉല്ലംഖനവചകൾ.
  4. മെക്സിക്കോ, സെൻട്ടൽ അമേരിക്ക ഇവയുടെ രാജ്യത്വത്തിന്തികൾ, പ്രാഥമാ കൊണ്ട്.
  4. ഭാഷിണാമേരിക്കുന്ന ഒരു ബഹുമാനപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പദ്ധതിയിൽ, താഴെക്കാണുന്നവ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
1. വിവിധ രാജ്യത്വവിഭാഗങ്ങൾ.
  2. അർജന്റീന, ബ്രസിൽ, ചിച്ചി എന്നിവകിച്ചു ഉല്ലംഖനിക്കുന്ന ഏവത്തല്ലോ. അവിളംഖനക്കന്ന സമചാരങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

കെട്ടി