

MALAYALAM
THIRD READER

മലയാള
മൂന്നാം വാറുവു സൂകം

SPECIALLY COMPILED FOR ELEMENTARY SCHOOLS IN TRAVANCORE
AND APPROVED FOR USE IN CLASS III
BY THE DIRECTOR OF PUBLIC INSTRUCTION, TRAVANCORE.

MACMILLAN & CO., LIMITED:
MADRAS, BOMBAY, CALCUTTA, AND LONDON
1926

All Rights reserved.

Price: { 9 Chuokrams.
5 Annas.

വില: രൂ ൯ ൧൫൦.

**PRINTED AT THE
KANARESE MISSION PRESS AND BOOK DEPOT, MANGALORE**

അനുക്രമണിക.

	പുറം.
പരം.	1
1. സൂത്രം	3
2. വിശ്വകം	5
3. പ്രാണികളുടെ രൂപവികാസം	7
4. കൊളംബസ്സ്	9
5. പത്തുകുളി	11
6. കണ്ണാടി (അദ്ധ്യക്ഷിക് ഗ്ലാസ്)	15
7. നളരം അരണവും	18
8. ശരീരസൂത്രം (ആദരംഗ്രഹം)	21
9. കണ്ണൻ	23
10. പശുവും കരിമ്പും	27
11. ജനറൽ ഡെമോൺ	29
12. ഒരു കൃഷിക്കാരൻ	30
13. കടലാസ്	35
14. കണ്ണൻനമ്പൂർ	37
15. വായു	40
16. ജ്യോതിഷല കട്ടികൾ	43
17. ഒരു അപവാദം	45
18. ആന (A)..	47
19. ആന (B)..	50
20. ഇം വീട്ടിൽ കട്ടി ഉണ്ടോ?	53
21. സമുദ്രം	55
22. ഒരു ന്യായം നടക്കൽ	57
23. കച്ചവടക്കാരൻ	58
24. പുത്രവാസലും	60
25. ഓചനാതിദല കട്ടികൾ	62
26. പ്രഭാകരൻ്റ് വേണ്ടി ജീവിച്ചിരുന്ന ഒരു രാജാവ്	68
27. പൂപ്പം	71
28. കട്ടിയും കരവികളും	74
29. വള്ളക്കാരൻ	74

അനുക്രമണിക.

IV

പുറം.

ചാരം.	76
30. വെള്ളം	78
31. സിംഹം	81
32. ഒരമ്മയുടെ കടുപ്പം	82
33. സ്പെററ്	85
34. സർ ഐസക് ന്യൂട്ടൺ	89
35. അവസ്ത്വ ആയുസ്സ് എത്രയുണ്ട്	92
36. കൊടി	93
37. ഭക്ഷണം	94
38. ആണ്ണാക്കണ്ണൻ	97
39. കരിമ്പ് (പ).	100
40. കരിമ്പ് (ര).	101
41. സൂചി	103
42. ഭൂമി	105
43. ഒരു നായാട്ട്	108
44. ഇരിമ്പ്	111
45. ആക്കാണ അധികം ചെലവ	113
46. ചെടികൾ	116
47. ചുസ്സുകൊള്ളു ചുസ്സുകശാലകളും	119
48. ഒരു കുടിക്കാഴ്ച	121
49. ഇൻഡ്രാനച്ചർ	123
50. തീവണ്ടി	127
51. പാൽമരങ്ങൾ	

മൂന്നാം പാഠപുസ്തകം.

പാഠം ൧.

സൂര്യൻ.

ദിവസംപ്രതി നീക്കമില്ലാതെ കിഴക്കുഭാഗത്തു് നമുക്കു് വെളിച്ചവും ചൂടും തന്നു് പടിഞ്ഞാറു് അസ്തമിക്കുന്ന സൂര്യൻ എന്നതു് എന്താണു്? ഇതു് എപ്പോഴും അത്യുഷ്ണത്തോടും പ്രകാശത്തോടും കൂടി ജ്വലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മഹത്തായ ഒരു ഗോളമാകുന്നു. സൂര്യൻ ഭൂമിയിൽനിന്നു് ഒൻപതു് കോടി ഇരുപത്തൊൻപതു് ലക്ഷം മൈൽ ദൂരെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ വലിപ്പം ഭൂമിയുടെ വലിപ്പത്തിന്റെ പതിമൂന്നു് ലക്ഷം മടങ്ങാണു്. സൂര്യൻ ഭൂമിയേക്കാൾ മൂന്നു് ലക്ഷത്തൻപതിനായിരമിരട്ടി ഘനമുണ്ടു്. ഇതെല്ലാം ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ഗണിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുള്ളതാകുന്നു. നാം ഗ്രഹങ്ങൾ എങ്ങു് പറയുന്നതു് ഭൂമി, ചൊവ്വ, ബുധൻ, വ്യാഴം, ശുക്രൻ, ശനി മുതലായവയെയാകുന്നു. സൂര്യനെ ചുറ്റുന്ന ഭൂമിയ്ക്കു് സൂര്യനെ ഒരിക്കൽ വലത്തു വയ്ക്കാൻ മൂന്നുററുപത്തഞ്ചു് ദിവസം വേണം. ഈ കാലത്തിന്നു് നാം ഒരു വർഷമെന്നു് പേർ പറയുന്നു.

ആകാശത്തിൽ മിന്നിക്കാണുന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾ ഓരോന്നും ഓരോ സൂര്യബിംബം ആണെന്നും ഓരോന്നിനേയും ചുറ്റി അനവധിഗോളങ്ങളുണ്ടെന്നും ഭൂമിയിൽനിന്നു് ലക്ഷോപലക്ഷം കാതം ദൂരത്താകയാൽ ഈ ഗോളങ്ങൾ ദൃഷ്ടിക്ക് അഗോചരങ്ങളാണെന്നും ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പ്രസ്താവിക്കുന്നു. മേൽ വിവരിച്ച ചൊവ്വ മുതലായ ഗ്രഹങ്ങൾ.

കാലം ഉപഗ്രഹങ്ങളായി ചെറിയ ഗോളങ്ങൾ ഉണ്ട്. അവ തുലോം ചെറുതാകയാൽ ഇത്ര ദൂരത്തിൽ കാണാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.

പ്രധാനഗ്രഹങ്ങൾക്കും ഉപഗ്രഹങ്ങൾക്കും ചൂടും പ്രകാശവും നൽകുന്നതു സൂര്യൻ ആകുന്നു. സൂര്യനിൽനിന്ന് ഒൻപതു കോടിയിലധികം മൈൽ ദൂരത്തിലിരിക്കുന്ന ഭൂമിയിൽ തന്നെ സൂര്യന്റെ ചൂട് ഇത്രയുണ്ടെങ്കിൽ ഭൂമിയേക്കാൾ തുലോം സൂര്യനോടു അടുത്തിരിക്കുന്ന ബുധൻ, ശുക്രൻ ഈ ഗ്രഹങ്ങളിലേ ചൂടും, തുലോം അകന്നിരിക്കുന്ന ശനി, നെപ്ചൂൺ അല്ലെങ്കിൽ ഇന്ദ്രൻ എന്ന ഗ്രഹങ്ങളിലേ തണുപ്പും എന്തായിരിക്കും? ഈ ഇന്ദ്രഗ്രഹം ഭൂമിയും സൂര്യനും തമ്മിലുള്ള അകലയുടെ മൂപ്പത്തൊന്നര മടങ്ങ് ദൂരത്തിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. നൂററുപത്തിനാല്പ് വർഷംകൊണ്ടേ ഇത് സൂര്യനെ ഒന്ന് ചുറ്റുകയുള്ളൂ. ഇതിലും അകലേയും ഗ്രഹങ്ങളുണ്ടെന്നും, നമ്മുടെ അറിവിൽ പെടാതെ പിന്നെയും അനവധി ഉണ്ടായിരിക്കാമെന്നും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ സിദ്ധാന്തിക്കുന്നു.

ഏകദേശം ഇരുനൂറ് വർഷങ്ങളിലധികം കാലമായിട്ട് സൂര്യബിംബത്തിൽ ചില കറുത്ത ലാളമണികൾ കാണാൻണ്ട്. ഇവ സൂര്യന്റെ വലിപ്പത്തോടൊത്തുനോക്കിയാൽ എത്രയും തുച്ഛമാണെങ്കിലും അവയിൽ ചിലതിന്റെ മധ്യത്തിൽ കൂടെ ഒരു വര വരച്ചാൽ എഴുപത്തയ്യായിരം നാഴിക നീളമുണ്ടാകുമെന്ന് കണ്ടറിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഈ കറുത്ത പാടുകൾ ആകൃതിയിലും എണ്ണത്തിലും വലിപ്പത്തിലും ഓരോ ദിക്കിൽ ഭേദിച്ചു കാണുകയാൽ അവ എന്താണെന്ന് ഇതേവരെ തീച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഇവയിൽ ഓരോന്നും ഇരുപത്തഞ്ച് ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ കൃത്യമായി കാണാവുന്നതിനാൽ സൂര്യൻ

സ്വന്ത അച്ചിന്മേൽ പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നും കരിക്കൽ തിരിഞ്ഞു വരുവാൻ ഇരുപത്തഞ്ച് ദിവസം വേണ്ടി വരുമെന്നും ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

സൂര്യനാലത്രേ വായുവിനും ജലത്തിനും മൂടു തട്ടി ചലനം ഉണ്ടാകുന്നത്. ഭൂമിയിൽ സസ്യാദികളും ജീവജാലങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നതിനു വേണ്ട ഉഷ്ണവും പ്രകാശവും തരുന്നതും സൂര്യൻ തന്നെ സമുദ്രജലം ആവിയായിത്തീർന്നു മുറയ്ക്കു മേഘമായി പരിണമിച്ചു ശുദ്ധജലമായ മഴയായി തിരിയേ ഭൂമിയിൽ പതിക്കാനും സൂര്യന്റെ സഹായം വേണം. സമയം അറിയാതെയും സൂര്യനെ നോക്കിയത്രേ. ഇത്ര മഹാശക്തിയും തോജസ്സും ഉള്ള ഒരു ഗോളത്തെ മനുഷ്യർ ഈശ്വരനായി സങ്കല്പിച്ചു വന്നിരുന്നതിൽ ഒട്ടും ആശ്ചര്യപ്പെടാനില്ല.

പാഠം ൨.

വിവേകം.

ഒരു ധനികനായ പ്രഭുകരിക്കൽ ദേശസഞ്ചാരം ചെയ്യാൻ നിശ്ചയിച്ചു. പുറപ്പെടുന്ന സമയം അദ്ദേഹം തന്റെ ഭൃത്യന്മാരിൽ മൂന്ന് ഷേരെ അടുക്കൽ വിളിച്ചു ആദ്യത്തേവൻ പത്ത് പവനം, രണ്ടാമൻ അഞ്ച് പവനം, മൂന്നാമൻ ഒരു പവനം കൊടുത്തിട്ട് ഇപ്രകാരം പറഞ്ഞു: “ഞാൻ ദേശസഞ്ചാരത്തിന് പോകുന്നു. വരൻ കറേക്കാലം ചെല്ലും. മടങ്ങി എത്തുമ്പോൾ ഞാൻ ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്കു തന്നിട്ടുള്ള നാണയങ്ങൾ തിരിയെ ആവശ്യപ്പെടും. ഞാൻ തന്നത് നിങ്ങൾ സ്വാമിഭക്തിയോടുകൂടി സൂക്ഷിച്ചാൽ നിങ്ങൾക്കു ശ്രേയസ്സുണ്ടാകും.”

പ്രഭു നാടുവിട്ടു പോയ ഉടൻ ഒന്നാമൻ തന്റെ പത്ത്

പവൻകൊണ്ടു കച്ചവടം ചെയ്ത് അതിനെ ഇരുപതു പവൻ ആക്കി. രണ്ടാമനും തന്റെ ഭാഗം പലിശക്ക് കൊടുത്ത് മുതൽ ഇരട്ടിയാക്കി. മൂന്നാമനാകട്ടെ പവൻ കളഞ്ഞു പോയാൽ സ്വാമി കോപിച്ചേക്കുമെന്ന് ഭയപ്പെട്ട് അത് ഭദ്രമായി കരിടത്ത് കഴിച്ചിട്ടു.

കറേക്കാലം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ പ്രഭു തിരിച്ചെത്തി. ഭൃത്യന്മാരെ വരുത്തി അവർക്ക് കൊടുത്തിരുന്ന നാണയങ്ങൾ തിരിയെ കൊണ്ടു വരാൻ പറഞ്ഞു. ഒന്നാമൻ—“സ്വാമീ, അവിടുന്ന് നൽകിയ ദ്രവ്യം ഞാൻ കച്ചവടത്തിലിറക്കി. ഇപ്പോൾ അത് ഇരട്ടിച്ചു. ഇതാ ഇരുപതു പവനും” എന്നു പറഞ്ഞു പവൻ മുമ്പിൽ വെച്ചു. പ്രഭു—“നീ നല്ല വിശ്വാസിയാണ്, നിനക്ക് നല്ലതു് വരും, ഈശ്വരൻ നിന്നെ കടാക്ഷിക്കട്ടെ.” രണ്ടാമൻ—“സ്വാമീ, എനിക്ക് തന്ന അഞ്ചു പവൻ ഞാൻ പലിശക്ക് കൊടുത്ത് പലിശ മുറയ്ക്കു വാങ്ങി. ഇപ്പോൾ പത്തു പവനായിരിക്കുന്നു.” പ്രഭു—“നീയും ചില്ലറ കായ്ക്കങ്ങളിൽ വിശ്വാസവും ശ്രദ്ധയും കാണിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ വലിയ കായ്ക്കങ്ങളിൽ വിശ്വാസിയായിരിക്കും. നിന്നിലും ഈശ്വരൻ പ്രസാദിക്കുമൊരാകട്ടെ.”

മൂന്നാമൻ—“സ്വാമീ, അങ്ങ് തന്ന പവൻ ഒരു കേടും വരാത്തവിധം ഭൂമിയിൽ കഴിച്ചിട്ടു. ഇതാ എടുക്കാം.”

പ്രഭു—“നീ അലസനും ഈശ്വരവിശ്വാസം ഇല്ലാത്തവനാണു്.” ഇതുപോലെ മനുഷ്യർ ഈശ്വരന്റെ സന്നിധിയിൽനിന്ന് ബുദ്ധിശക്തിയാകുന്ന നാണയം വാങ്ങിക്കൊണ്ടു് ഭൂമിയിലേക്ക് വരുന്നു. അത് വേണ്ടപോലെ ഉപയോഗിച്ചു വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നവർ ധന്യന്മാരും അത് ഉപയോഗിക്കാതെ ജീവകാലം നിഷ്പ്രയോജനമായി കഴിച്ചുകൂട്ടുന്നവർ പാപികളും ആകുന്നു.

പാഠം ൩.

പ്രാണികളുടെ രൂപവികാസം.

നാം പലപ്പോഴും നിസ്സാരമെന്ന് വിചാരിക്കുന്ന ചില പ്രാണികൾ വളരെ ആശ്ചര്യകരങ്ങളായ സൃഷ്ടികളാകുന്നു. ഈ വക ജന്തുക്കളുടെ ആകൃതിയിൽ പല ഭേദങ്ങളും വന്നുകാ-



ണുന്നുണ്ട്. ഈ ആകൃതിഭേദങ്ങൾക്ക് രൂപവികാസമെന്ന് പേരിടാം. രൂപവികാസത്താൽ ഒരു പ്രാണിക്കുണ്ടാകുന്ന ആകൃതിവ്യത്യാസങ്ങൾ നോക്കിയാൽ ഒരു പ്രാണി തന്നെയാണെന്ന് ഇങ്ങനെ പല രൂപത്തിലും കാണുന്നത് എന്നു വിശ്വസിക്കാൻ പ്രയാസപ്പെടും. പല ചെടികളുടെയും ഇലയ്ക്കു ചുവട്ടിലായി ചില പച്ചപ്പുഴുക്കളെ നാം കാണാറു-

ണ്ടല്ലോ. ഇവയ്ക്ക് ഭക്ഷണവും ഒരു ഇല തന്നെയാണ്. ഇത്തരം ഒരു പുഴുവിനെ പിടിച്ചു് ഒരു കുറ്റിയുണ്ടാക്കിപ്പടർച്ചു് പച്ച ഇല ഇടുകൊടുത്താൽ അതു് കറുദിവസം ഇലതന്നെ തിന്നും. ദിവസംതോറും ഇലകൾ കൊടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കണം.

ഏതാനും ദിവസം കഴിഞ്ഞാൽ അതു് ഒന്നും തിന്നാതെയാകും. പിന്നെ കുറ്റിയുടെ ഒരറ്റത്തു് ചുറ്റിയിരുന്ന് ദേഹം



കൃമേണ ചുരുക്കിത്തുടങ്ങും. മുമ്പിലേ ആദ്യതി തന്നെ മാറും. ഇങ്ങനെ കുറെ കഴിയുമ്പോൾ നിറം പകർന്നു വരുന്ന മുട്ടയുടെ ആകൃതിയായിത്തീരും. പിന്നെ വരുന്ന മാറ്റമാണ് വിചിത്രം. ഈ കൂട്ട് തനിമേ തകർന്ന് അതിനുശ്ചിമ്നിന്ദ്

വിവിധാജ്ഞാങ്ങൾ ധരിച്ച ചിറകോടു കൂടിയ തെന്തുമ്പി വെളിയിൽ വരും. അത് പിന്നെ പറന്ന് പുഷ്പങ്ങൾ തേടി നടക്കുകയായി. പല നിറത്തിലും വേഷത്തിലും നാം കാണുന്ന തുമ്പികൾ മാത്രമല്ല, ചിത്രശലഭങ്ങൾ കഷ്ടതയെന്ന ഈ വിപരീതങ്ങളാകുന്നവയത്രേ. ഈ വർഷം മേൽ വിവരിച്ച പ്രകാരം ആഹാരത്തിൽ മാത്രം നിഷ്ഠയോടെ കറേക്കാലം വസിച്ചു വിരക്തി വരികയാൽ തപസ്സിതൻ പൂർവ്വശരീരം തൃപ്തിച്ച് ആശ്ചര്യകരമായ ചിറകോടു കൂടിയ പുതിയ ശരീരം ലഭിച്ചു കറേ ദിവസം ആകാശസഞ്ചാരംകൊണ്ട് അനന്ദിച്ചിട്ട് ജീവിതാവസാനത്തിന് മുമ്പായി തങ്ങളുടെ വംശവൃദ്ധിക്കുവേണ്ടി ഏതെങ്കിലും ഇലയിന്മേൽ കറേ മുട്ടയും നിക്ഷേപിച്ചതിന്റെ ശേഷം ജീവിതോദ്ദേശം സാധിച്ചു ജന്മസാഫല്യം വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ മുട്ടകളത്രേ മുഴുത്ത് മേൽപറഞ്ഞ പച്ചപ്പുഴുക്കളായിത്തീരുന്നത്. ഈ വകപ്രാണികളിൽ അൻപതിനായിരത്തിലധികം ഇനങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇവയ്ക്കൊക്കെ മേൽവിവരിച്ച നാലവസ്ഥകളിലായിട്ടാണ് ആകൃതിഭേദമുണ്ടാകുന്നത്.

പാഠം ൨.

കൊളംബസ്സ്.

യൂറോപ്യന്മാർ അഞ്ഞൂറ് വർഷം മുമ്പു വരേയും ഇൻഡ്യയുമായി കച്ചവടം നടത്തിയിരുന്നത് ഈജിപ്ത് രാജ്യം വഴിയായിരുന്നു. ആ കാലത്ത് ചരക്ക് കൊണ്ടുവരുന്നപ്പോൾ ഈജിപ്തിലെ സുൽത്താൻ ചുങ്കം കൊടുക്കേണ്ടിയിരുന്നു. ഇത് കച്ചവടത്തിന് തടസ്സമായിത്തീരുകയാൽ ഈജിപ്ത് വഴിയല്ലാതെ ഇൻഡ്യയിലേയ്ക്ക് പോകാൻ മാർഗ്ഗമുണ്ടോ എന്ന് അവർ ആലോചിച്ചുതുടങ്ങി. പോട്ട് ഗിസ്സുകാരനായ കൊ-

ഉംബസ്സ് എന്നൊരാൾ, ഭൂമി ഉതണ്ട് ഗോളാകൃതിയിലാകയാൽ പോട്ട് ഗലിൽനിന്നും നേരേ പടിഞ്ഞാട്ട് കപ്പൽയാത്ര ചെയ്താൽ കിഴക്കുള്ള ഇൻഡ്യയിൽ ചെല്ലേണ്ടതാണെന്ന് ഉറപ്പിച്ചു.

ഏതാനും കപ്പലുകളുമായി അദ്ദേഹം പടിഞ്ഞാട്ട് യാത്ര തുടങ്ങി. വളരെ സങ്കടങ്ങൾ അനുഭവിച്ചശേഷം അമേരിക്കയിൽ എത്തി. അത് ഇൻഡ്യായാണെന്ന് വിചാരിച്ച് തിരിച്ചുവന്ന് അവിടത്തെ വിശേഷങ്ങൾ കൈ പറഞ്ഞപ്പോൾ പലരും, നാട്ടിലേ രാജാവും വളരെ സന്തോഷിച്ച് അദ്ദേഹത്തെ ബഹുമാനിച്ചു.

തദ്ദിവസം ചില മാന്യന്മാരുമായി അദ്ദേഹം ഭക്ഷണം കഴിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. അവരിൽ ഒരാൾ, "ആരെങ്കിലും നേരേ പടിഞ്ഞാട്ട് പോയാൽ അമേരിക്കയിലെത്തുമായിരുന്നു; അതിനാൽ കൊളംബസ്സിനെ ഇത്ര മാനിക്കാണതാണ്" എന്ന് ചോദിച്ചു.

കൊളംബസ്സ് മേശയിന്മേലുള്ള ഒരു മുട്ട എടുത്ത് ആകട്ടെ നിങ്ങൾക്കൊക്കെങ്കിലും ഈ മുട്ടയുടെ കൂർത്തവശം കുത്തി നിറുത്താമോ എന്ന് ചോദിച്ചു. പലരും ശ്രമിച്ചു. പറനിയില്ല. ഞാൻ നിറുത്താം എന്ന് പറഞ്ഞ് കൊളംബസ്സ് കൂർത്തവശം ബലമായി മേശയിന്മേൽ ഇടിച്ചുവെച്ചു. മുട്ട പൊട്ടി മേശപ്പുറത്ത് നിൽക്കുകയും ചെയ്തു.

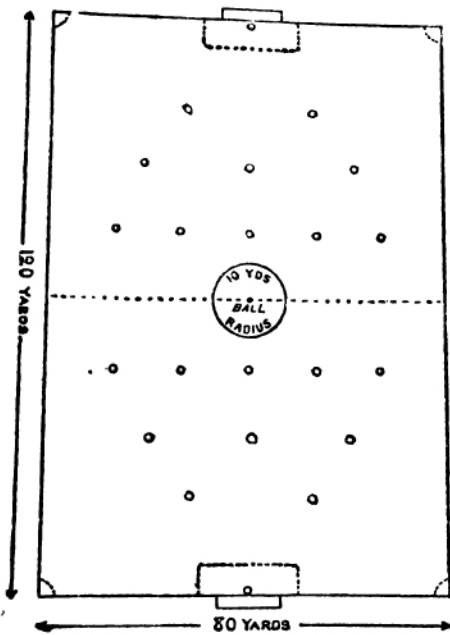
ഒരാൾ— ആഹാ, ഇങ്ങനെയാണെങ്കിൽ ഞാനും നിറുത്താം.

കൊ.— ശരി: ഞാൻ കാണിച്ചതിൽ പിന്നെയല്ലേ? ഇത് പോലെയാണ് അമേരിക്ക കണ്ടുപിടിച്ച കഥയും. കൊളംബസ്സിന്റെ മാനംകുറയാൻ ശ്രമിച്ചവർ ലജ്ജിച്ചു തല താഴ്ന്നു എന്ന് പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

പാഠം ൭.

പന്തുകളി.

പന്തുകളിച്ചിട്ടില്ലാത്ത കട്ടികൾ ഉണ്ടെന്ന് തോന്നുന്നില്ല. ഈ കളി പലമാതിരി ഉണ്ടെങ്കിലും എല്ലാവരിനും സാധാരണമായിട്ടുള്ള ലക്ഷണം കളിക്കാർ രണ്ടു പക്ഷമായി നിന്നു കളി പന്തു അങ്ങോട്ടും ഇങ്ങോട്ടും തട്ടി ഒരു പക്ഷക്കാർ മററ-



വരുടെ മേൽ അതിലേയ്ക്ക് എടുത്തുനിന്നിട്ടുള്ള നിയമപ്രകാരം ജയം നേടുകയാകുന്നു. കൈകൊണ്ടടിക്കുക, കാൽകൊണ്ടു തട്ടുക, ബാറ്റുകൊണ്ടടിക്കുക ഇങ്ങനെ പലതരമുണ്ട്. ബാറ്റുകൊണ്ടു തട്ടുന്നത് ടെന്നിസ്സ്, ക്രിക്കറ്റ് മുതലായ കളികളിലത്രേ. കൈകൊണ്ടടിക്കുക ഉപയോഗിച്ചു കളിക്കുന്നതിനു മാത്രമേ പന്തുകളി എന്ന് നാം സാധാരണ പറയാ-

റുജു. ഇതിലും നാടൻകളി, ചുട്ടുബാൾ എന്ന് പറയുന്ന ഇംഗ്ലീഷ് മാതിരി കളി എന്ന് രണ്ടു വിധം ഉണ്ടു്. എന്നാൽ ഇംഗ്ലീഷ് മാതിരി കളിയ്ക്കു് പ്രചാരം കൂടിവരികയും നാടൻകളി കേവലം അസ്കമിച്ചിരിക്കയും ചെയ്യുന്നതിനാലും ഇംഗ്ലീഷ് കളിയുടെ നിയമങ്ങൾ എല്ലാവർക്കും അറിഞ്ഞു കൂടാത്തതിനാലും അതു് നാടനേക്കാൾ രസകരമാണെന്നു് അധികപക്ഷം ആളുകളും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നതിനാലും നമുക്കു് അതിനെപ്പറ്റി ആലോചിക്കാം.

ഈ കളിക്കു് കളത്തിനു് കുറഞ്ഞപക്ഷം നൂറു ഗജം നീളവും അമ്പതു ഗജം വീതിയും ഉണ്ടായിരിക്കണം. കൂടിയ പക്ഷം നൂറുമുപ്പതു് ഗജം നീളവും നൂറു് ഗജം വീതിയും ആവാം. ഇങ്ങനെയുള്ള കളത്തിൽ കറിയ വശങ്ങൾ ഓരോന്നിന്റെയും നടുവിൽ എട്ടടി പൊക്കമുള്ള ഈരണ്ടു തൂണു എട്ടു് ഗജം അകലത്തിൽ നാട്ടി അവയുടെ മുകളിൽ ഒരു കയറു് കെട്ടും. കളിക്കാനുള്ള പന്തും കാരനടച്ച തോൽപ്പന്താണ്. കളിയ്ക്കു് ഓരോ വശത്തു് പതിനൊന്നു് പേർ വീതം വേണം. അതിൽ ഒരുപേർ ഗോൾകീപ്പർ അല്ലെങ്കിൽ മുൻ വിവരിച്ച തൂണിന്റെ ഇട കാക്കുന്ന ആളാണ്. അഞ്ചു പേർ (ഫാർ വേഡ്സ്) മുൻപോട്ടു് പന്തു തട്ടിക്കൊണ്ടു് പോകാനും മൂന്നു പേർ അവരുടെ പിന്നിലായിട്ടു് പന്തു തങ്ങളുടെ പിന്നിൽ പോകാതെ സൂക്ഷിക്കാനും രണ്ടുപേർ, ഒരു വേള പോയാൽ, ഗോളിന്റെ അടുക്കൽ ചെല്ലാതെ പിന്നിൽ കാക്കാനും തയ്യാറായി നിൽക്കുന്നു. ഏതെങ്കിലും ഒരു വശത്തു് നിൽക്കുന്നതു് ഗുണകരമാണെന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഇലയിട്ടു പരീക്ഷിച്ചു നോക്കി കിട്ടുന്നവർ ആദ്യം ആ വശത്തു് നിൽക്കുന്നു. പകുതിനേരം അവിടെത്തന്നെ കളിക്കും. ആളുകൾ കളത്തിൽ സന്നദ്ധരായാൽ പന്തു നടുവിൽ വെച്ചു് ഒരുപേർ തട്ടും. ഒരു വശക്കാർ പന്തു മറുവശത്തേ ഗോളിന്റെ ഇടയിൽ കൂട്ടി കയറിന

താഴെയായി തട്ടി പുറത്തയക്കണം. എന്നാൽ ആ ഭാഗക്കാർ ജയിച്ചു. കളത്തിന്റെ വെളിയിൽ പന്ത്രു പോയാൽ ഉടനെ കൈകൊണ്ടടുത്തു കളത്തിൽ എറിഞ്ഞതിന് മേൽ വേണം ശേഷംകളി തുടങ്ങാൻ.

കളിക്കാരിൽ ഗോൾ സൂക്ഷിപ്പുകാരനൊഴിച്ചു മറ്റൊരും പന്ത്രു കൈകൊണ്ടു തൊട്ടുപോകരുത്. അഥവാ തൊട്ടുപോയാൽ അത് കളിയിൽ ഒരു അപരാധമായി. അതിന് കളത്തിനു പുറത്തു പോയാലുള്ളതുപോലെ എതിർഭാഗക്കാർക്ക് ഒന്ന് തട്ടാവുന്നതാണ്. ഇതുപോലെ പല നിശ്ചയങ്ങളുമുണ്ട്. അവയെ ഇവിടെ വിവരിച്ചിട്ടാവശ്യമില്ല. ഈ കളിയ്ക്ക് സമയനിശ്ചയമുണ്ട്. സാധാരണ ഒന്നര മണിക്കൂറാണ്. പകുതി സമയമായാൽ കളിക്കാർ സ്വല്പനേരം വിശ്രമിച്ചു വശം മാറി പിന്നെയും കളിക്കും.

കളിയിൽ ന്യായരഹിതമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത് മയ്യാദകാരുടെ ലക്ഷണമല്ല; എങ്കിലും കളിയുടെ രസത്തിൽ വല്ല ക്രമക്കേടും സംഭവിച്ചാൽ വിധികർപ്പിക്കാൻ ഒരു മദ്ധ്യസ്ഥനേയും നിശ്ചയിക്കാറുണ്ട്. അയാളുടെ വിധിക്ക് അപ്പീലില്ല. അവനവനു പ്രത്യേകം വരുന്ന മാനത്തെ മറന്ന് പൊതുവേയുള്ള മാനത്തിനായി ഏകാഗ്രമനസ്സായി പ്രവർത്തിക്കുക, ഡെയ്തുവും സാമത്രിയും കാണിക്കുക, ശരീരദാഹ്യം സമ്പാദിക്കുക മുതലായ ഗുണങ്ങൾ ഈവക കളികളിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്നു.

പാഠം ന.

കണ്ണാടി (അല്ലെങ്കിൽ ഗ്ലാസ്).

നാം എല്ലാവരും കണ്ണാടി കണ്ടിട്ടുണ്ടല്ലോ. ഇത് ഭൂമിയിൽ സ്വയമായി വിളയുന്നതല്ല. ചില പദാർത്ഥങ്ങൾ

തമ്മിൽ കൂട്ടിച്ചേർത്തുണ്ടാക്കാവുന്ന ഒരു സാധനമാകുന്നു. കണ്ണാടി ഉണ്ടാക്കുന്ന കൌശലം ആദ്യം കണ്ടുപിടിച്ചത് സുറിയാ രാജ്യത്തിന്റെ കടൽത്തീരത്ത് ചാത്തിരുന്ന ഫിനിയർ എന്ന ജാതിക്കാരാണെന്ന് ചരിത്രങ്ങളിൽ കാണുന്നുണ്ട്. ഇവരിൽ കുറേ കപ്പൽക്കാർ ഒരു ദിവസം ബാലൂസ്



എന്ന പുഴയിൽകൂടെ കപ്പലോടിക്കുമ്പോൾ ഒരിടത്ത് കരയ്ക്കിറങ്ങി ഭക്ഷണം പാകംചെയ്യാൻ തുടങ്ങി. 'അതു മണൽപ്രദേശമായിരുന്നതിനാൽ അടുപ്പിന് കല്ല് കിട്ടാത്തതുനിമിത്തം കപ്പലിൽനിന്ന് അഞ്ചാറ് കഷണം കല്ലെടുത്ത് കൊണ്ടുവന്ന് അടുപ്പ് കൂട്ടേണ്ടിവന്നു. ഭക്ഷണം പാകംചെയ്ത് അടുപ്പിന് ചാരം ഇളക്കിനോക്കിയപ്പോൾ അതിൽ പള്ളി-കഷണങ്ങൾ പ്രകാശിച്ചു കിടക്കുന്നതു കണ്ട് "ഈ കട്ടകൾ ഇവിടെ വരാനുള്ള കാരണം എന്തായിരിക്കാം" എന്നു അവരിൽ വിദ്വാനായ ഒരാൾ ആലോചന തുടങ്ങി. അവിടെ ഉണ്ടായിരുന്ന മണലിൽത്തന്നെ തീയിട്ടുനോക്കി. ഫലമൊന്നും

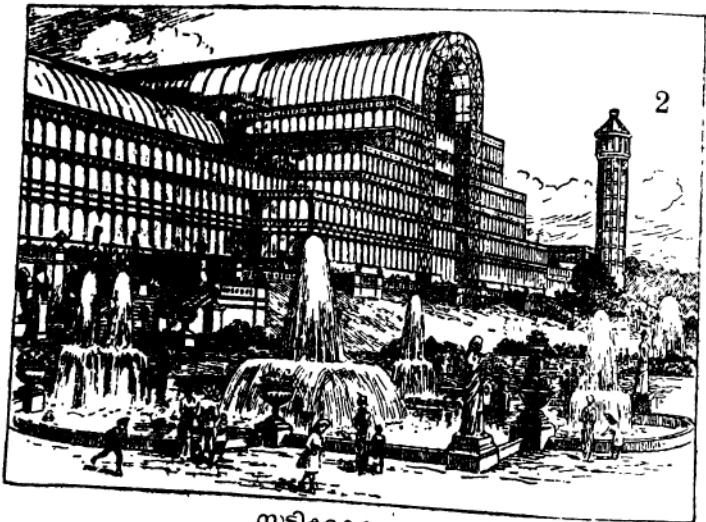
ഉണ്ടായില്ല. താൻ കൊണ്ടുവന്നത് പോലെയുള്ള കല്പ് പരിശോധിച്ചപ്പോൾ അതിന്മേൽ വെടിയുപ്പണമെന്ന് ബോധപ്പെട്ടു. അതും മണലും കൂട്ടി ഉതകിയപ്പോൾ മുമ്പിലത്തേപോലെ പള്ളികടുകൾ കാണുകയും ചെയ്തു. തണുപ്പേറുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ ശീതബാധ തടഞ്ഞു, വെളിച്ചം മാത്രം അകത്തേക്ക് കൊണ്ടുവരാനും, നിർമ്മലങ്ങളായ പാത്രങ്ങൾ മാത്രമല്ല, ഉപയോഗവും ഭംഗിയും ഉള്ള പലവക സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന കണ്ണാടിയുടെ ഉത്ഭവം ഇപ്രകാരമായിരുന്നുവത്രേ.

ഫിനീഷ്യർ പലവിധം കണ്ണാടികൾ ഉണ്ടാക്കാൻ പഠിച്ചു. പിന്നീട് അവരിൽനിന്ന് ഈ വിദ്യ യൂറോപ്പ് രാജ്യക്കാരെല്ലാവരും വശമാക്കി. അവരിൽ ഇറലിരാജ്യത്തിലെ വെനീസ് പട്ടണക്കാർ ഈ വിദ്യയിൽ മറൈല്ലാവരേയും അതിശയിച്ചു. പല നൂതനസൂത്രങ്ങളും ഇവർ കണ്ടുപിടിച്ചു. ഗ്ലാസുണ്ടാക്കുന്ന തൊഴിലിൽത്തന്നെ നാനാപ്രകാരത്തിലുള്ള പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുത്തി. ഘനം കുറഞ്ഞും തെളിമകൂടിയും ഉള്ള കണ്ണാടിപ്പാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിൽ ഏറ്റവും കീർത്തിപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് ഈ രാജ്യമാകുന്നു.

ഇതുപോലെ ബോഫിമിയാ എന്ന ദിക്കിലും വളരെ വിലയുള്ള കണ്ണാടിച്ചില്ലുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. പതിനാലടി നീളവും ആറടി വീതിയും ഒരു വിരൽ ഘനവും ഉള്ള കണ്ണാടിപ്പലകകൾ വാത്ത്രണ്ടാക്കുന്നു എങ്കിലും ആ പലകകളിന്മേൽ ലേശമെങ്കിലും മിനുസത്തിനോ തെളിച്ചത്തിനോ കുറവു കാണുകയില്ല. ഈ പലകകളുടെ ഒരു വശത്ത് രസവും വെളുത്തീയവും കൂട്ടിത്തേച്ചു മുഖം നോക്കുന്ന കണ്ണാടി ഉണ്ടാക്കുന്നു.

കണ്ണാടി ഉണ്ടാക്കാൻ മുഖ്യമായി മണൽ, വെടിയുപ്പ്, പടിക്കാരം, കളിമണ്ണ്, ചുണ്ണാമ്പ് എന്നീ സാധനങ്ങൾ

വേണം. സാധനങ്ങളെല്ലാം ക്രമപ്രകാരം തൃക്കിയെടുത്തു കെ മൺപാത്രത്തിലാക്കി ചൂളയിൽ വെച്ചു ഉരുക്കിയാൽ പരപോലെയാകും. പിന്നെ മണോ ന്ബലോ അടി നീളമുള്ള ഒരു ഇരിമ്പുകഴലിന്റെ ഒരറ്റം ആ ദ്രവത്തിൽ മുക്കി മറ്റൊ അറ്റത്തിൽകൂടി ഉറുതണം. കാരടച്ചിട്ടുള്ള ഘട്ടു-ബാർബ്ബോഡർപോലെ അത് വീർത്തുവരും. ഇത് ഒരു ഇരിമ്പുകടികൊണ്ടു വേറെ ഏതെങ്കിലും രൂപത്തിലാക്കാം. (പടം (1) നോക്കുക.)



സ്റ്റിക്കുകൊട്ടാരം.

ചെറിയ പലക വേണമെങ്കിൽ മേൽ വിവരിച്ച സാധനം ഞെ കുടികൊണ്ടു കഴൽപോലെ ആക്കി നെടുകേ കത്തിരിക്കൊണ്ടു മുറിച്ചു ചൂടു ആറ്റംമുഖെ ഒരു കോൽകൊണ്ടു നിവിർത്തിയാൽ മതി. ഉരുക്കിയ ദ്രവം ചുറ്റും വെച്ചു മുക്കി ഒരു പലകമേൽ ഒഴിച്ചു ഒരു ലോഡ്ജസ്കൊണ്ടു പരത്തിട്ടും പലകകളാക്കിത്തീർക്കാം. മേൽപറഞ്ഞ ദ്രവത്തിൽ

പലവിധം ഉല്പകൾ ചേർത്താൽ കണ്ണാടിക്കു് ഇഷ്ടംപോലെ വണ്ണവ്യത്യാസങ്ങൾ വരത്താം. കണ്ണാടികൾ പലവിധമുണ്ടെങ്കിലും അവയുണ്ടാക്കുന്നതു് മേൽ വിവരിച്ചപോലെ ആകുന്നു. സാധനങ്ങളുടേയും അവയുടെ തൂക്കത്തിന്റേയും പെരുമാറ്റത്തിന്റേയും വ്യത്യാസങ്ങളാലാണ് വകഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതു്. കണ്ണാടികൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗം എന്തെല്ലാമാണെന്നും എത്രത്തോളമാണെന്നും വിവരിച്ചുകൂട്ടുന്നതല്ല. ലണ്ടൻനഗരത്തിൽ 'ക്രിസ്റ്റൽ പാലസ്' എന്നു പറഞ്ഞുവരുന്ന സ്റ്റിക്കിക്കൊട്ടാരം ആസകലം ഇരിമ്പും കണ്ണാടിയുംകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയതാകുന്നു.

പാ 0 0 0.

നളനം അരയന്നവും.

നളനെന്നൊരു നൃപനുളവായ്തു നു
 ലളിതകളേഖരനതിസുകുമാരൻ;
 കളിയൊടു നിഷധപുരേ പുരുമോദാൽ
 കളിരചിതേടി വളർന്നു കാലം.
 നളിനസരസ്സിനരികേ നല്ലൊരു
 പുളിനം തന്നിൽ ചെല്ലുന്നേരം;
 നളിനം തന്നിലുറങ്ങീടുനൊരു
 കളഹംസത്തെക്കണ്ടാനരചൻ.
 പങ്കമകെന്നൊരു തങ്കം ചൊന്നിനൊ-
 ടങ്കം പൊരുതുമൊരംഗപ്രഭയും
 കങ്കമനിറമാം ചിറകും കൊക്കും
 പങ്കജരചിരം ചരണദ്രവ്യം
 കണ്ടതു നേരം നൃപനു കുതുഹല-
 മുണ്ടായ്തു മനതാരികൽ.

കൊണ്ടാടിത്തൻ കരകമലത്തെ-
കൊണ്ടു പിടിച്ചു മുറുക്കിക്കൊണ്ടാൻ.

അരചൻ ചെന്നിഹ തൊട്ടതു നേരം
അരയന്നം താൻ ത്വടുതിയുണർന്നു
“അരുതരുതെന്നെക്കൊല്ലുത” തെന്നും
തെരുതെരെയങ്ങു പറഞ്ഞുതുടങ്ങി;

“അപരാധത്തെച്ചെയ്യാത്തവനെ-
കൃപകൂടാതെ വധിച്ചെന്നാകിൽ
സ്രൂപതേ! നിന്നുടെ നാടും ധനവും
സ്വപദി നശിക്കുമതോത്തീടേണം.

പക്ഷികളെക്കൊല ചെയ്തൊരു മാംസം
ഭക്ഷിക്കാനൊരു രുചിയുണ്ടെങ്കിൽ
ഇക്ഷിതിയിൽ പല കുക്കുടമുണ്ടതു
ഭക്ഷിച്ചാലും മതിവരുവോളം.

മാനത്തങ്ങു പറന്നുനടക്കും
ഞാനെന്നൊരു പിഴ ചെയ്തതു നിങ്കൽ?
മാനുഷകലവരമകുടമണേ നീ
ധാനി നമുക്കു വരുത്തീടൊല്ല.

എല്ലാം തോലും ചിറകും കൊക്കുമ-
തെല്ലാം നീക്കി നറുക്കിക്കൊണ്ടാൽ;
തെല്ലുഭുജിച്ചാനുണ്ടെന്നും വരു-
മില്ലെന്നും വരുമെന്നുടെ മാംസം.

എന്നുടെ മാതാവിനു വയസ്സൊരു
മുന്തററുപതിലിപ്പറമല്ല;
എന്നു വരുമ്പോളവളുടെ ദുഃഖമ-
തെന്നു ശമിക്കും നിഷധനരേന്ദ്ര!

നിന്നുടെ കൈയാൽ മരണം വരുമിനി-
യെന്നു ശിരസ്സിൽ നമുക്കുണ്ടെങ്കിൽ;
എന്നുമൊത്തതനുമാവതുമില്ലതു
വന്നു ഭവിച്ചാൽ വേദവുമില്ലാ.

എന്നുടെ പിടയും തനയന്മാരും
നമ്മുടെ കലവും ബന്ധുജനങ്ങളും-
മമ്മയുമച്ഛനുമനുജന്മാരും
കർമ്മബലാലിതുകാലമൊടുങ്ങും.

അയ്യോ! നരവര! സാഹസമിങ്ങനെ
ചെയ്യുതതേ ദുരിതം വരുമെന്നാൽ.
ചൊയ്യല്ലൊരുചൊഴുതരുതിതു പരിഭവ-
മിയ്യൽ കണക്കു നടക്കുമൊരൈൻകൽ.

കൊന്നാൽ പാപം തിന്നാൽ പോകുമ-
തെന്നൊരു വലുതാം മൃഗതയുണ്ടേ
നിന്നുടെ കരളിലതഴകല്ലേതു
മന്നിൽ മികച്ചൊരു ബുധനല്ലേ നീ?»

അവനുടെ വാക്കുകളിങ്ങനെ കേട്ടഥ
കവലയനയനൻ നളനരപാലൻ;
“ശിവശിവ” എന്നുടനരയന്നത്തെ-
ജ്ജവമൊടു വിട്ടുരചെയ്തു പതുക്കും.

“കനകമയാകൃതിയാകിയ നിന്നെ-
ക്കുനിവാടു കണ്ടതുകൊണ്ടകതാരിൽ;
ഘനതരമായൊരു കൗതുകമുളവായ്
മനസാ വാചാ സത്യം തന്നെ.

ക്ഷോണിതലങ്ങളിലിങ്ങനെയൊരുവക
കാണുന്നില്ലിതുകൊണ്ടു ഭവാനെ

പാണിതലത്തിലെടുപ്പാൻ ബന്ധം;
പ്രാണവധത്തിന് ഭാവിച്ചില്ലേ."

മനഃപ്രാപ്തികളെയും രഞ്ചയ്ക്കു പ്പോ-
ലന്നം ധരണിയിൽനിന്നെഴുന്നേറ്റു
കന്നു കടഞ്ഞു ശരീരമശേഷം
തന്നുടെ ചിറകും വീശിയിരുന്നു.

ചിറകിനകത്ത് കടിച്ചുകിടക്കും
ചെറുപേൻ കൊതുക്കുകളീച്ചകൾ പൂഴുവും;
തിറവിയ കൊക്കുകൾകൊണ്ടു കടിച്ചതു
കൊറുകൊറയങ്ങു കൊറിച്ചതുടങ്ങി.

ഒരു കാൽകൊണ്ടു ശിരസ്സിൽ പരിചൊടു
ചൊറുകിത്തത്തിനടന്നുതുടങ്ങി.

പാഠം പ.

ശരീരസുഖം (ആരോഗ്യം).

ആരോഗ്യം എന്ന് വെച്ചാൽ ദേഹത്തിന് യാതൊരു
ഉപദ്രവവും ഇല്ലാതെ ഇരിക്കുന്ന അവസ്ഥയാകുന്നു. നാം
ഭക്ഷിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ ക്രമമായി ദഹിച്ച് ദേഹത്തിൽ
പിടിയ്ക്കുകയും, ശരീരത്തിൽ സദാ സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന
രക്തം തടസ്സമില്ലാതെ ഓടിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും, ശ്വാസോ-
ച്ഛ്വാസം വേണ്ടുവണ്ണം നടക്കുകയും, രോമകൂപ്പങ്ങൾ അഴുകു-
ടയാതെ തുറന്നുതന്നെ ഇരുന്ന് അകത്തുള്ള ദുർന്നിരകളെ
വിയറ്റ്പാക്കി പുറത്തേക്ക് തള്ളിക്കളഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുകയും,
ഇതിന്റെ കൈ ഫലമായി ഉന്മേഷവും ഉത്സാഹവും തോ-
ന്നുകയും ചെയ്യുന്നതായാൽ ആരോഗ്യമുണ്ടെന്നു തീർച്ചയാ-
ക്കാം. ഇങ്ങനെയുള്ള ആരോഗ്യം മനുഷ്യന് വലുതായ

അനുഗ്രഹമാകുന്നു. ഈ ആരോഗ്യം സമ്പാദിക്കേണമെങ്കിൽ നാം ശരീരം നല്ലതിനുള്ള സൂക്ഷിക്കണം.

അമിതമായോ ദഹനേന്ദ്രിയത്തിന്നുപദ്രവകരമായോ ഉള്ള ഭക്ഷണം ചെയ്താൽ ആമാശയത്തിന്റേ കേടു വരുന്നു. അധികമായ വിചാരംകൊണ്ടു ബുദ്ധിമുട്ടും ഹൃദയത്തിനും കേടു തുടുന്നു. തപസ് ഉഷ്ണിച്ചിരിക്കുമ്പോൾ അതി ശീതമായ വായു തട്ടിയാൽ രോഗകൃപങ്ങൾ അടഞ്ഞു വിയർപ്പു പോകാതെയാകും. ഇങ്ങനെ അപത്യം ആചരിക്കുന്നതുകൊണ്ടോ വേറെ ഏതെങ്കിലും തരക്കേടുകൊണ്ടോ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. അവ കലശലായാൽ പ്രായേണ മരണം സംഭവിക്കും. അതിനാൽ ആരോഗ്യരക്ഷയ്ക്കായി ചില നിയമങ്ങളെ അനുഷ്ഠിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

രോഗങ്ങൾ പലവിധത്തിലുണ്ടാവാം. ചിലക്ക് മാതാപിതാക്കന്മാരുടെ പാരമ്പര്യമനുസരിച്ച് ചില രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ഒരാൾക്ക് തന്റെ സന്താനങ്ങൾക്ക് കൊടുക്കാൻ കഴിയുന്ന സ്വത്തുകളിൽ ഏറ്റവും മഹത്തായുള്ളത് അരോഗദൃഢഗാത്രമാണ് ആരോഗ്യരക്ഷ ചെയ്യുന്നതിനാൽ നമുക്ക് സുഖം ലഭിക്കുന്നു എന്ന് മാത്രമല്ല നമ്മുടെ പുത്രപൗത്രാദികളെ കൂടി അനന്ദമായ സങ്കടത്തിന്നിടയാകാതെ രക്ഷിക്കാൻ കഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.

രണ്ടാമത് നാം ശ്വസിക്കുന്ന വായു വഴിയായും കുടിക്കുന്ന വെള്ളം വഴിയായും സ്വശ്വിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ വഴിയായും ചില രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകും ഇതുകൂടാതെ സാംക്രമികരോഗങ്ങൾ. ഇവയും മനുഷ്യന് ഒഴിക്കാൻ കഴിയും. ദുഷിക്കാത്ത വായുവും ജലവും ഉള്ള ദിക്കുകളിൽ താമസിക്കുകയോ താമസിക്കുന്ന ഭവനങ്ങളിലെ ജലവായുക്കൾ ദുഷിക്കാതെ നോക്കുകയോ ചെയ്യാൻ ആർക്കും സാധിക്കുന്നതാണ്.

ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങൾ മൂലവും അവയുടെ ഉപയോഗം

മൂലവും രോഗങ്ങൾ സംഭവിച്ചേക്കാം. ഇത് അപത്യാചരണം കൂടാതെയിരിക്കുന്നതിനാൽ അകറിക്കളയാവുന്നതാണ്. മനുഷ്യർ എല്ലാവരും താഴെ പറയുന്ന നിയമങ്ങളെ അനുഷ്ഠിക്കുന്നതായാൽ അവർക്ക് ആരോഗ്യത്തിന് വലിയ ധാനി നേരിടാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിയും.

വാസസ്ഥലം ഇറപ്പുമുളുതായിരിക്കരുത്. ഭവനം സ്വച്ഛമായും, നിമ്ബലമായും അധോരാത്രം വായു തടവുകൂടാതെ സഞ്ചരിക്കത്തക്കവണ്ണം കതകുകൾ, ജനലുകൾ മുതലായ ദ്വാരങ്ങൾ ഉള്ളതായും ഇരിക്കണം. ഭവനത്തിന്റെ സമീപത്തു വായുവിനെയും ജലത്തെയും ദുഷിപ്പിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ അതായത് ചത്ത ജന്തുക്കൾ, ചീഞ്ഞഴുകുന്ന സാമാനങ്ങൾ മുതലായവ കിടക്കരുത് ദേഹം സ്നാനാദികൾകൊണ്ട് ശുദ്ധമാക്കിവയ്ക്കണം. കളിക്കാനും കുടിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം ശുചിയായിരിക്കണം. പലമാതിരി രോഗികൾ കളിക്കുന്നതും പല സാധനങ്ങൾ ചീഞ്ഞുകിടക്കുന്നതുമായ കളങ്ങളിൽ കളി വെള്ളിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഭക്ഷണം മിതമായും ധിതമായും ഇരിക്കണം. മലമൂത്രാദിവിസർജ്ജനം ജലാശയങ്ങൾക്കും ഭവനങ്ങൾക്കും വളരെ അകന്ന സ്ഥലത്തായിരിക്കണം. ഒരു ദിവസം ഒരു മണിക്കൂറെങ്കിലും തുറസ്സായിട്ടുള്ള ദിക്കിൽ ചെന്ന് കാറ്റുകൊള്ളേണ്ടതാകുന്നു. ഒരു ദിവസം എട്ടോ പത്തോ മണിക്കൂറുനേരം മനശ്ശരീരങ്ങൾ വ്യാപരിക്കത്തക്കവണ്ണം ഏതെങ്കിലും പ്രവൃത്തി ചെയ്യണം. മനഃപ്രവൃത്തി ചെയ്യുന്നവർ ദേഹത്തിനും ദേഹപ്രവൃത്തി ചെയ്യുന്നവർ മനസ്സിനും വ്യായാമം കൊടുക്കേണ്ടതാകുന്നു. ദിവസംപ്രതി കുറേനേരമെങ്കിലും ഉല്ലാസമായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു ദിവസം ഏഴോ എട്ടോ മണിക്കൂറ് ഉറക്കവും വേണം. നന്നത്തെ വസ്ത്രം ധരിക്കുകയോ ശീതവായു ഏൽക്കുകയോ ചെയ്യരുത്. അവനവന് നേരിടുന്ന

ദുഃഖങ്ങളെ ധൈര്യത്തോടുകൂടി സഹിച്ചുകൊള്ളണം. ഇങ്ങനെയുള്ള നിയോഗങ്ങൾ അനുഷ്ഠിക്കുന്നതായാൽ നമുക്ക് രോഗങ്ങൾ കുറയുകയും ക്ഷേമം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാകുന്നു.

പാഠം ന്.

ചന്ദ്രൻ.

ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയുടെ ഒരു ഉപഗോളമാകുന്നു. ഇത് ഇരുപത്തേഴ് ദിവസംകൊണ്ട് ഭൂമിയെ ചുറ്റിവരും. ഈ കാലത്തിന് 'ചാന്ദ്രമാസം' എന്ന് പേർ പറയാറുണ്ട്. ഈ ഗോളം ഭൂമിയിൽനിന്ന് രണ്ടുലക്ഷത്തിമുപ്പത്തേഴായിരം മൈൽ ദൂരത്താണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ദിവസമൊന്നിന് അറുപതുനാഴികവീതം നടക്കാവുന്ന റോളിന് ചന്ദ്രനിൽ പോകാൻ മാർഗ്ഗമുണ്ടെങ്കിൽ, അവിടെ എത്തുന്നതിനു സൂ-മാർ അറുനൂറ്ററി നാല്പത്തിയൊൻപതരസ്സംവത്സരം വേണ്ടിവരും.

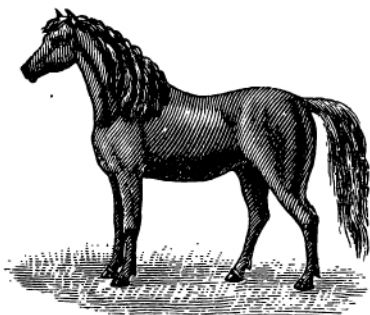
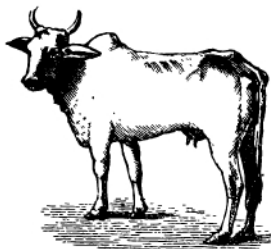
ചന്ദ്രൻ വളരെ വളരെ പുരാതനകാലത്ത്, കത്തി എരിയുന്ന ഒരു ഗോളമായിരുന്നു എങ്കിലും അത് കാലാന്തരത്തിൽ തണുത്ത് ഇപ്പോൾ സൂര്യന്റെ പ്രകാശം പ്രതിബിംബിച്ചു ശോഭിക്കുക മാത്രമാണ് ചെയ്യുന്നത്. ചന്ദ്രനെ 'ശീതാഹ്ല' എന്ന് പറയുന്നത് ഇതുകൊണ്ടത്രേ. ചന്ദ്രനിൽ ഭൂമിയിലുള്ളതുപോലെ പർവ്വതനിരകളില്ലെങ്കിലും ഒറയായ കുന്നുകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ ചിലത്, ചന്ദ്രന്റെ വലുപ്പം കാത്താൽ അത്യുന്നതങ്ങളാകുന്നു. ഈ മലകൾ മിക്കവയും അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളായിരുന്നുവത്രേ. ഇവ ഭൂമിയിലുള്ളവയേക്കാൾ എത്രയോ വലിപ്പമുള്ളവയാകുന്നു. എന്നാൽ അവയിൽ ഇപ്പോൾ തീയില്ല. ഈ അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളുടെ

മുഖങ്ങളിൽ ചിലതിന് പതിനഞ്ച് നാഴിക വീതിയുണ്ടെന്നും ഭൂമിയിലുള്ള ഏറ്റവും വലിയ അഗ്നിപർവതത്തിന്റെ മുഖത്തിന് രണ്ടു മൈലിനകമേ വിസ്താരമുള്ളൂ എന്നും കാർഷ്വോൾ ചന്ദ്രനിലേ പർവതത്തിന്റെ വലുപ്പം അറിയാവുന്നതാണ്.

ചന്ദ്രനിൽ മൂയലിന്റെ രൂപത്തിൽ കാണുന്ന കളങ്കം സമുദ്രമാണെന്ന് മുമ്പേ കരുതിയിരുന്നെങ്കിലും ഇപ്പോൾ അത് സൂര്യപ്രകാശം തട്ടുവാൻ കഴിവില്ലാത്ത താഴ്വരകളാണെന്ന് വിചാരിച്ചുവരുന്നു. ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയേ ചുറ്റി ഭൂമിയോടുകൂടിത്തന്നെ സൂര്യനേയും ചുറ്റുന്നുണ്ട്; ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയും സൂര്യനും മധ്യത്തിൽ നില്ക്കുമ്പോൾ സൂര്യപ്രകാശം തട്ടാത്ത ചന്ദ്രാർദ്ധഭാഗം മുഴുവൻ നമ്മുടെ നേരേ ആയിരിക്കും. ആ ദിവസത്തെ നാം കറുത്ത വാവു് അല്ലെങ്കിൽ അമാവാസി എന്ന് പറയുന്നു. പിന്നെ പതിന്നാല് ദിവസത്തോളം സൂര്യപ്രകാശം തട്ടുന്ന ഭാഗം വർദ്ധിച്ചു വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും. ഒടുവിൽ സൂര്യചന്ദ്രന്മാർ ഭൂമിയുടെ ഇരുവശത്തുമാകുമ്പോൾ സൂര്യപ്രകാശം തട്ടുന്ന ചന്ദ്രാർദ്ധം നാം മുഴുവൻ കാണുന്നു. അതിന് വെളുത്ത വാവു് അല്ലെങ്കിൽ പൗർണ്ണമാസി എന്ന് പറയുന്നു. പിന്നെ പതിന്നാല് ദിവസം ചന്ദ്രന്റെ പ്രകാശമുള്ള ഭാഗം കുറഞ്ഞുവരും. സൂര്യനോടു് അടുത്തിരിക്കുന്ന ചന്ദ്രബിംബഭാഗം പ്രകാശമുള്ളതായിരിക്കും.

ചന്ദ്രഗോളത്തിൽ യാതൊരു സസ്യങ്ങളും വിളയുന്നില്ല എന്നും, ജലവും വായുവും തീരെ ഇല്ലാത്തതിനാൽ ചന്ദ്രഗോളം ജീവജാലങ്ങൾക്ക് അധിവാസയോഗ്യമല്ലെന്നും ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ഉറപ്പിച്ചറിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

പാഠം ൧൦.
പശുവും കുതിരയും.



വാല്യാർ — ഗോവിന്ദാ! ഒരു പശുവും കുതിരയും തമ്മിൽ എന്ത് ഭേദം? പറയാമോ?

ഗോവിന്ദൻ -- പറയാം. പശുവിന് കൊമ്പുണ്ട്. കുതിരയ്ക്ക് കൊമ്പില്ല.

വാ. — പിന്നെ വല്ല വ്യത്യാസവുമുണ്ടോ?

ഗോ. — കുതിരയുടെ കഴുത്തിന്റെ മേൽവശത്ത് നീണ്ട മുടി കാണുന്നുണ്ട്; പശുവിന്റെ കഴുത്തിൽ അതില്ല. പിന്നെ കുതിരയുടെ വാൽ മുഴുവനും മുടി തന്നെ; പശുവിന്റെ വാലിന്റെ തുമ്പത്ത് മാത്രമേ മുടിയുള്ളൂ. പക്ഷെ പശുവിന്റെ വാൽ കറേക്കൂടി നീണ്ടതാണ്.

വാ. — ശരി, രണ്ടിന്റേയും കാലിന് വ്യത്യാസമുണ്ടോ?

ഗോ. — ഉണ്ട്. കുതിരയുടെ കാലിലേ കളമ്പ് ഒറയാണ്; പശുവിന്റെ കാലിലേ കളമ്പ് ഇരട്ടയാണ്. പിന്നെ പശുവിന്റെ കളമ്പിന്റെ മുകളിൽ മറുവശത്ത് രണ്ട് എല്ലുകൾ പൊങ്ങിക്കാണുന്നുണ്ട്. കുതിരയ്ക്കതില്ല.

വാ. — നീ പറഞ്ഞത് ശരി, ഈ മുറിയുടെ ചുവരിന്മേൽ അനവധി മൃഗങ്ങളുടെ പടങ്ങൾ തൂക്കിയിരിക്കുന്നല്ലോ;

അതിൽ കുതിരയേപ്പോലെ കുറവുള്ളവുള്ള മൃഗങ്ങൾ ഉണ്ടോ?
നോക്കൂ!

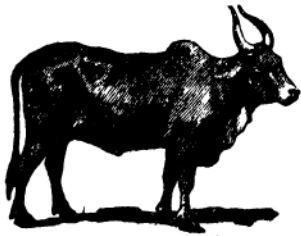
ഗോ. — ഇല്ല — ഓ, ഉണ്ട്, സാർ. കഴുത്തു് കുറവുള്ളവേ
ഉള്ളു. നോക്കൂട്ടേ — ഇനിയും ഉണ്ടോ? ഇതെന്താണ്?

വാ. — സീമ്പാ.



ഗോ. — ഇതിനും കുറവുള്ളവയാണ്. ഇതു കുതിരയേ-
പ്പോലെ തന്നെയാണ്. മേലൊക്കെ വരികളുണ്ടെന്നുള്ളു.

വാ. — ആകട്ടേ: ഇരട്ടികളുള്ളതുണ്ടോ?



ഗോ. — ഉണ്ട്. ചോത്തു്, ആട്ടു്, മാൻ ഇവയ്ക്കൊക്കെ
ഇരട്ടികളുണ്ടാണു്.

വാ. — ഈ കളമ്പുപോലെ നമ്മുടെ ദേഹത്തിൽ ഏതെങ്കിലും ഭാഗമുണ്ടോ?

ഗോ. — നമ്മുടെ കൈയിലും കാലിലും ഉള്ള നഖങ്ങൾ ഇതുപോലെ മിനുസമായും ഉറപ്പായും ഇരിക്കുന്നു.

വാ. — ശരി: കളമ്പു നഖമാണെങ്കിൽ ഇവയുടെ വിരലുകൾ എവിടെ? നോക്കൂ.

ഗോ. — വിരൽ കാണാനില്ല; ഇതെന്തു ഇങ്ങനെ?

വാ. — സാരമില്ല: നമുക്ക് എല്ലാ വിരലിന്റേയും അറ്റത്തല്ലേ നഖം? അതിനാൽ നഖങ്ങൾ ഉണ്ടിടത്തോളം വിരലുകളും ഉണ്ട്. കതിരയ്ക്ക് ഒരു നഖമേ ഉള്ളൂ എങ്കിൽ എത്ര വിരലുണ്ടായിരിക്കണം?

ഗോ. — ഒരു വിരൽ; പശുവിന് രണ്ട് അല്ലേ?

വാ. — അപ്പോൾ പശുവിന് കളമ്പിന്റെ പിന്നിൽ ഉന്തിനിൽക്കുന്ന എല്ലുകളും നഖങ്ങളല്ലേ?

ഗോ. — അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ പശുവിന് ഈരണ്ട് വലിയ വിരലും ഈരണ്ട് ചെറിയ വിരലും ഉണ്ടാകണമല്ലോ.

വാ. — വേണം: പല്ലും ഇലകളും തിന്നുന്ന നാല്ക്കാലികൾക്ക് വിരലുകൾ പ്രത്യേകമായി വിരിഞ്ഞുവന്നിട്ടില്ല. അവയ്ക്ക് പെരുവിരൽ തീരെ ഇല്ല. കതിരകൾക്ക് ഒടുവിലത്തെ വിരൽ മാത്രമേ ഉള്ളൂ. പശുക്കൾക്ക് മൂന്നും നാലും വിരലുകൾ പൂർണ്ണമായും രണ്ടും അഞ്ചും അല്ലെങ്കിൽ നാല് മൂന്നോണിവിരൽ, ചെറുവിരൽ എന്ന് പറയുന്നവ അപൂർണ്ണമായും കാണുന്നു. ആകട്ടെ: നമ്മുടെ വിരലുകൾ മണിക്കെട്ടിൽനിന്നല്ല പിരിയുന്നതു? നാല്ക്കാലികളുടേയോ?

ഗോ. — ഈ മൃഗങ്ങൾ നിൽക്കുമ്പോൾ കളമ്പിന്റെ കീഴ് മുകളിലായി മടക്കുന്ന ഭാഗം കാണുന്നുണ്ട്. ഇതായിരിക്കുമോ മണിക്കെട്ട്? അപ്പോൾ ആ മണിക്കെട്ടിന് കറേ-

കൂടി മുക്കിലായിരിക്കാം വിരലുകൾ പിരിയുന്നത്. മുക്കിൽ മുട്ടല്ലേ ഉള്ളൂ? അതുകൊണ്ട് മുട്ട തന്നെ ആയിരിക്കുമോ മണിക്കെട്ട് എന്ന് എനിക്കു സംശയമുണ്ട്.

വാ. — നീ പറഞ്ഞ യുക്തി നല്ലതു തന്നെ. ഇങ്ങനെ കണ്ണുകൾ ഉപയോഗിച്ചു കാണുകയാണു വേണ്ടത്. പുസ്തകങ്ങളിൽ കണ്ടതെല്ലാം കാണാതെ ചൊല്ലി അറിവുണ്ടെന്നു നടിച്ചാൽ ഫലമില്ല. ആകട്ടെ: ഇനി ഇവയ്ക്ക് എത്ര പല്ലുണ്ടെന്നറിയാമോ?

ഗോ. — പശുവിന് നേരെ മേൽവരിയിൽ പല്ലില്ല. അത് ഞാൻ നോക്കിയിട്ടുണ്ട്. താഴത്തേ വരിയിൽ മാത്രമേ പല്ലുള്ളൂ.

വാ. — കതിരയ്ക്ക് പല്ലുണ്ടോ എന്ന് നോക്കൂ.

ഗോ. — ഉണ്ട്. രണ്ടു വരിയിലുമുണ്ട്.

വാ. — മേൽവരിയിൽ പല്ലില്ലാതെ പശുവിനേപ്പോലേ വേറെ ജന്തുക്കളുണ്ടോ?

ഗോ. — ആടിനിലും പൊത്തിനിലും.

ഈ ജന്തുക്കൾക്കൊക്കെ ഒരു സാമ്യമുണ്ടെന്നു മുൻ പറഞ്ഞല്ലോ.

ഗോ. — ഇവ ഇരട്ടക്കണ്ണുള്ളവയാണ്. അപ്പോൾ ഇരട്ടക്കണ്ണുള്ളവയ്ക്കു മേൽവരിയിൽ പല്ലില്ല അല്ലേ?

വാ. — പശു തീറി തിന്നുന്നതു കണ്ടിട്ടുണ്ടോ?

ഗോ. — ഉണ്ട്. അത് പൂപ്പ് തിന്ന് ഒരു ദിക്കിൽ കിടന്ന് അയവിറക്കും.

വാ. — ഇങ്ങനെ അയവിറക്കുന്ന ജന്തു വേറെ ഉണ്ടോ?

ഗോ. — ആട്, പോത്ത് മുതലായി ഇരട്ടക്കണ്ണുള്ളതൊക്കെ അയവിറക്കുമെന്നു തോന്നുന്നു, എനിക്ക് ഈവക സംഗതികളേപ്പറ്റി പലതും അറിഞ്ഞാൽ കൊള്ളാമെന്നു മോഹമുണ്ട്.

വാ.—അതു കൊള്ളാം; ആ മോഹം നല്ലതാണ്. നമുക്ക് ഈശ്വരൻ കണ്ണു തന്നിരിക്കുന്നത് അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്രഷ്ടിവിശേഷങ്ങളേ കണ്ടറിയുന്നതിനാണ്. എല്ലാ വസ്തുക്കളും കണ്ടറിയണം. എന്നാൽ നിനക്ക് അറിവു വലിക്കും.

പാഠം ൧൧.

ജനറൽ വാഷിങ്ടൻ



അമേരിക്കയിൽ ഐക്യനാട് എന്ന് നിങ്ങൾ കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? ആ നാട്ടിൽ വസിക്കുന്നവർ മിക്കവാറും ഇംഗ്ലീഷുകാരാണ്. ഇവർ മൂന്നു ദശകങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഇംഗ്ലണ്ടിൽനിന്നും ചില കാരണങ്ങൾ പൂരിയ രാജ്യം അന്വേഷിച്ചു കപ്പൽ കയറിപ്പോയി അമേരിക്കയിൽ എത്തി പന്ത്രണ്ടു പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിച്ചു. എല്ലാവരും യോജിച്ച് നാട് രീച്ചുവന്നു. അതിനാലത്രേ ഇതിന് 'ഐക്യനാട്' എന്ന് പേർ ലഭിച്ചത്.

ഈ നാട് വളർച്ചക്കാലം ഇംഗ്ലീഷ് രാജാവിന്റെ അധീനതയിൽ ആയിരുന്നു. ഒരിക്കൽ ഇംഗ്ലീഷുകാ ഈ

നാട്ടിൽ ചെലുത്തിയ അധികാരം നാട്ടുകാർക്കു ദുസ്സഹമായിത്തീർന്നു. അവർ തങ്ങളുടെ പൂവികരാജ്യക്കാരെ കൈവെടിഞ്ഞു അവരുമായി യുദ്ധം ചെയ്തു തങ്ങളുടെ നാട്ടിൽ സ്വാതന്ത്ര്യം സ്ഥാപിക്കുകയും ജനസമുദായരാജ്യഭാരം ഏല്പിച്ചുതരുകയും ചെയ്തു. അപ്പോൾ ആദ്യമായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രസിഡണ്ട് (അഗ്രാസനാധിപതി) ആയിരുന്നു ജനറൽ വാഷിങ്ടൻ. അദ്ദേഹം നല്ല യോദ്ധാവും അദ്ധീതീയനായ ഭരണകർത്താവും ആയിരുന്നു. അദ്ദേഹം പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കൃത്യനിയമം, നിഷ്പക്ഷപാതിത്വം മുതലായ ഗുണങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രാതിയേ എന്നെന്നേക്കുമായി നിലനിറുത്തുന്നവയാണ്.

ഒരിക്കൽ ഒരു ഉദ്യോഗം ഒഴിവുവന്നു. അതിന് പലരും അപേക്ഷിച്ചിരുന്നു. അപേക്ഷകാരുടെ കൂട്ടത്തിൽ വാഷിങ്ടന്റെ ഇഷ്ടനായി ഒരാളും ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇയാൾക്ക് കിട്ടും ഉദ്യോഗം എന്ന് എല്ലാവരും തീർച്ചയാക്കി. പക്ഷെ കിട്ടിയത് ഇയാളേക്കാൾ യോഗ്യനായ ഒരാൾക്കായിരുന്നു. ഇതിനെപ്പറ്റി വാഷിങ്ടനോടു് ഒരാൾ ചോദിച്ചപ്പോൾ രാജ്യഭരണത്തിന് തന്നോടുള്ള ഇഷ്ടത്തേക്കാൾ യോഗ്യതയാണ് ആവശ്യമെന്നും അത് ഈ ആൾക്ക് തന്റെ ഇഷ്ടനേക്കാൾ അധികമുണ്ടെന്നും മറുപടി പറഞ്ഞു. വാഷിങ്ടന്റെ സമയനിയമ വളരെ കേമമായിരുന്നു. ഒരുവസരത്തിൽ അദ്ദേഹം ഏതാനും യോഗ്യരെ ഭക്ഷണത്തിന് ക്ഷണിച്ചിരുന്നു. നിശ്ചയിച്ചിരുന്ന സമയത്തു് വന്ന ആളുകളൊരുമിച്ചു ഭക്ഷണം ആരംഭിച്ചു. താമസിച്ച് വന്നവർ തങ്ങളെ അവമാനിക്കുകയല്ലേ എന്നു സംശയിച്ചപ്പോൾ അദ്ദേഹം അവരോടു് ഇപ്രകാരം പറഞ്ഞു. എന്റെ പരിചാരകൻ ഭക്ഷണത്തിനുള്ള സമയം ഒരിക്കലും ലംഘിക്കയില്ല; അതുകൊണ്ടു് നിങ്ങൾക്കു ക്ഷമിക്കണം. ഇതു കേട്ടു് അവർ ലജ്ജിച്ചു തല താഴി

അദ്ദേഹത്തിന്റെ സിക്രട്ടറി ഒരിക്കൽ അല്പം താമസിച്ചുവന്നു. താമസത്തിന് കാരണം ചോദിച്ചപ്പോൾ “എന്റെ വാച്ച് സ്വപ്നം തെറ്റിപ്പോയി,” എന്ന് മറുപടി പറഞ്ഞു. ഉത്തരമായി വാഷിങ്ടൻ, “സിക്രട്ടറിയുടെ വാച്ച് മാറാത്ത പക്ഷം വാഷിങ്ടൻ സിക്രട്ടറിയെ മാനേജിംഗ് വരും” എന്നു പറഞ്ഞു. ഈ മഹാന്റെ യശസ്സ് അമേരിക്കയുള്ള കാലംവരെ നിലനില്ക്കുന്നതാണ്.

പാഠം മ.വ.

ഒരു കൃഷിക്കാരൻ.

ഈ നാട്ടിൽ നെൽകൃഷി ധാരാളമാണല്ലോ. തിരുവിതാംകോട്ട് എന്ന് മാത്രമല്ല ഇൻഡ്യാസംസ്ഥാനത്തു് അധികം അളകളും കൃഷിക്കാരത്രേ. കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് സ്വന്തമായി നിലം ഇല്ലാത്തവർ അതു ധാരാളമുള്ള ധനവാന്മാരുടെ പക്കൽനിന്നു പാട്ടത്തിനോ വാരത്തിനോ വാങ്ങി കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

കൃഷിക്ക് മുഖ്യമായി വേണ്ടതു മഴയാണ്. അതുകൊണ്ടു വർഷകാലമടുക്കുമ്പോൾ കൃഷിക്കാർ പണിത്തിരുകായി. നമുക്ക് പ്രധാനമായ വർഷം, കാലവർഷം അല്ലെങ്കിൽ ഇടവപ്പാതി ആണല്ലോ. മേടമാസം പത്താം തിയ്യതി കഴിഞ്ഞാൽ നിലം ഉഴുവാനും വിതയ്ക്കാനും തയാറാക്കിട്ടു വർഷംകൊണ്ടു കൃഷിക്കാർ സന്നദ്ധരായിരിക്കുന്നു. ആദ്യത്തെ മഴ പെയ്യുമ്പോൾ വയലുകളിൽ കൃഷിക്കാർ വേലകാതമായി എത്തുന്നു. നിലം ഉഴുക, വളം ശേഖരിച്ചു നിലത്തിൽ ഇടുക, വിതയ്ക്കുക ഇത്യാദി ശ്രമം കൃഷിക്കാർക്ക് ഉദയമുതൽ അസ്തമയംവരെ ഉണ്ടു്. വിതകഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീടു് വേണ്ടകാലങ്ങളിൽ മഴ പെയ്യാതിര-

ന്നാൽ കൃഷിക്കാർക്കുണ്ടാകുന്ന പരിഭ്രമം വർദ്ധിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല. വയ്ക്കം അധികമായാലും സങ്കടം തന്നെ. ചില കാലങ്ങളിൽ ചാഴി അല്ലെങ്കിൽ ഒരു മാതിരി പുഴ നിലങ്ങളിൽ വീഴുന്നു. അതു നെല്ലു മുഴുവനും നശിപ്പിച്ചുകളയും.

ഇങ്ങനെ വിളവാകുന്നതുവരെ കൃഷിക്കാരന്റെ മനസ്സിനു തീരെ സമാധാനമില്ല. കൊയ്തു കഴിഞ്ഞു വേലക്കാർക്കു കൊടുക്കേണ്ടതു കൊടുത്തു നെല്ല് ഉണക്കുകവരുതീർത്തു അറയ്ക്കുകതു വന്നാൽ മനസ്സിനു സ്വപ്നം ആശ്വാസമായി. കൃഷിക്കാരൻ വയലിൽവെച്ചു തന്നെ ധർമ്മം തുടങ്ങുന്നു. വേലചെയ്യുന്നവർക്കും, ചെയ്തവർക്കും, യാചകന്മാർക്കും കൈ കൊടുത്തു ശേഷമുള്ളതു മാത്രമേ അറയ്ക്കുകത്തെയ്ത്ത് എത്തുകയുള്ളൂ. നെല്ലുപോലെ തന്നെയാണു മറ്റു കൃഷികളും.

കൃഷിയിറക്കിയാൽ അത് കൊയ്തെടുക്കുന്നതിന് കുറേ സമയം വേണമല്ലോ. അതിനിടയ്ക്ക് വല്ല കലഹമോ നാട്ടിൽ യുദ്ധമോ ഉണ്ടായാൽ കൃഷിക്കാരന്റെ പ്രയത്നം നിഷ്ഫലമായി. കാലക്ഷേപം വല്ല ദോഷവും വന്നാലും ഫലം അതു തന്നെ. അതിനാൽ കൃഷിക്കാരൻ അന്യന്മാരോടു രഞ്ജിച്ചും രാജാവിനോടു ഭക്തി കാണിച്ചും ഈശ്വരനെ സദാ സേവിച്ചും ഇരിക്കണം.

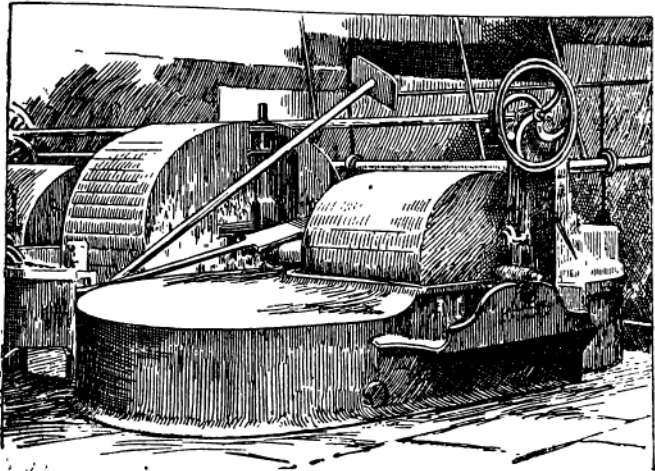
കൃഷിക്കാരന്റെ ജീവിതം ആകപ്പാടെ നിദ്രോഷമാണ്.

*
പാഠം പൂർണ്ണം.

കടലാസ്

നാം വായിക്കുന്ന പുസ്തകം കടലാസ് കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതാണല്ലോ. എഴുതുന്നതും കടലാസിലല്ലേ? നമുക്ക് ഇതു ഉപയോഗമുള്ള ഈ സാധനം എങ്ങനെയാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നതു? വളരെ പുരാതനകാലത്തു തന്നെ കടലാസ് ഉണ്ടാ-

കന്ന വിദ്യ ചീനകാതം ജപ്പാൻകാതം അറിഞ്ഞിരുന്നു. ഉദ്ദേശം എണ്ണറ്റ് കൊല്ലങ്ങൾക്ക് മുമ്പിൽ യൂറോപ്പിൽ സ്പെയിൻരാജ്യത്ത് ഈ തൊഴിൽ നടപ്പായി; അവിടെ

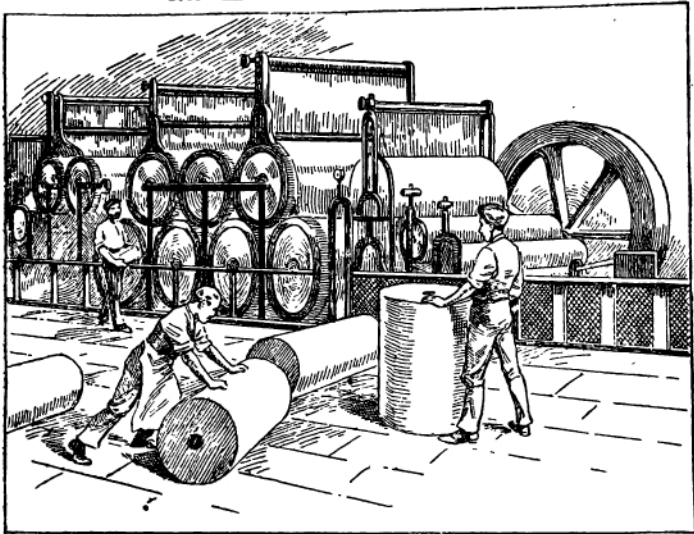


നിന്ന് ഫ്രാൻസ് ജർമ്മനി മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽ വ്യാപിച്ചു. ഇതരറ്റ് കൊല്ലങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് ഇംഗ്ലണ്ടിലും അമേരിക്കയിലും കടലാസ് യന്ത്രം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. നൂറ് വർഷത്തിന് മുമ്പുവരെ ഓരോ പായ് (താൾ) കടലാസും മനുഷ്യൻ കൈകൊണ്ടു തന്നെ വളരെ പ്രയാസപ്പെട്ടുണ്ടാക്കി വന്നു. ഈ ക്രമം താമസത്തിനും അപാരമായ ശ്രമത്തിനും ഇടയാക്കുന്നതാണല്ലോ. മനുഷ്യനെ ഈ ക്ലേശത്തിൽനിന്നു നിവർത്തിച്ചിച്ച് കടലാസുണ്ടാക്കുവാൻ ഒരു യന്ത്രം നിർമ്മിച്ച മഹാനായ ലോകോപകാരി ഹെൻറി ഫോർഡ് നിയർ എന്നൊരാളാകുന്നു. അദ്ദേഹം ജീവിച്ചിരുന്നത് നൂററമ്പതു വർഷത്തിനു മുമ്പിലാണ്. ഈ മഹാനെ നന്ദിക്കലും മറക്കരുതാത്തതാകുന്നു.

ഈ യന്ത്രം സ്ഥാപിക്കുന്നതു സാധാരണ കഴക്കുള്ള നദി-
കളുടെ തീരങ്ങളിലാകുന്നു. നദിയുടെ പ്രവാഹശക്തികൊണ്ടു
വലിയ ഒരു ചക്രം തിരിയുകയും അതോടു സംബന്ധിച്ച് അ-
നേകം ചക്രങ്ങൾ തിരിയുകയും ചെയ്യത്തക്ക വിധത്തി-
ലാണ് യന്ത്രം പണി ചെയ്യുന്നത്. കടലാസ് ഉണ്ടാക്കാൻ
വേണ്ട സാധനങ്ങൾ പഴശ്ശണി, പഴഞ്ചാക്ക്, നായ്ക്കണ്ണ,
മുള മുതലായ ചില പല്ലുകൾ, മാദ്യമുള്ള ചില മരങ്ങൾ
ഇവയാകുന്നു. ഇവയിൽ തൂണി അല്ലെങ്കിൽ ചാക്ക് കൊണ്ട്
കടലാസുണ്ടാക്കുന്ന മാതിരി വിവരിക്കാം.

ഒന്നാമതായി ചാക്ക് ഇറിമ്പുയന്ത്രത്തിൽ വെച്ചു ചെറിയ
കഷണങ്ങളായി വെട്ടണം പണിക്കാർ ഈ കഷണങ്ങളെ
വേറെ ഒരു കഴലിൽ ചെലുത്തും. കഴലിനകത്ത് നീളമുള്ള
ഇറിമ്പ് മുളുകൾ ഉണ്ട്. ഈ കഴൽ, യന്ത്രങ്ങളോടു ഘടി-
പ്പിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ വേഗം തിരിയുന്നു. അതിൽകൂടെ
കടന്നുപോകുമ്പോൾ കഷണങ്ങൾ ചിന്നിപ്പോകുമായി ഏക-
ദേശം പൊടി എന്ന് പറയാവുന്ന വിധത്തിൽ ആയി-
ത്തീരുന്നു. ഈ സാധനം വലിയ പാത്രങ്ങളിലിട്ട് വെള്ള-
മൊഴിച്ചു നല്ലപോലെ വേവിക്കും. ഇതിനാൽ സാധനം
കറേക്കൂടി ഭിന്നിച്ചു വശമാകും. പിന്നീട് ഇത് വൃത്തി-
യായി കഴുകി നിവൃത്തിയുള്ളിടത്തോളം അഴുക്ക് കളയണം.
അതിലേയ്ക്ക് സോഡാ മുതലായ ചില മരുന്നുകളും ചേർക്കു-
റുണ്ട്. ഇങ്ങനെ ഏകദേശം വെളുപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സാ-
ധനം ആദ്യം ഒരു വലിയ മരക്കലത്തിലാക്കി വെള്ള-
ത്തോടുകൂടി അതിൽ തിരിയുന്ന ഒരു മത്തുകൊണ്ടു കടയും.
അപ്പോൾ അതിലേ കരടു(കൊത്തു)കൾ കറേക്കൂടി
ചിതറും. ഈ പ്രവൃത്തി രണ്ടു മൂന്നു പാത്രങ്ങളിൽ തുടരെ
ത്തുടരെ ആയി കഴിക്കുമ്പോൾ ചാക്കുകഷണങ്ങൾ വെള്ള-
ത്തിൽ കലങ്ങി കൊത്തു തീരെ ഇല്ലാതെ അരിമാവിന്റെ

സമ്പ്രദായത്തിൽ ഒരു കഴമ്പായിത്തീരും. കടലാസിന് വണ്ണഭേദം വേണമെങ്കിൽ മുൻ വിവരിച്ചതിൽ ഒടുവിലത്തേ പാത്രത്തിൽ വണ്ണച്ചൊടി ചേർത്തുകൊള്ളണം.



ഇത്രയും തയ്യാറായാൽ യന്ത്രത്തിൽ ഇടുന്നതിന് മാവ് പാകമായി വളരെ അടുപ്പിച്ചു നെയ്തിട്ടുള്ള ഒരു കമ്പിവല ചില ഉരുളകളെ ചുറ്റിത്തരിയുന്നുണ്ട്. ഈ മാവ് അതിന്മേൽ പരക്കത്തക്കവണ്ണം ഒഴിക്കും. ഈ വലയ്ക്ക് ചെറിയ സുഷിരങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ മാവിലുള്ള വെള്ളം വാനുംപോകും. വല ചുറ്റിയിട്ടുള്ള ഒടുവിലത്തേ ചുരുളിന്മേൽ ചെല്ലുമ്പോൾ നന്നച്ച പ്ലാനൽ ചുറ്റിയിട്ടുള്ള ഒരു ഉരുളിന്മേലേയ്ക്ക് ഈ മാവുപായ പകരും. പ്ലാനൽ നന്നച്ചിട്ടുള്ളതു, കമ്പിവലയിന്മേൽനിന്ന് വേഗം വിട്ട് പ്ലാനലിൽ മാവുപായ പകരുന്നതിനാണ്. ഈ ഉരുളിന്മേൽനിന്നും വേറെ ഉരുളിലേയ്ക്ക് പോകുമ്പോൾ മാവിലുള്ള നന്നവു

കുറേക്കൂടി പ്ലാനൽ ആകുവിക്കും. പിന്നെ അത് ഇത്ര തന്നെ നന്നവില്ലാത്ത പ്ലാനലുള്ള വേറെ ഒരു ഉരുളിനേൽ പകരം. ഇങ്ങനെ നന്നവു ക്രമേണ കുറഞ്ഞു ഒടുവിൽ ചൂടു പിടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഉരുളിനേൽ പകരം. ഈ ഉരുളുകൾ കൂടി തോന്നുപകരുന്ന കടലാസു തിരിയുന്പോലെയല്ല നന്നാലും ശേഷിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അതും തീരും. ഉരുളുകൾ തമ്മിലുള്ള ഇട വളരെ കുറച്ചാകയാൽ കടലാസിന് അവയുടെ ഇടയിൽ കൂടി പോകുന്പോലും ഒരു മാർദ്ദവം ഉണ്ടാകുന്നതാണ്. എല്ലാറ്റിലും ഒടുവിലത്തേ ഉരുളിനേൽ ചുറ്റിക്കഴിഞ്ഞാൽ അത് ചുറ്റിച്ചെടുത്ത് പാകംവേദാലെ ഉപയോഗിക്കാം. ഇതുപോലെ തന്നെയാണ് മറ്റു സാധനങ്ങളേക്കൊണ്ടും കടലാസുണ്ടാക്കുന്നത്. ഈ ഉരുളുകളൊക്കെ തിരിയുന്നതു യന്ത്രത്തിന്റെ ശക്തിക്കൊണ്ടത്രേ അവ ഇടവിട്ട് ഒന്ന് മുക്കളിലും ഒന്ന് താഴെയും ആയിട്ടാണ് ചേർപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഇവയുടെ ഉരുളിച്ചു ഒന്നിനോടൊന്ന് വിപരീതമായിരിക്കും. എന്നാൽ മാത്രമേ കടലാസു് ഇടവിടാതെ തിരിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

കടലാസു് കൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗം ഇന്നതെല്ലാമെന്ന് പറഞ്ഞുകൂടുന്നതല്ല. എഴുതുവാനും, പുസ്തകം അച്ചടിക്കാനും ആയിരിക്കാം ഇതിന്റെ പ്രധാന ഉപയോഗം. എന്നാൽ ഇതു ചില മറകൾ ഉണ്ടാകാനും, ഭിത്തികൾ അലങ്കരിക്കാനും, കൈലേസു് ഉടുപ്പു് ഇത്യാദി ഉണ്ടാക്കുവാനും മറ്റുമായി അനേകായിരം വിധത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ജപ്പാൻരാജ്യക്കാരാണ് ഭൂമിയിൽ മറ്റു് രാജ്യക്കാരെക്കാൾ അധികം കടലാസു് ഉപയോഗിക്കുന്നതു്.



പാ ൦൦ ൧൨.

കുഞ്ചൻനമ്പ്യാർ.

തുളുകുടകൾ ഉണ്ടാക്കിയ കുഞ്ചൻനമ്പ്യാരുടെ പേരു കേൾക്കാതെ മലയാളത്തിൽ ആരുംതന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ലെന്നു തോന്നുന്നു. ഇത്ര പ്രഖ്യാതനായ ഒരാളുടെ ജീവചരിത്രത്തെപ്പറ്റി അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃതികളിൽനിന്നുള്ള അനുമാനങ്ങളും അപൂർവ്വം വേറെ ചില ഉദ്ധരണങ്ങളും മാത്രമേ ഉള്ളൂ എന്നുള്ളതു് വ്യസനകരംതന്നെ. അദ്ദേഹത്തിന്റെ തുളുലുകളിൽ കാണുന്ന ഇഷ്ട ദേവതാപ്രാർത്ഥനകളിൽനിന്നു് ജന്മഭൂമി 'കിള്ളിക്കുറിശ്ശിമംഗലം' ആയിരുന്നു എന്നും, മറുഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു് അമ്പലപ്പുഴ തിരുവനന്തപുരം മുതലായ രാജധാനികളിൽ താമസിച്ചു് അദ്ദേഹം സാഹിത്യരസികന്മാരായ രാജാക്കന്മാരുടെ പ്രീതി സമ്പാദിച്ചിരുന്നു എന്നും വെളിപ്പെടുന്നുണ്ടു്.

അദ്ദേഹം ജീവിച്ചിരുന്ന കാലത്തേ ജനങ്ങളുടെ സ്ഥിതിയും തുളുലുകളിൽനിന്നു് അറിയാവുന്നതാണു്. ലന്തകാർ മുതലായ യൂറോപ്യരുടെ പ്രവേശനകാലം വിശദമായി വർണ്ണിച്ചിട്ടുള്ളതിൽനിന്നും, ചില രാജാക്കന്മാരെക്കുറിച്ചു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതിൽനിന്നും അദ്ദേഹം ജീവിച്ചിരുന്നതു് തൊള്ളായിരമാണ്ടേയ്ക്കുപുറം ആണെന്നു് ഉറവിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സംസ്കൃതത്തിൽ ഒരുവിധം പാണ്ഡിത്യം നമ്പ്യാർ സമ്പാദിച്ചിരുന്നു. ചാക്യാർ കൂത്തുപറയുമ്പോൾ മിഴാവു കൊടുമയാണല്ലോ നമ്പ്യാരുടെ ജോലി. ഒരുവസരത്തിൽ തന്റെ കൃത്യത്തിൽ അശ്രദ്ധ കാണിച്ചതിനു് ചാക്യാർ, സന്ദർശനംകൊണ്ടു നമ്പ്യാരെ പരിഹസിച്ചു. നമ്പ്യാർ കോപിച്ചു ഏകദേശം ചാക്യാർകൂത്തിനു സാമ്യമുള്ളതും ജനസാമാന്യത്തിനു രസകരവും ആയ തുളുൽകുട. നിർമ്മിച്ചു തുളുൽതായും, ജനങ്ങൾ ചാക്യാർകൂത്തു് ഉപേക്ഷിച്ചു് തുളുൽ

കുന്നംകരൻ രോഗവൃത്തവും കേൾക്കിയിട്ടുണ്ടു്. ഇതിൽ പറ്റുവാൻ തീർപ്പും വാസ്തവവും ഉണ്ടെന്നു് ഇന്നുവരെ എതിർക്കുകയും ചെയ്തു. ഇപ്പോൾ സൂത്ര്യന്മാരും ഉണ്ടെന്നു് കേൾക്കിയിട്ടുണ്ടു്. തീർപ്പും വാസ്തവവും ഉണ്ടെന്നു് കേൾക്കിയിട്ടുണ്ടു്. കുന്നംകരൻ രോഗവൃത്തവും കേൾക്കിയിട്ടുണ്ടു്. ഇതിൽ പറ്റുവാൻ തീർപ്പും വാസ്തവവും ഉണ്ടെന്നു് ഇന്നുവരെ എതിർക്കുകയും ചെയ്തു. ഇപ്പോൾ സൂത്ര്യന്മാരും ഉണ്ടെന്നു് കേൾക്കിയിട്ടുണ്ടു്. തീർപ്പും വാസ്തവവും ഉണ്ടെന്നു് കേൾക്കിയിട്ടുണ്ടു്.

നന്നുവർ തുളുതൽക്കാരകളിൽ പ്രയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന വാക്കുകളെല്ലാം മറ്റു രസങ്ങളും വെച്ചിട്ടുണ്ടെന്നു്. എന്നാൽ സാധാരണ സാധാരണത്തിലും അപ്രകാരം വെച്ചിട്ടില്ല. അതിൽ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ മാത്രം ഇവിടെ വിവരിക്കാം. അമ്മേമാരോട് ചോദിക്കുന്ന രസിക ശാരദാമണിയായ തിരുവിതാംകൂർ മരണരാജാവു തന്റെ രസ വചനങ്ങൾ എത്രത്തോളം മുന്നേഴ്ത്തി കൈയ്യൊന്നാക്കണമെന്ന് തിരുവിതാംകൂർ രാജാവിനോടുകൂടി. വളരെ വിശേഷമായി ഉണ്ടാക്കിയെന്നു ചണ്ടാരപ്പയസം വിളമ്പിയപ്പോൾ മരണരാജാവു "ഇതു കഷ്ടം" എന്നു കർശിച്ചു കേൾക്കുകയും ചെയ്തു. വാസ്തവത്തിൽ നല്ല മധുരമുണ്ടായിരുന്നു എന്നു് തങ്ങളുടെ സ്വാധീനത്തിൽ വേണ്ടി സേവനങ്ങൾ എടുത്താൽ "കഷ്ടിച്ചതു ശരി തന്നെ; ചായസം കർശിച്ചു തൊടുവാൻ വെട്ടാം" എന്നു ചോദിച്ചു. നന്നുവർമാർ ചായസം വിളമ്പിയ ഉടൻ വാരിയോടുകൂടിച്ചെന്നു്. "കഷ്ടം! ചായസം കർശിച്ചു തങ്ങളുടെ ഉണ്ണുകയുണ്ടായില്ല, കഷ്ടിച്ചല്ലേ?" എന്നു കർശിച്ചു ചോദിച്ചു. നന്നുവർ - "എന്നാൽ: എന്നാൽ അടിയന്തരം ഈ കഷ്ടം വളരെ ഇല്ലാമാണ്" എന്നു് മറുപടി അറിയിച്ചതു കേൾക്കുന്ന മരണരാജാവു ചിരിക്കുകയും മറ്റു സേവനങ്ങൾ ഇളക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതു കേൾക്കുന്ന - "നന്നുവർ ആരെക്കൂടെ ചോദിച്ചു നന്നുവർക്കു് ഉണ്ടാക്കിത്തന്നു്", "കഷ്ടം കർശിച്ച കഷ്ടം", "ഈ വിസ്മയമത്ര തന്നെ മേൽ തോന്നുകിടന്നോരുന്നും" ഇതുവിട്ടു വെട്ടിയെടുത്തുവെന്നും മറ്റും നന്നുവർക്കു് ബുദ്ധി

യുടെ രസികത്വത്തിന് ലക്ഷ്യങ്ങളത്രേ. ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃതികൾ വായിച്ചു രസിക്കാതെ മലയാളനാട്ടിൽ ഒരുവനും വിദ്വാൻ എന്നോ മലയാളി എന്നോ ഉള്ള പേരിന് അർഹനാകുന്നതല്ല. ഇദ്ദേഹം ചിരിപ്പിച്ചു ദീപ്തയുസ്സുകളാക്കിട്ടുള്ളവരും ഇനിയും ആകുന്നവരും ആയ ജനങ്ങളുടെ സംഖ്യ നിണ്ണയിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല. മലയാളഭാഷ നിലനില്ക്കുന്നിടത്തോളം കാലം കഞ്ചൻനമ്പ്യാരുടെ യശസ്സും നിലനില്ക്കുന്നതാണ്.

പാഠം മത.

വായു.

നമുക്ക് ജീവിച്ചിരിക്കാൻ വായു, വെള്ളം, ഭക്ഷണം ഇവ മൂന്നും വേണം. ഭക്ഷണമില്ലാതെ കുറേക്കാലം ഇരിക്കാം. വെള്ളം കുടിക്കാതെയും എത്രയും ദിവസങ്ങൾ കഴിച്ചുകൂട്ടാം. വായു ശ്വാസിക്കാതെ അഞ്ചാറു നിമിഷംപോലും ജീവിച്ചിരിക്കാൻ സാധിക്കുകയില്ല. ഇത്ര അത്യാവശ്യമായ വായുവിനെ ശ്രദ്ധമായി ഉപയോഗിക്കാത്തപക്ഷം ദീനം പിടിക്കുന്നതിനും ചിലപ്പോൾ മരണം കൂടി സംഭവിക്കുന്നതിനും ഇടയാകുന്നതാണ്.

ഈ വായു എന്ന് പറയുന്നത് എന്താണ്? ഇതു നമുക്കു കാണാൻ കഴിയുന്നതല്ല. പക്ഷെ അത് ഇളകിക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് അതിനെ സ്पर्ശിക്കാം. ഉഷ്ണമല്ലെങ്കിൽ വ്യക്തമായും വീടുകളെയും വീഴ്ത്തുന്ന കാറ്റു നമുക്കു ഭൂതമല്ല. എന്നാൽ അതു ദേഹത്തിൽ തട്ടുന്നു എന്നു നമുക്ക് അനുഭവമുണ്ട്. ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും അതു വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ വ്യാപ്തി നൂറു മൈൽ പൊക്കംവരെ ഉണ്ട്. പക്ഷെ മേൽപ്പോട്ടു പോകുന്തോറും വായു നേർത്തുവരും.

ഭൂമിയിൽ നിൽക്കുമ്പോൾ നമുക്കു ശ്വസിക്കുവാൻ പ്രയാസമില്ലെങ്കിലും പത്തു പന്ത്രണ്ടു മൈൽ മുകളിൽ പോയാൽ ശ്വാസോച്ഛ്വാസം ചെയ്യുക പ്രയാസമായിരിക്കും.

വായു അഭ്യന്തരമായിരിക്കേ അത് ശുദ്ധമായിരുന്നാലും അശുദ്ധമായിരുന്നാലും അറിയുന്നതെങ്ങനെ? വെള്ളം മലിനപ്പെട്ടിരുന്നാൽ കണ്ടറിഞ്ഞു എന്നു വരാം; ഭക്ഷണസാധനം ഭക്ഷിച്ചാൽ കണ്ടും അസ്വദിച്ചും അറിയാം. വായുവിനെ സംബന്ധിച്ച് ഇത് ഒന്നും സാധ്യമല്ല. ഗന്ധംകൊണ്ടു സ്വല്പംമാത്രം ചിലപ്പോൾ അറിയാമായിരിക്കാം. വിദ്വാന്മാർ വായു എങ്ങനെ ഭക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നും അതു ശുചീകരിക്കേണ്ടതു് എങ്ങനെ എന്നും പരീക്ഷിച്ചു കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ടു്.

വായു ഭക്ഷിക്കുന്നതിനു പ്രധാനമായി മൂന്നു കാരണങ്ങൾ ഉണ്ടു്. നാം ശ്വസിച്ചു് ഉച്ഛ്വാസിക്കുന്നതിനാൽ വായു ഭക്ഷിച്ചുപോകുന്നു. തീ കത്തിക്കുക, ജന്തുക്കളും സസ്യാദികളും ചീഞ്ഞടിയുക, ഇവയുടനീടം വായു ഭക്ഷിക്കുന്നതിനു കാരണങ്ങളത്രേ. നാം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വായു പുറത്തേയ്ക്കു വിടുന്ന വായുവിൽനിന്നും ഭേദപ്പെട്ടതാകുന്നു. വായു ശ്വസനനാഡിയിൽ കൂടി നമ്മുടെ ഉള്ളിൽ ചെന്നാൽ ശരീരം മുഴുവനും സഞ്ചരിച്ചുവരുന്ന രക്തത്തിലേ അശുദ്ധി വേർപെടുത്തി പുറത്തേക്കു തള്ളുന്നു. വായു ഉള്ളിൽ കടക്കാൻ ഒട്ടുംതന്നെ പഴുതില്ലാത്ത ഒരു പെട്ടിയിൽ നാം റൊളിനെ ഇട്ടുടച്ചാൽ അയാൾ അല്പനേരംകൊണ്ടു മരിച്ചുപോകുന്നു. ഉടൻ മരിക്കാത്തതു് അതിൽ അല്പം ശുദ്ധവായു ഉള്ളതിനാലത്രേ. ഈ ശുദ്ധവായു ഉൾക്കൊണ്ടുകഴിയുംപോഴേയ്ക്കു വേറെ ശുദ്ധവായു കിട്ടാത്തപക്ഷം അയാൾ നിശ്വസിച്ചു വായുതന്നെ ശ്വസിക്കാൻ ഇടയാകുന്നു. ഇതു് മരണം ഉണ്ടാക്കും. അതിനാൽ അതു ഭക്ഷിച്ചതാണെന്നു് അറിയാമല്ലോ. അങ്ങ-

നെതന്നെ അനേകം ആളുകളെ ഒരു മുറിയിൽ ആക്കി വാതിൽ എല്ലാം അടച്ചാൽ അവർ മരിച്ചുപോകും. കൽക്കത്തായിൽ 'ഇതട്ടറ' എന്ന പ്രസിദ്ധപ്പെട്ട മുറിയിൽ മരംപേരെ ഒരു രാത്രി അടച്ചിട്ടതിൽ രണ്ടുപേർ മാത്രമേ പിറേറ ദിവസം ജീവിച്ചിരുന്നുള്ളൂ. ഇത്രയധികം പേരുടെ മരണത്തിനുള്ള പ്രധാനകാരണം അശുദ്ധവായു ആയിരുന്നു.

നിങ്ങൾ രാവിലെ ഉണങ്ങുമ്പോൾ ചിലപ്പോൾ ക്ഷീണിച്ചും ഉത്സാഹമില്ലാതെയും ഇരിയ്ക്കുന്നതായി നിങ്ങൾക്കു തോന്നാറില്ലേ? ഇതിന് കാരണം ഉറങ്ങുന്ന മുറിയുടെ വാതിലുകൾ അടച്ചു ശുദ്ധവായു ധാരാളം പ്രവേശിക്കാതെ അതിലുള്ള വായു ദുഷിക്കുന്നതാകുന്നു.

നമ്മുടെ ഭവനത്തിനടുത്ത് ഇലകളും ജന്തുക്കളും ചീഞ്ഞുകിടന്നു വായുവിൽ ദുർഗ്ഗന്ധം ചേർന്നാൽ അത് രോഗം ഉണ്ടാക്കും.

ഈ വിധം സുഖക്കേടു കൂടാതെ കഴിക്കാൻ നാം വിചാരിച്ചാൽ കഴിയുന്നതാണ്. നാം ഉറങ്ങുന്ന മുറിയിൽ രാത്രികാറ്റു ധാരാളം സഞ്ചരിക്കത്തക്കവണ്ണം വാതിലുകൾ തുറന്നിട്ടിരിക്കണം. പാർക്കുന്ന ഭവനങ്ങളിൽ സാധനങ്ങൾ ദുഷിച്ചു് അവിടെക്കൂടെ വരുന്ന വായു ദുഷിക്കാൻ ഇടയാക്കരുത്. ദുഷിച്ച ഈ സാധനങ്ങൾ കഴിച്ചു മൃതേണവയാണ്. ഭവനങ്ങൾക്കു ചുറ്റും ചെടികൾ വളർത്തിയാൽ അവ ആദോഷാംശങ്ങളെ സ്വീകരിച്ചു വായുവിനെ ശുദ്ധീകരിക്കും.

ജനബാഹുല്യമുള്ള നഗരങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവർ പതിവായി സ്വപ്നനേരമെങ്കിലും ശുദ്ധവായുവുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെന്നിറങ്ങു വിശ്രമിക്കേണ്ടതാകുന്നു.



പാഠം ൧൩.

ജപ്പാനിലെ കട്ടികൾ.

ജപ്പാൻ എന്ന ഒരു രാജ്യം നിങ്ങൾ കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? അത് ഇവിടെനിന്ന് വളരെ കിഴക്കുള്ള ഒരു ദ്വീപാണ്. അവിടെ ഉള്ളവരുടെ നിറം സ്വല്പം മഞ്ഞയാണ്. തലമുടി നിങ്ങളുടെ മുടിപോലെ ചുരുണ്ടതല്ല. നേരേ നീണ്ടതാകുന്നു.

അവിടെ ഭൂമിയിൽ കൂടെയുള്ള ഉണ്ടാകാറുണ്ട് അതിനാൽ വലിയ ഭവനങ്ങളും മറ്റും കല്ലും കുമ്മായവും ചേർത്ത് അധികം കെട്ടാറില്ല; മുളകൊണ്ടും കടലാസ് കൊണ്ടും മറ്റുമാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത് ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കുന്ന വീടുകൾ ഭൂമിയിൽ ഉലയുക മാത്രമേ ചെയ്യുന്നുള്ളൂ. അഥവാ വീണപോയാലും വലിയ നഷ്ടവുമില്ല. ഇത്ര സാരമില്ലാത്ത സാധനങ്ങളെക്കൊണ്ടാണു വീട് കെട്ടുന്നത് എങ്കിലും അതു ഭംഗി പിടിപ്പിക്കുന്നതിൽ അവർ ഒട്ടും കുറയ്ക്കാറില്ല.

അവിടെയുള്ള കട്ടികൾ നിങ്ങളുടേപ്പോലെ സ്ത്രീകളിൽ പോയി എഴുതുകയും വായിക്കുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. എന്നാൽ അവർ വായിക്കുന്ന പുസ്തകവും എഴുതുന്ന പേനയും നിങ്ങളുടേതുപോലെയുള്ളതല്ല. എഴുതുന്നതു ബ്രഷ് കൊണ്ടാണ്. അക്ഷരങ്ങൾക്കു ചായമിടുന്നു എന്നാണു പറയേണ്ടത്. അവർ എഴുതുന്നത് കണ്ടാൽ നിങ്ങൾക്കു് അത്ഭുതം തോന്നും.

ഒന്നാമതു് അവർ എഴുതിത്തുടങ്ങുന്നത് കടലാസിന്റെ മുകളിൽ വഴുതുവശത്തുനിന്നാണ്. നിങ്ങളുടേപ്പോലെ അല്ല. പിന്നെ അവരുടെ വരിയും മുകളിൽനിന്ന് കീഴോട്ടു് പത്തിയായിട്ടാണ്. ഒരു പുസ്തകത്തിൽ നാം ഒടുവിലത്തേ പുറം എന്നു വിചാരിച്ചുപോകുന്നത് അവരുടെ ആദ്യത്തെ പുറമാണ്. കടലാസിന്റെ മുകളിൽനിന്ന് താഴെവരെ കൈകൾക്കിടയിൽ ചുവട്ടിൽ മററാന്നായി എഴുതിത്തീർന്നാൽ

അതിന്റെ ഇടത്തുവശത്തു തുടങ്ങുകയായി. അവരുടെ പുസ്തകങ്ങൾ അച്ചടിച്ചിരിക്കുന്നതും ഇങ്ങനെയാണ്. ഈ നാട്ടിൽ ഹിന്ദുസ്ഥാനിപുസ്തകങ്ങളുടെ മട്ടും ഏകദേശം ഇതുപോലെതന്നെ; എന്നാൽ ഹിന്ദുസ്ഥാനിക്കാർ വലത്തുവശത്തുനിന്നു ഇടത്തോട്ട് എഴുതുന്നു എന്നല്ലാതെ വരികൾ പത്തിയായി കീഴോട്ട് എഴുതുന്നില്ല.

Handwritten text in a vertical column, likely representing the 'kuzushiji' style mentioned in the text. The characters are dense and difficult to decipher, but they appear to be a mix of kanji and hiragana.

ജപ്പാനിലെ കട്ടികൾ എല്ലാവരും സൽസ്വഭാവികളാണ്. അവർക്കു ഗുരുക്കന്മാരോടു് അതിഭക്തിയും ആദരവും ഉണ്ട്. വാദ്യോന്മാരെ കണ്ടാലുടൻ അവർ താണ് കമ്പിടുന്നു. വാദ്യാതം ആ വിധത്തിൽ അതിനെ സ്വീകരിക്കുന്നു. വീട്ടിൽ പോയാൽ അവർക്കു പല മാതിരി കളികൾ ഉണ്ട്. പട്ടം പറപ്പിക്കുക അവരുടെ ഒരു മുഖ്യ വിനോദമാകുന്നു. ഇതിൽ ചില മത്സരങ്ങൾ ഉണ്ട്. കണ്ണാടിച്ചിലിപ്പുപൊടിച്ചുപശകൂട്ടി പട്ടത്തിന്റെ നൂലിന്മേൽ തേച്ചു ഉണക്കുന്നുണ്ട്. കട്ടികൾ മത്സരിച്ചു പട്ടം പറപ്പിക്കുമ്പോൾ നൂലു കൂട്ടി മുട്ടും. ആരുടെ നൂലു മററതിനെ അറുത്ത് മുറിയ്ക്കുന്നുവോ അവൻ ജയിച്ചു എന്നാണ് വയ്പ്പ്.

ചെൺകട്ടികൾക്കു പാവകളിയിൽ ഭ്രമം കലശലാണ്. കാരോ കട്ടിയുടേയും കൈയിൽ വളരെ പാവകൾ കാണാം. ആണ്ടിലൊരിക്കൽ പാവകൾക്കു് ഉത്സവം ഉണ്ടു്. അന്നു പല മാതിരി പാവകളെ എടുത്ത് അവർ പറമ്പുരം കാണി-

മു കളിക്കും. പല പാവകളും വളരെ പഴക്കം ചെന്നവ-
യാണ്. എങ്കിലും കേട്ട് വരാതെ വളരുകാലമായി



പാരമ്പര്യസ്വത്തുകളാക്കി വീടുകളിൽ സൂക്ഷിച്ചുവെച്ചിരി-
പ്പുണ്ട്.

ഇതുപോലെ കൊടികളുടെ ഉത്സവവും ഉണ്ട്. പലവണ്ണ
ത്തിലുള്ള കൊടികൾകൊണ്ടു കുട്ടികൾ തെരുവുകളിൽ നട-
ക്കും. അവരുടെ ഉടുപ്പുകളും പല നിറത്തിലാണ്. ജപ്പാൻ
കാർഷ് രാജാവിനേക്കുറിച്ചുള്ള ഭക്തി കേമമാണ്. രാജ്യത്തി-
നും രാജാവിനും വേണ്ടി പ്രാണതൃാഗം ചെയ്യാൻ അവർക്ക്
ലേശം മടിയില്ല. അവർ ബഹു ധൈര്യശാലികളാണ്.
അവരുടെ ഭക്ഷണം ചോറും മത്സ്യവുമാകുന്നു.

പുഷ്പങ്ങൾ നടവളർത്തുന്നതിനും ചിത്രപ്പണികൾ ചെയ്-
യുന്നതിനും വേറെ നാടുകാരാൽ അവരോട് കിട നില്ക്കുക-

യില്ല. ജപ്പാൻകാർ അവരുടെ പരിശ്രമശീലംകൊണ്ടു സകലസമൃദ്ധിയുടെയും ഒരു മാതൃകാവർഗ്ഗമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. ഒട്ടകാലം മുന്പുവരെ അവർ താഴ്ന്ന നിലയിലുള്ള ഒരു രാജ്യക്കാരായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ഇംഗ്ലാണ്ട് ജർമ്മനി ഐക്യനാടു മുതലായ രാജ്യങ്ങളോടു കിടന്നിലൂന്ന നിലയിലായിരിക്കുന്നു.

പാഠം ൧൭.

ഒരു അപവാദം.

൧. കേട്ടിലയോ കിഞ്ചനവർത്തമാനം
നാട്ടിൽ പൊറ്റപ്പാനെളുതല്ല മേലിൽ;
വേട്ടെയ്യു പോയാനൊരു യാദവൻപോൽ
കൂട്ടം പിരിഞ്ഞിട്ടവനേകനായി.
൨. ഒരുത്തനപ്പോളുവനോടു നേരി-
ട്ടടുത്തു കത്തിക്കുലചെന്തു പോലും;
അവന്റെ കണ്ണത്തിലണിഞ്ഞ രത്നം
കവൻകൊണ്ടാശ്രു തിരിച്ചു പോലും.
൩. പ്രസേനനേക്കൊന്നവനാരുചാൻപോൽ?
പ്രസേനനേക്കൊന്നവനീശ്ചരൻ താൻ.
അതോ നമുക്കും പാമാർത്ഥിപ്പോ-
ളുതല്ല ചോദിച്ചുതറിഞ്ഞിതോ താൻ.
൪. അറിഞ്ഞു ഞാനിന്നു പറഞ്ഞുകൂടാ;
പറഞ്ഞുകൂടാത്തതിനെന്തു ബന്ധം?
തനിക്കുതാൻ പോന്നവരൊന്നു ചെന്താ-
ലതിന്നു ദോഷം പറയുന്നതുണ്ടോ?
൫. ഇനിക്കു കേൾപ്പിക്കുതതോ രഹസ്യം?
തനിക്കു കേൾപ്പിക്കുതതായ്കയല്ല;

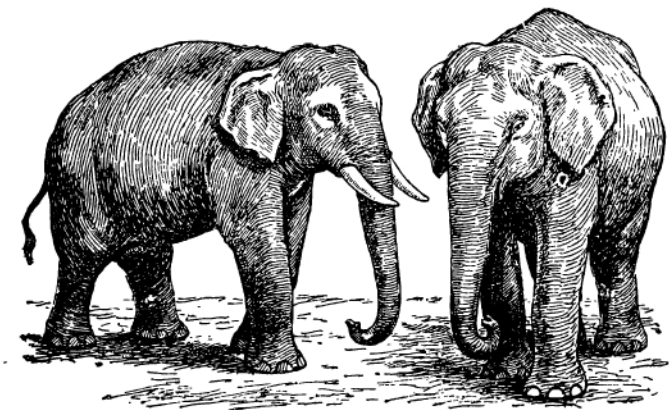
ഇനി ക്രമാലന്യജനം ഗ്രഹിച്ചാ-
 ലെനിക്കു കുറവു വരുമെന്നു ദോഷം.

- ന. തന്നാണു ഞാനെന്നുടെ കണ്ണുരണ്ടാ-
 നെന്താദൃശനാർക്കറിയിക്കയില്ല.
 എന്നാൽ കഥിക്കാമിതു കേട്ടതിപ്പോൾ
 നന്ദാത്മജൻ ചെന്തൊരു കൈതവം പോൽ.
- െ. ചോദിച്ചുപോൽ പണ്ടിതു കൊണ്ടുവന്നു
 തദാ കൊടുത്തില്ലതു യാദവൻ താൻ.
 കണ്ടാലിരുന്ന ജനങ്ങളുണ്ടോ
 കപ്പാൻ മടിക്കുന്നു തരം വരുമ്പോൾ?
- ഘ. ചെറുപ്പകാലങ്ങളിലുള്ള ശീലം
 മറക്കുമോ മാനുഷനുള്ള കാലം;
 കാരസ്തുരത്തിൻ കുരു പാലിലിട്ടാൽ
 കാലാന്തരേ കയ്യു ശമിച്ചതുണ്ടോ?
- ൻ. രത്നം നശിക്കുന്നതിനല്ല വേദം;
 യത്നത്തിനാളായവനർത്ഥമുണ്ടാം.
 സ്വമന്തകം കാരണമെത്ര കച്ചം!
 കമാരനും കൂടെ മരിച്ചിതല്ലോ.
- ം. ധനങ്ങളുളൊരിനി വേണ്ടതിപ്പോ-
 ഉണിക്കു തോന്നുന്നതു ഞാനുരയ്ക്കാം;
 ഇദ്രികിൽനിന്നാശു കടത്തി വെണ്ണാ-
 നദ്രോഗമദ്യൈവ തുടങ്ങിടേണം.
- ം. ഉച്ചക്കു കത്തിക്കുവരുന്ന ദിക്കിൽ
 വച്ചേയ്ക്കു നന്നോ ധനധാന്യമെല്ലാം?
 ഇത്യാദി ദുർഭാഷണമോഷമപ്പോ-
 ഉത്രന്തമുണ്ടായിതു പാരിലെല്ലാം.

൧൧. മുമ്പിൽ ഗമിച്ചിടുന്ന ഗോവു തന്റെ
 പിൻപേ ഗമിക്കും ബഹുഗോകുഞ്ചല്ലാഃ;
 ഒരുത്തനുണ്ടാക്കുന്ന ദുഷ്ടവാദം
 പരത്തുവാനാളുകളുണ്ടസഞ്ച്യം.

പാഠം ൧൧.

ആന (൧).



മൃഗങ്ങളിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും വലുത് ആനയാകുന്നു. ശരീരബലം ബുദ്ധിസാമർത്ഥ്യം ഇത്യാദി ഗുണങ്ങൾ ആലോചിച്ചാൽ ഇതിന് മൃഗരാജസ്ഥാനം കല്പിക്കാമെന്നു ചിലർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നുണ്ട്. ആന കാണ്ടാമൃഗംപോലെ കട്ടിത്തുകലുള്ള മൃഗവർഗ്ഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാണ്. മറ്റു മൃഗങ്ങളുടെ മൃക്കിനേക്കാൾ ഇതിന്റെ മൃക്കിന് തുലോം നീളം കൂടും. ഇതിന് പേരുതന്നെ മൃക്കെന്നല്ല, 'തുമ്പിക്കൈ' എന്നാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് സാധനങ്ങളെ പിടിക്കാൻ കഴിയുന്നതിനാലായിരിക്കാം ഇതിനെ ഒരുവക കൈ ആയിട്ടു

ഗണിച്ചുവരുന്നത്. ഇതിന്റെ അറത്തു ശ്വാസോച്ഛ്വാസത്തിനുള്ള രണ്ടു ദ്വാരങ്ങളുമുണ്ട്.

തുമ്പിക്കൈയുടെ അഗ്രം വിരൽപോലെ അവസാനിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു നിലത്തുനിന്നു് ഒരു സൂചിച്ചുടി എടുക്കാൻ ആനക്കു കഴിയും. അറത്തുള്ള ദ്വാരങ്ങളിൽച്ചുടി വെള്ളം അകത്തേക്കു വലിച്ചു് മേൽഭാഗം ചുരുട്ടി വായിൽ ഒഴിച്ചു് ആന വെള്ളം കുടിക്കുന്നു. തീറിതിന്നുന്നതും തുമ്പിക്കൈകൊണ്ടെടുത്താണു്. മനുഷ്യനു് കൈകൊണ്ടുള്ള ഉപകാരം മുഴുവൻ ആനയ്ക്കു തുമ്പിക്കൈകൊണ്ടുണ്ടാകുന്നു. ആനയ്ക്കു വിശേഷാൽ രണ്ടു നീണ്ട പല്ലുണ്ട്. ഇതിനു പേർ ആനക്കൊമ്പു് എന്നാണു്. എങ്കിലും അതുകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന സാമാനങ്ങളെ 'ദന്ത'സ്സാമാനങ്ങൾ എന്നുതന്നെ പറഞ്ഞുവരുന്നു. ദന്തത്തിനു പല്ലു് എന്നാണു് സംസ്കൃതത്തിലേ അർത്ഥം. ഒരു കൊമ്പിനു നാലഞ്ചടി നീളവും അഞ്ഞൂറിലധികം രൂപ വിലയുമുണ്ട്. ആന ചെറിയ വൃക്ഷങ്ങളെ തീറിയ്ക്കായി കുത്തി മുറിയ്ക്കുന്നതും തീറി ഒരു ദിക്കിൽനിന്നു് മറെറാരു ദിക്കിൽ കൊണ്ടുപോകുന്നതും ചില തടികൾ പിടിക്കുന്നതും ശത്രുക്കളെ കുത്തിക്കൊല്ലുന്നതും മറ്റും കൊമ്പുകളുടെ സഹായംകൊണ്ടത്രേ. ആനയ്ക്കു മൂന്നുപോലെ രണ്ടു ചെവിയുണ്ട്. ആനയുടെ കാലുകൾ ഉരുണ്ടുപറയുടെ ആകൃതിയിലാണു്. കാലിന്മേൽ ചില വിരലുകളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളായി നഖങ്ങൾ കാണാം.

മുൻവിവരിച്ച പല്ലിനു് (കൊമ്പിനു്) പുറമേ ആനയ്ക്കു തീറി ചവച്ചുരയ്ക്കുന്നതിനുള്ള പല്ലുകൾ വേറെ ഉണ്ടു്. ഓരോ വശത്തു കവിളിൽ കൊമ്പുകളുടെ ഇടത്തും വലത്തും അണകളിൽ ആറു് വീതം—൨൪ പല്ലുകൾ ഉണ്ടു്. പക്ഷേ ഒരേ സമയത്തു് ഓരോ അണയിലും ഓരോന്നുവീതം നാലു് പല്ലുകൾ മാത്രമേ പൂർണ്ണമായി കാണുകയുള്ളൂ. അതു-

കുടുംഭക്ഷണസാധനം ചവച്ചും മറ്റും തേഞ്ഞുപോയാൽ അവിടേയ്ക്ക് ചേന്ദ് പിന്നിൽ ഓരോന്നുകൂടി തുടച്ചുയായി മുളച്ചുവരികയാണു പതിവ്. ഓരോ കൂട്ടം പല്ലു തേഞ്ഞു പോകുന്നതിനു വളരേക്കാലം വേണം. എന്നാൽ ആനയുടെ ആയുസ്സു സാധാരണസ്ഥിതിയിൽ നൂററമ്പതു വർഷമാണെന്ന് ഓർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ആനയുടെ തീറ്റ, മരങ്ങളുടെ ഇല തണ്ട് തോൽ മുതലായതാകുന്നു. കടിത്തൂണത് ശുദ്ധജലമാണ്. തുമ്പിക്കൈകൊണ്ടു മണ്ണു വാരി പുറത്തിട്ടു പാംസുസ്സാനം ചെയ്യുക ആനയ്ക്കു രസമായിട്ടുള്ളതാകുന്നു. കുളിയും ഇതുപോലെതന്നെ. വെള്ളത്തിലിറങ്ങിയാൽ ആനയെ മേയ്ക്കുന്നതിനു തന്നെ പ്രയാസം.

ആന കൂട്ടമായി വസിക്കുന്ന ജന്തുവത്രേ. തനിയെ വസിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ ബുദ്ധിശക്തി കുറഞ്ഞുപോകുന്നു. കൂട്ടത്തോടെ സഞ്ചരിക്കുന്നതുകൊണ്ടു ഭയം എളുപ്പത്തിൽ ഇവയെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. കൂട്ടം പിരിഞ്ഞു് കുറയായി നടക്കുന്ന ആനയെ വനചാരികൾ സാമാന്യത്തിലധികം ഭയപ്പെടുന്നു.

പാഠം ൧൯.
 ആന (൨).

ആനയെ പിടിക്കുന്ന സമ്പ്രദായം വളരെ രസാവഹമാകുന്നു. പലവിധത്തിലും പിടിക്കാറുണ്ടെങ്കിലും അതിലേയ്ക്കുള്ള പ്രധാനമാർഗ്ഗങ്ങൾ മൂന്നാണ്.

ഒന്ന്—മലയിൽ ആനകൾ സാധാരണ സഞ്ചരിക്കുന്നിടങ്ങളിൽ പത്തും പന്ത്രണ്ടും അടി താഴ്ന്നു വലിയ കുഴികൾ കുഴിക്കും. ആനയ്ക്കു നിന്നു തിരിയുന്നതിനും കിടക്കുന്നതിനും മറ്റും പ്രയാസമില്ലാത്ത വിധം കുഴികൾക്കു വിസ്താരമുണ്ടായിരിക്കും.

ഘനംകറഞ്ഞ പലകകൾ, ചെറിയ കല്ലുകൾ ഇവകൊണ്ട് കഴി മുടി അതിന്റെ മീതെ ഉണങ്ങിയ പൂപ്പ് ഇല മുതലായതു വിതറി അടിയിൽ കഴി ഉണ്ടെന്നു സംശയം തോന്നാത്തമാതിരി എല്ലാ എപ്പോഴും ചെയ്യും. പിന്നീട് കഴികൾ തയ്യാറാക്കിപ്പുള്ള ദിക്കുകളിലേയ്ക്ക് ആനകളെ ഓടിക്കയറ്റി അഥവാ ആനകൾ തന്നെ അറിയാതെ ആ പ്രദേശങ്ങളിൽ സഞ്ചരിക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ ചിലത് ഈവക കഴികളിൽ വീഴും. വീണാൽ കർന്ന നോരത്തേയ്ക്ക് ആ ജന്തുവിന്റെ ശ്രമം അതിൽനിന്ന് കയറുന്നതിനായിരിക്കുമല്ലോ. അപ്പോൾ അതു കാണിക്കുന്ന പരാക്രമം ചിലപ്പറയല്ല. ആദ്യത്തെ കോപം നിറപ്പലമാണെന്ന് ആനയ്ക്ക് തോന്നാൻ വേണ്ട സമയം കഴിഞ്ഞാൽ ആനകൾ ക്രമത്തിൽ കഴി നികത്തിത്തുടങ്ങും. കഴി നികത്തുമ്പോൾ ആന മേല്പോട്ടേക്ക് കയറിവരും വേണ്ട സമയത്തിൽ ചങ്ങലയിട്ട് ഇണക്കിപ്പുള്ള താപ്പാനകളുടെ സഹായത്തോടുകൂടി നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള ദിക്കിൽ കൊണ്ടുപോയി കെട്ടി ഇണക്കി ഭാഷ പഠിപ്പിക്കുന്നു.

രണ്ടു - ഇനി ഒരുവിധം ആനപിടിത്തം ഉണ്ട്. ഏതാനും സ്ഥലം വലിയ മരത്തടികൾ ചുറ്റും നാട്ടി വളച്ചിട്ടേയ്ക്കും. ഒരു ദിക്കിൽ പ്രവേശനദാരുവും വിട്ടിരിക്കും. സംശയിക്കാൻ ഇട കൊടുക്കാതെ ആനകളെ ഈ വളപ്പിലേയ്ക്ക് ഓടിക്കുന്നു. വളരെ ആനകൾ ഈ കൊപ്പത്തിനുള്ളിൽ കടന്ന് കഴിയുമ്പോൾ പ്രവേശനദാരുവും മുൻ വിവരിച്ചപോലെ തടികൾ നാട്ടി അടയ്ക്കും. പിന്നീട് താപ്പാനയെ അകത്തയച്ച് ക്രമത്തിൽ ഓരോന്നിനെ പിടിച്ചിണക്കുന്നു.

മൂന്നു - ഇതിൽ ചതി കറ കൂടുതലാണ്. താപ്പാനയായ ഒരു പിടിയെ കാട്ടാനകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ അയയ്ക്കുന്നു. അത് തന്റെ സാമന്ത്രികൊണ്ട് ഒരു കൊമ്പനാ-

നയെ മയക്കി കൂട്ടത്തിൽനിന്നും പിരിച്ച് ഒരു വലിയ മരത്തിന്റെ സമീപത്തിൽ കൊണ്ടുവരും. പിടിക്കാനയോടു കൂടി കളിച്ചുയരുമ്പി മതിമറന്നിരിക്കുന്ന സമയം ആനകാൽ ആളറിയിക്കാതെ പിന്നിൽക്കൂടി കാലിയേൽ ചങ്ങല പിണച്ച് വലിയ മരത്തിൽ ചേർത്തു കെട്ടും. ഇത്രയും കഴിഞ്ഞാൽ താപ്പാനയെ തിരിയെ വിളിച്ചുകളയും. അപ്പോഴാണ് തന്നിൽ പ്രയോഗിച്ച ചതി ആനയ്ക്കു മനസ്സിലാവുക. ചങ്ങല പൊട്ടിയ്ക്കാൻ വേണ്ട ശ്രമം ചെയ്യും. ഫലിക്കാത്തതിനാൽ ഉണ്ടാകുന്ന നിരാശ വന്നുകഴിഞ്ഞാൽ ആനകാൽ അടുത്തുകൂടും. ഈ മൂന്ന് വിധത്തിനും ചതി നയമായും പട്ടിണി വിനയമേതുവായുമാണു തീരുന്നത്.

ഇണങ്ങിക്കഴിഞ്ഞാൽ ആനയെ മലയിൽനിന്നു പുഴകളിലേയ്ക്കു തടികൾ ഇറക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിൽ ആനയുടെ ഉടമസ്ഥനു നല്ല ആദായം കിട്ടും. പക്ഷേ ക്രമത്തിലധികം പണി എടുപ്പിച്ചു് അധികം ആദായം മോയിച്ചാൽ ആന വളരെ ക്ഷീണിക്കുകയും പലപ്പോഴും 'ചെരിഞ്ഞു'പോകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. വിശ്വാസമുള്ള ആനകാലേ എപ്പോഴുതേണ്ടതു് എത്രയും ആവശ്യമാകുന്നു. പണി കഴിഞ്ഞു നാട്ടിൽ വന്നാൽ ഉടനേ ആനയ്ക്കു ചികിത്സ വേണം. ഇതു് കർമ്മകരാസത്തിൽ സാധാരണ ധനവാന്മാർ ചെയ്തുവരുന്നതു് പോലെ ഉള്ള സുഖചികിത്സയാണു്. തേച്ചുകുളി, സ്നിഗ്ധത വരുന്ന ഭക്ഷണം, വേലയില്ലായ്മ എന്നുള്ളതൊക്കെ ആനയുടെ ക്ഷീണം മാറാൻ എത്രയും നല്ലതാകുന്നു. ആനയുടെ സ്നേഹവും ദേഷ്യവും വളരെ സ്ഥായിയായിട്ടുള്ളതാണു്. ഇതിന്നുപറ്റി പല കഥകളും നാം കേട്ടിട്ടുണ്ടല്ലോ.



പാഠം ൨൦.

ഈ വീട്ടിൽ കുട്ടി ഉണ്ടോ?



രാമൻ നായർ, തന്റെ ഭാര്യ പാവ്തിയമ്മ, മകൾ ശ്രീമിണി, പുത്രന്മാർ കൃഷ്ണൻ ഗോപാലൻ ഇത്രയും പേരെക്കൊണ്ടു ഒരു വഴിയരികിൽ കൂടി വണ്ടിയിൽ സവാരി ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്നു. വഴിയുടെ ഒരു വശത്തു് ഒരു വീടു കണ്ടു. പാവ്തിയമ്മ ഈ വീട്ടിൽ ഒരു കുട്ടി ഉണ്ടെന്ന് പറഞ്ഞു.

കൃഷ്ണൻ—എവിടെ എവിടെ ഞാൻ കണ്ടില്ല.

ഗോപാലൻ—ഞാനും കണ്ടില്ല അമ്മേ! എവിടെ കാണിച്ചുതരൂ.

തശിണി—അമ്മേ! എനിക്കും കാണണം.

രാമൻ നായർ—ഞാനും കണ്ടില്ല.

പാവതി—നോക്കിൻ! പിള്ളമുണ്ടു് തോരെ ഇട്ടിരിക്കുന്നത് കണ്ടില്ലേ? ഇതു് കണ്ടാൽ കുട്ടി ഉണ്ടെന്ന് നിശ്ചയിച്ചുകൊള്ളുകയേ വേണ്ടു. ഇതില്ലാത്ത വീടു് കാണുമ്പോൾ എനിയ്ക്കു് സങ്കടം തോന്നാറുണ്ടു്.

കൃഷ്ണൻ—ശരി. ഞാൻ നോക്കിയില്ല.

ശോപാ.—ഞാനും നോക്കിയില്ല.

തശിണി—ഞാനും.

രാ.—നാ.—എനിയ്ക്കു് എഴുപതു് വയസ്സായി. ഞാനും കൂടി നോക്കിയില്ലല്ലോ. ഏതായാലും ഇനി ഒന്നു നോക്കുക തന്നെ. പിന്നെ ഒരു വീടു കണ്ടപ്പോൾ രാമൻ നായർ തല കലുക്കി ഇവിടെ ഒരു കുട്ടിയുണ്ടു് എന്നു പറഞ്ഞു.

കൃ.—എ-എ-ഞാൻ കണ്ടില്ലല്ലോ; പിള്ളമുണ്ടു കൾ തോരെ ഇട്ടിട്ടില്ലല്ലോ.

രാ.—നാ.—ഞാൻ ഒരു അടയാളം കാണുന്നുണ്ടു്.

തശിണി—ആ: ശരി, അടുക്കളയുടെ വാതുക്കൽ കുട്ടികൾ വീഴാതിരിക്കുവാൻ ഒരു പലക തറച്ചിരിക്കുന്നു. അതല്ലേ! അപ്പോൾ ചുരുണ്ട മുടിയുള്ള ഒരു കൊച്ചുതല പലകയുടെ മുകളിൽ കാണാറായി.

കൃ.—ഓഹോ! അതു് അവിടെ ഉണ്ടു്. ഞാൻ ചെറിയ മുണ്ടാണു നോക്കിയതു്.

പിന്നെ കാണുന്ന വീടുകളിലൊക്കെ കുട്ടിയുള്ള ലക്ഷണം കണ്ടു പിടിക്കാനുള്ള ശ്രമം എല്ലാവർക്കും കലശലായി.

പാവതി—ഇതാ! ഇതാ! ഇതാ! ആ പുത്തൻ വീട്ടിൽ ഒരു കുട്ടിയുണ്ടു്.

കുട്ടികൾ—അതേ. 'ഓമനത്തിങ്കൾ' എന്ന താരാട്ടു കേൾക്കുന്നു.

പിന്നെ ഒരു വീടു കണ്ടു രാമൻ നായർ ഇതാ ഇതിലു മുണ്ടു്
ഒരു കുട്ടി എന്ന് പറഞ്ഞു.

പാ.— ഏ! എനിക്കു കൂടി മനസ്സിലായില്ലല്ലോ. എല്ലാ-
വരും നോക്കിത്തുടങ്ങി. ആർക്കും ഒരു പ്രകൃതം ഉണ്ടായില്ല.

എല്ലാവരും— ഞങ്ങൾ തോറു. എങ്ങനെ അറിയാം
അച്ഛാ! എന്ന് ഒരു കുട്ടി ചോദിച്ചു.

രാ.— നാ.— അതാ! മുറുത്തു് അവിടെയിടെ പൂക്കൾ
പറിച്ചു കൂട്ടിയിരിക്കുന്നതു കണ്ടില്ലേ?

ഗോ.— അതുകൊണ്ടു മതിയോ?

രാ.— നാ.— ഓഹോ! ഇതു പോരേങ്കിൽ വേറെ ഒരു യാ-
ളമുണ്ടു്. ഇതാ ഒരു കളിപ്പൂക്കു കറേ പൂക്കളോടു കൂടി
കിടക്കുന്നു.

അവരുടെ യാത്ര അവസാനിക്കാറായി. അപ്പോൾ
കണ്ട ഒരു വീട്ടിൽ ഒരു കുട്ടിയുണ്ടെന്നു തശിണി പറഞ്ഞു.
അരേയ്യം കാണാനില്ല, ഒരു കസേര മറിഞ്ഞു കിടക്കുന്നുണ്ടു്,
കറേ പിന്നൽനൂലും അടുത്തുകിടക്കുന്നു. ഇതായിരുന്നു
തശിണി കണ്ടു് പിടിച്ച ലക്ഷണങ്ങൾ. ഉടൻ ഒരു കുട്ടിയുടെ
കരച്ചിൽ കേട്ടു.

കൃ.— നീ എങ്ങനെ അറിഞ്ഞു?

ത.— എന്തു്! കണ്ടില്ലേ! കുട്ടി കരഞ്ഞു, നൂലു പിന്നി-
ക്കൊണ്ടിരുന്ന അമ്മ എഴുന്നേറ്റു്, കസേര മറിഞ്ഞു കൈയി-
ലുണ്ടായിരുന്ന നൂലും കൂടി താഴെ ഇട്ടേച്ചു് കുട്ടിയെ എടു-
പ്പാൻ ഓടിയത്രയേ ഉള്ളൂ. അവരുടെ സവാരിയും കഴിഞ്ഞു.

ഇനി ദിവസംതോറും ഇങ്ങനെ സവാരി വേണം എന്ന്
എല്ലാവരും ഉറച്ചു.

പാഠം ൨൧-

സമൂഹം.

നാം അധിവസിക്കുന്ന ഭൂമിയിൽ സ്ഥലവും ജലവും ഉണ്ടല്ലോ. അതിൽ സ്ഥലത്തെ അല്ലെങ്കിൽ കരയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ജലഭാഗത്തിന് പല പേരുകളും പറഞ്ഞുവരുന്നുണ്ട്. വടക്കേ അറബുതീരത്തിന് വടക്കേ മഹാസമുദ്രം അഥവാ 'ആട്ടിമുക്ക് സമുദ്രം' എന്നും, തെക്കത്തുതിന് തെക്കേ സമുദ്രം അല്ലെങ്കിൽ 'അസ്റ്റാട്ടിമുക്ക് സമുദ്രം' എന്നും, കിഴക്കത്തുതിന്, അതിൽ ആദ്യം കപ്പലോടിച്ചവർ അത് ശാന്തമായി കിടന്നത് കണ്ട്, ശാന്തസമുദ്രം അല്ലെങ്കിൽ 'പാസിഫിമുക്ക് സമുദ്രം' എന്നും, പടിഞ്ഞാറത്തുതിന്, യൂറോപ്പിലേ ചില ഇതിഹാസങ്ങളിൽ ഒരു നായകനായ 'അറ്റാസ്' എന്ന ഒരാളുടെ പേര് കൊടുത്ത് 'അറ്റാൻറിമുക്ക് സമുദ്രം' എന്നും പേർ പറയുന്നു.

ഇത് കൂടാതെ അറബിദേശത്തിന്റെ സമീപത്തുള്ളത് അറബിക്കടൽ, ചെമ്പു നിറമുള്ളത് ചെങ്കടൽ, കറുപ്പു നിറമുള്ളത് കരിങ്കടൽ, ഇത്യാദിയായി അതാത് സംഗ്രഹിക്കുകയും അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി കടലുകൾക്ക് പല പേരുകളും ഉണ്ട്. കടലിലേ നിറഭേദം കരയിൽ നിന്ന് നദികൾ കൊണ്ടുവരുന്ന കലക്കലിനാലോ വെള്ളത്തിലുള്ള പരമാണുക്കളായ ചില ജന്തുക്കളാലോ ഉണ്ടാകുന്നതാണ്.

സമുദ്രത്തിന്റെ താഴ്ച പല ദിക്കിലും പല വിധമാകുന്നു. ശരാശരി താഴ്ച പതിനോരായിരത്തഞ്ഞൂറടി അല്ലെങ്കിൽ രണ്ടുകാൽ മൈൽ ആണ്. ഏറ്റവും അഗാധമായ ദിക്കിലേ താഴ്ച മറ്റുപത്തോരായിരത്തു നൂററിപ്പതിന്നാലടി അല്ലെങ്കിൽ ഏകദേശം ആറ് മൈലാകുന്നു. കരയ്ക്ക് ശരാശരി പൊക്കം ഇരുപത്തിമൂവായിരം അടിയും, ഉള്ളതിൽ

കൂടുതൽ പൊക്കം ഇതപത്തൊൻപതിനായിരം അടിയും ആകുന്നു.

സമുദ്രജലത്തിൽ ഉപ്പുണ്ടല്ലോ. എല്ലാ ദിക്കിലും ഉപ്പു തെപോലെ അല്പം. നദികളും മഴയും വഴിയായി ശുദ്ധജലം പരികയും സൂര്യരശ്മിയേററ് വറി ആവിയാകാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ദിക്കിൽ ഉപ്പ് കുറഞ്ഞിരിക്കും. സമുദ്രത്തിൽ കാറ്റുകൊണ്ടു വെള്ളത്തിനു ചില ചലനങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. ഈ ചലനങ്ങൾ രണ്ടു വിധമാകുന്നു. അതായതു തിരമാലകളും സമുദ്രപ്രവാഹങ്ങളും. സമുദ്രപ്രവാഹങ്ങൾ ഉപ്പുമുള്ള ദിക്കിൽനിന്നു ശീതപ്രദേശത്തേയ്ക്കും വിപരീതമായും ഉണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ വേലിയേറ്റം, വേലിയിറക്കം എന്നു രണ്ടു ചലനവിശേഷങ്ങൾ സൂര്യൻ ചന്ദ്രൻ ഈ ഗോളങ്ങളുടെ ആകർഷണശക്തിയാലും ഉണ്ടാകുന്നു.

സമുദ്രത്തിലേ വെള്ളം കരയ്ക്കു കൊണ്ടുവന്നു വറ്റിച്ചു ഉപ്പൊടുക്കാറുണ്ട്. സമുദ്രത്തിൽ കൂടി മനുഷ്യർ കപ്പൽസഞ്ചാരം ചെയ്ത് അന്യരാജ്യങ്ങളിൽ പോകയും സാമാനങ്ങൾ രാജ്യങ്ങൾ മാറി കച്ചവടം ചെയ്യയും ചെയ്തുവരുന്നു. സമുദ്രത്തിൽ പല മാതിരി ജന്തുക്കളും ജീവിക്കുന്നുണ്ട്. അവ, ആനയേക്കാൾ വലിപ്പമുള്ള തിമിംഗലം മുതൽ ഭൂതകണ്ണാടിയായാൽ മാത്രം കാണാവുന്ന അണുപ്രായമായ ജീവി വരെ പല വലിപ്പത്തിലാണ്. ഇവയിൽ ചിലത് മനുഷ്യൻ ആഹാരത്തിന് ഉതകും. മറ്റു ചിലതു വിലയേറിയ സാമാനങ്ങൾ മനുഷ്യന് നൽകുന്നു. ഉദാഹരണമായി മുത്തു പവിഴം മുതലായതു നോക്കുക.

ഭൂമിയിലെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ഉള്ള മനുഷ്യവർഗ്ഗത്തേ ഒരുമിച്ചു കൊണ്ടുവന്നു സമോദരഭാവത്തിൽ കാലയാപനം ചെയ്യിച്ചു പരിച്ഛേദനമാരാക്കുന്നതിനു സമുദ്രം വളരേ സഹായിക്കുന്നുണ്ട്.

പാഠം ൨൨.

ഒരു ന്യായം നടത്തൽ.

പണ്ടു തിരുവിതാംകോട്ടു ഏറ്റവും രാജഭക്തിയുള്ള ഒരു ഭൂവാ ഉണ്ടായിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരു വേലു-
ത്തമ്പി എന്നായിരുന്നു. അദ്ദേഹമാണ് ഈ രാജ്യത്ത്
ആദ്യം കണ്ടെഴുത്ത് നിശ്ചയിച്ചത്. അദ്ദേഹം വൃക്ഷങ്ങൾ
തരംതിരിച്ച് അതിന്റെ ആദായം അനുസരിച്ചു കരംചുമ-
ത്താൻ വേണ്ട ഏർപ്പാടുകൾ ചെയ്തിരുന്നു.

ഒരു ദിവസം അദ്ദേഹം തന്റെ വീട്ടിൽ ഒരു തെങ്ങിന്റെ
ചുവട്ടിൽ നിന്ന് കുളിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നപ്പോൾ യദൃച്ഛയാ
തെങ്ങിന്റെ മുകുളിലേയ്ക്കു നോക്കി. ആ തെങ്ങിൻമേലേ
കാലയും തേങ്ങയും കണ്ട് അത് ഒന്നാംതരം തെങ്ങിന്
ഉത്തമദ്രവ്യമാണെന്നു കരുതി അമ്മയ്ക്ക് വിളിച്ചു ആ
സ്ഥലമൊക്കെ കണ്ടെഴുതിക്കഴിഞ്ഞാ എന്ന് ചോദിച്ചു.
അമ്മ: “ഓഹോ! നമ്മുടെ കൂടെ മുമ്പിൽ പാർത്തിരുന്നില്ലേ,
അവനാണ് ഇവിടത്തെ കണ്ടെഴുത്ത് പിള്ള. അവൻ നന്ദി-
യുള്ളവനാണ്. ചോറു കൊടുക്കുന്നുവെങ്കിൽ ഇങ്ങനെയു-
ള്ളവർക്കു കൊടുക്കണം”. ഇത്രയും പറഞ്ഞു പുത്രന്റെ മുഖ-
ത്തു നോക്കി. മുഖത്ത് അപ്പോൾ കണ്ട സ്തോഭം അവരെ
വല്ലാതെ പരിഭ്രമിപ്പിച്ചു. അവർ ജീവച്ഛവം പോലെ നിന്നു.

ഭൂവാ— എന്തു അമ്മേ! മുഴുവനും പറയുകതന്നെ. ഉണ്ട
ചോറിന് ഉചിതം കാണിച്ചു കഥ മുഴുവൻ കേൾക്കട്ടേ.

അമ്മ— ആരും ഒന്നും കാണിച്ചില്ല. നീ കേൾക്കത്ത-
ക്കുവണ്ണം ഇവിടെ ഒന്നും ഉണ്ടായില്ല. എന്റെ അപ്പൻ
വിശന്നു നില്ലാതെ ഉണ്ണാൻ വാ.

ഭൂവാ— അമ്മേ! ഈ ഉരുട്ടാനും വേണ്ട; പരമാർത്ഥം
മുഴുവനും കേൾക്കട്ടേ.

അമ്മ—നിന്റെ ചട്ടവട്ടപ്രകാരമല്ലാം ഇവിടെ നടന്നിട്ടുണ്ട്.

ഭൂവാ—ശരി; എന്നാൽ ഈ പരിഭ്രമവും മററും എന്നിന്റേ? പടിഞ്ഞാറ് വശത്ത് നില്ക്കുന്ന തെങ്ങ് ഏതു തരമായി കണ്ടെഴുതി?

അമ്മ—(പരുങ്ങലോടുകൂടി) എന്തോ മൂന്നാം തരമോ ഒന്നാം തരമോ രണ്ടാം തരമോ ആയിരിക്കും.

ഭൂവാ—അങ്ങനെ പറഞ്ഞാൽ പോര. ഏതു തരത്തിൽ എന്നു തെളിച്ചു പറയണം. എനിക്ക് അറിഞ്ഞേ തീരൂ.

അമ്മ—എന്റെ മകനേ! ആരുടേയും വയറിൽ അടിക്കൂതത്ത്; കടുംകരാറൊന്നും ഗതിയില്ലാത്തവരോടല്ല വേണ്ടത്.

ഭൂവാ—ആരവിടേ—മല്ലനെ—

അമ്മ—അവനായതുകൊണ്ടു മൂന്നാം തരമായി എഴുതാൻ ഞാൻ പറഞ്ഞു. വേണെങ്കിൽ എന്തെങ്കിലും ശിക്ഷിക്കൂ.

ഭൂവാ—അമ്മയെ ശിക്ഷിക്കുകയോ! ശമ്പളം വാങ്ങുന്നത് അവനും അപവാദം കേൾക്കാൻ ഞാനും; പൊന്നത്തമ്പുരാന്റെ ഭൂവായായിട്ടു ഞാൻ ഇരിക്കുകൊണ്ടും ഈ തകരാറൊന്നും ഫലിക്കുകയില്ല.

അമ്മ ഉടനെ കരഞ്ഞുതുടങ്ങി. ഈ കണ്ണീരൊന്നും മകന്റെ രാജഭക്തിയേയും കൃത്യനിഷ്ഠയേയും ബാധിച്ചില്ല. കളവായി കണക്കെഴുതിയ മല്ലൻപിള്ളയുടെ പെരുവിരൽ രണ്ടും വെട്ടിക്കളയുവാൻ ഭൂവാ ആജ്ഞാപിച്ചു. തന്റെ യജമാനന്റെ അമ്മയല്ലേ പറഞ്ഞത് എന്നുള്ള ലൌകികവിചാരത്താൽ ന്യായം തെറ്റിനടന്ന മല്ലൻപിള്ളയുടെ വിലേറണ്ടുംപോയി. ഭൂവായുടെ വകപുരയിടങ്ങൾ വീണ്ടും കണ്ടെഴുതി. ഭൂവായുടെ ശിക്ഷ ഉടിച്ചുപോയി എന്ന് തോന്നിയേക്കാം. എന്നാൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ന്യായബുദ്ധിയും

സ്വാമിഭക്തിയും എത്രത്തോളമുണ്ടെന്നു കൂടി കാണുന്നോ-
ക്കുവിൻ.

പാഠം ൨൩.

കച്ചവടക്കാരൻ.

നാം അങ്ങാടിയിൽ പോകുമ്പോൾ പീടികകളിൽ സാ-
മാനം വില്ലാനായി ഇരിക്കുന്ന കച്ചവടക്കാരനെ കണ്ടിട്ടു-
ണ്ടല്ലോ. അവന്റെ ദിവസവൃത്തി എന്താണെന്നു ആലോ-
ചിക്കാം. അതിരാവിലേ അവൻ ഭക്ഷണംകഴിച്ചു പീടിക
തുറക്കുന്നു. വരുന്ന ആളുകളെ നല്ലവാക്കുകൊണ്ടു് ഉപച-
രിച്ചു ക്ഷമയോടുകൂടി അവരേ തന്റെ സാമാനങ്ങൾ കാണി-
ക്കും. വരുന്നവർ പലപ്പോഴും സാമാനം വാങ്ങാതെ പോയി
എന്നു വരാം. ഇതുകൊണ്ടു നീരസമോ ദേഷ്യമോ കാണി-
ച്ചാൽ അതു് അവന്റെ തൊഴിലിനു ഹാനിയാണു്. ശരി-
യായ വില ആരുവന്നാലും ഒരുപോലെ പറകയും അതിൽ
കുറഞ്ഞു് ആക്കും കൊടുക്കാതിരിക്കയും ചെയ്താൽ അവനു,
പതിവുകാർ വലിക്കയും കച്ചവടത്തിനു് പുഷ്ടിയുണ്ടാ-
കയും ചെയ്യും. വൈകുന്നേരം പീടിക പൂട്ടുന്നതിനു് മുമ്പിൽ
അന്നു വിറ്റ സാമാനത്തിന്റേയും വന്ന പണത്തിന്റേയും
തുക ശരിയായി കണക്കിൽ എഴുതണം. ഈ തൊഴിലിൽ.
നിത്യപരിചയംകൊണ്ടു ജനങ്ങളുടെ ആവശ്യം എന്താ-
ണെന്നു് അവനു് മനസ്സിലാവും. പിന്നെ ആവശ്യമുള്ള
സാമാനങ്ങൾ ഉടനെ ശേഖരിക്കുകയും, മോഹിപ്പിച്ചു് ആ-
വശ്യമുണ്ടാകാച്ചുന്ന സാമാനങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നു് കാണി-
ച്ചുകൊടുക്കുകയും അവൻ ചെയ്യുന്നു.

കടം കൊടുക്കുന്നതിൽ കച്ചവടക്കാരനു വൈമുഖ്യം
ഉണ്ടു്. അതു് അത്യാവശ്യവുമാണു്. കച്ചവടത്തിനു് കടം

പോലെ വലിയ ശത്രു മരണാനിലു. ധാരാളം കടം കൊടുക്കുന്നവർ കച്ചവടത്തിൽ നശിക്കുയാണു പതിവ്.

പുത്രതായി സാമാനം കൂടക്കൂടേയും ആളുകളുടെ ആവശ്യമനുസരിച്ചും വരുത്തണം. നിവൃത്തിയുള്ളിടത്തോളം എല്ലാ കായ്വും താൻതന്നെ നടത്തുകയാണു നല്ലത്. ജനങ്ങൾ കൂട്ടുന്ന ദിക്കിലൊക്കെ എത്തി സാമാനത്തിന്റെ ഗുണത്തേപ്പറ്റി ശ്രദ്ധിച്ചു് അവർക്ക് അത് വാങ്ങുവാൻ മോഹം ജനിപ്പിക്കണം. സാമാനം ചിലവാകാതെ കിടന്നുപോയാൽ നഷ്ടത്തിനു വിററാലും അതു ചിലവാക്കി വേറെ സാമാനം കൊണ്ടുവരണം.

സത്യം, ക്ഷമ, പ്രസന്നത, അക്ഷീണപരിശ്രമം ഇത്യാദി ഗുണങ്ങൾ കച്ചവടക്കാർക്ക് അത്യാവശ്യമാകുന്നു. കച്ചവടം കൊണ്ടാണു ലോകത്തിൽ പല രാജ്യകാതം കാലക്ഷേപം കഴിച്ചുവരുന്നത് എന്നും, സഹോദരന്മാരേപ്പോലെ അന്യോന്യം സ്നേഹിച്ചു്, യുദ്ധങ്ങളിൽ എപ്പെടാതിരിക്കുന്നത് എന്നും കാർഷ്വേപം, കച്ചവടത്തിൽ എപ്പെട്ടിട്ടുള്ളവർ ആദായം ഇച്ഛിച്ചാണു് ആ പ്രവൃത്തി ചെയ്യുന്നതെങ്കിലും, വലിയ ജനോപകാരികളാണെന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

പാഠം ര. ൨.

പുത്രവാത്സല്യം.

ദേവകി തന്നെയും പൂണ്ടു നിന്നങ്ങനെ
 മേവി നിന്നീടും യശോദയപ്പോൾ;
 കണ്ണൻ താൻ വന്നതു് കണ്ടാരു നേരത്തു്
 കണ്ണൻ വീഴിയണഞ്ഞു ചെമ്മേ.
 കോപിച്ചു പണ്ടു താൻ കോലുമായ് ചെല്ലമ്പോൾ
 വേപിച്ചു മേവുന്ന മേനിതന്നെ;

ചാലേ പിടിച്ചുണ്ട് പൂണ്ടു നിന്നീടിനാൾ
ബാലനായുള്ളനാളെന്ന പോലെ.

പാരിച്ചു നിന്നുള്ള പാഴായ് ചെയ്തയാൽ
പാശത്തെക്കൊണ്ട് പിടിച്ചു കെട്ടി;
തിണ്ണം വലിച്ചു മുറുക്കി ഞാൻ നില്ക്കയാൽ
ഉണ്ണിക്കൈമേനിയിൽ പൂണ്ണുണ്ടല്ലോ;
എന്നുണ്ട് ചൊല്ലിത്തലോടിത്തുടങ്ങിനാൾ
നന്ദജൻ തന്നുടേ മേനി പിന്നെ.

എന്മടി തന്നിൽ ഞാൻ നന്നായി വെച്ചുകൊ-
ണ്ടെന്മകൻ വാഴ്ന്നു ചൊല്ലുന്നേരം;

എന്മുഖം നോക്കിട്ട് പൂഞ്ചിരി തുക്ന്ന
നന്മുഖം കാണട്ടെയെന്ന് ചൊല്ലി.

അമ്മുഖം തന്നെ നുകൻ തുടങ്ങിനാ-
ളമ്മയായുള്ള യശോദയപ്പോൾ;

നന്മുഖം തുകിനിന്നെന്മടി തന്നിലായ്
നന്മുലയുണ്ടു ചിരിക്കുന്നേരം;

തിണ്ണമെന്മാറിലടിച്ചു നിന്നീടുനോ-
തണ്ണിക്കൈ കാണട്ടെയെന്ന് ചൊല്ലി;

മെല്ലെന്നെടുത്ത് മുകൻ നിന്നീടിനാൾ
പല്ലവം വെല്ലുന്ന പാണിതന്നെ.

എന്നുടേ ചേലയിൽ ചേറ്റ് തെച്ചീടിനോ-
തണ്ണിക്കാൽ കാണട്ടെയെന്ന് ചൊല്ലി;

സമ്മോദം പൂണ്ടു പുണൻ നിന്നീടിനാൾ
തന്മകൻ തന്നുടെ പാദങ്ങളേ.

ഇങ്ങനെയോരോരോ വേലകൾ കാട്ടിനാൾ
ചൊങ്ങി വന്നീടിന മോദത്താലേ.

എന്നതു കണ്ടോരു നന്ദനമനേരം
 ചെന്നങ്ങു പൂണ്ടു നിന്നായവണ്ണം;
 ചിത്തം തെളിഞ്ഞു പറഞ്ഞു നിന്നീടിനാൻ
 പുത്രനേപ്പൂണ്ടുള്ള സന്തോഷത്താൽ.
 നിത്യവും കണ്ട കിനാവുകളെല്ലാമേ
 സത്യമെന്നിങ്ങനെ ചൊല്ലാമിപ്പോൾ;
 മൂന്നമെപ്പോലെ ഞാനിന്നു ചെന്നെന്നുടെ
 പൊന്നാരരപ്പെട്ടലേപ്പൂണ്ടെന്നല്ലോ.
 എന്തുതുകേറി നിന്നാന കളിപ്പതി-
 നിന്നിനി ആമോ? ചൊല്ലുണിക്കുന്നു;
 തികളെച്ചെന്ന് പിടിപ്പതിന്നായിനി-
 യെൻ കഴുത്തേറുക വേണ്ടയോ ചൊൽ?
 ഓടിവന്നിട്ടുടനെന്നടി തന്നിലായ്
 താടി പിടിച്ചു കളിക്കേണ്ടയോ?
 പ്രേമം ചൊഴിഞ്ഞു നിന്നിങ്ങനെയോരോരോ
 ഓമനവാത്തകളോതി ഓതി;
 പിന്നെയും പിന്നെയും പൂണ്ടു നിന്നീടിനാൻ
 പിന്നെയും പിന്നെയും നന്ദനപ്പോൾ.

പാ ൦൦ ൨൫.

ചൈനായിലേ കുട്ടികൾ.

ജപ്പാൻരാജ്യത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറായി ഒരു വലിയ
 രാജ്യം ഉണ്ട്. ഇതിന് ഇംഗ്ലീഷുകാർ 'ചൈന' എന്നും, നാം
 'ചീന' എന്നും പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. "ചീനബുരാനി,
 ചീനക്കട, ചീനകാല്, ചീനച്ചട്ടി" ഇവയെന്ന പര്യയന-
 തോടെ ഈ രാജ്യത്തെ ഉദ്ദേശിച്ചാകുന്നു. ഈ രാജ്യക്കാർ

വളരെ പുരാതനകാലം മുതൽ തന്നെ പരിഷ്കൃതന്മാരാകുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസം പലമാതിരി നൂതനസൂത്രങ്ങൾ കണ്ടു പിടിച്ചിട്ടുള്ളവരും ഇവരുടെ ഇടയിലുണ്ട്. ജപ്പാൻകാരെപ്പോലെ ഇവരും മഞ്ഞനിറക്കാരാണ്.

ഈ രാഷ്ട്രത്ത് ആൺകുട്ടികളിൽ പലരും സ്ത്രീകളിൽ ചേർന്നു പോയി പഠിക്കും. പെൺകുട്ടികൾ അപൂർവ്വമേ പോകാറു-



ജ. ഇവർ വീട്ടിലിരുന്ന് അമ്മമാരെ സഹായിക്കുകയാണ് പതിവ്. ചീനത്തേസ്ത്രീകൾ നമ്മുടെ ആശാന്റെ എഴുത്തുപള്ളിപോലെ ആണ്. കുട്ടികൾ ഒരുമിച്ചു വായിക്കുവാൻ ശബ്ദം അധികമായിരിക്കും. ഒരു കുട്ടിയെങ്കിലും മിണ്ടാതെയിരുന്നാൽ അവൻ മടിയനാണെന്നു വാദ്ധ്യൻ വിചാരിച്ചേക്കാം. അതുകൊണ്ടു എല്ലാവരും ഉച്ചത്തിൽ വായിക്കുന്നു. ചിലേടത്ത് കുട്ടികളെ തല്ലുന്നതിനു വാദ്ധ്യൻ വെടി അടക്കൽ എപ്പോഴുമുണ്ടായിരിക്കും. വടികൊണ്ടു്

എത്ര അടിച്ചാലും ചീനരാജ്യത്തേ കുട്ടികൾ അത്ര വകവെ-
 യ്ക്കയില്ല; എന്നാൽ ചൂലകൊണ്ടു് അടികൊള്ളുക വളരേ
 കറച്ചിലാണ്. അതു് പ്രായംവരുമ്പോൾ അവരെ നിർദ്ദാ-
 ഗ്രന്മാരാക്കിത്തീർക്കുമെന്ന് അവർ വിശ്വസിക്കുന്നു.

പാഠങ്ങളൊക്കെ കാണാതെ പഠിക്കുകയാണു ചെയ്യു-
 ന്നതു്. പഠിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ ഉടനെ വാദ്യങ്ങളുടെ അടുക്കൽ
 ചെന്നു നേരേ നിന്നും തിരിഞ്ഞും ഉറക്കെ പാഠം ചൊല്ലണം.

അവർ ഉണ്ണുന്നതു ചോറാണ്. പക്ഷെ നമ്മള്പോലെ
 കൈകൊണ്ടല്ല, രണ്ടു് ചെറിയ കമ്പു് കൊണ്ടാണ്. ഈ
 കമ്പുകൾ രണ്ടു് കൈയിലും എടുത്തു് അതുകൊണ്ടു് ഉണ്ണു-
 ന്നുതു് കണ്ടാൽ ആശ്ചര്യം തോന്നും.

ചീനത്തുകാരന്റെ പഠിപ്പിൽ പഠിപ്പിച്ചു പോലെ പഠി-
 ക്കട്ടിയ മുടിയുണ്ടു്. ഇതൊഴിച്ചു് അവന്റെ തല മുഴുകെ
 മുണ്ഡനം ചെയ്തിരിക്കും. ഇതിന്നു് നീളമുണ്ടെങ്കിൽ കുട്ടികൾക്കു്
 വലിയ കായ്മാണ്. കുടമയ്യു പിടിക്കുക ചീനദേശത്തു
 വളരേ ആക്ഷേപമായിട്ടാണുകരുതിപ്പോരുന്നതു്. പണ്ടത്തെ
 ചീനചക്രവർത്തിയുടെ കല്പനപ്രകാരം ആരും ഈ കുടമ
 ധരിച്ചുകൂടാ എന്നായി. കുടമയ്യുള്ളവരെ കണ്ടാൽ ശിക്ഷിക്കും.

സ്രീകൾക്കു് സൗന്ദര്യം പാദങ്ങൾ ചെറുതായിരിക്കുക-
 യാണത്രേ. അതിനാൽ പെൺകുട്ടികളുടെ കാലടികൾ
 വളരാനു് ഇടകൊടുക്കാതെ ചെറുപ്പം മുതൽ തന്നെ മരംകൊ-
 ണ്ണു ചെരിപ്പിനുള്ളിൽ തള്ളിക്കേററി വയ്ക്കും.

പാഠം വന്ദ.

പ്രജകൾക്കു് വേണ്ടി ജീവിച്ചിരുന്ന ഒരു രാജാവു്.
 തിരുവിതാംകൂർ രാജകുടുംബത്തിൽ പ്രസിദ്ധനായ
 അനേകം രാജാക്കന്മാർ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടു്. അവരിൽ ഈ



ചാത്തിലേ തലക്കെട്ടു തന്റെ മദ്രാവാക്യമായി ഭീക്ഷിച്ച്-
 തന്ന ഒരു മഹാരാജാവിനേപ്പറ്റിയാണ് ഇവിടെ പ്രസ്താവം-
 ചാൻ പോകുന്നത്.

ഇപ്പോൾ രാജ്യഭാരം ചെയ്തു വരുന്ന ശ്രീമൂലം തിരുനാൾ പൊന്നത്തമ്പുരാന്റെ മാതൃലഭനം അവിടുത്തേയ്ക്കു മുമ്പിൽ രാജ്യം വാണ മഹാരാജാവുമായ വിശാഖം തിരുനാൾ മഹാരാജാവിന്നുപറ്റി നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കുമല്ലോ. ഈ വിശിഷ്ടപുരുഷൻ ഏകദേശം എഴുപത്തഞ്ച് വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് തിരുവനന്തപുരത്ത് രാജധാനിയിൽ തിരുവവതാരം ചെയ്തു. ജനിച്ചു രണ്ടു മാസത്തിനകം അവിടുത്തേ മാതാവായ തമിഴിനിയായിത്തമ്പുരാട്ടി നാടു നീങ്ങി. അവിടുത്തേ ജനിച്ചപ്പോൾത്തന്നെ അശക്തനായിരുന്നു. മാതാവിന്റെ അകാലമരണവും ഈ ശക്തിക്കുറവിനെ നിലനിറുത്തുവാൻ സഹായിച്ചിരുന്നു. ശരീരശക്തിയില്ലാത്തതിന്റെ വാട്ടം മുഴുവനും ബുദ്ധിശക്തിയിൽ തീർന്നുപോയോ എന്നു തോന്നാതെപ്പോലും അവിടുത്തേ മഹാ കൃഷ്ണബുദ്ധിയായിരുന്നു.

ബാല്യകാലത്തിൽ ഒരു ദിവസം ഒരു ഭൃത്യയുടെ ശ്രദ്ധക്കുറവിനാൽ അവിടുത്തേ താഴെ വീഴാനും, അവിടുത്തേ ചുണ്ടു മുറിയാനും ഇടയായി. ഉടൻ തന്നെ വലിയ തമ്പുരാൻ തിരുമനസ്സുകൊണ്ടു രാജകുമാരന്മാരേ തൃക്കൂർപ്പാർക്കൻ. എഴുന്നെള്ളി. ഭൃത്യയുടെ പരിഭ്രമവും വ്യസനവും കണ്ടു 'നീ ഒട്ടും വ്യസനിക്കേണ്ടോ' എന്നും 'അമ്മാവൻ നിന്നെ ശിക്ഷിക്കാതെ ഞാൻ രക്ഷിച്ചുകൊള്ളാം' എന്നും കല്പിച്ചു കൈകൊണ്ടു ചുണ്ടു നല്ലപോലെ മറച്ചു, വാ പൊത്തിനിന്നു മുറിവു വലിയ തമ്പുരാനെ കാട്ടാതെ കഴിച്ചുകൂട്ടി. ഈ സംഗതിയിൽ കാണിച്ചു ധൈര്യം, ദാക്ഷിണ്യം ഈ ഗുണങ്ങൾ അവിടുത്തേയ്ക്കു അഭിമാനഹേതുവായിത്തീർന്നു.

ബാല്യം മുതൽ തന്നെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ അവിടുത്തേ വളരെ അഭിരുചിയും ശ്രദ്ധയും കാണിച്ചു. തന്റെ ഗുരുക്കന്മാർക്ക് ഉത്സാഹത്തിനും വാത്സല്യത്തിനും പാത്രമായിത്തീർന്നു. കർപള വയസ്സാകുന്നതിനു മുമ്പിൽ മലയാളത്തിലും

സംസ്കൃതത്തിലും തന്റെ വയസ്സിന്റെ സ്ഥിതിയേ അതിക്രമിച്ച് അറിവു സമ്പാദിച്ചു. ഒൻപതാമത്തെ തിരുവയസ്സിൽ ഇംഗ്ലീഷ് പഠിക്കാൻ തുടങ്ങി. ആ കാലങ്ങളിൽ തന്നെ, പിന്നീട് അവിടുന്നു കാണിച്ചിരുന്ന ശീലവിശേഷങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട് തുടങ്ങിയിരുന്നു. ഒരു കായ്കയും പൂർത്തിയാക്കാതെ അവിടുന്നു തൃപ്തിപ്പെടുകയില്ല. മഹാമനസ്കൃത കാണിച്ച് അതിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന സംതൃപ്തി അവിടുന്നു വളരെ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്നു. താൻ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കായ്കങ്ങളിൽ കഠിനമായ നിബന്ധനം അവിടുത്തേയ്ക്കു ധാരാളമുണ്ടായിരുന്നു.

അവിടുത്തേ ഉൽകൃഷ്ട വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി അക്കാലത്തു മദ്രാസിലുള്ള മഹാനാരുടെ സ്നേഹബഹുമാനവാത്സല്യങ്ങൾക്കു പാത്രമായിരുന്ന രാജാ സർ ടി. മാധവരായരെ വരത്തി. നാലഞ്ചു സംവത്സരംകൊണ്ട് അക്കാലത്തു് ഉപരിവിദ്യാഭ്യാസം എന്ന് വെച്ചിരുന്നതു മൂക്കാലും അവിടുന്നു സമ്പാദിച്ചു. ഗുരുമുഖാഭ്യാസം കഴിഞ്ഞശേഷം തമ്പുരാൻ തന്നത്താനേ പഠിച്ചുതുടങ്ങി. സംഗീതസാഹിത്യങ്ങളിൽ അവിടുന്നു സൂത്ര്യമായ പ്യാതി സമ്പാദിച്ചു. സംസ്കൃതപണ്ഡിതന്മാരുടെ സദസ്സിൽ മധ്യസ്ഥനായിരുന്ന് അവരുടെ നിർവ്യാജമായ ബഹുമാനത്തെ അവിടുന്നു പലപ്പോഴും സമ്പാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇംഗ്ലീഷിൽ അവിടുത്തോളം പാണ്ഡിത്യം നേടാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ള നാട്ടുകാർ വളരെ അപൂർവ്വമേ ഉള്ളൂ. ഇംഗ്ലീഷ് ഗദ്യരചനയിൽ അവിടുന്നു പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്ന പാടവം പല ഇംഗ്ലീഷുകാരേയും അത്ഭുതപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഒരിക്കൽ അവിടുന്നു മദ്രാസിൽ ഒരു പത്രത്തിലേയ്ക്ക് ഒരു ലേഖനം അയയ്ക്കുക ഉണ്ടായി. പത്രാധിപർ “ജ്ഞാനസമ്പാദനത്തിനു രാജപാതയില്ല” എന്ന് ആക്ഷേപസൂചകമായ ഒരു കുറിപ്പോടുകൂടി ലേഖനം ഉപേക്ഷിച്ചു. ഈ വാക്ക് തമ്പുരാനെ ഒന്ന് ചൊടിപ്പിച്ചു.

അധികകാലതാമസംകൂടാതെ ആ പത്രത്തിലേയ്ക്കു തന്നെ അവിടുന്ന് വേറെ ഒരു ലേഖനം അയച്ചു. 'ഇത്ര സൂത്ര്യമായ ഒരു ലേഖനം എഴുതാൻ അവിടുത്തെ ചൊടിപ്പിച്ചതു ഞാനാണെന്നുളത് എനിക്ക് അഹങ്കാരമേതുവായിരിക്കുന്നു' എന്ന് ആ പത്രാധിപർതന്നെ പറഞ്ഞു. ലേഖനം പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

അവിടുന്ന് ഇളയരാജാവായിപത്തൊമ്പത് വർഷം ഇരുന്നു. ഈ കാലത്ത് രാജഭാരക്ലേശം ഇല്ലായിരുന്നു എങ്കിലും രാജ്യസ്ഥിതി നല്ലവണ്ണം പാിച്ചു. തന്റെ പ്രവൃത്തികൊണ്ടു താൻ ആശിഷണപരിഷ്കാരങ്ങളൊക്കെയും ഭംഗ്യാന്തപ്പെടുത്തി. ശാസ്ത്രരീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് ആദായകരമാണെന്നും കാപ്പികൃഷി മുതലായതു മലകളിൽ ചെയ്യേണ്ടതാണെന്നും കേവലം വാക്കുകൊണ്ടു മാത്രമല്ലാതെ പ്രവൃത്തികൊണ്ടും ജനങ്ങൾക്കു കാണിച്ചുകൊടുത്തു. അവിടുന്ന് എഴുന്നള്ളിയതിരുന്ന വടക്കു കൊട്ടാരം നന്ദനതുല്യമായ ഒരു വനം തന്നെ ആയിരുന്നു.

തിരുവിതാംകൂറിലേ ജനസാമാന്യത്തിന്റെ ദാരിദ്ര്യം കണ്ട് അതിന്റെ നിവൃത്തിക്കായി മരച്ചീനികൃഷി നാട്ടിൽ നടപ്പാക്കിയത് അവിടുന്നാണെന്ന് പറഞ്ഞാൽ ജനങ്ങൾ എത്രത്തോളം അവിടുത്തെ നേരേ കൃതജ്ഞന്മാരായിരിക്കണം എന്നു മനസ്സിലാകുന്നതാണ്. തിരുവിതാംകൂറിൽ അവിടുന്ന് സന്ദർശിക്കാതെയുള്ള മലയോ കാടോ ഉണ്ടെന്നു തോന്നുന്നില്ല. പ്രകൃതിശാസ്ത്രം പഠിക്കുന്നതിൽ തിരുമനസ്സിലേയ്ക്കുണ്ടായിരുന്ന മോഹംനിമിത്തം ദേശസഞ്ചാരങ്ങളിൽ പല മാതിരി പാറകളും മറ്റും അവിടുന്ന് ശേഖരിച്ചു സമ്പാദിച്ചിരുന്നു.

തിരുമനസ്സിലേ ലൈബ്രറി സാമാന്യം വലുതായിരുന്നു. അതിലുള്ള ഒരു പുസ്തകത്തിലെങ്കിലും അവി-

ടുത്തെ തൃക്കൈകൊണ്ടുള്ള പെൻസിൽ അടയാളവും അഭി-
പ്രായസൂചനകളും ഇല്ലാതെ ഇല്ല എന്ന് പറയുമ്പോൾ
അവിടുത്തെ ജ്ഞാനം എത്രമാത്രം വിപുലമായിരുന്നു എന്ന്
അറിയാവുന്നതാണ്. ആ കാലത്തുള്ള വിദ്യാഭ്യാസരംഗം
തിരുമനസ്സിലേ പ്രീതിക്കും പ്രോത്സാഹനത്തിനും പാത്രങ്ങളാ-
യിരുന്നു. ഇങ്ങനെ പലവിധമായ അറിയും പരിചയവും
പൂർത്തിയായതിനു മേലാണ് അവിടുന്നു നാടുവാഴാൻ തുട-
ങ്ങിയതു. അവിടുന്നു അഞ്ചു വർഷം മാത്രമേ രാജ്യഭാരം
ചെയ്തുള്ളൂ എങ്കിലും ഈ സ്വപ്നകാലത്തിനിടയ്ക്കു രാജ്യഭര-
ണരീതിയിൽ വേണ്ടുന്ന പരിഷ്കാരങ്ങൾ പലതും സാധിച്ചു.

ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരുടെ ഇടയിൽ കൃത്യനിഷ്ഠ, സത്യ-
സന്ധത മുതലായ ഗുണങ്ങൾ തിളങ്ങിത്തുടങ്ങി. സംഗീത-
സാഹിത്യാദികൾക്കു മഹാരാജാവിന്റെ കൊട്ടാരം അഭയ-
സ്ഥാനമായി. ജനങ്ങൾക്ക് എത്ര സങ്കടവും മഹാരാജാ-
വിനെ അറിയിക്കാമെന്നും അറിയിച്ചാൽ തിരുമനസ്സുകൊണ്ടു
തുല്യംചാത്തിയ മറുപടി പിറേദിവസം കിട്ടുമെന്നും നിശ്ച-
യപ്പെട്ടു. അധർമ്മം പ്രവർത്തിക്കുന്നവൻ തന്റെ പ്രേമപാത്ര-
മായിരുന്നാലും സർപ്പത്തേപ്പോലെ രാജാവു വെടിയും എന്ന്
ജനങ്ങൾക്ക് വിശ്വാസം വന്നു. സർവ്വപ്രകാരേണയും പണ്ടു
ശ്രീരാമൻ എന്നവണ്ണം മഹാരാജാവു പ്രജകളെ ധർമ്മപ്ര-
കാരം പിതാവിനേപ്പോലെ രക്ഷിച്ചു. 'തന്റെ പ്രജകൾക്കു-
വേണ്ടിയാണു താൻ ജീവിച്ചിരിക്കുന്നത്' എന്ന മുദ്രാവാക്യം
യഥാർത്ഥമാക്കിച്ചെയ്തു. കാലം കണക്കാക്കുകയാണെങ്കിൽ
അഞ്ചു വർഷമേ ഉള്ളൂ എങ്കിലും അതിനിടയിൽ നാടീനും
നാട്ടുകാർക്കും സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ള ശ്രേയസ്സുകളുടെ എണ്ണവും വണ്ണ-
വും നോക്കുമ്പോൾ അവിടുന്നു നൂറു വർഷം ധർമ്മരാജ്യത്തെ
മാതൃകാരാജാവായി ഭരിച്ചു എന്നു പറയാം.

പാഠം ൨൭.

പുഷ്പം.

ചെടികളുടെ പൂക്കൾക്കാണ് പലതും വിലവെക്കുന്നത്. പൂ നമുക്ക് എത്രത്തോളം ഇഷ്ടമാണെന്നുള്ളതു നാം അതിനെ ഈശ്വരപ്രീതിക്കായി അർച്ചന ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ടും ചെടികളെ ചട്ടികളിൽ നടുവളത്തുന്നതുകൊണ്ടും മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്.

നാം പൂക്കളെ ഇത്ര കാര്യമായി വിചാരിച്ചുപോരുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണെന്നറിയാമോ? ഇത്ര സന്തോഷം നൽകത്തക്കവണ്ണം പൂവിനെന്നതാണ് ഉള്ളത്? അതിന്റെ രമണീയാകൃതി. ഭംഗിയുള്ള നിറം, ഹൃദ്യമായ സൗരഭ്യം ഇവതന്നെയാണ്. പൂഷ്പം പലതരത്തിലുണ്ട്. പക്ഷെ രണ്ടു പൂ കരിപ്പും ഒരുപോലെ ഇരിക്കുന്നില്ല. എങ്കിലും അവയുടെ ഉദ്ദേശം ഒന്നുതന്നെയാണ്.

ചില പൂവു നക്ഷത്രംപോലെയും ചിലതു തുമ്പിയെ പോലെയും ചിലതു കിണ്ണംപോലെയും എന്നുവേണ്ട, പല ആകൃതിയിലും കാണാം.

നിറത്തിലും ഇതുപോലെ അവസാനമില്ലാത്ത ഭേദങ്ങൾ ഉണ്ട്. പൂഷ്പത്തിന് ആകൃതിയേക്കാൾ നിറമാണ് ഭംഗിക്കൂട്ടുന്നത്. പല പൂക്കളിലും ഒരു നിറം മാത്രമേ ഉണ്ടാകയുള്ളൂ. ചിലതിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ അതിലധികമോ നിറം കലർന്നിരിക്കും.

പൂഷ്പത്തിന്റെ സൗരഭ്യം ലോകത്തിലുള്ള വിശേഷഗുണങ്ങളിൽ ഒന്നാകുന്നു. പല പൂക്കളുടെയും സൗരഭ്യസാധനം തൈലമാക്കി കുപ്പികളിൽ അടച്ചു സൂക്ഷിക്കാറുണ്ട്. പനിനീസ് അത്തർ മുതലായവ നോക്കുക.

പൂഷ്പങ്ങളുടെ ജീവചരിത്രം ഏറ്റവും രസാവഹമാണ്.

പിച്ചി.



താമര.



ബന്തി.



കാനം.



കറപ്പുമെടി.



റോസ്.



താമരപോലെ ചിലതു സൂര്യനുദിക്കുമ്പോൾ വിടികയും അസൂമിക്കുമ്പോൾ ഉന്നകയും ചെയ്യും. ചിലതു ദിവസം-പ്രതി ഉഷ്ണിയോ ഉഷ്ണോ വൈകീട്ടോ സന്ധ്യയോ കരേ സമയത്തു തന്നെ വിടികുന്നു. ഉഷമലരി, അന്തിമലരി മുതലായവ ഇതിനുദാഹരണങ്ങളാകുന്നു.

പണ്ടൊരിക്കൽ, പലസമയത്തും വിടികുന്ന പൂച്ചെടികൾ ഒരു തടത്തിൽ നട്ട് അവയുടെ പൂക്കൾ വിടികുന്ന



സമയംകൊണ്ട് ഒരു പൂമണി ഉണ്ടാക്കിയതായി കേട്ടിട്ടുണ്ട്. ഓരോ പൂ വിടികുമ്പോൾ ഓരോ മണിക്കൂർ ശരിയായി കഴിഞ്ഞിരിക്കത്തക്കവണ്ണം പൂക്കൾ തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കണം എന്നേ ഉള്ളൂ.

ഓരോ മാസമറിയുന്നതിന് ആ മാസത്തിൽ വിടികുന്ന പൂക്കൾ വളർത്തി ഈ വിധത്തിൽ ഒരു പൂച്ചെടയാംഗം ഉണ്ടാക്കുവാനും സാധിക്കുന്നതാണ്.

നമുക്കു പൂവിന്റെ ഭംഗിയായിരിക്കാം കാര്യം. പക്ഷേ അതുകൊണ്ട് വേറെയും പല ഉപയോഗങ്ങൾ ഉണ്ട്. പല ജന്തുക്കളും പൂക്കളിലുണ്ടാകുന്ന തേന്തെണ്ണ ജീവിക്കുന്നു. തേനീച്ച പൂതോറ്റം സഞ്ചരിച്ചു തേൻ ശേഖരിക്കുന്നു. ഇതിനു പുറമെ പൂമ്പൊടി ശേഖരിച്ചു ഒരു മാതിരി ഭക്ഷണസാധനം അവ ഉണ്ടാക്കാറുണ്ട്.

പുഷ്പങ്ങളുടെ പ്രധാന ഉദ്ദേശ്യം വിത്തു സൂക്ഷിക്കുവാനാണ്. ഒരു പുഷ്പം വിടികുമ്പോൾ അതിന്റെ ഇതളുകൾ കൊഴിഞ്ഞുപോകുന്നു. പക്ഷേ വേറെ ഒരു റസൂ ശേഷിച്ചു പൂ-

തണുത്തതുകൊണ്ടാണ് ഇതിലാണ് വിത്തു സംഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നത്. കാര്യം പറയുന്നതും ഇതിനെയാണ്.

പുഷ്പത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങൾക്കും പല പേരുകൾ പറഞ്ഞുവരാറുണ്ട്. മിക്ക പുഷ്പങ്ങളിലും രണ്ടു ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഒരു കിണ്ണം (കുപ്പി) പോലെ ഉള്ള പൂടവും



മറയ്ക്കുന്ന ഇലപോലെയുള്ള ഇതളും ആകുന്നു. ചെടിയുടെ തണ്ടിന്റെ അറ്റത്തായിരിക്കും പൂടും. പൂടത്തിന്റെ നിറം പച്ചയായിരിക്കും. ഇതിനകത്താണ് ദളം അല്ലെങ്കിൽ ഇതൾ കാണുന്നത്. പൂടം ഇതളുകളെ ബാല്യത്തിൽ രക്ഷിക്കുന്നു. കഠിനമായിട്ടുള്ള ചൂടും തണുപ്പും തട്ടി ഇതൾ നശിക്കാതിരിപ്പാൻ ഈ രക്ഷ ആവശ്യമാണ്. ഇതൾ വിടർന്നു കഴിഞ്ഞാൽ തേനീച്ച മുതലായ ജന്തുക്കളെ ആകർഷിക്കുകയാണ് അതിന്റെ പണി.

ഒരു പുഷ്പത്തിന്റെ ദളങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചു മാററിയാൽ അതിൽ നല്ല പോലെ ചില പദാർത്ഥങ്ങൾ കാണാം. ഇവയെ അല്ലി എന്നോ കേസരം എന്നോ പറയാം. ഇതിന്റെ ചുവട്ടിൽ കനത്ത ഒരു ഭാഗം ഉണ്ട്. ഇതിനെയാണ് 'വിത്തറ' എന്ന് പറയുന്നത്. കായ് പഴുത്താൽ പഴുമായി അതിനകത്താണ് വിത്തിരിക്കുന്നത്.

പാഠം രച.

കുട്ടിയും കുരുവിനും.

ഒരു ദിവസം വൈകുന്നേരം കൊച്ചുവേലു എന്ന ഒരു ബാലൻ വേലുപ്പെട്ട് ഓടിക്കൊണ്ടു വീട്ടിൽ വന്നു “അമ്മേ അമ്മേ ഇത് നോക്കൂ! എന്റെ മടിയിൽ ഒരു കൂട്ടം ഉണ്ടു്” എന്ന് പറഞ്ഞു.

അമ്മ - എന്താ അത്? ഒരു ചെറിയ കുരുവിയോ? അത് നിനക്കു് എവിടെനിന്നു് കിട്ടി?

കൊച്ചുവേലു - ഞാൻ ഇന്നു കാലത്തു താമരക്കുളത്തിന്റെ കരയിൽക്കൂടി പോകുമ്പോൾ അവിടെ ഒരു ചെടിയുടെ മുകളിൽ ഒരു കൂട്ടു കണ്ടു. ഊണു കഴിഞ്ഞു് ഞാൻ അവിടെ ചെന്ന് ഇതുവരെ കാത്തിരുന്നു പതുക്കെ ചുവട്ടിൽ പോയി അതിനകത്തിരുന്ന ഈ പക്ഷിയെ പിടിച്ചു.

അമ്മ-അപ്പോൾ ആ കൂട്ടിൽ ഇതൊന്നു മാത്രമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളുവോ?

കൊ.-വേ.-അല്ല, അല്ല. കുട്ടികളും ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ അവ വളരെ കൊച്ചുങ്ങളാണ്. അവയ്ക്കു് ഇനിയും ചിറകു മുളച്ചിട്ടില്ല. അവയെ പിടിക്കാൻ ഒരു പ്രയാസവുമില്ല.

അമ്മ-ആകട്ടെ: ഇതിനേക്കൊണ്ടു് ഇനി നീ എന്തു ചെയ്യാൻ പോകുന്നു?

കൊ.-വേ.-ഞാൻ ഇതിനെ ഒരു കൂട്ടിൽ അടച്ചു സൂക്ഷിക്കും.

അമ്മ-ആ കൊച്ചു കുഞ്ഞുങ്ങളേയോ?

കൊ.-വേ.-അവയേയും ഇതിന്റെ കൂട്ടിലിട്ടു വളർത്തും. ഞാൻ ഓടിപ്പോയി അവയേയും കൂടെ എടുത്തുകൊണ്ടു വന്നേക്കാം.

അമ്മ—വരട്ടേ—അതിനു നിനക്കു് ഇടയുണ്ടാകുമോ എന്നറിഞ്ഞില്ല.

കൊ.-വേ.- ഏ! അതത്ര അകലെ അല്ല. ആ താമരക്കുളത്തിന്റെ വക്കത്തു് ഒരു ഇലവു നിൽക്കുന്നതു് അമ്മ കണ്ടിട്ടില്ലേ, അതിന്റെ അടുക്കലാണു്. ഞാൻ അടയാളം നോക്കി വെച്ചിട്ടുണ്ടു്.

അമ്മ—അതല്ല ഞാൻ പറഞ്ഞതു; പോലീസ് സ്റ്റേഷനിൽനിന്നു് നിന്നെ പിടിച്ചുകൊണ്ടു പോകുന്നതിനു കാൺസ്റ്റബിൾമാർ വന്നിരുന്നു. അവർ ഇപ്പോൾ പടിപ്പുരയിൽ ഉണ്ടായിരിക്കും.

കൊ.—അയ്യോ! അമ്മേ! പോലീസുകാരോ, എന്നെ കൊണ്ടു പോകുവാനോ?

അമ്മ—അതേ. നിന്നെ കൊണ്ടു പോകുവാൻ തന്നെ. അവർ നിന്റെ അച്ഛനെ തടവിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. ഇനി നിന്നേയും നിന്റെ അനുജന്മാരേയും അനുജത്തിമാരേയും കൊണ്ടു പോകണമെന്നു് അവർ പറഞ്ഞു.

കൊ.—അയ്യോ കഷ്ടം! ഞങ്ങളെ ഒക്കേയും എന്തിനാണു് ഇങ്ങനെ പിടിച്ചുകൊണ്ടു പോകുന്നതു്?

അമ്മ—നിങ്ങളെ ഒരു കൊച്ചു പുരയ്ക്കകത്തു അടയ്ക്കും. വെളിയിൽ വിടുകയില്ലെന്നു മാത്രമേയുള്ളു.

കൊ.—അയ്യോ! അത്ര വലിയ കഷ്ടമാണല്ലോ.

അ.- നിങ്ങളെ ഉപദ്രവിക്കയില്ല. പതിവായിട്ടു ഭക്ഷണം തരും. നിങ്ങൾക്കു സ്വാധീനമായി ഇറങ്ങി നടക്കാൻ പാടില്ലെന്നും എന്നെ കാണാൻ കഴികയില്ലെന്നും അല്ലാതെ വേറെ യാതൊരു ബുദ്ധിമുട്ടും ഉണ്ടാകയില്ല. (കൊച്ചുവേലു കരയാൻ ഭാവികുന്നു.) എന്താ വേണ്ടുന്നതൊക്കെ കിട്ടുമെങ്കിൽ തടവിലിരിക്കാൻ ഇത്ര ക്ലേശം? നീ ഈ പക്ഷിയേയും അതിന്റെ കുഞ്ഞുങ്ങളേയും എങ്ങനെ പരി-

ചരിക്കാൻ വിചാരിക്കുന്നുവോ അതുപോലെ നിന്റെ അച്ഛനേയും നിന്നേയും നിന്റെ സഹോദരന്മാരേയും അവിടെ പരിചരിക്കും. അതുകൊണ്ടു നീ ചെയ്യുന്നതു കഷ്ടം എന്നോടാതെ ഇതു വലിയ കഷ്ടം എന്നു പറയുന്നതു ശരിയല്ല.

കൊ.-വേ.- അ-ഹ -എന്റെ അമ്മേ! ഇതാ ഞാൻ ഈ പക്ഷിയേക്കു ണം വിട്ടേയ്ക്കാം. (പക്ഷിയെ വിട്ടുകൊടുത്തു.)

അമ്മ - മകനേ! നീ പരിഭ്രമിക്കേണ്ട. നിനക്ക് അറിവിനായിട്ടാണു ഞാൻ ഈ കഥ ഉണ്ടാക്കിപ്പറഞ്ഞത്, നിങ്ങളെ ആരേയും തടവിലാക്കുകയില്ല. സാധുവായ ആ പക്ഷിയെ കൂട്ടിലിട്ടുടയ്ക്കുന്നതു കഷ്ടമാണെന്നു നിന്നെ അറിയിക്കണമെന്നു മാത്രമേ എനിക്ക് ആവശ്യമുണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. നിന്നെ ശിപായിമാർ പിടിച്ചു കൊണ്ടു പോകുമെന്നു പറഞ്ഞ ഉടനെ നിനക്ക് എത്ര ദുഃഖമുണ്ടായോ അത്രയും ദുഃഖം ആ പക്ഷിയേ നീ പിടിച്ചു കൊണ്ടു പോന്നപ്പോൾ അതിനുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ആൺപക്ഷികളെ പെൺപക്ഷിയേ വേർപിരിഞ്ഞിരിക്കുന്നതും ആ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് അവയുടെ തള്ളയുടെ അടുക്കൽനിന്നു പിരിഞ്ഞിരിക്കുന്നതും എത്ര വ്യസനകരമാണെന്നു വിചാരിച്ചുനോക്കൂ! നീ ഇതു വിചാരിച്ചില്ല, നിശ്ചയം തന്നെ. എന്നാൽ ആ പക്ഷിയേ നീ പിടിക്കയില്ലായിരുന്നു - ഉപ്പോ - പറയൂ.

കൊ.- അമ്മേ! ഒരുനാളും ഇല്ലായിരുന്നു. ഞാൻ തീരെ വിചാരിച്ചില്ല.

അമ്മ - ആട്ടേ: - അത് കൊണ്ട് പക്ഷികൾ എന്നു വേണ്ട സകല ജന്തുക്കളും തങ്ങളുടെ സ്വൈരതയെ അനുഭവിക്കുന്നതിനു സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടവയാണെന്നും ഈശ്വരൻ അവയ്ക്കു നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്വല്പമായ ജീവിതകാലത്തിൽ അവയേ സങ്കടപ്പെടുത്തുന്നതു വളരെ കഷ്ടമായിട്ടുള്ളതാണെന്നും എപ്പോഴും ഓർമ്മയായിരിക്കണം.

പാഠം വൻ.

വള്ളക്കാരൻ.

നിങ്ങൾ കേവുവള്ളത്തിൽ കയറി യാത്രചെയ്തിട്ടുണ്ടോ? ഇല്ലെങ്കിൽ ഒരു യാത്ര ചെയ്ത നോക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു കേവുവള്ളത്തിൽ സാധാരണയായി രണ്ടു വള്ളക്കാരുണ്ടായിരിക്കും. ചിലപ്പോൾ ഈ തൊഴിൽ അഭ്യസിക്കാനായി ഒരു കട്ടികൂടി ഉണ്ടായി എന്നു വരാം. അതി കഠിനമായ വർഷകാലം ഒഴിച്ചു ശേഷം മിത സമയവും ഇവരുടെ വാസം വള്ളത്തിൽത്തന്നെയാണ്. വർഷകാലത്തു കായലുകളിൽ കൂടി സഞ്ചരിക്കാനുള്ള ദുഷ്ടംകൊണ്ടും വഴിയാത്രക്കാരുണ്ടാകാനിടയില്ലാത്തതുകൊണ്ടുമായിരിക്കാം വള്ളങ്ങൾ ധാരാളമായി കാണാത്തത്. അപൂർവ്വം ചില വള്ളങ്ങൾ ഇല്ലാതിരിക്കുമില്ല.

ഒരു വള്ളക്കാരൻ ഏകദേശം പന്ത്രണ്ടു മൈൽ ഉന്നം ഇതിന് ഒരു തവണ എന്നാണ് അവർ പേർപറക പതിവ്. ഒരുത്തന്റെ തവണ കഴിഞ്ഞാൽ കൂട്ടുകാരൻ കഴു അല്ലെങ്കിൽ കഴുകോൽ എടുത്ത് അടുത്ത തവണ ഉന്നം. അതുവരെ മറവൻ ഉറക്കമാണ്. ഈ നിയമത്തിനു സാധാരണയായി നീക്കമില്ല. രാവിലെ എവിടെ എങ്കിലും അടുത്താൽ അവിടെ അവർ തങ്ങളുടെ ഭക്ഷണം കൈ തയ്യാറാക്കി വള്ളത്തിൽ ശേഖരിക്കും. ചില വള്ളക്കാർ വള്ളങ്ങളുടെ ഉള്ളിൽ തന്നെ പാകംചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യം ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കും. ഇവർ സദാ ശരീരപ്രയത്നം ചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നവരാകയാൽ വിശപ്പും താഴിയും അവരെ ഒരിക്കലും ഉപേക്ഷിക്കുകയില്ല. കാപ്പി തേയില മുതലായി മനുഷ്യന്റെ ദേഹശക്തി കുറയ്ക്കുന്ന പരിഷ്കാരസമ്പത്തുകൾ ഇവരെ ബാധിച്ചിട്ടില്ല. നെടിയരിച്ചോറും മത്സ്യംകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയുള്ള

കുരു കറിയും കൂട്ടി ഇവർ ഉണ്ണുന്നതു കണ്ടാൽ എത്ര അരോ-
 ചകമുള്ളവനും ഒന്ന് ഉണ്ണാമെന്നു തോന്നിപ്പോകും. അ-
 വർ കടിയുണ്ടാകുമ്പോൾ കഞ്ഞി വെച്ചു മോ പച്ചവെച്ചു മോ മാത്ര-
 മാകുന്നു. സദാ വേല ചെയ്യുന്നതിനാലും ദുർദ്ദിചാരങ്ങൾ-
 കൂടിയല്ലാത്തതിനാലും അവർക്കുണ്ടായിട്ടുള്ള ആരോഗ്യവും
 തന്നിമിത്തം അവരുടെ ശരീരത്തിൽ വിളങ്ങിക്കാണുന്ന
 ദാസ്ത്യവും കണ്ടാൽ ആർക്കാണ് ആനന്ദം ജനിക്കാത്തത്?

ഇവർക്കു സത്യം, മർദ്ദം, വിശ്വാസയോഗ്യത മുതലായ
 ഗുണങ്ങളും ശരീരദാസ്ത്യം പോലെ സ്ഥിരങ്ങളാണ്. പല-
 രോടും ഇടപെട്ട് കാലക്ഷേപം ചെയ്യേണ്ടി വരുന്നവർക്കു് ഈ
 ഗുണങ്ങൾ അത്യന്താപേക്ഷിതങ്ങൾ ആയിരിക്കാം. എങ്കി-
 ലും മേൽപറഞ്ഞ ഗുണങ്ങൾ ഉള്ള ഒരാൾ എത്ര ബഹു-
 മാനത്തിന് പാത്രമാകുമോ അത്രയ്ക്കു് ഇവരും അവകാശിക-
 ളാണ്.

കുരു വെച്ചതിൽ മൂന്നോ നാലോ കഴുക്കോലും കുരു തണ്ടും
 ഒന്നോ രണ്ടോ നമ്പ്യാകാം. ഇതിനു പുറമേ വെച്ചതിന്റെ
 വലിപ്പമനുസരിച്ചു കാറ്റിനെ കാടിയ്ക്കാനായി കുരു കാട-
 പായും പതിവുണ്ടു്. കാറ്റിന്റെ ഗതിയിറിഞ്ഞു് പാ കൊ-
 ടുത്ത് കാടിക്കുന്നതിൽ ഇവർക്കുള്ള സാമർത്ഥ്യം ആശ്ചര്യകരം
 തന്നെ. കാറ്റിന്റെ ഗതി അറിയാൻ യാതൊരു യന്ത്രവും
 ഇവർക്കു് ആവശ്യമില്ല. തങ്ങൾക്കു് ഈശ്വരൻ നൽകിയി-
 ടുള്ള ശരീരവായവങ്ങൾകൊണ്ടു നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്
 ഇവർ ചെയ്തുകൊടുക്കുന്നത്.

ചില തോടുകളിലും താണ പാലങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും പായ
 കൂടലുടെ താഴേക്കുണ്ടിവിടെ ചില വലിയ വെള്ളങ്ങളിൽ
 കപ്പി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പ്രായേണ താങ്ങുവാൻ
 ശക്തി വ്യയം ചെയ്തു് തന്നെയാണ് പായ കൊടുക്കുകയും
 താഴ്ന്നുവെക്കുകയും ചെയ്യുന്നത്. കുരു കേവു് വെച്ചതിന്

ഏകദേശം ഇതരൂറ്റ് രൂപാ വിലയുണ്ടാകും. വള്ളിക്കാരൻ വള്ളത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥനല്ലാത്തപക്ഷം രണ്ടോ മൂന്നോ രൂപാ മാസം വാടക കൊടുത്ത് വാങ്ങിപ്പുള്ളതായിരിക്കും. വാടകയും സാപ്പാട് ചിലവും കഴിച്ച് ഇവക്ക് വലിയ ആദായം ഒന്നും ഉണ്ടാകാൻ തരമില്ല. പക്ഷെ വലിയ ഉത്സാഹി വിശേഷങ്ങൾ നേരിട്ടാൽ നല്ല കൂലി കിട്ടും.

വള്ളങ്ങൾ പല തരത്തിൽ ഉണ്ട്. —

൧. ഒന്നാം തരം കെട്ടുവള്ളം. ഇത് ഏകദേശം ഒരു ടവനംപോലെ ഇരിക്കും. ചരക്ക് കയറുകയാണ് ഇതിൽ പതിവ്. വളരെ സാവധാനത്തിലാണ് ഇതിന്റെ ഗതി. വളരെ വിലയുള്ള ചരക്കുകൾ ഇതിൽ കയറി ദൂരദിക്കിലേയ്ക്ക് അയക്കുന്നതിൽ പ്രാചാരികൾ വള്ളിക്കാരനെത്തന്നെ വിശ്വസിക്കുന്നു. ചതി പററിയ പ്രാചാരികളുടെ സംഖ്യ വളരെ ചുരുക്കമാകുന്നു.

൨. രണ്ടാം തരം കെട്ടുവള്ളം. ചരക്ക് കയറാനും ആളുകളെ കൊണ്ടുപോകാനും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

൩. മൂന്നാം തരം കെട്ടുവള്ളത്തിൽ പ്രായേണ ആളുകൾ മാത്രമേ കയറാറുള്ളൂ. ഈ മൂന്നുവിധം വള്ളത്തിനും കെട്ടുവള്ളം എന്ന് പറയുന്നത് പലകകൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ചെറിയ കയറ് കൊണ്ട് കുത്തിക്കെട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്നതിനാലാണ്. ഇവ കൂടാതെ ഒറ്റത്തടിയായുള്ള കേവ് വള്ളങ്ങളും ഉണ്ട്. ഈ ഇനത്തിൽ വലിയതിന് വില കൂടും. വേഗം ഘനക്കറവ് മുതലായ ഗുണങ്ങൾ കെട്ടുവള്ളത്തോളം ഇല്ലതാനും.

പാഠം ൩൦.

വെള്ളം.

വായു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ നമുക്ക് അത്യാവശ്യം വെള്ളമാകുന്നു. വെള്ളം കൂടാതെ ജീവിച്ചിരിക്കുക എന്നതു അസാ-

ധ്യം. ഭക്ഷണം കൂടാതെ ഏതാനും ദിവസങ്ങൾ ജീവിച്ചിരിക്കാമെങ്കിലും വെള്ളമില്ലാതെ അധികം ഇരിപ്പാൻ കഴിയാത്തതല്ല. വെള്ളം കുടിയ്ക്കാതെ ഇരുന്നാൽ ദാഹവും അസ്വാസ്ഥ്യവും ഉണ്ടാകും. വെള്ളം കുടിച്ചാൽ മാത്രമേ അത് ശരിക്കുയുള്ളൂ. വെള്ളം ദാഹം ശമിപ്പിച്ചു നമുക്ക് ശക്തിയും ആരോഗ്യവും ഉണ്ടാക്കുന്നു.

നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ ചോരയുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമല്ലോ. അതിന്റെ വലംകൊണ്ടാണ് നമുക്കു ശക്തിയും നമ്മുടെ ശരീരത്തിനു ചൂടും ഉണ്ടാകുന്നത്. അതിൽ ജലാംശം ധാരാളം ഉണ്ട്. ജലാംശം കുറഞ്ഞാൽ നാഷീണിക്കുകയും നമ്മെ രോഗം ബാധിക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ ജലാംശവും നമ്മുടെ ഭക്ഷണസാധനം വഴിയായോ കുടിയ്ക്കുന്ന വെള്ളം വഴിയായോ വേണം ശക്തിയിൽ ചേരുന്നതിന്.

കുടിയ്ക്കാൻ മാത്രമല്ല; കളിയ്ക്കാനും നാം വെള്ളം ഉപയോഗിക്കുന്നു. നമ്മുടെ ദേഹത്തിൽ കാണാൻ കഴിയാത്ത പല ചെറിയ ദ്വാരങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇവയിൽക്കൂടി പുറത്തേയ്ക്ക് വരുന്ന വെള്ളത്തിനു വിരപ്പ് എന്ന് പേർ പറഞ്ഞുവരുന്നു. ശരീരം ഉഷ്ണിക്കുമ്പോഴും അലുപാനിക്കുമ്പോഴും വിരപ്പ് തള്ളുകൾ രോഗമകൃപംവഴി വെളിയിൽ പുറപ്പെടുന്നതു കാണാം. ഇതു ശരീരത്തിനുള്ളിൽ ഉള്ള അഴുക്കു കഴുകി എടുത്തുകൊണ്ടാണ് പുറത്തേയ്ക്ക് വരുന്നത്. ദേഹത്തിൽ പുറമേനിന്ന് അഴുക്ക് പുറംകൊൽ മുൻ വിവരിച്ച സുഷിരങ്ങൾ (രോഗമകൃപങ്ങൾ) അടഞ്ഞുപോകും. വിരപ്പ് തള്ളിയ്ക്കു് അകത്തുള്ള അഴുക്ക് പുറത്തേയ്ക്ക് തള്ളാൻ സാധിക്കാതെയും വരും. അപ്പോൾ ചൊറി മുതലായ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകും. ശരീരത്തിൽ പുരളുന്ന അഴുക്ക് കൂടക്കൂടെ കളയാനാണു കളിയ്ക്കുന്നത്. അതിനാൽ കളിയ്ക്കുന്ന ജലം നിർമ്മലമായിരിക്കണം. അല്ലാത്ത

പക്ഷം അതിലേ അഴുക്ക് നമ്മുടെ മേൽ പൂരണ്ട് അതും രോഗകാരണമായേക്കാം. നാം കണ്ടുവരുന്നതിൽ ശുദ്ധം എന്നു വിചാരിക്കാവുന്ന ജലം മഴപെയ്തതല്ലെന്നതും, അഴമേറിയ കിണറുകളിൽ ഉള്ളതും, ഊറ്റുകളിൽ കിട്ടുന്നതും ആകുന്നു.

ആറുവെള്ളത്തിൽ ചില അഴുക്കുകളുണ്ടെങ്കിലും അതു പ്രവഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ അവ വലിയ ദോഷമൊന്നും ചെയ്യയില്ല. കളങ്ങളിലേ വെള്ളത്തിൽ വിശേഷിച്ചു പല മനുഷ്യരും മൃഗങ്ങളും കുളിയ്ക്കുന്നതുകൊണ്ടു മാലിന്യം വളരേയുണ്ടാകും. അവയിൽ സൂര്യരശ്മി തട്ടുന്നതുകൊണ്ടു ചില രോഗബീജങ്ങൾ നശിച്ചുപോയേക്കാം. എങ്കിലും അവയിൽ കളിക്കുന്നതും അത്ര ഉത്തമമല്ല. കിണറുവെള്ളം കളത്തിലേ വെള്ളത്തേക്കാൾ കളിക്കുവാൻ നന്ന്. എന്നാൽ കിണറുകളുടെ അടുക്കൽ മുഷിഞ്ഞ വസ്ത്രം അടിച്ചുനന്നാക്കുക, തേച്ചുകുളിക്കുക മുതലായവ ചെയ്യരുത്.

വെള്ളം ശുദ്ധമാക്കാൻ അരിച്ചു തിളപ്പിച്ചാൽ മതി. പിന്നീടു തണുപ്പിച്ചു കടിക്കുന്നതിനാൽ തരക്കേട് ഒന്നുമില്ല.

പാഠം ൩൧.

സിംഹം.

സിംഹത്തെ മൃഗരാജാവെന്നു വിളിച്ചുവരുന്നു. അതിനെ ഭയപ്പെടാത്ത മൃഗം ഇല്ലെന്നു തന്നെ പറയാം. അതിന്റെ ശരീരത്തിന്റെ അവസ്ഥയ്ക്കു അതിനു ബലം വളരേ അധികം തന്നെ.

പണ്ടു സിംഹം പല രാജ്യങ്ങളിലും ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ആഫ്രിക്കയിൽ മാത്രമേ അധികമായി കാണാൻ ഉള്ളൂ. ഇൻഡ്യയുടെ വടക്കുഭാഗങ്ങളിലും അപൂർവ്വമായിട്ടുണ്ട്.

അമേരിക്കയിൽ ഇതിന്റെ ഒരു വക ഭേദമുണ്ട്. അതിന്റെ വാസം കുറിക്കാടുകളിലും മണൽക്കാടുകളിലുമാണ്.



സിംഹത്തിന് എട്ടൊൻപതടി നീളവും മൂന്ന് മൂന്നാ-
യടി പൊക്കവും ഉണ്ടാകും. അതിന് ഒരു നിറം മാത്രമേ
ഉള്ളൂ. ആ നിറം അതു വസിപ്പടുന്ന ഭൂമിയുടെ തവിട്ടുനിറം
തന്നെയാണ്. അതിന്റെ ഇരയായ മൃഗങ്ങൾ, അതു കിട-
ക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ മണലിൽനിന്ന് അതിനെ വേർതിരിച്ചറി-
ഞ്ഞാൽ ഓടിപ്പോകയും അതിനു ഇരകിട്ടാതാകയും ചെയ്യ-
മെന്നുവെച്ച് ഈശ്വരൻ ചെയ്ത കരുതൽ തന്നെ ആയിരി-
ക്കണം ഈ നിറവിശേഷം.

ആൺസിംഹത്തിന്റെ കഴുത്തിന്നേലും തോളിന്നേലും
നീളമുള്ള ഇടങ്ങളുണ്ട്. പെൺസിംഹത്തിന് ഈ
കണ്ടുരോമം ഇല്ല. അതിനു വലിപ്പത്തിലും കുറവുണ്ട്.

സിംഹത്തിന്റെ വാലു നീണ്ടതാണ്. അതിന്റെ
തുമ്പത്തു പൂക്കുലപോലെ മുടിയുണ്ട്. അതിന്റെ ഉള്ളു-
കാലുകൾ പൂച്ചയുടെ കാലുപോലെ മൃദുവാണ്. അതിന്

കാട്ടിൽ നിശ്ശബ്ദമായി ഇരതേടിനടക്കാൻ ഇത് ഉപകരിക്കുന്നു. അതിന്റെ നഖങ്ങൾ കത്തിപ്പോലെ ബലവും മൂച്ഛയും ഉള്ളവയാകുന്നു. ഈ നഖങ്ങളെ പൂച്ചയെപ്പോലെ കാലിന്റെ ഉള്ളിലേയ്ക്കു വലിച്ചുകുളയാൻ അതിനു കഴിയും. പൂച്ചയെപ്പോലെ ഇതിനും ഇരുട്ടത്തു വഴിയറിഞ്ഞു പോകാൻ മുഖത്തു നീണ്ട രോമങ്ങൾ ഉണ്ട്. അതിന്റെ കണ്ണിനും ചകലത്തേക്കാൾ രാത്രിയിൽ കാഴ്ച കൂടുന്നതാണ്. പകൽ കണ്ണുകൾ വീതികൊണ്ടു് ഒരു കീറൽപോലെ ഇരിക്കുമെങ്കിലും രാത്രിയിൽ അതു തീജ്വാലപോലെ പ്രകാശിക്കും. മാംസം കടിച്ചു കീറുവാൻതക്കവണ്ണം അതിന്റെ പല്ലുകൾക്കു ബലവും നീളവും മൂച്ഛയും ഉണ്ട്. സിംഹത്തിന്റെ നാവു് അരംപോലെ പരുപരുത്തതാകയാൽ എല്ലിനോടു് ചേർന്നിരിക്കുന്ന മാംസം കൂടി അതിനു നക്കിയെടുക്കാൻ കഴിയും.

സിംഹം ഇരതേടുന്നതു രാത്രിയിലാണ്. അതിന്റെ ആധാരം സസ്യഭുക്കുകളായ ജന്തുക്കളാകയാൽ അവ കൂട്ടത്തോടേ കിടന്നുറങ്ങുന്ന സമയമാണല്ലോ അവയേ കൊന്നു തിന്നാൻ സൗകര്യം. ഈ മൃഗങ്ങൾ കിടക്കുന്ന ദിക്കിലേയ്ക്കു സിംഹം നിശ്ശബ്ദമായി ചെല്ലുന്നു. മണം പിടിച്ചു് അവയ്ക്കു് ഓടാൻ തരമാകുന്നതിനു മുമ്പിൽ സിംഹം അവയുടെ പുറത്തു ചാടിവീഴും. ചിലപ്പോൾ ഇത്തരത്തിൽ കിട്ടാതെവന്നാൽ, സിംഹം മുഖം നിലത്തോടു് ചേർത്ത് വെച്ച് ഉറക്കു അലറും. ഈ ഭയങ്കരശബ്ദം കേട്ടു സമീപത്തു കാടുകളിൽ ഒളിച്ചിരിക്കുന്ന മാൻ മുതലായ മൃഗങ്ങൾ ഭയന്നു നാലുപാടും ഓടുകയും ചിലതു സിംഹത്തിന്റെ നേരേ തന്നെ ചെല്ലുകയും ചെയ്യും. ഉടനെ സിംഹം ചാടി പുറത്തു വീണു തന്റെ മുൻകാലുകൊണ്ടു് അടിച്ചു് കൊന്നു് അവിടെവെച്ചു തന്നെ തിന്നുകയോ അല്ലെങ്കിൽ കാട്ടിലേയ്ക്കു വലിച്ചുകൊണ്ടു പോകുകയോ ചെയ്യും.

സിംഹനായാടു വളരെ ആചൽകരമാണെങ്കിലും രസകരമായിട്ടാണു ധൈര്യശാലികൾ വെച്ചിരിക്കുന്നത്. അതു തന്റെ മേൽ കുതിച്ച ചാടുമ്പോൾ അതിന്റെ നേരെ നിന്നു ധൈര്യത്തോടെ വെടി വെയ്ക്കുകയത്രേ പുരുഷലക്ഷണമെന്നു ഗണിച്ചുവരുന്നത്.

പാ ൦ ൦ ൩൨.

ഒരമ്മയുടെ കഴുപ്പം.

വേണ്ടാ കമാരകാ തായാടു കാട്ടിയാൽ
കൊണ്ടുപോമെന്നുടെ തല്ലുന്നിടം നീ;
കണ്ട കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കു വന്നു കരേറുവാ-
നുണ്ടാക്കി വെച്ചോരു മൺകോലമല്ലെടോ;
പണ്ടാരമായുള്ള സിംഹാസനങ്ങളിൽ
പണ്ടാതമേ വന്നു കേറുമാറില്ലപോൽ;
ചെണ്ട കൊട്ടിപ്പാൻ വിത്തുള്ളവർ ചൊല്ലു-
കൊണ്ടല്ലയോ വന്നു കേറി നീ ബാലക!
കണ്ടാൽ പറയാൻ മടിയില്ലിനിക്കതി-
ന്നിണ്ടലുണ്ടായാൽ തരിമ്പും ഫലമില്ല;
വേണ്ടാത്ത കാട്ടുന്ന കള്ളക്കുഴിയനേ-
ക്കൊണ്ടുപോയ് വാടപ്പുറം കടത്തീടുവാൻ;
പണ്ടാരമാം മുതൽ തിന്നു മുടിക്കുന്ന
ചണ്ടികൾക്കൊട്ടും മിടക്കുമില്ലാതായാൽ,
ആണങ്ങളുണ്ടെങ്കിലിപ്പോൾ മടിയ്ക്കാതെ
പ്രാണൻ കളഞ്ഞീടുമിടക്കുഞ്ഞു തന്നുടേ;
നാണം കെടുത്തയപ്പാനിങ്ങൊരുത്തനെ
കാണേണ്ടിതന്നു തിരുമുന്ദിലഞ്ജസാ.

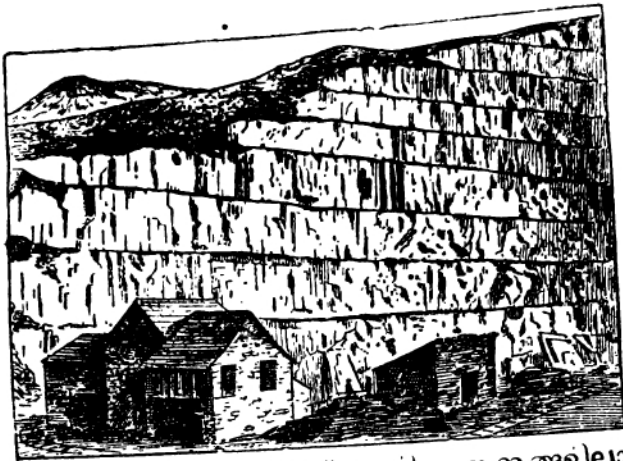
എന്തോ കഷ്ടമീ ബാലനേത്താഡിച്ചു
 ചന്തം കെട്ടപ്പാനൊരുത്തനും കെല്പില്ല;
 താനോന്നിയായിത്തുടങ്ങു നീവനോട്
 എന്തെന്നു ചോദിച്ചാൻ രാജാവുമാളപ്പ.
 മാനിനിയായുള്ളു ഞാനിനിപ്പാരതെ
 മീനനാം ബാലനേ ശിക്ഷിക്കയും ചെയ്യും.
 മന്നവൻ തന്റെ മടിയിൽ മടിത്തൂതെ
 വന്നു കരേറുവാനെന്തൊ സംഗതി?
 നിന്നുടേ തള്ളയും നിയ്യം വരുന്നാകി-
 ലിന്നു തന്നേ പുറത്തൊട്ടിയിറക്കുവേൻ;
 അച്ഛനേത്തന്നെയും കൂട്ടാക്കയില്ല ഞാൻ
 കൊച്ചുകുമാരനെന്നോടുകൂടെ ചില, നീ
 അച്ഛൻ മടിയിൽനിന്നുങ്ങിറങ്ങിപ്പോയി-
 ലച്ഛനാണിന്നു ഞാൻ തച്ചിറക്കീടുവൻ.

പാഠം ൩൩.

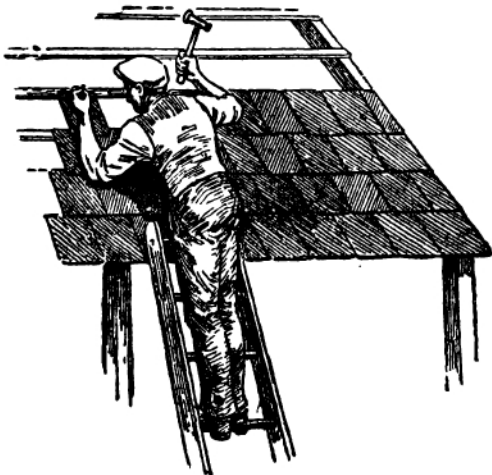
സ്റ്റേറ്റ്.

നാം ദിവസംപ്രതി ക്ലാസിൽ കണക്ക് ചെയ്യുന്നത് സ്റ്റേ-
 റിലാണല്ലോ. ഇത് ഒരു മാതിരി കല്പാണ്. ഈ കല്പയ്ക്കു
 കണകൾ ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ധാരാളം ഉണ്ട്. കണകളിൽനിന്നും
 കല്പ വെട്ടി എടുക്കുകയാണു ചെയ്യുന്നത്. പിന്നീടു വേണ്ട
 ഘനത്തിൽ, ഉളികൊണ്ടു പൊളിച്ചു ശരിപ്പെടുത്തും. പൊ-
 ളിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ കല്പ് ആവശ്യംപോലെ ഉള്ള നീളത്തിലും
 വീതിയിലും മുറിച്ചെടുത്ത് കുറ്റിനിറപ്പാക്കാം. എഴുതാൻ
 ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റേറ്റിൻ, വീണാൽ ഉടഞ്ഞു പേകാതിരി
 പ്യാരും മറ്റുമായി ഒരു ചട്ടക്കൂടും ഉണ്ടാക്കാറുണ്ട്.

സ്റ്റേറ്റ്.



ഇത് ക്വെറിപ്പാക്കുന്നത് വലിയ യന്ത്രങ്ങളിലാണ്. ഇതിൽകൂടെ വെള്ളം ഒരിടലും ചോന്നുപോകയില്ല. അത്



കൊണ്ട് ഇത് പുറം മേയുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. ഇഗ്നീഷ്യൂ പല ഭവനങ്ങളും സ്റ്റേറ്റ് കൊണ്ട് മേഞ്ഞു

വയാകുന്നു. നന്നവുകൊണ്ടു നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ഭാടകൾ കനക്കുന്നതുപോലെ സ്റ്റേററിനു ദോഷം വരികയില്ല. ചൂടു-



കൊണ്ടു് ഇതു പൊടുകയുമില്ല. ഇതിനു ഘനവും കറവാണു്, വിശേഷിച്ചു ഭംഗിയും കൂടും.

സ്റ്റേററിനു് വേറെ ഉപയോഗങ്ങളും ഉണ്ടു് അതിന്മേൽ ഇനാമൽ എന്ന് പറയുന്ന ഒരു ലേപം തേച്ചാൽ അതു മാർബിൾകല്ലുപോലെ ആകും. അതുകൊണ്ടു് പിന്നെ മേശ മുതലായ സാമാനങ്ങൾ തീർക്കാം.

സ്റ്റേററ് എഴുതാൻ നല്ല സാധനമാണെന്നു് വിശേഷിച്ചു് പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഇതിൽ നമുക്കു് ഉറപ്പിച്ചെടുത്തതും എഴുതിയതു് മാതൃകയും ചെയ്യാം. സ്റ്റേററിൽ എഴുതാനുള്ള ചെൻസിലും സ്റ്റേററിന്റെ ഒരു കഷണം

കന്നായാണ്. എഴുതുംതോറും റെൻസിൽ കുറഞ്ഞു വരുന്നതു് അതു് തേഞ്ഞു് സ്റ്റേറ്റിൽ പറുന്നതു് കൊണ്ടാണു്.



ഇതുപോലെ ഇൻഡ്രയിലും സ്റ്റേറ്റുകുന്നകൾ ഉണ്ടു്. കടപ്പുകൾ് ഏകദേശം ഇതുപോലെയുള്ളതാണു് എന്നാൽ സ്റ്റേറ്റുകൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗത്തിനു മുഴുവനും കടപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.

പാ ൦൦ ൩൨.

സർ ഐസേക്ക് ന്യൂട്ടൺ.

സർ ഐസേക്ക് ന്യൂട്ടൺ എന്ന പേരു കേട്ടില്ലാത്തവരായിട്ടു് സ്കൂളിൽ പഠിച്ചിട്ടുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ആരും തന്നെ ഉണ്ടാകുമെന്നു തോന്നുന്നില്ല. ഇത്ര പ്രസിദ്ധനായ ഈ മഹാപുരുഷനെക്കുറിച്ചു പല സംഗതികളും നാം ഗ്രഹിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണു്.

ഇദ്ദേഹം ജീവിച്ചിരുന്നതു് ഏകദേശം ഇരുനൂറ്റൊൻപതു വയ്ക്കും മുമ്പിലായിരുന്നു. ഇദ്ദേഹത്തിനു് ഈശ്വരൻ

നൽകിയ എണ്ണത്തെയും വർഷത്തേ ആയുസ്സും ശാസ്ത്ര-
 ങ്ങൾ പഠിച്ച മനുഷ്യരുടെ ജ്ഞാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി
 ഇദ്ദേഹം ഉപയോഗിച്ചു.

നൂട്ടൻ ബാല്യകാലത്തിൽ പണ്ടിട്ടുടത്തിൽ പഠിച്ചിരു-
 ന്നപ്പോൾതന്നെ തന്റെ കൈകൾകൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച ചില
 യന്ത്രപ്പണികളാൽ എല്ലാവരേയും വിസ്മയിപ്പിച്ചു. തന്റെ
 സ്വാധീനത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന അറപ്പുവാൾ, കൈക്കോടാലി,
 കൊടുവടി മുതലായ ചില പണിയായുധങ്ങൾ ഈ കുട്ടി
 വളരെ സാമർത്ഥ്യത്തോടെ ഉപയോഗിച്ചു. അദ്ദേഹം പാതി-
 തന്ന സ്ഥലത്തിനു സമീപത്തു കാറ്റത്തു തിരിയുന്ന ഒരു
 യന്ത്രം ഉണ്ടായിരുന്നു. അതിന്റെ സ്വരപ്രവൃത്തിയും അതു ഇളകു-
 ന്നതിന്റെ സമ്പ്രദായവും നല്ലവണ്ണം മനസ്സിലാകുന്നതുമാത്രം
 അദ്ദേഹം അതു കൂടെക്കൂടെ ചെയ്തു നോക്കുകയും അതിന്റെ
 എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും നന്നായി പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്തി-
 രുന്നു. അതിനു ശേഷം അയാൾ തന്റെ പണിയായുധ-
 ങ്ങളെക്കൊണ്ടു വലിയ യന്ത്രത്തോടു ശരിയായ ഒരു ചെറിയ
 വായുയന്ത്രം തീർത്തു. അതു എത്രയും വൃത്തിയുള്ളതും അത്യ-
 തകരവുമായ ഒരു കൗശലപ്പണിയായിരുന്നു. അതു തിരിയു-
 ന്നതിനു വേണ്ടു കാറ്റുകൊണ്ടു നന്നായി വീട്ടിന്റെ മുക-
 ലിൽ വെയ്ക്കുക പരിഷ്കരിച്ചു; എങ്കിലും, ആ കാറ്റിന്റെ
 സഹായംകൂടാതെ തിരിയുന്നതിനും ഒരു സൂത്രം അദ്ദേഹം
 കണ്ടുപിടിച്ചു. യന്ത്രത്തിൽ ഒരു ചുണ്ടലിയെ പിടിച്ചിട്ടു
 അതിന്റെ സഹായംകൊണ്ടു യന്ത്രം തിരിച്ചു. എങ്ങനെ
 എന്നാൽ പൊക്കിയായുള്ള ഒരു ചക്രത്തിൽ എലിയെ
 പിടിച്ചിടുക. ചക്രത്തിന്റെ മുകൾക്കൽ എലി കാണത്തക്ക-
 വണ്ണം കുറെ ധാന്യവും വെയ്ക്കുക. ധാന്യം തിന്നാനായി
 എലി മേല്പോട്ടു കയറാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ ചക്രത്തിന്റെ
 ഇളക്കുമുണ്ടായി യന്ത്രം ചലിച്ചു തുടങ്ങും.

ഇത്രകൂടാതെ അദ്ദേഹം വിചിത്രമായ ഒരു നാഴികമണി-
 യുണ്ടാക്കി തന്റെ മുറിപ്പകത്തു വെച്ചിരുന്നു. ആ മണി
 വളരെ സൂക്ഷ്മമായിരുന്നതുകൊണ്ടു ആ വീട്ടിലുള്ള ആളുകൾ
 അതിൽ നോക്കി സമയം അറിഞ്ഞുവന്നു. അദ്ദേഹം
 പള്ളിക്കൂടത്തിൽ പഠിക്കുവാൻ പോയതിനു ശേഷവും ഇതു്
 ഒരു അത്ഭുതസാധനമായി വീട്ടിൽ സൂക്ഷിച്ചിരുന്നു.

നൂട്ടൻ അല്പം പ്രായമായി യൂനിവേർസിറ്റി (സർവ്വക-
 ലാശാല)യിലേക്കു പോയപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിനു വായു,
 ജലം, വേലിയേറ്റം, ഇറക്കം, നൂട്ടൻ, ചന്ദ്രൻ, നക്ഷത്രങ്ങൾ
 ഇവയെക്കുറിച്ച് അറിയുന്നതിനു വലിയ മോഹമുണ്ടായി.
 ഒരു ദിവസം അദ്ദേഹം തനിച്ചു തന്റെ തോട്ടത്തിൽ ഇരിക്കു-
 മ്പോൾ ഒരു വൃക്ഷത്തിൽനിന്നു് ഒരു ഫലം താഴെ വീഴുന്നതു
 കണ്ടു്, അതു് കീഴോട്ടേക്കു് വീണതിന്റെ കാരണം എന്തായി-
 റിക്കുമെന്നും അതു് അതിൽ തന്നെ ഉണ്ടു എന്തെങ്കിലും ശക്തി-
 യാൽ ആകർഷിക്കപ്പെട്ടതാണോ എന്നും ആലോചിക്കാൻ തുട-
 ങ്ങി. ഇതിനേക്കുറിച്ച് വളരെ ആലോചിച്ചതിന്റെ ശേഷം
 ഭൂമിയാകുന്നു ആ ഫലത്തെ ആകർഷിച്ചതെന്നും ഈ ആകർഷ-
 ണശക്തി സ്വാഭാവികശക്തികളിൽ ഒന്നാണെന്നും അനുമാനി-
 ചു. അതുകൊണ്ടാണു ബന്ധമില്ലാത്ത പദാർത്ഥങ്ങൾക്കു ഘ-
 നം തോന്നുന്നതെന്നും, എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങൾക്കും അന്യോന്യം
 ഒരു ആകർഷണശക്തിയുണ്ടെന്നും, അതു് പദാർത്ഥങ്ങളുടെ വലി-
 പ്പത്തിന്റേയും അവതമ്മിലുള്ള അകലത്തിന്റേയും താരത-
 മ്യം അനുസരിച്ചിരിക്കും എന്നും അദ്ദേഹം നോക്കി അറിഞ്ഞു.
 ഈ നിയമം അനുസരിച്ച് ചന്ദ്രൻ അതിനേക്കാൾ വലിയ
 ഗോളമായ ഭൂമിയുടേയും ഗ്രഹങ്ങളെല്ലാം അവയേക്കാൾ
 തുലോം വലിപ്പമേറിയ സൂര്യന്റേയും ആകർഷണത്തിനു്
 അധീനങ്ങളാകുന്നു എന്നും അവ ഇപ്പോൾ നാം കാണുന്ന
 മാതിരി ഒരേ അന്തരത്തിൽ നിൽക്കുന്നതു് ആകർഷണവും

അപകഷ്ടിയും ചെയ്യുന്ന രണ്ടു ശക്തികൾക്കുള്ള പ്രവൃത്തിയുടെ ഫലമാണെന്നും അദ്ദേഹം കണ്ടുപിടിച്ചു.

ആദിത്യന്റെ രശ്മിയിൽ ഭിന്നങ്ങളായ ഏഴു വണ്ണങ്ങളുണ്ടെന്ന് ആദ്യം കണ്ടുപിടിച്ചത് അദ്ദേഹമാകയാൽ അതിൽനിന്ന് ഉഘാടനപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പല തത്വങ്ങളുടേയും പ്രഥമസ്ഥാപകൻ ആ മഹാൻ തന്നെ. ഈ തത്വങ്ങൾ ഏറ്റവും സാരമുള്ളവയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ കീഴ്ത്തിയെ എന്നെന്നേക്കുമായി നിലനിറുത്തുന്നവയുമാകുന്നു.

ബുദ്ധിവികാസത്തിന് അനുരൂപങ്ങളായ ഹൃദയവിശാലത, ക്ഷമ, അനന്ദകാരം മുതലായ ഗുണങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിൽ ഏറ്റവും ശോഭിച്ചിരുന്നു. ശാന്തസ്വഭാവം ഒരിക്കലും അദ്ദേഹത്തെ വെടിഞ്ഞില്ല. കോപം ആക്രമിച്ചില്ല. ഇതിന് ഉദാഹരണമായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഡയമൺ എന്ന പട്ടിയുടെ കഥ നോക്കുക. താൻ ഏറ്റവും പ്രയാസപ്പെട്ട് ഏഴുതീയ കടലാസുകൾ മേശയിന്മേൽ വെച്ചുവെച്ച് അദ്ദേഹം എവിടെയോ പോയ സമയം പട്ടി അതിന്മേൽ ചാടിക്കയറുകയും അതിൽ കത്തിച്ചു വെച്ചിരുന്ന മെഴുകുതിരി തട്ടിമറിയുകയും ചെയ്തു. മേശയിന്മേൽ ഉണ്ടായിരുന്ന കടലാസ് ആസകലം കത്തി ഭസ്മമായിപ്പോയി. ഇതറിഞ്ഞപ്പോൾ സ്തുട്ടൻ ലവലേശം കോപിയ്ക്കാതെ “ഹാ! ഡയമൺ-നീ ചെയ്ത നാശത്തിന്റെ ഗൗരവം നീ അറിയുന്നില്ല” എന്ന് മാത്രം പറഞ്ഞതേയുള്ളൂ.

അദ്ദേഹത്തിന്റെ അനന്ദകാരത്തിന് ദ്രാഘാന്തമായി ഒരു സംഗതി കൂടി ഇവിടെ പറയാം - താൻ ഏറ്റവും വിചാനമായിരുന്നു എങ്കിലും തന്നിൽ അറിവ് കുറഞ്ഞുള്ളവരെ നിന്ദിക്കുകയോ ദിഗ്ദന്മാരെ ഗണിക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്തില്ല. ഒരു സരത്തിൽ അദ്ദേഹം ഇപ്രകാരം പറഞ്ഞതായി കേൾവിയുണ്ട്. - “ലോകത്തിൽ മനുഷ്യന് അറിവേണ്ട വിദ്യ അപാരം.

അറിഞ്ഞിട്ടുള്ളത് തൃച്ഛം. എന്റെ സ്ഥിതി കടൽക്കരയിൽ കക്കയും മറ്റും ചെറുകിടക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ, അവയിൽ ഒന്നു, മുൻപെല്ലാം കണ്ടതിൽനിന്നു വിശേഷതരമായിരിക്കുന്നതുകണ്ട് സന്തോഷിക്കുന്ന ബാലന്മാരിൽ ഒരാളിന്റെ സ്ഥിതിയാണ്. ജ്ഞാനസമുദ്രം എന്റെ മുമ്പിൽ വിശാലമായി കിടക്കുന്നു. തൊടുവാൻ ചൂടി കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഈ മഹാന്റെ ജീവചരിത്രത്തിൽനിന്നു നമ്മുടെ ആയുസ്സ് എത്ര തന്നെ ദീർഘിപ്പിച്ചാലും ജ്ഞാനസമുദ്രം കടക്കാൻ അസാധ്യമാണെന്നും അറിയാ! വധിക്കുമ്പോൾ ഇനി അറിയാനുള്ളതിന്റെ മഹത്വം ക്രമേണ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു വരികയാണെന്നും അതിനാൽ വിദ്വകൊണ്ടുള്ള അഹങ്കാരം മനുഷ്യനു യുക്തമല്ലെന്നും വിനയാദിഗുണങ്ങളാണു വിദ്വയുടെ ഫലമെന്നും നാം ഗ്രഹിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

• പാഠം ൩൫.

അവസ്തു ആയുസ്സ് എത്രയുണ്ട്.

സംവാദം.

അച്ഛൻ—ആയിപ്പോയി; നമ്മുടെ വെള്ളവിൻ വയസ്സായി. ഈയിടെ ചാവു.

മകനു അതിന് എത്ര വയസ്സായി അച്ഛാ?

അ. പതിനൊന്ന് വയസ്സായി. പട്ടികൾ സാധാരണയായി പതിമ്മൂന്ന് വയസ്സിൽ കവിഞ്ഞിരിക്കുകയില്ല.

മ.—എല്ലാ ജന്മങ്ങളും പതിമ്മൂന്ന് വയസ്സാകുമ്പോൾ പാകമോ?

അ.—ഏയ്! അതില്ല, കുതിര ചിലപ്പോൾ നാല്പതു വയസ്സുവരെ ഇരിക്കും. ആനയ്ക്കുണ്ടു വളരെ ആയുസ്സുള്ളത്. ഇതന്തര വർഷം വരെ ജീവിച്ചിരുന്നിട്ടുള്ള ആനകളുടെ കഥ കേട്ടിട്ടുണ്ട്.

മ.—ഇതന്തറു വെഞ്ചോ അയ്യോ? പൂച്ച എത്ര കാലം ജീവിച്ചിരിക്കും?

അ.—പൂച്ചയോ, അതു പട്ടിയോളം തന്നെ ഇരിക്കുകയില്ല. പത്തു വയസ്സുതന്നെ പൂച്ച തന്നെ വളരെ ചുരുക്കം.

മ.—പത്ര വളരെ ഇരിക്കും ഇല്ലേ അച്ഛാ? നമ്മുടെ നന്ദിനിപ്പത്ര എത്ര കാലമായി ഇരിക്കുന്നു.

അ.—എയ്! പത്ര കുതിര ഇരിക്കുന്നതിൽ പാതിയേ ഇരിക്കുകയുള്ളൂ.

മ.—അപ്പോൾ പത്ര ഇരുപതു വെഞ്ചേ ഇരിക്കുകയുള്ളു അല്ലേ അച്ഛാ.

അ.—അതേ, അത്രേ ഉള്ളൂ. നിനക്ക് ഇതൊക്കെ അറിയാൻ വളരെ രസമുണ്ടെന്നു തോന്നുന്നല്ലോ. എന്നാൽ ഞാൻ വേറെ ചില ജന്തുക്കളുടെ കാര്യം കൂടി പറയാം.

മ.—എനിക്ക് വളരെ രസമാണ്.

അ.—കഴുതയും ഒട്ടകവും കുതിരയോളം ജീവിച്ചിരിക്കും. അതു നാലുതു വെഞ്ചം വരെ, എലി ആറു വെഞ്ചേ ഇരിക്കുകയുള്ളു എന്നാണ് കേൾവി.

പക്ഷികളിൽവെച്ചു കൊക്കിൻ ആനയ്ക്കുള്ളതിൽ പാതി ആയുസ്സുണ്ട്. അതു നൂറുവെഞ്ചം വരെ ഇരിക്കും. കാക്ക എണ്ണതു വയസ്സുവരേയും കൃഷ്ണപ്പരുന്തു അറുപതു വയസ്സുവരേയും ഇരിക്കും.

മ.—കോഴിയോ അച്ഛാ?

അ.—അതു ഒരു പന്ത്രണ്ടു വെഞ്ചം വരെ ഇരിയ്ക്കും.

മ.—അത്ര ഇതന്നു കാണുന്നില്ലല്ലോ.

അ.—ഓ! ഓ! അതിനു മുമ്പിൽ നാം അതിനെ കൊന്നു തിന്നുകയുണ്ടു.

മ.—പന്ത്രണ്ടു വെഞ്ചായതിൽപിന്നെ കൊന്നുതിന്നാൽ എന്താ?

അ.— അപ്പോൾ അതിന്റെ മാംസത്തിന് കടുപ്പം കൂടും, ചിലയും കറയും. മത്സ്യങ്ങൾക്ക് ആയുസ്സ് വളരെ കൂടും. ചില മാലമീനും കൂരിയും ആനയേപ്പോലെ ഇരുന്തു് വഷം ജീവിച്ചിരിക്കും. പൂമീൻ അമ്പതു വഷം വരെ ഇരുന്നതായി അറിവുണ്ട്

മ.— ആട്ടെ, ഒരു മാക്കാനു് എത്രകാലമിരിക്കും പറയാമോ?

അ.— നോക്കൂട്ടെ, സാധാരണ തവളകൾ നാല്പതു വഷവും ചിലതു് അതിലധികവും ജീവിച്ചിരുന്നിട്ടുള്ളതായി അറിവുണ്ട്. എപ്പോഴും പരിശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ചെറിയ ഇറുന്തുകൾക്ക് ആയുസ്സ് കുറെ ഏറെയുണ്ട്. ഒരു മാളത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന തച്ചുഇറുന്തു പതിനഞ്ചു വഷം ജീവിച്ചിരുന്നു കണ്ടതായി രൊൾ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

മ.— ആട്ടേ:—അച്ഛ, മരങ്ങൾ വളരേക്കാലം നിറുക്കുമോ?

അ.— മലകളിലുള്ള തേക്ക്, മാവു്, ആലു് ഇവ രണ്ടായിരം വഷം വരെ ജീവിച്ചിരുന്നതായി ലക്ഷ്യങ്ങളുണ്ട്. ചിലതു് മൂവായിരം വഷമായതും ഉണ്ട്. പല വൃക്ഷങ്ങളും മനുഷ്യരേക്കാൾ മൂന്നു് നാലിരട്ടി കാലം ജീവിച്ചിരിക്കുന്നു.

മ.— മനുഷ്യർ എത്ര കാലം ജീവിച്ചിരിക്കും? ചിലർ നൂറു വഷം വരെ ജീവിച്ചിരിയ്ക്കില്ലേ?

അ.— ഉവ്വു്, അപൂർവ്വം ചിലർ അങ്ങനെയുണ്ട്. മനുഷ്യായുസ്സ് എഴുപതു വഷമാണെന്നു് ബൈബിളിലും നൂറാണെന്നു് ഹിന്ദുശാസ്ത്രത്തിലും ഘോഷിക്കുന്നു. എങ്കിലും തോമസ് പാർ എന്നൊരാൾ നൂററി അമ്പത്തിരണ്ടു് വഷം ജീവിച്ചിരുന്നു. ആയിരത്തറുനൂററി മുപ്പത്തഞ്ചിൽ മരിച്ചു. നമ്മളൊക്കെ അത്ര ഇരിക്കുമെന്നു് തോന്നുന്നില്ല. പിന്നെ വളരേക്കാലം ജീവിച്ചിരിക്കുന്നതല്ലല്ലോ കണക്ക്. ഇരിക്കും കാലം നല്ലവണ്ണം ഇരിക്കണം. ദിവസവും അന്യന്മാർക്കു് സ്വല്പമെങ്കിലും വല്ല ഗുണവും ചെയ്യണം. ഇതല്ലേ കാര്യം.

പാപം നന്മ.

കൊടി.

കൊടി രാജചിഹ്നങ്ങളിൽ ഒന്നാകുന്നു. ഇതു സകല രാജ്യത്തിലേ രാജാക്കന്മാർക്കും ഉണ്ടായിരുന്നതായിട്ടാണു പറഞ്ഞുകേട്ടിട്ടുള്ളതു്. ദേവാലയങ്ങളിൽ വിശേഷ ഉത്സവങ്ങൾ അറിയിക്കാനും കൊടികൾ കെട്ടാറുണ്ടു്. രാജാവിന്റെ പ്രതാപം കാണിക്കുന്ന ദിക്കുകളിലൊക്കെയും കൊടികൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാറുണ്ടു്. ശത്രുരാജാവു കൊടി കയ്ക്കുലാക്കിയാൽ അതു കൊടിയുടെ ഉടമസ്ഥനായ രാജാവിനു് ഏറ്റവും വലിയ കഷ്ടതയാണു് ശത്രുക്കളിൽനിന്നു കൊടി രക്ഷിച്ചു യോദ്ധാവിനു വലിയ ബഹുമതികളും നൽകാറുണ്ടു്.

യുദ്ധത്തിൽ സേനാനായകന്റെ ആജ്ഞയെ അറിയിക്കാൻ കൊടി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ടു്. അനവധി ആളുകളെ ഒരേ സമയത്തു് വരുതികൾ മനസ്സിലാക്കാൻ മുൻ കൂട്ടി ചില സങ്കേതങ്ങൾ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള മാതിരി കൊടി കാണിച്ചാൽ മതി. വിശേഷിച്ചു് നാവികയുദ്ധത്തിൽ കൊടി തന്നെയാണു് പ്രമാണം. പപ്പലിലേ കൊടി താഴ്ന്നിയാൽ തോറ്റു് എന്നും ഒരു കോട്ടയിൽ കൊടി നാട്ടിയാൽ കൊടിയുടമസ്ഥനു കോട്ട കൈവശപ്പെട്ടു എന്നുമാണു് അർത്ഥം.

കാര്യം രാജാക്കന്മാർക്കും അവരവരുടെ കൊടിയിൽ പ്രത്യേകം അടയാളങ്ങളുണ്ടു്. നമ്മുടെ രാജ്യത്തു ശംഖു മുദ്ര എന്നതുപോലെ തൂക്കിസുൽത്താനു ചന്ദ്രകലയും റഷ്യാചക്രവർത്തിയു കരടിരൂപവും ജർമ്മനിയു കഴുവന്റെ രൂപവുമാണു്. പുരാതനകാലങ്ങളിലും, നാഗകേതനൻ, ചന്ദ്രകേതു, കവിയ്യജൻ ഇത്യാദി നാമധേയങ്ങൾ ഈ സമ്പ്രദായത്തെ സാക്ഷിപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടു്.

‘യൂനിയൻ ജാക്’ എന്ന ഇംഗ്ലീഷു് കൊടിയേ ഇവിടെ

വണ്ണിക്കാം. ഇത് പട്ടണത്തിൽ കാണുന്നത് പോലെ തെളുപ്പത്തിൽ മൂന്ന് വണ്ണങ്ങളും കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയുള്ള മൂന്ന് കരിശുരുപമാണ്. ഈ മൂന്ന് വണ്ണങ്ങളും ഇംഗ്ലണ്ട്, സ്കോട്ട്ലണ്ട്, ഐർലാൻഡ് ഈ മൂന്ന് രാജ്യങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇതുകൾ കൂട്ടിച്ചേർന്നാണല്ലോ ബ്രിട്ടീഷ് രാജ്യം ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. അതിനാൽ ഈ മൂന്നു ചിഹ്നങ്ങളും ചേർത്ത ബ്രിട്ടീഷ് രാജ്യചിഹ്നമായി റോകർ മാറിപ്പുറപ്പെട്ടു.

കുറ്റുകളിലേക്കൊടിമരത്തിന്മേലും ഈ കൊടികൾ തൂക്കിവരുന്നുണ്ട്. നാട്ടുവാലാമ്മ അനുഷ്ഠിക്കുമ്പോൾ കൊടി ഇറക്കി കൊടിമരത്തിന്റെ നടുക്കുലാക്കി കെട്ടാറുണ്ട്. നമ്മുടെ നാട്ടിലും ചക്രവർത്തിയുടെ പ്രതിനിധിയായ റസിഡന്റ് ഇരിക്കുന്ന ദിക്കുകളിലൊക്കെ കൊടിമരങ്ങളുണ്ട്. റസിഡന്റ് സ്ഥലത്തുണ്ടെങ്കിൽ കൊടി കെട്ടുകയും ഇല്ലാത്തപ്പോൾ കൊടി താഴ്ന്നുകയും പതിവാണു്.

പാഠം ൩൭.
ഭക്ഷണം.

സുഖമായി ജീവിക്കുന്നതിന് ശുദ്ധവായു ശ്വസിക്കുകയും ശുചിയായ വെള്ളം കുടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് പോലെ തന്നെ മിതമായും ഹിതമായും ഉള്ള ആഹാരം ഭക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതു് ആവശ്യമാകുന്നു.

ഭക്ഷണം കഴിക്കുന്നത് ക്രമമായി നിശ്ചിതസമയങ്ങളിൽ വേണം. സമയം തെറ്റി ഭക്ഷിക്കുന്നതിനാലും കിട്ടിയതൊക്കെ തിന്നുന്നതിനാലും പല രോഗങ്ങളും വരാറുണ്ട്.

പഴുക്കാത്ത കായ്കളും പഴുത്തു് അധികം പാകം വന്ന പഴുങ്ങളും വേവിക്കാത്ത പയറ്റ് മുതലായ (ശിംബി) ധാന്യങ്ങളും ഭക്ഷിക്കരുതു്. വേവിച്ച ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾ തന്നെ വളരെ നേരമിരുന്നാൽ ചീത്തയാകും.

സ്വാദുണ്ട് എന്ന് വെച്ചു എന്തെങ്കിലും എത്രയെങ്കിലും ഭക്ഷിക്കുന്നതു ശരിയല്ല. വളരെ വിശന്നിരിക്കുന്നതും വിശക്കാതെ ഉണ്ണുന്നതും ഒന്നുപോലെ രോഗകാരണമാണ്. സാധാരണ മൂന്നു നാലു മണിക്കൂറിൽ ഒരിക്കൽ ഭക്ഷണം വേണ്ടതാണ്. അത് എത്ര വേണം എന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നതു വിശപ്പും തടിച്ചും നോക്കിട്ടു വേണം. വിശപ്പു മാറി എന്ന് കഷ്ടിച്ചതോന്നിയാൽ അപ്പോൾ ഭക്ഷണം മതിയാക്കണം. കൊതികൊണ്ടു കുട്ടികളും പ്രായം ചെന്ന ചിലരും വയറു നിറയുന്നതുവരെ ഭക്ഷിക്കാറുണ്ട്. ഇതു പലപ്പോഴും രോഗമുണ്ടാക്കുന്നു. ഭക്ഷണം കഴിക്കുന്നത് ഇഷ്ടനാരോടുപുടി സാവധാനത്തിൽ വേണം. ബദ്ധപ്പെട്ട് ഉരുട്ടി മിഴങ്ങുന്ന ഭക്ഷണം ദഹിക്കയില്ല. അരമണിക്കൂർ നേരംകൊണ്ട് ഉണ്ണുകയാണെങ്കിൽ നന്നായിരിക്കും. ഭക്ഷണസാധനം വായിൽ ഇട്ടു നല്ലതിന്മണ്ണം ചവച്ചതിനു മേൽ വേണം ഇറക്കുന്നതിന്. അല്ലെങ്കിൽ അതു വേണ്ടുംവണ്ണം ദഹിക്കയില്ല.

ഉണ്ണുന്ന സമയം വളരെ വെളിച്ചം കുടിക്കുന്നത് അപഗ്ര്യമാകുന്നു. അതു ദഹനത്തിന് പ്രതിബന്ധമുണ്ടാക്കും. ഭക്ഷണം കഴിഞ്ഞു ദഹനം തുടങ്ങുന്നത് വരെ ശരീരംകൊണ്ടും മനസ്സ് കൊണ്ടും ജോലിചെയ്യുകയോ ഉറങ്ങുകയോ ചെയ്യരുത്.

പാഠം ൩൮.
അണ്ണാക്കണ്ണൻ.

അണ്ണാക്കണ്ണൻ, അണ്ണാക്കോട്ടൻ, അണ്ണാൻ, അണ്ണി, അണ്ണിച്ചിട്ടു ഇങ്ങനെ കാരോ ദിക്കിൽ കാരോ പേരുകൾ പറഞ്ഞ് വിളിച്ചുവരുന്ന ജന്തുവിനെ നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടില്ലയോ? അതിന്റെ പുറത്തേ വരകൾ സാക്ഷാൽ ശ്രീരാമൻ

വരച്ചതാണെന്ന് ഒരു കഥ പറയാറുണ്ട്. ഭഗവാൻ ശ്രീ-
രാമചന്ദ്രസ്വാമി സേതുബന്ധനം ചെയ്ത സമയം ഈ ജന്തു-
തനിയ്യ വാനരന്മാരോടൊപ്പം മലകൾ അടഞ്ഞുകൊണ്ട്
ചെന്നിട്ട് സമുദ്രം നികത്താൻ കഴിഞ്ഞില്ലെങ്കിലും തന്നാൽ
അയത്ത് ചെയ്യണമെന്ന് കരുതി വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങി കര-



യിൽ വന്ന് മണലിൽ കിടന്നുതണ്ട്. തന്റെ ശരീരത്തിൽ
പറുന്ന മണൽ വീണ്ടും വെള്ളത്തിൽ കൊണ്ടുപോയി
കലകിപോലും. ഇങ്ങനെ അണ്ണാക്കണ്ണനും തന്നാലായതു
ചെയ്തതു കണ്ടു ശ്രീരാമസ്വാമി പ്രസാദിച്ചു അതിനെ
പിടിച്ചു മടിയിലിരുത്തി ലാളിച്ചു തൃക്കൈയിലേ മൂന്നു
വിരൽകൊണ്ട് അതിന്റെ പുറത്തു മൂന്നു വരച്ചു എന്നാണു
കഥ. ഇതു എങ്ങനെ ആയാലും അണ്ണാക്കണ്ണൻ എല്ലാ-
യോഴും സന്തോഷത്തോടുകൂടി സുഖിച്ചു നടക്കുന്ന ഒരു ജന്തു-
വാണെന്നു തോന്നുന്നു.

അണ്ണാക്കണ്ണൻ വലിയതായാൽ ഒരു ചെറിയ പൂച്ചക്കുട്ടി-
യോളം കാണും. അതിന്റെ പുറത്തു മാർദ്ദവമുള്ള രോമങ്ങ-
ളുണ്ട്. ഇവ ഏകദേശം ചുവന്ന തവിടിന്റെ നിറമാണ്.

വയറിന്റെ ഭാഗം സ്വച്ഛം വെളുത്തിരിക്കും. ഇതിനു നീളം എട്ടൊൻപതിഞ്ച് ഉണ്ടായിരിക്കും. മുടിയോടു കൂടിയ വാല്യ സാധാരണ പുറത്തേയ്ക്കു മടക്കിക്കൊണ്ടാണ് ഇതു സഞ്ചരിയ്ക്കുന്നത്. അതിന്റെ തല ഉരുണ്ടാണ്. ചെവികൾ കൂർത്തു തുമ്പത്തു ചില രോമങ്ങളോടുകൂടി മേല്പോട്ടു നിലുണു. കണ്ണിനു വലിപ്പവും പ്രകാശവുമുണ്ട്.

അണ്ണാക്കണ്ണൻ മൂയൽവഴുത്തിൽ പെട്ട ഒരു ജന്തുവാണു്. അതിനുകടുപ്പമുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ കരണ്ടു കഴുന്നതിനു് ശക്തിയുള്ള പല്ലുകൾ ഉണ്ടു്. അതിന്റെ മുൻകാലുകൾക്ക് പിൻകാലുകളോളം നീളം ഇല്ല. അതിനാൽ അതു മൂയലിനേപ്പോലേ അധികം ചാടിനടക്കുന്ന ജന്തുവാകുന്നു. അതിനു പിൻകാലിൽ അഞ്ചും മുൻകാലിൽ നാലും വിരൽവീതമുണ്ടു്. എന്തെങ്കിലും തിന്നുമ്പോൾ അതു പിൻകാൽ മടക്കി ഇരുന്നു മുൻകാലുകളെ കൈകൾപോലെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അധികമായി അണ്ണാക്കണ്ണൻ നിലത്തു് സഞ്ചരിക്കാറില്ല. മരം കോന്നും കൊമ്പുവിട്ടു കൊമ്പു മാറാനും ഇതിനു നല്ല സാമർത്ഥ്യമുണ്ടു്. വളരെ ഉയരത്തിൽനിന്നു ചാടുമ്പോൾ കാലും വാല്യം പരത്തിച്ചാടുന്നതിനാൽ അതു താഴേ വീണുപോകുന്നില്ല.

അതിന്റെ കൂട്ട് മരങ്ങളിൽ കൊമ്പുകൾ വിരിയുന്ന ദിക്കിൽ ആയിരിക്കും. ചെറിയ ചുള്ളികൾ കരിയില ഇവയാണ് കൂടുണ്ടാക്കാനുള്ള സാധനങ്ങൾ. കൂടിനകം അതു പല രോമങ്ങൾ വിരിച്ചു് മാർദ്ദവപ്പെടുത്തി വയ്ക്കും.

അണ്ണാക്കണ്ണനു നാലും അഞ്ചും കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഒരേ സമയത്തുണ്ടാകും. ജനിക്കുമ്പോൾ അവയ്ക്കു കണ്ണു കാണുകയില്ല. ഏകദേശം എട്ടൊമ്പതു ദിവസത്തേയ്ക്കു് ഇങ്ങനെ തന്നെ തണുപ്പുകാലത്തു് അതിനു് ഉറക്കം അധികമാണു്. തിന്നാൻ മാത്രമേ ഉണരാറുള്ളൂ.

അണ്ണാൻ തോട്ടക്കാരുടെ വലിയ ശത്രു തന്നെ. തോട്ടത്തിലേ പഴങ്ങൾ കവന്നാണപ്പോ അതു ഉപജീവനം കഴിക്കുന്നത്. എങ്കിലും അതു ഒരു വലിയ ഭീഷവും ഉപദ്രവം ചെയ്യാത്ത ഒതുവുമാണ്. ഭയപ്പെടുത്തിയാൽ മരത്തിൽ കയറി ചാടിപ്പോകും.

അണ്ണാക്കണ്ണന്റെ ശോമം ചിത്രമെഴുത്തുകാരന്റെ (ബ്രഷ്) തൃപ്തിക ഉണ്ടാകാനും, ഉടുപ്പിന്റെ വകുത്തുള്ള വരികൾ ഉണ്ടാകാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പാഠം നൂൻ.
കരിമ്പു (പ).



കരിമ്പു തിരുവിതാംകൂറിൽ ധാരാളമുണ്ടാകുന്ന ഒരു വസ്തുവാകുന്നു. ഇതുപുല്ലിന്റെ ഒരു വക ഭേദമാണ്. ആററു-വകകളിലാണ് കരിമ്പു ധാരാളം ഉണ്ടാകുന്നത്. ആററു-കളിൽ വെള്ളപ്പൊക്കമുണ്ടാകുമ്പോൾ മലകളിൽനിന്നും വരുന്ന

എങ്കൽ അല്ലെങ്കിൽ വണ്ടൽ ഇതകരകളിലും തങ്ങുന്നു. ഇതാണ് കരിമ്പിനു പ്രധാനവളം.

ഈ നാട്ടിൽ പ്രധാനമായി രണ്ടുതരം കരിമ്പു കളണ്ടു്. അവ വെള്ളക്കരിമ്പും നീലക്കരിമ്പും ആകുന്നു. ഇതിൽ വെള്ളക്കരിമ്പു നീലക്കരിമ്പിനേക്കാൾ അധികം വണ്ണവും നീക്കം ഉണ്ടുതും ആകപ്പാടെ വളരേ ആദായകരവും ആകുന്നു. നീലക്കരിമ്പിന്റെ തൊലിയെ കട്ടിച്ചുട്ടും; പക്ഷെ മധുരം അതിന് അധികമുണ്ടു്. അതാണ് മരുന്നുകൾക്കും വേദാ മാദികൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നതു്.

തിരുവിതാംകൂറിൽ ആലങ്ങാടു്, തിരുവല്ല, കോട്ടയം മുതലായ താലൂക്കുകളിലാണ് കരിമ്പു കൃഷി ധാരാളമുള്ളതു്. മീനം, മേടം ഈ മാസങ്ങളിൽ കരിമ്പു കൃഷി തുടങ്ങുന്നു. കരിമ്പിനു വെള്ളം ധാരാളം ആവശ്യമുണ്ടു്. അതിനാലാണ് മഴ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പായിട്ടു കൃഷിയാരംഭിക്കുന്നതു്. വെള്ളം അധികം കെട്ടിനിന്നാലും കരിമ്പിനു തരക്കേടാണ്. എങ്കൽ ധാരാളമുള്ള ദിക്കിൽ വെള്ളം അധികം ആവശ്യമില്ല. ചാണകം, ചാരം ഇവ ആവശ്യംപോലെ വളമായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ടു്.

കരിമ്പു കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ആററിന്റെ കര ഉഴുതോ കിളച്ചോ നല്ലതിന്നണ്ണ മണ്ണിളക്കണം. കട്ടകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവ പൊട്ടിച്ചു് നിലം തയ്യാറായാൽ മൂന്നുനാലടി അകലേ ചാലുകൾ കീറണം. ചാലിൽ വളമിട്ടു മുകളിലത്തെ മൺ-ഇളക്കി ഏകദേശം മൂക്കാൽ അടി അകലത്തിൽ കരിമ്പിൻ തൈകളോ കഷണങ്ങളോ കൃഷിക്കാർ നടുന്നു. നടത്തിൽ പിന്നെ കുറെ മണ്ണു കൂടി ചാലിൽ വിതറാറുണ്ടു്. നടാനുള്ള കരിമ്പുകൾ പ്രത്യേകം ഏടുക്കണം. നല്ല വളച്ചുയറുന്ന തൈയോ കേടില്ലാത്ത കരിമ്പിന്റെ നട്ടുഭാഗമോ ആണു സാധാരണ ഏടുക്കാറുള്ളതു്. കഷണം നടുകയാ-

ണെങ്കിൽ മൂന്നു മുട്ടകൾ വീതം മുറിച്ചു നടുകയാണു പതിവ്. നട്ടിട്ടു വളരെ ദിവസം മഴ ഇല്ലാതെ പോയാൽ കൃഷിക്കു ദോഷം വരും. ഇടമഴ പെയ്യാത്തപക്ഷം തുലാവിട്ടു നന്നയാറുണ്ട്.

കരിമ്പു വളർന്നു ചായാനാകുമ്പോൾ മൂന്നും നാലും കൂട്ടി അതിന്റെ കാലകൊണ്ടുതന്നെ പൊതിഞ്ഞു്, ഒരു കാലു നാട്ടി അതിനോടു ചേർത്തുകെട്ടുന്നു. സാധാരണ കരിമ്പിനു രണ്ടോ മൂന്നോ കോൽ നീളമുണ്ടെങ്കിലും ഏഴും എട്ടും അതിലധികവും കോൽ നീളമുള്ളതും ഇല്ലെന്നില്ല. കരിമ്പിന്റെ ഇട രണ്ടും മൂന്നും പ്രാവശ്യമെങ്കിലും കിളച്ചു മൂടിക്കൊടുക്കണം. ആവശ്യമില്ലാത്ത മറ്റു ചെടികൾ മുളയ്ക്കാനിടയുള്ളതായാൽ അവയേ അപ്പപ്പോൾ കളയേണ്ടതാണ്.

കരിമ്പിന് ഏകദേശം പത്തു മാസത്തേ മൂല്യ സാധാരണയാണ്. കരിമ്പിന്റെ ഗുണവും ഭൂമിയുടെ സ്വഭാവവും അനുസരിച്ചു് ഈ കാലം കൂടുകയോ കുറയുകയോ ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും. സാധാരണ ധനു, മകരം, കുംഭം ഈ മാസങ്ങളിലാണു കരിമ്പു വെട്ടാറുള്ളതു്.

കരിമ്പിനു വലിയ ശത്രു കുറുക്കനാണ്. ഇതു കടയ്ക്കുകിട്ടു കരിമ്പു നശിപ്പിച്ചുകളയും. കാലയ്ക്കു് അരം കൂടുന്നതരം കരിമ്പിനു കുറുക്കന്റെ ഉപദ്രവം തട്ടുകയില്ല.

മുറിച്ചതിന്നാൻ സ്വാദുള്ളതും ശർക്കരയുണ്ടാകാൻ നീരുതരുന്നതും പഞ്ചസാരയുണ്ടാകാൻ ഉപയോഗപ്പെടുന്നതുമായ ഈ കരിമ്പു നാട്ടുകാർ നല്ലതിനെന്നു കൃഷിക്കുചെയ്യേണ്ടതാണ്.

പാഠം ൨൦.

കരിമ്പ് (൨).



കരിമ്പു വെട്ടിക്കഴിഞ്ഞാൽ ഉടനെ അതു മരച്ചുകിലോ ഇരിമ്പു ചക്കിലോ ഇട്ട് ആട്ടണം. മരച്ചുകിലായാൽ നീരു മുഴുവൻ കിട്ടാൻ ഇടയില്ലാത്തതും കിട്ടുന്ന നീരു തന്നെ കറേ താഴെ തുകിപ്പായേക്കാവുന്നതുമാണ്. അതിനാൽ ഇരുമ്പു-ചക്കാണ് ഇതിനു വളരെ നല്ലത്.

വൈകുന്നേരം വെട്ടിയ കരിമ്പു പിറേറ്റിവസം കാലത്തു ആട്ടുകയാണ് ഉത്തമം. കരിമ്പു വെയിലത്തു കിടന്നാൽ സ്വപ്നം ധാടാനും അതുനിമിത്തം നീരു കുറയുവാനും ഇടവന്നേക്കാം. ആട്ടിവരുന്ന നീത് ഉടനെ തന്നെ ചെമ്പിൽ അരിച്ചൊഴിച്ചു വററിക്കണം. നീരു ചെമ്പിലൊഴിച്ചാൽ ഉടനെ കറേ ചുണ്ണാമ്പുവെള്ളവും വെണ്ടയ്ക്കു ചുറ്റും ഒഴിക്കും. ഇവ രണ്ടും കരിമ്പുനീരു ശുദ്ധമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതാകുന്നു. ഇങ്ങനെ ഉടനെ വററിക്കാൻ ശ്രമിക്കാതിരുന്നാൽ നീരു പുളിച്ചു പലേ ദോഷങ്ങളും വന്നേക്കാം. നീരു തിളച്ചുവരുമ്പോൾ അതിൽ വല്ല അഴുക്കുകളും ഉണ്ടെങ്കിൽ

American Flag.



അമേരിക്കൻ കൊടി.

French Flag.



ഫ്രീഞ്ച് കൊടി.

Union Flag.



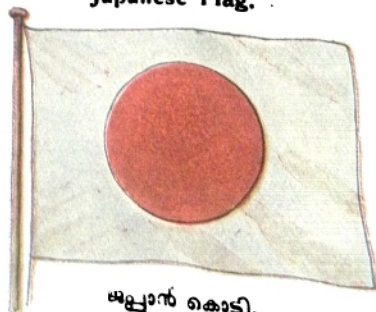
യൂനിയൻ ജാക്ക്. ഇംഗ്ലീഷ് കൊടി.

Russian Flag.



റഷ്യൻ കൊടി.

Japanese Flag.



ജപ്പാൻ കൊടി.

സൂചി.

അവ പൊങ്ങിവരും. അപ്പോൾ അതു കോരിക്കുളയണം. നീരു കോഴത്തു ശർക്കരപ്പാകമാകുമ്പോൾ വാങ്ങി വെച്ചു സ്വല്പം ആറിയാൽ അച്ചിൽ ഒഴിക്കുകയോ കൈകൊണ്ട് ഉരുളയായി ഉരുട്ടുകയോ ചെയ്യാം.

കരിമ്പിൻനീരിൽനിന്നും പഞ്ചസാരയും ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. 'ഇതിന്' ഉത്തരഇൻഡ്രയിൽ 'ഹാരി' എന്നൊരാൾ ഒരു യന്ത്രം കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മേൽ വിവരിച്ച പ്രകാരം ശർക്കരപ്പാകം മാറുന്നതിനു സ്വല്പം മുമ്പേ ചെമ്പ് അടുപ്പിൽനിന്ന് ഇറക്കി കരിമ്പു-നീരു കോരി ആറി കലങ്ങുളിലാക്കണം. രണ്ടുമൂന്നു ആഴ്ച കഴിഞ്ഞു അതെടുത്തു കറേ വെച്ചുവു കൂട്ടി യന്ത്രത്തിലിട്ടു തിരിച്ചാൽ പഞ്ചസാര കിട്ടും. ശേഷിക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽനിന്നും കുറെ ശർക്കരയുണ്ടാക്കാം. പഞ്ചസാര വീണ്ടും കഴുകി വൃത്തിയാക്കി ഉണക്കി സൂക്ഷിക്കും. ഈ പഞ്ചസാര ഒന്നാം തരം പഞ്ചസാരയിൽ അല്പം താഴ്ന്ന തരമായിരിക്കും.

കരിമ്പു നീരിൽനിന്നല്ലാതെ; പനം കരിപ്പുകട്ടി, ഈന്തപ്പനനീര്, ബീറ്റ്റൂട് എന്ന ഒരു മാതിരി മധുരക്കിഴങ്ങ് ഇത്യാദിയിൽനിന്നും വലിയ യന്ത്രസഹായത്തോടുകൂടി പഞ്ചസാര യൂറോപ്പ് വണ്ഡത്തിലും മറ്റും ഉണ്ടാക്കാറുണ്ട്.

പാഠം ഭ.മ.

സൂചി.

അമ്മേ! ഇന്നത്തേ പാഠം വളരെ രസമായി. ഏതിനെപ്പറ്റി ആണെന്നോ? സൂചി, തുശി അല്ലെങ്കിൽ ചിലർ പറയുന്നതുപോലെ ഉശി ഇതിനെപ്പറ്റിയാണ്. ഇത് ഉണ്ടാക്കാൻ ഇത്രയൊക്കെ പണിയുണ്ടെന്നു ഞാൻ വിചാരിച്ചിരുന്നില്ല.

അമ്മ - കക്കൂ! സൂചി എങ്ങനെയാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്
അൻ രണ്ട് കേൾക്കട്ടെ നിനക്ക് പാഠം മാർഗ്ഗിക്കാൻ.
അത് ഉപകരിക്കും.

കുടുംബം - അങ്ങനെയെ വാങ്ങാൻ, സൂചി തന്നതാണോ
സംസാരിക്കും എന്ന് നടിച്ചു സൂചിയുടെ വാക്കായി ഇങ്ങനെ
പറഞ്ഞു:-

കുട്ടികളേ! എന്റെ പേര് സൂചി എന്നാണ്. പലരും
എന്റെ പേര് തെറ്റി തൃശി എന്നും ഉൾശി എന്നും പറയാ-
റുണ്ട്. നിങ്ങൾ തെറ്റിപ്പറയല്ലേ.

അൻ ജനിച്ചത് ഇംഗ്ലണ്ടിൽ 'റൂസ്സിച്ചു' എന്ന പട്ടണ-
ത്തിൽ ആണ്. പടം നോക്കി എന്റെ ജനനസ്ഥലം കണ്ടു
പിടിക്കാൻ.

നല്ല ചെറിയ ഉരുക്ക് കമ്പികൊണ്ടാണ് എന്നെ ഉണ്ടാ-
ക്കിയത്. എങ്ങനെ ആണെന്നു പറയാം. രണ്ടു സൂചികൾ
വേണ്ടിടത്തോളം നീളമുള്ള ഉരുക്കുകമ്പികൾക്കിടയിൽ മുറി-
ച്ചെടുക്കും. ഈ കമ്പികൾക്കിടയിൽ ഒരു കെട്ടാക്കി കെട്ടി തീയി-
ലിട്ടു ചുവക്കും പഴുപ്പിക്കും. തീയിൽനിന്നുടുത്തു ഒരു ഇരി-
യുത്തത്തിൽ ഇട്ട് ഒരു ഉരുക്കുവടിക്കൊണ്ടു ഉരുട്ടും പിന്നെ
ഭാരം അററവും ചാണയിന്മേൽ വെച്ചു ഉരുട്ടു കൂർപ്പിക്കും.
ഒരു കമ്പികൊണ്ടു അങ്ങുപോലെയും രണ്ടു പേരെ ഉണ്ടാക്കുന്നു. പിന്നാൽ
ഭാരം അററുകയും ഭാരം കൂടാതെ തല കിട്ടും. ഇതുവരെ അങ്ങു
പിരിഞ്ഞിട്ടില്ല. കമ്പിയുടെ നടുവിലായി രണ്ടു ചെറിയ
തോടുകൾ ഉണ്ടാക്കും. ഈ തോടുകളിൽ ചുട്ടി കമ്പി ഇളയ്ക്കു-
കയായി പിന്നെ ഭാരം കമ്പിയും രണ്ടായി മുറിക്കും.
അപ്പോൾ അൻ ഒരു സൂചിയായി എന്ന് എന്നിങ്ങനെ
തോന്നിത്തുടങ്ങും.

ഈ പ്രായത്തിൽ അങ്ങനെയൊക്കെ ആരും ഉപകാ-
രില്ല. അങ്ങനെയെ ഡോർത്തിൽ ചുട്ടി കോർന്നു നല്ല ഉടനെ

ചൊട്ടിപ്പോകും. ദ്വാരത്തിന്റെ അകത്തു മിനുസമിട്ടു. അതിനാൽ ഒരു ചെറിയ അരംകൊണ്ടു ദ്വാരത്തിന്റെ വക്കുപോലും മിനുസപ്പെടുത്തും.

പിന്നെയും ഞങ്ങൾ തീയിലിട്ടു ചുവക്കെ പഴുപ്പിച്ചു പെട്ടെന്ന് എണ്ണയിലിട്ടു തണുപ്പിക്കുകയായി. ഇതിനാൽ ഞങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പുണ്ടാകും. പക്ഷെ ഞങ്ങൾ വേഗം ഒടിഞ്ഞുപോകും. അതുകൊണ്ടു വീണ്ടും ഞങ്ങളെ സാവധാനത്തിൽ ചൂടുപിടിപ്പിച്ചു അതുപോലെ സാവധാനത്തിൽ തന്നെ തണുപ്പിക്കും. പിന്നെ കറേ വളഞ്ഞാൽ കൂടി ഞങ്ങൾ ഒടിയുകയില്ല. ഞങ്ങൾ ഉപയോഗത്തിനു പാകമായി.

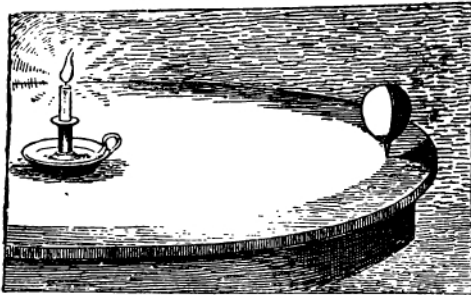
പാഠം ൨൨.

ഭൂമി.

നാം പാകുന്ന ഭൂമി പശുപോലെ ഉരുണ്ടതാകുന്നു. അതിനെ ഗോളം എന്നു പറയാറുണ്ട്. എന്നാൽ അതിന്റെ രണ്ടറ്റങ്ങളും കറച്ചു പരന്നതാകയാൽ അതിനെ മധുരനാരങ്ങയോടു് ഉപമിച്ചുവരുന്നു. ഈ പരന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ മദ്ധ്യത്തിനു ദ്രുവം എന്നു പേര്. ഒരു വടക്കു കാണുന്ന ദ്രുവനക്ഷത്രത്തിന്റെ നേരെ ചുവട്ടിലാകയാൽ അതിനു ഉത്തര (വടക്കു) ദ്രുവം എന്നും, മറുവശത്തുള്ളതിനു ദക്ഷിണ (തെക്കു) ദ്രുവം എന്നും പേരുകൾ പറയുന്നു. ഈ രണ്ടു സ്ഥലത്തിന്റേയും മദ്ധ്യത്തിൽ ഗോളം കറേ വീർത്തിട്ടാകുന്നു.

വീർത്ത ഭാഗത്തിന്റെ നടുവിൽ കൂടി ഒരു ചുറ്റളവു് എടുത്താൽ അതിനു് ഇരുപത്തയ്യായിരം മൈലോളം നീളം കാണും. മണിക്കൂറിൽ രണ്ടുമെൽ വീതം പോകുന്ന ഒരു തീവണ്ടി രാപ്പകൽ ഇടവിടാതെ കാഴ്ചയാകുന്നകിൽ മൂന്നുപ്രാവശ്യംകൊണ്ടു ഭൂമിയു് ഒരു പ്രദക്ഷിണം വയ്ക്കും. ചുറ്റളവു്

വെടുകാനായി ഒരു രേഖ കല്പിച്ചാൽ അതിനു 'മദ്ധ്യരേഖ' എന്ന് പേർ പറയാം. ഭൂമി ഗോളാകൃതിയാകയാൽ ഈ രേഖ ഒരു വൃത്തമായിരിക്കുമെന്നു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. മദ്ധ്യരേഖയുടെ വീച്ചു, അതായതു മദ്ധ്യരേഖയുടെ ഒരു വശത്തുനിന്നു നേരേ മറുവശത്തേയ്ക്കു ഭ്രമിക്കുന്നതിൽ കൂടി ഒരു ആണി തന്നെ നന്നായാൽ അതിനു 'വ്യാസം' എന്ന് പേർ. ഭൂമിയുടെ വ്യാസത്തിന് ൮൦൦൦ മൈൽ നീളമുണ്ട്. മുൻപറ-



ഞ്ഞ വേണ്ടി രാറ്റുപൽ കാടിയാൽ ഈ ദൂരം പോകാൻ ഒരു ആഴ്ച തന്നെ വേണ്ടി പരികയില്ല.

സൂര്യചന്ദ്രന്മാരേപ്പോലെ ഭൂമിയും ആകാശത്തിൽ നില്ക്കുന്നു. അതിന് അചലം എന്നു പറയുന്നുണ്ടെങ്കിലും അത് എല്ലായ്പ്പോഴും ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ ചലനം ഞങ്ങളുടേ വിധത്തിലത്രേ.

ഒരു പമ്പരംപോലെ തിരിഞ്ഞു ഊർമ്മണിക്കുറിൽ സ്വയം ഒരു ചുറ്റു പൂർത്തിയാക്കുകയും ഇങ്ങനെ തിരിഞ്ഞുകൊണ്ടു തന്നെ ഒരു കൊല്ലംകൊണ്ടു സൂര്യനെ ചുറ്റി ഒരു പ്രദക്ഷിണം വരികയും ചെയ്യുന്നു.

ഈ ചലനം നോക്കുക. വട്ടമേശയുടെ നടുവിൽ കത്തുന്ന മെഴുകുതിരി സൂര്യനാണെന്നും, ഒരറ്റത്തു തിരിയുന്ന പമ്പരം ഭൂമിയാണെന്നും വിചാരിക്കുക. തിരിയുന്ന പമ്പരം സാധ-

ധാനത്തിൽ മേശയുടെ അറ്റത്തു കൂടി ചുറ്റിവരട്ടെ. അതു അതിന്റെ ആണിയിന്മേൽ ചുറ്റിത്തിരിയുകയും മെഴുകുതിരിയെ ചുറ്റിവരികയും ചെയ്യുന്നു. ഇതു തന്നെയാണു ഭൂമിയുടെ ചലനരീതിയും. പക്ഷെ ഭൂമി, പമ്പരത്തേപ്പോലെ ഒരു ഉറച്ചു വസ്തുവിന്മേലല്ല തിരിയുന്നത് എന്നേ ഉള്ളൂ.

ഭൂമി തിരിയുമ്പോൾ ധ്രുവങ്ങൾക്കു മാത്രം അനുകൂലം. ഈ ധ്രുവങ്ങളിൽകൂടി ഒരു ആണിയോ സൂചിയോ പോകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഭൂമി അതിനെ ചുറ്റുന്നു എന്നു പറയാം. ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രകാരന്മാർ ധ്രുവങ്ങളിൽ കൂടി ഒരു ആണി തറച്ചതായി കല്പിച്ചിട്ടു് അതിനു് 'അക്ഷം' എന്ന് പേർ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ തിരിയുമ്പോൾ സൂര്യനു നേരേ നില്ക്കുന്ന ഭാഗത്തു പകലും മറുവശത്തു രാത്രിയും ആയിരിക്കും. 'ഈതു' എന്നു പറയുന്നതും ഇതുപോലെ ഭൂമിയുടെ സഞ്ചാരമാറ്റത്തിലുള്ള ഒരു വിഭാഗമാകുന്നു. പമ്പരം നേരേ അല്ല നില്ക്കുന്നത് എന്നറിയാമല്ലോ. ഭൂമിയും ഇങ്ങനെ ചാഞ്ഞു നില്ക്കുന്നതിനാൽ സൂര്യനെ നാം തെക്കും വടക്കും നീങ്ങി കാണുന്നു. സൂര്യന്റെ നീക്കം അനുസരിച്ചു ചൂടും തണുപ്പും ഭൂമിയിൽ ഭേദിക്കും. ഇതിനാലത്രേ ഈർക്കും മാറുന്നത്.



പാഠം രണ്ട.

ഒരു നായാട്ട്.

പാണ്ടൻ നായുടെ പല്ലിനു ശൗര്യം പണ്ടേപ്പോലെ ഫലിക്കുന്നില്ല. പണ്ടിവന്നൊരു കടിയായൊരു പുലിയേ കണ്ടിച്ചുതു ഞാൻ കണ്ടറിയുന്നേൻ.

കാടൻ നായം കാട്ടിൽ വരമ്പാൾ
 കോളാതൊരു പേടി തുടങ്ങൂ;
 വീട്ടിൽ വരുന്നവരുൾക്കേടി-
 കൂട്ടിയ ചെണ്ടകാരനെ ഞാനൊരു
 കൂട്ടിലതാക്കിച്ചുണ്ടലതിട്ടഥ
 പൂട്ടിപ്പന്നെ കഞ്ഞി കടിയം.
 വെളു വാ വാ എന്നു വിളിച്ചാൽ
 തൊള്ള തുറന്നു പറന്നു വരും താൻ.
 കള്ളനു തുളിക്കഞ്ഞികൊടുപ്പാ-
 നല്ലൊരുപായം കാണാനിപ്പു
 കാറും കൊണ്ടവന്നപ്പഴംകൊണ്ടു
 കൂറൻ പോലറയത്തു കിടയലേ;
 തിരുനല്ലാതൊന്നിന്റ പോലം
 നമ്മുടെ വീട്ടിൽ കാണാനിപ്പു
 വണ്ണൻ വാഴ കണ്ടകെ തടിച്ചൊരു
 പൊണ്ണൻ നായംകൊണ്ടു വീട്ടിൽ
 അണ്ണൻ മാത്രം ചോറുണ്ടവിടവ-
 നണ്ണമ്പോൾ നല്ലതള കൊടുക്കേ
 പണിയിറച്ചികൾ പണ്ടേ വേണ്ട
 മുൻകൈകൊണ്ടൊരു ചോറു തിരുമിപ്പു.
 കറിച്ചെച്ചവിയൻ നായംകൊണ്ടൊരു
 കറു പരവാൻ കാണാനിപ്പു;
 വെട്ടുതായി വിളിച്ചെന്നേരും
 വേട്ടകൊണ്ടു ചൊവിയും ചേറ്റു;
 വെട്ടുകൊണ്ട് വിളിച്ചുകൊടുത്താൽ
 ജ്യേഷ്ഠൻ ചേട്ടാൽ കലശലു കൂട്ടം

ഇത്തരമൊരൊന്നു കണ്ടുവന്നാൽ
 ചിത്തരസേനാപാപങ്ങളു മിതിച്ചു;
 കൈപ്പറ്റിക്കൊടു തകർത്തു;
 സാധകുട്ടു നന്നു തിമിന്തു;
 പാപിയാനെന്ന മൃഗങ്ങളെയെല്ലാം
 കത്തിക്കൊന്നു ചിട്ടിച്ചു ചുട്ടിച്ചു;
 ചിത്ത മൃഗത്തെക്കൊട്ടിയെഴുത്തു
 മതഗണയെ പൊന്നു തടുത്തു;
 വരിയൻ പുലിയെച്ചുരിയകൾകൊണ്ടും
 കരളിമൃഗത്തെയെല്ലാമിടുകൊണ്ടും;
 ദേവീകമാനയെക്കൊണ്ടും
 ബാലമൃഗത്തെ വേലുകൾകൊണ്ടും;
 വൃശ്ചികമതെ ചക്രംകൊണ്ടും
 വൃശ്ചികമതെ വാലുകൾകൊണ്ടും;
 മകുടവരരെക്കൊണ്ടും
 ഗന്ധമൃഗത്തെയെല്ലാമിടുകൊണ്ടും;
 ചുട്ടുമൃഗത്തെ ചുട്ടുകൊണ്ടും
 കണ്ണീരവരെ മുസുങ്ങിമിടുകൊണ്ടും;
 കറുപ്പു പാപു കടുത്തിലകൊണ്ടും
 തെരുതെരുയെ വധിച്ചുതുടങ്ങി.
 വിത്തുപെരുത്തൊരു ഹരഭൃത്യന്മാർ
 തടിയൻ പന്നിയെ വെടി വെട്ടുന്ന
 യൊതവൻ ചെന്നൊരു പാലിലെഴുതിച്ചു.
 പാലിൽകൊണ്ടു പന്നിയെത്തന്നെ
 ഭടനൊരു വെടിയും വെട്ടുന്നതന്നെ;
 തടിയൻ വെടികൊണ്ടുവിട്ടു മറിഞ്ഞു;

ഭാടിയെ നീക്കി വെടി വെച്ചുവന്നു
 മർദ്ദനം വന്നപ്പോൾ നശിച്ചു
 മർദ്ദനം തുറന്നിടുന്ന കർമ്മം.
 മലയാളം തിരിച്ചറിയാൻ വെറും
 വലയം കെട്ടിപ്പാർന്നു;
 കലയെക്കണ്ടു ഭയപ്പെട്ടുതന്നെ;
 തലയം കമ്പിട്ടോടിപ്പോയി.
 വലയിൽപ്പെട്ടു വലഞ്ഞതു കണ്ടു
 മലയാളം പ്രയോഗിച്ചുണ്ടു;
 തലയിൽക്കൊണ്ടു തറച്ചുവിറച്ചുതന്നെ
 ഫലമില്ലാതെ മരിച്ചാൻ ഭോഷൻ.

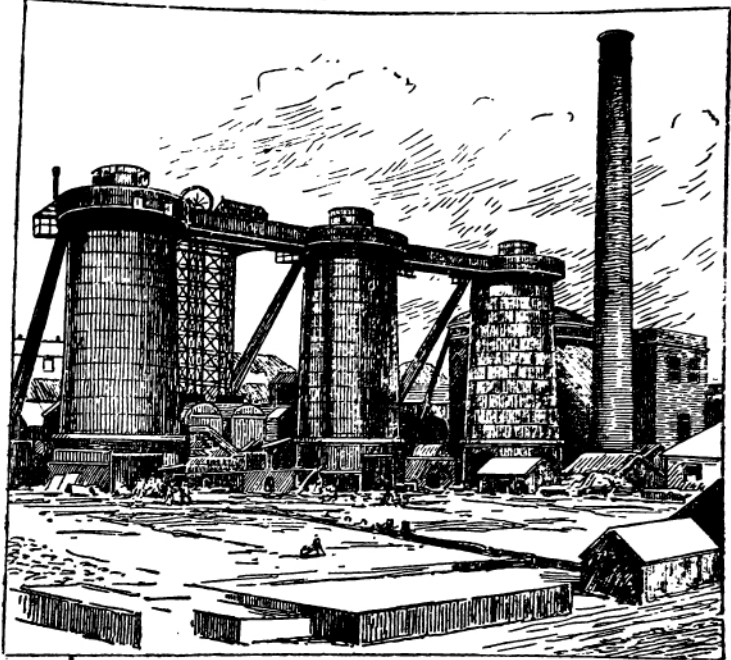
പാഠം ഭവ.

ഇരിമ്പ്.

സ്വർണ്ണത്തെ ചിലർ 'ലോഹരാജാവു' എന്ന് വിളിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. വിലയും ഭംഗിയും ഓർത്താൽ ഇത് ഇതരലോഹങ്ങളേക്കാൾ ഉപരിയാണെങ്കിലും മനുഷ്യനുള്ള ഉപയോഗം നോക്കുന്ന പക്ഷം സ്വർണ്ണത്തേക്കാൾ തുലോം ശ്രേഷ്ഠമായിട്ടുള്ളത് ഇരിമ്പാകുന്നു. ഇതിന് 'ലോകോപകാരി' എന്ന് പേർ കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

ഇരിമ്പ് വളരെ സുലഭമായിപ്പോയതിനാൽ അതിന് തക്കതായ വില നാം മതിയ്ക്കുന്നില്ല. സ്വർണ്ണം ഇല്ലെങ്കിലും നമുക്ക് ദൈവിധം കഴിഞ്ഞുകൂടാം. ഇരിമ്പ് അത്യാവശ്യമാണ്. ഇതുകൊണ്ടത്രേ പണിയായുധങ്ങളും, യുദ്ധസാമാനങ്ങളും, യന്ത്രങ്ങളും, ഭവനങ്ങളിൽ നിത്യം ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന പല പാത്രങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നത്.

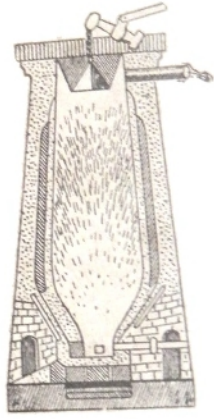
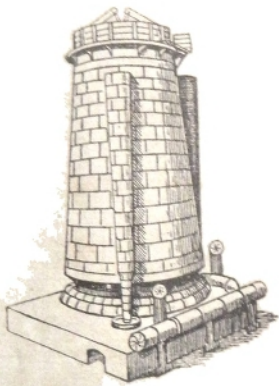
ഇരിമ്പു മറ്റുവസ്തുക്കളോടു കൂടിക്കലർന്ന ഭൂമിയുടെ ഷെ-
 ടിയിൽ ചിലേടത്തു കാണുന്നു. ഇത് ഇൻഡ്രാസംസ്ഥാ-
 നത്ത് പല ഇടങ്ങളിലും ഉണ്ട്. ഇരിമ്പു പനികളിൽ



നിന്നു വെട്ടി എടുത്തതിൽ പിന്നീട് ഉടച്ചു ചെറിയ കഷ-
 ണങ്ങളാക്കി ചൂളയിൽ ഇട്ട് ഉരുക്കും. അതിന്റെ കീടൻ വേർ-
 ചെടുത്തി ശുദ്ധമാക്കി പലവിധത്തിലും ഉപയോഗപ്പെ-
 ടുത്താം.

ഇരിമ്പ് ഉരുക്കുന്ന ചൂള ഏകദേശം നാലുതു മുതൽ
 ആറുവരെ അടി പൊക്കത്തിൽ കല്ലുകൊണ്ടു വൃത്താകാര-
 ത്തിലുള്ള ഗോപുരംപോലെ ഉയർത്തിക്കെട്ടിയതായിരിക്കും.
 അതിന്റെ പുറവശം ഇരിമ്പുപാളംകൊണ്ടു ചുറ്റിക്കെട്ടി-
 യിരിക്കും. ചുവട്ടിൽ ലേ വച്ച് ഉരുതാൻ തക്കവണ്ണം കക്ക

നിറുത്ത മൂലങ്ങളെപ്പോലെ ദ്വാരങ്ങളും ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ മൂലയിൽ കൽക്കരിയും, വെട്ടിയെടുത്ത ഇരിമ്പുകഷണങ്ങളും, ചുണ്ണാമ്പും മേൽക്കുമേൽ ഇട്ടു നിറച്ചു ചുവട്ടിൽ തീ



യിട്ടു തുരുത്തിക്കൊണ്ട് ഉറുതണം. അപ്പോൾ ഇരിമ്പ് ഉതകി ജലപ്രായമാകും. ഇതര സാധനങ്ങൾ കൈ മുക്കളിൽ പാടപോലെ പൊണ്ടും. ചുവട്ടിൽ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള പ്രത്യേക ദ്വാരങ്ങളിൽ കൂടി പരിശുദ്ധമായ ഇരിമ്പ് ചാലുകളിലേയ്ക്ക് ഒഴുകി ആവശ്യപ്രകാരം മൂശകളിൽ പായും. തണുത്തതിന്റെ ശേഷം അങ്ങെടുത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. ഇതിനെയാണ് വാട്ടിരിമ്പ് എന്ന് പറയുന്നത്. ഈ മൂലയിൽ ഉറുത്തുന്നതും യന്ത്രസഹായംകൊണ്ടാണ്.

വാട്ടിരിമ്പു വീണ്ടും ഉതകി, ഒരു ഇരിമ്പുകമ്പുകൊണ്ട് ഇളക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നാൽ സാധാരണ ഇരിമ്പ്, അല്ലെങ്കിൽ പച്ചയിർമ്പാകും. അത് അടിച്ചു നീട്ടിയാൽ, വാട്ടിരിമ്പ് പോലെ ഉടയുകയില്ല; ഇങ്ങനെയാണ് കപ്പൽ, എൻജിൻ, ചങ്ങല ഇത്യാദികൾക്കു വേണ്ട ഇരിമ്പുപലകകൾ

അല്ലെങ്കിൽ തകിടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതു്. പച്ചയിരിമ്പുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ സാധനങ്ങൾ പൊട്ടിപ്പോയാൽ പൊട്ടിയതോൾ രണ്ടും ചൂടുപിടിപ്പിച്ചു് അടിച്ചാൽ തങ്ങളിൽ കൂടിയോജിക്കും. വാപ്പിരിമ്പു ചേതുകയില്ല.

ഇരിമ്പു പഴുപ്പിച്ചു് ഉതക്കി ദ്രവമാക്കി അതിൽ കൂടി ശക്തിയോടെ കാറ്റു കടത്തി ക്രമേണ തണുപ്പിച്ചാൽ അതു് ഉതക്കായിത്തീരും. ഒരു ഇരിമ്പഴി ഉതക്കാക്കാൻ മൂന്നു് ആഴ്ചവട്ടം വേണം. ഒരുഴ്ച ചൂളയിലേ ചൂടു ക്രമേണ വർദ്ധിപ്പിക്കാനും, ഒരുഴ്ച ചൂടുവെച്ചുകൊണ്ടിരിക്കാനും, മൂന്നാമത്തേ ആഴ്ച ക്രമത്തിൽ തണുപ്പിക്കാനും ആകുന്നു.

ഒരു ഇരുമ്പഴിയു് ഒരു പവൻ വിലയുണ്ടെന്നിരിക്കട്ടെ. അതുകൊണ്ടു കതിരലാടമുണ്ടാക്കി വിറ്റാൽ രണ്ടു പവൻ കിട്ടും. സൂചിയുണ്ടാക്കിയാൽ എഴുപതു പവൻ വിലയു് വിലുമാം. പേനാക്കുത്തിയുടെ അലകുണ്ടാക്കിയാൽ, അറുനൂറു പവൻ കിട്ടും. അതു വാച്ചിന്റെ വെശ (സ്റ്റിംഗ്) ആക്കിയാൽ അൻപതിനായിരം പവൻ കിട്ടും. ഒരു സാധനത്തിന്റെ വിലയോടു കൂടി ചേർക്കുന്ന പ്രയത്നത്തിന്റെ വില ഈ വിധമാണു വർദ്ധിക്കുന്നതു് എന്നറിക.

പാഠം ൨൫.

ആർക്കാണ് അധികം വേല.

ഒരു ദിവസം വൈകുന്നേരം ഒരു കൃഷിക്കാരനും അവന്റെ ഭാര്യയും തങ്ങളുടെ വേല കൈ തീർത്തു ഭക്ഷണം കഴിച്ചു സുഖമായിരിക്കുകയായിരുന്നു. അപ്പോൾ അവർ തമ്മിൽ ആർക്കാണ് അധികം വേല എന്ന് ഒരു തർക്കമുണ്ടായി. “വയലിൽ പോയി ഉഴുക വിതയ്ക്കുക മുതലായതു വിചാരിച്ചാൽ ഒരു വീട്ടിലിരുന്ന് ഉറങ്ങു് കാലമാക്കുക കുട്ടിയെ നോക്കുക

നെ കോഴിക്കുഞ്ഞിനെ വാങ്ങി കൊണ്ടു പോയി. അതിനേക്കുറേ കഴിഞ്ഞപ്പോഴും തമ്മുറോടും ഇട്ടി കെട്ടിത്തൂങ്ങുകയാണു എല്ലാമൂലി മെല്ലോടു കൂടി. ഇടുത്തോടുക നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ടി. എഴുന്നേന്ന നോക്കുന്നതിൽ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ പുറത്തേക്കു ചാടി. കട്ടി കട്ടിയിൽനിന്നു താഴെ വീണു. കനകം കനകം മറഞ്ഞു. കൈയില്ലാത്തതന്നെ ഉപേ അതിനേക്കു വീണു. കൈ കോട്ടിപ്പോയി. തിരികെ വന്നു അന്തർ കട്ടിയെ എടുത്തു വേർപാടുത്തു. അടുപ്പിപ്പോ തീയു കെട്ടു എന്താ കമാ യേണകേന്നും മിശ്രിച്ച് നിശ്ചയം മാറ്റു ഉഴുകുവാൻ കഴിഞ്ഞു വീട്ടിൽ വന്നു.

മാറ്റു - കോഴിക്കുഞ്ഞുവിടെ? ഉണ്ടാ കരമാമായിപ്പോ കട്ടി എന്താ കയ്യെന്തു? കനകം കനകം ഉടച്ചുകൊണ്ടുണ്ടാ? അല്ല! നെല്ലും കത്തിത്തീർന്നു? നേരെ പോയല്ലോ.

അതാവു ചാഞ്ഞു മാറ്റു ഉണ്ടാ കരമാമായിപ്പോ ചാഞ്ഞു, നിന്നു ഉഴുക മാത്രമേ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇവിടെ എത്ര കൂട്ടം ജോലിയുണ്ടായിരുന്നു.

മാറ്റു—ഇതൊക്കെ ദിവാസംപ്രതി ഞാനല്ലേ ചെയ്യുന്നതു. ഇല്ലോ നമ്മുടെ തലം തീർന്നോ?

ചോദ്യം മന.
ചെടികൾ.

ഈ ചന്ദ്ര നോക്കുവിൻ! ഇതു ഉണങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇതു കണ്ടാൽ ഇനി മുഴുക്കുമെന്നു തോന്നുന്നില്ല. ഇങ്ങനെയുള്ള വിത്തുകൾ വളരേക്കാലം കഴിഞ്ഞിട്ടും മുളച്ചതായ് അറിവുണ്ടു്. പുറത്തുള്ള തോട്ട് അല്ലെങ്കിൽ തൊണ്ടു ഉള്ളിലിരിക്കുന്ന വിത്തിനു കേടു വരാതെ സൂക്ഷിക്കുന്ന സമരംഗമായ വിത്തു്, മുളയ്ക്കാൻ അവാസരം നോക്കിക്കൊണ്ടു

കൊണ്ടിനുള്ളിൽ കാത്തിരിക്കുകയാണോ എന്നു തോന്നാം. ഇങ്ങിനെയൊരു കാലം ഈ കൂട്ടിനകത്തു വിത്തിനു പ്രാണധാരണം ചെയ്യാൻ കഴിയുമെന്നു നമുക്കു അറിഞ്ഞുകൂട. അടുത്ത കാലത്തു് ഈജിപ്റ്റിൽ ഒരു ശവശല്യത്തിൽനിന്നു കരോധം



കിട്ടുകയുണ്ടായി. അതു് ഏകദേശം ആയിരം കൊല്ലത്തിലധികം കാലമായി അതിൽ കിടക്കുകയായിരുന്നു. എന്നിട്ടും ഇംഗ്ലണ്ടിൽ കൊണ്ടുപോയി അതു് നട്ടപ്പോൾ മുളച്ചു വളർന്നതായി റൊഡം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

വിത്തു് എങ്ങനെയാണു വളരുന്നതു്? മണ്ണിൽ കഴിച്ചിട്ടു വെള്ളമൊഴിച്ചാൽ ആദ്യം അതു കതിന്നു വീടുന്നു. പിന്നീടു് അതിന്റെ തോടു ചൊട്ടി മുളയ്ക്കാൻ തുടങ്ങുകയായി. ഒരു ചെറിയ വേരു താഴെ ഭൂമിയിലേയ്ക്കും ഒരു തണ്ടു ഭൂമി പിളർന്നു മുളയ്ക്കലേയ്ക്കും പുറപ്പെടുന്നതു കാണാം.

എന്തുകൊണ്ടാണു വേരു താഴെ പോകുന്നതെന്നു തന്നു മുളയിൽ വരുന്നതെന്നു നമുക്ക് അറിഞ്ഞുകൂട. വെള്ളം അറിയാൻ ഭൂമിയിലേയ്ക്കുണ്ടാകിലും ഇതുവരെ അതു

അറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്നു തോന്നുന്നില്ല. ഇങ്ങിനെയാണു വിത്തു മുളയ്ക്കുന്നതെന്നു ചാത്രമേ നമുക്ക് അറിയാവൂ. താഴത്തെപ്പോലെയും ചാത്രമേ നമുക്ക് അറിയാവൂ. താഴത്തെപ്പോലെയും ചാത്രമേ നമുക്ക് അറിയാവൂ.

ഈ പാറ്റ ഒരു വഴയാണു. ഇതു നട്ടാൽ മുളച്ചു വളവാൻ തുടങ്ങും. മുകളിൽ ഒരു തണ്ടു കാണാം. അതിന്മേൽനിന്നു ആദ്യം ഇലയും ശ്രദ്ധേണ പൂവും ഭേദവിൽ നാം നട്ടതുപോലെത്തന്നെ ഏതാനും ചണികളോടു കൂടിയ ഒരു പയററിൽ കായും ഉണ്ടാകും.

ഇതുപോലെ ഒരു നെല്ലു നട്ടു എന്നിരിക്കട്ടെ. അധികതാമസംകൂടാതെ മുള വന്നു പച്ചുനിറത്തിൽ ഇലയും തണ്ടും ഭേദം ഒരു കതിരും ഉണ്ടാകുന്നു. ഇതിൽ കതിരിന്മേലുള്ള നെല്ലു മാത്രമാണു നാം നട്ടു വിത്തുപോലെ ഇരിക്കുന്നതു്.

ഒരു മാവിന്മേൽനിന്നു വീണു മണ്ണിൽ കിടന്നു മുളച്ചു വളവാൻ പൂത്തുകാട്ടുന്ന മാങ്ങയും ഇതുപോലെ തന്നെ. ഈ മൂന്നു വിത്തുകളും ഭേദവിൽ തങ്ങളേപ്പോലെത്തന്നെ വിത്തുണ്ടാക്കുകയാകുന്നു ചെയ്യുന്നതു്.

ഒരു ചെടിയുടെ ജീവനും വളച്ചുതരും വിത്തിൽനിന്നു തുടങ്ങി വിത്തിൽത്തന്നെ അവസാനിക്കുന്നു എന്ന് തന്നെ പറയാം. ഇത് കറേ അതിശയമല്ലേ? എങ്കിലും ലക്ഷ്യപലകൾ ചെടികൾ ഇങ്ങനെ മുളച്ചു വളരുന്നതു നാം കാണുന്നുണ്ടല്ലോ. അവ എങ്ങനെയാണു വളരുന്നതെന്നു നാം ആലോചിക്കുന്നില്ല.

ചില ചെടികളുടെ കോമ്പു ഭേദിച്ചു കത്തിയാൽ വേഗം പിടിച്ചു അവ വളരുന്നുണ്ടു്. ഈ വകയെല്ലാം പൊതുവേ ഒരു പേരു പറയുകയാണെങ്കിൽ 'ഭേദിച്ചുകത്തി' എന്നു പറയാം.

ചില ചെടികളുടെ തണ്ടും കോമ്പുകളും നിലത്തു

തന്നെ കിടക്കും. അവ ഉത്തരാതെ പടന്നു വളരുന്നവർ
മൃദു നിലത്തു തൊട്ടാൽ അവിടെ വേണ്ട ചോട്ടുകയും ചെറുതും
ഇങ്ങനെയുള്ള ചെടികളും നിങ്ങൾ കണ്ടിരിക്കുകയുണ്ടാ.

പാഠം ൨൭

പുസ്തകങ്ങളും പുസ്തകശാലകളും.

മൂൽവടിപ്രയോഗിക്കാതെയും, കഠിനവാക്കേകും ഉപ-
യോഗിക്കാതെയും, കോപം കാട്ടാതെയും, പ്രതിഫല-
നേരം വാങ്ങാതെയും നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുന്ന ഒരു വക ഉപ-
ദ്ധ്യായന്മാരാണ് പുസ്തകങ്ങൾ. ഈ ഉപാദ്ധ്യായന്മാർ ഏതു
സമയത്തും പഠിപ്പിക്കാൻ തയ്യാറാണ്. ഏതു കാര്യവും
ചോദിച്ചാൽ അവർ മറുപുറത്തുനിന്നു ഉത്തരം പറയും. അ-
വർ പറയുന്നതു നാം തേറ്റി ധരിച്ചുപോയാൽ മുഖിതുക-
യുമില്ല. നാം മൃഗത്തോടോ മനുഷ്യവകിളോ ആയിരുന്നാ-
ലും അവർ നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുകയുമില്ല. അറിവു വർദ്ധിപ്പി-
ക്കുന്ന പുസ്തകങ്ങൾക്കു മറ്റൊന്നും ധനത്തേക്കാളും വില-
യേറും. ഈ ധനത്തോടുപേരിടാൻ വേറെ യാതൊന്നും
ഇല്ല. അതുകൊണ്ടു സത്യനിയ്യ, ആനന്ദം, അറിവ് ഇ-
പ്രകാരം ഇതുകളിൽ കൗതുകമുള്ളവർ പുസ്തകങ്ങളെ സ്നേ-
ഹിക്കുന്നവരും ആയിരിക്കും.

മുൻകാലങ്ങളിൽ പുസ്തകങ്ങൾ പകർത്തി എഴുതിയവർ
കേവലമാണല്ലോ ചെയ്തുവന്നിരുന്നത്. താളിയോലകളിലെ-
മില തുകലുകളിലോ ഒരു പുസ്തകം എഴുതുക എന്നുവെച്ചാൽ
വളരെ ശ്രമവും കാലതാമസവും നേരിടും. അന്യര്യ-
ന്മാരും എഴുതിക്കിട്ടുന്നതിനു നൂറു രൂപാവരെ ചിലവും ഒരു സ-
വസരം വരെ കാലതാമസവും വേണ്ടിവന്നിരുന്നു. ഇങ്ങനെ
സമയവും ദ്രവ്യവും ചിലവുചെയ്തു അക്കാലത്തേ പല ധന-

വാന്മാരും ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ശേഖരിച്ചിരുന്നു. ഇന്നും പുസ്തകങ്ങളി-
 ല്ലിന് അവയേ ഗ്രന്ഥശാലയിൽനിന്നും പുറത്തെടുക്കുന്നതു
 കാണാം. രാജധാനികളിൽ വലിയ ഗ്രന്ഥശാലകൾ ഉണ്ട്.
 അവയിൽനിന്നും ധനവാന്മാരുടെ ഗ്രന്ഥസമൃദ്ധ്യയങ്ങളിൽ
 നിന്നും ജനങ്ങൾക്ക് ഉപകാരമുള്ള ഗ്രന്ഥങ്ങളെ അന്വേഷി-
 ച്ചു പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്താൻ നമ്മുടെ ഗവർണ്മെന്റ് ഇപ്പോൾ
 വില എടുപ്പാടുകൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

അച്ചടിയനും കണ്ടുപിടിച്ചതിന്റെ ശേഷം ഗ്രന്ഥ-
 ണ്ടാക്കുന്നതിന്റെ ശ്രമം സമയം ഇവ തുലോം കുറഞ്ഞു.
 കേരളം അച്ചു നിരത്തിയാൽ ആയിരമോ പതിനായിരമോ
 അടിക്കുന്നതിന് ഒരു പ്രയാസവുമില്ല. ഇപ്പോൾ ഇംഗ്ലാ-
 ണ്ടിൽ തന്നെ ദിവസം ഒന്നിനു ശരാശരി അഞ്ചു പുസ്തകം
 അച്ചടിച്ചു പുറത്താക്കുന്നുണ്ടെന്നും ഈ പുസ്തകമാണിന്
 ഇതന്റ മുതൽ നാന്റുവരെ പുറങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നും പറ-
 ണ്ണതാൽ പുസ്തകങ്ങൾ അച്ചടിച്ചു ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള
 എളുപ്പം പ്രത്യക്ഷമാകുമല്ലോ. പുസ്തകം പകർത്താൻ പ്ര-
 യാസമില്ലാതായതിനോടുകൂടി അതിന്റെ വിലയും കുറഞ്ഞു.
 മുമ്പിൽ നൂറുരൂപാ വേണ്ടിയിരുന്ന ഭാഗവതത്തിന് ഇപ്പോൾ
 ഒരു രൂപാ തന്നെ വേണ്ടിവരുന്നില്ല; എന്നു വേണ്ട ഏറ്റവും
 പ്രസിദ്ധങ്ങളായ പുസ്തകങ്ങൾ ഒരു രൂപയിൽ കുറഞ്ഞ
 വിലയ്ക്കു ധാരാളം കിട്ടും. അതിനാൽ പുസ്തകം ശേഖരി-
 ക്കേ ഇക്കാലത്ത് ഏവനും സാധ്യമാകുന്നു.

ഈ പാഠത്തിന്റെ ആദ്യം വിവരിച്ചതുപോലെ ഉള്ള
 ഉപാധ്യായന്മാർ ഇത്ര ധാരാളമാണെങ്കിൽ നാം അവരിൽ
 പലരേയും വരുത്തി അവരിൽനിന്നു കിട്ടാവുന്ന വിദ്യാധനം
 സമ്പാദിക്കേണ്ടതല്ലേ? ഒരാൾ മാസം ഒരു രൂപാ പുസ്തകം
 വാങ്ങാൻ ചിലവിടുന്നു എങ്കിൽ അയാളുടെ ഒരു മാസത്തെ
 വായനയ്ക്കു വകയുണ്ടാകും. ശരിമത്തെ മോശിപ്പിക്കാൻ

ക്ഷേണപദാർത്ഥങ്ങളെ മേടുന്നതുപോലെ മനസ്സിനെ ചോ-
 യ്തിപ്പിക്കാൻ പുസ്തകങ്ങളും ഭവനങ്ങളിൽ ശേഖരിച്ച ചോ-
 ക്ഷണതാകുന്നു. ഇതിനു ക്ഷേണസാധനങ്ങൾക്കുള്ളതു-
 പോലെ ചിലവില്ലെന്നു മാത്രമല്ല ആളുകൾക്കു വിനയമനു-
 വിനാൽ വരാവുന്ന ദുർമത്സങ്ങൾ വ്യവഹാരങ്ങൾ മുതലാ-
 യവ ഇല്ലാതാകാനും, എല്ലാവരും സുശീലന്മാരും സ്നേഹി-
 തയ്യാരമായി കഴിഞ്ഞുകൂടാനും ഇതു നല്ലൊരു വഴിയുമാണ്.

പുസ്തകസമ്പാദ്യമില്ലാത്ത ഒരുത്തനേയും മാന്യനെന്നോ
 വിദ്വാനെന്നോ ഗണിക്കാൻ പാടില്ല. പരിഷ്കൃതരാജ്യങ്ങ-
 ലിലോകം ഓരോ യോഗ്യന്മാരും ഭവനത്തിൽ മാത്രമല്ല,
 സാധുക്കളായ പൊതുജനങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിനായി ഓ-
 രോ നഗരങ്ങളിൽ കൂടി പുസ്തകശാലകൾ ഏർപ്പെടുത്തിയി-
 ട്ടുണ്ട്.

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പള്ളിക്കൂടങ്ങൾ ധാരാളം ഉണ്ടല്ലോ
 ഇവയിൽനിന്നു പഠിച്ചുപോകുന്ന കുട്ടികൾ പള്ളിക്കൂടം
 വിട്ടാൽ പുസ്തകം വായിക്കാറുണ്ടോ? അവർ പുസ്തകം ശേ-
 ങ്ചിക്കാറുണ്ടോ? ഇല്ലെങ്കിൽ കഷ്ടമാണ്. തങ്ങളുടെ സമ്പാ-
 ദ്യത്തിൽ സ്വല്പമായ രേഖരും ചിലവുചെയ്തു പുസ്തകങ്ങൾ
 ശേഖരിച്ചു വായിക്കേണ്ടതാണ്. അതുകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന
 ഗുണം ഇത്രയെന്നു പറയാൻ പാടില്ല. ഒരു മഹാൻ ഇതി-
 ന്നേപ്പറ്റി പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതു നോക്കുക:— “കഷ്ടകാല-
 ത്തിൽ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നതും ജീവിതകാലത്തിൽ സൗഖ്യ-
 ത്തിനും ആനന്ദത്തിനും കാരണമാകുന്നതും സംസാരദുഃഖ-
 ത്തിൽനിന്നു രക്ഷിക്കുന്നതുമായ രേഖിതചി എനിക്കുണ്ടായി-
 തന്നാൽ കൊള്ളാമെന്നു ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു എങ്കിൽ അതു
 പുസ്തകപാഠായണത്തിനുള്ള അഭിരുചിയാകുന്നു. ഒരുത്തൻ
 ഈ അഭിരുചി ജനിപ്പിക്കുകയും അതു് സാധിക്കുന്നതിനുള്ള
 ഉപകരണങ്ങളെ അവൻ ഉണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കുകയും ചെയ്താൽ

നിശ്ചയമായി അവൻ മഹാ സുഖിയായിത്തീരും." മേൽ വിവരിച്ച അഭിതചി സ്തുതികളിൽവെച്ച് ഉപാദ്ധ്യായന്മാർ നമ്മിൽ ജനിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. അത് സാധിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണങ്ങളത്രേ പുസ്തകങ്ങൾ. പുസ്തകങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു പതിവായി വായിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന സുഖം അനുഭവിക്കേണ്ടതു നമ്മുടെ കർത്തവ്യമല്ലേ? ഒരു ദിവസം പത്തുവശം വീതം ക്രമമായി വായിച്ചാൽ ഒരു വർഷത്തിൽ മൂപ്പായിരത്തു നൂററമ്പതു് വശങ്ങൾ വായിക്കാൻ സാധിക്കുമല്ലോ. ഒരു പുസ്തകത്തിൽ ശരാശരി ഇരുനൂറു വശം ഉണ്ടെന്ന് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തു. അപ്പോൾ പതിനെട്ടു പുസ്തകം നിശ്ചയാസമായി നമുക്കു വായിക്കാൻ കഴിയും. പതിനാറു വയസ്സുമുതൽ അമ്പതു വയസ്സു വരെ എങ്കിലും ഈ നിയമം വച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുയാണെങ്കിൽ എത്ര പുസ്തകം നാം വായിച്ചിരിക്കുമെന്നും നമ്മുടെ അറിവ് എത്രത്തോളം വർദ്ധിച്ചിരിക്കുമെന്നും കണക്കു കൂട്ടി നോക്കുവിൻ.

പാഠം രച്യ.

ഒരു കൃഷ്ണാഴ്ച.

പരശുരാമൻ:—

പത്തുരണ്ടാതവട്ടം ക്ഷത്രിയകലത്തെ ഞാനിപ്പരശുവെക്കൊണ്ടു വെട്ടിയിട്ടൊടുക്കിയതൊക്കെയും മനകാമ്പിൾ ചെറുചിലിയോ ബാലബുദ്ധിയോ, ഇതിന്നിവയൊക്കെയും ജളമതേ!

ശ്രീരാമൻ:—

നിന്തിതവടിപാദപങ്കജയുഗളിയെ
 വന്ദിക്കുന്നിതാ, ഭവാനു നിന്ദിച്ചെന്നിരിക്കിലും;

അസൂയവചനങ്ങൾ മുനിമാർ പറയുമോ?
 അടിയന്തരങ്ങളോട് സംശയം മുനിവര!
 അതളിച്ചെടുക്കേണം കരുണാജലനിയേ!
 രാജന്യകലമൊക്കെയൊടുക്കിയല്ലോ ഭവാൻ
 രാമനെന്നുള്ള ഞാനിന്നെവിടുന്നുണ്ടായ്താനു?

പരശുരാമൻ:—

നിന്നുടെ പരാക്രമം കേട്ടിരിക്കുന്നു രാമ!
 മുന്നമേ തന്നെ വില്ലുമമ്പുമായ് പുറപ്പെട്ടു;
 പെൺകുലചെയ്യാനേററം നന്നെടോ നിരൂപിച്ചാൽ:
 അതിലും വയസ്സുകൾ പെരികേ ചെന്നു, തന്റെ
 പതിയും മരിച്ചുപോയ് വിവിനേ നടക്കുമ്പോൾ;
 അധികം നന്നു ശഠ്യം താടകയായിടുന്നോ-
 വെളുക്കുന്നു ബാഹുവീയ്കും കാട്ടിതല്ലോ.

ശ്രീരാമൻ:—

ഒന്നിരിക്കണ്ടു വിഷാദം മുന്നേ! നിരൂപിച്ചാൽ
 അമ്മയല്ലാതെ പോയി താടകയിനിക്കുന്നാൽ.

പരശുരാമൻ:—

രാജന്യകലത്തുകലധമനായ നീ, യി-
 ന്നോരോന്നേ പറയുന്നതെന്തിനു ജളമതേ!

ശ്രീരാമൻ:—

അടിയൻ്റെ നൃപാലരിലധമൻ തന്നെയെന്നാൽ
 വടിവിൽ വിളങ്ങുന്നു നിന്തിരുവടിതന്നെ;
 ആരണവരനായിട്ടായുധം ധരിക്കയാൽ
 ചാരവും ശോഭിക്കുന്നു ബ്രാഹ്മണ്യം തനിക്കിപ്പോൾ.

പരശുരാമൻ:—

ഒന്നിന്നൊന്നോരോന്നേവം ചൊല്ലുന്നതിന്നിപ്പോൾ
 വെണ്മഴകൊണ്ടു രാമകന്ധരം മുറിക്കുന്നേൻ.

ശ്രീരാമൻ - ചിരിച്ചുകൊണ്ടു:-

സ്വാധീനമല്ലോ ഓരോന്നും പാത്രം -
മാധിമ്യംതന്നെ ചെയ്യുന്നാകിലും മനേ! കൊള്ളാം.
എന്നുടേതനുവാദമേ. നിന്നു വേണ്ടതില്ലാപം
നിന്നിടവടികചയ്ക്കാലെന്നിനിക്കുകൊണ്ടു?

പാഠം രൻ.

ഇൻഡ്യാറബ്.

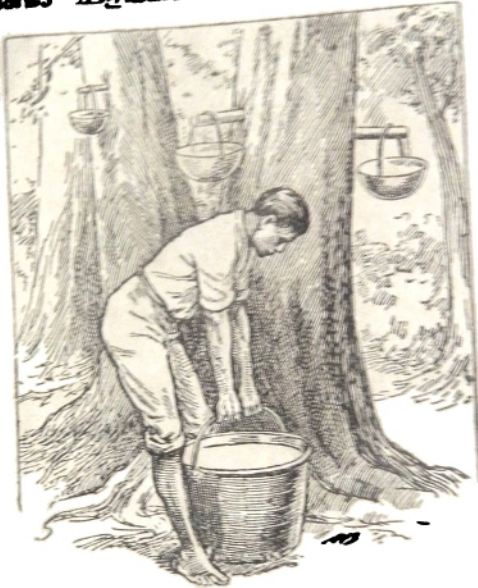
സ്രായീഗ്ളാസിൽ നബുർ ഇല്ലാത്താലതെ ബുദ്ധി-
മുട്ടു എന്നായിരിക്കും? കട്ടികളുടെ സ്രായീഗ്ളാസിൽ എത്ര
വൃത്തികെട്ടതായി കാണുന്നു. നാം വരുന്നതുതന്നെ നബുർ-
കൊണ്ടു മാമു ശരിപ്പെടുത്താത്താൽ ഏതു വിരൂപമായി-
രിക്കും?

ഇത്ര ഉപകാരമുള്ള നബുർ എത്ര വസ്തുവാണ് നീ-
ക്കും ഇതുവരെ ആലോചിച്ചിട്ടുണ്ടോ? നാം ദിവസംപ്രതി
കാണുന്നതും ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായ വസ്തുക്കളെപ്പറ്റി-
യുള്ള അറിവു സ്വാധീനിക്കേണ്ടതല്ലേ? ഇങ്ങനെ ചെയ്താൽ
നമ്മുടെ അറിവു വർദ്ധിക്കുമല്ലോ.

നബുർ, നമ്മുടെ കാടുകളിലും മറ്റും ഉഷ്ണപ്രദേശങ്ങ-
ളിലും ഉണ്ടാകുന്ന ഒരു മ-ത്തിൽനിന്നു കിട്ടുന്നതാണെന്നു പറ-
ത്താൽ നിങ്ങൾ അത്ഭുതപ്പെടുമായിരിക്കും. പക്ഷെ നാം
ഗ്ളാസിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മട്ടിൽ ചതുരമായി ചില അക്ഷ-
രങ്ങളും കൊത്തിയിട്ട് മരത്തുമേൽനിന്നും കിട്ടുകയില്ല.

ആ മരം ഉള്ളിടത്തു് അളകൾ ചെയ്ത മരത്തിൽ വെട്ടുകൾ
ഉണ്ടാക്കിവെയ്ക്കുന്നു. വെട്ടുപെട്ട ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു പാലു
പോലെ വെളുത്ത ഒരു കറ ലഭിച്ചുവതം. വെട്ടിന്റെ
കീഴ്വശത്തു് (ചുവട്ടിൽ) ഒരു ചെറിയ പാത്രം മരത്തോടു

പേട്ടുവച്ചാൽ കറ അതിൽ നിന്നും ഉടനെ എടുത്തു
മണ്ണുകൊണ്ടോ ചളികൊണ്ടോ ഉണ്ടാക്കിട്ടുള്ള മേച്ചാറിൽ



കുപ്പിയിൽ ഒഴിക്കണം. പുകയത്തു കാണിച്ചാൽ കുപ്പിയുടെ
അകത്തുള്ള കറ നല്ലതിൻവണ്ണം ഉറയ്ക്കും. പക്ഷെ അതു
പാലിന്റെ നിറം വിട്ടു ഇതണ്ടനിറമാകുമെന്നേ ഉള്ളൂ. .

കറ നല്ലപോലെ ഉറച്ചാൽ കുപ്പി എടുത്തുകളയാ
തു സ്ഥിതിയിൽത്തന്നെ റബ്ബർ പല സാധനങ്ങളായി ഉപ-
യോഗിക്കുന്നതിന് ഓരോ പണിശാലകളിലേയ്ക്ക് അയച്ചു-
കൊടുക്കാം. റബ്ബർകൊണ്ടുള്ള പാവ മുതലായ പല കളി-
സ്സാമാനങ്ങളും നിങ്ങൾ കണ്ടിരിക്കുമല്ലോ. വിശേഷിച്ചു
'മക്കിന്റെറാഷ്' എന്ന ആലം റബ്ബർകൊണ്ടു് ഉടുപ്പുണ്ടാക്കാ-
മെന്നു കണ്ടുപിടിച്ചിരിക്കുന്നു. ആ വക ഉടുപ്പുകൾക്ക്
അല്ലെഹത്തിന്റെ പേരാണ് ഇന്നും പറഞ്ഞു വരുന്നത്.

റബ്ബർകൃഷി ഇപ്പോൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ധാരാളം നടപ്പായിരിക്കുന്നു. മലകളിൽ നാടുകാതം സാമ്പത്തികം ഈ കൃഷിക്കുവേണ്ടി അനവധി പണം ചിലവുചെയ്തു ബുദ്ധിമുട്ടിവരുന്നുണ്ട്. ഇതിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന ആദായം ചിലവുറയല്ല. തെങ്ങ്, കാപ്പി, തേയില ഇവയിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന ആദായത്തിൽ തുലോം അധികമാകുന്നു ഇതിന്റെ ആദായമെന്നു കണ്ടു പലരും ഇതിൽ വളരെ ദ്രവ്യം മുടക്കിയിട്ടുണ്ട്.

പാഠം ൨൦.

തീവണ്ടി.

മനുഷ്യർ ഒരു ദിക്കിൽനിന്നു മററൊരു ദിക്കിലേയ്ക്കു പോകുന്നതു കാൽനടയായും വാഹനങ്ങളിൽ കയറിയും ആണല്ലോ. വാഹനങ്ങൾ പലവിധമുണ്ട്. കുതിര കാള മുതലായ ജന്തുക്കൾ വലിക്കുന്ന സാധാരണ വണ്ടികൾ, ആളുകൾ ചുമക്കുന്ന പല്ലക്ക് മേനാവ് മുതലായവ, വള്ളംകപ്പൽ മുതലായി ജലത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന യാനപാത്രങ്ങൾ, തീവണ്ടി മുതലായി ആവിയുടേയും മറ്റും ശക്തികൊണ്ട് നീങ്ങുന്ന യന്ത്രഗമങ്ങൾ ഇത്യാദി. ഇവയിൽ എത്രയും വേഗത്തിൽ ദേശാന്തരയാത്ര ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്നതത്രെ തീവണ്ടി. അതിന്നുപറ്റി സ്വല്പം പറയാം.

നിങ്ങൾ തീവണ്ടി കണ്ടിട്ടുണ്ടോ? അതിന്റെ ചക്രം ഉള്ളുന്നതു മറ്റു വണ്ടിച്ചക്രംപോലെ നിലത്തല്ല. ഇരിപ്പുകൊണ്ട് രണ്ടു പാളം നിരത്തിവെച്ചു അതിന്നുമാണ്. എല്ലായിടത്തും സമനിരപ്പായിരിക്കാൻ നിലം ഉറപ്പിച്ചു ചതുരത്തിൽ അറുത്ത തടികൾ വിലങ്ങത്തിൽ നിരത്തി അതിന്നുമാണ് ഈ പാളങ്ങൾ ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതു. ഇതിനേക്കാൾ കൂടി ഉള്ളുന്നതിനു വേണ്ടി തീവണ്ടിച്ചക്രം മറ്റു

ചക്രങ്ങളുമൂലമല്ലാതെ അല്ലാതെ ചക്രങ്ങളുടെ പുറവശം തന്നെ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ രണ്ടു ശീകളും (ചാതുങ്ങളും) ഏകദേശം ൩ 1/2 അടി മുതൽ അഞ്ചടിവരെ സമാന്തരമായി



അകന്നിരിക്കും വണ്ടി ഓടുന്ന വഴിയിലെല്ലാം ഈ ചാതു-
 ങ്ങൾ മേൽ വിവരിച്ചപോലെ കണക്കാക്കുന്ന ചേർത്തിട്ടിരിക്കും.
 ഇതിനു 'റെയിൽ' എന്നു പേർ ചാഞ്ഞുവരുന്നു.

'റെയിൽ' എന്ന ഇംഗ്ലീഷു വാക്കിനു, തങ്ങളിൽ കൂട്ടിച്ചേ-
 ക്കപ്പെട്ട ചില വണ്ടികളുടെ നിര എന്നു് അർത്ഥമാകുന്നു.
 ഈ വണ്ടികളിൽ മൂന്നു തരമുണ്ടു്. ഒന്നാം ക്ലാസുവണ്ടി-
 യിൽ ഇരിക്കാൻ സൗകര്യത്താണായി തോൽ മെത്ത മുത-
 ലായവയുണ്ടു്. അതിൽ കയറുന്നതിനു കൂലി തുലോം
 കൂടും. രണ്ടാം ക്ലാസിലും സൗകര്യമുണ്ടെങ്കിലും ഇത്ര തന്നെ
 ഇല്ല. എന്നാൽ കൂലി കറേ കറഞ്ഞിരിക്കും. ഈ രണ്ടു തരം
 വണ്ടികളിലും ഉറങ്ങാൻ വളരെ സൗകര്യമുണ്ടു്. സൗകര്യം
 ലഭിക്കാത്ത വിവരത്തിൽ കൂടുതൽ അളവുകളെ കയറു-
 കയില്ല. മലമൂത്രവിസർജനത്തിനു 'ക്ലോസേറ്ററു' എന്നു പേ-
 രുന്ന ചെറിയ മുറികളും കന്നം രണ്ടും ക്ലാസു മുറികളോടു

ചേർന്നുണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ക്ലോസേറുകളിൽ ആവശ്യങ്ങൾക്കു വെള്ളം കിട്ടത്തക്കവണ്ണം കുഴലും തൊട്ടിയും വേണ്ട വിധത്തിൽ ഒരുക്കിയിരിക്കും. മൂന്നാം ക്ലാസിൽ ഇരിക്കാൻ ബഞ്ചലാതെ ഒന്നുമില്ല കൂലി കുറവാണ്. അതിനാൽ തിരക്കുകലശലായിരിക്കും മറ്റു സൗകര്യങ്ങളും ഉണ്ടായിരിക്കയില്ല. ഈ മൂന്നു തരംകൂടാതെ സാമാനങ്ങൾ കയറാനുള്ള വണ്ടികളും ഇവ ആളുകൾ സഞ്ചരിക്കുന്ന വണ്ടികളോടു ചേർത്താലേ തനിയേയോ ഷാടിക്കുപുട്ടന്നു.

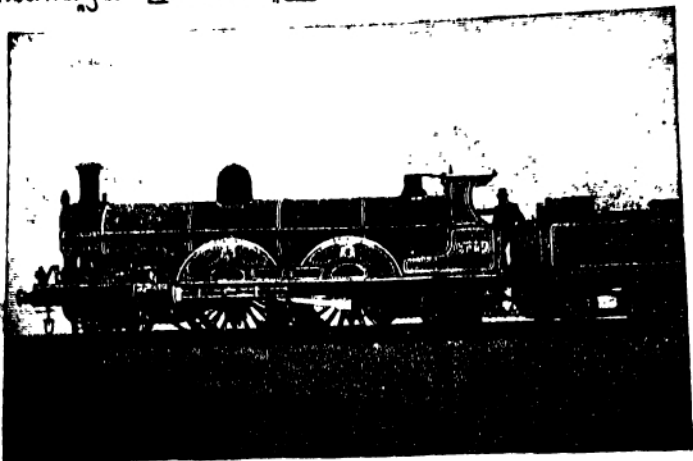
ഈ തീവണ്ടി (ആവിവണ്ടി) വലിക്കുന്നത് ആവിയന്ത്രമാകുന്നു. പടത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ നീണ്ടു തണ്ട് ഇരിക്കുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ഈ യന്ത്രത്തിൽ കല്ലുരിക്കൊണ്ടോ വിറകുകൊണ്ടോ പോഷിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള തീയും ആവിയുണ്ടാക്കാനായി ഒരു ചലച്ച പാത്രത്തിൽ വെള്ളവും ഉണ്ടായിരിക്കും. തീ കത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ കൂടെക്കൂടെ വിറകിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കണം. ശേഖരിച്ചിട്ടുള്ള വെള്ളം മുഴുവൻ ആവിയായിപ്പോയാൽ പിന്നെയും വെള്ളം കയറണം. ഇതു കൂടെക്കൂടെ വേണമെന്നില്ല.

വണ്ടി നില്ക്കുന്നതിന് ഇടയ്ക്കിടെ സ്റ്റേഷൻ ഉണ്ട്. ഇവിടെ ആളുകൾ കയറുകയും ഇറങ്ങുകയും സാമാനങ്ങൾ കയറുകയും ഇറക്കുകയും ചെയ്യും. സാമാനം തനിയേ കൊണ്ടുപോകുന്ന വണ്ടിയുടെ ഗതി അല്പം മന്ദമായിട്ടാണ്. ആളുകൾ കയറിപ്പോകുന്ന വണ്ടിയ്ക്കു മണിക്കൂറിൽ ഇരുപതു മുതൽ അറുപതുവരെ മൈൽ ഓടത്തക്ക വേഗമുണ്ട്.

വണ്ടിയുടെ യന്ത്രം നടത്തുന്നതിന് ഒരാളും അയാളെ സഹായിക്കാൻ മൂന്നോ നാലോ പേരും വേണം. യന്ത്രം നടത്തുന്നവൻ നല്ല സമർത്ഥനായിരിക്കണം. അല്ലെങ്കിൽ ചലിയ ആപത്തുകൾ നേരിടാൻ എളുപ്പമുണ്ട്. രണ്ടു കയ്യിൻ തമ്മിൽ കൂട്ടിമുട്ടുക, ഒന്നു തന്നെ പാതയിൽനിന്നു

തെറിപ്പോകുക ഇത്യാദി ദുർവ്വൃത്തികൾ വന്നാൽ വഴിയിൽ തടവുണ്ടെങ്കിൽ അറിയിക്കാൻ കൊടികളും അടയാളമരണങ്ങളും വിശേഷിച്ചു കമ്പിത്തപാൽ എറ്റുപാടുകളും രാത്രികാലങ്ങളിൽ വിളക്കും ഉണ്ടു്.

ഒരു കടയിൻ എന്നു പറയുന്നതു വളരെ വണ്ടികളെ ചങ്ങനകൊണ്ടും കൊളുത്തുകൊണ്ടും ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതിനാണല്ലോ. ഇങ്ങിനെത്തന്നെ ഒരു കടയിൻ മുഴുവനും വലിച്ചു



കലകളിൽ കയറുന്നതിനും താഴ്മകളിലേക്ക് ഇറക്കുന്നതിനും ഒരു യന്ത്രം മതി.

ഈ യന്ത്രം തിരിയുന്നതും ആവിയുടെ ശക്തികൊണ്ടാണെന്നു പറഞ്ഞുവല്ലോ. വെള്ളം തിളച്ചു് ആവിയാണെന്നു് അതു നീളമുള്ള ഒരു കഴലിൽ കടക്കും. അതിൽനിന്നു പുറത്തു പോകുമ്പോൾ യന്ത്രത്തിനകത്തുള്ള ഒരു ഇരിമ്പു-ട്രെയിനെ മേല്പോട്ടും കീഴ്പ്പോട്ടും തള്ളും. ഈ ട്രെയിനെ വണ്ടിച്ചക്രത്തിന്റെ അച്ചുതടിയോടു ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതിനാൽ അച്ചുതടി തിരിയും. അപ്പോൾ ചക്രവും തിരിയും

ഈ യന്ത്രം ആദ്യം കണ്ടുപിടിച്ചതു ഒരു ഇംഗ്ലീഷു കാരനാകുന്നു. ഇതിന്റെ സഹായത്താൽ വണ്ടി കാടിക്കു മാത്രമല്ല; കപ്പലുകൾ കാടിക്കുക, നൂല്പ് രോമം ഇതുകൊണ്ടു തുണിയുണ്ടാക്കുക, മരമറുക്കുക, വലിയ പാടങ്ങളിൽ വെള്ളം വററിക്കുക എന്നു വേണ്ട മനുഷ്യർ കൈകൊണ്ടു ചെയ്തിരുന്ന തൊഴിലുകൾ മിക്കതും നടത്തിപ്പോരുന്നു. അതുകൊണ്ടു സാമാനങ്ങൾ ധാരാളമായും വേഗത്തിലും മേന്മയായും ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

ഈ യന്ത്രം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഇരിമ്പും, ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു കല്ലരിയും ധാരാളം വേണം. ഈ രണ്ടു സാധനങ്ങൾ ധാരാളമായി കിട്ടുന്ന ഇംഗ്ലണ്ടിലാണ് ഈ യന്ത്രപ്പണി അധികമുള്ളത്. ഇംഗ്ലീഷു തൊഴിലാളികൾ ഇതിനാൽ വളരെ ധനവാന്മാരാകുന്നതിനു പുറമെ ലോകത്തിൽ വലിയ പരോപകാരികളായും തീരുന്നു.

പാർലമെന്ററി.

പാർലമെന്ററി.

നിരന്ന പീലികൾ നിരക്കുവേ കത്തി
 നെറുകയിൽ കൂട്ടിത്തീരമൊടു കെട്ടി;
 കരിമുക്തിലൊത്ത ചികരഭാരവും
 മണികൾ മിന്നിടും മണികിരീടവും;
 കനകനെച്ചിന്നും കുറുനിര തന്മേൽ
 നന്നനനെപ്പൊടിഞ്ഞൊരു പൊടി പററി;
 തിലകവുമൊട്ടു വിയപ്പിനാൽ നന്ന-
 ണ്ണെലക സൃഷ്ടിച്ച ഭരിച്ച സംഹരി-
 ച്ചിളകുന്ന ചിപ്പിയുഗളഭംഗിയും;

അടിയോരോക്കേറിചൊരാ കതന്നയും
 കഠിനദൃഷ്ടി രോടെഴുന്ന കോപവും;
 കലഹംകൊണ്ടൊരത്തുത രസങ്ങളും
 ചപലന്മാരോടു കലൻ ധാസ്യവും;
 എതിരിടുന്നോക്കു ഭയങ്കരത്വവും
 പലതുമിങ്ങനെ നവനവരസ-
 മിടയിടകൂടിക്കലൻ നേത്രവും;
 മകരകണ്ഡലം പ്രതിബിംബിക്കുന്ന
 കവിപുഞ്ചനങ്ങളും മുഖസരോജവും;
 വിയർപ്പുതുളികൾ പൊടിഞ്ഞ നാസിക;
 സുമന്ദമാസവുമധരശോഭയും;
 തുളസിയും നല്ല സരസിജങ്ങളും-
 മിളതായിടിന തളിരകളുമാ-
 യിടകലൻമടനിലകും മാലകൾ;
 തടയും മുത്തുമാലകളും കൗസുഭ-
 മണിയും ചേരുന്ന ഗുളവും; ചമ്മട്ടി
 പിടിച്ചൊരാ കരതലവും; കുംകരം
 മുഴുക്കുപ്പുശിന തിരുമാറ്റുമാറ്റും
 നിറഞ്ഞ മഞ്ഞപ്പൂരുകിലും; കാഞ്ചികൾ
 പദസരോതമയുഗവുമെന്നുടെ
 ഘൃഗയം തന്നിലങ്ങിരിക്കും പോലെയ-
 മണിമലം തന്നിലകും കളുക്കുവേ
 മണിവണ്ണൻ തന്നെത്തെയളിഞ്ഞു കണ്ടു ഞാൻ.

