



കേരള സംസ്ഥാന
ഭാഷാസാഹിത്യ ഉന്നത്തിന്റെ
പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന
കമ്മ്യൂണിക്ക്യൂണിക്കാൻ

നാട്ടി

2015 ജൂൺ പഠിയാണ്
വില 15

നിങ്ങളെല്ലക്കിൽ പിന്ന ആരാൻ?
ചന്ദ്രമതി



"If people were silent nothing would change."

- Malala Yousafzai

മലാലയുടെ കമ്മെറ്റ്

കെ എം ലെൻസ്



മലാലയുടെ കമ്മെറ്റ്

ചെന്ന കെ എം ലെൻസ്

ചിത്രീകരണം ബാബുരാജൻ

വായനാപ്രമികൾക്കായി ബാലസാഹിത്യ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിന്റെ പുതുസ്ഥാനം.

നോവൽ സമ്മാനങ്ങളാശയ മലാലയുടെ കമ്മെറ്റ് കുട്ടികൾക്കായി
പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്നു.

● പേജുകൾ 200 ● വലിപ്പം ഡിജിറ്റൽ 1/8 ● വില 140രൂപ

പത്തു വയസ്സിനു മുകളിലുള്ള
കുട്ടികൾക്കായുള്ള
പ്രസിദ്ധീകരണം

ജനുവരി 2015
വില് ₹15
വാർഷികവർഷിംഗ് ₹160

പരിശാമവും കണ്ണുകളുടെ ബൈബിയുവും

10



ഡിലീപ് മസേള്ളിൽ

കണ്ണുകളുടെ വൈഭിഡ്യം അതുതകരമാണ്. ഈ കണ്ണുകൾ ഉണ്ടായി വന്നതെങ്ങനെ? കണ്ണുകളുടെ പരിശാമത്തെ കുറിച്ചും അവയുടെ രൂപവിഭ്യുതതകുറിച്ചും ചില വിവരങ്ങൾ.

നിങ്ങളെല്ലക്കിൽ പിന്ന ആരാൺ?

ചന്ദ്രമതി

നോവൽ സമാനജ്ഞത്വാധ കെകലാഷ് സത്യാർത്ഥിയെക്കുറിച്ച് കുറിച്ചു കാര്യങ്ങൾ..

6



30

ഇടിമിനാൽക്കമെ വിഹിനി വിൽപ്പന

മനുഷ്യർക്കെന്നും
അതുതവും പേടിയുമായ
മിനലിനുമുണ്ടു പറയാൻ
ഒത്തിരിക്കാരുങ്ങൾ. അകമെ
കേട്ടാലോ?



ഇൻഡിപ്പുട്ട് എയർഫ്രാൻ
ശ്രീ കെ സി ജോസഫ്
(ബൈസു, സാംസ്കാരിക വകുപ്പു മന്ത്രി)
ചീഫ് എക്സാർഡ്
സുഖതകുമാർ
എഡ്യറ്റർ
ഡോ. നന്ദനുമുകി ഹാർക്കുമാർ
പത്രാധിപസമിതി
എം ചൈദ്രപ്രകാശ്
ഇ വി നാരായണൻ
ഭരണിക്കാവ് കൃഷ്ണൻ
കെഞ്ചിത്വം
വി കെ രവീദ്രാൻ

എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഫീറ്റർ
രബികാബോ റി ആർ
നവനിൽ കൃഷ്ണൻ എസ്
ആർട്ട്
അരുട്ടണ ആലഘേരി
ഡേ ആർട്ട്
പിഷ്ടണു പി എസ്
കുറി
ടി ആർ രാജേഷ്
പൊയക്കൻ
സുഖിൻ കെ സുഖാൻ

താഴെ

കേരള സംസ്ഥാന
ബാലസാഹിത്യ ഇൻസിറ്റുട്ട്
പാളയം
തിരുവനന്തപുരം 695 034
ഫോൺ
0471-233 3790
e-mail : thaliru@kscl.org, director@kscl.org



കേരള സംസ്ഥാന
ബാലസാഹിത്യ ഇൻസിറ്റുട്ട്
(പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്)
1970 മുതൽ (പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്)
www.kscl.org

| | |
|--------------------------|----|
| മുന്നുറ | 4 |
| ആനകാര്യ | 5 |
| രാജീവ് എൻ ടി | |
| ജാതകക്മ | 16 |
| ബൈകി | |
| ചിത്രമനാഹാലി | 19 |
| ഇ ജീൻസ് | |
| ആരോഗ്യം | 20 |
| ഡോ. ബി പത്മകുമാർ | |
| കവിതാപരിചയം | 23 |
| പന്ത്രണ്ട് കേരളവർമ | |
| കേരള സായൻസ് കോൺഗ്രസ് .. | 24 |
| മഹാമി. എസ് ശിവാനന്ദ് | |
| പരസ്യവാഹനം | 26 |
| എം കൃഷ്ണാഭാന്ദ് | |
| കണ്ണിന് കാതിനുമിസം | 28 |
| ഡോ. എസ് രാജശേഖരൻ | |
| മാസിം | 29 |
| ഷിജിമോൻ | |
| കാണാതായ കുട്ടി | 34 |
| ജോൻസ് സാമുവൽ | |
| പുസ്തകപരിചയം | 40 |
| ഡോ. പി കെ രാജശേഖരൻ | |
| സ്കൂൾ ദയയ്ക്ക് | 43 |
| രാജീവ് എൻ ടി | |
| അനുഭവം | 44 |
| മഹാഭാരതം | 46 |
| സുഗതകുമാർ | |
| ഇളംതാളിൾ | 48 |
| ഉണ്ടാക്കാം | 50 |
| അക്ഷരവിത്രം | 51 |
| ഭരണിക്കാവ് കൃഷ്ണൻ | |



വര: സചീന് കാറിയൻ

2015 സുരൂനെപ്പോലെ ഉദിച്ചുകഴിഞ്ഞു. നല്ല വർഷമായിരിക്കുന്നതു എന്നു നമുക്കു പ്രാർത്ഥിക്കാം. പ്രാർത്ഥിച്ചും മാത്രം പോരാ, പ്രയത്നിക്കുകയും ചെയ്യാം. നല്ല വർഷമാക്കണമെങ്കിൽ നന്നായി പരിക്കണം. കൂട്ടിൽ മികച്ച മാർക്കുകൾ വാങ്ങണം. പോരാ, നല്ല കുട്ടി എന്ന് അധ്യാപകരെക്കാണ്ടു പരിയിപ്പിക്കുകയും വേണം. അതിനുവേണ്ടത് എത്തെല്ലാമന്നു പശ്യ ആളുകൾ പഠിഞ്ഞു തന്നിട്ടുണ്ട്. വിനയമുള്ള പെരുമാറ്റം, നല്ല വാക്ക്. നല്ല വാക്കെന്നതിന് ആഴ്ച മുള്ളു അർത്ഥമുണ്ട്. സ്കൂളിൽ കൂട്ടുകാരോടു പറയുന്ന ഭാഷ, (പ്രത്യേകിച്ച് ആൻസ്കൂട്ടികൾ) മിക്കവാറും അശ്വുഖമാണ്. ചീതു വാക്കുകളും മോശമായ പ്രയോഗങ്ങളും ധാരാളമായി കലരുന്ന ഭാഷ താണ്ട്. പെൺകുട്ടികൾ കുറച്ചുകുട്ടി ഭേദമാണ്. ഏകില്ലും അവരും ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. ടി വി അവതാരകൾ പറയുന്നതുപോലെ കൃതിമമായി സംസാരിക്കുന്ന പെൺകുട്ടികളുടെ ഫൈം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു. അർഥി കുക്കു. നമ്മുടെ മലയാളം ശ്രേഷ്ഠംഭാഷയാണ്. ശ്രേഷ്ഠംയായ മാത്രാ വിരെ ശ്രേഷ്ഠരായ സന്താനങ്ങളാണു നമ്മൾ. ആ ഓർമ്മ നിങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കണം.

മദ്ദാനു കളിയാൻ. ശരിരത്തിനും മനസ്സിനും ആരോഗ്യവും ഉല്ലാസവുമുണ്ടാക്കുന്നതാണു കളി. നേരം പുലരുംമുന്നേ ട്രൂഷൻ തുടങ്ങുകയും സ്കൂൾ വിട്ടുവന്നാലുടൻ ട്രൂഷൻഹോമുകളിലേക്കു പായുകയും ചെയ്യുന്ന കൂട്ടികൾക്കു നഷ്ടപ്പെടുന്നത് എന്തെന്ന് അവർ അറിയുന്നില്ല. രക്ഷിതാക്കൾക്ക്, പ്രത്യേകിച്ചു അമ്മമാർക്ക് മകളുടെ ഭാവിയെച്ചാലീയിള്ള ആധിയാൻ. ഏതുവിധേയനയും തന്റെ കൂട്ടി മികച്ച മാർക്കു നേടി പ്രൊഫഷണൽ കോളേജിൽ കയറിഞ്ഞെന്നതാണ് അവരുടെ ജീവിതലക്ഷ്യം.

കരുത്തും ഉത്സാഹവും അറിവും പിന്നെ ഭൂമിയും മനുഷ്യരുമായുള്ള ബന്ധവും കൂട്ടികൾക്കു പകർന്നു കൊടുക്കുവാൻ നമുക്കു സാധിക്കും. ഏകിൽ മാത്രമേ ഉത്തമപ്രാരംഭ സ്വഷ്ടിച്ചെടുക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

പുതുവർഷത്തിൽ എനിക്ക് ആശംസിക്കാനുള്ളത് ഇതാണ്. മിടുക്കരാവുക, കരുത്തരാവുക, നല്ലവരകുക. ധാരാളം വായിക്കുവാനും ധാരാളം കളിക്കുവാനും കൂടെപ്പിറപ്പുകളുടെ കല്ലറു തുടർക്കാനും കഴിവുള്ളവരാവുക. നിങ്ങൾക്കു നല്ലതു വരട്ട്. നിരഞ്ഞ ഇഷ്യരാനും ശഹം നേരുന്നു.

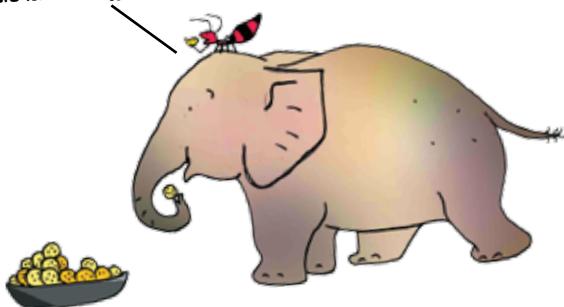
സ്നേഹത്തോടെ,

സുഗതകുമാരി

ആനക്കാര്യം

5

അണ്ണീറിയും ലഡി ക്ഷോക്കലേ...
ഇംജാമ്പണിഡാഡാ പാണിലും അണ്ണു ക്ഷോച്ചു...
അണ്ണയുടെ റടി അബ്ലൂഷോല ബാബാ....

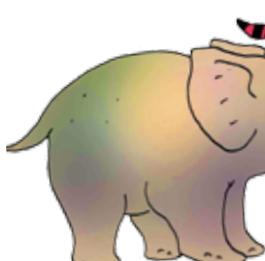


എന്നീക്കാണാക്കിൽ ലുറിയും...
ഒണ്ണേലുമാണിം...
ഞാൻ ഫൈറ്റലും ക്ഷോച്ചുമെറി!!!

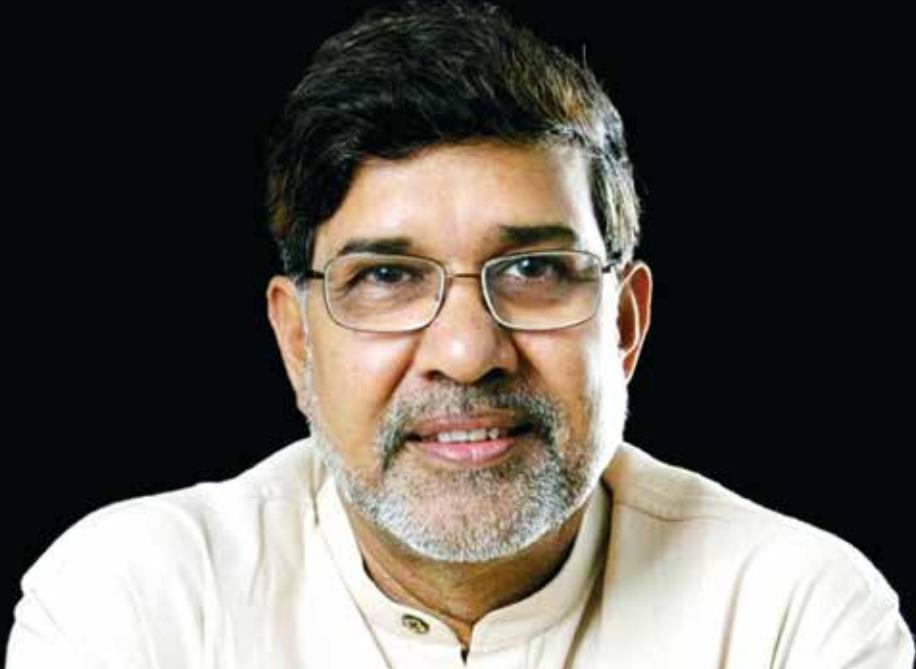
അണ്ണി മുന്നു റാക്കർക്കും...



പി... പി... പി...
ഹാഫി സൃഷ്ട മുഖം



രാജീവ് എൻ ടി
rajeevnt@hotmail.com



നിങ്ങളെല്ലകിൽ പിന്ന ആരാണ്?

ചന്ദ്രമതി

6

നകുർ തുറക്കുന്ന ദിവസം ഒരാഴേലാഷ മാൻ. ആദ്യമായി സ്കൂളിൽ ചേരാനെന്തിയതാണ് ആ കുട്ടി. പുതിയ യൂണിഫോം, പുതിയ സംഖി, പുതിയ ചെരപ്പുകൾ. അവൻ ആച്ചൻ മരിച്ചുപോയതു കൊണ്ടു മുത്ത സഹോദര നാഞ് ആച്ചൻറെ സ്ഥാനത്തു നിന്ന് അവൻ എല്ലാം വാങ്ങിക്കൊടുത്തു സ്കൂളി ലെത്തിക്കുന്നത്. സന്തോഷ തേതാടെ സ്കൂളിലെത്തിയ കുട്ടി ശേറ്റിനികിൽ എന്നു നിന്നു. അവിടെ അവൻറെ സമ പ്രായക്കാരനായ ഒരു കുട്ടി മുഴിഞ്ഞ വസ്ത്രവും ധരിച്ച് അച്ചനോടൊപ്പം നിലത്തി രൂനു ചെരിപ്പുകൾ നന്നാക്കു കയാൻ. ആ കുട്ടി എന്നാണു യുണിഫോമിട്ടു സ്കൂളിനു ഇളിലേക്കു വരാത്തത്?

ഈ ചോദ്യം അവൻ കൂസ്തിലെ ടീച്ചർനോടു

ചോദിച്ചു. ടീച്ചർ തുപ്പതിക രമായ ഉത്തരം നൽകിയില്ല. ഓന്നുകൂടി ചോദിച്ചപ്പോൾ കൂസ്തിൽ പറയുന്നതു ശ്രദ്ധി ചൂഡൽ മതി എന്നു പറഞ്ഞു വഴക്കുപറയുകയും ചെയ്തു. കുട്ടാബസസ്യഹരുത്തു കുട്ടി യായ ഹൈമാസ്റ്ററോട് അനു വെവകുന്നേരം അവൻ ഇതെ ചോദ്യം ചോദിച്ചു. അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു: “അവൻ പാവപ്പെട്ടവരാണ്. ആ അച്ചനു മകനെ സ്കൂളിലെ യാത്കാനുള്ള കഴിവില്ല.”

ആ ഉത്തരവും അവനു തുപ്പതി നൽകിയില്ല. എല്ലാ ദിവസവും അവൻ ചെരുപ്പു നന്നാക്കുന്ന പാവം പറ്റുന്ന നോക്കി നിൽക്കുമായിരുന്നു. ഒരു ദിവസം അവൻ ദേശരൂപം സംഭരിച്ച് ആ കുട്ടിയുടെ അച്ചനോടു ചോദിച്ചു: “മകനെ എന്നാണു സ്കൂളിൽ വിടാത്തത്?” അച്ചൻ ആദ്യം അതുത

പെട്ടു. പിന്ന വിശദികരിച്ചു. “കുണ്ണേത ആരും ഇതുവരെ ഏറ്റോടിങ്ങനെ ചോദിച്ചി ചെയ്തില്ല. തെങ്ങൾ പാരവരു മായി ചെരുപ്പുകുത്തികളാണ്. ആ പണി മാത്രം ചെയ്തു പള്ളേണ്ടവനാണ് എൻ്റെ മകൻ. അവനു വേറെ ഒന്നും പഠിക്കേണ്ട കാര്യമില്ല.”

ഈ മറുപടി കൂടിയെ ചിന്താകുഴപ്പത്തിലാക്കി. മഴക്കാലം വന്നു. ചെട്ടൻ അവൻ ഒരു മഴക്കോട്ടും വർണ്ണകുടയും വാങ്ങിക്കൊ ടുത്തു. അതുമായി സ്കൂൾ നടയിലെത്തിയപ്പോൾ അവൻ കണ്ടതു ചെരുപ്പുകുത്തി മകനെ വഴക്കു പാതരു കൊണ്ട് അടിക്കുന്നതാണ്. എന്നാണു കാര്യമെന്നു ചോദിച്ച അവനോടു ചെരു പ്പുകുത്തി പറഞ്ഞു. “ഈ ചെരിപ്പുകളെ മഴ നന്നാതെ സുകഷിക്കാൻ ആ പ്ലാസ്റ്റിക് ഷിറ്റുകൊണ്ടു മുടിയിട്ടിട്ടാണു

ഞാൻ ആഹാരം കഴിക്കാൻ പോയത്. തിരിച്ചുവന്നപ്പോൾ കണ്ണതെന്നാണെന്നിയുമോ? ആ സീറോടുതു പുതച്ചു കൊണ്ട് അവൻ സ്വയം നന്ദാതിരിക്കുന്നു. വില കുടിയ ചെരുപ്പുകളുാക്കു, ദാ കണ്ണില്ലേ, മഴ നന്ദതു ചീതയായി. ഉടമസ്ഥർ വന്ന എന്നെന്നയല്ല ചീതപരിയു നന്ത്?"

നന്ദതു കുളിച്ച് കരണ്ണതു കൊണ്ടു നിൽക്കുന്ന പദ്ധതെ അവൻ ഒന്നു നോക്കി.

പിന്നെ മഡ്റാനും ആലോചി കാബതെ തന്റെ വർണ്ണങ്ങുട ആ കുടിക്കു കൊടുത്തു. മഴ നന്ദാതിരിക്കാൻ തനിക്കു മഴക്കോട്ടു മതി. ആ പയ്യൻ നന്ദാതിരിക്കേടു.

ചെരുപ്പുത്തിലേ ഇത്രയും സ്നേഹവും അലിവും നിറഞ്ഞ ഈ കുടിയെ ഇന്നു ലോകം മുഴുവനിയും. കുടി കളുടെ അടിമവേല അവസാ നിപ്പിക്കാനും അവരെ ചൂഷണം ചെയ്യുന്നതു തു യാനും അവർക്കു വിദ്യാ ഭ്യാസം ലഭിക്കാനും തന്റെ ജീവിതം ഉളിഞ്ഞുവച്ച ആ കുടിയാണ് ഇന്ത്യാക്കാരോന്നായ കൈലാശ് സത്യാർത്ഥി.

സമാധാനത്തിനുള്ള 2014 ലെ നോബൽ സമ്മാനജ്ഞത്വാർത്ഥി.

1954 ജനുവരി 11-ാം തീയതി ജനിച്ച കൈലാശ് ശർമ്മ പിന്നീടു തന്റെ പേര് കൈലാശ് സത്യാർത്ഥി എന്നു മാറ്റിയത് താൻ ജാതി വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് അതിരുന്നാണ് എന്നു പ്രഖ്യാപിക്കാനായിരുന്നു. ഏറെ സത്യാനേഷണ പരിക്ഷണങ്ങൾ എന്ന ആത്മ കമ്മയിരുത്തിയ മഹാത്മാ ഗാന്ധിയുടെ സ്വാധീനവും സത്യാർത്ഥി എന്ന പേരുമാ ദ്രതിൽ കാണാം. ഗാന്ധിജി ഉയർത്തിപ്പിടിച്ച് ആദർശങ്ങൾ ഒരു അനുയായി ആയിരുന്നു

അദ്ദേഹം. 26-ാം വയസ്സിൽ തന്റെ എൻജിനീയർജ്ജേഴ്സി രാജിവച്ചാണ് അദ്ദേഹം 'ബച്ച് പൻ ബച്ചാവോ ആദോളൻ' എന്ന സംഘടനയുണ്ടാക്കി മുഴുവൻ സമയവും സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തകനായത്. ഈന്ന് അറുപതിലെവൽത്തിയപ്പോൾ നോബൽ സമ്മാനം നൽകി ലോകം ആദരിച്ച ഈ പ്രതിം തന്റെ പ്രവർത്ത നങ്ങൾക്കു തുടക്കം കുറി ചുത് സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസ കാലത്തുതന്നെ ആയിരുന്നു.

വിദ്യാ ശ്രാമത്തിലെ സർക്കാർസ്കൂളിലായിരുന്നു അദ്ദേഹം പറിച്ചത്. അവിടെ പല കുട്ടികളും ഇടയ്ക്കു വച്ചു പരിത്വം നിർത്തു നതിനു കാരണം ഫീസ് കൊടുക്കാനും പാംപുസ്ത കങ്ങൾ വാങ്ങാനും അഴിവി

ല്ലാത്തതുകൊണ്ടാണെന്നു മനസ്സിലാക്കിയ കൈലാശ് ഒരു പ്രുട്ടബോർ കൂട്ടു തുട ഞുകയും അതിൽ നിന്നു കിടുന്ന പണം പാവപ്പെട്ട വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു ഫീസ് ടയ്ക്കാനായി നൽകുകയും ചെയ്തു. പാംപുസ്തക അർഡ്ക്കുവേണ്ടി കൈലാശ് തന്റെ സുഹൃത്തു രമേഷ് വ്യാസുമായി ആലോചിച്ച് രസകരമായ ഒരു പദ്ധതി തയ്യാറാക്കി.

എല്ലാവർഷവും ഏപ്രിൽ 30 നാണു വിദ്യാശയിലെ എല്ലാ സ്കൂളുകളും പരീക്ഷാ ഫലം പ്രഖ്യാപിക്കുന്നത്. കൈലാശും രമേഷും ചേർന്ന് ഒരു കൈവണ്ണി വാട കയ്യക്കെടുത്തു. കൈലാശ് വണിയുടെ പുറത്തുകയറി നിൽക്കുകയും രമേഷ് അതു

നന്ദതു കുളിച്ച് കരണ്ണതുകൊണ്ടു നിൽക്കുന്ന പദ്ധതെ അവൻ ഒന്നു നോക്കി. പിന്നെ മഡ്റാനും ആലോചിക്കാബതെ തന്റെ വർണ്ണങ്ങുടെ കുടിക്കു കൊടുത്തു. മഴ നന്ദാതിരി കാബം തനിക്കു മഴക്കോട്ടു മതി. ആ പയ്യൻ നന്ദാതിരിക്കേടു.

7





പതിനൊന്നു വയസ്സുകാരനു പുസ്തകങ്ങൾ തരംതിരിക്കാനുള്ള അറിവില്ലായിരുന്നു. ഈ സത്പ്രവൃത്തിയിൽന്തെ ഫോധമാസ്ത്രർ സഹായത്തിനേതി. പുസ്തകങ്ങൾ തരംതിരിച്ചും അറിവിക്കുന്നവരുടെ കൈയിലെത്തിക്കാൻ അദ്ദേഹം സഹായിച്ചു.

8

തലളി വിഭിഷയിലെ തെരുവു കളിലൂടെ കൊണ്ടുപോവു കയും ചെയ്തു.

കൈവണിപ്പുറത്തു നിന്നു കൊണ്ട് ഓരോ തെരുവിലെ തുമ്പോഴും കൈലാശ് പരിക്ഷയിൽ വിജയിച്ച് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഉച്ചത്തിൽ അഭിനവനമരിയിക്കും. ശമ്പും കേട്ട വിദ്യാർത്ഥികളും മറ്റു തുളവരും ഇരങ്ങി വണിക്കു ചുറ്റും കുടും . അപ്പേൾ കൈലാശ് പറയും:

“ജയിച്ച സുഹൃത്തുകൾ ഒളി, നിങ്ങൾ എത്ര ഭാഗ്യം ചെയ്തവർ, ഏന്നാൽ നിങ്ങൾ ഇരുതെയ്യത്തു ഭാഗ്യമില്ലാത്ത എത്രയോ വിദ്യാർത്ഥികളുണ്ടെന്നീരുമോ? പാഠ

പുസ്തകങ്ങൾ വാങ്ങാൻ കഴിവില്ലാത്തതുകൊണ്ടു പരിത്തം മുടക്കുന്നവർ. നിങ്ങൾക്ക് ഈനി ആ പാഠപ്പു സ്തകങ്ങൾ വേണ്ട. നിങ്ങൾ അതൊന്നും സുക്ഷിക്കുകയും മില്ലെ ഒന്നുകിൽ എൻ്റെ കളയും. അബ്ലൂഫിൽ ചുരു ഞിയ വിലയ്ക്കു വിൽക്കും. ആ പുസ്തകങ്ങൾക്കൊണ്ട് എത്രയോ കുട്ടികൾക്കു പറിത്തം തുടരാനൊക്കു മെന്ന് ആലോച്ചിച്ചു നോക്കും. ആ കുട്ടികളും അവരുടെ അപ്പുന്നമമാരും എത്ര സ്നേഹത്തോടെയാവും നിങ്ങളെ ഓർക്കുക!”

ഈ പദ്ധതി വിജയിച്ചു. ഓരോ തെരുവിലും

ആർക്കാർ പഴയ പുസ്തകങ്ങൾ കൊണ്ടുനൽകി. കൈവണി നിരണ്ടപ്പോൾ രമേഷിന്റെ വീട്ടിൽ പുസ്തകങ്ങൾ കൊണ്ടിരിക്കിയിട്ട് അവർ വീണ്ടും വന്നു. തന്റെ വീട്ടിൽ ഈ പദ്ധതിയെക്കു നിച്ചു പറിഞ്ഞില്ലാത്തതുകാണാണ് കൈലാശ് പുസ്തകങ്ങൾ സ്വന്തം വീടിൽ ഇരക്കാത്തത്. ആദ്യ ദിവസം തന്നെ രണ്ടായിരത്തിൽ കൂടുതൽ പുസ്തകങ്ങൾ കിട്ടി. സ്കൂൾ പുസ്തകങ്ങൾ മുതൽ ഐം എ പരിക്ഷയ്ക്കുള്ള പുസ്തകങ്ങൾ വരെ അതിലുണ്ടായിരുന്നു.

ഈതാക്ക ചെയ്യുന്നോൾ കൈലാശിന്റെ വയസ്സു വെറും പതിനൊന്ന്. പതിനൊന്നു വയസ്സുകാരനു പുസ്തകങ്ങൾ തരംതിരിക്കാനുള്ള അറിവില്ലായിരുന്നു. ഈ സത്പ്രവൃത്തിയിൽന്തെ ഫോധമാസ്ത്രർ സഹായത്തിനേതി. പുസ്തകങ്ങൾ

തരംതിരിച്ച് അർഹിക്കുന്നവ
രൂടെ കൈയിലെത്തിക്കാൻ
അദ്ദേഹം സഹായിച്ചി.
അദ്ദേഹം രക്ഷാധികാരി
യായി കൈലാശം രമേഷും
രു ബുക്കബാക്ക് തുടങ്ങി....
പുസ്തകങ്ങൾ കടക്കുകാം.
പറിച്ചിട്ട് തിരിച്ചുനൽകാം.
ഈ സംരംഭമിന്ത്യു മറ്റു
സ്കൂളുകളും കോളേജുകളും
അതിൽ പകാളികളാകുകയും
ബുക്കബാക്ക് ഒരു പ്രസ്ഥാ
നമായി തഴച്ചുവളരുകയും
ചെയ്തു.

പതിനൊന്നാം വയ
സ്റ്റിൽത്തന്നെ വെളിവായ
ഈ നേതൃപാടവമാണ്
കൈലാശ് സത്യാർത്ഥിയെ
60-ാം വയസ്സിൽ നോബൽ
സമ്മാനം വാങ്ങുന്ന ഏഴാം

മത്തെ ഇന്ത്യാക്കാരനാക്കി
യത്. ഇരുപതാം വയസ്സിൽ
അദ്ദേഹം കൂട്ടികളുടെ അവ
കാശങ്ങൾക്കുവേണ്ടി പോരാ
ടാൻ തുടങ്ങി. ആറു വർഷ
ത്തിനുശേഷം ജോലി രാജി
ചെച്ച മുഴുവൻ സമയ സേവന
ത്തിനിരഞ്ഞാകയും ചെയ്തു.
അതിനായി തന്റെ താമസം
യൽപരിയിലേക്കു മാറ്റി.

ഭൂവിനകളും വിസിന
സ്കൂളാരുമൊക്കെ അടിക്ക
ളാക്കി പിടിച്ചു പച്ചിരിക്കുന്ന
കൂട്ടികളെ മോചിപ്പിക്കുക
അതെ എളുപ്പമായിരുന്നില്ല.
പലപ്പോഴും കൈലാശ്
സത്യാർത്ഥിയും സംഘവും
അപകടങ്ങളിൽപ്പെട്ട്. 2004ൽ
രു സർക്കസ്മാഹിയയുടെ
പിടിയിൽ നിന്നു കൂട്ടികളെ

രക്ഷപ്പെടുത്തുന്നോൾ അവർ
ഭീകരമായി ആക്രമിക്കപ്പെട്ടു.
അതുപോലെ 2011 തെ
ഡൽഹിയിലെ തുണി ഹാക്ക്
റിയൽ നിന്നു കൂട്ടികളെ
രക്ഷപ്പെടുത്താവേ ഉണ്ടായ
ആക്രമണത്തിൽ അദ്ദേഹ
ത്തിനും സംഘാംഗങ്ങൾക്കും
മാരകമായി പരിക്കേറ്റു.
എതിർപ്പുകൾക്കു ശാരിരിക
മായോ മാനസികമായോ
അദ്ദേഹത്തെ തളർത്താനാ
യില്ല ഭാര്യ സുമേധയും
കുടുംബവും പുർണ്ണപിന്തുണ
യോടെ അദ്ദേഹത്തോടൊപ്പം
ഇന്നുമുണ്ട്.

രക്ഷപ്പെടുത്തുന്ന കൂട്ടി
കൾക്കു വിദ്യാഭ്യാസം നൽകി
പുനരധിവസിപ്പിക്കാൻ
കൈലാശ് സത്യാർത്ഥി
ശ്രദ്ധിച്ചിരുന്നു. ഈ
നിസർത്തമസേവനം കുടുതൽ
ജനശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചപ്പോൾ
ലോകമാട്ടാക്കയുള്ള പല
സംഘടനകളും സഹായിച്ച
സ്തവുമായി മുന്നോട്ടുവന്നു.
അങ്ങനെയാണ് “ഗ്രോബൽ
മാർച്ച് എഗൾസ് ചെച്ചൽസ്
ലേബർ” എന്ന സംഘടന
അദ്ദേഹം ഉണ്ടാക്കിയത്.

9 ഉള്ളിൽ നമ്മുള്ള
വർക്ക് അനുകരിക്കാവുന്ന
മാതൃകയാണ് കൈലാശ്
സത്യാർത്ഥി. 1990 കളിലെംതി
കൽ അദ്ദേഹം സന്താം നയം
ഇങ്ങനെ പ്രവൃംപിച്ചു.

“ഇപ്പോഴല്ലകിൽ പിന്ന
എപ്പോഴാണ്? നിങ്ങളെല്ല
ക്കിൽ പിന്ന ആരാണ്?”

കർത്തവ്യങ്ങൾ വേണ്ട
സമയത്തു ചെയ്തു
തീർക്കാതെ അതിനു കാര
ണങ്ങൾ കണ്ണഭത്തുനവരും
ഉത്തരവാദിത്തം സ്വയം
എൽക്കാതെ മറ്റുള്ളവരുടെ
തലയിൽ കെട്ടിവയ്ക്കു
നവരും ഫേയിംചെയ്തു
മുറിയിൽ സുക്ഷിക്കേണ്ട
വാക്കുങ്ങൾ!





പരിണാമവും ക്ലോകളുടെ വൈവിദ്യവും

ബിലീപ് മനുഷ്യൻ

10

മഴ, ഇലകൾ, പുക്കൾ, നീലാകാശം, സുര്യാസ്ത്മയം, സുഭ്രാദയം, നക്ഷത്രങ്ങളും ചന്ദനവും മനോഹരമാക്കുന്ന രാത്രിയാകാശം, മലകൾ, കാടുകൾ, പുഴകൾ..... എന്തെല്ലാം തരം കാഴ്ചകളുണ്ടു് നമുക്കുചുറ്റും! എല്ലാ ജീവികൾക്കും ഈ കാഴ്ചകളെല്ലാം കാണാൻ കഴിയുമോ? പരിണാമത്തിൽ നിന്ന് ആദ്യ പട്ടിയിലുള്ള ജീവികളുടെ കാഴ്ച എന്തെന്ന യായിരുന്നു? ചെറിയൊരു അഞ്ചുഷണമാണ് ഈ ലേവനം.

ഇന്നു എന്നാരു ജീവിയെക്കുറിച്ചു കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? ഒരു ഏകകോശ ജീവിയെന്നിൽ കണ്ണുള്ള ഒരു ഏകകോശ ജീവി! പകേഷ എന്താ ചെയ്ക. ഈ കണ്ണു പയോഗിച്ച് യുള്ളിനയ്ക്ക് ഒന്നും കാണാൻ കഴിയില്ല. ആകെക്കുടി കഴിയുന്നത് പ്രകാശം ഉണ്ടോ ഇല്ലയോ എന്നു മനസിലാക്കാൻ മാത്രം. പ്രകാശസംവേദനഗേഷിയുള്ള കോശങ്ങളുടെ ഒരു കുടം മാത്രമാണ് ഈ കണ്ണ്. ഇന്നുള്ള ജീവികളിൽവച്ച്

യുള്ളിന്



തല്ലിൻ • ജനുവരി 2015



രൂതു തരം നോട്ടിലംഗ്ഷ്ചിരെ കണ്ണ്

യുഗ്മിന, കണ്ണുള്ള ഒരു ഏകകോശ ജീവി! പക്ഷേ എന്താ ചെയ്ക്ക. ഈ കണ്ണുപ്രയോഗിച്ച് യുഗ്മിനയ്‌കൾ സന്നു കാണാൻ കഴിയില്ല. ആകെക്കുടി കഴിയുന്നത് പ്രകാശം ഉണ്ടാ ഇല്ലയോ എന്നു മനസിലാക്കാൻ മാത്രം. പ്രകാശസംഭവങ്ങൾക്കിയുള്ള കൊശങ്ങളുടെ ഒരു കുട്ടം മാത്രമാണ് ഈ കണ്ണ്.

എറുവും ലളിതമായ കണ്ണാണ് യുഗ്മിനയുടെത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ശാസ്ത്രജ്ഞതയുടെ ശ്രദ്ധ എറെ ആകർഷിച്ച ജീവിയാണ് യുഗ്മിന!

പുന്നേറിയ എന്നൊരു തരം വിരകളുണ്ട്. ഇവരുടെ കണ്ണുകൾ അല്പം കൂടി വികാസം പ്രാപിച്ചവയാണ്. ഇവയുടെ പ്രകാശസംഭവങ്ങൾ മുള്ള കോശങ്ങളിൽക്കുന്നത് ഒരു ചെറിയ കുപ്പ് പോലെ യുള്ള കുഴിയിൽ ഭാഗത്താണ്. ഇതുകൊണ്ട് ഒരു ശുണ്ണമുണ്ട്. അവയ്ക്ക് പ്രകാശം ഉണ്ടാ ഇല്ലയോ എന്നു മാത്രമല്ല പ്രകാശം ഏതു ദിശയിൽ നിന്നുമാണ് വരുന്നത് എന്നുകൂടി മനസിലാക്കാൻ കഴിയും.

ബീട്ടിൽ സ്റ്റാർ എന്ന ഒരുതരം നക്ഷത്രമസ്യ തിനിൽക്കെ ശരീരം മുഴുവൻ കാസ്പിൻ ക്രിസ്റ്റല്ലുകൾ കൊണ്ടുള്ള ലെൻസുകൾ പോലെയുള്ള ഭാഗങ്ങൾ

ഉണ്ട്. ഈ പ്രകാശ സംഭവനമുള്ള കോശങ്ങളിൽ ലേക്കു അതുകൊണ്ട് പ്രകാശം കേന്ദ്രീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് കൂടുതൽ എളുപ്പത്തിൽ പ്രകാശത്തിൽക്കെ സാന്നിദ്ധ്യം മനസിലാക്കാൻ ഇവർക്കു കഴിയും.

നോട്ടിലംഗ്ഷ്ചിരെ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരുതരം ഒച്ചുകളുടെ കണ്ണിനെ ഒരു കൂമാരന്മാരു കുമാരിക്കാം. അവയുടെ കുപ്പ് പോലെയുള്ള കണ്ണിന്റെ മുൻഭാഗത്ത് ഒരു ചെറിയ സൂചിരം ഒഴിച്ച് വാക്കി കോശങ്ങൾ വളർന്ന് അടഞ്ഞിരിക്കും. ഒരു പിൻഫോർഡ് കൂമാരങ്കു സമാനമായ സംവിധാനം. ഈ ചെറിയ സൂചിരത്തിലും കടന്നു വരുന്ന പ്രകാശം മുന്നിലുള്ള വസ്തുവിന്റെ ഒരു മണിയ പ്രതിബിംബം ഉണ്ടാക്കും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ ഒച്ചുകൾക്ക് മുന്നിലുള്ള

വസ്തുവിന്റെ മണിയ രൂപം കാണാൻ കഴിയും.

ജൈല്ലിപ്പിഷിനാസെക്കിൽ നോട്ടിലംഗ്ഷ്ചികളുകളുകൊണ്ടു വികാസം പ്രാപിച്ച കണ്ണുകൾ ആണ് ഉള്ളത്. പക്ഷേ അവ യുടെ കണ്ണുകൾ മന്ത്തിഷ്ക വൃമായിക്കല്ല മരിച്ചു നേരിട്ട് മസിലുകളുമായിട്ടാണ് ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

എരു ജീവികൾ എത്ര കണ്ണുകൾ ഉണ്ടാകും? പൊതുവെ രണ്ടാണ്. എന്നാൽ ചിലതരം എടുക്കാലികളിൽ എടു കണ്ണുകൾ ഉണ്ട്. എന്നു മാത്രമല്ല പ്രകാശസംഭവന ശ്രേഷ്ഠയുള്ള നാലുതരം കോശങ്ങളും അവയുടെ റെറ്റിനയിൽ ഉണ്ട്. അതുകൊണ്ട് അവയ്ക്ക് നാം കാണുന്ന നിരങ്ങൾ മാത്രമല്ല അശ്രീടാവയലറ്റ് പ്രകാശവും കാണുവാൻ കഴിയും!

രാത്രിയിൽ ഇരതേടുന്ന പല ജീവികൾക്കും അവയുടെ റെറ്റിനയിൽ പ്രകാശത്തെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം ഉണ്ട്. ഈ ഇവയ്ക്കു കൂടുതൽ കാഴ്ച നൽകും. ഈ ജീവികളുടെ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന പുച്ചയുടെ കണ്ണുകൾ രാത്രിയിൽ വെളിച്ചുമടി കുമ്പോൾ തിളങ്ങുന്നത് നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ വുമോ.

നമ്മുടെ പ്രകൃതിയിൽ കാണുന്ന മറ്റൊരുതരം കണ്ണുകളാണ് തേനീച്ചുകൾ പോലെയുള്ള ജീവികളുടെത്. ഇതിനു ‘കോമ്പാം ഫൈ’ എന്നു പറയും. ഇതിനെ പ്രകാശം കടത്തിവിട്ടുന്ന നൃഗുക്കണക്കിനു ലെൻസു കളുടെ ഒരു കുട്ടം എന്നു വേണമെങ്കിൽ പറയാം. കുറഞ്ഞത്



മാന്തിസ് ചെമ്മീൻ്റെ കൺ

12

മനുഷ്യരുടെ കാഴ്ച മുന്നുതരം നിറങ്ങളെല്ലാം അടിസ്ഥാന ഷൈട്ടുത്തിയാണെങ്കിൽ ഈ ചെമ്മീനുകളുടെ കാഴ്ച പ്രത്യം്കരിക്കുന്നതാണ്. എത്ര വർദ്ധിച്ചുവരുമെന്നും അവർ ലോകത്തെ കാണുന്നത് എന്നാണെഴുപ്പേനോക്കു.

മസ്തിഷ്കഗേഷിക്കാണ്ഡു
തന്നെ ചലനങ്ങൾ മനസ്സി
ലാക്കാനും മറ്റും ഇത്
അവയെ സഹായിക്കും.
തേനീച്ചുകൾക്കും അൾട്ടാ
വയലും പ്രകാശം കാണുവാ
നുള്ള കഴിവുണ്ട്.

ഒരു പക്ഷേ നിങ്ങൾ
ചിന്തിച്ചുക്കാം ഏറ്റവും
വികാസം പ്രാപിച്ച കണ്ണുകൾ
മനുഷ്യരെന്തൊണ്ടാണ്. ഇത്
തെറ്റാണ്. ഉദാഹരണത്തിനു
നമുകൾ അൾട്ടാവയലറ്റോ
ഇൻഫ്രാറേഡോ കാണുവാൻ
കഴിയില്ല. ഒരു പരുതിനെ
പോലെ വളരെ ദൂരയുള്ള
വസ്തുകൾ വ്യക്തമായി
കാണുവാനും കഴിയില്ല.
പരുതിനെ കണ്ണുകളുടെ
മുൻ്നഭാഗം ഒരു ടെലിസ്കോപ്പ്

പോലെ തള്ളിയിരിക്കുന്നതി
നാൽ അവയ്ക്ക് ഒരു കിലോ
മീറ്റർ ദൂരെ ഇരിക്കുന്ന
ചെറിയ ഇരയെപ്പോലും
വ്യക്തമായി കാണാൻ
കഴിയും.

ഒരുപക്ഷേ ഏറ്റവും
ശക്തമായ കണ്ണുകൾ ഉള്ളത്
മാന്തിസ് എന്നറിയപ്പെട്ടുന്ന
ചെമ്മീനുകൾക്കായിരിക്കാം.
ദൃശ്യപ്രകാശം മാത്രമല്ല,
ഇൻഫ്രാറേഡും അൾട്ടാവയ
ലൗം അവയ്ക്കു കാണാ
മതേ! മനുഷ്യരുടെ കാഴ്ച
മുന്നുതരം നിറങ്ങളെല്ലാം
അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടതിയാ
ണെങ്കിൽ ഈ ചെമ്മീനുക
ളുടെ കാഴ്ച പ്രത്യം്കരിക്കുന്നതാണ്
നിറങ്ങളെല്ലാം അടിസ്ഥാനമാക്കി
യാണ്. എത്ര വർദ്ധിച്ചുവരുമെന്നും

മായിട്ടായിരിക്കും അവർ
ലോകത്തെ കാണുന്നത്!!!
അല്ലോ? ആലോചിച്ചുവേണോക്കു.

എത്രല്ലോ തരം
വ്യത്യസ്തങ്ങളായ കണ്ണുകൾ
ആണ് പ്രകൃതിയിൽ ഉള്ളത്.
എങ്ങനെയാണ് ഇങ്ങനെ
വൈവിധ്യമാർന്ന കണ്ണുകൾ
പ്രകൃതിയിൽ ഉണ്ടായത്?
മറ്റാരു തരത്തിൽ ചോദി
ചൂരു എങ്ങനെയാണ് പല
രൂപത്തിലും സംഭാവനയിലും
മുള്ള വ്യത്യസ്തങ്ങളായ
ജീവികൾ ഭൂമിയിൽ
ഉണ്ടായത്?

പരിബന്നാമം എന്നതു
തന്നെയാണ് ഉത്തരം.

ജീനുകളെക്കൂടിച്ചു
നിങ്ങൾ പരിച്ചിട്ടുണ്ടാക്കും.
നമ്മുടെ എല്ലാ കോശങ്ങൾ
ഇല്ലും അടങ്കിയിരിക്കുന്ന
ഡി എൻ എ ഡിലെ പ്രത്യേക
ഡാനികൾ. ഈ ജീനുകളുണ്ട്
ഒരു ജീവിയുടെ സംഭാവനയും
രൂപത്തിലും ശരീരത്തിലെ പ്രവർ
ത്തനവുമെല്ലാം നിയന്ത്രി
ക്കുന്ന രാസവസ്തുകൾ
(പ്രോട്ടോകൾ) ഉണ്ടാക്കാ
നുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ
കൊടുക്കുന്നത്. ഈ

ജീനുകളിൽ സംഭവിക്കുന്ന
ഒരോ മാറ്റവും ജീവിയുടെ
രൂപത്തിലും ഭാവത്തിലും
മാറ്റു വരുത്തിക്കൂട്ടും.

‘മുട്ടേഷൾ’ എന്നാണ് ഈ
പ്രതിഭാസത്തെ വിളിക്കുന്നത്.

ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്ന
മാറ്റങ്ങൾ ജീവികൾ
അനുയോജ്യമെങ്കിൽ
അത്തരം ജീനുകളുള്ള
ജീവികൾ മറ്റുള്ളവരെ
അപേക്ഷിച്ചു കൂടുതൽ
നിലവിൽക്കും. പ്രകൃതിയും
ഈ തിരഞ്ഞെടുപ്പാണു
പരിബന്നാമം എന്ന് ലജിത്തമായി
പായാം. 1859 തു ചാർഡ്
ഡാർവിൻ മുന്നോട്ടുവച്ച
ആരായത്തിനു വ്യക്തമായ
തെളിവുകളുടെ അടിത്തറ

നൽകിയത് നുറു
വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം
വികാസം പ്രാപിച്ച ജനിതക
ശാന്തതമാണ്.

പരിണാമത്തിന് ഒരു
ഉദാഹരണം പറയാം.
എത്രുകൊണ്ടാണു കടൽ
പാസുകൾക്കു വിഷം
കുടുതൽ? കടികൊണ്ട
ശേഷവും ഈ ദുര നീതി
പോയാൽ പിടിക്കുട്ടുക
വിഷമകരമാണ്. കടിച്ചാൽ
അപ്പോൾ തന്നെ ഇരു തള്ള
രണം. അതുകൊണ്ടു ശക്തി
കുറഞ്ഞ വിഷം ഉണ്ടായിരുന്ന
പാസുകൾക്ക് കടലിൽ
ജീവിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്.
മൃട്ടേഷനില്ലെട ശക്തി
കുടിയ വിഷം ലഭിച്ചുവ മാത്രം
കാലക്രമേണ അതിജീവിച്ചു.

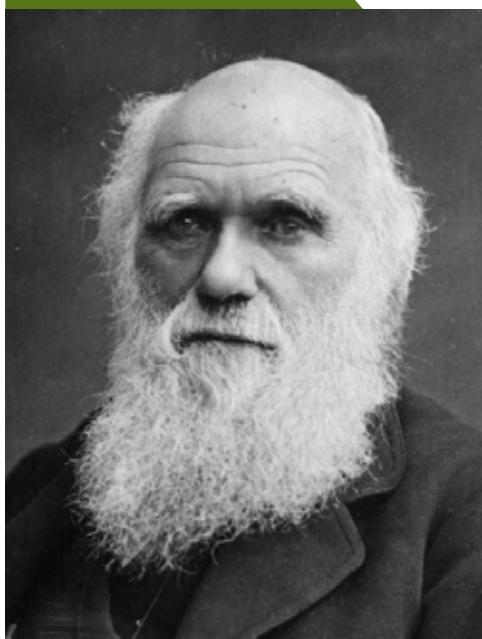
തുടർച്ചയായി ഒരു
കാര്യം ചെയ്തതുകൊണ്ട്
ജീവികളിൽ മാറ്റം
വരണമെന്നില്ല. ജീനുകളിൽ
മാറ്റം വന്നാൽ മാത്രമേ
ജീവികളിലും മാറ്റം വരു.
ഉദാഹരണത്തിന് ഉയരമുള്ള
മരഞ്ഞീലെ ഇല തിനാൻ

കഴുതത് നീട്ടി എന്നുവച്ച്
ജീറാഫിഡേ കുഞ്ഞതുങ്ങളുടെ
കഴുതത് നീജില്ല. (ഈനി
അമുഖിയാഫിഡേ
കഴുതത് അബവബവശാൽ
കരൽപാം നീണ്ടാൽ
തന്നെ!) ജീറാഫിഡേ
കഴുതതിൽ നീം
നിർബന്ധയിക്കുന്ന ജീനുകളിൽ
അനുയോജ്യമായ മാറ്റം
വന്നാലെ കഴുതതിൽ നീം
മാറ്റു.

രസകരമായ പരിണാമ
മാണു കണ്ണുകളുടെ
കാരുത്തിൽ ഉണ്ടായത്.
ഒരു കൂമര പോലെ വളരെ
യോജിച്ച ആകൃതിയും,
പ്രകാശത്തിൽ ആളവും
പോകൽബിംഗുവും
ക്രമീകരിക്കാവുന്ന
സംവിധാനവും, സൗഖ്യസരോ
പിലിമോ പോലെ പ്രകാശ
സംവേദനഗ്രഹിയുള്ള
കോശങ്ങളും എല്ലാം
അടങ്കിയതാണ് മിക്കവാറും
എല്ലാം ജീവികളിലെയും
കണ്ണ്. വലിയ ജീവിക
ജിലെ കണ്ണിനെ

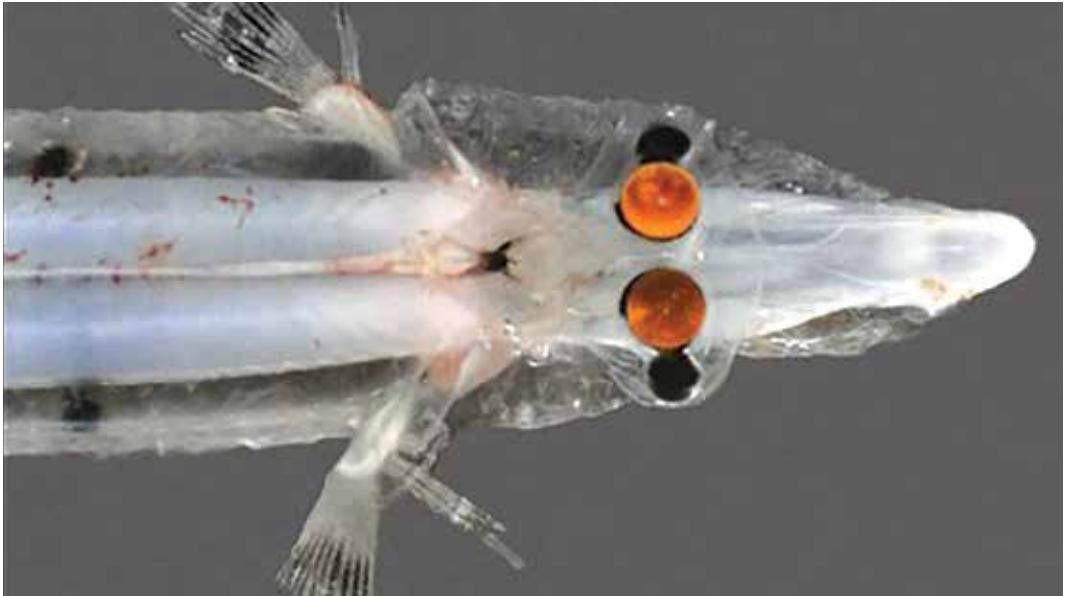
എടുത്തു കണ്ണില്ലാത്ത
അവസ്ഥയിലേക്ക് ഒരു
താരതമ്യം നടത്തിയാൽ
തീർച്ചയായും കണ്ണ് തന്നിരെ
ഉണ്ടായതാണ് എന്നു
വിശദിക്കാൻ പ്രയാസം
തോന്നും. എന്നാൽ
പരിണാമം ഇങ്ങനെ ഒറ്റ
യടിക്കു നടന്നതല്ല. പ്രക്ഷൃ
തിയിലെ ഏറ്റവും ആദ്യത്തെ
കണ്ണുകൾ തുറന്നിനായിലെ
പോലെ പ്രകാശസംവേദന
ശേഷിയുള്ള കോശങ്ങളുടെ
ഒരു കുട്ടം മാത്രമായിരുന്നി
രിക്കണം. മൃട്ടേശവൻ
സംഭവിക്കുമ്പോൾ
ജീനുകളിൽ വരുന്ന
തെറ്റുകൾ ഏതുവിധേയന
യുള്ളതും ആകാം.അതിനാൽ
ലളിതമായ രൂപത്തിലുള്ള
ഇള കണ്ണിനു പലതരത്തി
ലൂള്ള മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിക്കാം.
ജീവികൾ പലതരത്തിലുള്ള
ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ
ആൺ ജീവിക്കുന്നതെന്ന
റിയാമല്ലോ. കണ്ണുകളിൽ
പലതരത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ
സംഭവിച്ചിരിക്കാം. പക്ഷേ

ചാർഡ് ഡാർവിൻ



മൃട്ടേശൻ

ഒരു ജീവി വളരാൻ കോശങ്ങൾ വിജോച്ചു പുതിയവ
ഉണ്ടാകണം. കോശങ്ങൾ വിജോക്കുമ്പോൾ ഡി എൻ
എ അബ്ലൂക്കിൽ ജീനുകൾ കുട്ടി വിജോക്ക
പെടണം. ഇങ്ങനെ വിജോക്കപെടുകയും പകർപ്പ്
ഉണ്ടാക്കപെടുകയും ചെയ്യുമ്പോഴോ അബ്ലൂക്കിൽ
ചില രാസവസ്തുക്കളുടെ ഇപ്പോട്ടേരോ ദോഡിയേഷൻ
മുല്ലേബ ഡി എൻ എ ഡിൽ ചില ചില ഭാഗങ്ങൾ വരാം.
ചിലപ്പോൾ പുതിയ ജീനുകൾ ഉണ്ടാകാം അബ്ലൂക്കിൽ
പഴയതിനു മാറ്റങ്ങൾ വരാം. ഇതാണ് മൃട്ടേശൻ.
എറ്റവും പ്രധാനമായി മനസിലാക്കേണ്ണ കാരം മൃട്ടേ
ഷൻ സംഭവിക്കുന്നത് പ്രത്യേകിച്ചു ക്രമം നന്നുമില്ലാതെ
യാണ് എന്നതാണ്. അതായത് എന്നുതന്നെ മാറ്റങ്ങൾ
ആൺ വരുന്നത് എന്ന് പറയാൻ പറ്റില്ല. ജീനുകളിൽ
വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ചിലപ്പോൾ ജീവിക്കാന് നല്ലതായിരിക്കും,
ചിലപ്പോൾ ഭോക്കകരമായിരിക്കും. ചിലപ്പോൾ ഒരു
മാറ്റവും ഉണ്ടാക്കിയില്ലെന്നും വരാം!



സപ്പുക് മത്സ്യം (ബാരൽ എ)

വള്ളരെ കുറഞ്ഞതുകാവയളവിൽ തന്നെ കണ്ണുകൾ ഉള്ള ജീവികൾ വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടാവണം. കാരണം പ്രകാശം മനസിലാക്കാനുള്ള കഴിവ് ഇരൈയെ പിടിക്കാനും ഇരയാകാതിരിക്കാനും മെറ്റണ്ടിനെക്കാലും അധികം അവരെയെ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ടാവും.

14

ഓരോ വർഗ്ഗത്തിലുള്ള
ജീവികൾക്കും ഏറ്റവും
അനുഭയാജ്യമായ വിധ
ത്തിൽ മാറ്റം സംഭവിച്ച്
കണ്ണുകൾ മാത്രമാണ്
അതിജീവിച്ചത് എന്നു മാത്രം.
വലിയ ജീവികളിലെ
ക്യാമറയ്ക്കു സമാനമായ
കണ്ണുകളുടെ ഉത്തരവം
എങ്ങനെന്നയായിരുന്നു
എന്നതിനെക്കുറിച്ച്
ഏകദേശധ്യാരണ
ശാസ്ത്രലോകത്തിനുണ്ട്.
ബഹുകോശജീവികളിൽ
പ്രകാശത്തിനോടു
പ്രതികരിക്കുന്ന കോശങ്ങൾ
ഉള്ള ഭാഗത്തിനുചുറ്റും
മൃദുക്ഷമില്ലുടെ മറ്റു
കോശങ്ങൾ കുടുതൽ
വളർന്നു വന്നിരിക്കണം.
ഉദാഹരണത്തിനു പ്ലാനേ

റിയയിലെ പോലെ.
ഇത്തരം ജീവികൾ
തീർച്ചയായും മറ്റു ജീവി
കളെ അപേക്ഷിച്ച്
അതിജീവിക്കാൻ കഴിവു
ഉള്ളവ ആയിരിക്കും.
കാരണം അവയ്ക്കു
പ്രകാശത്തിനേൽ ദിശ
കൂടി മനസിലാക്കാൻ
കഴിയുമായിരുന്നു ഈ
കോശങ്ങൾ വളർന്ന് ഒരു
സുഷിരം മാത്രം അവഗേ
ശിച്ച ജീവികൾ പിന്നീടു
കുടുതൽ അതിജീവിച്ച്.
കാരണം അവയ്ക്കു
ചെറിയതോതിൽ
പ്രതിബിംബവും കാണു
വാൻ കഴിയുമായിരുന്നു.
ഉദാഹരണത്തിനു
നോട്ടിലസ്ക്രൂകളിലെ
പോലെ. കോശങ്ങൾ
ഇങ്ങനെ കൃത്യമായി

പ്രകാശത്തിനു കടക്കാൻ
സുഷിരം ഉണ്ടാക്കാൻ
വേണ്ടി വളർന്നതല്ല.
എതാനും ചീല ജീവികളിൽ
കുമമില്ലാതെ തന്നെയാണ്
ഈ കോശവളർച്ചയു
ണ്ടായിരിക്കുന്നത്.

പക്ഷേ അതിൽ സുഷിരം
ഉണ്ടായിരുന്ന ജീവികൾ
മാത്രം അതിന്റെ ആവാസ
വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് അനുസരിച്ച്
അതിജീവിച്ചുന്ന മാത്രം.
ശത്രുകളിൽ നിന്നും രക്ഷ
നേടാൻ പ്രതിബിംബം
കാണാൻ കഴിയുന്ന കണ്ണു
കൾ അവരെ തീർച്ചയായും
സഹായിച്ചിരിക്കണം.
പിന്നീട് ഈ വിധത്തിലുള്ള
കണ്ണിൽ വിവിധ മാറ്റങ്ങൾ
സംഭവിച്ചാണ് ഈന്നു
കാണുന്ന സകീർണ്ണമായ
കണ്ണുകൾ ഉണ്ടായത്.
വളരെ കുറഞ്ഞ
കാലയളവിൽ തന്നെ
കണ്ണുകൾ ഉള്ള ജീവികൾ
വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടാവണം.
കാരണം പ്രകാശം
മനസിലാക്കാനുള്ള കഴിവ്
ഇരൈയെ പിടിക്കാനും

ഇരയാകാതിരിക്കാനും
 മറ്റെന്തിനേക്കാളും
 അധികം അവരെ
 സഹായിച്ചിട്ടുണ്ടാവും.
 കമ്പ്യൂട്ടർ സഹായത്തോടെ
 യുള്ള ചില കണക്കുകൂട്
 ലിൽനിന്നും ജനിതക
 ശാസ്ത്രഗവേഷകൾ
 പറയുന്നത് യുള്ളിനയുടെതു
 പോലെയുള്ള കണ്ണിൽ
 നിന്നും വലിയ ജീവികൾ
 ഇടുന്നപോലെയുള്ള കണ്ണു
 രൂപപ്പെടാൻ എക്കദേശം
 മുന്നുലക്ഷ്യത്തിനാറുപ
 തിനായിരം വർഷങ്ങൾ
 മാത്രമേ വേണ്ടിവന്നുള്ളു
 എന്നാണ്! നമ്മുൾ
 സംബന്ധിച്ചിട്ടേതാളം
 ഇത് വളരെ വലിയ
 കാലയളവാണെങ്കിലും
 പരിണാമത്തെ
 സംബന്ധിച്ച് ഇത് വളരെ
 ചെറുതുമാത്രമാണ്.
 ജീവൻ ആദ്യം ഉണ്ടായി
 എന്നു കരുതപ്പെട്ടുനു
 സമുദ്രങ്ങളിലേക്കു
 പോയി നോക്കാം. ഓരോ

യുള്ളിനകൾ - മനോരു പിത്രം.

ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കും
 അനുസരിച്ചു വിവിധങ്ങളായ
 കണ്ണുകൾ ഉള്ള മത്സ്യങ്ങളെ
 കാണാൻ കഴിയും.
 ഉദാഹരണത്തിനു ബാരത
 ഐ അബ്ലൈക്കിൽ സ്പുക്
 മത്സ്യം എന്നറിയപ്പെട്ടുനു
 മീനിന് ഒരു ബാരത
 അബ്ലൈക്കിൽ കുഴൽ
 പോലെയുള്ള കണ്ണുകൾ
 ആണ് ഉള്ളത്. മുകളിലേക്കു
 തിരിഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഈ
 കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇവയ്ക്കു
 മുകളിൽ മാത്രമല്ല മുൻപിലും
 കാണാൻ കഴിയും. ഇവയുടെ
 തല മുഴുവനായും പ്രകാശ
 തെരു കടത്തിച്ചിട്ടുനു
 കോശങ്ങൾ കൊണ്ടാണു
 നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.
 അവയുടെ പ്രത്യേക
 ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ
 ഇത്തരത്തിലുള്ള
 കണ്ണുകളാണ് എറ്റവും
 അനുയോജ്യം.

ഇതുപോലെ കടലിന
 ടിയിൽ മന്ത്രിൽ പതി
 ഞതിരിക്കുന്ന ചില

മത്സ്യങ്ങളുടെ കണ്ണു
 കൾ തലയിൽ നിന്നും
 ഒരൽപ്പം തുളി നിൽ
 കുന്നവയാണ്. കാരണം
 ഇങ്ങനെയുള്ള കണ്ണുകൾ
 ഉണ്ടാക്കിൽ മാത്രമേ മന്ത്രിൽ
 പതിഞ്ഞിരിക്കുന്നോശ്
 ഇവയ്ക്ക് പുറത്ത് നടക്കുന്ന
 കാരുങ്ങൾ കാണാൻ
 കഴിയുകയുള്ളൂ. മന്ത്രിൽ
 പതിഞ്ഞിരിക്കുന്ന സാഡാം
 കൊണ്ട് മൃദുപ്പെട്ടിലും
 തലയിൽ നിന്നും തുളി
 നിലകുന്ന കണ്ണുകൾ
 ഉണ്ടായ മത്സ്യങ്ങൾ
 മാത്രമാണ് അതിജീവിച്ചത്.
 എറെ രസകരമായ വിവരങ്ങു
 ഇണം കണ്ണുകളെക്കുറിച്ചു
 ഉള്ളത്. ചുറ്റമുള്ള ജീവികളുടെ
 കണ്ണുകൾ നിരീക്ഷിക്കു,
 പരിക്കു. പുതിയൊരു ലോകം
 നിങ്ങൾക്കു മുന്നിൽ
 തുടക്കും. തീർച്ച! ☺

1) പരിണാമത്തക്കുറിച്ച്
 പരിക്കാൻ അമേരിക്കയിലെ
 വൈർക്കലി

സർവ്വകലാശാലയുടെ

വൈവിദ്ദിക്കൾ

കൊടുത്ത പാംങ്ങൾ

കാണാവുന്നതാണ്.

<http://evolution.berkeley.edu/evosite/evohome.html>

2) കണ്ണുകളുടെ
 പരിണാമത്തക്കുറിച്ച്
 അമേരിക്കയിലെ യുത്ത
 സർവ്വകലാശാലയുടെ
 വൈവിദ്ദിക്കൾ വിശദമായി
 വായിക്കാവുന്നതാണ്.
<http://learn.genetics.utah.edu/content/selection/eye/>

3) മാന്ത്രിന്

ചെമ്മീനുകളുടെ കണ്ണുകൾ
 നേച്ചർ മാഗസിന്റെ

വൈവിദ്ദിക്കൾ

കാണാവുന്നതാണ്

<http://www.nature.com/news/mantis-shrimp-s-super-colour-vision-debunked-1.14578>

15

പനിയും സിംഹവും

(ജാതകകമ്മ)

ചിത്രീകരണം വെകി

കാശിരാജ്യത്തിന്റെ അതിർത്തിയിലുള്ള
കാട്ടിലെ ശുഗ്രയിലാണു സിംഹത്തിന്റെ
വാസം. അടുത്തുതന്നെ ഒരു തകാകവും
അതിനഷുഗം പനികളുടെ വാസസ്ഥലമായ
ചതുപ്പുനിലങ്ങളുമാണ്.
സിംഹം പതിവുപോലെ വേട്ടക്കിറിഞ്ഞി
ഒരു കാട്ടുപോതത്തിനെ കൊന്തുതിന്നു.
വയറുനിറത്തെപ്പാൾ തകാകത്തിലിറിഞ്ഞി
ഭാഹവും തീർത്തു.



അടുത്തുള്ള ചതുപ്പിൽ കിടന്നിരുന്ന
രുപ പനി സിംഹത്തെ കണ്ട്
പെടുന്ന് ഒളിക്കാൻ ശ്രമിച്ചു.
സിംഹം പനിയെ കണ്ടുകുള്ളും
പയറുനിറ്റിരുന്നതിനാൽ കണ്ടാവം
നടച്ചില്ല.
‘സിംഹം തന്ന കണ്ട് ഒഴിഞ്ഞുമാറിയത്
പേടിക്കാണായിരിക്കും.’ പനി കരുതി.
അരുതോടെ അധികാരം തോന്തിയ പനി
സിംഹത്തെ വെല്ലുവിളിച്ചു. “നീ
പേടിച്ചുപോവുകയാണെല്ലു? അപ്പാർ
എന്ന പേടിയുണ്ട് നിന്നക്ക്”

ഈതുകേട്ട സിംഹം തിരിഞ്ഞുമാറു പറഞ്ഞു.

“ഈനു നിന്നെ നേരിടാൻ എനിക്കു സമയമില്ല. നാളെയാവട്ടെ. ഈവിട ഇരു
നേരത്തുവാ. എനിക്കു വേടയാടാതെ ഭക്ഷണം കിട്ടുമെല്ലാ.” പനികൾ ഇതുകൂടി
കേടുതോടെ സന്തോഷമായി. വേഗം മറു കുട്ടുകാരുടെ അടുത്തുചെന്ന് വീരവാദം
മുഴക്കാൻ തുടങ്ങി. “സിംഹം വെറും പേടിതെന്നാണനാൻ. എന്നൊക്കെന്നും
ഓടിക്കുള്ളതു. നാളെ വരാമെന്നു പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നേരിട്ടിട്ടുനന്ന കാര്യം.”

ഈതുകേട്ട് മറു കുട്ടുകാർ പനിയെ ഉപഭോഗിക്കാൻ ശ്രമിച്ചു. “കാടുപോവാത്തുകഴിക്കു





പോലും സിംഹഭരതാർ എതിരിട്ടാൻ പറ്റുന്നില്ല. പിന്നെയാണോ നീ? വയറുനിറങ്ങൽ രിക്കുന്നതുകാരണം സിംഹം നിന്നെന ഒഴിവാക്കിയതായിരിക്കും.”

ഇതു കേടുതോടെ പന്നിക്കു ചെറിയ പേടി തോന്തി. എക്കിലും തോൽക്കാൻ പാടില്ലെല്ലാ. പിറ്റെ ദിവസം പതിവുപോലെ കുട്ടകാരുമൊത്ത് പന്നി ചതുപ്പിലെത്തി ചെളിയിൽ കിടന്നുമറിയാൻ തുടങ്ങി.

18 കുറോകശിഞ്ഞപ്പാർ സിംഹം എത്തതി. “ചതുപ്പിൽ നിന്നും ഈഞ്ഞോട്ടു കയറിവാ. ഈനു നിന്നെ എന്ന ശരിയാക്കുന്നുണ്ട്.”

ബെയരും സംഭരിച്ച് പന്നി പതിയെ സിംഹത്തിന്റെ അടുത്തേതക്കു ചെന്നു. ചെളിയിൽകുളിച്ചു നിർക്കുന്ന പന്നി അടുത്തേക്കു ചെന്നതും



സിംഹം നാട്ടം മുലം അകന്നുമാറി. “ഈതെന്തു നാട്ടം. ഭേദം മുഴുവൻ വ്യതിക്കോകൾ നിൽക്കുന്ന നിന്നെത്തിനാൽ എന്നിക്കു ചെല്ലു രോഗവും വരും. എന്നിക്കു ചെരുന്ന തരകാരുമായി മാത്രമേ ഈനി എന്ന മത്സരത്തിനുള്ളൂ.” ഇതയും പറഞ്ഞത് സിംഹം പതിയെ നടന്നുനീണ്ടി.

വിന്റേജ് ഫിലി

ഇ ജിനൻ

പാതമനോഹരി
യെന്ന് നിനെ,
ചിത്രപതംഗമേ,
സൊൻ വിളിക്കും.

ഇന്നലെ നീയോരു
ചെമ്പരത്തി-
പൂവിലിരുന്ന്
മയങ്ങിയില്ലോ...?

കൊച്ചുമഴതുള്ളി
വനു നിനെ,
മുതൽനന്നച്ചുത്
കണ്ണുണ്ടങ്ങൾ

മല്ലിൽത്തണ്ണുത്
വിറച്ചിനെ,
പൊൻവെയിൽ
തട്ടിവിളിച്ചുണർത്തി.

കാറ്റുതഴുകി
തതലോടിനിനെ
കുടൈവരുവാൻ
കഷണിച്ചുപോയി

എനിട്ടുമെനേ,നീ
പുവിതളിൽ
പറിപ്പിടിച്ചു
കിടന്നുണ്ടി?



വര: ബാബുരാജൻ

പക്ഷിപ്പനിബേഖ അറിയാം, പ്രതിരോധിക്കാം

ഡോ. വി. പത്മകുമാർ

പനികളുടെ കൃട ആക്ക മണം തുടരുകയാണ്. ഇത്തവണ പക്ഷിപ്പനിയുടെ രൂപത്തിലാണ് ഏറ്റവും പുതിയ പനി നമ്മുടെ നാട്ടി ലെത്തിയത്. താാവുകളിലും മറ്റു പക്ഷിയിനങ്ങളിലും കൂടുതൽ തലായി പടർന്നുപിടിക്കുന്ന പക്ഷിപ്പനിയെ പ്രതിരോധിക്കാനായി പതിനായിരക്കണ കിനു താാവുകളെത്താനു കൊന്നാടുകിയത്. ഏതായാലും ഇപ്പോൾ പടർന്നു പിടിച്ച പനി മനുഷ്യർിലേക്കു കടന്നില്ലായെന്ന വസ്തുത ആശാസകരമാണ്. ഇതിനിട യിൽത്തനെന കേരളത്തിൻ്റെ വടക്കൻജില്ലകളിലെ ചിലയിടങ്ങളിൽ കുരങ്ങുകളിൽ നിന്നു മനുഷ്യർിലേക്കു പകരാൻ സാധ്യതയുള്ള കൂദാശപനി കണ്ണെത്തിയതായി വാർത്തകളുണ്ടായിരുന്നു.

20

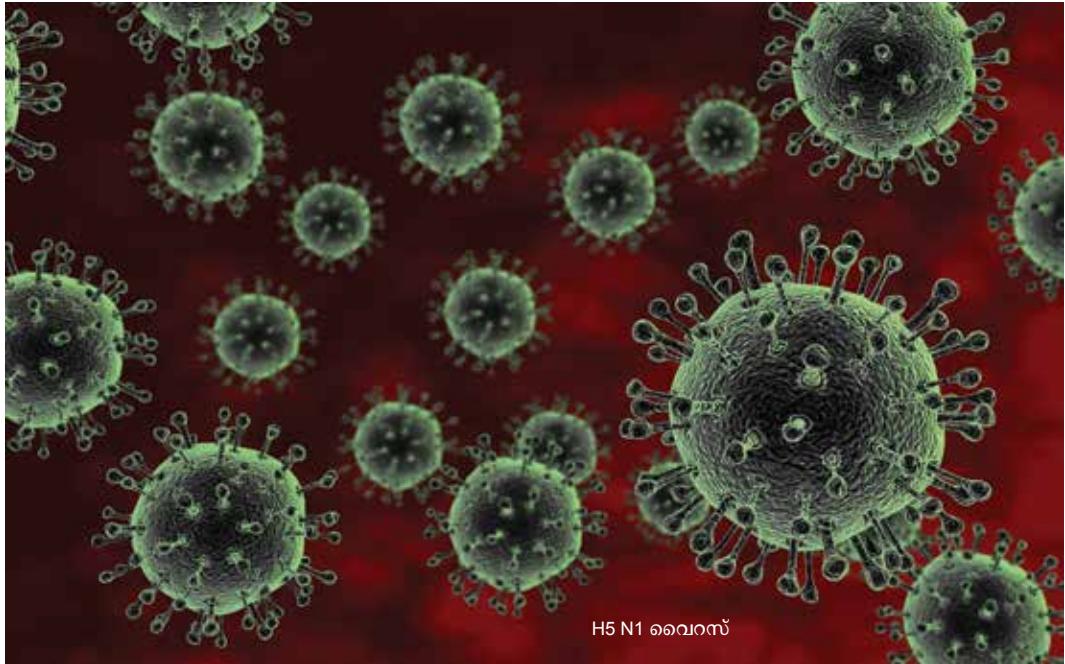
തിരുവനന്തപുരത്തെ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെളളുകൾക്കിടക്കുന്നതുവഴി പകരുന്ന ചെളളുപനിയും റിപ്പോർട്ടുകൾ ചെയ്തിരുന്നു. കേട്ടുകേൾവി പോലുമില്ലാത്ത പുതിയ പനികൾ ആക്കമണം തുടരുന്നു. പനിയെ ഫലപ്രദമായി പ്രതിരോധിക്കുവാൻ നാം ജാഗ്രതപുലർത്തേണ്ണിയിരിക്കുന്നു.

എന്താണു പക്ഷിപ്പനി? പ്രധാനമായും പക്ഷികളെ ബാധിക്കുന്ന ഒരുതരം ഇൻഹർജ്ജുവൻസ് പനിയാണു പക്ഷിപ്പനി. ഏവിയൻ ഇൻഹർജ്ജുവൻസ് എന്നു വിളിക്കുന്ന പക്ഷിപ്പനിക്കു കാരണം എച്ച് 5 എൻ 1 എന്ന വൈറസാണ്. 1991 ലെ ഹോങ്കോങ്ങിലാണ് ആദ്യമായി പക്ഷിപ്പനി റിപ്പോർട്ടുകു

ചെയ്തത്. തുടർന്നു മധ്യ പൂർവ്വേഷ്യൻ പ്രദേശങ്ങളിലേക്കു പക്ഷിപ്പനി പടരുകയുണ്ടായി.

പക്ഷികളുമായി നേരിട്ടു സന്ദർശകമുണ്ടാകുന്നതു വഴിയും പക്ഷിക്കാഷ്ഠം പറ്റിയ വസ്തുകളിൽ നിന്നും രോഗം മനുഷ്യർിലേക്കു പകരാം. എന്നാൽ പനി പിടിച്ച മനുഷ്യനിൽ നിന്നു വേറാരാളിലേക്കു രോഗം പകരുക അപൂർവ്വമാണ്. പക്ഷി, കോഴിവളർത്തൽ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ പണിയെടുക്കുന്നവരിലാണു രോഗസാധ്യത കൂടുതൽ. പനി, തലവേദന, ശരീരവേദന, കഷിണം തുടങ്ങിയവയാണ് പക്ഷിപ്പനിയുടെ പ്രാഥംഭലക്ഷണങ്ങൾ. തുടർന്നു തൊണ്ടവേദനയും ചുമയുമുണ്ടാകാം. സാധാരണഗതിയിൽ ഒരാഴ്ചക്കു





H5 N1 വൈറ്റ്

ഒളിൽത്തരനെ രോഗലക്ഷണം അഥവാ അപ്പത്യക്ഷമാക്കുന്നു. എന്നാൽ ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധഗേഷി കുറഞ്ഞതാൽ ലഭ്യം പ്രായമേറിയവർല്ലോ പക്ഷിപ്പുനി മാരകമാകാറുണ്ട്. രോഗം മുൻസിച്ച് നൃമോ സ്ഥിര ആകുന്നതാണു പ്രധാന മരണകാരണം.

രോഗനിർണ്ണയം.

രോഗം ബാധിച്ച വ്യക്തിയുടെ തൊണ്ടയിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന ദ്രവം പരിശോധിച്ചാണു രോഗനിർണ്ണയം നടത്തുന്നത്. കൂടാതെ രക്തപരിശോധനയിലും ദെയും രോഗകാരികളായ വൈറസുകളെ കണ്ടെത്താം. ബാക്ടീരിയമുലമുണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങളെ ചികിത്സിക്കാൻ നമുകൾ ആള്ളിബയോടി കൂടുതൽ ഉള്ളതുപോലെ വൈറസ്രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഫലപ്രദമായ ആളി വൈറസ് മരുന്നുകൾ ലഭ്യമല്ല. എന്നാൽ പക്ഷിപ്പുനിക്കേതി രായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒസുൾട്ടാമിവിൽ എന്ന മരുന്ന് :

പനിയുടെ പ്രാരംഭദശയിൽ തന്നെ ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ പനിയെ പൂർണ്ണമായി നിയന്ത്രിക്കാം.

പക്ഷിപ്പുനി തടയാൻ മുൻകരുതലെടുക്കാം.

താറാവുകളുശ്രദ്ധേയതുള്ള വളർത്തുപക്ഷികളുമായി ഇടപെടുന്നോൾ ശരിയായ

വുക്കറിശുചിത്വം പാലിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഏകകാല്യുകളിൽ മുറിവുകളുള്ളപ്പോൾ പക്ഷികളെ പരിപരിക്കരുത്. വളർത്തുപക്ഷികളെ ആരോഗ്യകരമായ സാഹചര്യങ്ങളിൽ വളർത്താൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. പക്ഷികളെ അല്ലെങ്കിൽ വളർത്താൻ നടക്കുവാൻ അനുവദിക്കരുത്. കോഴി

21





പക്ഷിമാംസം നന്നായി വേവിച്ചു മാത്രം ഉപയോഗിക്കണം. 60 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ ഏററെന്നേരു ചുട്ടാക്കിയാൽ വൈറസുകൾ നശിക്കും. പക്ഷിപ്പനി പടർന്നു പിടിച്ചിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവരുന്ന കോഴി ഒഴിവാക്കണം.

22

കൾക്കും മറ്റും വൃത്തിയുള്ള തീറ്റമാത്രം നൽകണം. അവയുടെ കുടുകൾ വൃത്തിയായി സുകഷിക്കുകയും വേണം. പക്ഷികൾക്കു രോഗം പിടി പെടാതിരിക്കാനായി ലഭ്യമായ പ്രതിരോധകുത്തിവെയ്പുകൾ നൽകണം.

പക്ഷികളുടെ വിസർജ്ജ വസ്തുകൾ നേരിട്ട് സ്പർശിക്കാതെ സംസ്കർക്കണം. പക്ഷികളെ പരിപാലിച്ചതിനുശേഷം ഏകകാല്യകൾ സോപ്പുപയോഗിച്ചു വൃത്തിയായി കഴുകണം. വീടിൽ വളർത്തുന്ന പക്ഷികൾ തുണിയിരിക്കുകയോ മുട്ടയിടാതാവുകയോ കാരണമില്ലാതെ ചതുപ്പോവുകയോ ചെയ്താൽ ആരോഗ്യവകുപ്പ് അധികുതരുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തണം.

പക്ഷിമാംസം നന്നായി

വേവിച്ചു മാത്രം ഉപയോഗിക്കണം. 60 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ ഏററെന്നേരു ചുട്ടാക്കിയാൽ വൈറസുകൾ നശിക്കും. പക്ഷിപ്പനി പടർന്നു പിടിച്ചിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവരുന്ന കോഴി ഒഴിവാക്കണം. ഹോട്ടലുകളിൽ നിന്നുമുള്ള ചിക്കൻകഴിയുന്നതു ഒഴിവാക്കണം. പാചകത്തിന്റെ വൃത്തി ഉറപ്പാക്കാൻ പറ്റാത്തതിനാലാണിത്. പക്ഷിപ്പനിയുടെ ചികിത്സയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഔസർട്ടകാമിവിൽ ഏറ്റവും മറ്റുന്ന തന്നെ പക്ഷിപ്പനിയെ പ്രതിരോധിക്കാനും ഉപയോഗിക്കാം. പക്ഷിപ്പനിക്കെതിരെ വാക്സിൻ നിലവിലില്ലോ തെത്തുകൊണ്ടു രോഗപ്പൂകർച്ച തന്ത്യാനായി വ്യാപകമായി മരുന്ന് ഉപയോഗിക്കാം.

റൂണ്ട് താറാവുകൂഷിക്കാർ, കർഷകത്താഴിലാളികൾ, പക്ഷിപ്പനി വന്നവരുമായി അടുത്തിടപഴക്കുന്നവർ, പക്ഷിപ്പനിയുമായി സാമ്യമുള്ള രേഖലക്ഷണങ്ങൾ ഉള്ളവർ തുടങ്ങിയവർക്കൊക്കെ പ്രതിരോധ മരുന്നു നൽകാറുണ്ട്.

കരുതിയിരിക്കാം പുതിയ പനികൾക്കെതിരെ

നമ്മുടെ രാജ്യത്തെക്കു കടനുവരാനായി നിരവധി പുതിയ പനികൾ അതിരിത്തികൾക്കപ്പേരിൽ കാത്തിരിപ്പുണ്ട്. മൺതപ്പുനിയേപ്പോലുള്ള മാരകമാക്കാവുന്ന പകർച്ചപ്പനികൾ.

വൈറസുകൾക്കുണ്ടാകുന്ന ജനിതകമാറ്റങ്ങൾ, മനുഷ്യരെ പ്രതിരോധിച്ചിരില്ലെങ്കാം കൂന കുറിവ്, പ്രകൃതിരുത്തങ്ങൾ, മലിനീകരണം, രാജ്യാന്തരയാത്രകൾ തുടങ്ങിയവയാണു പുതിയ പനികൾക്കു വഴിയോരുക്കുന്നത്. വ്യക്തിഗതിക്കുവും പരിസരഗുച്ചിത്വവും പാലിച്ച് ആവശ്യമായ കരുതൽ നടപടികളെടുത്ത് പുതിയ പനികളെ നമ്മുടെ പ്രതിരോധിക്കാം. ☺

കുഞ്ഞിപ്പീപ്പിപ്പി

തെരവളം തെക്കെന്നാഴ്വാം

പന്തളം കേരളവർമ്മ

തെര വമേ! കൈതെനാഴാം

പാവമാമെനെ നീ കാകുമാറാകണം.
എന്നുള്ളിൽ ചേതിയുണ്ടാകുമാറാകണം
നിനെ എന്നുമേ കാണുമാറാകണം.

നേർവഴിക്കെനെ നീ കൊണ്ടപോയീടണം
നേർവരും സകടം ഭസ്മമാക്കീടണം
ദൃഷ്ടിസംസർഗം വരാതെയാക്കീടണം
ശിഷ്ടരായുള്ളവർ തോഴരായീടണം.

നല്ലകാരുങ്ങളിൽ പ്രേമമുണ്ടാകണം
നല്ലവാക്കോതുവാൻ ത്രാനിയുണ്ടാകണം
കൃത്യങ്ങൾ ചെയ്യുവാൻ ശ്രദ്ധയുണ്ടാകണം
സത്യം പറഞ്ഞിടാൻ ശക്തിയുണ്ടാകണം.

(കവിയും ഭാഷാപണ്ഡിതനുമായിരുന്നു
പന്തളം കേരളവർമ്മ. പന്തളം രാജകുടുംബാംഗ
മായ അദ്ദേഹം 1879 ത് പന്തളത്തു ജനിച്ചു.
പാരമ്പര്യരീതിയിലുള്ള സംസ്കൃതവിദ്യാ
ഭ്യാസം നേടിയ കേരളവർമ്മ, 12-ാം വയസ്സിൽ
സംസ്കൃതകവിതകളും 19-ാം വയസ്സിൽ
മലയാളകവിതകളും എഴുതിത്തുടങ്ങി. കവന
കൗമുഖിയുടെ പത്രാധിപരായിരുന്നു. രൂഗമാംഗ
ഒച്ചരിതം മഹാകാവ്യം, വിജയാദയം കാവ്യം,
കമാക്കമുഡി, വഞ്ചിശ്ശതകം, ഭൂജംഗ
സന്ദേശം, സുക്തിമാല, ശബ്ദരിമലയാത്ര, ദുര
വാക്യം, വേണിസംഹാരം, ശ്രീമൃലപ്രകാശിക എന്നിവയാണു
പ്രധാന കൃതികൾ. 1919 ജൂൺ തീർന്നതിച്ചു.

വര: സുധിര പി വൈ

23

വര: സുധിര പി വൈ

താഴീസ് • ജനുവരി 2015

കേരളസാഹിത്യകോൺഗ്രസ് കുട്ടികൾക്ക് ഒരു അവസരം

പ്രാഹി. എസ്.ശിവദാസ്

‘രാജാ’ മാ, ഒരു കിന്ന്
മത്സരത്തിൽ
പങ്കെടുത്തപ്പോൾ കിന്നമ്മാ
സ്വർ കേരള സയൻസ്
കോൺഗ്രസ്സിനെപ്പറ്റി
ഒരു ചോദ്യം ചോദിച്ചു.
ഞങ്ങൾക്കാർക്കും അതെ
പ്പറ്റി അറിയുകയില്ലായിരു
ന്നു. മാമർ ഒന്നു പറഞ്ഞു
തരാമോ? കുട്ടികൾ അറി
യേണെ വിഷയമാണോ
അത്?

ഒരു കുട്ടിയുടെ സംശയം
കണ്ണോ? എല്ലാവരും അറി
യേണെ കാര്യമായതിനാൽ
മറുപടി പറയാം. ഒന്നാമ
താഴി രണ്ടാമത്തെ ചോദ്യ
ത്തിനു മറുപടി പറയാം!
കുട്ടികൾ അറിയേണെ
വിഷയം തന്നെയാണ് അത്.
നിങ്ങൾ കുട്ടികൾ സയൻസ്
പരിക്വാനവരല്ലോ? സയൻസു
മായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏറ്റവും

24

പ്രധാനപ്പെട്ട കോൺഗ്രസ്സു
നടക്കുമ്പോൾ വിവരം കേര
ളത്തിലെ കുട്ടികളും തീർച്ച
യായും അറിയണം.

കോൺഗ്രസ്സ് എന്ന
വാക്കിന്റെ അർത്ഥം സമേ
ളനം എന്നാണ്. ശാസ്ത്ര
വുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവരുടെ
സമേളനത്തെയാണ്
സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സ്
എന്നു പറയുന്നത്.
ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യകൾ
വികസിച്ചതു കൊണ്ടാണല്ലോ
മനുഷ്യന് അതഭൂതകരമായ
പുരോഗതി ഏകവർക്കാ
നായത്. അച്ചുറയും കമ്പ്യൂ
ട്ടിനു ഇൻഡ്രിനെറ്റും മാത്രമല്ല
ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാംഭാവന.
മനുഷ്യരെ കൂട്ടുക്കാലം
ചെയ്തിരുന്ന പ്ലേറ്, വസ്തു
തൃടങ്ങിയവയെ തോൽപ്പിക്കാ
നായതും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ
വളർച്ച മുലമാണ്. ഇന്നാണെ

കിൽ ലോകം വിജയാന
വിപ്പവത്തിന്റെ ശക്തിയിൽ
അതിവേഗം വളർന്നുകൊാ
ണ്ടിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ
രാജ്യത്തിനും ആ വളർച്ച
യ്ക്കൊപ്പം വളർന്നേ തീരു.
അതിനോ, നിങ്ങൾ കുട്ടികൾ
ശാസ്ത്രത്തുകൂടുകമുള്ളവരാ
കണം. ശാസ്ത്രം രസിക്കു
നാവരാകണം. ശാസ്ത്രരംഗ
ത്തുണ്ടാകുന്ന സാമ്പൈവികാ
സങ്കേൾ അറിയുന്നവരുമാക
ണം. അപ്പോൾ കേരളത്തിൽ
നടക്കുന്ന, കേരളത്തിന്റെ
സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സിനെപ്പ
റിയും അറിയണം.

1989 തോന്ത്രം കേരള
സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സ് ആരം
ഭിച്ചത്. ‘കേരള സംസ്ഥാന
ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക
പരിസ്ഥിതി കൗൺസിലാം’ എന്ന്
സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സ്
സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്. ശാസ്ത്ര



27 Kerala Science Congress




27th Kerala Science Congress

Traditional Industries

27-30 January 2015

Alappuzha



ഗവേഷണവും വികസനവും കേരളത്തിൽ ഉപയോഗി നടക്കാനുള്ള പ്രോത്സാഹന മാണ്ഡ സയൻസ് കോൺഗ്രസ് സിന്റ് ലക്ഷ്യം. കഴിഞ്ഞ സയൻസ് കോൺഗ്രസിന്റ് മുമ്പുവിഷയം പാരമ്പര്യ വിജ്ഞാനമായിരുന്നു. ഈ വർഷം ജനുവരി 27-30 തീയ തികളിലായി ആലപ്പുഴയിൽ നടക്കുന്നത് 27-ാം കേരള സയൻസ് കോൺഗ്രസാണ്. നാട്പാക് (NATPAC - National Transportation Planning and Research) ആണ് കേരള സംസ്ഥാന ശാസ്ത്രസാങ്കേതികപരിസ്ഥിതി കൗൺസി ലിനോപ്പ് ഇവ വർഷം കോൺഗ്രസ് സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്.

കൂടുകാർ അനേഷിച്ചു കണ്ണു പിടിക്കുന്നും.

ഇരുപതേതാം സയൻസ് കോൺഗ്രസിന്റ് പ്രധാനവിഷയം ‘പാരമ്പര്യവ്യവസായങ്ങൾ’ ആണ്. കൂടാതെ റിമോട്ട്സെൻസിന്റെ, ശാസ്ത്രത്തിലെ വനിതകൾ, ഗതാഗതപ്രവർത്തനത്തിലെ വരവാം വിഷയങ്ങളിലും സെമിനാർ ഉണ്ടാകും.

സയൻസ് കോൺഗ്രസ് സിന്റ് ഭാഗമായി ഒരു ‘ചിൽഡ്രൻസ് സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സ്’ നടക്കുന്നു എന്നുള്ള വിവരം കൂടിക്കൊള്ളുന്നതിൽ ആവേശഭരിതരാക്കും.

2014ലെ നാഷണൽ ചിൽഡ്രൻസ് സയൻസ് കോൺഗ്രസിൽ

നിംബ് ആലപ്പുഴയിൽ വലിയ ഒരു ശാസ്ത്രപരിശീലനവും നടക്കുന്നുണ്ട്. അതിൽ എല്ലാ കൂട്ടികൾക്കും പങ്കെടുക്കാം. ആവേശകരമായ ഒരു ശാസ്ത്രവിരുദ്ധനായിരിക്കും ആ പ്രദർശനം.

ഈ ഒരു കമ പറയാം. താൻ എം എസ് സി പാസ്സായി കോളജിൽ പഠിപ്പിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നതു വരെ പേരുകേട്ട ശാസ്ത്ര അഞ്ചിൽ ഒരാളുപ്പോലും ജീവനോടു കണൽടില്ല! കോളജിൽ പഠിപ്പിച്ചു തുട അഡി കാലത്ത് മഹാനായ ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞനും കൊണ്ടുപാടും വശ്യം നോവൽസമ്മാനം ലഭിച്ച മഹാനായിരുന്നു അദ്ദേഹം. പേര് ലിനോൺ കാൾ പോളിംഗ്. തെങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തെ കോട്ടയത്ത് സി എം എസ് കോളജിൽ ക്ഷണിച്ചു കൊണ്ടുവന്നു പ്രസംഗിപ്പിച്ചു. ലാളിത്യത്തിന്റെ മാതൃകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം. വിനയ തേരാട സംസാരിക്കുന്നതു കണ്ണ് താൻ കോരിത്തതിച്ചു പോയി.

ഈ കൂട്ടികൾ എത്ര ഭാഗമുള്ളവർ. സയൻസ് കോൺഗ്രസ് പോലുള്ള വേദികളിലേക്ക് എത്തുന്ന അനേകം ശാസ്ത്രജ്ഞരും അവർക്ക് അനാധാരം, കാണാം, സംസാരിക്കാം. അബ്ദുൾക്കാലിനെ പ്രോലൂള്ള വലിയ ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികവിദ്യരെ കണ്ണ് ആവേശഭരിതരാക്കുന്നതുള്ള അവസരം ഇപ്പോൾ സർക്കാർ തന്നെ ഒരുക്കുന്നു.

അതിനാൽ സയൻസ് കോൺഗ്രസ് ഒരു അവസരമായി കാണുക. ശാസ്ത്ര കൗൺസിൽ വളർത്താനുള്ള അവസരം.

ഇരുപതേതാം സയൻസ് കോൺഗ്രസിന്റ് പ്രധാന വിഷയം ‘പാരമ്പര്യവ്യവസായങ്ങൾ’ ആണ്. കൂടാതെ റിമോട്ട്സെൻസിന്റെ, ശാസ്ത്രജ്ഞത്തിലെ വനിതകൾ, ഗതാഗതപ്രവർത്തനിന്റെ ഏസി വിഷയങ്ങളിലും സെമിനാർ ഉണ്ടാകും.

എന്നോക്കെയാണ് സയൻസ് കോൺഗ്രസിൽ നടക്കുക? പ്രധാനമായും അനേകം ഗവേഷകരുടെ ഗവേഷണപ്രഖ്യാതങ്ങളും അവതരണമാണുള്ളത്. ആറു പ്രതിഭാശാലികളെ അനുസ്ഥിതിക്കുന്നതുള്ള പ്രഭാഷണങ്ങളും നടക്കുന്നു. ഡോ. പി. കെ. അയ്യ കാർ, ഡോ. ജി. എൻ. രാമചന്ദ്രൻ, ഡോ. ഇ. കെ. ജാനകി അമ്മാർ, പി. റി. ഭാസ്കര പ്രസന്നിക്കർ, ഡോ. പി. കെ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, ഡോ. പി. ആർ. പിഷ്യാരടി എന്നിവരാണ് ആ ആറുപേര്. അവർ ആരെ കൈയൊരിയിരുന്നു? അവരുടെ സംഭാവനകൾ എന്നോക്കെ?

പങ്കെടുത്ത കൂട്ടികൾ, കൂട്ടികളുടെ സയൻസ് കോൺഗ്രസിൽ തങ്ങളുടെ പ്രോജക്ട്സ് വർക്ക്ഷേകൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു. 5-12 കൂസുകാരിൽ നിന്ന് ഓരോ സ്കൂളും തെരഞ്ഞെടുത്തുവിട്ടുന്ന കൂട്ടികൾക്ക് (ഒരു സ്കൂളിൽ നിന്ന് 10 തുടർന്നു) കൂട്ടികളുടെ സയൻസ് കോൺഗ്രസിൽ പങ്കെടുക്കാം. പ്രസത്തരായ പി. ജി. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു ശാസ്ത്രജ്ഞത്താരുമായി സംവാദത്തിനും അവസരം ആവശ്യമുണ്ട്.

ഒരു സന്തോഷവാർത്ത കൂടി. 2015 ജനുവരി 27 മുതൽ 30 വരെ സയൻസ് കോൺഗ്രസിനോടനുബന്ധം

പരസ്യവാഹനം

എം കൃഷ്ണദാസ്

26 തു കാര്യത്തിനും ചിട്ടയും
കൃത്യതയും ഉള്ള അള്ളാൻ
രാമന്മാശ്. പറിപ്പിക്കുന്ന പാംബേശ്വരക്കല്ലാം
ശരിയായി ടീച്ചിംഗ് നോട്ടേഴ്സുതും,
സമയത്തിനു മുന്നെ സ്ക്കൂളിലെത്തും,
ഒരു കാലിച്ചായ പോലും പുറത്തുനിന്നും
കുടിക്കില്ല. ആർക്കും അനുകരിക്കാൻ
തോന്നുന്ന വ്യക്തിത്വമാണു മാഷ്യഭേദത്.
വെള്ള ഫുൾക്കൈഷശ്രദ്ധം മടക്കിക്കുത്താത്ത
ധബിമീമ്മഖലും ധരിച്ച് ടാർഡോധിൽ
തൊടാതെ അരികു ചേർന്ന് അന്തര്ലീംങ്ങെന
നടനു നീഞ്ഞുന്ന മാശൈ ആരും ഒരു മാത്ര
ശ്രദ്ധിക്കും. അതു കുലീനമാണ് ആ നടത്തം.

സ്നാഹപ്പറ്റി അദ്ദേഹമിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്
ഒരു പ്രത്യേക തേജസ്സുതനെ തോന്നും.
വരാന്തയിലൂടെ അദ്ദേഹമങ്ങെന നടനു
നീഞ്ഞുന്നതു കുട്ടിക്കളെന്നും, സഹപ്ര
വർത്തകർ വരെ ഭവ്യതയോടെ മാത്രമേ
നോക്കുകയുള്ളൂ.

മാശൈടെ വസ്ത്രധാരണത്തിനു
ചേർന്നതരത്തിൽ ഒരു കുണ്ഠുബാൾ
അദ്ദേഹത്തിന്റെ പക്കൽ സദാ കാണും.
ടീച്ചിംഗ് നോട്ട്, ചോറ്റുപാത്രം, ഒരു
മടക്കുട, രണ്ടു പേനകൾ, പിനെ ചില്ലറ
തത്തുടക്കളും. അതുമാത്രമാണ് അതിലെ
ഉള്ളടക്കം.

ദേവകിടിച്ചുറുടെ റിടയർമെന്റ് പ്രമാണിച്ചു
നിരവധി പരിപാടികൾ ആസുത്രണം ചെയ്ത
കുട്ടത്തിൽ, അന്നേകവർഷത്തെ സേവനം
നടത്തിയതിന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി അവർക്കു
വിലപിടിച്ചതെന്നെങ്കിലും സമ്മാനമായ
കൊടുക്കണമെന്ന് രാമൻമാശ് ആവശ്യപ്പെട്ടു.

സ്നാഹപ്പ് മീറ്റിഞ്ഞുകളിൽ രാമൻമാശ്
എന്തെങ്കിലും പറഞ്ഞാൽ മറ്റൊക്ക്
ഉണ്ടാവില്ല. കാരണം, അതു പ്രസക്തമായതെ
അദ്ദേഹം പറയു എന്നതുതന്നെ.
സ്നാഹംഗങ്ങൾ എന്നാകെ അതിന്റെ ചുമത

ലയും പണവും മാശൈ ഏൽപ്പിക്കുകയും
ചെയ്തു.

“ഒരു പവർഗ്ഗേ സർബ്ബപതകമായാലോ...”
മാശൈ അബിപ്രായപ്പെട്ടു. അതും എല്ലാവരും
അംഗീകരിച്ചു. അങ്ങനെന്നും മാശൈ ഹാഷൻ
ജല്ലറി എന്ന അതഭൂതലോകത്തിലേക്കു
കടന്നുചെല്ലുന്നത്. മണ്ണനിറിതിന്റെ
പുള്ളിൽ മാശൈ ഒരു മാത്ര അസ്ഥാളിച്ചു.

“വരു സാർ, ഇതികു സാർ...”
വാതിൽക്കലെ യുണിഫോംകാരൻ മാശൈ
ആരിച്ചുകൊണ്ടു ചില്ലുവാതിൽ തുറന്നു.

“സാറിനെന്നാണാവോ വേണ്ടത്...?”
കൂഷിലിരുന്ന ജല്ലറിയുടെ മാശൈ, അയാളിരുന്ന
തോന്നുന്ന മനുഷ്യൻ മാശൈ, അയാളിരുന്ന
സീറിനെതിരുവശത്തെ ഇതിപ്പിടത്തിലേക്കു
കഷണിച്ചിരുത്തി. മാശൈ വന്ന കാര്യം പറഞ്ഞു.
അതുമുഴുവൻ കേൾക്കുമുണ്ടെ കുറെ
പതകങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിനു മുന്നിൽ കൊട്ടി
നിരത്തി. അതു വിശദമായി നോക്കാൻ വേണ്ടി
മാശൈ തന്റെ കൈയ്യിലെ ബാർ മോട്ടിപിളിച്ചു
നീളുന്നേശയ്ക്കു മുകളിൽ മടിയോടെ വെച്ചു.
കൂഷിലിരുന്ന മനുഷ്യൻ്റെ നോട്ടു ആ
മുഷിത്ത ബാഗിൽ പതിയുന്നതിൽ മാശൈക്ക്
ജാള്യത തോന്നി.

പതകങ്ങളെല്ലാം ഒന്നാന്നായി
കൈയ്യിലെടുത്ത് മാശൈ തിരിച്ചും മരിച്ചും
നോക്കി. ചിലതൊന്നും മാശൈക്ക് അശ്രേഷം
ഇഷ്ടപ്പെട്ടില്ല. കുട്ടത്തിൽ സർബ്ബനാണയം
പോലെ തോന്നിച്ചു ഒരു പതകം മാശൈക്ക്
ബോധിച്ചു. പക്ഷേ, അതിനു കൊള്ളുത്തു
ണ്ണായിരുന്നില്ല! അതറിഞ്ഞിട്ടു പോലെ,
അതെല്ലാം വാരിയിട്ട് പയ്ക്ക പറഞ്ഞു.

“സാരാരു അഞ്ചു മിനുട്ടു കാത്താൽ
കൊള്ളുത്തു വെച്ചുതരം...” സർബ്ബത്തിന്റെ
മാറ്ററിയാൻ മാത്രമല്ല മനുഷ്യൻ്റെ മന
സ്നാഹിയാണും സർബ്ബക്കച്ചവടക്കാർക്കാവുമെന്നു
മാശൈ വിചാരിച്ചു.



27

ವರ: ಬಾಗುಂಜಿ ಪಿ ಎಂ್

“ನಾತೆ , ಅಣೆಗೆ ಆರ್ವಾಟ್...” ಮಾಹ್
ಅ ಸರಳ್ಯಾಗಾಣಯಂ ಕೊಳ್ಳುತ್ತು ವೆಯಕ್ಕಾ
ಗೆತೆಪಿಚ್ಚಿ. ಅಪ್ಪೋಫೇಕ್ಕು ಮರ್ಗಾರು ಪಾಯಿನ
ಮಾಹ್ಕಳ ಕೋಪಿ ಕೊಳ್ಳುವಣ್ಣ ಕೊಡುತ್ತು.

“ಅಣೆ ಕಾಯ್ದುದ ಮುಗ್ಗಿಲ್ಲುದ
ಂಟ್ನು ಪೋಕುತ್ತಾರೆ ತಣೆಶಿ
ಹಣೆತಿರಿಕೊಗ್ಗುಣ್ಣು...” ಮಾಹ್ ಚ್ಚುತ್ತು ಕೋಪಿ
ಮೆಲ್ಲೆ ಕ್ಕುಚ್ಚುಕೊಣ್ಣು ಮಾಗೆಜರ್ತುದ
ಕೊಚ್ಚುವರ್ತತಮಾಗು ಕೆಡ್ಡು ಕೊಣಿರ್ಬಣ್ಣು.

“ಮಾಹ್ಕಿನ ಕ್ಕುಚ್ಚುಕ್ಕುವಿ ನಬ್ಲಾರು ಬಾಗ್
ಹೊಳ್ಳು ಂಟ್ನುಡ್ರೆ...?” ಮಾಹ್ ಕಾತತಿರ್ಬಣ್ಣು
ಮುಷಿಯರ್ತ ಏಣ್ಣ ಕರುತಿಯಾವ್ಯಂ, ಕಾಹ್ಕುರ
ಂಬೊಣ್ಣ ಪಿಣ್ಣತ್ತ ಕೊಳ್ಳಿರ್ಬಣ್ಣು.

“ಎತ್ತು ಬಾಗಾಯಾಲ್ಯಂ ಕಾರ್ಯಂ ಂಟ್ನಾತೆ
ಪೋರೆ...?” ಕಾಹ್ಕುರ್ದು ಉಡ್ರೇಷ್ಯಂ ಮಾಹ್ಕಳ
ಮಂಣ್ಣಿಲಾಯಿಲ್ಲ.

“ಅತ್ಲ್ಲ ಸಾರ್, ಅಣೆಯ ಪೋಲೆಂಂಬಾಗ್
ಕ್ಕುಚ್ಚುಕ್ಕುವಿ ನಳ್ಲ ಬಾಗ್ ಹೊಳ್ಳುತ್ತಂತಂತಾತೆ
ಂಟ್ನಾಯಿರ್ಬಣ್ಣು ತಾರೆ ವೆಗ್ಗಿತೆ

ವಿಚಾರಿಚ್ಚತಾಣ್ಣು...ಎಗೆನ ತರ್ಥಿಖರಿಕರ್ತೆ
ಸಾರ್...” ಕಾಹ್ಕುರ್ದ ಕಷಮಾಪಣಂ ಂಟತಿ.

“ನಾತೆ ತಾರೆ ನಬ್ಲಾರು ಬಾಗ್
ಹ್ರಿತಿಕ್ಕು ತರ್ಥಾ, ಂಟಾತ್ ಹೊಳ್ಳು
ಹ್ರಿಹಾಂ...” ಸಹಪ್ರವರ್ತತಕರ ಆರ್ರುಂ
ಹ್ರುದ ಇಲ್ಲಾತ್ತತ್ತ ನಂಟಾಯಿ. ಅಲ್ಲುಕಿಂ
ಮಾಹ್ಕಂ ಅ ಕುಣತ್ತುತಮಾಗಿಯಿತ್ತ ಅವರ್
ಆರ್ತತ್ತುಚಿರಿಷ್ಟೆನ. ಆರ್ಯಮಾಯಿಕ್ಕಾಣ್ಣು ಮಾಹ್
ಂಣೆಗೆರೆಯಹಿಲ್ಲುಂ ರ್ಯಾ ತಮಾರ ಪಾಯ್
ನಾತೆನ್ ಅ ಕಾಹ್ಕುಗ್ಗುಣ್ಣೆ ಅರಿಯ್ಯಾನ್ನು.
ಅಂತಾಗ್ ರ್ಯಾ ಚೆಗ್ಗಿರಿಯೋದ ಮಾಹ್ಷಾದ್
ಪಾಣತ್ತು.

“ಅತಿಗೆತ್ತಾ ಸಾರ್, ನಬ್ಲಾರು ಹಾಣ್ಣ
ಬಾಗ್ ಂಟಾಗಿನ್ ಸಾರಿಗ್ ಸಮಾಗಮಾಯಿ
ತರ್ಬಣ್ಣುಣ್ಣು.”

“ಅಯಿಕೊಂಟ್, ಅಯಿಕೊಂಟ್....” ಮಾಹ್
ಚಿರಿಚ್ಚುಕೊಣ್ಣು ಸಮತಿಚ್ಚು.

“ಅತ್ತ ಮಾತ್ರಮಲ್ಲ, ಎಲ್ಲಿರ ಮಾಸವ್ಯಂ
ಂಬೊ ಪ್ರತತಂಬಾಗ್ ಅಣೆಯಕ್ಕುವೇಣಿ

സക്കൂളിലെത്തിക്കും. സാർ സാധനങ്ങളുമിട്ട് അത് കൈയിൽ തുക്കി വീടിൽനിന്നു സക്കൂളിലേക്കും, റൂപാഫ്മൂറിയിലും, അവിടെ നിന്നു കൂസിലേക്കും കൊണ്ടുപോയാൽ മാത്രം മതി.” ഉള്ളിൽ പെരുകുന്ന ഒരു ചിരി അകത്തുതന്നെ ഒതുക്കി അയാൾ മാഷ്ടാടു പറഞ്ഞു.

“മാസോം മാസോം ഒന്നും വേണ്ട.... താൻ ഇന്ന് ഒന്നു തന്നാൽ മതി. അതു തന്നെ താൻ അബ്ദാഗു കൊല്ലം കൊണ്ടു നടക്കാം...” മാഷ്ട് നിഷ്കളുകൾ മൊഴിത്തു.

“അതല്ല സർ, എല്ലാമാസവും പുതു പുതതൻ ബാഗുകൾ സാറിന് ഇനി മുതൽ സമ്മാനമായ് എത്തും. കൂടാതെ, തൈങ്ങളുടെ ബാഗ് കൊണ്ടുനടന്നതിനു കൊല്ലുവസാനം വലിയെരു തുകയും സാറിനായ് തൈങ്ങൾ തരും. തൈങ്ങളുടെ ബാഗ് സാർ കൂടെ കൊണ്ടുനടന്നതാൽ മാത്രം മതി.” അതുവരെ പുഴ്ച്ചതിവെച്ചു ഒരു ചിരി അയാൾ പരസ്യമാക്കി.

“അതോക്കെ വേണ്ടോ...?” മാഷ്ട് പറഞ്ഞ വാക്ക് മാറ്റിപ്പുയാനാകാതെ കൂഴങ്ങാം.

“ഇതു തൈങ്ങളുടെ ഒരു ഉപഹാരമായി അണി കൂടെ കൊണ്ടുനടന്നാൽ മാത്രം മതി. ഇനിയും നിരവധി സമ്മാനങ്ങൾ മാഷ്ട് വീടിലെത്തും...” കുരുക്കിലായ മാഷ്ട് വീണ്ടും കുരുക്കിക്കൊണ്ട് കടക്കാരൻ തുടരുവോൻാണ്.

പതക്കത്തിന്റെ പണം മാഷ്ട് തന്റെ പഴയവർഖിയിൽ നിന്നും എടുത്തുകൊടുത്ത ശേഷം, പതുകൾ, മാഷ്ട് പഴയ, മുഴിഞ്ഞ ബാഗ് തിരുകി, ജല്ലിയുടെ ചില്ലു വാതിലും തുറന്ന് വേഗം പുറത്തിരിഞ്ഞു.

രാമൻമാഷ്ട് അങ്ങനെ അതെന്നൂടു നടന്നുനീഞ്ഞുവോൾ, കാഴ്ചക്കാരുടെ കണ്ണിൽ അപ്പോൾ പതിനേരു മാഷ്ട് പുതിയ ബാഗിലെ ജല്ലിയുടെ പേരാണെന്നു പറയാതെ വയ്യ....



28

കണ്ണിന് കാതിനുമിന്പ്

ഡോ എസ് രാജശേഖരൻ

ഉള്ളിപ്പുന്ന് വിളിക്കും ചെന്നോ-
ത്തിഷ്ഠു കുടാൻ വന്നല്ലോ.
ചെന്നിൻനിവും ചെന്നിലടിക്കും
വന്നിൻ പുകഴും മേജിപ്പു
കണ്ണിന്, കാതിനുമിന്പം, നമ്മുടെ
മണ്ണിന് വിണ്ണിനുമാശോഷം
ചുറ്റും നൃത്തചുവടുകൾ വച്ചും
ചെറ്റു പറന്നും കിന്നാരം!



വര: അരുൺ ആലക്ഷ്മേരൻ

ഉഖ്യം

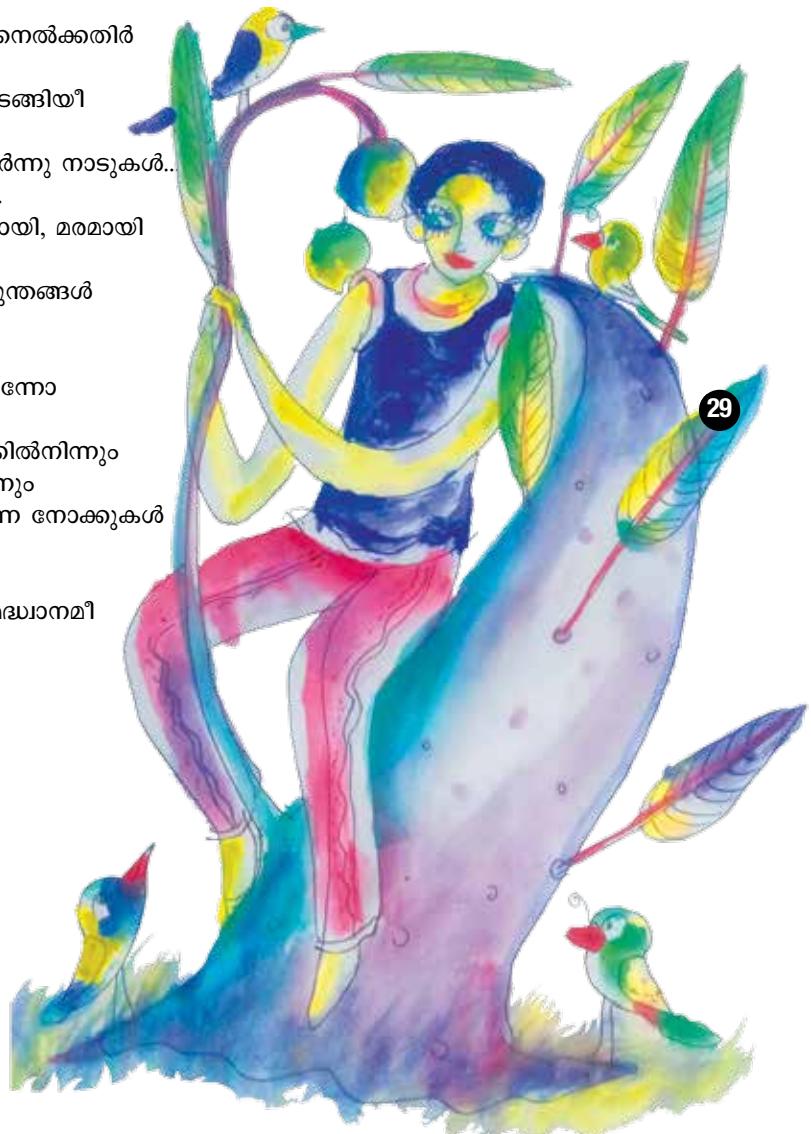
ഷിജിമോൻ

രു മാന്യദിക്കാണ്ഡു നേടാം, നമുക്കെത്ര
മണമുള്ള മാന്യദിക്കാലം.

ഒരു നെല്ലിൽ നിന്നും ഒരായിരും നെൽക്കതിൽ
ഉലയുന്ന പുഞ്ചനേരപ്പാടം.
ഇതു തിരിച്ചറിവായ നാളിൽത്തുടങ്ങിയി
ഭൂമിയിൽ ജീവിതാശ്വാഷം.
ഇടതുർന്നു വീടുകൾ... അതുചേർന്നു നാടുകൾ...
അവിടത്തെല്ലിൽത്തു സംസ്കാരം.
ഇതൾ വിരിഞ്ഞിളക്കുന്നൊരിയായി, മരമായി
മധുരം വിളവിയ മല്ലിൽ
ഇരതേടിയോടാതെയും കുന്നങ്ങൾ
വെറുതേ തുരുനിച്ചുതീർന്നു.

മല്ലിരെ മാന്ത്രികസിദ്ധിയിൽ നിന്നോ
മനുഷ്യൻ മനുഷ്യത്വമാർന്നു!
ഒരു വാക്കിൽനിന്നും ഒരു നോക്കിൽനിന്നും
ഒരു സ്നേഹിസ്പർശത്തിൽ നിന്നും
ഒരുപാടു വാക്കുകൾ, ഇണചേർന്ന നോക്കുകൾ
ഈപാകുമാതമബന്ധങ്ങൾ!

ഒന്നിൽ നിഃന്നൊരുപാടു നേടു, മദ്യാനമീ
ജീവിതം; എന്താരാനും!



വര: ശോപു പട്ടിത്തരൻ

ഇടിമിനൽക്കെമ!

വിപിൻ വിഞ്ചേഫ്യ്

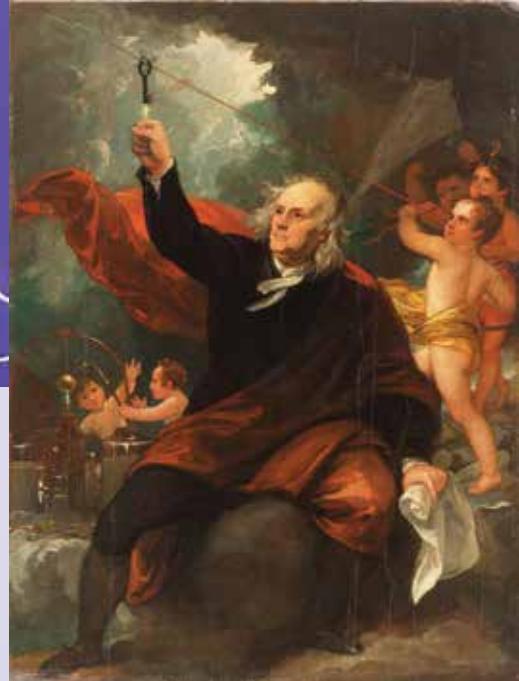
മിനൻ എന്നും ഒരു അതിജുത
പ്രതിഭാസമായിരുന്നു. മനുഷ്യർക്ക്
ഒരതിരി തെറ്റിഡിയാരണകൾ മാറിയെങ്കിലും
ഇന്നും മിനാലിനെക്കുറിച്ച്
അറിയാനൊത്തിരി ബാക്കി നിൽക്കുന്നു.

“**കുടു കുടു കുടു**
കേൾക്കുന്നു
ഇടിയുടെ ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു
മാനത്തച്ചും പത്തായത്തിൽ
തേങ്ങ പെരുക്കിയിടുന്നല്ലോ!”

30

കുട്ടിപ്പാട്ടുകൾ കേൾക്കാനെന്നൊ രസം
അല്ലോ..? നല്ല രസമുള്ള സകല്ലപാ!
പ്രകൃതിയുടെ ഈ അത്ഭുതകാഴ്ചയെപ്പറ്റി
ഒരുപാടു കമകളുണ്ടു ലോകമെമ്പാടും.
മഴയുടെ ദേവനായ ദേവേന്ദ്രൻ തന്റെ
വജ്രായുധം പ്രയോഗിക്കുവോചാണ്
ഇടിമിനലുണ്ടാകുന്നതെന്നാണു നമ്മുടെ
നാട്ടിൽ പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്ന ഒരു
കമ. കമകളെല്ലാം കമകളായിത്തന്നെ
ഇരിക്കേണ്ട. ഇടവപ്പാതിശക്കാലത്ത്
മാനത്തു നിന്നും കേൾക്കുന്നത്
പത്തായത്തിൽ തേങ്ങപെരുക്കിയിടുന്ന
ശബ്ദമല്ലെന്ന് ഈനു നമുക്കിയാം.
പക്ഷേ എങ്ങനെന്നയാണ് ഈ ശബ്ദം ഉണ്ടാ
വുന്നത്? എങ്ങനെന്നയാണു മിനൻ ഉണ്ടാ
വുന്നത്? ഈ അത്ഭുതപ്രതിഭാസത്തെ
സംബന്ധിച്ചിട്ടേതാളം രസകരമായ
കുറച്ചു കാര്യങ്ങൾ.

ബൈഖ്യമിൻ പ്രാക്ത്തിൻ എന്നൊ
രാജ്ഞപ്പറ്റി കേടിട്ടുണ്ടോ? ആയുനിക
അമേരിക്കയുടെ സ്ഥാപകനെതാക്കു



ളിൽ പ്രമുഖവ്യക്തിയാണ് അദ്ദേഹം.
ഇടിമിനലിനുപിനിൽ മേഘങ്ങളിലെ
വെദ്യുതിയാണെന്ന് ആദ്യമായി
ലോകത്തോടു വിളിച്ചുപറിഞ്ഞതും അദ്ദേഹം
തന്നെ! 1750 ലാണ് മിനൻ വെദ്യുതി തന്നെ
യെന്നു തെളിയിക്കാനുള്ള ഒരു പരീക്ഷണം
അദ്ദേഹം മുന്നോട്ടുവച്ചത്. വെദ്യുതി കട
നുപോകുന്ന നുലുപയോഗിച്ചുള്ള പട്ടം
മേഘങ്ങളിലേക്കു പറത്തി അവിടെ നിന്നുള്ള
വെദ്യുതിയെ താഴേയെത്തിക്കാം എന്നതായി
രുന്നു ഈ ആഗയം. പക്ഷേ 1952ൽ ഫ്രഞ്ചു
കാരനായ തോമസാണ് ഈ പരീക്ഷണം
ആദ്യമായി നടത്തി വിജയിച്ചത്. എന്നാൽ ഒരു
മാസത്തിനുള്ളിൽ ബൈഖ്യമിന്നും പരീക്ഷണം
നടത്തി. സഹായിയായി മകനായ വില്യം
ഫ്രാങ്ക്ലിനെന്നയും ഒപ്പു കുട്ടിയിരുന്നു. ഒരു
സിൽക്കുന്നുലിൽ കോർത്ത പട്ടം ഇടയും
മിനലുമുള്ള ആകാശത്തെക്കു പറത്തി

വിട്ടു. നൂലിന്റെ അറ്റത്ത് മേഖലയ്ക്കിലെ വൈദ്യുതിയെ അകർഷിക്കാനായി ഒരു താങ്കോല്പും കൊള്ളുത്തിയിട്ടിരുന്നു. പട്ടമങ്ങെന ഉയരങ്ങളിലേക്ക് പിന്നുയർത്തുന്നു. മേഖലയ്ക്കിൽ നിന്ന് നൂലിൽ കോർത്ത താങ്കോലിലേക്ക് തീപ്പൊരികൾ വന്നുവീഴുന്നത് അദ്ദേഹം ശ്രദ്ധിച്ചു. പിന്നീടിനുവരെ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നിരവധി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഇടിമിനുലിനു പിനിലെ ഇനിയും അറിയാതെ വിവരങ്ങൾക്കായി പഠനങ്ങൾ തുടരുന്നു.

ഇടിയും മിനലും

കടലിൽ നിന്നും മറ്റു ജലാശയങ്ങൾ തിൽ നിന്നുമെങ്കെ സുരൂവാന്റെ ചുടേറ്റു നീരാവിയായി മുകളിലേക്കുയരുന്ന ജലം തണ്ണേത് മേഖലയ്ക്കായി മാറും. ഇത്തരം മഴമേഖലയ്ക്കിലെ വൈദ്യുതചാർജ്ജാണു മിനലിനു കാരണമാകുന്നത്. ഒരു മേഖലത്തിൽനിന്നു മരുംനിലേക്കോ, മേഖലത്തിൽനിന്നു ഭൂമിയിലേക്കോ ഒക്കെ വൈദ്യുതചാർജ്ജ് പ്രവഹിക്കുവോൾ മിനലുണ്ടാകും. ഇങ്ങനെ വൈദ്യുത ഡിസ്ചാർജ്ജാണുകുവോൾ വളരെ ഉയർന്ന ചുട്ടും പ്രകാശവുമുണ്ടാവും. ഈ വലിയ ചുടിൽ ചുറ്റുമുള്ള വായു പെടുന്നു വികസിക്കുന്ന ശമ്പൂണ്ണം ഇടിമുഴക്കമായി നാം കേൾക്കുന്നത്.

മേഖലയ്ക്കിലെ വൈദ്യുതി

മേഖലയ്ക്കിലെ വൈദ്യുതിയാണു മിനലിനു കാരണമാകുന്നതെന്നു പറഞ്ഞാണോ. സാധാരണയായി മേഖലത്തിൽ ഭൂമിക്കെടുമുഖ്യമായ ഭാഗത്തു നെന്നറ്റിപ്പ് ചാർജ്ജും മറ്റൊരാത്ത് പോസ്റ്റിപ്പ് ചാർജ്ജുമാണ് സംഭരിക്കപ്പെടുന്നത്. മേഖലയ്ക്കിൽ എങ്ങനെയാണു വൈദ്യുതചാർജ്ജ് രൂപം കൊള്ളുന്നതെന്ന കാര്യത്തിൽ ശാസ്ത്രലോകത്ത് ഇന്നും തർക്കങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നു. എന്നാൽ ഏറെക്കുറൈ എല്ലാവരുമാണുകിരിക്കുന്ന വാദം ഇതാണ്. ജലാശയങ്ങളിൽനിന്ന് സുരൂവാന്റെ ചുടേറ്റു ബാഷ്പവമായി ഉയരുന്ന ജലതന്മാത്രകൾ മുകളിലേക്കുള്ള ധാത്രയ്ക്കിട പരസ്പരം ഉരസുകയും കൂടിമുട്ടുകയുമൊക്കെ ചെയ്യും. നേരത്തെ മേഖലയ്ക്കായി

മാറിയ ജലതന്മാത്രകളിലും ഈ വരുന്ന തന്മാത്രകൾ കൂട്ടിയിട്ടിക്കും. ഇത്തരം കൂട്ടിമുട്ടുകൾ കാരണം സത്രന്മാക്കപ്പെടുന്ന ഇലാക്രോ സുകളാണ് മേഖലത്തിൽ താഴെത്തെന്നെന്നറ്റിപ്പചാർജ്ജുള്ളതാക്കി മാറുന്നത്. ഇലാക്രോണി നഷ്ടമാകുന്ന അറ്റങ്ങൾ പോസ്റ്റിപ്പചാർജ്ജോനുകളായി മേഖലത്തിൽ മുകൾഭാഗത്തും വന്നു കൂടും.

ഇടിയോ മിനലോ ആദ്യം?

ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഇടിയും മിനലും ഒരുമിച്ചാണ് ഉണ്ടാവുന്നതെങ്കിലും നമ്മൾ ആദ്യം കാണുന്നതു മിനലിനെന്നാണ്. അല്ലെങ്കിൽ മാത്രമേ ഇടിമുഴക്കം കേൾക്കാറുള്ളു. ഇതെന്നും കൊണ്ടുകൊണ്ടാണെന്നുനിയുമോ? ശമ്പൂത്തിന് പ്രകാശത്തെക്കാൾ വേഗത കൂറിവായതാണ് ഇതിനു കാരണം. ദുരു ആകാശത്തു നിന്നു മിനലിന്റെ പ്രകാശം അതിവേഗം നമ്മുടെ കണ്ണുകളിലെത്തും. എന്നാൽ മെല്ലപ്പോക്കുകാരിയായ ശമ്പൂ ചില നിമിഷങ്ങൾക്കുശേഷം മാത്രമേ നമ്മുടെ കാതുകളിലെത്തു.

ദുരമളക്കാൻ സുത്രം!

നാം നിൽക്കുന്നയിടത്തു നിന്ന് എത്രദൂരത്തിൽ ഇടിമിനലുണ്ടായത് എന്ന് അറിയുന്നത് സന്കരമല്ലോ? അതിനൊരു സുത്രപ്പെടിയുണ്ട്. ഒരു സേറ്റാപ്പവാച്ച് കൈകയിൽ തയ്യാറാകി വയ്ക്കുക. മിനൽ വെളിച്ചും കണ്ണയുടൻ സേറ്റാപ്പവാച്ച് ഓൺ ചെയ്യുക. (സേറ്റാപ്പ് യാച്ച് ഇല്ലെങ്കിൽ ഒരു സെക്കന്റിൽ എന്ന് എന്ന കണക്കിൽ എല്ലാിയാലും മതി.) ഇടിമുഴക്കം കേൾക്കാൻ എത്ര സെക്കന്റുകളും എന്നു നോക്കുക. ഈ സംവൃദ്ധിയും 340 കൊണ്ടു ഗുണിച്ചുകൂടുന്ന അത്രയും മീറ്റർ അക്കലെയാണ് ഇടിമിനലുണ്ടായത്. ഉഭാഹരണത്തിന് മിനൽ കണ്ട് 5 സെക്കന്റിനു ശേഷമാണ് ഇടിമുഴക്കം കേടുതെക്കിൽ $5 \times 340 = 1700$ മീറ്റർ (1.7 കിലോമീറ്റർ) അക്കലെയാണ് ഇടിമിനലുണ്ടായതെന്നു മനസ്സിലാക്കാം. എങ്ങനെയുണ്ട് ദുരമളക്കും വിദ്യ!

അനേപാ! ഭയകരം!!

സുര്യൻ്റെ ഉപരിതലത്തെക്കാൾ
ആറിരട്ടി ചുടുംണ്ട് മിന്നലിന്. ഒരു
മിന്നൽപ്പിണിൽന്റെ ശരാശരി താപനില
30,000 ഡിഗ്രി സൈൽഷ്യസ് വരും.
സുര്യൻ്റെ ഉപരിതലത്തിലെ താപനില
എക്കേശം 5500 ഡിഗ്രി സൈൽഷ്യസ്
മാത്രമാണെന്നനിയോന്നാണ് മിന്നലിന്റെ
ചുട്ട് എത്ര വലുതാണെന്നു മനസ്സിലാവുക.
ഓരോ സെക്കന്റിലും അൻപതിലധികം
മിന്നൽപ്പിണിറുകൾ നമ്മുടെ
അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്.

ഭൂമിക്കാരു റീച്ചാർജ്ജ്!

പ്രകൃതിയുടെ വൈദ്യുതിപരവും
ജൈവപരബ്രഹ്മായ സന്തുലനം
നിലനിർത്തുന്നതിൽ ഇടിമിന്നൽ
എന്ന പ്രതിഭാസത്തിനു വളരെ വലിയ
പങ്കുണ്ട്. ഭൂമിയെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ
ദ്രോഞ്ഞാധാരം കണക്കാക്കുന്നത്.
ഭൂമിയിലെ ഈ ഇലക്ട്രോണ്
നിഖില് പല കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടും
ശോഷണമുണ്ടാവാം. ഇടിമിന്നലിലും ഈ

കുറവ് നികത്തപ്പെടുന്നു. ഇടിമിന്നൽ ഭൂമിയെ
റീച്ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നു എന്നു സാരം.

അടുത്തോ അകലെയോ?

ആകാശം തെളിഞ്ഞതാണെങ്കിൽ ഏതാണ്
250 കിലോമീറ്ററക്കലെയുള്ള മിന്നൽപോലും
നമുക്കു കാണാനാകും. എന്നാൽ 40
കിലോമീറ്റർ അകലെ
വരെയുള്ള ഇടിമുഴക്കമേ സാധാരണ
ഗതിയിൽ കേൾക്കാനാവും. ഇടിമുഴക്കം
കേൾക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ മിന്നൽ
അധികമകലെയല്ലെന്നു മനസ്സിലാക്കാം.

മേലമേത്?

പലതരം മേലങ്ങളുണ്ട്. സിറിസ്, സ്ട്രോറസ്,
നിംബൻ് എന്നിങ്ങനെ. കൃമുലോ
നിംബൻ് എന്നയിനം മേലങ്ങളാണ്
മിന്നലുണ്ടാക്കുന്നത്. കൂനപോലെ
വ്യക്തമായ അതിരുകളോടെ കാണപ്പെടുന്ന
മേലങ്ങളാണിവ. ഭീമാകാരരാണ്
ഇതരം മേലങ്ങൾ. 13 കിലോമീറ്റർ വരെ
വ്യാസമുണ്ടാവുമ്പെത്ര ചില കൃമുലോ
നിംബൻ് മേലങ്ങൾക്ക്!

32



പാമം, പേടി!

ഹട്ടിമിനലിനെക്കുറിച്ച് പരിക്കുന്ന
ശാസ്ത്രശാഖയാണ് ഫുൾമിനോളജി
(Fulminatology).
ഹട്ടിമിനലിനോടുള്ള അകാരണമായ
ഭയമാണ് അസ്റ്റ്രഫോബിയ (Astrafobia).

സുക്ഷിക്കേണ...

ഹട്ടിമിനൽ അപകടകാരിയാണു കേട്ടോ?
വളരെ ഉയർന്ന വോൾട്ടേജിലുള്ള
വൈദ്യുതപ്രവാഹമാണ് മിനൽപ്പിനാൽ.
അതുകൊണ്ട് ഹട്ടിമിനലുള്ളപ്പോൾ തുറസ്സായ
സമലങ്ങളും ജലാശയങ്ങളുമെങ്കെ
ഒഴിവാക്കണം. വീടിനുള്ളിൽ തന്നെയിരിക്കു
ന്നതാണ് നന്ന്. മിനലുള്ളപ്പോൾ ജനാല
ത്തക്കരികിൽ നിൽക്കുകയോ വൈദ്യുതയു
പകരണങ്ങൾ, എലിപ്പോൾ തുടങ്ങിയവ
ഉപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യരുത്.

ഹട്ടിമിനലിനു വഴികാട്ടും വിധം...

കൃമുലോ നിംബന്സ് മേലഞ്ഞളാണ്
ഹട്ടിമിനലിഞ്ചേ ഉറവിടമെന്നു പറഞ്ഞുള്ളോ.
ഇത്തരം മേലഞ്ഞളിൽ നിന്ന് ഹട്ടിമിനലിനെ
കുറ്റിമുകയി സൃഷ്ടിക്കാനാകും.
ബെല്ലറ്റിംഗ്രോക്കറ്റ് എന്നിറയപ്പെട്ടുന
രോക്കറ്റുകളാണ് ഇതിനു സഹായിക്കുന്നത്.
ഇത്തരം രോക്കറ്റിൽ കനം കുറഞ്ഞ
ചെമ്പുകനി എടിപ്പിച്ചിരിക്കും. രോക്കറ്റ്
മുകളിലേക്കുയരുമ്പോൾ കുട
മേലഞ്ഞളിലേക്ക് ഉയരുന്ന ഇതു കനിയിലും
വൈദ്യുതി ഭൂമിയിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നു.
വളരെ വലിയ വൈദ്യുതപ്രവാഹം കാരണം
ചാലകമായ ചെമ്പുകനി ഉന്നതോഴ്മാവിൽ
ബാഷ്പവീകരിച്ചു പോകുകയും ചെയ്യും.
വേറാതിനു ബെല്ലറ്റിംഗ്രോക്കറ്റിൽ അത്
ഉയരുന്നതോടൊപ്പം പ്രസാർപ്പിക്കുന്ന
കാൽസ്യം ക്ഷോണൈയ്യ് ലായനിയാണ്
ഹട്ടിമിനലിനു ഭൂമിയിലേക്കെത്താൻ വേണ്ട
ചാലകവഴി ദത്തകിക്കൊടുക്കുന്നത്. ഹട്ടിമി
നലുകളെക്കുറിച്ചു പറിക്കുവാൻ സാധാര
ണ്ണയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ്
ബെല്ലറ്റിംഗ്രോക്കറ്റുകൾ.

ഹട്ടിമിനൽ ഭൂമിയിൽ മാത്രമല്ല!

ഹട്ടിമിനൽ ഭൂമിയിൽ മാത്രമല്ല ഉണ്ടാകു



33

നത്. ശുക്രനിലും മറുമുള്ള ഹട്ടിമിനൽ
അവിഡേക്കയച്ച പരുവേഷണവാഹനങ്ങൾ
സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതരീക്ഷമുള്ള ശഹ
ഞ്ജിൽ മിനൽ ഉണ്ടാക്കുള്ള സാധ്യത
യുണ്ട്. അണിപർവ്വതന്മോട്ടനങ്ങൾക്കാ
പ്പെട്ടും ഹട്ടിമിനൽ സാധാരണമാണ്.

സംശയമോ?

കേരളത്തിൽ ഓരോവർഷവും ശരാശരി
71 പേര് മിനലേറ്റ് മരണമടയുന്നു. മറ്റു
പ്രകൃതിഭൂരണങ്ങളിൽ മരണമടയു
ന്നവരെക്കാൾ കുടുതൽ മിനലേറ്റു
മരണപ്പെടുന്നുണ്ടെന്നുണ്ട്. ഹട്ടിമിനലിനെക്കുറിച്ച്
പൊതുജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കാൻ
തിരുവന്നപുരത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന
സർക്കാർ സ്ഥാപനമാണ് ലാർക് (Light-
ning Awareness Research Centre -LARC).
ഹട്ടിമിനലിനെക്കുറിച്ചുള്ള സംശയങ്ങൾക്ക്
ലാർക്കിലെ വിദഗ്ധയർ മറുപടി നൽകും.

ഫോൺ : 0471-2722151 ഈ മെയിൽ
cissa.larc@gmail.com.



കാണാനായ കുട്ടി

പുനരാവധി
ജോൺ സാമുവൽ

24) ല്ലൈപ്പനകൾ ഈട്
തുറന്നു നിൽക്കുന്ന
ഇപ്പോ. അവിടത്തെ കുശി
യിടങ്ങളുടെ ഭൂരിഭാഗത്തി
സ്ഥിരയും ഉടമ ധനികനായ
ഒരു നാലു മനുഷ്യനായിരുന്നു.
വലിയ സ്വത്തിനുടമയായ
അദ്ദേഹം പക്ഷേ ദൃഢിതനാ
യിരുന്നു. കാരണമെന്തെ
നാലോ? തന്റെ ഭാരിച്ച
സ്വത്തിന് ഒരു ദിവസം
ഇല്ലാലോ എന്നതായിരുന്നു
അദ്ദേഹത്തെ ദൃഢിതനാ
ക്കിയത്. പ്രായം മധ്യവയസ്സ്
കടക്കുകയും ചെയ്തിരി
കുന്നു. എല്ലാ സ്വഭാവം
അഭ്യും നൽകിയിട്ടും എന്തു
കൊണ്ട് തങ്ങൾക്കൊരു

കുട്ടിരെ ദേവം സമ്മാനി
ചീലിപ്പി എന്ന് എല്ലാ ദിവസവും
ഭാര്യയ്ക്കൊപ്പം ദേവാലയ
തതിലെത്തി ദേവവന്നേതാടു
ചോദിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു.
ടട്ടവിൽ ദേവം അവരുടെ
പ്രാർത്ഥന കേടു. ഭാര്യ ഗർഭി
ണിയായി. കുട്ടിയുടെ ജന
നത്തിന്റെ തലേന്നു രാത്രി
അദ്ദേഹത്തിനു മുന്നിൽ
ദേവം സപ്പനത്തിൽ പ്രത്യേ
ക്ഷപ്പെട്ടു. തങ്ങൾക്കു ജനി
കാൻ പോകുന്ന കുട്ടിക്ക്
ആയുസ്സു ലഭിക്കണമെങ്കിൽ
പന്ത്രണ്ടു വയസ്സുവരെ
അതിന്റെ കാലുകൾ തന്ത്യിൽ
തൊടുവാൻ പാടില്ല. ഒരു
കാരണവശാലും കാലുകൾ
തന്ത്യിൽ തൊടാതിരിക്കു
വാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണ
മെന്നിയിച്ച് ശേഷം ദേവം
സപ്പനത്തിൽ നിന്ന് അപ്രത്യേ
ക്ഷമായി.

പിന്നെത്തെ പുകില്

പരയേണ്ടതില്ലല്ലോ. വർഷ
അഭ്യാസി കാത്തിരുന്നു ലഭി
കാൻ പോകുന്ന അരുമ
സന്താനം. കുട്ടിയുടെ കാലു
കൾ തന്ത്യിൽ തൊടാതി
രിക്കുവാൻ വേണ്ട എല്ലാ
മുൻകരുതലുകളും അവർ
കുട്ടിരെ

നോക്കുവാൻ പ്രത്യേകം
പരിശീലനം നേടിയ ഒരു
സംഘം സ്വന്തീകരിച്ച തൊടാടി
യിടയ്ക്കുള്ളിൽ ഏർപ്പെ
ടുത്തി.

അച്ചൻസ്ഥിരയും അമ്മയും
ഒരു നേരിട്ടുള്ള നിരീ
ക്ഷണം കുടാതെ ഒരു



ഡോ: അരുജൻ ആലബേവാരി

നിമിഷം പോല്ലും കടന്നു പോയില്ല. കൂട്ടിയെ കിടത്തുവാനും പരിപരിക്കുവാനും സർബ്ബത്വിൽ തീർത്ത ഒരു കൂട്ടിക്ക്രീൽ തന്നെ പണിതു. വികൃതിയായിരുന്നതി നാൽ അവനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനു കൂട്ടായ ശ്രമം തന്നെയുണ്ടായി.

അങ്ങനെന്ന പത്രണ്ണു വർഷങ്ങൾ കടന്നുപോയി. ഒടുവിൽ ആ ദിവസമെതി. തങ്ങളുടെ പ്രിയപ്പെട്ട മകൻ ആദ്യമായി ഭൂമിയെ സ്ഥിരിക്കുന്ന നിമിഷം അവിസ്മർണ്ണയമാക്കുവാൻ ഒരു വിരു നേന്നാരുക്കാം. പ്രമുഖവരടക്കം നാട്ടുകാരെ മുഴുവൻ വിരു നിന്നു കഷണിച്ചു.

പക്ഷേ പത്രണ്ണു വർഷം തികയുന്നതിന്റെ തലേദിവസമാണ്ടു സംഭവിച്ചത്. കൊട്ടാരസദ്യശ്രമയായ വിടിരെ പുറത്തു വിസ്ഫോട്ടം കണക്കെ ഒരു ശ്രദ്ധമുഖരിന്നു. ഒപ്പു വീട് അപ്പാടെ കുല്യങ്ങളുകയും ചെയ്തു. കൂട്ടിയെ എടുത്തുകൊണ്ടു നടന്നിരുന്ന പരിചാരിക ആകെ പരിശ്രമകുകയും അഭിയാതെ കൂട്ടിയെ തീരുമായി ചെയ്തു. അകെ പരിശ്രമക്കയും അറിയാതെ കൂട്ടിയെ തീരുമായി ജനാലയക്കരിക്കിലേക്കോടുകൂടുതുകയും ചെയ്തു.

അതോടെ ശ്രദ്ധം നിലച്ചു. പക്ഷേ അതോടൊപ്പം കൂട്ടിയെയും കാണാതായി. തന്നിലേത്തുപൂജിച്ച ഉത്തരവാദിത്വം വിശസ്തതയോടെ നിരവേറ്റില്ലെന്നാർത്ഥം പരിചാരിക ഉച്ചതിൽ അലമുറയിട്ടുകരണ്ടു. നിലവിളി കേട്ട എല്ലാവരും ഓടിയെതി. ഒപ്പു കൂട്ടിയുടെ അച്ചന്നും. എന്നാണു സംഭവിച്ചതെന്നിനാരെത നിലവിളിക്കുന്ന പരിചാരിക കരണ്ടു. വിശദിക്കിച്ചു. അതുകൊണ്ടു പോയി.

എവിടെ തന്റെ ഓമന മകൻ? നാടിരെ നാനാഭാഗ തേതക്കും കൂട്ടിയെ തിരയുവാൻ ആളുകളും അർത്ഥവും പാണ്ടു. കൂട്ടിയെ മടക്കി നൽകണമെന്നു നിലത്തുകൂട്ടിയിരുന്നു ദൈവത്തോടപേക്ഷിച്ചു. കൂട്ടിയെ കണ്ണെതുന്നതിനു പാരിതോഷിക്കണം പ്രവ്യാപിച്ചു. പക്ഷേ യാതൊന്നും അവനെ കണ്ണെതുന്നതിനു സഹായിച്ചില്ല. കൂട്ടി എന്നനേക്കുമായി അപ്രത്യക്ഷനായി.

വർഷങ്ങൾ പെടുന്നാണു കടന്നുപോയത്. മകനെ നഷ്ടപ്പെട്ട ഹതഭാഗ്യനായ ആ അച്ചൻ വില്പിക്കാതെ ദിവസങ്ങളില്ല. എന്നെങ്കിലും

കൊണ്ടിരുന്നു. കാണാതായ തന്റെ മകൻ കാലടികളുടെ ശ്രദ്ധമായിരിക്കുമോ അത്? അതിരെ ധരസ്യം കണ്ണു പിടിക്കുന്നവർക്കു മുന്നുറു സർബ്ബനാണയങ്ങൾ സമാനം നൽകുമെന്ന അറിയിപ്പ് നാടെങ്ങുമെതി. പക്ഷേ അടച്ചുസുക്ഷിച്ചിരുന്ന മുറിയിലേക്കോ പടിക്കുട്ടികളുടെ സമീപത്തേക്കോ പോകുവാൻ ആർക്കും ദയരുമുണ്ടായിരുന്നില്ല. അതും അർഘ്യരാത്രി സമയത്ത്. കൊട്ടാരത്തിനു സമീപ തായി ഒരു കൊച്ചു വീട്ടിൽ ഒരു വിധവയും അവരുടെ

കൊട്ടാരസദ്യശ്രമയായ വിടിരെ പുറത്ത് വിസ്ഫോട്ടം കണക്കെ ഒരു ശ്രദ്ധമുഖരിന്നു. ഒപ്പം വീട് അശാടെ കുലവുഞ്ചുകയും ചെയ്തു. കൂട്ടിയെ എടുത്തുകൊണ്ടു നടന്നിരുന്ന പരിചാരിക ആകെ പരിശ്രമകുകയും അഭിയാതെ കൂട്ടിയെ തീരുമായി ജനാലയക്കരിക്കിലേക്കോടുകയും ചെയ്തു. അതോടെ 23 ശ്രദ്ധം നിലച്ചു. പക്ഷേ അംതാടാസം കൂട്ടിയെയും കാണാതായി.

അവൻ വരും എന്ന് ഉറച്ചു വിശസ്തിച്ചു ദിവസങ്ങൾ തള്ളി നിക്കി. എക്കിലും ക്രമേണ ദുഃഖം ഘനിശ്ചിച്ചു യാതൊന്നിലും താത്പര്യമില്ലാത്തവനായി, പരമദയനീയമായ അവസ്ഥയിൽ അദ്ദേഹമെത്തി.

പൊടുനെന ഒരു ദിവസം വിടിരെ തിരനിരപ്പിനു താഴെയുള്ള മുറികളിലെവാനിൽ നിന്ന് അർഘ്യരാത്രിയിൽ ഒരു അസാധാരണശ്രദ്ധം കേട്ടു. ആരോ മുറികളിൽ അങ്ങോട്ടുമുണ്ടാക്കിയോടും നടക്കുന്നതുപോലെ ഉറച്ചു കാലടികളുടെ ശ്രദ്ധം. അതുകൊണ്ടി പ്രികൾക്കു മുകളിലേക്കുന്ന താഴേക്കും കയറുകയും ഇരഞ്ഞുകയും ചെയ്തു

മുന്നു പെൺമകളും താമസിച്ചിരുന്നു. തീരെ സാധുക്കിളായിരുന്നു അവർ. അനന്നതെന്നതെ അതാഴത്തിനും ബുദ്ധിമുട്ടുനാവർ. തങ്ങളുടെ അയൽപ്പക്കരെതെ വീടിലെ സംഭവങ്ങളും, മുന്നുറു സർബ്ബനാണയങ്ങളുടെ കാര്യവും കേടു പെൺകൂട്ടികളിൽ മുത്തയാൾ അമ്മയോടു പറഞ്ഞു.

“ആ ധരസ്യം കണ്ണു പിടിക്കാൻ ഞാനോന്നു ശമിക്കാടു അമേ? പാവപ്പെടുവരായ നമ്മൾക്ക് നന്നും നഷ്ടപ്പടാനില്ല. ധരസ്യം കണ്ണെത്തിയാൽ മുന്നുറു സർബ്ബനാണയങ്ങളാണു കിടുക. നമ്മുടെ കഷ്ടപ്പെടു മാറുവാൻ അതു മതിയാകും.

അമ്മ സമ്മതിച്ചാൽ
സാനോനു ശ്രമിച്ചു
നോക്കാം.”

എന്തു മറുപടി
നൽകണമെന്ന് അറിയാതെ
അമ്മ വിഷമിച്ചു. മകളുടെ
നിർദ്ദേശത്തിനു വഴിയാൽ
മുന്നുറു സർബനാഥനെ
അഞ്ചൽ. ഒരു വർഷം മുഴുവൻ
ജോലിചെയ്താൽ അതിരെ
ചെറിയെയാരംശം പോലും
സമ്പാദിക്കാൻ കഴിയില്ല.
പക്ഷേ മകൾക്ക് എന്തെ
കിലും അപകടം സംഭവി
ച്ചാലോ? അനുഭവമൊന്നും
സംഭവിക്കുകയില്ലെന്ന് ഉറപ്പു
പറഞ്ഞതോടെ അമ്മ അനു
വാദം നൽകി.

അടുത്ത ദിവസം
ധനികൾ വീടിലെത്തിയ

മേശമേൽ മെഴുകുതിൽ
കത്തിച്ചുവെച്ചു. പാത്രങ്ങൾ
ജിൽ ഭക്ഷണം പകർന്ന് മേശ
തൈരുക്കി. മുൻഗിലിലുണ്ടായി
രുന്ന കിടക്ക കൂടണ്ണുവിരിച്ച്
വൃത്തിയാക്കി.

സമയം പോയതറിഞ്ഞില്ല.
കൊട്ടാരത്തിനു മുകളിലെ
നിലയിൽനിന്ന് നാശകമണി
പത്രങ്ങൾ പ്രാവശ്യം മുഴങ്ങു
ന്നതുകേട്ട് പാതിമയക്കത്തി
ലായിരുന്ന അവർ തെട്ടിയു
ണ്ണൻനു.

പ്രത്യേക് മൺ അടിച്ചു
തീർന്നതും ശക്തമായ
കാൽച്ചുവടുകളുടെ ശബ്ദം
മുറിയിൽ നിന്നുയർന്നു.
മെഴുകുതിൽ വെളിച്ചതിൽ
എവിടെനിന്നാണ് ശബ്ദം
കേരൾക്കുന്നതെന്നാറിയാൻ

എനിക്കു മാത്രം...”

അയാളുടെ മുഖം കൊന്ന
മായി. ചെറിയെയാരു നിശ്ചായി
തയ്ക്കു ശേഷം അയാൾ
ചോദിച്ചു.

“ആർക്കുവേണ്ടിയാണി
കിടക്ക വിതിച്ചിരിക്കുന്നത്?”

“എനിക്കുവേണ്ടി....
എനിക്കു മാത്രം...”

സ്വാർത്ഥത നിരന്തര വാക്കു
കൾ വീണ്ടും കേടുതോടെ
ചെറുപ്പക്കാരെൽക്കുകൾ
നിരണ്ടു. കൈകൾ വിശി
അയാൾ അപ്രത്യക്ഷനായി.

അടുത്ത ദിവസം
രാവിലെ, നടന്ന കാര്യങ്ങൾ
അവർ വീടുടമയോടു വിശ
ദിക്കിച്ചു. തന്റെ വാക്കുകൾ
കേട്ട് ചെറുപ്പക്കാരെൽക്കുകൾ
കൾ നിരണ്ടകാരും മാത്രം
മിച്ചുവെച്ചു. തന്റെ മകൻ
ജീവിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നതിനെ
പൂറി ചെറിയ വിവരങ്ങൾിലും
ലഭിച്ചതായി വിശദിച്ച്
അദ്ദേഹം മുന്നുറു സർബ
നാണ്യങ്ങൾ പെണ്ണകുടിക്കു
സമ്മാനിച്ചു.

അടുത്ത ദിവസം രണ്ടാം
മത്തെ പെൺകുട്ടി കൊട്ടാര
ത്തിലെത്തി കാൽച്ചുവടുക
ഇടു ശബ്ദത്തിൻ്റെ രഹസ്യം
കുറെക്കുടി വ്യക്തമായി
കണ്ണഭത്താമെന്നു വാഗ്ദാനം
നൽകി. എന്തെല്ലാമാണു
ചെയ്യേണ്ടതെന്നും ചെറു
പുഞ്ചാരൻ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു
കയാണക്കിൽ പറ്റുകഷപ്പെടുന്ന
തുകൾക്ക് അവർ തെട്ടി
വിറച്ചു. ചെറുപ്പക്കാരൻ
സൗമ്യനായി അവളോടു
ചോദിച്ചു.

“ആർക്കുവേണ്ടിയാണി
കൈശണം ഒരുക്കിവെച്ചിരിക്കു
ന്നത്?”

വിറയലോടെ പെൺകുട്ടി

പറഞ്ഞു.

“എനിക്കുവേണ്ടി....

എന്തു മറുപടി നൽകണമെന്ന് അറിയാതെ അമ്മ വിഷമിച്ചു.
മകളുടെ നിർദ്ദേശത്തിനു വഴിയാൽ മുന്നുറു സ്വർബ
നാണ്യങ്ങൾ. ഒരു വർഷം മുഴുവൻ ജോലിചെയ്താൽ അതി
എൻ ചെറിയെയാരംശം പോലും സമ്പാദിക്കാൻ കഴിയില്ല. പക്ഷേ
മകൾക്ക് എന്തെക്കിലും അപകടം സംഭവിച്ചാലോ?

പെൺകുട്ടി തന്റെ തീരു
മാനം അറിയിച്ചു. അപ്പോൾ
അദ്ദേഹം ചോദിച്ചു.

“അർബരാത്രിയിൽ ആ
മുറിക്കുള്ളിൽ കടക്കുവാൻ
നിനക്ക് ഒടും ഭയമില്ലോ?”

“അങ്ങ് അനുവദിക്കുക
യാണെങ്കിൽ ഇന്നു രാത്രി
ആ രഹസ്യം കണ്ടുപിടി
ക്കാൻ തൊൻ ശ്രമിക്കാം.
രാത്രി കഴിക്കുവാനുള്ള
ക്രഷണം തയ്യാറാക്കി തരു
വാൻ പരിചാരകരോടു
പരിയണം.”

പെൺകുട്ടിക്കുവേണ്ട
എല്ലാ സഹായങ്ങളും
ചെയ്തു കൊടുക്കുവാൻ
പരിചാരകരക്കു നിർദ്ദേശം
നൽകി. ക്രഷണത്തിനൊപ്പം
ഒരു മെഴുകുതിരിയുമായി
അവർ മുറിക്കുള്ളിലെത്തി.

അവർ ശ്രമിച്ചു. ഇടയ്ക്ക്
കോൺപ്രൈറ്റികൾ കയറുകയു
ണ്ണിങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നതു
പോലെ. മുറിയിൽ തലങ്ങും
വിലങ്ങും ഓടിയെക്കില്ലും
ആരയും കാണാനായില്ല.
പെട്ടെന്ന് ശബ്ദം നിലയ്ക്കു
കയും ചെയ്തു. മെഴുകുതി
രിയുടെ വെളിച്ചതിൽ ഒരു
ചെറുപ്പക്കാരൻ മുറിയുടെ
കോൺിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന
തുകൾക്ക് അവർ തെട്ടി
വിറച്ചു. ചെറുപ്പക്കാരൻ
സൗമ്യനായി അവളോടു
ചോദിച്ചു.

“ആർക്കുവേണ്ടിയാണി
കൈശണം ഒരുക്കിവെച്ചിരിക്കു
ന്നത്?”

വിറയലോടെ പെൺകുട്ടി

പറഞ്ഞു.

“എനിക്കുവേണ്ടിയാണി
കിടക്ക വിതിച്ചിരിക്കുന്നത്?”

അവളുടെ ശ്രമം പരാജയ പ്പെട്ടു. ഒരുവിൽ ഒരു ചെറുപ്പ് കാരണം അവർക്കു മുൻപിൽ പ്രത്യുക്ഷപ്പെട്ടു അയാൾ ചോദിച്ചു.

“ആർക്കു വേണ്ടിയാണീ ക്ഷേണം ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്?”

“എനിക്കുവേണ്ടി... എനി ക്കുമാത്രം”

അയാളുടെ മുഖം ഓറാ മായി. ചെറിയൊരു നിശ്ചി സ്വഭയ്ക്കുശേഷം അയാൾ ചോദിച്ചു.

“ആർക്കുവേണ്ടിയാണീ കിടക്കു വിരിച്ചിരിക്കുന്നത്?”

“എനിക്കുവേണ്ടി... എനി ക്കുമാത്രം....”

സ്വാർത്ഥത നിറഞ്ഞ ആ മറുപടിയും കേടുതോടെ ചെറുപ്പക്കാരൻ്റെ കല്ലുകൾ നിറഞ്ഞു. കൈകൾ വിശി അയാൾ അപത്യക്ഷഗായി.

നടന്ന കാര്യങ്ങൾ അടുത്തിവസം രാവിലെ പെൺകുട്ടി വിശദിക്കിച്ചു. അവർക്കും കിട്ടി മുന്നുറ്റ് സർബനാണയങ്ങൾ. തീർച്ചയായും തെരേ മകനായി തിക്കും അതെന്ന വിശ്വാസം അച്ചൻ ഉറപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

സഹോദരിമാർ മുന്നുറ്റ് സർബനാണയങ്ങളുമായി എത്തിയതുകണ്ണ ഇളയ പെൺകുട്ടിക്കും തെരേ കടമ നിർവ്വഹിക്കണമെന്നു തോനി. അമ്മയെ താനും സഹായിക്കേണ്ടതുണ്ടോ! അതിനായി തനിക്കും അനും വാദം നൽകണമെന്ന് അവർ അമ്മയോടു പറഞ്ഞു.

അമ്മയക്ക് അവർ ഏറെ പ്രിയപ്പെട്ടവളായിരുന്നു. രൈപ്പകടവും വരുത്തരു തേയെന്നു പ്രാർത്ഥിച്ചു കൊണ്ട് അവരെല്ലായും അമ്മകൊടുത്തിലേക്കയച്ചു. അവിടെ മുറിയിലെത്തിയാൽ

എന്നൊക്കെയാണു ചെയ്യേ ഐതെന്ന് സഹോദരിമാർ അവർക്കു വിശദിക്കിച്ചു കൊടുത്തിരുന്നു. പതിചാ രകർ എല്ലാ സഹായവും ചെയ്തു കൊടുത്തു.

മുറിയിലേക്കു പോകും മുൻപ് ഇത്രമാത്രം ആ അച്ചൻ അവരേംഡു പറഞ്ഞു.

“എൻ്റെ മകനെ നീ മട കിക്കൊണ്ണുവരുണം...”

ആ കല്ലുകൾ നിറഞ്ഞിരുന്നു. അവർ തലയാട്ടി.

അർഖരാത്രിയായി.

പ്രതിഞ്ഞു മണിയടിക്കു നന്തു കേൾക്കാൻ അവർ മനസ്സുകൊണ്ടു തയ്യാറായി.

ഒരുവിൽ മണി പ്രതിഞ്ഞു പ്രാവശ്യം ഉച്ചത്തിൽ മുഴങ്ങി. പ്രതിഞ്ഞം തവണ അടിച്ചു കഴിഞ്ഞതും കാലടികളുടെ ശബ്ദമുയർന്നു. ഷ്ടൂപ് കേടു പരിചയമില്ലാത്ത കോലാഹര ലജ്ജയും. അവർ പേടിച്ചു വിരിച്ചു. പെടുന്ന് കാലടി ശബ്ദം നിലച്ചു. മെഴുകുതിരി വെളിച്ചതിൽ അവർ സുമു വനായ ആ ചെറുപ്പക്കാരനെ കണ്ടു. ചെറുപ്പക്കാരൻ ചോദിച്ചു.

“ആർക്കുവേണ്ടിയാണീ ക്ഷേണം ഒരുക്കിവെച്ചിരിക്കുന്നത്?”

പെൺകുട്ടി പെടുന്നൊരു മറുപടി നൽകിയില്ല. ചോദ്യം അവഭേദ കുഴപ്പിച്ചെന്നു മന ന്തിലാക്കിയ ചെറുപ്പക്കാരൻ ചോദ്യം ആവർത്തിച്ചു. പെൺകുട്ടി പറഞ്ഞു.

“എനിക്കു വേണ്ടിയാണ്. പക്ഷേ താക്കർക്ക് എന്നോ ദൊപ്പം ക്ഷേണം കഴിക്കാം.”

ചെറുപ്പക്കാരൻ്റെ കല്ലുകൾ തിളങ്ങി. അയാൾ അടുത്ത ചോദ്യം ചോദിച്ചു.

“ആർക്കുവേണ്ടിയാണീ കിടക്കു വിരിച്ചിരിക്കുന്നത്?”

“എനിക്കുവേണ്ടിയാണ്.

പക്ഷേ താക്കൾ ആഗ്രഹി കുന്നുവെക്കിൽ ഇതിൽ വിശ്വാസിക്കാം...”

ചെറുപ്പക്കാരൻ ആപ്പോ ദത്തോടെ കൈയടിച്ചു. അയാൾ പറഞ്ഞു:

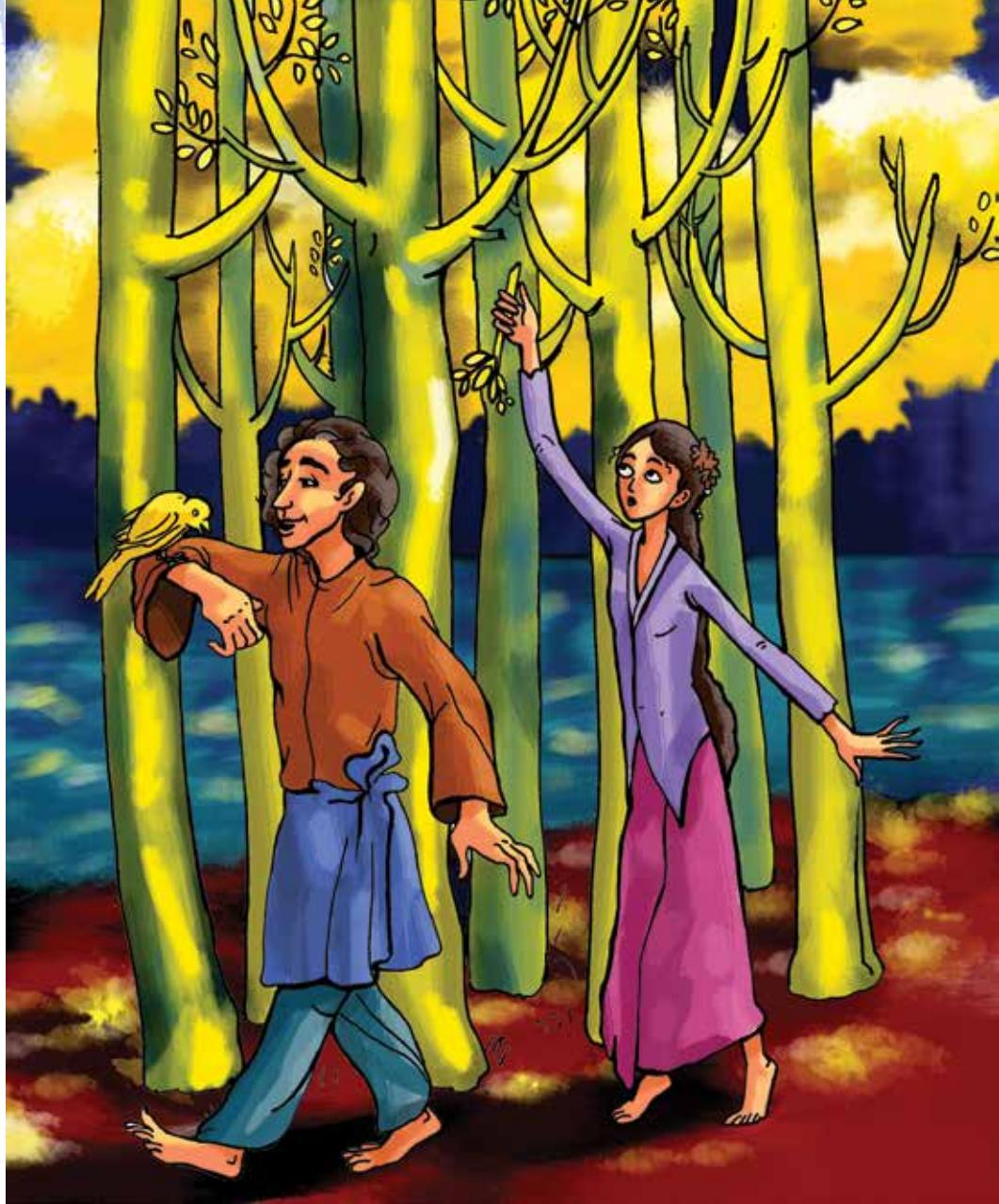
“ക്ഷണിച്ചതിൽ സന്നോ ഷമുണ്ട്, നന്ദിയും. ഭക്ഷണം കഴിക്കാനും വിശ്രമിക്കാനും താനാഗ്രഹിക്കുന്നു.

അതിനുമുമ്പ് എനിക്ക് എൻ്റെ സുഹൃത്തുക്കളേക്ക് ഒരു വാക്കു പറയേണ്ടതുണ്ട്. അവരുടെ അനുവാദവും വേണം. താനുടൻ മടങ്ങി യെത്താം. അതുവരെ എനിക്കായി കാത്തിരിക്കാമോ?”

പെൺകുട്ടി സമൂഹിക്കി. അതുവരെ ദത്തോടെ ചെറുപ്പക്കാരൻ മുറിയുടെ ഒരു മധ്യത്തിലെ ലാറി കൈകൊണ്ട് തിരിയിൽ തൊട്ടു. അതുവരെ മുറിയുടെ നടുംഘാം രണ്ടായി അടർന്നു മാറി. താഴേക്ക് ഒരു ചവിട്ടു പടി പ്രത്യുക്ഷപ്പെട്ടു. ചെറുപ്പക്കാരൻ അതിലുടെ താഴേകിരിങ്ങി.

എന്നൊണ്ടു സംഭവിക്കു നന്തെന്നിരിയാൻ പെൺകുട്ടി അയാൾ കാണാതെ താഴേ കിണങ്ങി. ഏറ്റവും താഴത്ത് എന്തിയതോടെ ഒരെം്റു ലോകം അവർക്കു മുന്നിൽ പ്രത്യുക്ഷമായി.

വലതുവശത്തായി ഒരു നദി ഒഴുകുന്നു. തനി സർബനാം ദ്രാവകരുപ തതിൽ അതിലുടെ ഒഴുകിയിരുന്നത്. ഇടതുഭാഗത്ത് സർബനിർമ്മിതമായ വലിയൊരു കൂന്. രണ്ടിനുമിട യിൽ വലിയൊരു താഴ്വര. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഭംഗിയുള്ള കോടിക്കണ കിനു പുകൾ താഴ്വരയിൽ വിരിഞ്ഞു നിൽക്കുന്നു. പുഴയോടും കൂനിനോടും



പുക്കലേടും കുശലം
പറഞ്ഞ് ചെറുപ്പക്കാരൻ
മുന്നോട്ടു നടന്നു. അയാളു
റിയാതെ പെൺകുട്ടിയും.
വലിയാരു കാട്ടിനുള്ളി
ലാണ് പിന്നീടെതിയത്.
ആകാശം മുട്ട് വളർന്നു
നിൽക്കുന്ന സർബ്ബമരങ്ങെ
ഉണ്ടായിരുന്നു. കാടു നിരയെ.
മരത്തിന്റെ തലപ്പുകളിൽ
സർബ്ബ നിറത്തിലുള്ള കിളി
കൾ പാടിപ്പുന്നു നടക്കുന്നു.

ചെറുപ്പക്കാരൻ അവയോടു
കുശലം പറയുന്നതിനിടയിൽ
മരത്തിന്റെ ചില്ലയിൽ നിന്നു
ചെറിയാരു കഷ്ണം ആ
അതുതലോകത്തിന്റെ ഓർമ്മ
യക്കായി പൊടിച്ചേടുത്ത്
പെൺകുട്ടി തന്റെ മടിയിൽ
സൃഷ്ടിച്ചു.

ചെറുപ്പക്കാരൻ വീണ്ണും
മുന്നോട്ടു നടന്നു. പുറകെ
പെൺകുട്ടിയും. അവരെത്തു
ചേരുന്നത് മറ്റാരു നദിക്കര

യിലായിരുന്നു. നദിയിലും
വെള്ളിയാണ് ഭാവകരുപ
ത്തിലെബാധുകയിരുന്നത്.
ബാക്കിരെയല്ലാം ആദ്യലോ
കത്തു കണ്ടതു തെന്ന. ഒറ്റ
വ്യത്യാസം മാത്രം. എല്ലാം
വെള്ളിയിൽ തീർന്നതാണ്.
അവിടെയുള്ളതിനോടും
ചെറുപ്പക്കാരൻ യാത്ര
പറഞ്ഞപ്പോൾ വെള്ളിമര
ത്തിന്റെ ചില്ലയിൽ നിന്നൊരു
കഷ്ണം പൊടിച്ചേടുത്ത്

അവർ മടയിൽ ഒളിപ്പിച്ചു. മടങ്ങിയെത്തുമോൾ അമ്മയോടും സഹോദരിമാ രോടും തന്റെ കണ്ണ ലോക തിരിസ്തേ കാര്യം പറയുമോൾ തെളിവിനായി അവ കാണി ക്കാം. അല്ലെങ്കിൽ വെറു മൊരു കൂളക്കമധ്യാബന്നേ ആരും പറയു.

എല്ലാറിനോടും ധാത്ര പറഞ്ഞ ചെറുപ്പക്കാരൻ കൊട്ടാരത്തിലേക്കു മടങ്ങി. അയാളിയാതെ പെൺകു കീയും മടങ്ങി.

പടിക്കെടുകൾ കയറി അവർ മുറിയിലെത്തി. ചെറുപ്പക്കാരൻ കാണാതെ പെൺകുട്ടി വേഗത്തിൽ മുറിക്കുള്ളിൽ കടന്ന മുൻപ് നിന്ന് സ്ഥാനത്തെത്തി നില തുറപ്പിച്ചു.

ചെറുപ്പക്കാരൻ കുനിത്തു മുറിയുടെ മധ്യത്തിൽ തൊട്ടു. താഴേക്കുള്ള വാതില ദശ മുറിയുടെ തു നീനാ തിച്ചേരുന്നു. ചെറുപ്പക്കാരൻ ചിരിച്ചു കൊണ്ട് പെൺകുട്ടി യോടു പറഞ്ഞു:

“എല്ലാവരുടേയും അനു വാദം വാങ്ങിയാണു ഞാൻ വനിതിക്കുന്നത്. എല്ലാവ രോടും ധാത്രയും പറഞ്ഞു. ഇനി ഒരുമിച്ചു ക്കേഷണം കഴിക്കാം.”

ചെറുപ്പക്കാരൻ രൂചി യോടെ ക്കേഷണം കഴിക്കു നന്ത് പെൺകുട്ടി നോക്കി തിരുന്നു. അവരെല്ലാം ഷപ്പു ക്കേഷണം കഴിക്കാൻ ചെറു പ്പക്കാരൻ നിർബന്ധിച്ചു. ക്കേഷണം കഴിത്തപ്പോൾ അയാൾ പറഞ്ഞു.

“ഇനി അല്പം വിശ്രമി ക്കാം.” ഭാഗിയായി വിരിച്ച പത്തുപത്തുതു മെത്തയിൽ ചെറുപ്പക്കാരൻ കിടന്നു. രൂചിക്കരായ ക്കേഷണം വയ രൂനിരെയ കഴിച്ചു അയാൾ പെട്ടുനുണ്ടാണെപ്പോയി.

പെൺകുട്ടി സ്വർണ്ണത്തിലും വെള്ളിയിലുമുള്ള മരച്ചില്ല ക്കേഷണങ്ങൾ സാമ്പന്നായി ഉറങ്ങുന്ന ചെറുപ്പക്കാരൻഡേ സമീപത്തുവെച്ച് തൊട്ടടുത്ത ഒരു ചെറിയ ക്കേഷണത്തിൽ ഇരുന്നു. അല്പപനേരത്തിനു ഉളിൽ അവളും ഉറങ്ങി പ്പോയി.

നേരം നന്നെ വെള്ളു തിട്ടും മുറിതുന്നു പെൺകുട്ടി പുറത്തു വരാത്തത് എല്ലാവരെയും ദയപ്പെടുത്തി. അവർക്ക് എത്ര സംഭവിച്ചിരിക്കും? തന്റെ മകൻ ഒരുപക്കേ അവരെ അപകടപ്പെടുത്തിയി രിക്കുമോ? ഇൻപ്പറായ്ക്കാതെ ആ അച്ചുൻ ഓടി മുറിയുടെ

യുംതെയും മരച്ചില്ലകൾ കണ്ണ ചെറുപ്പക്കാരൻ അതഭൂത തൊട്ടെ പെൺകുട്ടിയോടു ചോടിച്ചു.

“ഇതെങ്ങനെ ഇവിടെ വന്നു? ഞാൻ പോയിട തൊക്കെ എന്നു അനുഗ്രഹിച്ചുന്നു. മരച്ചില്ലകൾ ഒരുപ്പെടുത്തിലുടെ എന്നു മേൽ പതിച്ച ശാപം ഒഴിത്തു പോയിരിക്കുന്നു. ഇനി ഞാൻ സാധാരണ മനുഷ്യനാണ്. എനിക്ക് അച്ചുനീരും അമ്മ ദയയും തിരികെ കിട്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇരു ക്കേഷണങ്ങൾ നമ്മൾക്കു രണ്ടു കൊട്ടാരങ്ങളാവും സമ്മാനിക്കുക.”

നേരം നന്നെ വെളുത്തിട്ടും മുറിതുന്നു പെൺകുട്ടി പുറത്തു വരാത്തത് എല്ലാവരെയും ദയശേടുത്തി. അവർക്ക് എത്ര സംഭവിച്ചിരിക്കും? തന്റെ മകൻ ഒരുപക്കേ അവരെ അപകട ശേടുത്തിയിരിക്കുമോ? ഇരിപ്പുറയ്ക്കാതെ ആ അച്ചുൻ ഓടി മുറിയുടെ പുറത്തെത്തതി.

പുറത്തെത്തതി.

മുൻ തുറന്നു കിടക്കു കയായിരുന്നു. മുറിക്കു ഉള്ളിലേക്കു നോക്കുമോൾ അതുനം സന്നോധകരമായ ആ ദൃശ്യം കണ്ണ അദ്ദേഹ തനിനു തന്റെ കണ്ണുകളെ വിശ്വസിക്കാനായില്ല.

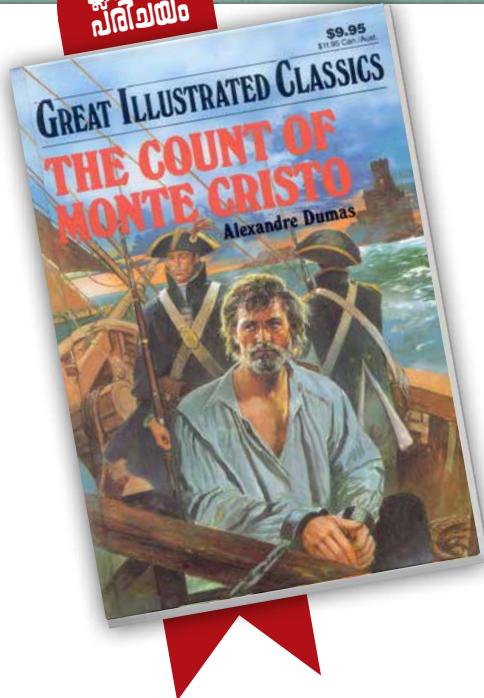
തന്റെ മകൻ അതാ കിട കയിൽ സുവനിച്ചയിൽ. തൊട്ടടുത്ത ക്കേഷണത്തിൽ സുന്ദരിയായ പെൺകുട്ടിയും. ഭാര്യയെയും പരിപ്പാരക ദയയും കൊട്ടാരത്തിലുള്ള എല്ലാവരെയും വിളിച്ചു വരുത്തി ആ കാഴ്ച കാണിച്ചു.

അപ്പോഴേക്കും ചെറുപ്പ ക്കൗരന്നും പെൺകുട്ടിയും ഉണ്ടന്നു. തന്റെ കിടകയിൽ സ്വർണ്ണത്തിന്റെയും വെള്ളി

ചെറുപ്പക്കാരൻ മുറിയുടെ ജനാല തുറന്നു എല്ലാവരും കാണിക്കു മരച്ചില്ലക്കേണ അഞ്ചേ പുറത്തെക്കരിഞ്ഞു. അതഭൂതം. അതു വീണിടത്ത് രണ്ടു വലിയ കൊട്ടാരങ്ങളും യർന്നു. ഒന്ന് സർണ്ണത്തിൽ തീർത്തത്. രണ്ടാമതേത് വെള്ളിയിലും.

ചെറുപ്പക്കാരൻ അച്ചു നെയ്യും അമ്മയെയയും ആലിം ഗനം ചെയ്തു. തന്നെ എടുത്തുകൊണ്ടു നന്ന പരിപാരിക്കമാരുടെ കാലിൽ തൊട്ടു വനിച്ചു.

വൈക്കാതെ ആർഭാടം നിന്നെത ഒരു വിവാഹം നടന്നു. വരൻ ചെറുപ്പ ക്കൗരൻ. വയു സുന്ദരിയായ പെൺകുട്ടിയും. ☺



നുറ്റീ യ ശു പത കുവൻ അ കമ്പി ഉണ്ടായത്. ഇന്നും അതു വായിക്കേണ്ടുന്നു. ഫ്രഞ്ച് നോവലിസ്റ്റായ അല ക്സാർഡ് ദ്യൂമ (Alexander Dumas) 1844 ലെ എഴുതി പുർത്തിയാക്കിയ 'മോൺടി ക്രിസ്റ്റോഫുഡ് പ്രഭു' (The Count of Monte Cristo) ആണ് അ നോവൽ. ലോകത്തെ മിക്ക ഭാഷകളിലും അതു വിവർത്തനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്, മലയാളത്തിലും. ശാസ്ത്ര കമ്പീടിച്ചു വായിക്കാവുന്ന ഒരു പ്രതികാരകമാണ് 'മോൺടി ക്രിസ്റ്റോ'

എയ്മൻഡ് ഡാൾസിന് എന നാവികരെ കമ്പ യാണ് 'മോൺടി ക്രിസ്റ്റോ'. ഫ്രഞ്ച് ചക്രവർത്തിയായിരുന്ന നെപ്പോളിയൻ ജീവിതാന്‍യകാലത്താണു കമ്പ തുടങ്ങുന്നത്. യുറോ പ്ലിനെ വിറപ്പിച്ച നെപ്പോളിയൻ യുദ്ധത്തിൽ തോറ്റ എൽബു എന സ്ഥലത്തു കഴിയുന്ന കാലം. ആ സമയത്ത്, 1815 ലെ ഫ്രാൻസിലെ മാഷ്സേ തുറമുഖത്തെക്കു വന്നു കൊണ്ടിരുന്ന ഒരു കച്ചവ ടക്കപ്പുലിലെ മിടുകനായ നാവികനാണു ഡാൾസിന്. മാഷ്സേയിൽ എത്തിയാ ലുടൻ അയാളുടെ വിവാഹമാണ്. മെഴ്സിഡിന് എന്നാണു വധുവിരെ പേര്. ആ കപ്പുലിരെ കുപ്പി തതാൻ ലെങ്കേർ മരണാസനനായിരുന്നു. മരിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് അയാൾ ഡാൾസിനെ രണ്ടു സാധനങ്ങൾ എൽപ്പിച്ചു. നെപ്പോളിയനെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന ജനറൽ ബൈംട്ടന്റിനിനും കുന്നതു

മോൺടി ക്രിസ്റ്റോഫുഡ് പ്രഭു

ഡോ. പി കെ രാജശ്രേഖരൻ

പൊതിയും പാരീസിലെ അജണ്ടാതന്നായ രണ്ടാർക്കുള്ള കത്തും. ലെങ്കേർഡിരെ മരണ തേതാടെ ഡാൾസിന് കപ്പി തതാനായി ഉത്തർത്തപ്പെട്ടു. അയാളുടെ സഹനാവിക നായ ഡാൾസേഴ്സിനെ ഇത് അസുയാലുവാക്കി. അയാൾ മോഹിച്ച പദവിയായിരുന്നു കപ്പിത്താൻ സ്ഥാനം. ഡാൾസിനും ഡാൾസേഴ്സിനും മാഷ്സേയിലെത്തി. വിവാഹത്തിരെ തലേദിവസം കാര്യങ്ങൾ മാറിമറിഞ്ഞു. മെഴ്സിഡിനിരെ മുറച്ചുറുക്കൊയ പെരിണാൻഡിന്

അവരെ വിവാഹം കഴിക്കാൻ ആഗ്രഹമുണ്ടായിരുന്നു. ഡാൾസിനെന്നും അസുയ മുതൽ കഴിയുകയായിരുന്ന അയാളെ ഡാൾസേഴ്സിന് വശത്താക്കി. നെപ്പോളിയനെ സഹായിക്കുന്നയാളാണ് ഡാൾസിന് എന്നും അയാളുടെ കൈവശം രണ്ടു രഹസ്യക്കത്തുകളുണ്ടെന്നും മെഴുതിയ ഒരു കുറിപ്പ് ഡാൾസേഴ്സിന് പേരു വയ്ക്കാതെ പെരിണാൻഡിനും ഡിനും നീക്കി. ഡാൾസിനെന്നും അസുയയുള്ള അയൽക്കാരൻ കാദരുസും ആ ഗുഡാലോച നയിൽ പകുചേരിനും നെപ്പോളി

ഇയനെ സഹായിക്കുന്നവരെ
ഉടൻ അറീസുചെയ്യുന്ന കാലമാ
യിരുന്നു അത്. വിവാഹത്തിനു
മുമ്പ് ധാർശിനു അറീസുലായി.
വില്ലിഫോർട്ട് എന്ന ന്യായാ
ധിപനു മുന്നിലാണ് ധാർശി
സിനെ എത്തിച്ചുത്. ധാർശി
സിരെ കൈവശമുണ്ടായിരുന്ന
'പാരീസിലെ അജ്ഞാത'-നുള്ള
കത്ത് തന്റെ പിതാവിനുള്ളതാ
ബന്നു മനസ്സിലാക്കിയ വില്ലി
ഫോർട്ട് അതു നശിപ്പിക്കുക
മാത്രമല്ല വിചാരണകൂടാതെ
ധാർശിനിനെ ജീവ
പര്യന്തം തടവിനു
ശിക്ഷിക്കുകയും
ചെയ്തു.

കൂപ്പിത്താനിൽ
നിന്നു താൻ ഏറ്റു
വാങ്ങിയ പൊതിയും
കത്തും എന്നു
ബന്നു പോലു
മറിയാത്ത പാവം
ധാർശിനു കടലിനുന
ടുവിലെ തടവിയിൽ
അടയ്ക്കപ്പെട്ടു. ആറു
വർഷം അങ്ങനെ
കഴിഞ്ഞു. ധാർശിനു
കുടക്കുന്നതിന്
അടുത്ത മുറിയിൽ
'ഭ്രാന്തൻ പുരോ
ഹിതൻ' എന്നിയ
പ്ലേട്ടിരുന്ന ഫാരിയ
എന്ന തടവുകാര
നായിരുന്നു. വുദ
നായ അയാൾ വർഷങ്ങളായി
തടവിയുടെ കരിക്കൽച്ചുമരു
തുളച്ച രക്ഷപ്പെടാൻ ശ്രമിച്ചു
കൊണ്ടിരുന്നു. പകേഷ ചുമരു
തുളച്ച അയാൾ എത്തിയത്
ധാർശിനിന്റെ അറിയിലാണ്.
തന്റെ ശ്രമം
പരാജയപ്പെടുകയില്ലോ ഫാരിയ
നിരാഗനായില്ല. ധാർശിനിനെ
അയാൾ മകനെപ്പോലെ
സ്നേഹിച്ചു. ജയിലഡിക്കാ
രികൾ അറിയാതെ രഹസ്യ

മാർഗം വഴി എന്നും അവർ
പരസ്പരം
കണ്ണു. എടുവർഷം നീണ്ടു
ആ സഹപ്പുഡാ. ഭാഷയും
സംസ്കാരവും ശാന്തതെ
വുമെല്ലാം അയാൾ ധാർശി
സിനെ പഠിപ്പിച്ചു. ധാർശി
സിരെ കമ്മയിൽ നിന്ന്
അയാൾ ചതിച്ചവർ
ആരെന്നും ഫാരിയ വിശദാ
കരിച്ചു. മരണമട്ടത്തപ്പോൾ
മോൺടിക്കിരേസും എന്ന

യയുടെ ശവം തന്റെ തട
വുമുറിയിൽ കുടത്തുകയും
ചെയ്തു. ചാക്കിനുള്ളിൽ
ധാർശിനാണെന്നനീഡിയാതെ
ജയിലഡിക്കാരികൾ അതു കു
ലിൽ തള്ളി. നീതി രക്ഷപ്പെട്ട
ധാർശിനു അടുത്തുള്ള ഒരു
വിജനദിപിലെത്തി. അവിടെ
യുണഡായിരുന്ന ഒരു സംഘം
കടൽക്കൊള്ളുകാർ ധാർശി
സിനെ ഒപ്പം കുട്ടി. കുറച്ചു
കാലം ധാർശിനു കടൽക്കൊ
ള്ളുകാർക്കൊപ്പും കണിത്തു.

ഒരു ദിവസം
വിശ്രമത്തിനായി
അവരുടെ കപ്പൽ
വിജനമായ
മോൺടിക്കിരേസും
ദീപിലെടുത്തു.
മുറിവേഴ്ത്തിനാൽ
നടക്കാൻ വരെയ്ക്ക്
അഭിനന്ധിച്ച്
ധാർശിനു അവി
ടെത്തെനെ തങ്ങി.
രോഗം ഭേദമായ
ശേഷം തിരികെ
വരാമെന്ന കരാ
റിൽ ധാർശിനിനെ
ദീപിൽ വിട്ട്
കൊള്ളുകാർ
യാത്ര തുടർന്നു.
ഫാരിയ നൽകിയി
രുന്ന ഭൂപടം ഉപ
ദോഷിച്ച് ദീപിൽ
ഒളിപ്പിച്ചുവച്ചിരുന്ന

നിധി ധാർശിനു കണ്ണെത്തി.
കടൽക്കൊള്ളുകാർ
രുടെ സഹായത്തോടെ
കരയ്ക്കെത്തിയ ധാർശിനു
പിന്നീട് ആ നിധി സന്തമാ
ക്കി. മോൺടിക്കിരേസും ദീപ്
വിലയ്ക്കു വാങ്ങിയ അയാൾ
ടസ്കണ്ട് സർക്കാരിൽ നിന്നു
പ്രഭോപദവിയും സന്തമാക്കി.
മോൺടിക്കിരേസും പ്രഭു എന്ന
പേരിൽ ധാർശിനു മാംസേ



ദീപിൽ ഒളിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള
രു വവൻ നിധിശേഖര
തെപ്പുറിയുള്ള വിവരവും
അതിന്റെ ഭൂപടവും ധാർശി
സിനു ഫാരിയ നൽകി.
ഫാരിയയുടെ മൃതദേഹം
ജയിലഡിക്കാരികൾ ചാക്കിൽ
പൊതിഞ്ഞുകൊട്ടി. എന്നാൽ
അവർ പുറത്തുപോയ തക്കം
നോക്കി ധാർശിനു ചാക്കിനു
ള്ളിൽ കടന്നുകുട്ടി. ഫാരി

പട്ടണത്തിലെത്തി. അയാളെ ആരും തിരിച്ചറിഞ്ഞിലു. തനെ ചതിച്ചവരിൽ കാദ രൂന് ഒഴികെയുള്ളവർ പണ കാരും പ്രമാണിമാരുമായി കഴിയുന്നത് അയാൾ കണ്ണു. പട്ടണിയിലായിരുന്ന കാദരു സിന് ധാര്മ്മിസ് ഒരു വജ്ഞം നൽകി. ഒന്നുകിൽ അതു പയ്യോഗിച്ച് അയാൾ രക്ഷ പ്രേക്ഷണം. അല്ലെങ്കിൽ നശി കണ്ണം എന്നതായിരുന്നു ധാര്മ്മിസിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം. താൻ ജോലിചെയ്തിരുന്ന കപ്പൽക്കൈവനിയുടെ ഉടമ സ്ഥൻ മോബൈൽ വ്യവസായം തകർന്നു വിഷമിക്കുകയാണെന്നാണിൽ ധാര്മ്മിസ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ കടം മുഴുവൻ രഹസ്യമായി വീട്ട്.

മോർസൈഫിലെ പ്രദേശിന് പദവി നേടി പ്രമാണിയായി ജീവിക്കുന്ന ഫെർണാൻഡ്, ഖാക്കുടമ യാഗിത്തിരീന ധാർമ്മഗ്രേം, പാരീസിൽ ന്യായാധിപനായ വില്ലിഹോർട്ട് എന്നിവരോടു പകവീട്ടാൻ ധാര്മ്മിസ് തയ്യാറാടുതു. മെഴ്സിഡിസിനെ വിവാഹം കഴിച്ചു ഫെർണാൻഡിന് ഒരു മകനുമുണ്ട്. ആര്ത്തബർട്ട് മോർസൈഫം. വാംബ എന്ന കൊള്ക്കാരൻ തട്ടിക്കൊണ്ടുപോയ ആർത്തബർട്ടിനെ ധാര്മ്മിസ് രക്ഷിച്ചു. അത് ഒരു നാടകമായിരുന്നുവെന്നു ആർത്തബർട്ടിനു മനസ്സിലായിലു. ആർത്തബർട്ടിന്റെ ആരാധന നേടിക്കെടുത്ത ധാര്മ്മിസ് അവനൊപ്പു പാരീസിലേക്കു നീങ്ങി. അതിസന്ദേശനും ഉദാരനുമായ മോൺടികിറ്റോ പ്രദേശ പാരീസിൽ പെടുന്നു പ്രസിദ്ധനായി. ധാർമ്മഗ്രേം സിനിമാ ബാക്കിന് ആറു കോടി ഫ്രാങ്ക് കടം നൽകിയ മോൺടികിറ്റോപ്രദേശ പത്ര കൈപ്പെട്ടുകൈ ഓഹരിക്കുന്നു

ഉത്തരിൽ തിരിമറികൾ നടത്തി അയാളുടെ ഖാക്കു തകർത്തു. താമസിയാതെ ഫെർണാൻഡ് എന്ന മോർസൈഫം പ്രദേശിലും വില്ലിഹോർട്ടം മോൺടികിറ്റോയ്ക്ക് ഇരയായി. അവർ പണ്ണേചെയ്ത ചില ദുഷ്കൃത്യങ്ങൾ പൊതുജനമ യുത്തിൽ തുറന്നുകാട്ടിയാണ് മോൺടികിറ്റോ അവരെ തകർത്തത്. മോർസൈഫം ഒരു പെൻകുട്ടിയെ അടിമാരകൾ വിറ്റിരുണ്ടും കമ പുറ തുവന്നതോടെ അയാൾ അറിസ്റ്റിലായി. ധാര്മ്മിസ് തന്നെയാണു മോൺടികിറ്റോ
.....

മോൺടികിറ്റോ പ്രദേശ പേരിൽ ധാര്മ്മിസ് മാഴ്സൈഫം പട്ടണത്തിലെത്തിലും. തനെ ചതിച്ചവരിൽ കാദരുസ് ഒഴികെയുള്ളവർ പണക്കാരും പ്രമാണിമാരുമായി കഴിയുന്നത് അയാൾ കണ്ണു. പട്ടണിയിലായിരുന്ന കാദരുസിന് ധാര്മ്മിസ് ഒരു വജ്ഞം നൽകി ഒന്നുകിൽ അതു പണ്ണാഗിച്ച് അയാൾ രക്ഷിപ്പാടണം. അല്ലെങ്കിൽ നശികണ്ണം എന്നതായിരുന്നു ധാര്മ്മിസിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം.
.....

പ്രദേശവും മെഴ്സിഡി മാത്രമാണു തിരിച്ചറിഞ്ഞത്. പിതാവിരും തകർച്ചയ്ക്കു കാരണം മോൺടികിറ്റോ യാബന്നു മനസ്സിലാക്കിയ ആർത്തബർട്ട് അദ്ദേഹത്തെ ദയവും ഉത്തരവും വെല്ലുവിളിച്ചു. രഹസ്യമായി ധാര്മ്മിസിനെ സന്ദർഭിച്ചു മെഴ്സിഡി ധിനു മകനെ വെറുതെ വിടണമെന്ന് അപേക്ഷിച്ചു. ആ കൂടിക്കാംച്ചയിൽ ധാര്മ്മിസിന്റെ തടവും കിഷയും ദേശവാദിക്കു അഭ്യന്തര ധാർമ്മഗ്രേം പട്ടി സിക്കിട്ടാണു കൊന്തത്. ദില്വനായിത്തീരീന ധാർമ്മഗ്രേം താരും പാപം അശ്വിക്കു പശ്വാത്തപിച്ചു തോടെ മോൺടികിറ്റോ അയാൾക്കു മാപ്പുകൊടുത്തു. ചെറിയെണ്ണാരു തുക നൽകി സത്രന്തനകുകയും ചെയ്തു.

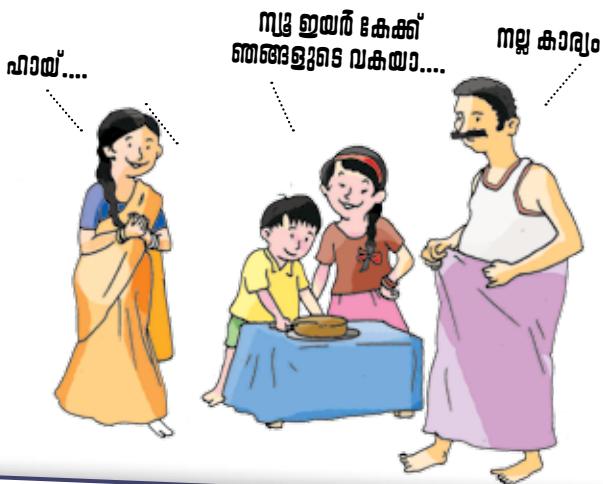
ജീവിതത്തിന്റെ ലക്ഷ്യ അവൾ നേടിയ ധാര്മ്മിസ് കമാന്റുത്തിലും മോൺടികിറ്റോയേം പരസ്യമായി ആർത്തബർട്ട് മാപ്പുപറിഞ്ഞു. ആ അമ്മയും മകനും ഫെർണാൻഡിനെ തജ്ജിപ്പിയും ചെയ്തു പെയ്യുകയും ചെയ്തു. പട്ടാളത്തിൽ ചേരുന്ന് ആർത്തബർട്ട് ആഫ്രിക്കയിലേക്കു പോയി. മെഴ്സിഡി ഒരു കുളം ഇരുത്തിപ്പിഞ്ഞു. അനേകം തെറ്റുകൾ ചെയ്തു കുട്ടിയ വില്ലിഹോർട്ടിന് അവ രൈല്ലാംകുട്ടി പുറിതുവന പ്രോം ഭ്രാന്തുപിടിച്ചു.

ചതിച്ചവരുടെ മുഖ്യസുത്ര ധാരനായ ധാർമ്മഗ്രേംസിനു ബാക്ക് തകർന്നെങ്കിലും വലിയൊരു തുക കൈവശമുണ്ടായിരുന്നു. താരും കടം വീട് നാമമനു മോൺടികിറ്റോ ആവശ്യപ്പെട്ടതോടെ അയാൾ കൂടുംബരത്തെ ഉപേക്ഷിച്ചു പണവുമായി ഇറ്റലിയിലേക്കു കടന്നു. രോമിൽവച്ചു കൊള്ക്കു കാരനായ വാംബ അയാളെ പിടിക്കും തടവിലാക്കി. മോൺടികിറ്റോയുടെ നിർദ്ദേശം ശാന്തസരണമായിരുന്നു ഇത്. ധാർമ്മഗ്രേംസിനെ പട്ടി കുടി വാംബ ആ പണം മുഴുവൻ ആഹാരചുലവിനൊയി ഇടകാക്കി. ധാര്മ്മിസിന്റെ അശ്വിനെ ധാർമ്മഗ്രേം പട്ടി സിക്കിട്ടാണു കൊന്തത്. ദില്വനായിത്തീരീന ധാർമ്മഗ്രേം താരും പാപം അശ്വിക്കു പശ്വാത്തപിച്ചു തോടെ മോൺടികിറ്റോ അയാൾക്കു മാപ്പുകൊടുത്തു. ചെറിയെണ്ണാരു തുക നൽകി സത്രന്തനകുകയും ചെയ്തു.

ജീവിതത്തിന്റെ ലക്ഷ്യ അവൾ നേടിയ ധാര്മ്മിസ് കമാന്റുത്തിലും മോൺടികിറ്റോയേം പശ്വാത്തപിച്ചു തോടെ മോൺടികിറ്റോ അശ്വിക്കു പശ്വാത്തപിച്ചു അജണ്ടാതമായ ഒരു സഹാരേക്കു നീങ്ങി.

സ്കൂള് ബാധ്യസ്സ്

എൻ ടി രാജീവ്



എൻ്റെ കിളിക്കുട്ടുകാർ

അനുഭവം

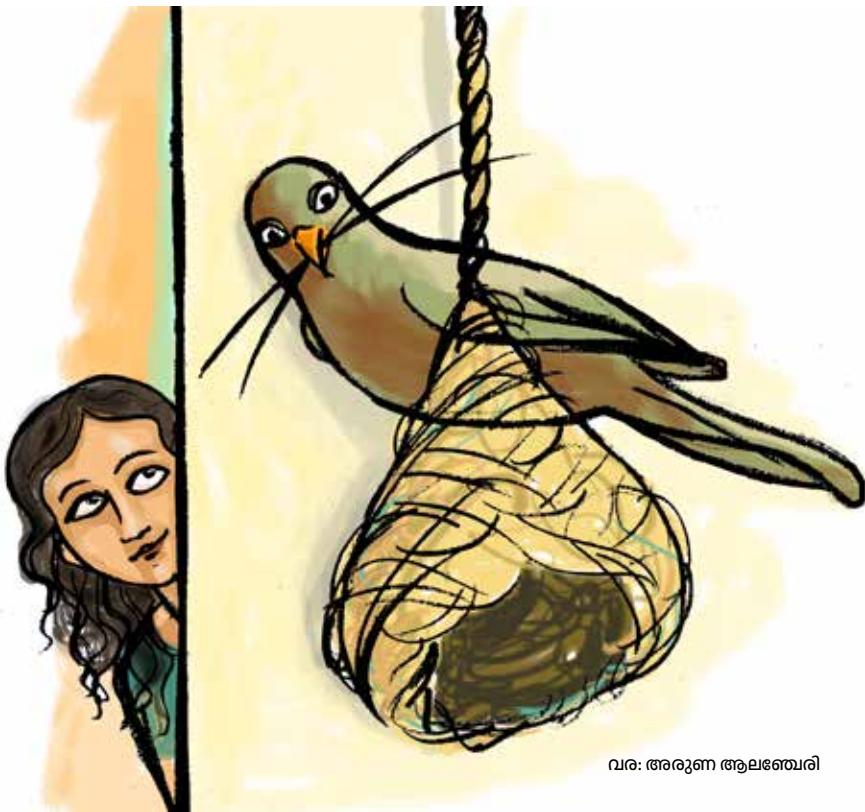
ശിവാനി ബാലക്യൂഷ്ണൻ

തോൻ ശിവാനി
മാട്ടുൽ. എൻ
എം യു പി സ്കൂളിൽ
അഞ്ചാം തരത്തിൽ പ
റിക്കുന്നു. ഇന്ത്യിനെയാണ്
എനിക്കു മലയാള പാഠപ്പു
സ്തകം കിട്ടിയത്. പുതിയ
പുസ്തകത്തിൽന്റെ ഗസ്യം
ആദ്യമായി തുറന്നത്. കിളി
നേട്ടം എന്ന പാരഭാഗം
എനെ കൃത്യതയെ ആകർ

ഷിച്ചു. ആ കത്തു വായിച്ചു
പോൾ എനിക്കും തിര
ക്കായി. എൻ്റെ കിളിക്കുട്ടു
കാരെക്കുറിച്ചു പറയാൻ.
ഒംഗിയുള്ള കൊച്ചു
വീടാണു തെങ്ങളുടെത്.
മുറ്റത്തെ ഇത്തിരി മണ്ണിൽ
ധാരാളം ചെടികൾ
നൊന്നും അമ്മയും
നട്ടവളർത്തിയിട്ടുണ്ട്.
കഴിഞ്ഞ മഴക്കാ

ലത്തു തെങ്ങളുടെ വരാ
നെയിലെ കയറിൻമേരൽ ഒരു
ഉണക്കിലെ തുഞ്ചിക്കിടക്കു
ന്നു. കിളി കൃടുകെട്ടാൻ
ഒരുജുകയാണെന്ന് അമ്മ
യാണ് എനിക്കു പറഞ്ഞു
തന്നത്. സന്തോഷംകൊണ്ട്
ഞാൻ തുള്ളിച്ചാടി. പിന്നെ
കാത്തിരിപ്പിരും ദിവസങ്ങൾ
ഓയിരുന്നു. കുറച്ചുഭിവസം
കിളിക്കൈ കണ്ണതേയില്ല.

44



വര: അരുംഗാ ആലഭേദവരി

ഞാൻ വിചാരിച്ചു അത് എന്നോടു പിണങ്ങി എന്ന്. പക്ഷേ പിന്നീടു രണ്ടു തെൻകിളികൾ തിരക്കിട്ടു കൂടുന്നിർമ്മാണം തുടങ്ങി. എന്നിക്കു കൈയ്യുർത്തി ധാരം തൊടാവുന്നതു ഉയരത്തിലാണു കൂടു വച്ചിരിക്കുന്നത്. അതു ഭാഗിയാക്കാൻ അവർ എത്ര പ്രയത്കിരിക്കുന്നു എങ്കിനും തൊന്താക്കാൻ കൂടി സ്ഥാപിച്ചു. മാറാലയും ചകരി നാരും കടലാസും പഞ്ചിയും മുട്ടേതാടും ഉണങ്ങിയ ഇലയും ഉപയോഗിച്ചാണു കൂടുന്നിർമ്മാണം. അവരെ ശല്പിപ്പി ടുത്താതിരിക്കാൻ തൊന്താ ശ്രദ്ധിച്ചു. അകത്തിരുന്ന ഒച്ചയുണ്ടാക്കാതെ നിരീ കഷിക്കും. എൻ്റെ കളിയും ചിരിയും ഒക്കെ കുറിച്ചു. പാവം, എൻ്റെ ശല്പം കേട്ട പേടിച്ചാലോ അവ? കൂടു പണി ഒക്കെക്കഴിത്ത് പക്ഷി മുട്ടയിട്ടു. പിനെ മുഴുവൻ സമയവും പക്ഷി കൂടിത്തെന്നു. കൊക്കും പുറത്തിട്ടും

കഴിഞ്ഞ മഴക്കാവൽത്തു തെങ്ങളുടെ വരാന്തയിലെ കയറിന്മേൽ ഒരു ഉണക്കിലെ തുണികിടക്കുന്നു. കിളി കുടുക്കുന്ന ഒരു തുണ്ണുകയാണു് അമ്മയാണ് എന്നിക്കു പറഞ്ഞുതന്നെ. സംഗതാഷംകാണ്ട് തൊന്ത തുള്ളിച്ചാടി. പിനെ കാത്തിരിപ്പിശ്ശേ ദിവസങ്ങളായിരുന്നു.

നാരുപോലെ ഇരിക്കുന്നതു കാണാൻ നല്ല ചന്തമാണ്. എന്താ ഒരു ഗൗരവം! ഭക്ഷണം കഴിക്കാനും ചിറ കൊക്കെ ഓനു കുടഞ്ഞ് ഉഷ്ണരാവാനും മാത്രമേ അവർ പുറത്തുപോകാ രൂളളു. രണ്ടുമുന്ന് ആംച്ച കഴിഞ്ഞപ്പോൾ കുഞ്ഞുകിളി കളുടെ ഇളംചുണ്ടു കൊണ്ടുള്ള മധ്യഗംഗം കേടുതുണ്ടാണി. അതുകേട്ട പ്പോൾ എന്നിക്കതിനോട് എത്രതേതാളം വാസല്യും ഉണ്ടായെന്നു പറഞ്ഞിയി കാണി കഴിയുന്നില്ല. ഒന്നല്ല രണ്ടല്ല മുന്ന് കുഞ്ഞുങ്ങൾ! മുന്ന് നീണേ കിളിച്ചുണ്ടുകൾ കുടിന്റെ പുറത്തുകണ്ടപ്പോൾ തൊന്ത പൊട്ടിച്ചിരിച്ചുപോയി. ആ കിളികൾക്കു തെങ്ങളെ പേടിയുണ്ടായിരുന്നില്ല. കുറെനാൾ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഒരു സുപ്രഭാതത്തിൽ അവർ

പറന്നുപോയി. എന്നിക്കു ശരിക്കും വിഷമമായി. സന്തം കുഞ്ഞുങ്ങൾ പിരി ഞ്ഞുപോകുന്നോൾ അമ്മ മാർക്കുണ്ടാകുന്ന സകടം തൊന്ത മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇപ്പോഴും തെങ്ങൾ ആ കുട്ട അവരെ നിലനിർത്തിയിരി കുന്നു. എന്നെങ്കിലും അവ വീണ്ടും വന്നാലോ? കൂടു കൂട്ടാൻ അവർ തെങ്ങളുടെ വരാന്ത തന്നെ തിരഞ്ഞെടുത്തതിൽ എന്നിക്ക് അഭി മാനും തോന്നുന്നു.

(രസകരമായ അനുംത വം അണ്ണം. ഇതുപോലെ നിഞ്ഞിക്കും ഉണ്ടാകില്ല അനുംതവും. നിഞ്ഞലുടെ മനസ്സിനെ ആഴ തനിൽ സ്വർണ്ണിച്ചു ആ അനുംതവും നമ്മക്കു കുടുക്കാരു മായി പക്കുവയ്ക്കാം.)

അറിയിപ്പ്

തളിരിക്കാൻ മാസികയിലേക്ക് കുട്ടികൾക്കുള്ള റസകരമായ കുറ്റാനേശണങ്ങാവലു കൾ ക്ഷണിക്കുന്നു. അഞ്ചുലക്കണ്ണളിലായി അവസാനിക്കുന്നവിധം മുതിർന്ന കുട്ടികൾക്കുവേണ്ടി ആകർഷംമാകും വിധമുള്ള രചനകളാണു തെങ്ങൾ പ്രതീ കഷിക്കുന്നത്.

അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം:

ചീഫ് എഡിറ്റർ,
തളിരിക്കാൻ
സംസ്കൃതം കോളജ് കാമ്പസ്,
തിരുവനന്തപുരം-34

२० രക്കണ്യേയയമഹർഷി തുടർന്നു.
“പുണ്യകർമ്മങ്ങൾ ചെയ്ത്
സർഗത്തിൽ വളരെക്കാലം വാൺ ഇന്ദ
സുമനൻ എന്ന രാജർഷി തന്റെ പുണ്യങ്ങൾ
ക്ഷയിക്കുകയാണെന്നും സർഗവാസം അവ
സാനിക്കാറായെന്നും മനസ്സിലാക്കി. തന്റെ
കണ്ണംതിലില്ലിണ്ടിരിക്കുന്ന വാടാത്ത
പുമാല വാടിത്തുടങ്ങുന്നു. പൊടിപുരളാത്ത
വസ്ത്രങ്ങൾ മുഴിഞ്ഞുതുടങ്ങുന്നു. കണ്ണു
കൾ ഇമചിമുന്നും. രാജാവു പരിഭ്രാന്തനായി
മെല്ലോമെല്ലോ ഭൂമിയിലേക്കു പതിച്ചു. തന്റെ
കീർത്തി നശിപ്പുവോ എന്നു ദു:ഖിതനായ
രാജാവ് എൻ്റെയിൽക്കിൽവന്നു ചോദിച്ചു.

“പക്ഷിഗ്രേഷ്യം, അങ്ങ് എന്നെന്നയിരുമോ!
ഞാനാണ് ഈദദ്യുമ്പന്നരാജാവ്.” മുങ്ങ
കുരൈനേരം ആലോച്ചിച്ചിട്ട് “അറിയുന്ന
ല്ലോ” എന്നു മറുപടി നൽകി. വിഷള്ള
നായ രാജർഷി ചോദിച്ചു. “അങ്ങെയെക്കാൾ
ചിരംജീവിയായി ആരെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ
പറഞ്ഞതുതന്നാലും” കുമൻ പറഞ്ഞു. “ദുര
ദുര ഇന്ദദദ്യുമ്പന്നം എന്നൊരു സരസ്സുണ്ട്.
അവിടെ നാധിജാമാൾ എന്നൊരു കൊക്കു
വസിക്കുന്നുണ്ട്. അവൻ എന്നെന്നകാൾ എന്നെ
പ്രായമുള്ളവനാണ്.” “എൻ്റെ പേരിൽ
ഒരു സാരസ്സു!” എന്ന അദ്ഭുതത്തേട്ടാട
രാജാവ് കൊക്കിനെതേടി ആ വിശാല

ഇന്ദദദ്യുമ്പന്നൻ കമ (തുടർച്ച)

“മഹർഷേ, സർഗത്തിൽത്തനെ വസി
ക്കുവാൻ എനിക്ക് ഇനിയെതാണു മാർഗം?
പറഞ്ഞു തന്നാലും.”

“അങ്ങയുടെ കീർത്തി ഭൂമിയിലെ
അംഗും ഒരു കോൺഡിലേക്കിലും നില
നിൽക്കുന്നുവെങ്കിൽ ഇതു സർഗവാസം
അവസാനിക്കുകയില്ല.” എന്നു ഞാൻ
പറഞ്ഞു. രാജാവ് തന്നെ ഓർമ്മിക്കുന്നവർ
ആരെങ്കിലുമുണ്ടോ എന്നെന്നപ്പെട്ടിച്ച് പണ്ഡു
പണ്ഡം താൻ വാണിരുന്ന രാജ്യത്തിലേക്കു
പോയി, നൃറാജുകൾ ക്ഷിണ്ടിരിക്കുന്നു!
തന്നെ ആരും ഓർമ്മിക്കുന്നില്ല എന്നു വിഷ
ള്ളനായ രാജാവിനോടു ഞാൻ
പറഞ്ഞു. “ഹിമവാഞ്ചേ മുകളിൽ പ്രവാര
കർണ്ണൻ എന്നൊരു കുമൻ താമസിക്കു
ന്നുണ്ട്. അവൻ ഏറെ ആയുസ്സുള്ളവനു
കയാൽ അങ്ങെയെ ചിലപ്പോൾ ഓർക്കുന്നു
ണ്ടാകും.”

ഇന്ദദദ്യുമ്പന്നൻ ഹിമാലയത്തിലെത്തി
പട്ടവുംനൊയ പ്രവാരകർണ്ണൻ
എന്ന മുങ്ങേയ കണ്ണത്തി ചോദിച്ചു.

മായ സരസ്സിലെത്തി. അവിടെ ഒറ്റക്കാലിൽ
നിൽക്കുന്നൊരു കുറ്റൻ കൊക്കിനെ കണ്ടു.
“അങ്ങ് ഈദദ്യുമ്പന്നനെന്നൊരു രാജാവിനെ
അറിയുമോ!” എന്ന ചോദ്യത്തിൽ “അറി
ഞ്ഞകുടാ” എന്നു മറുപടി കിട്ടി. “അങ്ങെ
യെക്കാൾ ചിരംജീവിയായി വേറെയാരെ
കിലുമുണ്ടോ?” എന്ന രാജാവിഞ്ഞേ ചോദ്യ
ത്തിന് കൊക്ക് ഇങ്ങനെ മറുപടി നൽകി.
“ഈ സരസ്സിൽ അകുപാരൻ എന്നൊരു
വലിയ കുർമ്മമുണ്ട്. അവൻ ഞാൻ ജനിക്കു
ന്നതിനും വളരെ വർഷം മുമ്പു പിരിവു
നാണ്, അവനോടു ചോദിക്കാം.” കൊക്ക്
കുനിഞ്ഞ് വെള്ളത്തിലേക്കു നോക്കി
വിളിച്ചു. “ആമലേശ്വരം, അകുപാ
രകുർമ്മമേ, ദയവായി കയറിവന്നാലും,
ഞങ്ങൾക്കൊരു സംശയം തിരിക്കാനുണ്ട്.”
അപ്പോൾ കരിവാരകട്ടുപോലൊരു പട്ട
കുറ്റൻ ആമ ജലപ്പുറപ്പിലേക്ക് ഉയർന്നുവന്ന്
പത്രുക്കെ കരയിലേക്കു നീന്തിക്കയറി.

ആമ കരയിലേക്കു കയറിവന്നു നിന്ന

ഈ സരസ്വിൽ അകുപാരൻ എന്നൊരു വലിയ കുർമമുണ്ട്. അവൻ താൻ ജനിക്കുന്നതിനും വളരെ വർഷം മുമ്പു പിന്നുവന്നാൻ, അവനോടു ചൊഡിക്കാം. കൊക്ക്, കുനിഞ്ഞ് വെള്ളത്തിലേക്കു നോക്കി വിളിച്ചു. ‘ആമ്രശ്രഷ്ടം, അകുപാരകുർമമേ, ദയവായി കയറിവന്നാലും, തന്ത്രശ്രീക്കൊരു സംശയം തീർക്കാനുണ്ട്.’

പ്രോശ “അങ്ങ ഇന്ദ്രദ്യുമനരാജാവിനെ അറിയുമോ?” എന്ന് വേദനയോടെ രാജാവു ചോദ്യമായി. ആമ ഒന്നു നടുങ്ങി, കണ്ണുനിർബാർത്തു കൈകൾ കൂപ്പി മോഹാലസ്യപ്പെട്ടും പോലെ വിവശനായി മുഹൂർത്തനേരേം നിന്നു. എന്നിട്ട് തൊഴുതുകൊണ്ടു പറഞ്ഞു. “താൻ അറിയുമോ എന്നോ! അദ്ദേഹം മഹായർമിഷ്ഠം നായിരുന്നു. അദ്ദേഹമാണ് ഈ വലിയ

തടാകത്തിനു കാരണഭൂതൻ. അദ്ദേഹം ദാനം ചെയ്ത ആയിരമായിരം പശുകൾ ഇതിലേ കടന്നുപോയ കുളസ്വർക്കുംഖിൽ നിന്നാണ് ഈ തടാകം ഇതെ വിസ്തൃതമായത്. ഇവിടെയാണ്, ഈ സരസ്വിന്തിയിലാണ് തലമുറകളായി തൈങ്ങൾ പാർത്തുവരുന്നത്. അദ്ദേഹത്തെ നൗമിയോടെ തൈങ്ങൾ ഓർമ്മിക്കുന്നു, വഞ്ചിക്കുന്നു.”

പെട്ടെന്ന് ആകാശത്തുനിന്ന് അശരീരികെട്ട്. “ഇന്ദ്രദ്യുമന്, വരിക, ഈതാ ദേവരെമും വന്നു കഴിഞ്ഞു. പുണ്യം നശിച്ചിട്ടില്ലാത്ത അങ്ങേക്കു സർഗ്ഗത്തിൽ ദിവ്യസ്ഥാനത്തുവാഴാം.”

ഈവിധമുള്ള സത്കമകൾ പറഞ്ഞും ഉപദേശങ്ങൾ നൽകിയും മാർക്കബ്രേഡയർ മഹർഷിയും കൃഷ്ണാഭി ബന്ധുജനങ്ങളും മടങ്ങിപ്പോയി. പാണ്ഡവരാർ വനവാസം തുടർന്നു. (തുടരും)

വര: ജയേന്ദ്രൻ

47



ജീവിക്കുന്ന തലി

ഇളംതലിരിലേക്ക് ചെന്നകൾ അയ്യ്
യുട്ടു, സമ്മാനങ്ങൾ നേട്ടു... നിങ്ങൾ
ഒരുടെ കമകളും കവിതകളും സുഗത
കുമാരി ശ്രീമതി തിരുത്തലുകളോ
ടെയാൻസ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.

ചിത്രശലഭം

48

ഒ ദിനച്ചിറകുകൾ വീശിവരും
എന്നാരാമത്തിലെ റാണി
പുവിൽ നിന്നും പുത്രനുണ്ടും
പുവിനെ നോവിച്ചിടാതെ
പാറി നടക്കുന്നു ചുറ്റും
പുതൊന്താടി വാർവ്വിതരി
ബൈവത്തിൻ കുണ്ടുമകൾ നീ
അഴകിരെറ്റു നിരകുടമല്ല
എത്ര കുറച്ചു ദിനങ്ങൾ മാത്രം
നിന്നുടെ ജീവിതചട്ടകം
എന്നതു ചിന്തിക്കുന്നോളുന്നും
വിങ്ങുന്നിതെന്നും എന്നുള്ളം!

ലക്ഷ്മി ചന്ദ്ര

കൗൺസിൽ, ഗവ. ഹയർസെക്കൻഡറി സ്കൂൾ,
അരുവാർ വെസ്റ്റ്, കൊല്ലം - 691306



വര: ശേഷപു പട്ടിക്കര

ഇ മഴ തോരാതിരുന്നെങ്കിൽ

സം രൂവെളിച്ചതിൽ മുണ്ടിക്കുളിച്ച്
പ്രഭാതം. ചേമ്പിലയിലെ മഴ
തുള്ളി മുരുകിരണങ്ങളേറ്റു തിളങ്ങുന്നു.
ഇലച്ചാർത്തിനിടയിൽ ചെറിയ രത്നക്കു
ല്ലുകൾ പോലെ മഴത്തുള്ളികൾ ചിന്നിച്ചി
തിനികിടക്കുന്നു. കാകകെള്ളു കുഞ്ഞികൾ
ജികളും എരിനു പുവാലിപ്പിച്ചുപോലും
വീണ്ടും വീണ്ടും മഴയെ കഷണിച്ചുകൊണ്ടു
കലപില കുടുന്നു.... വിളിച്ചുവരുത്തുന്നു....
അപ്പോഴതാ തെളിഞ്ഞമാനത്തു പതിയെ
ഇരുട്ടുമുടുന്നു. കാർമ്മോലങ്ങൾ കാറിൻ്റെ
അകമ്പടിയോടെ മാനത്ത് എഴുന്നുള്ളുന്നു.
ഒരു പെരുമഴയുടെ വിളംബരം നൽകി
കൊണ്ട് ഇടിയുമെത്തുന്നു. തവളകൾ
ആർപ്പിവിളിക്കുന്നു. ശരിക്കും ഒരു ഉത്സവ
കൊടിയേറ്റും....

അതാ മഴ... ഓന്ന്... രണ്ട്... മൂന്ന്... എന്നി
ങ്ങെന ഭൂമിയിലേക്കു പതിക്കുന്നു. ആരോ
പോവരുതെന്നു പറഞ്ഞിട്ടും കുടാക്കാതെ
പോലെ ഇലകളിൽ മഴത്തുള്ളികൾ
തെന്നിവിച്ചുന്നു. മഴയ്ക്കൊരു താളമുണ്ട്.
കമകളിയാട്ടകാരരെന്നപ്പോലെ അതിനു

അപ്പീത ഇ, ഓഫ്‌സ് എ,
എ കെ എം ഹയർസെക്കൻസി സ്കൂൾ
കോട്ടുർ, ഇന്ത്യന്മാർ 676503

വിവിധ ഭാവങ്ങളുണ്ട്. ചാറ്റൽ മഴ, ചരൽമഴ,
പെരുമഴ, തോരാമഴ എന്നിങ്ങനെ. തൊടി
യില്ലും മുറ്റത്തും മഴവെള്ളം നിരയുന്നു. കട
ലാസുതോൺഡിക്കാൻ കൂട്ടികളുടെ ആവേ
ശം. കട്ടുറുമ്പിനെന്നും കൊണ്ടു മുക്കുറിയും
മുല്ലയും ... പുകൾക്കിടയിലൂടെ ലക്ഷ്യമി
ല്ലാതെയല്ലയുന്ന കടലാസുതോൺഡികൾ...
ചിലതു വഴിയിരിയാതെ... വെള്ളം കയറി
മുണ്ടിത്താഴുന്നു. ചിലതു വീണ്ടുംവീണ്ടും
വഴിതേടിപ്പോകുന്നു. പിന്നെപ്പിനെ ഇടിയും
മിനലും മഴയും കഴിഞ്ഞ് മാനു തെളിയു
നോൾ- കലകവെള്ളം എങ്ങും നിന്നിന്തിരി
ക്കും. പുറുപൊടിച്ച് പുറത്തുവന്ന ഇന്ത്യാം
പാറകൾ എങ്ങും പാറി നടക്കുന്നു. കുട
വടമിട്ടു പറന്നു പുന്നാറുകളും. മണ്ണാകൈ
പുൽക്കാടികളോക്കെ നിർവ്വചിലാണ്ടു
പോയിരിക്കും. കുണ്ണും താളും മുളച്ച തൊടി
കളിൽ വെള്ളം നിന്നിന്തതുകാണാം. കഴിയി
ലകൾ എങ്ങും ഒഴുകി നടക്കുന്നു. അത് മഴ
യുടെ രാഗമാണ്... താളമാണ്. മെല്ലച്ചിണ്ണ
ങ്ങിക്കുണ്ടുങ്ങാം പിന്നെയുമിന്നെങ്ങും ഇ
മഴ തോരാതിരുന്നെങ്കിൽ....



49



പേപ്പർക്കപ്പിൽ നിന്നും കരകൗശലവസ്തുകൾ

ഉണ്ടാക്കിയം

അരവിന്ദഗുപ്ത

പേപ്പർക്കപ്പുകളിൽ
നിന്നും മനോഹരമായ
കരകൗശലവസ്തുകൾ
നിർമ്മിച്ചാലോ.

50



ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ

- പേപ്പർക്കപ്പുകൾ
- പശ
- കട്ടിക
- സ്കേച്ചപ്പേപ്
- മാങ്ങയണ്ണി!
- സ്പോൺ

പേപ്പർക്കപ്പുകൊണ്ട്
ഇനിയും നിരവധി രൂപങ്ങൾ
ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും.
കരകൗശലവസ്തുകൾ
നിർമ്മിച്ചു കുടുക്കാൻകൂ
സമ്മാനമായി നൽകു...



1 പേപ്പർക്കപ്പ് ചിത്രത്തിൽ
കാണുന്ന പോലെ മുറി
ക്കുക.

പുർണ്ണമായി മുറിച്ചേണ്ട
നിവർത്തിവയ്ക്കു... മനോഹ
രമായ ഒരു പുവ് വിടരുന്നതു
കാണാം. വർഷാം നൽകി
കുടുതൽ ഭംഗിയാക്കുകയും
ചെയ്യാം.



മറ്റൊരു മനോഹരവിന്യാസം
കാണാം.



3 കപ്പിക്കേൾ വശങ്ങളിൽ
വീടും മരവും മുറിച്ചു
ചേർത്ത് ഇതുപോലെ
മനോഹരമാക്കിയാലോ



4 പേപ്പർ^{കപ്പ്}
കൊണ്ടു
ളു ആമരയ
നോക്കു...



5 പേപ്പർ^{കപ്പ്}
പാറ്റയാ
റി മാറിയ
പ്ലോർ....



6 മാങ്ങയ
ണ്ണി പുറ
ത്തുവച്ചാൽ
ഒരു വണ്ണിനെ
കിട്ടും!



7 മുന്ന് പേപ്പർ^{കപ്പ്}കൾ
ഉപയോഗിച്ച്
റാത്രി
വിളക്കും
ഉണ്ടാക്കാം.



രു സ്റ്റൂഡി മാറിയതു
നോക്കു...



9 പേപ്പർക്കപ്പ്
ഷുഖ്യായി മാ
റിയപ്പോൾ.

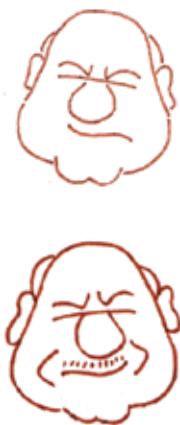


10 പേപ്പർ^{കപ്പ്}
നിരവധി
ദാരങ്ങളിട്ടു
നല്ലാരു
ലാംപ്പേജുൾ
റെഡി.

അക്ഷവിനം

ഭരണികാവ് കൃഷ്ണൻ

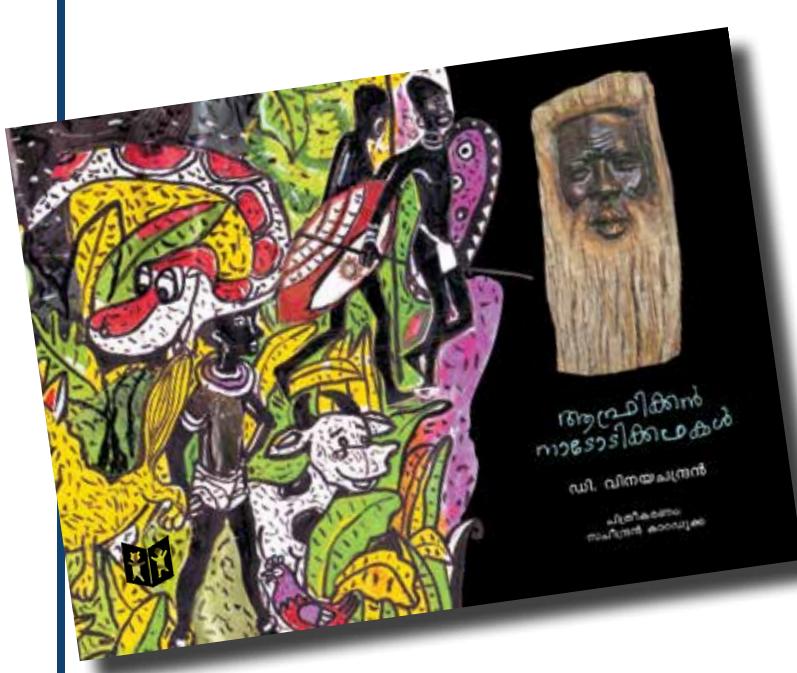
A കൊണ്ട് എ കെ ആന്തിണിയെ വരയ്ക്കാം.



ആദ്യികൻ നാട്ടാടികമെകൾ

ആദ്യികൻ നാടുകളിൽ
പ്രചാരത്തിലുള്ള 62
നാട്ടാടികമെകളുടെ
സമാഹാരം.
കുട്ടികൾക്കായി കബി
ഡി വിനയചന്ദ്രൻ
നടത്തിയ
അവസാനരചന.

ചിത്രീകരണം:
സചീറേസ് കാറ്റുകൈ



പേജ് 144
വലിപ്പം ഡിമെ 1/8
വില രൂ. 125



ശ്രീരം വായനാമത്സരം

2015 ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ

- ★ ഓരോ സ്കൂളിലും ഇരുപതുവരികാരിൽ ഓരാൾക്കു വീതം സമ്മാനം
- ★ വിജയികൾക്ക് 600രൂപയുടെ പുസ്തകക്കുഴലിൾ
- ★ കേരളത്തിലെ പ്രമുഖപുസ്തകശാലകളിൽ നിന്നും ഈ കുഴലിൾ ഉപയോഗിച്ച് 600രൂപയുടെ ഇഷ്ടപുസ്തകങ്ങൾ സ്വന്തമാക്കാം.
- ★ 2014 ജനുവരി മുതൽ ഡിസംബർ വരെയുള്ള ലക്ഷ്യങ്ങളെ
ആസ്പദമാക്കിയായിരിക്കും ചോദ്യങ്ങൾ.