

CHRIST COLLEGE

Magazine 1980



A WORD OF THANKS  
TO TALENTED CONTRIBUTORS  
GENEROUS ADVERTISERS  
SINCERE STAFF - MEMBERS  
ENTHUSIASTIC WELL - WISHERS  
AND  
COMPETENT PRINTERS  
FOR THEIR  
INSPIRING AND MEMORABLE  
CO - OPERATION  
AND  
ENCOURAGEMENT  
IN  
BRINGING OUT THIS VOLUME

FRANCIS, C. V.  
STAFF EDITOR.

COVER DESIGN

BY

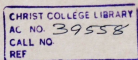
NALINAKSHAN. S. K.

I B, Sc.



# Christ College Magazine

1979 - '80



Christ College, Irinjalakuda, Kerala.  
Pin - 680 121





LEAD US KINDLY LIGHT.



FRONT VIEW OF THE COLLEGE WITH FR. PRINCIPAL



PRINCIPAL'S MESSAGE

*Hearty welcome to the young seekers after truth. Here are abundant opportunities for those who come to force into focus on the future, the unsteady light of the past, to bring into significance and purpose the chaos of sensation and desire, to discover the direction of life's stream.*



“പല്ലായിട്ടെങ്കിലുമിടുന്നിൽ  
പുലരാൻ പുണ്യമുദിച്ചെങ്കിൽ”

അഭിമാനത്തിന്റെ പാരമ്യത്തിലായിരിയ്ക്കാം കവി ഇതു പാടിയിട്ടു്. നവീന ശാസ്ത്രഗുഹത്തിന്റെ പുത്തൻ ആശയങ്ങളുടേയും, പ്രതിഭാസങ്ങളുടേയും കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളുടേയും, വഴികാട്ടികളായിരുന്ന, ഈ രാജ്യത്തിന്റെ പൂർവ്വികരെ അനുസ്മരിച്ചായിരിയ്ക്കാം ഈ വരികൾ. വേദശാസ്ത്രപുർവ്വികനായ ജഗദ്ഗുരു ശ്രീശങ്കരനും, നിരീശ്വരപ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ പിതാവായ ചാർവ്വാകനും, ഭാരതീയ തത്വശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രതീകമായ വിവേകാനന്ദനും, നേതാജി സർവ്വോപാധ്യായോഗിനും, ബാപ്പുജിക്കും ജന്മം കൊടുത്ത നാടാണിതു്. പക്ഷേ, ദേശീയതയെ അവഗണിച്ചു, കാലമാറാങ്ങളിൽ അധികാരത്തെ സ്വന്തമാക്കി നാടിനുവേണ്ടി കണ്ണുനീരൊഴുക്കുന്ന സ്വാതന്ത്ര്യസേനാവികൾ ഇതു മറക്കുന്നു. വിദേശീയ ഇസങ്ങളിലൂടെ സ്വർഗ്ഗരാജ്യം വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നവരും, ജനാധിപത്യം, സോഷ്യലിസം, മതേതരത്വം എന്നിവയെ വിപ്ലവ (?) മുദ്രാവാക്യങ്ങളായി സ്വന്തം പേരിൽ പാർട്ടികളുണ്ടാക്കി രാജ്യസേവകർ വരുന്നവരെയും നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. ലോകശാസ്ത്രങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന മാറ്റങ്ങളുടെ മാറ്റൊറാലി നമ്മിൽ മുഴങ്ങുന്നില്ലേ? വിതരനാമു, റൊവേഷ്യയും, ചൈനയും, ഉഗാണ്ടയും, ഇറാനും, ഇസ്രായേലും, ഏല്ല്യം ദേശീയതയും, പുത്തൻ ആശയങ്ങൾക്കും വേണ്ടി ഉണർന്നില്ലേ? പൈതൃകത്തെ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാത്ത മെക്കോളെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലൂടെ നമുക്കും മാറ്റൊറാലും വേണ്ടി ഉണരാനാകുമോ? സ്നേഹവും, ആത്മാർത്ഥതയും ഉൾക്കൊള്ളാത്ത, സ്വാർത്ഥതയും, നിസ്സംഗതയും വളർത്തുന്ന ഈ രീതിയ്ക്ക് മാറ്റം വേണ്ടേ? യുവരക്തങ്ങളിൽ ചലനമുണ്ടാക്കാത്ത, ചോരനായ ക്ഷതമേല്ക്കുന്ന ഈ സ്ഥിതിവിശേഷത്തിന്റെ മൂലവേരുകളെ നശിപ്പിക്കേണ്ടേ? പ്രതീക്ഷ നശിച്ചു, ആശങ്കകൾ മുരടിച്ചു, പുത്തൻതലമുറയിൽ ആശങ്കകളുടെ വിത്തുകൾ പാകുണ്ടേ? ലോകത്തിന്റെ ഏതു ‘മാറ്റവും’ യുവചോരനായുടെ ചുട്ടരക്തത്തിലൂടെയല്ലേ കണ്ടിട്ടുള്ളൂ. ആ നമ്മൾ, കൈവഴികളായിവന്ന് ഒന്നിച്ചു സംഗമിക്കുന്ന ഇവിടം ഒരു വേദിയായിരുന്നെങ്കിലും, സമുദ്രത്തിലേയ്ക്ക് ചെലുന്നതുന്ന മഹാനദികളായി ഇവിടെ നിന്നും നമുക്കു പുറപ്പെടാം.



വേണുഗോപാലൻ പി.  
നെന്മൽ ഏം. കോ.

നിങ്ങളുടെ വേണുജി  
എഡിറ്റർ.

## MAGAZINE COMMITTEE



VENUGOPALAN, P II M Com.  
Student Chief Editor.

NALINAKSHAN, S. K.  
I B. Sc.

RAJAN, A. V.  
I B. Com.

JOSEPH ANTONY, A.  
II B. Sc.

PAULY GEORGE, M.  
I M. Com.

Srl. FRANCIS, C. V.  
Dept. of English  
Staff Editor.

PAUL, K. R.  
Gen. Secretary.

ALEX. K. THOMAS  
Chairman.

SUDARSAN, V. P.  
Vice - Chairman.



# ❧ വന്ദന മാതരം ❧

വന്ദന മാതരം

സുഖലാം സുഹൃദ്യം ചൈവേദ ശീതളാം  
സസ്യ ശ്യാമളാം മാതരം.

ശുഭ്ര ജ്യോത്സ്മാ പളകിത താമിനീം  
ഹൃദ്യ കസ്യമിത ഭൂമേദ ശോഭിനീം.  
സുഹാസിനീം സമധര ഭാഷിണീം.  
സുഖദാം വരദാം മാതരം.

കോടി കോടി കണ്ഠ കളകള നിന്നാദ കരാരേള  
കോടി കോടി ഭൂമേദ ധൃത വര കര വാരേള  
കേ. ബോലേ മാ ത്വടി അബലേ  
ബഹുബല ധാരിണീം നമാമി താനിണീം.  
രിപുഭൂദ ധാരിനീം മാതരം.

ത്വമിവിദ്യാ ത്വമി യമ്ന ത്വമി ഹൃദി ത്വമി മമ്  
തപംഹി പ്രാണാ ശരീരേ  
ബാഹുതേ ത്വമിമാ ശക്തി ഹൃദയേ ത്വമിമാ ഭക്തി  
തോമാർ ഇ പ്രതിമാ ഗഡി മന്ദിരേ മന്ദിരേ.  
തപം ഹി ദ്വ്യാ ദേവപ്രഹരണ ധാരിണീ  
കമലാകമല ഭൂത വിഹാരിണീ  
വാണി വിദ്യാഭാവിനീ  
നമാമിത്വം നമാമി കമലാം അമലാം അതുലാം  
സുഖലാം സുഹൃദ്യം മാതരം.

വന്ദന മാതരം

ശ്യാമളാം സരളാം സുസ്മിതാം ഭൂഷിതാം  
ധരണീം ഭരണീം മാതരം.

മാതാവിനെ അൻ വന്ദിക്കണം! ജലാർദ്രമായ, ഫലഭൂയി  
പ്പായ, ചൈവ മാതന്തന്റെ കളിർമ്മയേറ സസ്യ സമൃദ്ധി  
കൊണ്ട് (പച്ചപ്പട്ടത്തപോലേ) ഹാതിതപേജ ആ അമ്മയെ,  
മാതാവിനെ അൻ വന്ദിക്കണം!

വെണ്ണിലാവിന്റെ പൂർവ്വചാർത്തിണ അത്രികാലത്ത  
ഉദയ വൈതന്യായ, വിടൻ പുഷ്പിതങ്ങളായി നില്ക്കുന്ന മാർദ്ദള  
അല്ലെങ്കൾ ശോഭാർന്നവളായ പുഷ്പിരി തൂകിക്കൊണ്ട് മധുരകൊ  
ഴികളുതിയ്ക്കുകൊണ്ട് സുഖമേന്മയും, ഹൃദൻ ഇഷ്ടമേന്മയും നല്ലി  
അനുഗ്രഹിക്കുന്ന ആ അമ്മയെ, മാതാവിനെ അൻ വന്ദി  
ക്കണം.

കോടികോടി കണ്ഠങ്ങളിൽനിന്നു മീകമാമായി ഉയർന്നുവ  
ന്ന കള കള നാദമുതിർന്ന, കോടി കോടി കൈകളിൽ ഹൃദ്യ  
നിഗ്രഹത്തിനായുള്ള ആശ്വധരണം ഏതിയ, അമ്മ, ആൾ  
പരയും നി അബലയാണെന്നു? അമ്മക ശക്തികളെ ധരിക്ക  
ന്ന, സമഭാരംകൊണ്ടു നമ്മെ കൊണ്ടുപറഞ്ഞാണിരുന്ന,  
ശത്രു സഹോദരങ്ങളെ ഉന്മൂലനാശം ചെയ്യുന്ന അമ്മയെ, മാതാ  
വിനെ അൻ വന്ദിക്കണം.

നി തന്നെ വിദ്യാ (ആദ്ധ്യാത്മിക സാധനാർത്ഥം,  
വ്യക്തിഗതം) നി തന്നെ യമ്നം (ആദ്ധ്യാത്മികമായ സാഹസ്യ  
നിന്ദി), നി തന്നെ ഹൃദയത്തിലെ മമ്സാമാനം (ഭാരമേറും  
ലോകത്തിന്റെ ഹൃദയവും മമ്സാമാനവും) ശരീരത്തിലെ  
പ്രാണശക്തിയും നി തന്നെ. മാലിക പ്രാണയായ (ലോക

ത്തിന്റെ ചലനങ്ങൾക്ക് ആദ്ധ്യാത്മിക ശക്തി, പ്രാണശക്തി  
യും ഭാരശക്തിയാണു്) ശക്തിയും നി തന്നെ.

അമ്മ, കൈകളിൽ നിന്റെ കൈന്തിയും ഹൃദയത്തിൽ  
നിന്നെപ്പറ്റി കൈന്തിയും (ഏന്ദ്രിക്ക് ഉണ്ടാകളെ) നിന്റെ  
വിഗ്രഹത്തോളം ഇവിടെ മന്ദിരത്തോളം തോറും ഉണ്ട്.

നി തന്നെ പത്തുക്കൈകളിലും ശത്രുസഹാർക്കമങ്ങളായ  
ആശ്വധരണം ധരിച്ച ദ്വ്യാ ഗേവതി.

താമരപ്പൂവിന്റെ ഇരട്ടകളിന്റെ വിഹരിക്കുന്ന സാക്ഷാൽ  
ലക്ഷ്മീദേവിയും നി തന്നെ.

നി തന്നെ വിദ്യാപ്രാതിനിധ്യമായ സരസ്വതീദേവി.  
അങ്ങിനെയുള്ള നിന്നെ അൻ നമസ്കരിക്കണം.

നിമ്ലലയും അനന്യസുഖയും ജലാർദ്രയും ഫലഭൂയിപ്പു  
മായ (ഈ ഭൂമിയെ) അമ്മയെ സാക്ഷാൽ ലക്ഷ്മീഗേവതിയെ  
അൻ നമസ്കരിക്കണം.

ശ്യാമവർണ്ണാലക്ഷയും (പച്ച) (കൈന്തിയോട്) ഏകദൃഷ്ടി  
ഗ്രഹിതവോൻ കഴിയുന്നവളും, മത്സ്യം, പൊഴിപ്പുകാണു്  
സ്വസ്ഥിയ അലങ്കാരമാണെന്നും അണിഞ്ഞവളും, എല്ലാ ധരി  
ക്കുന്നവളും എല്ലാ നിന്ദിതപ്പെടുന്നവളായ ഹൃദൻ അമ്മയെ  
അൻ നമസ്കരിക്കണം.

നിത്യനൃത്തമായ ഭാരതത്തിന്റെ ഹൃദയത്തുളിപ്പുകൾ  
കൊണ്ടു പ്രലോഭിതമായ കോടിക്കണക്കിനു് ധീര ശോഭിമാ  
നികൾക്ക് മാണത്തെ സന്തോസവണമാമായി സ്വീകരിക്ക  
വാൻ ആരേയും നല്ലിയ ആ ദിവ്യഭൂതം—വന്ദന മാതരം. ★

# CONTENTS

|                                                      |                         |                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| College Annual Report 1979-'80                       | Principal               | ഇന്ത്യൻ സമ്പത്ത്വ്യവസ്ഥയിൽ വിദേശ കരുതകൾക്കുള്ള പങ്ക് | ജോയി കെ. ടി.              |
| ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസം—ഭരണിനോട്ടം                   | സോമൻ ടി. കെ.            | സൂഷിതം, സംഹാരമോ?                                     | ജോജ് പി. ആർ.              |
| എങ്കിലും, സിത്തല്ലേ നീ....                           | നാജശങ്കർ                | ചരിത്രത്തെപ്പറ്റി                                    | ലോനപ്പൻ കെ. ഡി.           |
| അല്ല, സ്വകാര്യമേ                                     | ഭൂതികുമാർ മേനോൻ         | കുറുപ്പൻ രാജവാരാജി                                   | ജോസ്സി ചാക്കോള            |
| Challenge to "O P E C"                               | Mathew P. J.            | തവിട്ട്                                              | ജോജ് പി. ജെ.              |
| The Orphan Boy                                       | Balraj K. M.            | സുരണകൾ                                               | ഗഗ്ഗിഞ്ചൽ കെ. കെ.         |
| Changing Faces                                       | Antony Joseph           | Confession                                           | Paul K. I.                |
| Teenager                                             | Francis W. J.           | Chemistry of college boys                            | Clement T. G.             |
| To the Citizen                                       | Rajan A. V.             | Youth Problem-What?                                  |                           |
| A Roundabout Way                                     | Antony Joseph           | Why? How?                                            | Sunny John Alen           |
| 'Sun Will Rise'                                      | Thomson Davis P.        | Wheelings and Dealings                               | Jose George Maliakkal     |
| She Is Asleep                                        | Johnson E. M.           | ചരിത്രം ആവാത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനിടയിലേക്കിടയിൽ    | ഗോവർട്ടി. വി.*            |
| "കുലനാമം.."                                          | കൃഷ്ണദാസ് ടി. എൻ.       | ലോകമെങ്ങനെയൊക്കെയുണ്ടായിരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ           | അനിൽ                      |
| സന്ധ്യ                                               |                         | Association Reports                                  | Secretaries               |
| ദിവ്യസംഗീതം                                          | അജിതകുമാർ കെ.           | Aicuf                                                | Vincent K. P.             |
| രൂപാന്തരം                                            | ജോസഫ് എ.                | സൈലൻറ് വാലി                                          | ഗോപിനാഥ് പി.              |
| ജീവിതം—ഗ്രിമിയിലധിപത്യം                              | ജനാധിപ്യേന്ദ്രൻ         | പ്രതീക്ഷ                                             | ജോസി പാണിക്കൽ             |
| ആശം                                                  | മണ്ണിമുത്തൻ വി. വി.     | 'മാ ഫർലോങ് കോപന'                                     | ടിനകൻ കെ.                 |
| Thin films and its applications in modern technology | Vijayan P. N.           | ചില കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച്                             | സുജാത വി. പി.             |
| ഫിലിം ആർക്കൈവ്                                       | ഡേവിഡ് പി. എ.           | അവന്റെ ഗ്രാമം                                        | ഡേവിഡ് എ. ജോളാപ്പിള്ളി    |
| അവൻ, ഞാൻ?                                            | കൃഷ്ണകുമാർ വി. കെ.      | നമ്മുടെ സിനിമകൾക്കുള്ളപറ്റി?                         | ജോജിസ് പി. പി.            |
| എന്റെ വീട്ട്                                         | ജോജ്സൻ കെ. ജെ.          | വാസ്തവി എന്ന സ്വപ്നം                                 | അനൂപ് കുമാർ ടി.           |
| ഒരു നിങ്ങള കാത്തിരിപ്പ്                              | രാമകുമാർമണ്ണി എൻ. കെ.   | Reminiscences of the Elections                       | Joseph Antony Valiaveetil |
| ഗ്രിന്യുകാവചിത                                       | ഡേവിഡ് ജെ. ജോളാപ്പിള്ളി | സാഹചര്യം                                             | വേണുഗോപാൽ സി. മേനോൻ       |
| Environmental Pollution                              | Unnikrishnan V. V.      | സ്ഥിതി                                               | ജോൺസൺ കെ. ജെ.             |
| Holography: A Three-Dimensional Photography          | Purushothaman V. P.     | സ്വപ്നനായ സങ്കീർണ്ണത                                 | ലോനപ്പൻ കെ. ഡി.           |
| Mind Your Own Business                               | Joseph Kannampilly      | എന്താണ് മരം?                                         | അജിത് കുമാർ കെ.           |
| ജന്മപ്രകാശ് നാരായണൻ ഒരു പാമ്പ്                       | ജോസ് കെ. എഫ്.           | പാമ്പിനിടയിലേക്ക് വേഗം                               | ഹരി കെ.                   |
| ഞാൻ, തിരുത്തീക്കൊടുത്തുവൻ                            | ഹരി കെ.                 |                                                      |                           |

# College Annual Report 1979-'80.

Rev. Fr. J. V. Ambookan. C. M. I., Principal.

Respected President, Prof. G. Sankarapillai,  
Distinguished guest, Sri. Jose Thanical,  
Rev. Fathers, Sisters, members of the Staff,  
Beloved students, and gentlemen:

With the hope of creating and developing new forces of spirit that can revive lost hopes and ignored values and promote personal responsibility instead of imposed regulations, the rigours of thought instead of easy surrender to partisan slogans, we started the academic year 1979-1980 in a cordial atmosphere. A survey of the activities of the passing year proves that our efforts have been fruitful and meaningful.

The year saw an unprecedented inflow of fresh blood into our staff, as eighteen young enthusiasts arrived anew to fill in the new vacancies created chiefly by the introduction of the shift system. I heartily welcome them into our intimate teaching community.

On the academic front, the percentage of pass surpassed even that of last year; with 99% in Zoology, 94% in Physics, 88% in Chemistry, 88% in Mathematics, 83% in Economics and 73% in Commerce, we did fairly well at the Degree level. As usual we had cent percent pass in M. Sc. Zoology and M. Com. Congratulations to Sri. T. I. Johnson of the Department of Chemistry, and Sri. K. Gopalakrishnan who secured Second Rank in M. Sc. Chemistry, and Third Rank in M. Sc. Zoology respectively. At the Pre-Degree level, though we lacked the lustre of ranks of the previous year, with 73% we had better percentage of pass

## Results — 1979 Pre-Degree

| Group | I<br>Class | II<br>Class | III<br>Class | Total<br>pass | Percentage<br>of pass |
|-------|------------|-------------|--------------|---------------|-----------------------|
| Ist   | 50         | 49          | 30           | 129           | 83.22                 |
| IInd  | 42         | 36          | 33           | 111           | 72.55                 |
| IIInd | 3          | 12          | 20           | 35            | 47.95                 |
| IVth  | 11         | 20          | 29           | 60            | 81.08                 |
| Total | 106        | 117         | 112          | 335           | 73.63                 |

## B A / B Sc / B. Com.

|                    | I<br>Class | II<br>Class | III<br>Class | Percentage<br>of pass |
|--------------------|------------|-------------|--------------|-----------------------|
| B. Sc. Mathematics | 18         | 8           | 6            | 88.7                  |
| B. Sc. Physics.    | 25         | 3           | 4            | 94.11                 |
| B. Sc. Chemistry.  | 18         | 12          | 2            | 88.88                 |
| B. Sc. Zoology.    | 13         | 12          | 5            | 99                    |
| B. A. Economics    | -          | 7           | 29           | 83.7                  |
| B. Com.            | 16         | 20          | 13           | 73.5                  |

## M. Sc / M. Com.

|                   |   |   |   |     |
|-------------------|---|---|---|-----|
| M. Sc. Chemistry. | 1 | 2 | - | 75  |
| M. Sc. Zoology.   | 3 | 6 | 1 | 100 |
| M. Com.           | 2 | 9 | 2 | 100 |

M. Sc. Chemistry II Rank—Sri Johnson T. I.

M. Sc. Zoology III Rank—Sri K. Gopalakrishnan

Our N. S. S. unit did extend creditable service to the members of the "Snehagiri" project, by constructing a new road, three Kilometres long. This is besides the construction of twentyfive sanitary latrines, soil testing, blood donation, cleaning of premises, and the supervision of adult education classes.

The Catholic students association, conducted retreats, seminars, campus extension lectures, work camps and essay competitions to enrich the members of the association. The extension lecture given by Dr. M. V. Varunny on "Drug Abuse and Alcoholism" is worth mentioning.

The N. C. C. unit of the College has been as active as ever during this academic year. Under Officer Varghese K. L. and Sergeant Ouseph V. A. participated in the army attachment camp held at Trivandrum. In the annual competitions conducted by the 23 Kerala Bn. N. C. C., Sergeant Joseph Antony Vahiaveetil stood first in the Quiz Competition and Under Officer Sachidanandan stood second

in declaration. For the first time in the history of our N. C. C. Unit, we were adjudged the best Company of 23rd Kerala Battalion N. C. C. and won the Chackolas Trophy. Congratulations.

The members of the Fine Arts Club did their best to make this an year of spectacular achievements. To provide insight into the subtle aspects of play production, a three-day 'Natakakalari' was organised. At the Calicut University D'Zone Arts Festival, we were the winners and at the interzone Arts Festival we were the runners up. This is the third time in succession that the University Championship slips away from our hands. But our artists performed really well in all the items in which they participated. Sri. P. S. Ravindran was declared the best actor for his role in 'Makudi'. Our group dance under its veteran leader Premachandran K. V. won the hearts of all lovers of rhythm and movement. Sathish Paul, Sudhakaran E. A., Manishkumar, Mayanarayanan, Jojo Paul, Joy P. K., Rajan C. K., Babuchandran A., Sekhar T. V. and Vasanthan E. C. who won first places in various items deserve special congratulations.

#### Winners of the Arts Festival of the University of Calicut 1979-80.

| Sl. No. | Name of student     | Item                            |
|---------|---------------------|---------------------------------|
| 1       | Nalinakshan S. K.   | Clay Modeling.                  |
| 2       | Sathish Paul.       | Elocution Hindi (Jr.)           |
| 3       | Joseph Antony       | Valiyaveetil General Quiz (Jr.) |
| 4       | Krishnadas K.       | General Quiz (Sr.)              |
| 5       | Belaraman.          | Classical Music.                |
| 6       | Jaison P. J.        | Guitar.                         |
| 7       | Joy P. K.           | Single Dance (Men)              |
| 8       | Manish Kumar P. R.  | "                               |
| 9       | Muraleedharan M. S. | Ottamthullal.                   |
| 10      | Mohan K. N.         | Kathaprasangam.                 |
| 11      | Premachandran K. V. | Group Dance (Men)               |
| 12      | Sudhakaran E. A.    | "                               |
| 13      | Manish Kumar P. R.  | "                               |
| 14      | Mayanarayanan.      | "                               |
| 15      | Jojo P. L.          | "                               |
| 16      | Joy P. K.           | "                               |
| 17      | Rajan C. K.         | "                               |
| 18      | Babuchandran A.     | "                               |
| 19      | Ravindran P. S.     | Drama (Malayalam)               |
| 20      | Subramanian K. G.   | "                               |
| 21      | Thomas C. V.        | "                               |
| 22      | Pauly Sebastian P.  | "                               |

| Sl. No. | Name of student   | Item                         |
|---------|-------------------|------------------------------|
| 23      | Ravindran P. S.   | (Best Actor Malayalam Drama) |
| 24      | Sekhar T. V.      | Essay Writing (Malayalam)    |
| 25      | Nalinakshan S. K. | Painting Oil Colour.         |
| 26      | Vasanthan E. C.   | Cartoon Drawing.             |
| 27      | Sajjive B.        | "                            |

Members of our Quiz Team Jimmy Maliekal, Krishnadas K. and Joseph Antony Valiyaveetil won Dr. P. J. Philip Memorial Shield, Horticulture College, Trichur, Leo Club of Cochin Shield, Eranakulam, and Callos Shield, Calicut. Congratulations.

Sports and student life are inseparable concepts and our brilliant achievements in this field speak volumes on our efforts along these lines. Our Sports men, this year, have gained glory from far and near in keeping with our brilliant athletic tradition.

Under the able leadership of Captain Lait Joseph, our hardworking athletes won the coveted University Trophy, the symbol of athletic supremacy. The University Junior Championship, for the third year in succession, the Championship in Pilot Athletic Meet, and the Trichur District Junior and Senior Titles are additional feathers to their cap. Versatile Subash George, our golden boy of athletics won the Gold Medal in Tripple Jump at the National Athletic Meet held at Hissar, Haryana. He created new records in Tripple Jump in the University, State and Inter University Competitions. Mohamedassan who returned a new Varsity timing in 800 Ms. was adjudged the best all round athlete of the Calicut University in the senior division and Joseph Mathew won the individual Junior Championship title of the University of Calicut. Johnson Abraham, the untiring middle distance runner, a very promising athlete, lowered the time-record of the University in 1500 Ms.

Our Football team, who won the Zonal Championship, was captained by Saleem who led the Calicut Varsity team in the All India Championship. Johnson and Nandakumar assisted Saleem at the Varsity Championship in which Calicut became runners-up. The Table Tennis and Shuttle Badminton Teams found their way up to the University Inter-Zonal level.

Paul K. R., our unchallenged Tennis ace captained the Calicut University in Inter-Varsity Tennis. For Paul, this is the third consecutive victory in University Singles and District Singles Championships.

The members of the Volleyball Team were hitting the headlines with their sterling displays. N. C. Chacko, who was selected to the State team, Cyril who forced his way to the Indian Coaching Camp and Biju who played for the Kerala State Junior Team, and Jose and Jomy who played for the Calicut University Team, are the promises of the future. These earnest, dedicated lads under the able leadership of George Sebastian annexed the Calicut University Volleyball Championship for the third year in succession. Incidentally this is our 10th victory in the 12-year history of our University. Congratulations

This annual report will remain imperfect if I do not pay homage to the most cherished memory of Rev. Fr. Dismas who left for the heavenly abode on October 10th 1979. Fr. Dismas was one of the chief architects of this Institution, serving it in more than one capacity, as Professor of English and as Vice-Principal. He was a visionary of rare religious zeal, and a great servant of the sick and the suffering. The memory of Rev. Fr. Malachias, who has been the College Rector from 1960 to 1963, and the major builder of our Main Hostel, also deserves our most glowing tributes.

I take this opportunity to thank Rev. Fr. Rector, the members of the staff, wardens of the Hostels, Rev. Fr. Paul Thottan, our Bursar, and my beloved students of the Union for their sincere co-operation in making this year an year of great realisations and greater expectations.

#### ENDOWMENTS FOR THE YEAR 1978 - 1979:

1. Fr. Gabriel Gold Medal to be awarded to the best student in M. Sc. Chemistry from Christ College. Johnson T. I.
2. Fr. Gabriel Scholarship for the best student admitted into M. Sc. Zoology course in Christ College. Poullose C. D.
3. Prof. A. C. Joseph Scholarship for M. Sc. Preliminary Examination in Chemistry. Babu K. J.
4. Sri C. R. Kesavan Vaidyar Gold Medal for M. Sc. Zoology. Gopalakrishnan K.
5. Pallipadan Chacku Lonappan Memorial Gold Medal for M. Com. Edsel Joseph
6. Tnialith Pyloth Sunny Memorial Gold Medal for B. Sc. Physics. Babu Francis C. A.
7. Brahmakulath Pokkath Varoo Vareed Memorial Gold Medal for B. Sc. Chemistry. Sathyaraj N.
8. M. P. Pathrose Memorial Gold Medal for B. Sc. Zoology. Suresh Babu P.
9. Meledom Kurian Memorial Gold Medal for B. A. Economics. Vasudathan K. N.
10. Thekkethala Pyloth Vareed Memorial Gold Medal for Commerce (B. Com.) Bijoy K. A.
11. Fr. Boniface Memorial Gold Medal for the highest marks in the Pre-Degree classes. Muraleedharan N.
12. Fr. Dismas Gold Medal for English in the Pre-Degree classes. Jagadeep Nair
13. Mazhuvancheri parambath Mathew Abraham Gold Medal for the best student from Christ College in B. Sc. Mathematics Exam. Antoo P. K.
14. Prof. P. P. Joseph Memorial Gold Medal for B. Sc. Mathematics. Antoo P. K.
15. Thottakad Kaithayil Joseph Gold Medal for the best student from Christ College in B. A./B. Sc Degree Exam. in Hindi. Manishkumar P. R.
16. Prof. P. I. Davassy Endowment Prize for the best student who scores the highest mark in the Pre-Degree Exam. in Commerce Group. Asokan M. P.
17. Fr. Jose Chirayath Memorial Gold Medal for English in the I Pre-Degree class. Sureshkumar P. R.
18. Sri. Mathew Thottungal Memorial Gold Medal for Catechism for Degree class. Jojo Joseph Vellankkaran
19. Chev. Augusty Akkara Memorial Gold-in-laid Silver Medal for Religion for the Pre-Degree class. Not awarded
20. Fr. Clemens Gold Medal for English in B. A./B. Sc. classes. Radhesh Chandran Nair

"We have to go through, to prepare ourselves for our social duties, for sharing the burdens of our fellow beings".

— Tagore.

## ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസം — ഓരത്തിനോടും.

നോമൻ ടി. കെ.

കേരളത്തെ ഇന്ന് ബാധിച്ചിരിക്കുന്ന നിർദ്വീകാരത, സാമൂഹ്യ-സാംസ്കാരിക രാഷ്ട്രീയ മണ്ഡലങ്ങളിൽ പരസ്പരം വിദ്വേഷിക്കുന്ന അടിമതി തുടങ്ങിയ കാരണമാകുന്നു. ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ, വർദ്ധിച്ചുവന്ന കോഴിവിളാഴ്ചയും കോഴിയിടക്കവും അന്തർലീലം വളർത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മന സംഖ്യ.....ഇവയെല്ലാം പരിഹാരം കാണാതെ സമരം അതികൂടിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനൊരമ്പലം അടിസ്ഥാനപരമായ കാരണം ഉദ്യോഗാർത്ഥവും ലക്ഷ്യരഹിതവുമായ കരുണിക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായമാണ്.

ഇന്നത്തെ വിദ്യാഭ്യാസം, "പുണ്യമനുഷ്യൻ"ക്കെന്ന, അതിന്റെ അടിസ്ഥാനപരവും മോഹികവുമായ ലക്ഷ്യത്തിൽ നിന്നും വ്യതിചലിച്ചിട്ട്, വെറും ബോധം മാത്രമായിത്തീർന്നിരിക്കുകയാണ്. "രാഷ്ട്രത്തിന്റേതും ആന്തർദ്വീപിണ ബോധമുള്ള വരുമാന നല്ല പൊതുമതരം വാങ്ങിയെടുക്കുക, മാനുഷത്തിന്റെ സംസ്കാരം പൈതൃകം വിദ്യാർത്ഥികളിൽ അക്ഷിപ്തിപ്പെടുക, സത്യസന്ധതയും സർവ്വസാമാന്യവും സമീപനസമ്പന്നമായ ഒരു പുത്തൻ തലമുറയെ വളർത്തിയെടുക്കുക, ഉദ്യോഗത്തിനും കോഴിവിളയ്ക്കുള്ള പരിശീലനം നൽകുന്നതോടൊപ്പം ജീവനസന്ധാരണത്തിനവശേഷമായ പരിശീലനം നൽകുക എന്നിവയാണ്" — പുണ്യമനുഷ്യത്തിന്റെ — വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ സ്ഥാനമിതായ ലക്ഷ്യം.

നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസസമ്പ്രദായം വ്യക്തിയുടേതോ സമൂഹത്തിന്റേതോ ഇടയ്ക്കു കരുണയെപ്പോലും ഇടയ്ക്കരുളെപ്പോലും അനുഭവങ്ങളിൽനിന്നും വ്യക്തമാകുന്നതെന്ന് ത്രിത്വീയകാർ പക്ഷമുയർത്തിയ പഴയ സമ്പ്രദായം സാക്ഷാതയിൽ ഇന്നും തുടരുന്നു. ഈ രാഷ്ട്രത്തിന്റെ സാഹചര്യങ്ങളിൽ ജീവിക്കുവാൻ കഴിയും സന്നദ്ധതയുള്ള പൗരന്മാരെ വാങ്ങിയെടുക്കുമല്ല അതിന്റെ ലക്ഷ്യം. മനുഷ്യസമൂഹത്തിലും സാമന്ത്ര്യത്തിലും വിശാലസാമൂഹികവാദം ഇന്നത്തെ വിദ്യാഭ്യാസം പ്രേരിപ്പിക്കുന്നില്ലെന്നു മാത്രമല്ല, സമൂഹത്തെ മനസ്സ് പാശവും മേൽമിട്ട് സാമന്തമനോർ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും, ഉദ്യോഗം തേങ്ങി അലഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നിരാശാശ്വാസി മാനുഷിക മൂല്യങ്ങളും, ശക്തിയും വാഹനാവിഷ്കാരമായ ജലഗ്രാമതോടി തീർക്കുകയാണ്.

കേരളാദ്യ പൂർവ്വ തന്റെ പ്രസിദ്ധമായ വിദ്യാഭ്യാസ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യത്തിൽ പദ്യമായി മേൽപ്പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത് ഇതുതന്നെ സാധിക്കുകയാണ്. "കേരളീയം വൃണ്ണത്തിലും ഇ

ന്ത്യക്കാരനിലും അഭിമുഖീകരിച്ച അഭിപ്രായത്തിലും സമാഹാരപദ്ധതിയും ബുദ്ധിവാദപദ്ധതിയും ഇംഗ്ലീഷ്ക്കാരായ ഒരു വർഗ്ഗത്തെ സൃഷ്ടിക്കുകയാണ് തന്റെ ഉദ്ദേശം" പക്ഷക്കീട്ടാണുവാൻ, ഇന്ത്യയിലെ ഇന്നത്തെ വിദ്യാഭ്യാസം കേരളാദ്യ പ്രശ്നത്തിന്റെ സൃഷ്ടിക്കുന്നതാണ്.

കുടുംബത്തോടും കാര്യങ്ങളുമായി നിർദ്വീകരിക്കാത്ത ഭാരതീയക വർദ്ധിച്ചും മോഹിക പ്രവൃത്തിയിന്റെ പുറംനാടകമുണ്ടായി മോഹിക്കുവാൻ. അതിജീവിക്കുവാൻകുന്ന കഴിവും വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ നിന്നും സമാർജ്ജിക്കും. മനുഷ്യന്റെ മോഹിക പ്രവൃത്തിയിന്റെ ഒരു ഭാഗം മാത്രമല്ല, സാമൂഹ്യ ജീവിതത്തെ നിലയിൽ പല ശിക്ഷണങ്ങൾക്കും വിധേയനാക്കേണ്ടവനാണ്. അവനോടൊപ്പമുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ മതിമേന്മയും, സാഹചര്യത്തോടും ആധാരതയോടും എന്നിവയോടൊന്നിപ്പോലെത്തന്നെയാണ്. മേൽമതിന്റെയും രാജ്യത്തിന്റെയും മേധ്യത്തിൽ ജീവിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ആയതിനാൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ സാമൂഹ്യവൽക്കരണത്തിനും കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടതു് അത്യാവശ്യമാണ്.

മോഹനോടൊപ്പമുള്ള സാമൂഹികതയുടേയും സംസ്കാരത്തിന്റെയും മറ്റൊരു സിദ്ധിപ്പെടും പാരമ്പര്യങ്ങളുമായി പരിചയം സിദ്ധിപ്പെടുക എന്നതു് ഒരു ആവശ്യകതയാണ്. സനം സംസ്കാരത്തിന്റെ സിദ്ധിപ്പെടുകയും മോഹം വിശ്വാസം സംസ്കാരത്തിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുവാൻ.

വ്യക്തിത്വത്തിലെ മൂല്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും സമൂഹത്തിൽ വ്യക്തിയുടെ കടമയെയും ഇന്നുമൊന്നിത്തലെയും കുറിച്ചുള്ള സമഗ്രമായ ജ്ഞാനം അനിവാര്യമാണ്. വ്യക്തിത്വത്തിന്റെ ഐക്യത്തോടൊപ്പം ബോധമുള്ള ഒരു സമൂഹത്തെ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഇന്നത്തെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

മനുഷ്യമനുഷ്യനെ അന്യോധാരത്തിൽനിന്ന് മോചിപ്പിച്ചിട്ട് ഇടയ്ക്കരുളായ ശക്തിവിശ്വസത്തെയും ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് സാമന്ത്രാധികാരി വികസിപ്പിച്ചെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. മാനസിക അടിമത്തത്തിൽനിന്നും വിമുക്തനായ, സാമന്ത്രാധികാരം പെരുത്തുന്നതായാൽ മാത്രമേ ജനാധിപത്യം-മോഹിക അവകാശങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുവാൻ. അവയെ മോശപ്പെടുത്താതെ സൂക്ഷിക്കുവാൻ. കഴിമു മോശം രാഷ്ട്രീയ അടിമത്തത്തിൽനിന്നും വിമുക്തി നേടിയെടു് എന്നു മോശപ്പെടാൻ. പരിന്തിട്ടെങ്കിലും പൈതൃകികമായ ഒരു സാംസ്കാരിക അടി

മക്കത്തിനിന്നും മോചനം നേടാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. അബോ  
ധാവസ്ഥയിൽ കിടക്കുന്ന നമ്മുടെ രാഷ്ട്രത്തിനെ തട്ടിയു  
ണർത്താൻ മേശീയമുഖ്യരുടെങ്ങിയ കത്തിവെയ്പ്പ് - വിദ്യാ  
ഭ്യാസത്തിലൂടെ - നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

മാനിക്കറയിൽനിന്നും അഭിപ്രായത്തിൽ, "വിദ്യാഭ്യാസം,  
മനസ്സുനെ രൂപീകരിക്കുകയും അവർക്കുതക്ക ഉയർച്ചയിലേ  
ക്കുള്ളതാണ് അവനെ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ  
യാണ്." മറ്റൊരു തരത്തിൽപ്പറഞ്ഞാൽ, "മനസ്സിന്റെ  
അന്തർവിനമായിരിക്കുന്ന പൂർണ്ണതയുടെ ആവിഷ്കാരമാണ്,  
വിദ്യാഭ്യാസം. - (വിദ്യാഭ്യാസം - സാമൂഹികവേദം) ചു  
രുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ, "തന്റെ സാഹചര്യങ്ങളോടൊപ്പം മുന്നേ  
ങ്ങുവാനും വേണ്ടിവന്നാൽ അതിനെ അതിജീവിക്കുവാനും ക  
ഴിവുവരുത്തുന്ന സഹായങ്ങളടക്കം ഉപാധികളുടെയും ആ  
കെട്ടുകളുമാണ് - വിദ്യാഭ്യാസം. ഇന്നത്തെ വിദ്യാഭ്യാസം,  
മേൽപ്പറഞ്ഞ നിർവ്വചനത്തിന് ഒരു അപവാദമാണ്."

എന്നാൽ, നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ വളർച്ച  
യിലൂടെ കണ്ണുനീച്ചാൽ മറ്റൊരു വസ്തുതകൾ നമുക്കു നേരി  
ലാക്കാം. സമകാലീനരായ രാഷ്ട്രത്തിലെ നേകിയ സർക്കാ  
റിന്റെ പ്രവർത്തനഫലമായി ഉയർന്നുവന്ന വിദ്യാഭ്യാസനില  
വാരമാണത്. 1950ലെ സാക്ഷരത 15.6%യായിരുന്നു,  
ഇത് 25% വരെ എത്തിച്ചേർന്നിട്ടുണ്ട്. 1950ലെ നിക്ഷേപ  
ഭരണത്തിന് 280 ബലക്ഷത്തിൽനിന്നും ഇന്ന് 405 ബലക്ഷമാ  
യിലുണ്ട്. വർഷം തോറും 1 ശതമാനത്തിൽതാഴെ സാക്ഷ  
രത വർദ്ധിച്ചിട്ടുള്ളതാണ് ചുരുക്കം. മുതലാളിത്തവ്യവസ്ഥി  
തിയും സർക്കാർ തുടർച്ചയായ ഒരൊറ്റ വിദ്യാഭ്യാസ പദ്ധതി  
കളും ഈ നിക്ഷേപതയുടെ ആവൃ് കൂടുവാൻ സഹായിച്ചു  
ണ്ട്.

സാമൂഹിക ബുദ്ധിയെ വികസിപ്പിക്കുകയും വളർത്തുക  
യും അതിന് ശ്രമിക്കുന്ന, തനികീ ശിശുവിനെ ബുദ്ധിയായി ഉയ  
ർത്തിക്കൊണ്ടുവരികയും ചെയ്യുന്നതിലാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തി  
ന്റെ ബുദ്ധിപരമായ വലം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്. "സ്വ  
ഭാവത്തെ രൂപീകരിച്ചു", മറ്റൊരുവലം വളർത്തി ബുദ്ധിശ  
ക്തിയെ വികസിപ്പിച്ചു മനസ്സുനെ സാമൂഹ്യശീലനാക്കി  
തീർക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസമാണ് നമുക്കുവേണ്ടത്." - (സാമൂഹിക  
വേദം)

വർത്തനാനുകൂല്യ വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായത്തിൽ അതി  
ന്റെ ബുദ്ധിപരമായ വലം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിനുപകരം വി  
ദ്യാർത്ഥികളുടെ സമാന്തബുദ്ധിയെപ്പോലും ഹനിക്കുന്ന ത  
രത്തിലുള്ള അടിമത്വബ്രഹ്മം നിലനില്ക്കുന്നു. ഇക്കാലയള  
പ്പിൽ നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായത്തെ ശ്രദ്ധിക്കിച്ച്  
പുതിയ കരുതലിൽ വാങ്ങേണ്ടതാണ് അന്യാവശ്യമാണ്.  
ഭാരതീയ പരമ്പരയുപോലെ നമ്മുടെ മുന്നോട്ടു പോകേണ്ടിയിരി  
ക്കുന്നു, സാമൂഹ്യതയോടു കർമ്മിപ്പണമുണ്ടെങ്കിൽ നിർവ്വഹണത്തിന്  
നമുക്കുപറ്റാക്കാൻ; സാമൂഹികവികളുടെ ജീവിതമാരത്തിൽ  
പങ്കു കൊള്ളാൻ;.....ഈ മുന്നോട്ടു വിദ്യാഭ്യാസത്തിലൂടെ  
ആരംഭിക്കാം.



## എങ്കിലും സീതയല്ലേ നീ...

- രാജശേഖരൻ

ഇതു ദണ്ഡകാരണ്യമല്ല....

പച്ചിലച്ചില്ലയില്ല.

പാട്ടുവാൻ തങ്ങയില്ല.

മടിക്കളിച്ചു കൊണ്ടാൻ

പോകാൻ കട്ടിയില്ല.

സരയ്ക്കു നടയില്ല.

വേദ മന്ത്രങ്ങളില്ല.

മണംനൊന്നു കാവ്യമെഴുതാൻ

വാല്മീകി മാൻമയിയില്ല.

ഇതു ദണ്ഡകാരണ്യമേയല്ല.

ഇന്ദ്രം മോട്ടോർവണ്ടി ചുമമിടുകലുന്നു.

ചുരുക്കം കൈകൾക്കുള്ളിലിങ്കിലാണൊന്നുത്തുന്നു.

ഇന്ത്യകൈപ്പറ്റാത്തതെന്തിനും പെന്താകൺ.

മദ്യവും വാഗ്ദാനവും വെള്ളംപോലെയാകുന്നു.

ഇതു ദണ്ഡകാരണ്യമേയല്ല....

എങ്കിലും.....സീതയല്ലേ നീ....

പാണ്ടു നീ.....ഇനകന്റെ പുത്രിയായ്ക്കു്,

പിന്നെ രാമന്റെ പത്നിയായ്ക്കു്,

ലങ്കയിൽ തടവുകാരിയായ്ക്കു്,

രാമനാൽ പതിത്യക്തയായ്ക്കു്,

ലവകന്യാർക്കുതയായ്ക്കു്,

സ്വർഗ്ഗലോക വാസിയായ്ക്കു്.

ഇന്നെ നീ.....നീശയുടെ

ആദ്യപദാഭാലാതമരോൽ,

കളിച്ചു മുടി ചീകുന്നു.

വേഷമിട്ടൊത്തങ്ങുന്നു.

വിഷമം നടിക്കാത്തതൊ ഭാവങ്ങളാകിടുന്നു.

മുഖമുള്ള മോകത്തിന്റെ

കളിക്കൊപ്പായി മാറാൻ,

മുറ്റത്തു കാലത്തിന്റെ മുതുകിൽ

രാജ്ഞിയായ്ക്കു് വാഴാൻ.

എങ്കിലും.....സീതയല്ലേ നീ.

"അബോധാവസ്ഥയിൽ കിടക്കുന്ന നമ്മുടെ രാ  
ഷ്ട്രത്തിനെ തട്ടിയുണർത്തണമെന്നു മേശീയമു  
ഖ്യരുടെങ്ങിയ കത്തിവെയ്പ്പ് - വിദ്യാഭ്യാസത്തി  
ലൂടെ - നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു."

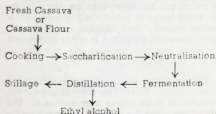


been made for recovering alcohol from Cassava in India.

The Central Tuber Crops Research Institute, Trivandrum has now developed and standardised the techniques of fermentation of cassava for alcohol production. Fresh cassava roots or cassava flour can be used for the purpose. The first step is gelatinisation and conversion of starch into simpler sugars by a process known as saccharification, with the help of a saccharifying agent like mild acids, amylase enzymes and substances containing amylase enzymes, like malt. The hydrolysis process and the utilisation of efficient low cost saccharifying agents are important factors in the production of fuel from starch.

---

#### The Process of production of alcohol from Cassava.



The starch is cooked first to release the granules which are bound to the lignocellulosic compounds of the roots. This will also facilitate the reaction between the saccharifying agents and the lower substrate. Cassava starch having a lower swelling and gelatinisation temperature can be easily saccharified to simple sugars with the help of acids or enzymes. The main advantage of cassava over another energy crop is the presence of high fermentable sugars after the saccharification. The use of a dilute acid helps to recover about 98.8 percent reducing sugars from starch. Higher yields of alcohol have been

achieved by hydrolysing cassava starch slurries at one atmospheric pressure with 0.1 N hydrochloric acid, using a cassava to acid solution ratio 1:3. The hydrolysis of starch to glucose is an enzymatic reaction. The enzyme amylglucosidase derived commercially from strains of the mould *A. pergilus* and *Rhizopus* can hydrolyse gelatinised starch to glucose. Malt contains three most important enzymes for starch break down. They are  $\alpha$ -amylase,  $\beta$ -amylase and  $\alpha$ -glucosidase. The combined action of  $\alpha$ -amylase and  $\beta$ -amylase can convert up to 85 percent of the starch into reducing sugars. The  $\alpha$ -glucosidase splits the  $\alpha$ -1,6 linkage of the maltose and short chain carbohydrates, thus completing the hydrolysis of starch into fermentable sugars.

Since amylase enzymes do not tolerate temperatures above 55°C, they must be added after gelatinisation has taken place. Large volumes of the saccharified starch is fed into the fermentation vessel and inoculated with actively growing yeast, *saccharomyces cerevisiae*. The optimum concentration of sugars for ethanol fermentation is 12 to 18 percent. The PH of the mash for fermentation is optimally 4 to 4.5 and temperature of fermentation is 28 to 32°C. Alcohol is recovered from the fermented mash after 48 to 72 hours. At the end of fermentation yeast is separated from the mash by centrifugation and can be used for the next batch of fermentation. The resulting liquid is distilled for recovery of alcohol.

This new view will ultimately become a challenge to "OPEC". If we hesitate to accept the challenge against "OPEC", it will certainly breed havoc in the economic sphere of the country. Therefore as the first step we have to initiate the improved production of cassava. I feel it is the right time for our scientists to go ahead with serious investigations in this sphere. Before I conclude, I may urge each and everyone to make his contribution towards the realisation of the oil revolution.





PAUL K. R.



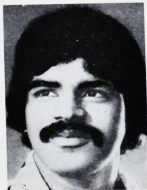
General Secretary

V. P. SUDARSAN



Vice Chairman

ALEX. K. THOMAS



Chairman

VICTOR THOMAS



Joint Secretary

M. I. SALEEM



General Captain

P. S. RAVINDRAN



Fine Arts Secretary

RAJU DAVIS



U. U. Councillor



Members of the College union with Fr. Principal and chief guest while inaugurating the union activities for the year 1979-1980.

Spellbound Audience-  
A cross section



Professor G. Sankarapillai, Director, School of drama, Calicut university-delivering the validictory address of the college union activities.

## THE ORPHAN BOY

- K. M. Balraj

An owl hooted; the moon shone bright,  
And I saw him sitting in a melancholy mood  
[Being deprived of love,  
Was he punishing himself?]  
And beginning to sing "I am an orphan boy".

Why did you give me birth, I pray,  
That was worse than a wreath on my grave,  
To be born in this unruly home of hypocrites,  
With no one to love him, I thought  
As he sang, "I am an orphan boy".

The mocking moon and the blazing star,  
And the cacophonous wind did him no harm,  
For he was like a mannequin  
In a mal-dictated world,  
As he sang "I am an orphan boy".

Did God the Almighty desire,  
The valuable child to be lost in a desert  
Which has no water to quench the thirst of  
love,

For, as I strolled, I heard him  
Sing "I am an orphan boy".



## CHANGING FACES

- Antony Joseph

Why close your eyes  
When the world stares at you?  
Why be blind to things  
When things occur under your eyes?  
Why be deaf, why be dumb  
When people scorn you?  
Do things boldly  
Even if it be blunder?  
The result is yet to come.  
Why can't you mark the depth of my eyes  
When they stare at you?  
Speak out your words  
For you are granted freedom.  
Chances once lost never return.

## TEENAGER

- Francis W. J.

Sorry, I feel my age  
Which puts me in a cage.  
Often I pray my God  
To make me a bit sociable.  
Nor do they consider me human  
But I thank God for considering me human  
I am no more a child  
I am turning to be a man.  
I feel guilty over myself on occasions  
I do not play games during the vacations  
Awkward I feel about my sound  
Which often makes a deep wound.  
Changes have been piling upon me  
I have been ashamed to fear them  
Myself is concealed  
And my heart sealed.

Curious am I about my changes  
Be-fore the mirror I spend ages  
Mind becomes perverted in the cages  
I prefer to be solitary as sages.  
I appreciate the beauty of nature  
For the greater glory of God.  
Being concealed from the light,  
I have thick darkness inside.  
Some declare me to be free  
But I never see myself free.



## TO THE CITIZEN

A. V. Rajan

Be valour of deeds, be fighter of creeds;  
Wake up, why still lying on roses?  
Protect thy land, from the darkness,  
And gloom which loom over.  
The land with many people,  
But with so many evils.  
No caste, no creed, all are one;  
No rich, no poor, everyone the same.  
Wake up, Wake up, late thy not.  
Fight for the land, die for the same  
If it demands!



## A Roundabout Way

Antony Joseph

I wish I lived in an age  
Where I could find a straight path.  
I wish I could separate the genuine  
From the corrupt, black, world.  
Sure, if I could find a bank  
There I would build my castle.  
Sir, Tell me whom should I knock  
In order to know the truth,  
Sure, she talks and laughs . . .  
She is human, you understand ?  
But she is a detached soul.  
Beautiful world ?  
Hypocrisy ! Hypocrisy ! Hypocrisy  
Stop your old platitudes.  
Emptiness I thirst for.  
What I hope for I do not get.  
I exist — it is a truth.  
I exist — I Exist for Mys-If.  
I want to see the right path.  
I care for the peace that  
You experience in the woods.  
I care for the voice that  
You hear among the noises,  
But only an empty Air !

## "SUN WILL RISE"

Thomson Davis P.

I was sitting on the culvert  
Gloom confronted my mind  
Human mind so cruel and crooked,  
A ray of hope, my loving girl,  
Crows wandered for their nests,  
Darkness began to devour me  
Trees grew too fast  
Sea ate the sun fully  
Nature's cry was too strong  
The chilly breeze passed fast.  
"Don't fear my mind"  
Cheer up to face them boldly

Selfishness, our watch-word  
Cunningness, our master-piece.  
Truths are hidden yesterday  
What a nasty life we lead.  
Our glorious days of the past  
Our "fathers" selfless deeds,  
Become too boring and old fashioned.  
All aim for a complete change.  
"Sun will rise" in the east tomorrow.  
Giving us a pleasant morrow.  
Wake up from your selfishness  
Receive "him" with open heart.     △

## She Is Asleep

Johnson E M.

In the morning, every day  
On the way to the office,  
Can I see her, by the road side  
Another child just among  
Faces a million.  
She-a child of two, condemned  
In this wretched world, to a life ?  
One no-to care;  
Food no-to thrive;  
Mates no-to play, Only  
Some flies and stained dirty rags  
She ambles for a suck to,  
Her lean - pale Mother  
Busy chipping granites  
Was turned dissatisfied away,  
Words harsh accompanies;  
Upto the tap-she is then.  
A struggle to open.  
Got it at last. Hai !  
A smack on lips then,  
And again to the hut,  
And she is fast asleep.  
The day started, Now  
Many more seconds ?  
Many more minutes ?  
Many more hours ? to go.  
And she is fast asleep.     □





# OUR ACADEMIC PRESTIGE



Gopalakrishnan K  
III Rank MSc. Zoology



Johnson T. I.  
II Rank MSc. Chemistry



Joy P. K.  
Single Dance winner D' Zone



Group dance uty. winners.



Manishkumar  
Uty. Runner up.



Fine arts team  
winners D' Zone Arts Festival.

# CALICUT UNIVERSITY D' ZONE ARTS FESTIVAL



Pookalam



Western Music



Hiroshima

TABLEAU



Teresian Sisters in Slums



Single Dance



Kathakali



Mohiniyattam





## ദിഗ്ഗന്തം

- അജിതകുമാർ, കെ.

1

എവിടെയാണുതലമെവിടെയാണുതലം-  
മെവിടെനിന്നിട്ടാനുകരണം?  
ഏതൊരു ദേവിതൻ കയ്യിലെ വല്ലകി  
തൂവുകയാണീമരണം!  
ഏതൊരു പൂവിൽ നിന്നെങ്ങും പരക്കണം!  
ചേതോഹരമീശ്വരസ്വം?  
എത്രനാളായി ഞാൻ തേടുന്നഹാ! വൃഥാ-  
ചിത്രമനോരത്തിട്ടാനും!  
ചോദിച്ചു ഞാൻ കണ്ട പൂക്കളോടൊക്കെയും  
വേപിതമാനസനായി  
''കണ്ടുവോ മോഹന ഗാനം രചിച്ചമേ-  
കാറൊളി വണ്ടിനെ നിങ്ങൾ''?

''ഞങ്ങളും കേൾക്കണം കാണാൻ കഴിഞ്ഞീല  
ഞങ്ങൾക്കെരികിലെത്തില''.  
ചോദിച്ചു ഞാൻ കണ്ടുതവിതോടൊക്കെയും  
കേൾക്കണം കണ്ടുതില്ലാതും.  
കോകിലം കണ്ടില ദേവകൾ കണ്ടില  
കണ്ടിലാ മന്നിതിലാതും.

2

എത്ര ഞാൻ കേൾപ്പുതെന്നുംഗത്തിലോ  
നിന്നുനന്താ ഗാനമെന്നോ?  
അല്ലല്ലിതെന്റെ മനസ്സിലെത്താമര-  
യല്ലിയിലുണ്ടാരു ദേവി  
മീട്ടം വിപഞ്ചിതൻ സപ്തസ്വരങ്ങൾ ഞാൻ  
തേടിയിലോകം മുഴുവൻ  
ലോകങ്ങളേഴുമീ ദിവ്യ വിപഞ്ചിതൻ  
തന്ത്രികളാണെന്നറിവു.  
ആദ്യകൃഷ്ണ പാട്ടിനിണങ്ങിയോ-  
രോമൻ പ്രതിയായി നില്പു.  
ഗീതങ്ങളോരോന്നിനൊത്തിതാമറുന്നി-  
തോരോ, യുഗസഹസ്രങ്ങൾ,  
ഗാനതരംഗണി തന്നിലെയോളങ്ങൾ  
മാറിമാറുന്ന നേരം  
മൺത്തിപോലത്താ സംസ്കാരഭേദം-  
ഒളന്നായ് മറിഞ്ഞു കലങ്ങും.

3

വെല്ലുക വെല്ലുക ഗായികേ ലോകൈക  
നായികേ രംഗഭാഗിനി!  
നേരമെ ഞാനിതാ പോകുന്ന നിന്നുടെ  
ഗാനത്തിനുള്ളിൽ ലയിച്ചു.  
ഇപ്രപഞ്ചത്തിന്റെ കർണ്ണപുടങ്ങളി  
ലുഗ്നാണു ബന്ധുതൃക്കാനൻ.

മിനികഥ:

## രൂപാന്തരം

- എ. ജോസഫ്



എന്തൊ നന്മുള്ളതു വന്ദാ? വാമിറൊട്ടു പരീച്ചുപ്പോണം ഞാൻ ഉണർത്തു  
എന്ത് തോന്നുന്നു. വെള്ളത്തിന്റെ കീവകൾ തുടച്ചു കളയുമ്പോൾ മുകളിൽ പല്ലി  
മിഡക്കുണ്ടായിരുന്നു. ഉണർത്തുവാൻനന്നുള്ള പല്ലിമുണ്ടെ മില എന്തെ അസ്വസ്ഥ  
നാക്കി. സംഗതി ഗതൊരുള്ളതായിരുന്നു. കാക്കണം ഭയത്തു പരീച്ചതു പല്ലിമുണ്ടെ വീസ  
ജനമായിരുന്നു. എന്റെ മുതൽക്കി ഗാളിമുതൽക്കുറ്റിനി മിഡക്കുണ്ടെ റെപ്പിച്ചുപ്പോണായി  
രുന്നു. ഈ വക മിഡക്കൾ എന്റെ അല്ലെങ്കിലെ വെറിയ താമര തുടൽ വെളുതാക്കി.

പല്ലു തേക്കാൻ തുടങ്ങിയപ്പോഴാണ് മുതൽക്കുറ്റി കീഴിലുകൾ തട്ടി എന്റെ  
ചുണ്ടാണി വീശൽ മുറിച്ചെടുത്തു. മുതൽ കഴുൽ കണ്ണാടിമുണ്ടെ മുമ്പിൽ നല്ലതോളം  
കുർത്ത പുത്തുകൾ ശുദ്ധമായി പെറ്റതു. പുത്തുകൾ ചുറ്റും മൊറിച്ചു തെരുവെടുത്തു.  
അങ്ങനെ എന്റെ മാറ്റായ ആകൃതി നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്തു. ഈ കണ്ണാടിമുണ്ടെ  
വടിവു എന്നിൽ പരസുകൊണ്ടിരുന്നു.

**ജീവിതം - ശിഥിലചിന്തകൾ**

[illegible]

இந்த அபாயகாலமாக, காலகாலத்திற்கே, நமதுநிதியை  
 உயர்த்துவது (struggle for existence) புகழைப் புகழ்விடிக  
 தான்" என்று கூறுகின்றார். இது நமது சமூக அபிவிரு  
 தனைக்கு முக்கியமானதாகத் தெரிகின்றது. எனக்கு  
 ஆதாரம்? அபிவிருத்தி நமது வளம்? அல்லவா? உயர்வு?  
 இதை நமது அபிவிருத்தி காலகாலமாக உயர்ந்து வரும் பின்பு  
 நின்றுகொண்டு இருக்கலாம்.

ഒരു കാര്യം സത്യമാണ് ജനിച്ചവർ മരിക്കുന്നു. ജനനം, മരണം എന്ന രണ്ടു മതിലുകൾക്കുള്ളിൽപ്പെട്ട ഒരു ജീവിതം ഒരു തലവറയാണ്. ആയം ആവശ്യപ്പെടാതെയാണ് ഒരു വ്യക്തി ജനിക്കുന്നത്. അവൻ യഥാർത്ഥത്തിൽ മരിക്കുന്നില്ല. ഏകദേശം പറഞ്ഞാൽ, ഏലിടെ നിന്നോ വെൽത്ത് എന്നൊരു സ്ഥലത്തു് (ക്രിമിൻ) ന്യൂ യോർക്ക് എലിടെക്കോ പോകുന്നു! ജനനവും മരണവും ആരുമോ, ആഗ്രഹിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്നു. എന്നാൽ പാവനമല്ല മരണവും സ്വതന്ത്രമാണെന്നു്! ആവശ്യപ്പെടാതെ ജനിച്ചും ആവശ്യപ്പെടാതെ മരിക്കുയും സ്വതന്ത്രമായിട്ടു മരിക്കും!

[illegible][illegible]

ஸிஸ்டோத்திரி என ஒரே ஐசையாகனதிலும் அப்பரன் பரமோகனதிலும் என வேறு வாய்ப்பு கெதிரிப்பதான மிஸ்திரிகஜாநி நயலம் உருவானது.

பரிசிடறவுக் கட்டிப்பாவறாணி அஃதன பரிசெயறாற ஐத  
பாவறெத்பவந் ஐதெதர் ஸ்பெட்டி யாணிசு துபுதறவ (7) ன.  
மிகநிசெசு, பவபிசெசு, ஐதபுதறபாணி மசெசு, னதபி  
தெ நிபிசெசு. கவசபிகசெசுசு அஃதர் பவரிபுதிபுதபுத.  
ஐதபுதறபாவறாணி துசெதபு, துசெதபிபுதவா யாந்மிகதபு  
செபசெட்டிபிதிதபு.

[illegible][illegible]

ഒരു പാവപ്പെട്ടവൻ അവിടെനിൽ ഇറുകിപ്പിടിച്ചിരുന്നത് അ  
വളരെ മുമ്പായി പോയി സന്ധ്യാവിളക്ക് അത് വൃഷ്ടം  
യെ! മറ്റൊരുവൻ മറ്റൊരുവനെ അടുത്തു, പാടിപ്പോ കിട്ടി  
കിട്ടിപ്പോയിക്കൊണ്ട് സന്ധ്യാവിളക്ക്! മറ്റൊരുവൻ അവിടെനിൽ സന്ധ്യാ  
വിളക്ക് വെച്ചിട്ടുണ്ട് സന്ധ്യാവിളക്ക്

പോരാ - കാര്യസാധ്യതയിനാൽ പരിന്തരികളെക്കുറിച്ചും ലക്ഷക്കണക്കിനം രൂപ വാങ്ങിക്കൊണ്ട് V. I. P. കാര്യം ഉദ്യോഗാർത്ഥികളോടും മറ്റും അഡ്വ. കീഴൻ അനേകപക്ഷമുണ്ടാക്കി.

[illegible][illegible]

എന്തിന് കമാനംകാൻ വിളിച്ചു പറഞ്ഞു. "കാറ്റു വീൻ പച്ചയ്ക്കുള്ള" എന്ന്. ഈപ്പാഴെത്ത സാമൂഹ്യപുണ്യം രക്ഷാ, സമാധാനങ്ങൾക്കോ, ആരെയും കെന്തിയവൻ സാധിക്കുകയില്ല. ഇന്ത്യൻ വിശ്വാസിക്കുന്ന സമൂഹം മറ്റേതോ, സുരക്ഷിതരോ, രക്ഷാകാരികൾ അല്ല.

[illegible]

കുഞ്ഞായിരുകുട്ടൻ.

മിന്നിക്കഥ:

ആഗ

- ഡി. ഡി. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ

അദ്ധ്യാപ്യതീതേഷു ചൈവ ആകുലമനോഭാവ  
 തസ്യ സുഹൃദോ ആത്മകാല മോഹി. എന്നാൽ  
 കടുംബപാത്ഥവ്യവസ്ഥ വ്യതിരിക്ത നിർബന്ധ  
 വ്യാപ്തമെന്ന ഒരു മേഖലയിൽ തന്നെയാക്കിത്തീർത്തു.

അങ്ങനെയിരിക്കെയാണ് ഒന്നാം നൂറ്റാണ്ട് നൂറ്റാണ്ടിലായിട്ട് ഒരു അങ്ങനെയൊക്കെ കടന്നുവന്നത്.

കരയിൽ വന്ന് ആശ്വാസം കൂടി ഇറങ്ങി. പക്ഷേ അതിനിന്ന് വെളുത്ത പുക ഉയർന്നു കയറി, കുമ്മിൾപ്പൊലത്തെത്തി, ഭീകരരൂപം പ്രാപിച്ച് ഒരു ശ്രദ്ധേയതയെക്കുറിച്ചും ആണ് ഉണ്ടായത്.

അറബിക്കരകളിലെ ഏതെങ്കിലും പരിഭാഷണം മൂലം അതിനെക്കുറിച്ചും കൈവിട്ടില്ല. "ഇത്രയും വലിയ നീക്കത്തിനെ ഈ ചെറിയ കടലിനുള്ളിലാണോ?" അതിന് കൃത്യത്തോടെ മറുപടി.

പിന്നെ കൂതം പുകയാമ്പി കടത്തിലേക്ക് തിരികെ കടന്നതും ഞാൻ കടം അടച്ചതും ഒന്നി പുകഴിഞ്ഞു.

ഞാൻ വീണ്ടും പുറംകടലിൽപോയി സൂപ്പ് ശക്തിയും സംഭരിച്ച് കടം മുരേക്കു വലിക്കുക വീണ്ടും.

அரஃபாஃ மாதுமஸ்" மரஸ்யிலாகிற்று" - அது" கசுமாயிதந்நில - என் விதிகளாயிற்று - பொசிபிசிது என் விதிக் - அலாவு தீபீர் அதுதுவதிதிக்".

അതുകൊണ്ട് കൃഷിക്കളേ, ഇനി മേലാൽ കടവും വിളക്കും തമ്മിൽ തിരിച്ചറിയാൻ പഠിച്ചു നിശ്ചേഷ്ടം മാത്രമേ നിങ്ങൾ പുനഃകടലിൽ പോകാവൂ - അല്ലേ?

മാ-ഇനി പോയി കിടന്നാത്തിൻ-

# Thin films and its applications in modern technology.

- Vijayan, P. N.

We have very costly cameras. But many people do not know how to handle it. In an ordinary camera light from the object falls on the camera lens. But a large amount of incident light reflects back. So the image formed is not a bright one. To reduce the amount of reflection and to increase the transmission we coat thin film on the camera lens. Now large amount of light coming from the object get transmitted through the camera lens. Thus we get a bright image of the object. Hence by thin film coating we can reduce the reflection up to 20%. Due to these reasons we should not touch or wipe the camera lens with hands. The other application of thin films is in the construction of solar cells and thin film super conductors. The technology of thin film has great uses in artificial jewellery, magnetic tapes, laser mirrors and integrated optical circuits.

Now we will see what is a thin film. What makes it so uniquely important in the study and application of solid-state physics? A material having one of its dimension about one micron ( $10^{-4}$  cm.) or less is a geometrical description of a thin film. We can prepare thin films of gold or silver foil of  $10^{-4}$  cm. thickness by beating process. But these are not thin films. We can also prepare thin films by spraying, varnishing, painting etc., but these are not thin films. What really characterise a thin film is the process by which it is obtained. Therefore a thin film is scientifically defined as a two dimensional material born of an atom (molecule) by an atom (molecule) condensation process. The condensation is generally achieved from the vaporisation process of the material.

## Preparation of thin films:

The properties of thin films depend upon the way by which it is obtained. There are mainly three processes for the preparation of thin films.

1. Thermal evaporation method.
2. Cathode sputtering.
3. Chemical method.

1. Thermal evaporation process:- The pressure of a gas in a chamber is reduced to as low a value as possible (of the order of  $10^{-5}$  to  $10^{-7}$  torr) and the source material is heated to a sufficiently high temperature. When atoms (molecules) get evaporated and they get deposited in the substrate by condensing the vapour molecules. Thus thin film is formed.

2. Cathode sputtering - The material whose thin film is to be obtained is taken as the cathode of a discharge tube. When current passes through the discharge tube, ions are produced from the anode. These ions produced will be accelerated and collided with the cathode material. So atom of the cathode material will fly out and get deposited on the substrate.

3. Chemical process:- By some electrolytic process we can achieve this.

## Properties and applications:-

1. Dielectric properties and application:- The study of the electrical properties of thin films have become more popular because we can replace valves, resistors and capacitors by thin film system in integrated electronics. We know that as the capacity increases, the size of the capacitor required also increases. If we replace a capacitor by a thin film it is a very great advantage. In ordinary transistor heat dissipation problem comes but in the case of thin film (which is replaced for a transistor) this problem is reduced.

2. Photo conduction in semiconductor film:- The large uniform surface of a thin film is useful in the preparation of Photo Voltaic and Photo conductive devices, infrared detectors, high resolution cathode ray screen, scintillation counters etc.

3. Super conductivity of thin film:- The disappearance of the electrical resistance of mercury at helium temperature was first observed by Kammerligh Onnes. He called this phenomenon "super conductivity". The super-

conducting properties of thin films are extremely sensitive to deposition parameters. Super conductors can carry electricity for hundreds of kilometers without any transmission losses. If we can construct thin film super conductors, it will be of very great advantage in modern technology.

4. Magnetic properties of thin films:- The study of the magnetic properties of thin film become important because of their application as computer memories. The advantage of using thin films for computer memory device is that a very large number of information can be stored in a small space. The most important application of thin films are in solar cells and in integrated optical circuits.

a) Solar cells:- Economical conversion of solar energy into electrical energy by photo voltaic mechanism will be possible with the help of large area thin film solar cells. Usually thin films  $\text{CdS-Cu}_2\text{S}$  heterojunction cells are used for this because they are easy to prepare. It is not difficult to prepare such solar cells of several square centimetre area. But the problem is to preserve the life of the cell.

$\text{Cu}_2\text{S}$  on oxidation, diffuse or electro chemical reaction transform to some other compounds which are not efficient for solar energy conversion. This problem is solved by some solid-state reaction between  $\text{CdS}$  and  $\text{CuCl}$  film. The theoretical efficiency is 8%.

#### b) Integrated optical circuits:-

Integrated optics is a very convenient and desirable marriage of integrated circuits and thin film optics. This has many advantages. We can replace lenses, prisms or optical instruments by thin films. This is achieved by changing the refractive index and varying the thickness and composition of a film. That is, thin films of different material are prepared with different thickness. This is all under research. The complete optical circuit made entirely of thin film devices may soon be fabricated on a substrate having an area of only a few square centimetres. In such circuits light is generated by a tiny laser. Hence, the advantage of this integrated circuit by thin films are, in space flight we can replace very large optical instruments by thin films. Hence, the size of these instruments will be very very small. ★

Life is like a game of football. The goal is right in front, there is a wide playground open to you, but your way towards the goal is blocked by eleven tough guys. They are not your enemies, nor your opponents. They are your competitors. It is their business to stop you. Yours is to reach the goal. The tougher the competition, the harder the game, the greater the fun and the victory.

- C. C. Shroff

We have let the idea of freedom under self-respect go to seed in our colleges and are turning out too many hard-boiled, hard-hearted, hard-headed dumb-bells.

- William Allen White

Action can not destroy ignorance, for it is not in conflict with ignorance. Knowledge alone destroys ignorance, as light destroys dense darkness.

- Adi Sankara

To look is one thing. To see what you look is another. To understand what you see is a third. To learn from what you understand is still something else.

But to act on what you learn is all that really matters.

- Anon:

Of all the limbs, the head is the most important, of all the organs, eye is the most important, of all varieties of taste, salt is the most important, and of all waters river water is the best.

- Anon:





പെ ഹിതാമെന്നറിയപ്പെടുന്ന 'വിദ്യ, ജോസഫ്' ഗ്രീനി  
 ഞ്റാണു്. ഈ ഫിലിം, ആദ്യമായി ഗ്രീൻ പാരിസിൽ  
 പ്രദർശിപ്പിച്ചപ്പോൾ ബോണർ സ്ത്രീനിമത്തു തേരിൽ  
 തങ്ങളുടെ നേരെ പാഞ്ഞടക്കയാണെന്ന് തൊറിയലിച്ച്  
 അവർ നന്നക്ക. തിരുനാളിനിന്നും പുറത്തു് പാഞ്ഞ സഃ  
 ഫ, ഇവിടെ സങ്കീർണ്ണമാണു്.

கலாநிதியை நியாயப்படுத்துவதற்கு 'கால்கூலம்' என்ற சொல்லைப் பயன்படுத்தினார். இது, காலக் கூலம் என்று பொருள்.

பாண்டி ரெடுகூட்டித் தூதர்செவியென்றித் தூதராகிமாலை  
புரவந்தாமைகொண்டு போலகொழிவிக்கொண்டு பரிசெய்த  
பாண்டிமாறு பதலைவரை பித்தலாமை நயமாபிதாந்தி கொ  
ண்டிதென்று பொறுத்து வாழுகமாலை. அபயமின்றி உலகெழுக  
புழிவிட்ட பிலகாலை. 'செய்யுதல்கள்'மின்றி 'மொழி'மின்றி  
புழிவிட்ட 'பொருள்', 'பாண்டிபாழி'மின்றி 'மொழி'மின்றி  
'மி'மின்றி 'பொருள்' 'புழி'மின்றி 'பொருள்' 'பொருள்'மின்றி  
புழி, etc. இவ்வாறு பரிசெய்து புழிவிட்ட மாறு  
பாண்டிபாழி நயமாபுழிவிட்ட 'பொருள்' 'பொருள்'மின்றி  
புழி, புழி. பாண்டிபாழி 'பொருள்' 'பொருள்' 'பொருள்'மின்றி  
புழி, உலகெழுக. பதலைவரை கபாலபுழிவிட்ட, நயமா  
பாண்டிபாழிபுழிவிட்ட, இவ்வாறு போலவந்தாமை  
உலகெழுக.

[illegible][illegible]

2 വിഭാഗങ്ങളിൽ വളരെ കൂടുതലായതായ ചിത്രങ്ങൾ സ്വന്തമാക്കുകയും, നമ്മുടെ ഫിലിമുകളുമായുള്ള മെക്കാനിക്സിനോ ഉള്ള അവസരങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക. അതായത് ക്ലാസ്സുകളിലെ അധ്വൈതത്തിന് വേണ്ടി.

[illegible]

5. இந்நூல் அமைப்பிடுபவர்களுக்குரியதான ஒரு பரிந்துரைகளாகவும், எழுப்பியுள்ள சமூகநீதிக் கருத்துக்களையும், கருத்துக்களையும், அதனும், இந்நூலின் கருப்பாக யாவது

6 വിഭാഗത്തിലെ ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ തുടർച്ചയായി എല്ലാ ഓരോ കട്ടിലെയും ആനുകാലിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾക്കു് അവിടുത്തെ ലൈബ്രറി ശീതികൾ പുറം വിരമിക്കുകയും ചെയ്തതായിരുന്നു. ഗവേഷണത്തിനു് വളരെ സാധിക്കും ചെയ്യും.

7. ലോക ക്ലാസിൽ ചിത്രങ്ങൾ ഏതെന്ന് നേസ്റ്റിൻ അണയിൻ. ലൈബ്രറിയിലെ പുസ്തകങ്ങൾക്കിടയിലും ഒരു പുത്തൻ ആധുനികതയിൽ വളർത്തിയെടുക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.

8 அமிலி: துதுகம்-ஃ, சைர்சைசரிக்கம்-ஃ, சை  
எரி வவபிரகு பூய்களணம் சு-ஃ, ஸிப்பிகாண, ஆர்க்கை  
வ" ஜெனணம் நபுளங்".

ചലച്ചിത്ര ക്ലിപ്തീകരണങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും, മലയാളവും, അന്തർദ്ദേശീയമായും ഒരു ചിത്രസംഗ്രഹം വരുത്തിയെഴുതാനും, വിദേശങ്ങളിൽ നമുക്കു പുറംഗമനത്തിനും പാത കാട്ടിക്കൊടുക്കാനും ആരംഭിക്കുമിന്ന്യാതെ മുമ്പായിൽ പിന്നെ ആരും അടിയടിക്കില്ല. ഹിന്ദിയിലെ ചലച്ചിത്രങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിലും, ഇതിന് വേണ്ട ക്രമീകരണങ്ങൾ പങ്കെടുത്ത്, ചലച്ചിത്രങ്ങൾ 1990-ൽ തന്നെ ഹിന്ദിയിലേക്കും, 80-ൽ സംഘടിപ്പിക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം, ഹിന്ദിയിൽ ആരംഭിക്കുമെന്നും.

[illegible]

ഇന്ത്യയിലെ വിഭജനത്തെ പ്രത്യേക അംഗീകാരം പ  
 ടിച്ചെടുത്തവയും, വിഭജനപ്രഭാവവും, പരിശുദ്ധ  
 തൃക്കീഴിലുണ്ടായ സാമ്പക്കാനിക്രമം, സാക്ഷികള  
 ആയ പ്രത്യേകതകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നവ പരിഷ്കരി  
 യ്ക്കുക. ഇവിടെ കൈയെഴുത്തുകളാൽ

സംഭവത്തിന് ഏതാണിത്. ഈ അധികാരികൾക്കും സുപ്രീംകോർട്ടിനുമെതിരെ ആവേശം. ഹിന്ദി സുബ്ബാണി വാക്കുകളും, ഹിന്ദി ഭാഷയിൽ തന്നെയാണ്, കലാപരമായ നിലപാട് എടുത്തു. അതിനാൽ അതിനെ അധികാരികൾ, ഏതാണിത്. ഈ അധികാരികൾക്കും സുപ്രീംകോർട്ടിനുമെതിരെ ആവേശം. ഹിന്ദി സുബ്ബാണി വാക്കുകളും, ഹിന്ദി ഭാഷയിൽ തന്നെയാണ്, കലാപരമായ നിലപാട് എടുത്തു. അതിനാൽ അതിനെ അധികാരികൾ, ഏതാണിത്.

[illegible]

അവാധ്' ചിത്രങ്ങളെ കോളാപ്രീതി' ഗവൺമന്റ് കൊടുക്കണമെന്ന് നിവേദനമുണ്ട്. ഇത് ഗവൺമന്റ് അക്കൗണ്ടിലിന് കൊടുത്ത വിജയോത്സാഹികളുടെ, മകോത്ത് വാങ്ങുന്നതിന് പുറമെ, പ്രീതികൾ തയ്യിൽ കൊടുക്കുന്നതിന് 'ഉദീർത്തിയതിന്' കൊണ്ടാടിയിരിക്കുന്നതിന് അക്കൗണ്ടിലിന് ഇതുപുറം അംഗീകാരത്തിന്, കരാർക്കുള്ളതിന് ഗവൺമന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് അക്കൗണ്ടിലിന് എല്ലാ സ്വയംഭരണ, ഉത്പാദനമുള്ളതിന് ഗവൺമന്റ് സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.

1964 ഓഗസ്റ്റ് മാസം മുതൽ 1978 ഡിസംബർ വരെ  
 കൈമാറ്റം ചെയ്തുകൊടുത്ത കടമകൾ:— ഫിനാൻസ്—1852  
 സ്കൂളുകൾ 6253, റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത 1041, സ്റ്റീൽ—98  
 വാഹനങ്ങൾ 100000, 25607, സിനിമകളുടെ പുസ്തകങ്ങൾ  
 1983, സ്കൂൾ പാഠ്യപുസ്തകങ്ങൾ 8778. ഇതിൽനിന്നു സിനിമകളുടെ  
 ഓഗനൈസേഷൻ ചെയ്ത സ്കൂൾ പാഠ്യപുസ്തകങ്ങൾ 100000, 25607, സിനിമകളുടെ  
 പുസ്തകങ്ങൾ 1983, സ്കൂൾ പാഠ്യപുസ്തകങ്ങൾ 8778.

# അവൻ, ഞാൻ?

- ഉണ്ണികുമാർ വി. കെ.

തൃശ്ശൂർ, വേലം വീട്ടിൽക്കുറി. അമ്മക്കുറം. എന്തിന്? ആരോ? ഉത്തരമില്ല. എന്തിനാണിങ്ങനെ ചോദിക്കുന്നത്.? ഭാഗ്യമല്ലെ? എന്തോ, ഏതോ കണ്ടെത്താൻ? ചോദ്യമല്ലെ? പക്ഷെ വീരൻ നിൽക്കുന്നില്ല. ശരിക്കും ആകെ വിരഹിക്കുന്നു. കാണാം. അങ്ങനെയും.

ഇന്നും വാതിലും അടച്ചുപാടി? അല്ല. വേലിയുടെ മറവില്ലെങ്കിൽ കൈകൾക്കിടയിൽ ആരോ നിൽക്കുമോ? അവനായിരിക്കുമോ? അതായതേ നോക്കൂ. ആ തിരക്കുള്ള കണ്ണുകൾ വേലിക്കല്ലോ. നില്ക്കുമെന്നോ? ഇല്ലല്ലോ. അതേ അവൻ തന്നെ. ആ നില്ക്കുന്ന കത്തിയും, കണ്ണുകളും കിടന്ന ശരിക്കും. ഇന്നെ വാതിൽ ചേർത്തല്ല. അവൻ തന്നെ കാത്തു നിൽക്കുകയാണ്. ഞാൻ പുറത്തിറങ്ങിയാൽ അവൻ എന്തെങ്കിലും. അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കും. ആകെ അയാളെ.

ഇന്നു വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. അല്ലെങ്കിൽ വെള്ളിയാഴ്ചയോ? കലണ്ടറിലിട, നോക്കൂ. അതേയല്ലോ. ഇന്നു വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. ഇന്നു ഒരു അമ്മേ ദിവസമാണ്. അതേ ഇന്നാണ് ആ കൂടെ വരുന്നത്. ആ കാലൻ. അങ്ങനെയും വീട്ടിലെ എല്ലാവരെയും കൊണ്ട് കാലൻ.

എന്തിന് അച്ഛൻ കിട്ടിയിട്ട്? ഒരു വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. അതു പക്ഷെ ദിനം പിടിച്ചാണ്. വീരൻ വീട്ടിലിരിക്കുന്ന അച്ഛൻ ഒരു ദിവസം അങ്ങനെയെ വിറയലില്ല കിടന്നു. അതേയല്ല.

അതിൽപ്പിന്നെയാണ് അതു തുടങ്ങിയത്. വെള്ളിയാഴ്ച, അങ്ങനെയും. ഹോ! ഓക്കേയോ? അം വാലിക്കേ.

കുറക്കുകയല്ലേ? കിട്ടിയ അമ്മയുടെയും. അല്ലെങ്കിൽ അമ്മയുടെയും..... വീട്ടിലെ വെള്ളിയാഴ്ച. മേലും അമ്മയെക്കുറിച്ചും. തുറിച്ച നാൾ കണ്ണുകളും. നിറയെ ന്യായം പിടിച്ചിരിക്കും.

അല്ലെങ്കിൽ ആരോ വാതിൽക്കൽ കിട്ടിയോ? അവനായിരിക്കും. തുടങ്ങിയത്. അങ്ങനെയെങ്കിലും.

ഇന്നു വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. എന്തിന് അച്ഛൻ കിട്ടിയിട്ട്? വെള്ളിയാഴ്ചയല്ലെ? അതേ കഴിഞ്ഞതിന്റെ മൂലക്കാരെ കൊല്ലും കഴിയിടക്കാവുന്നതിലേക്ക് വെള്ളിയാഴ്ച. അത് ആ കാലത്തും മേലെയും. അതേ അമ്മയെ അച്ഛൻ ഇരിക്കുമ്പോഴാണ് കിട്ടിയത്. എന്തിനാണത്? ഇരിക്കുമ്പോഴും? അല്ലെങ്കിൽ കൊല്ലാൻ വീടിലിട ഉള്ളപ്പോൾ കിട്ടുന്നതേ. ഹോ! ആ കാലത്തുള്ള മേലും. അങ്ങനെയും കണ്ണുകളും. കിട്ടിയിരിക്കും. വീടിലേക്ക്. വീടിലേക്കും.

ഇന്നിവിടെ വെള്ളം കിട്ടിയോ? വേണം. അവൻ കിടന്നു വെള്ളം വെള്ളം. ഇന്നു വെള്ളിയാഴ്ചയാണ്. എന്തോ ഒരു ശബ്ദം. അല്ലെങ്കിൽ അവൻ കൈവന്നതായിരിക്കുമോ? അല്ലെങ്കിൽ..... അവനെന്നെ ഇല്ലാതെ കൊല്ലും.

ഇന്നുപോലെ നിവൃത്തിയില്ലാത്തതാണ് കിട്ടിയെങ്കിലും വെള്ളിയാഴ്ച, നാളെ അത് കിട്ടിയത്. കൂറാളത്തിനുള്ളത് തൃപ്തിപ്പെടുന്നതാണ് അത്. അങ്ങനെയെങ്കിലും പണി കഴിഞ്ഞെങ്കിലും വേലിയിരിക്കും. എന്തോ കണ്ണു ചോർച്ച പിന്നിലേക്കും മറ്റും പാടിയിട്ടുണ്ട്? വെള്ളം കിട്ടിയെങ്കിൽ പിന്നെക്കും മേലിരിക്കും? വീട് അത് പിന്നെ എഴുന്നേൽക്കില്ല. അല്ലെങ്കിൽ ഓക്കേയോ? അം വീടിലേക്കും. അല്ലെങ്കിൽ പിടിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയില്ല. അതു മുന്നോട്ടുപോവുകയാണ്.

ഹോ! ഒരു മേലേ ചോർച്ചയിൽ നല്ല ശബ്ദത്തിലായിരിക്കും വെള്ളിയാഴ്ചയിൽ, ഈ അമ്മയെ മറ്റൊരുവീട്. ഈ ഏകാന്തത കാലമായിരുന്നു.

അല്ലെങ്കിൽ വേണം ആ ഇടയിൽക്കിടക്കും അല്ലെങ്കിൽ വെള്ളിയാഴ്ച എന്തിന് മേലേയെങ്കിലും അത് കിട്ടിയതാണ്. പക്ഷെ, അവനെന്നെ കൊല്ലാൻ പാടിയിട്ടല്ല. എന്തെന്നാലും അത് കിട്ടിയിട്ടും. എന്തിനാലോ എന്തായ വീടിലും എന്തായ ശാപഗ്രസ്തമാണ് എന്തിന് കടം... എന്തിന് വീടിലും....

എന്തിന് വീടിലുള്ള ചോർച്ച, ഇന്നുപോലെ വെള്ളിയാഴ്ചയാണ് കിട്ടിയത്. അതേ. വെള്ളിയാഴ്ച, വെള്ളം. മേലേയ്ക്ക് പുറത്തിട്ട് വെള്ളം കൂടാതെത്തന്നെ. പക്ഷെ വീട്ടിലെ ഒരു ചോർച്ച കിട്ടിയെങ്കിൽ വേലിയോ. അതേ. അതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ അമ്മയെക്കുറിച്ചുള്ളത് കിട്ടിയെങ്കിൽ ഇന്നു ചോർച്ച, കിട്ടിയെങ്കിൽ വീട്. നല്ല കടംകൊടുക്കുന്ന നല്ലപ്പോഴിലേക്കും. പുറത്തേക്ക് അമ്മയെക്കുറിച്ചുള്ളത് ഇന്നു ചോർച്ച. ഒരു ദിവസത്തിലേക്കേയ്ക്ക് വേലം കണ്ണുകളിലുള്ള. എന്തിന് അവനായിട്ടും ഇന്നെത്തന്നെ മേലേ.

എന്തിന് അതിനായിട്ടും അല്ലെങ്കിൽ എന്തിനായിട്ടും വെള്ളം. അത് എന്തിന് വീടിലേക്കായിട്ടും അത് മേലേയ്ക്ക് ആയിട്ടുള്ളത്. അതു വീടിലാണ് ഈ കാലത്തുള്ളത് അവൻ കിട്ടിയത്. ചോർച്ചയില്ലാത്തതായിട്ടും. ഹോ! എന്തിനാലോ....

എന്തിന് എന്തിനും വെള്ളംകൊടുക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. എന്തിന് കടംകൊടുക്കാൻ നല്ല വെള്ളിയാഴ്ച കിട്ടിയതാണ്. എന്തിനും കടംകൊടുക്കും ആ കൂടെ. മേലേ, വെള്ളം.... അങ്ങനെയെങ്കിലും ആണ്. കടംകൊടുക്കും ഇന്ന്! ഈ വെള്ളിയാഴ്ച തൃശ്ശൂർ... നിവൃത്തിയില്ലാത്ത കടംകൊടുക്കും കണ്ണുകളിലേക്കും. അവൻ വന്നിരിക്കുന്നു. എന്തെങ്കിലും കൊല്ലാൻ തന്നെ.

ഇന്നിവിടെനിന്നും പക്ഷെക്കൂടി തിരിഞ്ഞപ്പോൾ അവനെ കണ്ടു നന്നായി. ഇന്നിവിടെ വെള്ളിയാഴ്ചയിൽ ഒരു അമ്മയെക്കുറിച്ചും അതിനായ അവനെയെങ്കിൽ കഥകിടക്കാതിരിക്കും. പക്ഷെക്കൂടി വെള്ളിയാഴ്ച വേലം നന്നായി കാണാം അവനെന്നെ അത്രയേറെ പിടിച്ചെടുക്കുമ്പോൾ. പക്ഷെ ആകെ ഉത്തരയിരുന്നു.



അതാ! ഏന്തോ ശബ്ദം! മഴയോണം? ഇടിവെട്ടുകയാണോ! കോറിക്കോ? അതോ മറിയല്ലൂമോണോ?

എ...ഉണർത്താണല്ലോ? എങ്കിലാൽ തന്നെ. സംഗമം കിട്ടൂ. എന്ന് കൊല്ലാൻ ഈ വെള്ളിയാഴ്ച തൃസന്ധ്യക്ക്. ഇപ്പോൾ അവർ വരും. തിട്ടേന്നു കത്തിയുമാറി. ഇപ്പോൾ വരും. എന്നിട്ട് ഈ വെള്ളിയാഴ്ച സന്ധ്യക്ക് ആ കത്തി എന്റെ നെഞ്ചിൽ ആഞ്ഞിറങ്ങും. അയ്യോ....! എന്റേക്കേ.... ആവൂ!

അവൻ വാതിൽ തുറക്കുമോന്ന്? തോന്നുന്നുത്. എന്നി ട്ടെന്റെ അടുത്തു വരും. പിന്നെ....അയ്യോ!

മല്ലിക്കകുന്നെ. എവിടെ? എന്റെ കട്ടിലിന്റെ ചുവട്ടിലാകാം. ആരും കാണുകില്ല. ആ ഇടത്ത് അവനെക്കു കാണുകില്ല. എന്റീശാലാ! ഈ വെള്ളിയാഴ്ചതന്നെ വേരോണെ എന്റെ കൊല! അടുത്ത വെള്ളിയാഴ്ച പോരോ?

അതാ ഏന്തോ ശബ്ദം! ഉമർറക്ക വാതിൽ തുറന്നോ? അതേ തുറന്നതേ തോന്നുന്നു. തണുത്ത കാറ്റു വരുന്നുണ്ട്. ആ വാതിലിലൂടെ ആയിരിക്കണം. ഏന്തോ ഒരു വെളിച്ചം! അത്വന്റെ കയ്യിലെ ഓർപ്പായിരിക്കുമോ? അതേയല്ലേ. അതു ഓർപ്പിന്റെ പ്രകാശമാണ്. അതാ കാലടി ശബ്ദം. അവൻ വരുകയാണ്. തിട്ടേന്നു കത്തിയുമാറി. ഇപ്പോൾ ആ പ്രകാശത്തിൽ എന്ന് കാണും. എന്ന കൊല്ലം. എന്റീശാലാ....! എന്തൊരു വീശി!

രക്ഷപ്പെടണം. എതുവീ? ഓടുക. എവിടെയോടും? അടുക്കളയിലേക്കോടാം. അവിക്കെന്നും? തട്ടിൽപ്പാത്തുകൊണ്ടിരിക്കി പുറത്തുപോം. അതേ അതാണ് വഴി.

ഓടി. അടുക്കളയിൽപോം. തട്ടിൽപ്പാത്തു കയ്യാൻ യാക്കോൻ പഴുതിയില്ല. തിരിച്ചോടിയാലോ? എന്ന് പിൻ തുറന്ന് അവൻ വരുന്നുണ്ടാകും. തിവാൻതിട്ടിരിപ്പു കത്തിയുമാറി....

കാലിൽ എന്തോ അണു. എടുത്തുനോക്കി. കറിക്കാണി ഇത്വന്റെ കയ്യിലും കാണും. ഇതിലും വലിയ കത്തി. അത്വൻ ഇപ്പോൾ ആഞ്ഞിറങ്ങും എന്റെ നെഞ്ചിൽ. അയ്യോ! എന്റീശാലാ! സഹായത്തിനാവാതെകിലും വീട്ടിലാൽ ഒപ്പു പോകുന്നില്ല. അയ്യോ! എന്റേക്കേ....

ഇല്ല. രക്ഷപ്പെടണം. എതുവന്നാലും അവനെക്കു കൊല്ലു തന്ന്. എന്റെ കയ്യിലും ഉണ്ട് കത്തി. ഇതായാലും മേറി എന്നിക്ക് കാക്കാൻ. അതേ ഇതുതന്നെ. എതു സംഭവിച്ചാലും അവനെക്കു കൊല്ലാൻ കിട്ടുമതു്. അതിനേപ്പു് ഞാൻ കാക്കണം. അതിനിനാക്കു വഴി.

ഞാൻ...ഞാൻ...ഈ കത്തി അതിന്റെ ഓരം ശിശ്യിക്കേട്ടു. ഈ വെള്ളിയാഴ്ചതന്നെ ഞാൻ അവനിൽനിന്നും രക്ഷപ്പെടട്ടെ.

അയ്യോ....ആ....



ചിന്തിക്കുമെ:

## എന്റെ വീട്ട്

- മോൺസൻ കെ. മൈ

പിന്നോട്ടു തിരിഞ്ഞു നോക്കാതെ കിട്ടാ വുന്നതു വേഗത്തിൽ കാലടികൾ മുന്നോട്ടുവെച്ചു ഞാൻ ഓടി. എങ്ങനെയെങ്കിലും രക്ഷപ്പെടണം എന്നതായിരുന്നു എന്റെ ചിന്ത. മുന്നിൽകണ്ട കിടപ്പു് ഓറക്കെതിരെ ചാക്കിയും, ചുട്ടപഴുത്ത പാറയിൽ ചവിട്ടിക്കയറിയും ഞാൻ ഓടി. കാലിന്നടിയിൽ ചളി പരന്നിരിക്കുന്നതു ഞാൻ കണ്ടു.

എങ്കിലും കതിരക്കളമ്പടി പിന്നിൽ നിന്നു ഞാൻ കേട്ടുകൊണ്ടിരുന്നു. ആ ശബ്ദം അടുക്കുന്നതുപോലെ തോന്നി. "എനിക്കു" ആ ഭീകരസ്വരത്തെ ഓർക്കു വയ്യ. എന്തോ ഒരു മാറണികമായ അങ്കിയുണിഞ്ഞു് കയ്യിൽ തിട്ടേന്നു വാളുമേന്തി കതിരമേൽ ഇരിക്കുന്ന ആ ഭീകരരൂപം! വിശുദ്ധജില്ലാതെ ഓടിക്കൊണ്ടിരുന്നഞാൻ വല്ലാതെ തളന്നിരുന്നു. എന്റെ കാലിൽ ഒടിഞ്ഞ മുളുകൾ ഇരുത്തു നീറിയിരുന്നു. അവഗണനയെ എന്നിക്ക് ആ ശബ്ദം തൊട്ടുപിന്നിലായി തോന്നി. തിരിഞ്ഞു നോക്കുമ്പോ തോന്നലല്ലാതെക്കു മനസ്സിലായി. പിന്നീടുമുള ഓട്ടത്തിനിടയിൽ ഒരു പൊറിയ കല്ലിൽതട്ടി ഞാൻ മറിയത്തുവീണു. പുറകെ ആ കതിരയും, ആ സ്വരവും എന്റെ മേലേ. അതിന്റെ കയ്യിലിരിക്കുന്ന വാലും എന്നിമേക്കു താങ്ങു. ഞാൻ ഉയർന്നുപൊങ്ങി.

ഞാൻ ഉറക്കെ ചിന്തിച്ചു. ജ്ഞാനേന്ദ്രപരമായ മോൺ ആ സ്വരത്തിനോടു് ചെയ്തതു്; പിടി കിട്ടി ഞനും ചെയ്യേണ്ടതു്!!!!



# Environmental Pollution

- Unnikrishnan V. V.

In December 1952 a peculiar type of dense fog began to envelope London City. The build-up continued for several days. Two weeks later when the fog lifted, around four thousand people - about half of them new born infants - were estimated to be dead and nearly thrice the number taken ill. Physicians diagnosed the cause of death - severe infection in the respiratory and cardio - vascular tracts.

In the highly industrialized Muse Valley of Belgium, a similar incident occurred in December 1930. The death toll was 600 and around six thousand were left with heart and lung complaints. Later, in 1956 and 1962, similar, but less severe incidents were repeated in London City, which altogether claimed about five hundred lives.

Chemical analysis of the fog showed that abnormally high concentrations of sulphur dioxide and smoke were present in it. This triggered the interests of many scientists. As more and more of their works came out, things became clearer. The poisonous elements that accumulated in the atmosphere formed thick layers above the cities. Weather conditions prevented them from getting dispersed. These got distributed in the fog, breathing which, people developed health complaints.

It was only then that the scientific community became aware of the seriousness of the new problem - Environmental Pollution.

Environmental Pollution, in today's sense, may be defined as the unfavourable alteration of our surroundings caused by the accumulation of the harmful substances formed mostly as by - products of Physical and / or chemical reactions.

The major sources of air pollution today are the appliances where energy is derived by burning fossil fuels. The origin of fossil fuels dates back to thousands of years. Huge trees in forests were uprooted due to natural calamities.

As time passed on, more and more layers of soil were laid above them until they were in huge depths from the top soil. The tremendous pressure and temperature caused by this initiated physical and chemical changes in the hydro-carbons that constituted them. They ultimately changed into coal, petroleum and natural gas. Since these were formed from the fossils of ancient plants, they are called fossil fuels.

When fossil fuels are burnt, the by-products are mainly oxides of carbon, oxides of sulphur, oxides of nitrogen and particulate matter. (that is, ash, soot and the like). We shall now examine how each of these add to the contamination of environments.

The common oxides of carbon are carbon monoxide and carbon dioxide. Carbon monoxide is highly poisonous to the human body. It combines with haemoglobin, the red pigment of blood. This inhibits the activity of the Red Blood Cells - the oxygen carriers of the body. When this occurs, the various systems get into a state of disorder, leading to sudden death.

Carbon dioxide, though not as deadly, functions in a similar way. All the animal community in this world breathe in Oxygen and give out Carbon dioxide. Such huge amounts can cause an imbalance. But this is prevented by plants, which breathe in Carbon dioxide and give out oxygen. But, of late, we are facing a grave problem; due to massive deforestation, green forests are being turned into waste lands. It can result in a state when the existing plants are not sufficient to replenish the oxygen being used up, and to use up excess carbon dioxide.

The oxides of sulphur are mainly two - sulphur dioxide and sulphur trioxide. Chemical studies have shown that sulphur dioxide causes infections in the respiratory and cardiovascular tracts. Sulphur trioxide when dissolved in water is sulphuric acid - one of the most highly corrosive acids. The percentage

of sulphur trioxide in industrial exhausts being very high, some part of it comes down as sulphuric acid during rains.

The poisonous oxides of Nitrogen are Nitrous oxide and Nitrogen dioxide. The former, when inhaled in small quantities affects the nervous system and causes hysterical laughter. It is commonly known as 'laughing gas', whose overdose would be fatal. Fortunately, not much of this gas is found in industrial exhausts. Nitrogen dioxide which is more common, corrodes the skin and causes headache and sickness when inhaled.

The particulate matter, made up of suspended particles of carbon, is harmful to the respiratory system in man.

Statistics indicate that, in the United States alone, about 78 million tons of carbon monoxide, 22 million tons of nitrogen oxides and 25 million tons of sulphur oxides along with a few more millions of tons of particulate matter are emitted into the atmosphere each year ! The condition in India need not be any different - our trucks and buses are 'record-breakers' in pollution, creating black 'smoke-screens' wherever they go.

In nature, there exists a chain-like relationship between the smallest organisms and the largest ones. It is known as the food chain. The first link of this chain is constituted by the green algae. They contain chlorophyll and have the power to synthesise their own food in presence of sunlight. These green algae are eaten by small animals, which form the food for larger ones. They in turn are engulfed by still larger animals. At the extreme end of this chain comes man.

It is interesting to examine the effects of insecticides on the food chain. When an insecticide is sprayed from air, particularly when this is done by airplanes, only fifty percent of it falls on the plant concerned. The remaining part either goes into the soil or gets dispersed in the atmosphere. The soil contains certain bacteria called nitrifying bacteria, which render the atmospheric nitrogen fit for plant intake. This nitrogen is essential for plant growth. These nitrogen fixing bacteria get killed by the strong poisons. Their continued use

destroys the bacteria completely, and then it becomes impossible to get a good crop from such a soil. Similar incidents have been reported from some parts of Kerala a few years back. The land had to be laid bare for as long as three years to let the nitrogen fixing bacteria grow and make the land cultivable.

The other part of the insecticide which goes into the atmosphere, comes down with rain-water. This water, through rivers and other means, often finds its way into the ocean. Only very minute amounts of strong insecticides is required to destroy the green algae - the fundamental basis of the food chain. This is what the insecticides are doing to our ecosystem.

The discovery of nuclear energy in the 'forties was proclaimed as a technological break - through of Man. It was found out that when an atom was split (fission) or when two atoms are fused, tremendous amounts of energy, mostly in the form of heat was liberated. This energy was used to work generators to produce electricity. Everything seemed to be quite good, until the problem of disposal of used nuclear fuels arose. They emit powerful radiations which cause cancers in the human body. They are most cruel to human babies yet to be born. They are physically or mentally retarded. The effects of the first atomic bomb are still prevalent in Hiroshima where stillbirths are common occurrences even now.

The problem of storage of nuclear wastes has been temporarily stored by constructing underground tanks with very thick reinforced walls. But it is not safe enough. Recently there were reports that leaks were detected in three such tanks in U. S. A.

Pollutants are numerous. The lead added to gasoline to increase the octane value, and the mercury salts used in agriculture are posing as threats to modern technology. Even the plastic vessels we use have been found to contain the deadly 'P. C. B's' (Poly chlorinated Biphenyls).

The list of Pollutants is, by no means, complete. But the gravity of the problem can be assessed and evaluated from these examples.



"MAKUDI"

Uty.

2nd

BEST

DRAMA

ACE  
ARTIST



DESIGNED

THE

COVER

NALINAKSHAN S. K.  
I B. Sc.

RAVINDRAN

III B.Com.



CALICUT Uty. BEST ACTOR

OTTAMTHULLAL  
MURALEEDHARAN M. S.  
II PDc



Uty. WINNER IN Mal. ESSAY

Mr.  
CHRIST  
COLLEGE  
ROY . A . J .  
IIIB.Sc.



SHEKHAR  
T . V

IIP.DC.





ജയകുമാർ പി.  
—അഞ്ചർ ഓഫീസർ—



സബ്ബിഭാനന്തൻ എൻ.  
—ബറാഡിമർ സിനിയർ അഞ്ചർ ഓഫീസർ—



റവീന്ദ്രൻ എ. കെ.  
—അഞ്ചർ ഓഫീസർ—



ഗോണി എ. ഡി.  
—അഞ്ചർ ഓഫീസർ—



ശശിധരൻ ഐ. പി.  
—അഞ്ചർ ഓഫീസർ—

കേരളം "കോളേജ്" എൻ. സി. സി. മെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ വർഷം നേട്ടങ്ങളുടെ വർഷമാണ്. പുതിയ ഓഫീസറായി ചാർജെടുത്ത സെക്ട. ഡെ. ഈ. ടി. ജോണിന്റെ നേതൃത്വം ഈ വർഷം നൂറുവർഷത്തിനൊക്കെ മുതൽക്കുറായിരുന്നു. അദ്ദേഹം ചിട്ടയുള്ള പരിശീലനങ്ങളിലൂടെ അനുസരിച്ചാൽ അനുസരിച്ചിട്ടാൽ കഴിവുള്ള അച്ചുകൂട്ടങ്ങളായി യുവരക്കി ഇവിടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു. ഗാന്ധി ജയന്തിയോടനുബന്ധിച്ച് നന്നേ സേവന വാദാഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ഇവിടെയെല്ലാം ബന്ധുക്കൾ പങ്കെടുത്തു. കേന്ദ്രങ്ങൾ പ്രവർത്തിച്ചു. അമ്പതിൽപരം എൻ. സി. സി. കേന്ദ്രങ്ങൾ ഈ വർഷം കേന്ദ്രം നേട്ടങ്ങളുടേതായി. നിപുണ്യം "നിന്നത്തോളം ബന്ധിച്ച്" മുൻസിപ്പൽ കോളേജിൽ എൻ. സി. സി. കേന്ദ്രങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു. ബന്ധുക്കൾ ചാർജ്ജിട്ടു. പ്ലാറ്റ്ഫോം അറക്കും കാണിക്കുകയും പ്രദർശനം പിടിച്ചുപറ്റി. "കോളേജ്" എൻ. സി. സി. യുടെ ചരിത്രത്തിലൊരുപാടി എററും നല്ല എൻ. സി. സി. കമ്പനിയും, ബ്രിട്ടിഷ്, ക്രോസ് കൺട്രി, ക്രിസ്ത്, ഡിസോറ" എന്നിവയുള്ള ഓഫീസുകളും "കോളേജ്" യൂണിറ്റും നേട്ടകളുണ്ടായി. ക്രോസ് കൺട്രി, ക്രിസ്ത്, ഡിസോറ" എന്നീ ഇനങ്ങളിൽ സമ്മാനാർഹമായ കേന്ദ്രം "ജോർജ്ജ്" മെഡൽ, സർവ്വൈസ്" ജോഡ്" ആൻഡ്, സിനിയർ അഞ്ചർ ഓഫീസർ സബ്ബിഭാനന്തൻ എന്നിവരും ബ്രിട്ടിഷ് മെഡൽ, പ്രത്യേകം അഭിനന്ദനങ്ങൾക്കു നേർക്കും.

N. C. C. at Social Work



# HOLOGRAPHY: A Three - Dimensional Photography

- Purushothaman V. P.

What is holography? A three dimensional photography is the simple answer. A photograph represents a two dimensional recording of a three dimensional figure. It records the intensity distribution occurring at the plane of photograph when it was exposed. Since only intensity pattern is recorded, the phase distribution of picture in the plane of photograph is lost. Hence three-dimensional character is lost. So one cannot looking in different angles change the appearance of image or cannot refocus any unfocused part of image. Holography is a method used to cover the above difficulty. This was introduced by Gabor in 1947. If the holography of an object is taken we have three dimensional form of the object. Not only amplitude, but also phase of object is recorded. One can view the holograph as the real object. We can view at different angles and can focus at different distances. The popularity of holography is its three dimensional character. It gives the images as true as the object itself. Holography is an application of interference, a phenomenon of light. So before saying something more about holography, a brief description

of amplitude, phase, superposition, coherence, interference etc. is needed.

## Principle of Holography -

Now we shall enter into the subject matter. As earlier said the basic principle used in holography is the interference phenomenon. Light wave coming from object (whose holography is to be taken) is called object-wave. Another wave called reference wave is introduced. The object wave is made to be reinforced (or superimposed) by reference wave and resulting interference pattern is made to fall on a photographic plate. Thus the interference pattern is made to be recorded on the photographic plate and the recorded interference pattern is called hologram. Hologram has little resemblance with the object. But everything about object is coded into the hologram. To see the image again a process called reconstruction process is done. What is doing is to illuminate hologram with another wave called reconstruction wave. In almost all cases reconstruction wave and reference wave will be identical. We get a virtual and real

---

Now that we are aware of the problem, it calls for some solutions - or at least some control measures - to be chalked out. The educated youths of the student community have a decisive role to play.

The first step is to identify ourselves to the society. So let us join hands and make ourselves known. A small band of earnest and dedicated young men can never fail in such an honourable enterprise.

The next task is to enlighten the people of the hazards the pollutants are causing to human life. They should be made aware of the need for conserving our environments whose destruction would put the very existence of human beings at stake. The mass media must be put to use for this task.

The government should be forced to devise

and put into practice pollution control methods in the country. Automobiles without proper pollution control devices attached to them should not be allowed on the Roads.

Factories that emit polluting wastes should be encouraged to install pollution control equipments, failing which, they may be forced to close down.

The government should extend all help to scientists conducting researches on Pollution control and Environmental protection.

Since trees are the recycling agents of oxygen, they should be conserved. Already, about half of our ancestral forest wealth has been lost due to our slackness. No more time should be lost in rebuilding them. Remember! the very existence of human beings would be at stake if we do not act now!

★



image of object. The virtual image has all characteristics of object. Thus one can move the position of eye and look at any side of the object or can focus at any distance. The object can be photographed by simply placing the photographic plate at the position of formation of real image. The theory of holography is very lengthy and hence is not going to discuss here.

To get holography clearly some conditions and requirements has to be satisfied. One thing is that the maximum path difference between object wave reference wave should not exceed coherence length. And secondly all points in space must be in phase with the object and reference wave. That is spatial coherence is needed. For good resolution in the reconstructed image, The reconstruction source must not be broad. Reconstruction process if not good aberrations as in the case of lens will be formed. In order to avoid that, reconstruction source must have same wavelength with the reference source. And must be situated at the same relative position with the hologram as that of reference source. Another thing is that the film, the object and any mirrors used in producing reference beam must be motionless. Special materials is to be used for photographic plate.

#### Application of Holography:-

Holography finds applications in many fields. Holography can record depth of a hole, height of a thing and such 3-dimensional characters. Consider a momentary microscopic event taking place in a certain volume. If we use a microscope we have to locate the position for clear focusing and have to make observation. But in the mean time event will take place. In this case if we take a hologram of the scene, actually the scene itself is recorded and one can focus through the depth of image and study the phenomenon at leisure.

But another important application is in the field of interference itself. We can study the stresses occurring in an object using the technique called double exposure holographic interferometry. First the photographic plate is exposed to the object wave of unstressed object along with reference wave partially. Then stress is applied to the object. And the same photographic plate is again exposed to the object wave of stressed object and same reference wave. Now the hologram is illuminated by a reconstruction wave. Then two object

wave emerges from the hologram, one corresponding to unstressed object and other corresponding to stressed object. They get interfered and an interference pattern can be obtained in a screen. By a quantitative observation of the interference pattern we can study the distribution of stress in the object. Here two light waves occurring at different times are made to be interfered. In ordinary cases it is not possible so

Thus holography made several impossible things possible and has made a considerable contribution to our researches in various fields of science. Let the science of holography also grow more and more.

#### Superposition of waves and Interference -

Consider two waves travelling through a medium. Each wave produces its own displacement to the other particle independent of the other. But at some places one wave gets superimposed on the other. At that places the algebraic sum of displacement gives total displacement. If the crest of one wave is superimposed on the crest of the other wave we get maximum intensity. So also in the case of trough. But if crest of one wave gets superimposed on the trough of other wave we get zero intensity. When two such light waves are propagated in a medium we get alternate brightness and darkness. This phenomenon is called interference. To get interference pattern there must be two sources having light waves of same frequency, amplitude and phase. That is there must be two coherent sources. At a point maximum intensity is obtained where the two waves reaching there have a phase difference of  $2\pi$  or multiples of  $2\pi$ . And zero intensity is obtained when they have a phase difference of odd number multiple of  $\pi$ . A simple experiment to view interference is the young's experiment.

In 1809 Thomas young succeeded in demonstrating interference for the first time. He admitted a beam of sunlight through a narrow slit into a darkened room. The emergent beam of light was made to fall on a screen containing two fine slits to serve as two sources of interfering waves and placed at a considerable distance from the first slit. On placing a screen parallel to two slits coloured line or bands (also called interference bands) were obtained on the screen. When monochromatic light (light having one colour) was used instead of sunlight alternate bright and dark bands are obtained, also called lines of maximum and minimum intensity. If we move the screen away from source at some distance from source the bands disappear. A coherence length can simply be said as this distance. ★

# Mind Your Own Business

- Joseph Kannampilly

I was seated in a bus at the left end of a seat, when a gentleman of about twenty five, entered and took his seat opposite to mine, dressed in the T in the western style of course. His fashionable tie was knotted most accurately, and of the modern mode, his curly hair controlled with the aid of some cosmetics. He possessed a certain naturalness, charming and magnetic. Search as I might, no flaw could be detected, in his handsome looks, and well cut features. He seemed a pattern of what art and nature could jointly achieve.

Fascinated at first sight I began to scrutinise as I generally do, even in the rush and jam of the bus. My eyes strayed down to his feet, and to my dismay, I found that the lace on his shoes were not fastened, an oversight I thought. My good will prompted to bring this to his notice.

"Friend" I said, 'Evidently you have forgotten your shoe lace. Do look at that'. His face changed colour, his attitude grim. Nevertheless his eye travelled down, and he rectified the omission, but instead of the expected thanks, he blurted out "Mind your own business". That was disappointing, but I ignored it, and continued my journey in strained silence.

I fell musing again. The bus went on its way and did not pause with our thoughts. The conductor whistled his startings and stoppings regardless of the thoughts and feelings of those within.

Suddenly I realized that I was on a bus journey and desired to know the time. My eyes automatically fell on my relictent neighbour's watch, instead of, on my plain one. His strap was loose, and the watch on the verge of dropping off.

"Young man" said I again much to his displeasure. "Your strap has gone loose, set it right". 'Mind your own business' came again. That angry retort. Funny guy I thought I. Strange behaviour. I had done him a good turn. Were it not for my timely warning he might have dropped a costly watch by the wayside.

I was not annoyed however. I had long learned to understand man. Human nature

varies and one can not clarify or formulate reactions. No two men are alike, I thought.

The bus moved on and on, passengers stepped out at stops while others entered. An elegant passenger took his place right behind the young man. I soon recognized him as a popular film star. My grumpy friend turned round abruptly to get a view of him, and while he did so, his tie got misplaced. The man had twice asked me to mind my business, yet my sense of courtesy did not let me hold my tongue. I drew his attention to his tie, and drawing forth a hand mirror from his pocket, he set it right. I was pleased and thought the severity of the man was relaxing and he was coming round. But to my utter surprise out came the reiterated phrase. "MIND YOUR OWN BUSINESS". This was too much for me, I decided to mind my business for the rest of the journey.

Half an hour later the bus came to a halt, and the man who sat by my grim companion made a quick dash for the door and disappeared. The suddenness of his exit seemed strange to my companion. He slipped his hand into his pocket as if to make sure that everything was safe, and lo! he turned deadly pale.

"My pocket has been ripped" he said. 'Dear me, my purse is gone'. He turned his agonising face to me. Did you see the young man that flashed out of the bus? Yes I did, said I. Did he rip open my pocket? Yes he did, replied I. How did he do it? went on the agitatee man, and I with the calmness characteristic of me, but annoying to my friend said that he did it with a shaving blade.

Have you seen him before? He asked again. Oh yes, said I. 'His photo ranks in the gallery of crooks in all police stations' Have you any idea where I can find him? No idea, said I. I am not in touch with such a smart set.

You saw him do it, and you did not tell me? Yes dear friend, said I "Once bitten twice shy". I was asked to mind my business, not once, not twice, but thrice; when I saw him cut your pocket, I clung to your direction. I did mind my own BUSINESS. ★

# ജയപ്രകാശ് നാരായൺ: ഒരു പിറന്നം

- ജോസ് കെ. എഫ്.

1947-ൽ ത്രിവർണ്ണപതാകയുടെ ചുവട്ടിൽനിന്നുകൊണ്ട് നാം ദരിദ്രകോടികളടങ്ങുന്ന മുഴുവൻ സമൂഹത്തിന്റെയും ഉന്നമനത്തെക്കുറിച്ച് ചില സങ്കല്പങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചു. അവ ഇനിയും യഥാർത്ഥ്യമായിട്ടില്ല. സാമത്രിയത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ സാധാരണക്കാർക്കും ലഭ്യമാക്കേണ്ട ജോലി ഇനിയും അവശേഷിക്കുകയാണ്. അതിന് ഭാരിഭൂതവും ചൂഷണവും അവസാനിപ്പിക്കണം. അതിനുവേണ്ടിയാണ് ജയപ്രകാശ്ജി നമ്മുടെ ജീവിതം സമർപ്പിച്ചത്.

1979 ഒക്ടോബർ ഏഴിന് ഇന്ത്യൻ ജനതയെ മുഴുവൻ ദുഃഖത്തിലാഴിച്ചുകൊണ്ട് ലോക്നായക് ജയപ്രകാശ് നാരായൺ അന്തരിച്ചു. ഒക്ടോബർ ഏഴാം തീയതി രാവിലെ 5-45നാണ് ആ സാമത്രി സമാരംഭസന്നാഹി നമ്മെ വിട്ടുപിരിഞ്ഞത്. രാജ്യം ഏഴുദിവസം ആ ഹോമോവിന്റെ വേർപാടിൽ ദുഃഖമാചരിച്ചു.

ലോക്നായക് ജയപ്രകാശ് നാരായൺ ജനിച്ചത് 1902 ഒക്ടോബർ 11നാണ്. ബീക്കാറിയിലെ സിതാബാഗിയാ ഗ്രാമത്തിലാണ് ജയപ്രകാശ് ജനിച്ചത്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ പിതാവ്, ഹർസംഭയൻ ബീഹാർ സർക്കാരിന്റെ ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥനായിരുന്നു. ഗ്രാമത്തിലെ ഒരു വിദ്യാലയത്തിൽ ജയപ്രകാശ് പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കി. അതിനുശേഷം പാറാനുയിലും ഒരു കോളേജിൽ സയൻസ് വിദ്യാർത്ഥിയായിരുന്നു. ഈ സമയത്താണ് ജയപ്രകാശ് ഹോമോ ഗാന്ധിയുടെ നിസ്സഹകരണ പ്രസ്ഥാനത്തിൽ ചേർന്ന്, നിസ്സഹകരണപ്രസ്ഥാനത്തിൽ രണ്ടുവർഷം പങ്കെടുത്തശേഷം 1922ൽ ജെ. പി. ഉപാധിപനാഥൻ അമ്മേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളിലേക്ക് പോയി. അമ്മേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളിലെ ഏഴുവർഷത്തെ ജീവിതത്തിനിടയിൽ അവിടത്തെ വിവിധ സർവ്വകലാശാലകളിൽ നിന്ന്, ഗാന്ധിജിയിലും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിലും പാണ്ഡിത്യം നേടി. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിലും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിലുമുള്ള പാണ്ഡിത്യം അദ്ദേഹത്തെ ഒരു മാർക്സിസ്റ്റാക്കിമാറി. 1929ൽ ജെ. പി. ഇന്ത്യയിലേക്ക് മടങ്ങി.

**ജയപ്രകാശും ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസും:-**

അമ്മേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളിൽനിന്ന് മടങ്ങിവന്നശേഷം ജെ. പി. വാർദ്ധ ആക്രമണത്തിന്റേയും സാമത്രി സമാരത്തിൽ ചേർന്നു. വാർദ്ധ ആക്രമണത്തിന്റേയും സാമത്രിയത്തിന്റെ പ്രസ്താവനകൾക്കായി ജെ. പി. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസ്സിൽ അംഗമാകുകയും അൻ ജീവിതം മുഴുവൻ സാമത്രി സമാരത്തിന് വേണ്ടി നികാലം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു.

1932ൽ ജെ. പി.യെ ബ്രിട്ടീഷ് ഗവണ്മെന്റ് അറസ്റ്റ് ചെയ്ത് നാസികം ജയിലിൽ തടവുകാരനാക്കി. അവിടെ വച്ച് അദ്ദേഹത്തിനു സോഷ്യലിസ്റ്റ് ചിന്താഗതി വളർന്നു.

ഈ സോഷ്യലിസ്റ്റ് ചിന്താഗതി അദ്ദേഹത്തെ കോൺഗ്രസ്സ് സോഷ്യലിസ്റ്റ് പാർട്ടിയോടൊന്നിച്ച് പ്രേരിപ്പിച്ചു. 1934ലെ പാറാനു ഏ. ഐ. സി. സി. സമ്മേളനത്തോടുകൂടി കോൺഗ്രസ്സ് സോഷ്യലിസ്റ്റ് പാർട്ടി രൂപം കൊണ്ടു. അതേനേരം ജെ. പി. അൻ രാജ്യത്തിനു സാമത്രിയും കിട്ടുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള തീവ്രരൂപം ആരംഭിച്ചു. ജയപ്രകാശ്ജി തന്റെ സോഷ്യലിസ്റ്റാർക്കങ്ങൾ ഹോമോ ഗാന്ധിയുടെ അതേ ചോദ്യംഗതനുമായി യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടും അദ്ദേഹം ഹോമോ ഗാന്ധിയുടെ നേതൃത്വം സ്വീകരിച്ചു. 1940ൽ ജെ. പി. വിണ്ടു അറസ്റ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടു. ഹസാരിബാഗ് ജയിലിൽ ഒരു ആവുകാരനായി അദ്ദേഹം. അവിടെനിന്ന് പുറത്തുവന്നു അദ്ദേഹം വേദാന്തത്തെ വിണ്ടു അറസ്റ്റിലായി രാജസ്ഥാനിലെ ഡിമോളി കൂട്ടത്തിൽ തടവുകാരനാക്കപ്പെട്ടു.

1942ൽ ഗാന്ധിജി "കിൻ ഇൻഡ്യ" ഭൂതവാക്യം മുക്കിയപ്പോൾ ജയപ്രകാശ് ഹസാരിബാഗ് ജയിലിലായിരുന്നു. ഒരു കൗതുകപരമായ രാജ്യം മുഴുവൻ പടർന്നുപിടിച്ച സാമത്രി സമാരംഭത്തിലുൾപ്പെട്ടപ്പോൾ ജെ. പി.ക്ക് ഒരു നിമിഷം പോലും ജയിലിൽ കിടക്കുവാൻ സാധിച്ചില്ല. 1942ൽ തന്നെ നാഷണലിൽ അദ്ദേഹം ജയിലിൽനിന്നും രക്ഷപ്പെട്ടു. ജയപ്രകാശ് രക്ഷപ്പെട്ടു വാർത്ത സാമത്രി സമാരത്തിലേക്ക് ആഞ്ഞെത്തുകയും വർദ്ധിപ്പിച്ചു. പക്ഷെ ബ്രിട്ടീഷ് പട്ടാളം ജെ. പി.യെ അന്താരാഷ്ട്രകേന്ദ്രം പിന്തുടർന്നുകൊണ്ടിരുന്നു. അനേകം അന്താരാഷ്ട്രകേന്ദ്ര ബ്രിട്ടീഷ് പട്ടാളത്തിന്റെ നോക്കിനിയായി. ജയപ്രകാശിന്റെ തല കൊയ്യുന്നതിന് ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാർ 10,000 രൂപ സമ്മാനമുറപ്പാക്കി പ്രഖ്യാപിച്ചു. 1943ൽ പ്രമുഖ സോഷ്യലിസ്റ്റായ ഡോക്ടർ ഓ. മണാഹർ ലോറിയോടൊപ്പം ജെ. പി. വിണ്ടു ജയിലിലായി. പക്ഷെ അദ്ദേഹം മോറിങ്ങിനും രക്ഷപ്പെട്ടു. ഈ രാജ്യത്തെ ലഭിക്കാൻ കടുംബവും അദ്ദേഹത്തിന്റെ നാമം ഉച്ചരിക്കുവാൻ തുടങ്ങി. അവിടേക്കുവേണ്ടും കേന്ദ്രത്തിനുമിടയിലായിരുന്നു. പക്ഷെ ഇല്ലാത്ത ബ്രിട്ടീഷുകാർ അദ്ദേഹത്തെ കൂടുതൽ പിഡിപ്പിക്കുന്നതിന് കാരണമാക്കി. അങ്ങിനെ അദ്ദേഹം വിണ്ടു ജയിലിലായി, ലാഹോറിൽ. അവിടെ അദ്ദേഹം ഉൾനിലായി മരിച്ചുപോയി. 1946ൽ ഗാന്ധിജിയുടെ ആവുകാര്യപ്രകാരം അദ്ദേഹത്തെ ജയിലിൽനിന്നും വിട്ടു.

**അധികാരത്തിൽ മോഹമില്ല:-** സാമത്രിയലക്ഷ്യം ഭരണം കോൺഗ്രസ്സ് സോഷ്യലിസ്റ്റ് പാർട്ടിയുടെ

ണമാവാത്തതുകൊണ്ട് പാശ്ചാത്യവണ്ണം. അധികാരത്തിലിരിക്കുന്നതിനകത്തോടുകൂടി ഗവണ്മെന്റിനെ പുറത്തുനിന്ന് ജനങ്ങളെ സഹിഷ്ണുമാക്കാനും ഇഷ്ടപ്പെട്ട ആചാര്യ വിനോബ കോലയുടെ ഭൂമി പ്രസ്ഥാനത്തിന് അദ്ദേഹം ചേർന്നു. 1954-ൽ അദ്ദേഹം ഒരു 'ജീവചരിത്ര'യാകാൻ ആഗ്രഹിക്കുകയും അതിനെ ജീവിതം എന്നുവന്നതിന് സമർപ്പിക്കുവാൻ ആഗ്രഹിച്ചു. അങ്ങനെ സർവ്വപ്രായപ്രസ്ഥാനത്തിന് അദ്ദേഹം അംഗീകൃതം.

**രാഷ്ട്രീയത്തിലേക്കുള്ള പുനഃപ്രവേശനം:-**

1971 മുതൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആശങ്കയും ചെലിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. പക്ഷെ ജയപ്രകാശ് ബിഷ് വിശ്വകുമാരായിത്തീർന്നു. ചംബൽ താഴ്വരയിലെ കൊള്ളക്കാരെ കീഴടക്കുന്നതിന് അദ്ദേഹത്തിനുള്ള കഴിവ് പ്രശംസിക്കാമായിരുന്നു. പക്ഷെ വിവിധ അറ്റകുറ്റപ്പണി വീണ്ടും ഉൾക്കൊണ്ടി. 1973-ൽ മാത്രം പ്രവേശി അന്തരിച്ചു.

1974-ൽ ജയപ്രകാശ് തന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾക്കിടയിൽ അടിച്ചിറങ്ങുന്ന ബീഹാർ ഗവണ്മെന്റിനെ പുറത്താക്കുകയായിരുന്നു പ്രക്ഷോഭത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. വിദ്യാർത്ഥിവിപ്ലവം എന്ന പേരും ഈ പ്രക്ഷോഭത്തിന് പകർന്നു. ഒരു സമ്പൂർണ്ണ വിപ്ലവത്തിന്റെ രൂപത്തിലാണ് ജയപ്രകാശ് ഈ പ്രക്ഷോഭത്തെ കണ്ടുകൊണ്ടിരുന്നത്.

**സമ്പൂർണ്ണവിപ്ലവം (Total Revolution):-**

സമൂഹ്യ വ്യവസ്ഥിതിയിൽ സമൂഹ പരിവർത്തനമുണ്ടാകുക; സാമൂഹികവും, സാമ്പത്തികവും, രാഷ്ട്രീയവും, സാംസ്കാരികവും, വിദ്യാഭ്യാസപരവും, ധർമ്മികവുമായ പരിവർത്തനങ്ങൾ, ഇതിലൂടെ ഇന്നത്തെ സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതിയിൽനിന്നും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായ, ഏറ്റവും കഠിനമായ അതിരുകളുള്ള ഒരു പുതിയ സമൂഹം ഉണ്ടാകണമെന്നും, സമൂഹം പരിഷ്കാരം സാധ്യമല്ലെന്നും, ധനികരും ഭരണികളും അതിൽ ഇന്നത്തേക്കാൾ ഇവർ വലിയ അന്തരമില്ലാത്ത, ഒരു ഭാഗമാണ്. നമുക്ക് വേണ്ടത്. ചൂഷണം തുല്യനിലയിലാക്കുക എന്നും കഠിനതയോടെ വെളിച്ചം സമൂഹത്തിലെ അതിരുകൾ കടയുക. സമൂഹം നീതിയും ഉണ്ടായിരിക്കുക. സാമ്പത്തിക പരിവർത്തനത്തിന്റെ ഫലം അനുഭവിക്കാൻ എത്രയും അധികം കർഷകരുമായും, തൊഴിലാളികളുമായും, ഹരിജനങ്ങളുമായും, ആടിമാസികളുമായും ലഭിക്കണം. ഏറ്റവും അനുഭവിക്കാൻ പറ്റാത്ത ആദ്യം വളർവാൻ സാധ്യമാക്കിയിരിക്കണം. ഇതാണ് ജയപ്രകാശിന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ സമ്പൂർണ്ണ വിപ്ലവം. പക്ഷെ കഴിഞ്ഞ മൂന്നുതൊഴുതിൽ ഒരു ഭരണവും നോക്കിയിട്ടില്ലാത്തതുകൊണ്ട്, ധനാധിപത്യവും, ധനികരും, ഭരണികളും അതിലുള്ള അനേകം ഏറ്റവും വലിയവണ്ണം. രൂപകീഴ്ത്തുന്ന നിയമങ്ങൾ ഏറ്റവും സംസ്ഥാനങ്ങളും പാസാക്കി. പക്ഷെ രൂപകീഴ്ത്താൻ ഏറ്റവും വലിയവണ്ണം.

**ജയപ്രകാശ് പറയുന്നു.**

"ഈ പ്രക്ഷോഭം വിജയിച്ചാൽ ഈ പ്രശ്നങ്ങൾക്കൊക്കെ പരിഹാരമുണ്ടാകും. സമൂഹത്തിലെ അതിരുകൾ, അധികാരം, വർഗ്ഗീയ ലാഭമേൽക്കൽ സമൂഹം അവസാനിക്കണം. നമ്മുടെ ഭരണത്തിലാണ്, മനുഷ്യനാണ് എന്ന ചിന്ത വളർന്നുവരുന്നു. ഈ രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും മനുഷ്യമനുഷ്യരായിട്ടാണ് നമ്മുടെ ഭരണത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുവരണം."

മാസം 1979-80

ഈ ആശയങ്ങൾക്ക് സമാനമുണ്ടാകണം. നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ, പ്രവർത്തിയിൽ ഇത് പ്രകടമാകണം. ഇന്നത്തെ പോലെ വാക്കുകളിൽ മാത്രം ഉള്ളതിനാൽ പോലെ, അത് പോലെ ഈ പ്രക്ഷോഭത്തിന് യുവജനങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ, അതിനുള്ളിൽ ജീവനും പരിവർത്തനം, ഹരിജനത്തിലായാലും, ഇന്ത്യയോടൊന്നിച്ച് പരിവർത്തനം ഇന്ന് നിലവിലിരിക്കുന്ന സ്ഥിതി സന്തുലനം അല്ല. ഏത് രൂപത്തിലാണെന്നാണ് ഉദ്ദേശ്യം. ഈ പ്രക്ഷോഭം വിജയിച്ചാൽ അസാധനികളാണ്. സർവ്വപ്രായത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം, സാംസ്കാരികത്തിന്റെ കമ്മ്യൂണിസത്തിന്റെയും ലക്ഷ്യം.... സമൂഹം ഒരു പോലെയാണ് പറയുന്നത്. അത് നേരിട്ടുകൊണ്ടിരുന്ന സന്തുലനം വ്യത്യസ്തമാണ് അതിന് പ്രക്ഷോഭത്തെ അങ്ങോട്ട് നയിക്കുവാനാണുദ്ദേശ്യം. ഇതാണ് വിപ്ലവമാണ്. സമ്പൂർണ്ണ വിപ്ലവം."

**കാലഘട്ടത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ വിപ്ലവം:-**

ഒരു പക്ഷേ, കൊണ്ടാത്ത സമ്പൂർണ്ണ വിപ്ലവം നമുക്കു കഴിയില്ല. എന്താൽ അർത്ഥം ആവശ്യം വർദ്ധിക്കുകയും അത് സാധ്യമാണ് ഗതിയിൽ വിപ്ലവകരമായ പരിവർത്തി നിലവിലുണ്ടാകാൻ അത്യാവശ്യം കൊണ്ട് സാധിക്കും. അതുകൊണ്ടാണ് കാലഘട്ടത്തെ നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കണം. പി. പറയുന്നത്. ബീഹാറിലെ ഉത്തരപ്രദേശിലെ മാത്രമായി സമ്പൂർണ്ണ വിപ്ലവം സാധ്യമല്ല. രാജ്യമെല്ലാം അതിന്റെ അലോചനയും ആണെന്നും, അതിന്റെ ഏക പക്ഷം ഉത്തര പ്രദേശവും ബീഹാറിലും ചെറുതാൽ സാധിക്കുമോ അത് ലക്ഷ്യം. ഇവിടെ നമ്മുടെ ഒരു വിപ്ലവത്തിന്റെ വാതിൽ കൽ നമ്മുടെ അടുത്തായിരിക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ, സാംസ്കാരികവും എന്തിനും ഏറ്റവും പരിഷ്കാരം, അഭിജ്ഞാനികളായ ഒരു സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതി കെട്ടിപ്പിടിക്കുക ഇതാണ് ഈ കാലഘട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യമാണ്.

**അക്രമപരമായ വിപ്ലവത്തിന്റെ ഭാഷണങ്ങൾ:-**

ജയപ്രകാശിനെ സംബന്ധിച്ച അക്രമപരമായ വിപ്ലവത്തിന് ധർമ്മികമായ യാതൊരു പരമ്പരയും അല്ല; കാരണമില്ല. പ്രാദേശികമായി അദ്ദേഹം അതിന് അപകടം കാണുന്നു. അക്രമപരമായ വിപ്ലവത്തിന് വളരെ വേഗത്തിൽ ഫലമുണ്ടാകുന്നതല്ല ഒരു അറിയാത്തതാണ് ഇന്ന് നിലനിൽക്കുന്നത്. ഹൈന്ദവീകര വിപ്ലവം വേഗം വേഗം വേഗം. ഈ അക്രമപരമായ വിപ്ലവം സംഭവിക്കുന്നതാണ് ലോകചരിത്രമെന്താണ് പരിശോധിച്ചാൽ വ്യക്തമാകും. ലോകത്തിലെ ഹൈന്ദവീകര വിപ്ലവങ്ങളെല്ലാം ഒന്നിച്ച് നോക്കി വീക്ഷിക്കുക കൊണ്ടുവരണം. അതിനോടൊപ്പമായ ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ പൊലുണ്ടാക്കിയെടുത്ത അവസ്ഥ സാധിച്ചിട്ടില്ല. വിപ്ലവസംഘത്തിന്റെ കൈയിൽ അധികാരം എത്തിച്ചേരുക എന്നതുകൊണ്ട് വിപ്ലവത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം പൂർണ്ണമാകില്ല. ഈ 'വിജയം' എന്ന് പറയുന്നത് പഴയ സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതി തകർക്കപ്പെട്ടു എന്ന് മാത്രമല്ല. വിപ്ലവത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം പഴയ സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതി തകർക്കൽ മാത്രമല്ല. പുതിയ സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതി കെട്ടിപ്പിടിക്കുവാനാണ്. എന്താൽ ഹൈന്ദവീകര വിപ്ലവത്തിന്റെ വിജയത്തിന്റെ പഴയ അധികാരത്തിന്റെ പരിവർത്തനം വീണ്ടും വീണ്ടും അക്രമപരമായ വിപ്ലവത്തിലേക്ക് ഏറ്റെടുത്തു നോക്കുന്നത് നാം കാണിക്കുന്നു. അഥ്യാത്മികതയുടെ ഇരായിലും ലോകീയത്തിന്റെ രാജ്യങ്ങളിലും ഇന്ന് നമ്മുടെ അഭ്യൂതി?

[illegible][illegible]

വിദ്യാവത്തിന് പരിതസ്ഥിതി പാകമാകുന്നുണ്ട്

വിപ്ലവകാരികളുടെ ഇഷ്ടപോലെ വിപ്ലവങ്ങൾക്കു  
 റിപ്പ. വിപ്ലവത്തിന്റെ വിജയത്തിന് സാധൂകിച്ചു.  
 ചരിത്രപരമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയുണ്ട്.  
 അതിന് ചിലപ്പോൾ വർഷങ്ങളോളം കാത്തിരിക്കേണ്ടിവരും.  
 ഇന്നും അത്ര മാറ്റത്തിൽ വിവരസംഗ്രഹ സംഘടനയ്ക്ക്

ஸபாக்களுக்கிடையே ஏற்பட்டிருக்கிற பிளவைப்பற்றித் தனது உரையில் கருத்துப்பதிவு செய்து, அதன் மூலம் ஓட்டிக்கொண்டிருக்கிற சர்க்கார், அதைத் தடுக்க முயற்சி செய்யும்.

സാഹചര്യങ്ങൾ ഏകീകൃതമാക്കി വിവിധവിഭാഗങ്ങളിലുള്ളവർക്കായി പരിശീലനം, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക, മെന്ററിംഗ്, ബോർഡിംഗ് ഹോം-ഷിഫ്റ്റ് പദ്ധതികൾ തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചും, അതിനുള്ള സാധനങ്ങൾ, സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, അധിക മെന്ററിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ-നാളെ 6-ാം തീയതി വിവിധവിഭാഗങ്ങൾക്കായി നടന്നു. 7-ാം തീയതി അന്നു വിവിധവിഭാഗങ്ങൾക്കായി 7-ാം തീയതി അന്നു വിവിധവിഭാഗങ്ങൾക്കായി നടന്നു.

വിദ്യാർത്ഥികളുടെ<sup>ii</sup>:-

മോക്ഷത്തിന് പഥപഥമെന്നു സത്യം രാജ്യനരകമെന്നി  
 റിദ്യായികൾ നീർത്തുനൽകേക്കാവാനിച്ഛിപ്പൂ. തുറന്നി  
 ള്ളതൊന്നു തുറന്നിരിക്കു ഞാൻ. നമ്മുടെ ദുഃഖമൊന്നു. പണം  
 നീക്കിത്തുറന്നു. അതുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ദുഃഖം പലതായിത്തുറന്നു.  
 നീക്കിത്തുറന്നു. ചുരുട്ടിത്തുറന്നു. നമ്മുടെ നമ്മുടെ  
 നമ്മുടെ. നമ്മുടെ. ദുഃഖം നമ്മുടെ നമ്മുടെ നമ്മുടെ നമ്മുടെ  
 നമ്മുടെ നമ്മുടെ നമ്മുടെ നമ്മുടെ നമ്മുടെ നമ്മുടെ നമ്മുടെ

[illegible]

ഈ അഭ്യന്തര യുദ്ധത്തിന് ഇന്ന് പല കക്ഷികളിലായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. അതിനായി വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സംഘടനയ്ക്കായി പുറത്തായി ഉടക്കിയിടണമെന്നും ഇതുകൊണ്ടാണ് ഇന്നായി പാലസ്തീനിലുള്ള യുദ്ധം തീർന്നുവെന്ന് ഐ. പി. ആർ. ഓ. പറയുന്നു.

[illegible]





# ഇന്ത്യൻ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ വിദേശ കമ്പനികൾക്കുള്ള പങ്ക്

- മോതിർ കെ. ടി.

പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങൾക്കായി കരുത്തേറിയ പ്രധാന ഉപകർമ്മങ്ങളായി കൃഷി ആയിത്തീർന്നു. എന്നാൽ വിദേശങ്ങളിൽനിന്നും ധനം നൽകിയവയ്ക്ക് കൈമാറ്റം പറ്റിയെടുത്തു. ദാണിജ്യമാണെന്ന് പിൽക്കാലത്തു പ്രാബല്യപ്പെട്ടു. 'ചിങ്കിയാലി' എന്ന നിയമം 'ഇംഗ്ലീഷ് സിസ്റ്റം' എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ ദാണിമാർക്കും, രാജ്യത്തിന്റേയും ഷാഹി വാലിപ്പിക്കുവാനുള്ള സാമ്പത്തിക നയങ്ങളെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രാജ്ഞാലക്ഷ്യ പ്രാപ്തിക്ക് ദാണിജ്യം കൃഷിയെക്കാൾ ഗുണകരമാണെന്നും, അതിലൂടെ വിദേശ സമ്പത്തു് ആർജ്ജിക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നും, അതുപോലെ നിർമ്മാണവും, ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറും ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ് അധീശത്വവും, അധീനത്വവും (imperialism and Colonialism) രൂപം കൊള്ളുന്നത്.

18-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ആരംഭത്തിൽ പ്രാജ്ഞാലക്ഷ്യ സാമ്പത്തിക ഗാന്തന്റേതായ 'ആഡം സ്മിത്ത്' (Adam Smith) രാജ്യങ്ങളുടെ സമ്പത്തു് (The Wealth of Nations) എന്ന വിശ്വപ്രസിദ്ധമായ ഗ്രന്ഥത്തിൽ സമ്പത്തുമാർഗ്ഗം ബീസ്മിത്ത് രാജ്യത്തിന്റെ പുരോഗതിക്കുവേണ്ടിയാണ് സമർത്ഥിച്ചു. ഏതു് സാധനവും നിർമ്മിക്കുന്നത് ഉപയോക്താക്കൾക്ക് വേണ്ടിയാണെന്നും, ജനങ്ങളുടെ ആവശ്യത്തിന്റെ പ്രകാരമാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമെന്നും, അതുകൊണ്ട് രാജ്യം കർഷകരും വ്യവസായത്തിൽ ഇരപെടാൻ പാടുള്ളവനും, അദ്ദേഹം വാങ്ങിയ വസ്തുക്കൾക്ക് സോഷ്യലിസ്റ്റിക് നയങ്ങൾ പാലുവാനു് ഇവ കാര്യങ്ങളിൽ ഉത്തരം വേങ്ങാം പൊതുമാണെന്ന് തെളിയിച്ചുവെക്കുകയാണ്. സോഷ്യലിസ്റ്റിക് നയത്തിൽ ഒരു വ്യവസായം ആണ്, ഏകദേശം, ഏഴാമത്തെ നൂറ്റാണ്ടിലെത്തിയ ഉത്തരവാദിത്വം. ജ്യോതിർവ്വേദത്തിൽ പൂർണ്ണമായതാണ് ആണ്. ഏകിൽ മാത്രമേ സമത്വസാധനമായ ഒരു കോലാപവും, കെട്ടിപ്പിടിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

ഇന്ത്യ സമ്പത്തുമാണോ ?

1947-ൽ ആണു് ഇന്ത്യയ്ക്കും, ഇന്ത്യൻ ജനതയ്ക്കും പുതിയ പെരുമാറ്റം തന്നെ ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യത്തിന്റേ പക്ഷം ഒരു ഭാഗം ഇവിടെ വന്നത്. ഇന്ത്യയ്ക്ക് സമ്പത്തുമാർഗ്ഗം ബീസ്മിത്ത് രാജ്യത്തിന്റേയും ആവിഷ്കാരമാണുള്ള സമ്പത്തുമാർഗ്ഗം അത്. വിദേശ മുതലാളിമാരുടെ ആഭിമുഖ്യം കൂടിയത് ഇന്ത്യൻ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് തലമുറകൾക്കായി വരിച്ചു എന്നും നാം ആശ്വസിച്ച്, സാമ്പത്തുസമരത്തിൽ വരിച്ചു ചിലവുകൾ സമ്പത്തുമാർഗ്ഗം പൂർണ്ണമായി ജനം കൈമാറുന്നു. ഇത് 1980 ആയി. മനുഷ്യന്റെ പ്രാഥമിക ആവശ്യങ്ങളായ ഭക്ഷണം, പാൽപ്പിടം, വസ്ത്രം ഇവയിലുള്ള സമ്പത്തിൽ സാമ്പത്തുസമരം അർത്ഥസംപൂർണ്ണമാണല്ലോ എന്നു് ഇന്ത്യൻ ജനത മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കുന്നു.

1947-ൽ വിദേശത്തേക്ക് ഇവിടെ അവസാനിച്ചുവെങ്കിലും, വിദേശ മുതലാളിമാർ അവരുടെ സാധനം, ഇവിടെ അക്ക

ട്ടിപ്പിച്ചു എന്നാണ് സമ്പത്തുസമരം. ബ്രിട്ടൻ, അമേരിക്കയും, ജപ്പാനും, ജർമ്മിയും, ഇന്ത്യയ്ക്കു അവരുടെ സാധനം മുതലായ നിക്ഷേപങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള കൈമാറ്റം, അവയുടെ ഉത്പാദനങ്ങൾ വിനിയോഗിച്ചു വിപണിയിൽ, അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ കയറ്റുമതിച്ചു വിദേശത്തു് ഇന്ത്യയ്ക്കു ഉപയോഗിക്കുന്നു. നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില വസ്തുക്കൾ, വിദേശ കരുതകളാണെന്നു് അറിയുക ഇന്ത്യൻ കരുതകളാണെന്നു് സാധനാഭിമാനമാണെന്നു് ആണ്. കൈവസ്തുക്കൾ, വസ്ത്രങ്ങൾ, സാധനാഭിമാനമാണെന്നു് ആണ് പലതും ഇവയുടെ അറിവുകൾ മാത്രമേ ഇവിടെ വന്നു നൽകൂ. നിത്യജീവിതം സാധനങ്ങളെല്ലാംതന്നെ വിദേശ മുതലാളിമാർ, വിദേശ സാമ്പത്തിക വിദ്യാഭ്യാസ ഉപയോഗിച്ച് ആണ് നാം ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ഇവയുടെ വിപണനം കേൾക്കുന്നതിന് രൂപം ഇവിടെനിന്നും പുറത്തുമാണെന്നു് ആണ് ഒരു യാഥാർത്ഥ്യമായി അറിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഉപയോക്താ സാമ്പത്തിക ഉത്പാദനവും, വിദേശ വിദേശികൾ നിത്യജീവിതം അവയുടെ വ്യവസ്ഥാപനം വരുത്തുകയും ചെയ്താണെന്ന് പറയുന്നതിന്റേതാണ്? വസ്തു ഉത്പാദനത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ പങ്ക് ചികച്ചുവന്നു. എന്നാൽ ബ്രിട്ടന്റെ വിപണിയിൽ ഇന്ത്യയ്ക്കു് വിദേശ ഉപയോക്താക്കളാണ് എന്നാണ് സത്യം. തേയില ഉത്പാദനത്തിൽ ഇന്ത്യയ്ക്കു് 40% ഉത്പാദനം ഇന്ത്യയ്ക്കു് 40% ഉത്പാദനം. അതും ഉത്പാദനത്തിന്റെ സിംഹഭാഗം ഇവിടെനിന്നും കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. തേയില വ്യവസ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രധാനികൾ ബ്രിക്സ്, ബോയ്സ്, ഫിഷ് എന്നീ വിദേശ കമ്പനികളാണ്. അതു് പോലെയെന്ന് ചിലർ ഇത് ഉത്പാദനത്തിന്റെ പ്രധാന ഭാഗവും ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്ക് പോകുന്നു. ഇന്ത്യൻ ഫിഷ് ഉത്പാദനമാണെന്ന് കരുതുന്നതും ചിലർ, ഇന്ത്യൻ ഏത് പോലെയുള്ള, മറ്റൊരു സാമ്പത്തികമാണെന്നു്.

ബഹുരാജ്യ കോർപ്പറേഷനുകൾ എന്തുചെയ്യുന്നു?

കോർപ്പറേഷനുകൾ രൂപം നൽകിയ വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉത്പാദന വിതരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കരുതക സാധനങ്ങളെക്കുറിച്ചു മുതലാളിത്ത രാജ്യങ്ങളുടെ സാധനമാണെന്നു്. ഇവയുടെ സാധനം വികസന രാജ്യങ്ങളുടെ രാജ്യീയ സാമ്പത്തിക വേലകളിൽ ആണെന്നു് അറിയിക്കുന്നു. ബഹുരാജ്യകോർപ്പറേഷനുകൾ എന്ന പേരിലാണ് ഇവ അറിയപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യയുടെ ബഹുരാജ്യകോർപ്പറേഷനുകൾ ഇന്ത്യയ്ക്കു് മുതലാളിത്തമാണെന്നു് ചിലർ പറയുന്നു. കോർപ്പറേഷനുകൾ എന്നൊരു പദം ഇന്ത്യയ്ക്കു് കരുതകസാധനങ്ങളിൽ പകർത്തിയിരിക്കുന്നു. സാധനങ്ങളെക്കുറിച്ചു സാമ്പത്തികം സാമ്പത്തികം പക്ഷാഭിമാനങ്ങളെക്കുറിച്ചു അറിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു ഇന്ത്യയിൽ 100 കമ്പനികളാണ്.

കോർപ്പറേഷനുകൾ വിദേശത്തു് എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും രാജ്യീയ സാമ്പത്തിക ജീവിതത്തിലെ (സാധനാഭിമാനം)



[illegible]

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലെ എസ്. കെ. ഗോയലിന്റെ പഠനത്തിൽ 1966ൽ ഇന്ത്യയിൽ പ്രചരിപ്പിച്ചിരുന്ന ബുദ്ധ മായ പ്രകാശോത്താപത്തിൽ 243 സമ്പർപ്പിധിനികളുടെ മൊത്തം ആസ്തി 895.77 കോടി രൂപയായിരുന്നു എന്ന കണ്ടു. പന്ത്ര വിവിധങ്ങൾക്കുശേഷം അതിൽ 171 സമ്പർപ്പിധിനികളുടെ മാത്രം ആസ്തി 1626.77 കോടി രൂപയായിരുന്നു. ഗോയലിന് മേധാവ്യമായി. മുൻകാലങ്ങളിൽ ഇന്ത്യയിൽ കാരകകൾക്കായിരുന്നു ഇവിടെ മുൻനിര. ഇന്ന് അത് അതിലെ കൈപ്പറ്റിക്കാരുടെതിരിക്കാണ്. 1978നും 1976നും ഇടക്ക് 28535 ലെ ഒരു പ്ര. ബുദ്ധന്മാർക്ക് കൽക്കൾ, ലെഖ, വിവിധവസ്തു, ഗോയിൽ, സാങ്കേതിക വിദ്യാർത്ഥി, എന്നീ ഇനത്തിൽ കൽക്കൾക്കുശേഷമാണ് ഒരു ഗണകാര്യ മായമായ. ബുദ്ധിശക്തിയിരിക്കുന്നു.

பாடி, மாதிரி, பச்சிட்டு.

ബഹുമാന്യ കോർപ്പറേഷനുകളെ ഏറ്റവും വലിയ കോളിയിലെ ഓരോ വ്യവസായ കമ്പനിയും, അതിലെതിൽ നിന്നുമാണ് പല ഓരോരുത്തരും, ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മാണം, വിനിയോഗം, അങ്ങനെയോടുകൂടി തിരിച്ചടയ്ക്കുന്ന, തന്നെ അതുകൊണ്ട്, മാത്രമല്ല ഇതിലൂടെയും കൊടുക്കുന്നത് ചെയ്യുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വലിയ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിന്നും ഇറക്കുമതി. ഇത് ഓരോ വ്യവസായ കമ്പനിയെ 2800 കമ്പനികൾ, 60% നിക്ഷേപവും, 80% വീതികളും, നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ബഹുമാന്യർക്കു കത്തുക കമ്പനി

ഇവർ ജീവൻ രക്ഷിക്കാനാവുകയോ കഷ്ടതയ്ക്കു നീക്കിക്കൊണ്ടിട്ടു കറിയ്ക്ക് വിറ്റൊളിൻ, അന്നിക്കുകാര, ചുട്ട അരി സമ്പാദിക്കുക ഇങ്ങനെയൊന്നിരിക്കുകയാണ് നാലുപേരും. കൂടുതൽ ലാഭം അതിലായത്തക്കതാണ് ഇങ്ങനെയൊന്നിരിക്കുകയാണ് അവർക്ക് എടുത്തിരിക്കുന്നത്.

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന (1) ഉം (2) ഉം പട്ടിക പരിശോധിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ ഉത്തരം നൽകുക:

$$a_1 b_1 a_2 = (1) \quad (1)$$

| മാനദണ്ഡങ്ങൾ     | മാതൃകപരിപാടികളിൽ വിഭജന കമ്പനികളുടെ മാതൃക |
|-----------------|------------------------------------------|
| പുതിയതൊരുപ്പം   | 80%                                      |
| വിനോദിതത്വം     | 85%                                      |
| ഭാഷാപരിപാടി     | 65%                                      |
| അനാലിസിസ്       | 80%                                      |
| ആന്തരികമാനദണ്ഡം | 92.10%                                   |
| കുറഞ്ഞ സാധനം    | 93.30%                                   |

പട്ടിക:- (2)

| അംഗങ്ങൾ                   | ഇന്റർപാർട്ടിവിറ്റിയിലേക്ക് ശതമാനം |
|---------------------------|-----------------------------------|
| മെടാമെറ്റിൻ               | 10                                |
| അനാർബിൻ                   | .01                               |
| അമ്ലവാർദ്ദിനി പ്രോട്ടീൻ   | Nil                               |
| സുലൈനോസോൾ                 | Nil                               |
| ഡിപ്റ്റീനീസ് ടോക്സ് ഓലീവ് | Nil                               |
| പെനോസസ് ടോക്സ് ഓലീവ്      | Nil                               |

ഈ നിലപാട് ആകുമെങ്കിലും?

[illegible][illegible]

ഇന്ന് പുതിയ കമ്മിറ്റി അയക്കുന്ന ഒരു. ടി. സി. ക്സ് ആണ് ഇന്ത്യയിൽ കൃഷിയിലേക്ക് അധികാരമേറ്റ്. ഹോട്ടലുകളും സിനിമയിൽ അതിന്റെ ലോഭം ഇവിടന്ന് ചോദിക്കാനും അഴുക്കയിൽ മാത്രം പിടിക്കാം. സ്വന്തമായി കരുതുകയും ഇന്ത്യയിൽ സ്വീകരിക്കും. ഗവൺമെന്റിന്റെ ഈ തയ്യാറെടുപ്പും പുറത്തും കൂടുതൽ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ചോദ്യകളും വ്യവസ്ഥാവിരുദ്ധതയും. മാതൃഗവൺമെന്റിന്റെയടുത്തുള്ള 20 ലക്ഷം നാടിന്റെയടുത്തും ചോദ്യം അധികത്തിലാണ്. മാതൃഗവൺമെന്റിന്റെയടുത്തും സ്വന്തമായി കരുതുകയും അധികത്തിലേക്കിറങ്ങുകയും.

ബഹുമാനപ്പെട്ട കമ്മീഷനേഴ്സ് തങ്ങൾ പ്രവണതകളോടനുസരിച്ചാണ്. നമ്മുടെ നാട്ടിലെത്തിക്കാൻ പറ്റാത്തവയാണ് അത്യാവശ്യമായവയെന്ന്. നമ്മുടെ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ വളരെക്കുറിയായി, നമ്മുടെയോ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യ ഇവിടെ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ നാം പഴയ തെളിവുകളിൽനിന്നും വീണ്ടെടുത്ത ഒരു നിർവ്വഹക ഏജൻസിയായിരിക്കണം. വിലയം കൂലനായും, സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വലുതെന്ന് എന്തെങ്കിലും ഇത്തരം ഏജൻസിയായിരിക്കണം. അവ സാധാരണയായി പറ്റാത്തവയെപ്പോലെയോ ഒരു ഏജൻസി തന്നെയാണ്. എന്താൽ സാധാരണ നിയന്ത്രണവിധിമാർഗ്ഗത്തിലൂടെയും നാം കണ്ടെത്താനാകില്ലെന്നാണ്. ★

# സൃഷ്ടിയോ, സംഹാരമോ?

- രോമോ പി. ആർ.

വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം,  
 "വ്യക്തിയുടെ സമഗ്രമായ വികാസമാണ്"  
 "തൊൻ അകറ്റുകയും സത്യം കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ്"  
 "മനുഷ്യനെ അവന്റെ വ്യക്തിത്വത്തിന്റെ  
 ഏതാവും ഉയർന്ന തലങ്ങളിലേക്കേയ്ക്കുക എന്നതാണ്"  
 "അവനിൽ അന്തർവീണമായിരിക്കുന്ന ജ്ഞാനം സ്വയം കണ്ടെത്തലാണ്"  
 "സത്യം, സൗന്ദര്യം, നന്മ എന്നിവ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലിണങ്ങിച്ചേർന്നിരിക്കണം.  
 എന്നാൽ മനുഷ്യ യന്ത്രങ്ങളെ സൃഷ്ടിച്ചവിടുന്ന യന്ത്രശാലയിൽനിന്നും ഒട്ടും വീടിനമല്ലേ  
 നമ്മുടെ വിദ്യാലയങ്ങൾ, ലോകത്തെ ഒരു യന്ത്രശാലി കാണണമെന്ന് ഈ യന്ത്രശാല  
 നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുന്നു. ശബ്ദഭാഷയങ്ങളും തോളിലേന്തി ശൈശവത്തിൽനിന്നും കൗമാര  
 ത്തിലേക്കും, കൗമാരത്തിൽനിന്നു പുതിയപ്രായത്തിലേക്കും വിദ്യാഭ്യാസമുണ്ടെങ്കിൽ വിദ്യാഭ്യാസ  
 കാരായി നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് നമ്മൾ".  
 — രവീന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ.

മാനവസമുദായത്തെ സേവിക്കുന്നതിനുള്ള പരിശീലനത്തെല്ലാം വിദ്യാഭ്യാസം എന്ന പദംകൊണ്ടുപറയാം. ബുള്ളത്തിലിരിക്കാതെ നിൽക്കു പഠിപ്പിക്കുന്നതുപോലെയാണ് ഇന്നത്തെ വിദ്യാഭ്യാസസമ്പ്രദായം. കമ്മീഷനുകളിലൂടെ വളരുന്ന ഇന്ത്യയിൽ ജനാധിപത്യ ഭരണഘടനയനുസരിച്ച് സാമൂഹ്യനീക്കത്തിനനുസരിച്ച വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് ഏറ്റവും പഴയ അവകാശമുണ്ടാണു്. ബാല്യത്തിന്റെ 40 ശതമാനവും വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുവേണ്ടി ചിലവഴിക്കപ്പെടുന്ന ഇത് പത്തിൽ ആറ് ഇനാക്കാണ് സാമ്പ. ഉപദേശങ്ങൾ അറിയില്ല. ഏകദേശം നമ്മുടെ മോടിപ്പിക്കുന്നത്, അതാണ് വിദ്യാഭ്യാസം. എന്നാൽ ഇന്നത്തെ അല്പ കലാലയങ്ങളിൽ അവനവമിരിക്കുകയാണ്.

വിദ്യാലയങ്ങൾ സാമ്പത്തികപരമായതിനുള്ള ഹോമോളോജനൈസേഷൻ പക്ഷെ ഒരു വിദ്യാർത്ഥിക്ക് കോളേജിലെ പ്രീസിഡിയോ സ്ഥലം മാറ്റാൻ കഴിയുന്ന ഇന്നത്തെ വിദ്യാഭ്യാസ സാഹചര്യങ്ങൾ കർഷാലയത്തിലേക്ക് കൃഷിയെക്കുറിച്ചാണ്. "വിദ്യാർത്ഥികൾ രാഷ്ട്രത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നു. അവർ അന്ധനാകാതെ, രാഷ്ട്രത്തെക്കുറിച്ച്" എന്ന ഹോമോളോജി അപരിഷ്കൃതമായ ആഫ്രിക്കൻ വിദ്യാർത്ഥികളോടു മാത്രമേ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടായിരിക്കുകയുള്ളൂ പലപ്പോഴും കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് അധിപതിയുണ്ടായാണ് അവകാശങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള ഈ വിദ്യാർത്ഥിപ്രസ്ഥാനങ്ങളിലൂടെ ഉയർന്ന നേതാക്കളാണല്ലോ നമ്മെ ഭരിക്കുന്നത്. [സൈക്കിളിൽ കയറാതെ സൈക്കിൾ സവാരി പഠിക്കാൻ കഴിയുകയില്ലല്ലോ. അതുപോലെ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ രാഷ്ട്രീയം കൂടിയെങ്കിലും "രാഷ്ട്രീയം, തെക്കുകിഴക്കുള്ള അവസാനത്തെ അനുഭവമാണ്" [Politics - The last resort for Scoundrels] എന്നുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ അതിന്റെ അടിമകൾ, ഇവർക്ക് ലഭിക്കാതിരിക്കട്ടെ.

സാമൂഹികജീവിതത്തോടു സാമ്പത്തിക പാമ്പാലയത്തോടു ബന്ധമില്ലാത്ത ഈ വിദ്യാഭ്യാസസമ്പ്രദായം പരിഷ്കരിക്കേണ്ടതു് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണെന്ന് ഏറ്റവും വിളിച്ചുപറയുന്നു. അതിനേക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ പ്രതിപാദിക്കാൻ തുനിയ്ക്കുന്നു. കലാലയങ്ങളിലെ ബോധനമാധ്യമം മാത്രമല്ല നന്നിനെ കവിച്ചുള്ള ചർച്ചയും ഏതു് അനുഭവിക്കാതിരിക്കുന്ന ഇത് അതിന്റെ വിവിധ വശങ്ങളെക്കുറിച്ച് പരിശോധിക്കുവാൻ മാത്രമേ ഇവിടെ ഇടമുണ്ടുള്ളൂ. മാധ്യമം മാത്രമാണ് അധികാരത്തിനുള്ളതല്ലാത്ത വിദ്യാഭ്യാസസംഗതത പ്രകൃതിയല്ല പരിഹരിക്കപ്പെടേണ്ട വിശ്വാസമല്ല.

കലാലയങ്ങളിലെ ഇന്നത്തെ ബോധനമാധ്യമമാണ് ഇംഗ്ലീഷ് അൽമുഖ്യമായ മാധ്യമം. വിദ്യാർത്ഥിയെക്കാൾ സാഹിത്യകൃതികളല്ലാ ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷയിലുള്ളത്. നിമിഷം പ്രതി വെളിച്ചമുണ്ടാക്കുന്നതുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രകൃതിയുടെ രഹസ്യങ്ങൾ ഏതു് ബോധം മനസ്സിലാക്കുവാൻ ഉപയോഗത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് മാധ്യമം വളരെ സാഹസികമാണ്. ഇവിടെയുള്ള അഭ്യസ്തവിദ്യാർത്ഥി ലക്ഷക്കണക്കിനുപോലെയുള്ള ഒരു അലയുന്ന ഈ സാഹചര്യത്തിൽ വിദേശങ്ങളിൽ തൊഴിലന്വേഷിക്കുന്നതിന് ഇംഗ്ലീഷ് വിദ്യാഭ്യാസം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. കൂടാതെ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ഒരു ശതമാനം വേർപെടുത്തുന്നതാണ് ലോകം, അധ്യയനമാധ്യമമാണിത് സങ്കീർണ്ണമാണോ, വളരുന്നതിനായിത്തന്നെ. ശത്രുക്കളുടെ അടുത്തുകയറാൻ പുരോഗതികളല്ലാ പ്രതിപാദിക്കുന്നതാണിത് പാമ്പാലയം പാമ്പാലയം ലോകമെങ്ങിനെയും Switch എന്ന പാത്തിന്റെ ലോകപരിഭാഷ "ബെസ്റ്റ് കലാലയം നിയന്ത്രണമുള്ളത്" എന്നാണല്ലോ. നമ്മെ അടിക്കുകയോ ചോദ്യം ചെയ്യുകയോ ഉപയോഗിക്കുകയല്ല. കേൾക്കു മാത്രം ഇംഗ്ലീഷ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പുസ്തകങ്ങൾ ചിലവഴിക്കാത്തതാണ്

[illegible]

പ്രതി.....

കലാലോകത്തിലെല്ലാം, ഇന്ന് ഇംഗ്ലീഷ് പ്രധാന ഭാഷയായി പരിച്ഛിന്നം. മാതൃഭാഷയായ മലയാളം വേണ്ടത്ര കീഴ്തി പഠിച്ചു പഠിച്ചാൽ മതി. ഇംഗ്ലീഷ് പഠിക്കാൻ മാതൃഭാഷയെ ഉപയോഗിക്കാൻ പഠനത്തിലുൾപ്പെട്ടു. വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലെ അദ്ധ്യയനമാധ്യമം. അവർക്ക് മാതൃഭാഷയെന്നയാണം. കൂടാതെ വിദേശകേന്ദ്രമായ "മണ്ണിന്റെ കക്കര വാടം" മുഖസ്തത്തിലേക്കായിരിക്കുകയുമാണ്. വിദേശത്തിൽ ഉപരിപഠനം നടത്തുന്നവർ ഇവരും. കററാൽ. അവർക്ക് ഇംഗ്ലീഷ് പഠിക്കാൻ വേണ്ടത്ര സാധ്യതയുണ്ട്. ഇവരിലേക്ക്. പുറംരാജ്യത്തിൽ ഇവർക്കിടം കൊടുക്കാനിലധികവും വിദേശസംസ്ഥാനം. ഇവർക്കും പഠിക്കുന്ന അധ്വൈതം വിദേശത്ത് പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗിച്ചുപോയി.

മാധ്യമന വിശ്വാസനാക്കിക്കൊണ്ട് വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായത്തിന് പുതിയതൊരു ആവൃത്തിയും നൽകാൻ സാധിക്കുമെന്നും കരാറാൽതന്നെ ആവശ്യമായ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ നേരിടാൻ. "വിദ്യാഭ്യാസം മനോരമയും സാഹസികവും സാമ്പത്തികവുമായ ജീവിതത്തിന്റെയും വിഭാഗങ്ങളായി മാറിയിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് വിദ്യാഭ്യാസം കൂടുതൽ കാര്യങ്ങൾക്കൊന്നാണ്. അതിന് മാധ്യമന മാതൃകയായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. മാധ്യമ വിഭാഗം മാർഗ്ഗമായി മാറുന്നു. വിഷയത്തിലേക്കും മാർഗ്ഗത്തിലേക്കും മാറിയിരിക്കുന്നു."

“നമ്മുടെ ഭാര്യ നമ്മെക്കുറിച്ചു പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിനടിസ്ഥാനം നമ്മുടെ ഭാര്യയിൽ പ്രകാശിപ്പിക്കുവാൻ വിധിച്ചതാണ്. പറയുന്നവർ ഈ ദൃഢവസ്തുതയ്ക്ക് എത്രയും മേലം തുല്യനീക്കംപുറപ്പെടാതെ ആരുമു നമ്മുടെ സിംഹാധാരത്തിലിട്ടിരിക്കുന്ന അധഃപര്യന്തരത്തിൽ ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിനിയും, എത്രയും വേഗം തന്നെ കയ്യേറ്റാതെ ജീവിക്കുക നമ്മുടെ ഉത്തരവാണ്. സ്വാർത്ഥതയ്ക്കു വേണ്ടിയല്ലാത്തതാണ് നമ്മുടെ ഇഷ്ടത്തിന്റെ കേരളാസ്ഥാനം. ഇത് സുഖപ്രദമാണ്. ഇല്ലാത്തതാകുക എന്നതായിരുന്നു. സുഖപ്രദമായതിനുള്ളിൽ വിദ്യാർത്ഥിനികൾ തന്നെ ചിരിക്കളിയാതെ പരസികളോടുകൂടാതെ.” “നമ്മുടെയറിയിക്കുവാൻ വിദ്യാർത്ഥികളോട് മോശമായി ഒരുമ ഒരു പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭാവനയോടായിട്ട്. അതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ ജീവിതം, നമ്മുടെ ചിന്താഗതി, നമ്മുടെ ഭാര്യ ഇതിനടിയിലിടുന്നതിനുള്ളതാണ്. വിദ്യാർത്ഥിനികൾക്കുവേണ്ടിയായതാണ് നമ്മുടെസ്ഥാനം.

കിന്റിക്കാലം:

ചരിത്രത്തെപ്പറ്റി

— കെ. ഡി. ലോനപ്പൻ

അൻ പറയാൻ പോകുന്ന കഥ നിങ്ങൾ കേൾക്കണം.. സാമൂഹിക, മതീകേന്ദ്രി കേൾക്കട്ടെ....

பள்ளி, தலைநாணயமாணத்தின்படி  
 ஸ்தலாந்தரம் அருளாக அருவியாக இரண்டு  
 கிடைத்தது. அந்தப் பரிசுப்படி பணி செய்து  
 உதவியோடு அப்படி நூல்கள் நிலையத்தால்  
 வெளியிட்டு ஸ்தலாந்தரம் செய்து கொடுப்பது  
 நிதியாக அருளாக அருவியாக இரண்டு  
 கிடைத்தது. அந்தப் பரிசுப்படி பணி செய்து  
 உதவியோடு அப்படி நூல்கள் நிலையத்தால்

ஆதலால், நினைக்கிறாயா. என்னதான்  
யுட்படுத்தக்கொள்ளு. உலகம் சம்பந்தம்  
என்று, சம்பந்தமாகுதல் பரிந்துபடுக  
கொண்டு போக... அதில் கையாடலாக  
தான். பாகம், என் பன்னாத்தொகுதி  
காணா பிபபம், (கொடுக்கிறபொழுது  
எழுதுக) நிபுணபொருள் தான்  
அன்றி துக்கமான நுணுக்கம் பாகமாக  
பரிந்து பார்த்துக்கொள்வதற்காக  
அன்றி பார்த்தல் நினைக்கிறாயா?

“കൗതബ് ബുഗ്രിന്റെ വംശത്തിൽപ്പെട്ട കിര അടികളും പാറയപ്പെട്ട പ്രൗഢും കൂടിയാണ് താങ് പണിതുയർത്തിയത്. വിഗൗഹമാണെന്ന വാദമുദാഹരിച്ചു മാപ്പുകൾ വിലകൂടിയില്ലാതെയാണ് അവർ പണിതെടുത്തത്. അവർക്ക് കൂടി ലഭിച്ചിരുന്നില്ല. വിശേഷം നോട്ടം യമനിലെ പട്ടാമ്പലം വരുന്നതിനെ മറക്കിക്കളയുക. പണിനടക്കുകൊണ്ടിരിക്കെ, ആയിരക്കണക്കിനു തൊലിലുളികൾ മരണമടഞ്ഞു. ഇതും താങ്പാലിന്റെ വെണ്ണകൾ കൂട്ടിത് ചോരയും വിതർലവും നമുക്കു കാണാം”. നോട്ടം, ഏകദേശം വിദ്യുത്ത്ഗതങ്ങളാണ് അവർ പറഞ്ഞതാണ്. താങ്പാലിനെയും ചോരയെയും വിശ്വസ്തരും ഇല്ലാത്ത നമുക്കും ഏവർക്കും അറിയാവുന്നതാണ്. അല്ലെങ്കിലും സമരത്തിൽ ഒരു വിദ്യുത്ത്ഗതം എന്നിടം പണ്ടേ അറിയാവുന്നതാണ്. സിങ്ക്ടർക്കും അക്കോശിപ്പോൾ മനസ്സിലായില്ലേ?





'അദ്ദേഹം തെങ്ങിഞ്ഞൊന്നുമല്ലേ, വാതിൽ ഓൻ തുറന്നു കൊടുക്കാം.'

'വല്ല പത്തു കുക്കുരുക്കളായിരിക്കും തുറക്കേണ്ടത്.'  
'ഞാൻ തുറക്കും.'  
'നി നല്ലവർക്കിടം'.  
'അതാണ്'

കോഴിപ്പൂവൻ നിലത്തു ചവിട്ടി. പിടക്കോടി കറയുന്ന തായി അടിയറയിട്ടു. കാട്ടുപന്നി പാഞ്ഞെത്തുന്നത് അവൻ

ജനലിനുള്ളിൽ കാണുന്നുണ്ടായിരുന്നു. പന്നിയെക്കണ്ടപ്പോൾ കുക്കുരു വിറങ്ങോടി. പന്നി അവനെ അടിച്ചു താഴെയിട്ടു. കയ്യിൽ നിലം പറ്റിയതുകൊണ്ട് പന്നിയിലു കാലുകൊണ്ടായിരുന്നു സ്വല്ലാം. ഇടിയും തൊഴിയും കൊണ്ട് അവനായ കുക്കുരു കാട്ടുപന്നി കണ്ണുശ്വാസനവും കൊടുത്തു. 'മേലിൽ നിന്നെ ഈ കോഴിപ്പൂവടിന്റെ പരിസരത്തേക്കാണ് കണ്ടു പോയാൽ അത് നിന്റെ അവസാനമാണ്.' ഇനി നല്ലതാണ് പന്നി കാണാം.





മിനിക്കഥ:

## തവിട്

- ജോർജ്ജ് പി. ബെ.

കട്ടിക്കാലത്തെ ഒരു സന്ധ്യ. മൂപ്പിഞ്ഞ ആകാശത്തു നക്ഷത്രനാളന്മാർ ഉറങ്ങിക്കിടക്കുന്നു. പഴയ മുത്തശ്ശിക്കുമേയിലെ ജിജ്ഞാസ വായ കട്ടിയെപ്പോലെ തൊന്നുമുളെ അരികിലെത്തി. മൂപ്പിഞ്ഞ മുങ്ങിന്റെ കോന്നല പിടിച്ചു വലിച്ചുകൊണ്ട് ഞാൻ പോയിട്ടു. 'അമ്മേ, ഞാനെബ്ബട'ന്നാ വന്നത്?'

'നിന്നെ തവിടുകൊടുത്തു വാങ്ങിച്ചതാ. 'അടക്കിപ്പിടിച്ചു ചിരിയുടെ തുടച്ചുവിൽ അമ്മ പറഞ്ഞു. (ചിരിയുടെ നിഷ്കളങ്കത അന്നാ നന്നായിക്കു നഷ്ടപ്പെട്ടിട്ടു).

വയ്ക്കങ്ങൾ പിന്നീടു യൂണിവേഴ്സിറ്റി കമ്പിഞ്ഞുതന്ന ബിരുദവുമായി ഞാൻ പുറത്തിറങ്ങി. അനേകം ഓഫീസുകളിൽ കയറിയിറങ്ങി. ക്ഷീണിച്ച മുഖവുമായി തിരികെ മടങ്ങു പോഴും. വായനശാലയിലും കടൽക്കരയിലുമായി സമയം കൊന്നൊടുക്കുമ്പോഴും. ജനം അത് വർത്തിച്ചു. 'പാവം, തവിടുകൊടുത്തു വാങ്ങിച്ചതാ.'

എനിക്കു പരിഭവം തോന്നിയില്ല. കാരണം, അപ്പോൾ ഏതെങ്കിലും വിശപ്പുകുറിയത്തും തവിടായിരുന്നു.

മിനിക്കഥ:

## സുരണകൾ

- ഗബ്രിയേൽ കെ. കെ.

രാജപാതയുടെ പുനർനിർമ്മാണം നടക്കുകയായിരുന്നു. ഗ്രാമത്തിലേയ്ക്കു വാഹനങ്ങൾ കോളേജിനു മുന്നിലൂടെയായിരുന്നു പോയിരുന്നത്.

അത് ഒരു വൈകുന്നേരം ആഴ്ചപത്രത്തിൽ നിന്ന് മടങ്ങി വരുമ്പോൾ കോളേജ് കണ്ട അമ്മ പറഞ്ഞു 'നിന്റെ കോളേജ് എത്ര വലുതു!'

മുൻ കട്ടിറപോയ കിളിപ്പോലുള്ള സഹോദരി പറഞ്ഞു 'പുനോട്ടത്തിലെ പൂക്കൾക്ക് എത്ര ശംഗി!'

യൂഷനിൽ പോയി ഉഴുതണുസരിച്ച് ഒപ്പിട്ടു പോരുന്ന നിരപരാധിയും ബുദ്ധിജീവിയും ആയ ചേട്ടൻ പറഞ്ഞു 'അവിടുത്തെ ലൈബ്രറി ഏതു സമ്പന്നം!'

പട്ടണത്തിൽ പോയി പെൻഷൻ പണിയായുടനീളം വാങ്ങിത്തിരിച്ചുവന്ന അച്ഛൻ പറഞ്ഞു 'അവിടെ പഠിക്കാനൊരുത്തു' നിന്റെ ഭാഗ്യം!'

കയാൻനിനിലെ അപ്പൂനനരികിലെ പുകയാളിയ കണ്ണുകളും, അടികളോളം ഉരുത്തിരിയുന്ന പുകയിൽ കമ്മായം പൂർണ്ണ രൂപങ്ങളും, മലമ്പാമ്പു പോലുള്ള റബ്ബർ കപ്പലകൾ ചുമരിലൂടെ വലിച്ചിട്ട് പെടി നന്നായ്ക്കുന്ന കൈകളും, ലൈബ്രറി ഷെൽഫുകളിലെ ക്രൈസ്തവങ്ങൾക്ക് നേരെ തുറന്നിരിക്കുന്ന മുക്കുകളും, ക്രാസ്സുകളിൽ നന്നാകുന്ന തൊണ്ടുകളും, ഉത്തരവുകളും ഫയലുകളുമുള്ള നൈരാശ്യങ്ങളും വെളിപറമ്പിലെ ഉണങ്ങിയ കുന്ദോട്ടിക്കുകൾക്കു ഓർമ്മിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് മനസ്സിലൂടെ കടന്നുപോയപ്പോൾ പൂതികുരണങ്ങൾക്കുനേരെ മനിയായിരുന്ന ഞാൻ പറഞ്ഞു 'എന്തൊരു മനസ്സാ!'

എല്ലാ കണ്ണുകളും എനിക്കു' നേരെ തിരിയാൻ തുടങ്ങുമ്പോഴേയ്ക്കും പുറത്തെ തുരട്ടിലേക്ക് തിരിഞ്ഞിരുന്നു' ഞാൻ ആവർത്തിച്ചു 'എത്ര മനസ്സാ!'

# CONFESSION

- Paul K. I.

Father Thomas woke up instantly. His built-in instinct for danger told him that something was wrong somewhere in the Church compound. He raised his head from the pillow and then listened..... black darkness surrounded him... the darkness of the blind. He listened.....he could hear the pitter patter of the rain on the gravel path leading from his quarters. It sent a chill up his spine.

Gently, Father Thomas raised the blanket and got out of bed. He slid into his rubber soled shoes and his trousers. He then silently moved to the door and eased it gently open. The dripping sound of the rain bolted all other sounds. There was evil out there in the darkness. He could feel the short hairs on the nape of his neck bristling with fear.

He heard a slight metallic sound coming from his maid servant's room. He moved slowly towards it. Suddenly there was an agonising moan and from the shadows emerged the silhouette of Tony, who suddenly moved out of the window. Father Thomas moved into the room with very cautious steps. There she lay with drugged eyes of sleep, her long black hair scattered, in her night dress. She lay there sprawled on the floor with a gaping wound in the neck. Father Thomas bent over her, and knowing that she was dead he pulled out the knife from her neck, thereby spurring blood over his spotless white trousers. He then got out of the room and locked it. There was no time to make a report. He had to do his duty..... had his short breakfast and putting on his cassock proceeded towards the confessional.

No sooner had he sat down in the confessional, Tony came and knelt before him and made the sign of the cross. He confessed that for some time he had been planning to kill someone in order to get a kick out of it, and that he had now fulfilled it. Father gave him his penance and made him understand the grave

sin that he had done, and then absolving him said "Go in peace, your sins are forgiven."

Tony had been born out of wedlock. His mother left him orphaned when he was a child of only three years. Before she died and in the presence of Father Thomas, she gave her son a medal of St. Christopher. Then she told him that as long as he wore the medal and said a decade of the Rosary daily, no harm would come to him. From that day onwards he kept it up.

Father Thomas heard some more confessions and then proceeded to change for the morning mass. As he was changing he heard a knock on the door. It was the knock of law. He opened it, to see the Circle Inspector of Police with hand-cuffs before him. The Circle Inspector moved into the room and addressed, "You Rev. Father Thomas Gonzales, vicar of St. Christopher Church, is arrested for the alleged murder of your maid servant Estella, today, the 17th of July 1967" Father Thomas suddenly froze. His conscience kept on fighting as if to say that Tony had done the murder or to say that he himself had done the murder. He paused to look on the floor, ..... then he saw the blood stains on his trouser's ends. At last he made a statement that he had done the murder and offered his hand for the handcuffs. He was tried and then dumped into a prison for life imprisonment.

Months crawled by like years to Father Thomas. He had plenty of things to do. He said mass for the prison inmates, tended the sick and worked for the prison uplift in general. Every day he said a decade of the Rosary for Tony so that he would become a fine lad.

On a dull evening like any other day in the 13 years of his prison life, he was strolling in the prison compound along with a few of his fellow prisoners. After a few minutes they all went upstairs and then began to enjoy the beautiful scenery of the countryside.



They sat there for about an hour. Then from a distance they could see a big car sliding through the night like a great black slug with flaming eyes that carved a blazing tunnel through the still darkness of the overhanging trees. A futile scream of breaks violently applied was heard and there was a grating, shattering and tearing noise of tortured metal on the gates of the prison. Out of the crystal clear silence of the late evening there came a terrific bang.

All the prisoners saw it and then rushed towards the prison gates. The big car was like a crumpled sheet of tin. Momentarily someone

lit a match inside the car and it revealed everything in startling clearness. The rich crimson upholstery, the handful of perfect roses in the crystal bracket and the gleaming silver fittings were splashed with blood from the victim's abdomen.

The victim was no other than Tony. Father Thomas crept inside the car, heard the last confession of Tony, and then ran to his cell to get communion for Tony. When he returned Tony was dead. Father Thomas took the limp body in his arms..... the St. Christopher medal was missing on his person. ★

### Try Yourself

- 1 What is the sweetest known compound?
- 2 What is the bitterest known compound?
- 3 Which is the most poisonous element?
- 4 What is plumbago or black lead?
- 5 Lightest known element is what?
- 6 What are the only liquid metals?
- 7 Which is the only liquid non-metal?
- 8 Metal having highest m.p. and b.p. is what?
- 9 Element having smallest atomic size?
- 10 Artificial explosive is what?

- Answers:
- 1 n-propoxy, 2-amino, 4-nitro benzene [500 times sweeter than glucose]
  - 2 (Bitter) Benzyl diethyl ammonium benzoate
  - 3 Platinum (pu)
  - 4 Graphite
  - 5 Hydrogen
  - 6 Mercury & cesium
  - 7 Bromine
  - 8 Tungsten
  - 9 Hydrogen
  - 10 Dynamite

### Chemistry of college boys

**Occurrence:** Occurs as native around women and liquor shop.

**Physical properties:** Very hard and reactive, not malleable and ductile. They are having the shape of an inverted Y. Appear in varying colours and having a good smell in the morning. They are kept intact by covering in cotton or synthetic fibres. They have a plane of symmetry. They are stable around 98° F and is extremely unstable above 105° F.

**Chemical properties:**

- 1 They attract women.
- 2 They absorb nicotin at intervals.
- 3 They are associated with "phosphorus-boxes."

**Tests:** 1 When they are placed in a non-uniform 'men-women' field, they will move to that part where there is maximum crowding of women and produce comments.  
2 When they are in a college very often gathers at the gate and produce slogan like sounds.

- Uses:** 1 They are natural sources of urea and hence useful for the preparation of fertilizers.  
2 They are used for the consumption of 'Nicotin sticks', 'fire boxes', inks, papers etc.  
3 The most important use of them is that, they are brain carriers and so useful for the development of any nation. ★



# Youth Problem - What? Why? How?

- Sunny John Alen.

Today's Youth cry that theirs is a deplorable condition- misunderstood at home, in college and elsewhere by everybody, with nobody to offer them the comfort, sympathy and the friendly guidance, which they feel they are entitled in their explosive Adolescence. The reason is their inner mind feels the absence of LOVE from somebody - the "Loving understanding". This dire feeling is amplified and vocalized into the loud cry.

In olden times parents were held in great esteem. Their word was law and their wish a command. Likewise Teachers were treated as oracular being the seat of all knowledge deserving the greatest respect.

Summers with the length of winters had gone by; vertiginous change had occurred in all fields. A breach had resulted. The Teenager of today is cast in a different mould. They need a reasonable justification for any advice from elders. But they yield to a "man to man" basis treatment. This necessitates a two way communication between him and his elders. This communication gap is responsible for lack of understanding and the resultant frustration on both sides called the Generation gap.

Bringing up a family in this nuclear age is a formidable task demanding all patience, tact, forbearance and sense of understanding a parent can summon. The father after a day of tiring work may find greater solace behind the daily or in the company of his cronies at a liquor-shop. Mother after her domestic worries find it too hard to attend to their children. Some others are ignorant about the value of literacy in the present world. Thus the youth are left to themselves which provides good breeding grounds of indiscipline.

A similar state of affairs prevails in our educational institutions. The teachers are either

unable or unwilling to establish rapport with their pupils. A few of them do not have the knowledge or the ability to "put across" the lessons to their charges. Often they tend to mistake genuine questions from the students as attempts to be little them. This very soon leads to a lack of respect for the teacher and his resultant inability to control the class. In the long run such schools, instead of remaining temples of learning, become fertile training centres for young Rowdies.

In the old days in missionary schools the teachers used to take part in games and other extra-curricular activities along with the students and thereby increase the rapport with the younger generation. This attitude is not seen today; with the result that pupil-teacher relation exists on a very low key, if at all.

In our armed forces it is compulsory for the officers to take part in games and physical training along with their subordinates. The rationale behind this is the creation of greater understanding between soldier and officer, the generation of mutual confidence and loyalty, all of which are vital for the success in battles. This is something that could well be revived in our educational institutions.

To remedy the existing state some drastic measures are to be called on.

Primarily the size of the family should be reduced to two or three. This will enable the parents to keep a better eye on their offspring and lead them to a higher society. Secondly, the younger generation must be fed with the right data of Sexuality; which will reduce the "Tense state" of youth towards each other. Thirdly, the college of today must be thoroughly audited and better staff be placed who can keep the students at bay which will result in the "right Key for the right Lock" and there by open the door of vast knowledge with ease.

## IN MEMORIAM

Professor. T. V. GEORGE  
(Commerce)

Met with a sudden death while he was on leave, working in Nigeria. He had distinguished himself as a dedicated and loving teacher. We will cherish for ever the memory of the days he spent with us.



JOSEPH T. I.

Our dear friend Josen died at Kovalam when he was on a picnic. He was an earnest AICUFer. May his soul rest in peace.

# IN LOVING MEMORY OF



Rev. Fr. Dismas C. M. I.

എസ്.സി.എസ്.എസ്. സ്കൂളിലെ പ്രധാന  
 കൺവെൻ്റർ, മാർട്ടിൻ ലൂഥർ കോളേജിന്റെ  
 മാനേജിംഗ് കമ്മിറ്റിയിലെ പ്രസിഡൻ്റ്.  
 സി.പി.എസ്. സ്കൂളിന്റെ മാനേജിംഗ്  
 കമ്മിറ്റിയിലെ പ്രസിഡൻ്റ്.  
 ഹാർവർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ  
 ഫിലോസഫിയിൽ ബിരുദം.  
 ഹാർവർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ  
 ഫിലോസഫിയിൽ ഡോക്ടറേറ്റ്.  
 ഹാർവർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ  
 ഫിലോസഫിയിൽ പ്രൊഫസർ.  
 ഹാർവർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ  
 ഫിലോസഫിയിൽ ഡയറക്ടർ.  
 ഹാർവർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ  
 ഫിലോസഫിയിൽ ഡയറക്ടർ.  
 ഹാർവർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ  
 ഫിലോസഫിയിൽ ഡയറക്ടർ.  
 ഹാർവർഡ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ  
 ഫിലോസഫിയിൽ ഡയറക്ടർ.

Rev. Fr. Dismas was one of the chief  
 builders of the College. He served the  
 institution as its Vice - Principal and as  
 Professor of English. We pay our  
 respectful homages to the departed  
 soul.

Rev. Fr. Malachias C. M. I.

He was the College Rector from 1960 to 1963 and was  
 Responsible for the construction of the main hostel. We  
 remember him with much reverence.



# WHEELINGS AND DEALINGS

- Jose George Maliakkal

About the wheelings and dealings of politics we know much. But we are closing our eyes to these wheelers and dealers of politics. We did it for the past thirty two years. We are still continuing it. But it should have an end. Let us think over their acts and decide their fates.

As used in Sanskrit, politics means the ethics of state, but actually it is just the opposite, the most unethical of things. Foolish, dishonest people only could have called it the ethics of the state. There is no ethics in it, it is only a game of the treacherous.

Once a journalist was asked by his son, "Father, you are so busy with politicians all the time. Please can you explain me what politics is?" The father said to the boy, "My dear son, I cannot put it in words. But I will try to make you experience it."

He then guided him near a wall and asked him to climb on it. When he had climbed to the top the journalist asked the boy to jump down. The boy hesitated, but the father asked him not to be afraid because, he would not let him fall down. He asked the boy to trust his own father. On repeated assurances the boy jumped. The father moved away and the boy fell on all fours. Injured and bleeding all over the boy asked his father what did he mean by it. The father said to him, "This is POLITICS, my son. Don't trust your own father. This is the first lesson."

Look around yourselves. Wherever you find deception and fraud there you will find politics. Politics is a game of deception and fraud, its a field of horse-trading and defection, it thrives on cut throat competition. It is violence, a very cunning sort of violence. You do not see any blood around, but much blood is shed, the murdering hand works unknowingly. Politics is exploitation, it is a game where you give beautiful assurances. No one hesitates to make pleasing promises, because he is not expected to fulfill them. The memory of the

people is short lived. They forget about the politician's promises.

What are the politicians doing in our campuses. They are simply calling out holidays according to the decisions of the party's state or central committees. Every time we see them, they will be having a long list of their demands. They become more and more enthusiastic and talkative on the eve of the elections. After the elections the victorious will be making up the election expenses from the hard earned union funds, and the other will be protesting against any of the small activities of the union. It is time we boycott such cut-throats. But what happens is, the people who are fond of entertainment go to hear them blaming each other.

If you want to have a holiday with a strike, raise your voice against the newspaper men. It is they who are giving undue importance to these politicians. They fill their columns with 'statements' of leaders. Everyday's paper will be having a particular leader's demand to his party fellows to observe that day as a commemoration for this or that. These student leaders are not at all students. They are only ex-students doing some other jobs. Then, are they to decide our fates at the colleges? Do not allow them to do so.

Centuries ago the king was considered the representative of god to save the people. How could these kings go? It was beyond people's comprehension. But what is the present condition? The kings have gone except one or two. Then arose the days of the politicians. It is also coming to a close. The close of this century will see their end.

But just now we cannot think of a world without politicians. This is because, the politician is sitting on us and keeping us under the impression that we will be lost without him and he is remaining in power for our interest. This political parasite's only job is to live off us and make us believe that everything is done for our sake.

Every politician says that his quest for power is just to serve (help) the people. But what he is doing is just serving himself. Or, can we imagine a politician spending lakhs and lakhs of rupees during elections just to help the people?

A politician says, that he is fighting for the cause of the poor. He will throw chappals at the treasury bench, for any silly case of attack of any one on the poor people. His only aim in doing this is to get support of the vast, non-thinking group of people. When a poor man is attacked by the people, the floors of the state and central legislatures become market places. But what happens when a number of 'savarna' people are killed? What happens in Bihar? 12 'savarna' people were burnt alive by the harijans. No leader raised his voice for this cause.

When some one is trying to choke you, but says that it is in your interest that he is doing it and that he is your benefactor, it is politics. It is time we understand their uselessness and stop giving respect to them. Why should we worship dirty, gross things like power? Worship of power shows that we are cultureless and unintelligent.

Be indifferent to the politicians. When he comes to our places there should be no crowds to cheer him, no garlands to put on him; he should simply come and go. Nobody should give any care for him. Turn your back on politics and politicians will become sad and understand that the people are no more interested in them. This will weaken their hold in power. The people should take power back into their own hands. This world cannot

be rich and prosperous with these stranglers. The time for politicians is over. Say goodbye to them.

A politician was standing for elections. Once during his campaign, a voter asked him for the name of some responsible person who could vouch for his good behaviour. The politician presently replied, "Ask the jailer. He released me five months ahead of the termination of my imprisonment, because of my good behaviour." See, who are ruling you, who are making laws for you? Politics in a very artful way provides masks for all the social vices.

But are we to make such a deliberate decision on their fates. It is we who are making the bad out of them. This is mass psychology. One who could control this mass becomes the leader. These leaders can change the people's attitude towards him. This was what happened when Mark Antony gave his historic speech after the death of Julius Caesar.

It is time that the people start thinking. An unthinking group may place power in the hands of any one. What results is either a weak democratic rule or a rule which curbs the people's freedom to attain economic stability. The two limits of these are misrule and authoritarianism. Nation's integral development, socialism, and making of an ideal society will only be like meteors in the distant horizon. As long as we do not start cultivating the ability to feel and distinguish between the good and bad, we will not be able to conquer the new horizons. We will be only breaking ourselves in the overwhelming joy of this world.

---

We are guilty of many errors and many faults; but our worst crime is abandoning the children neglecting the fountain of life. Many other things we need can wait. The child can not. Right now is the time, his bones are being formed, his blood is being made and his senses being developed. To him, we can not answer "Tomorrow."

His name is 'Today.'

- Gabriela Mistral

When our relatives are at home, we have to think of all their good points or it would be impossible to endure them. But when they are away, we console ourselves for their absence by dwelling on their vices.

- Bernard Shaw



സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഭാരതത്തിലെ ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥ ആവുകയ്ക്ക് ഇതേന്തിക്കുന്നു.

ജനാധിപത്യ സമ്പ്രദായത്തെക്കുറിച്ച് പഠിയ്ക്കുവാൻ, അടങ്ങിക്കൽ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയ അഗ്രഹാരം ലിങ്കന്റെ "ഹേറിസ് ബുക്ക്" പ്രസിദ്ധം ചെയ്തതാണ്. "ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി, ജനങ്ങൾ നൽകുന്ന ജനങ്ങളുടെ ഭരണം" എന്നാണ് ജനാധിപത്യത്തിന്റെ ലിങ്കന്റെ കൊടുത്ത നിർവ്വചനം. അപ്പോൾ ജനാധിപത്യംഗതത്തെ ഏറ്റവും പ്രധാന വലയം ജനങ്ങൾ തന്നെയാണെന്ന് ബോദ്ധ്യമാവുന്നു. ഇതുകൂടി ജനതയുടെ ഉൾ ജനാധിപത്യ അവകാശങ്ങൾ ശരിയായി പിന്തിയോറിക്കണമെന്നോ ബഹുഭൂരിപക്ഷംപോലും ഈ ചലനങ്ങൾ തുടങ്ങിയിട്ടു പങ്കാളികളായിട്ടു എന്നാണ് കാണുന്നത്. ജനകീയ ഗവൺമെന്റുകളാണ് ജനാധിപത്യ രാഷ്ട്രത്തെ നയിക്കുന്നത്. അവരെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് ജനങ്ങളാണ്. രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ഭാവി നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു തെരച്ചുകളിൽ, തങ്ങളുടെ നയനിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് ശ്രദ്ധിക്കുന്ന ഭാരതത്തിലെ ജനങ്ങൾ അറച്ചിരിക്കുന്നു. ഏതാണിതിനു കാരണം? കഴിഞ്ഞ കാലങ്ങളിലുണ്ടായിട്ടുള്ള ഭരണപരമായ ഒരു ജനങ്ങളെ നിരാശരാക്കിയിരിക്കുന്നു. അങ്ങനെയുള്ള അവകാശങ്ങൾ നിർമ്മാണിക്കപ്പെട്ടതായാ, ഈ 'ജനാധിപത്യം' ബുദ്ധി പ്രാപ്തം മാത്രമാണെന്നും, "ബോധപൂർവ്വം വേണ്ടി മാത്രം" സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടവയാണ് തങ്ങളെന്നുള്ള ധാരണ ജനമനസ്സിൽ അടങ്ങിപ്പിടിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടു തന്നെ നമ്മുടെ ജനാധിപത്യ സമ്പ്രദായത്തിന് കടുത്ത ഭീഷണിയുൾക്കൊള്ളുന്നത് ഈ "ഭീതി നോയണറോട്" ഉയർന്നു നിൽക്കുന്നു.

ജാതിയുമായും മതത്തിന്റെയും സ്വാധീനം ഇന്നും ഒരു പരിധിവരെ നിലനിൽക്കുന്നു. വർഗ്ഗീയതയുടെ വേരോട്ടം രാഷ്ട്രീയകക്ഷികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ജാതിമത പരിഗണനകളോടെയാണ് ഇന്ന് സ്ഥാനാർത്ഥികളെ നിർണ്ണയിക്കുന്നത്.

## ചരിത്രം ആവർത്തിക്കപ്പെടാതിരിക്കണമെങ്കിൽ

- ശേഖർ പി. വി.\*

ഭാരതം ഒരു ജനാധിപത്യ രാഷ്ട്രമാണ്. ലോകത്തിൽ തന്നെ ഏറ്റവും വിശാലമായ ജനാധിപത്യ വ്യവസ്ഥിതി നിലവിലുള്ളത് ഇവിടെയാണെന്നും നാൽക്കെ അഭിമാനപൂർണ്ണം പറയാറുണ്ട്. ഇന്ന് ലോകത്തിന്റെ നാനാഭാഗത്തും ജനാധിപത്യ രാഷ്ട്രത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പോർവിളി ഉയർന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. വിദേശീയ മേധാവിത്വത്തിന്തിരുന്ന് മോചിതരായ രാഷ്ട്രങ്ങൾ ജനാധിപത്യ ഭരണസമ്പ്രദായം സ്വീകരിക്കുന്നു. ജനാധിപത്യ സമ്പ്രദായത്തെ ജനങ്ങൾ സ്വന്തം

യീക്കുന്നത്. സ്ഥാനാർത്ഥി ജനങ്ങളുടെ മതവികാരത്തെ ചൂഷണം ചെയ്യുവാൻ പാലും ജന സ്ഥാനാർത്ഥിയുടെ ജാതി അന്വേഷിക്കുകയാണ്. നിരകലാശം നിസ്സഹായരായ ജനത്തിന്റെ 'വിലയേറിയ' വോട്ടുപിടിക്കാൻ അതിയും മതവും പണവും രംഗത്തിറങ്ങിയിരിക്കുന്നു. പ്രകടന പത്രികകൾ കൊണ്ടുമാത്രം തൃപ്തിപ്പെടാൻ ജനങ്ങൾ നിർദ്വന്ധിതരായിരിക്കുന്നു. ഇന്ന് രാഷ്ട്രീയ കക്ഷികളെ നയിക്കുന്നത് മതമധാവികളാണ്. തിരഞ്ഞെടുപ്പു വേദിയിൽ 'വിരോധികളും

\* തലശ്ശേരിയിൽ വെച്ചുനേർന്ന കോഴിക്കോട് സമുദായാംഗങ്ങളുടെ ഉപന്യാസ മണ്ഡലത്തിൽ ഒന്നാം സമ്മാനത്തിനർഹനായ രണ്ടാം വർഷം പ്രീ-ഡിഗ്രി വിദ്യാർത്ഥിയായാണ് വേലകൾ.

അവിശ്വാസികളും" എഴുതുന്നു. (കേരള രാഷ്ട്രീയരംഗത്തെ പുതിയ കണ്ടുപിടിത്തം..) അന്ധനും വലയായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന നമ്മുടെ സാമൂഹ്യ വ്യവസ്ഥിതി അന്ധവിപത്യ സമ്പ്രദായത്തിന്റെ മരണവാണി മുഴക്കുന്നു.

ശക്തമായ ഒരു പ്രതിപക്ഷത്തിന്റെ അഭാവം ജനകീയ സർക്കാരുകളുടെ പതനത്തിന് വഴിയൊരുക്കുന്നു. ഗവൺ മെൻ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിലുണ്ടാകുന്ന പാളിച്ചകൾ പുതിയ ശക്തികൾക്കും പുരോഗമന പാർലിമെന്റുകൾക്കുമായി സാധ്യമാക്കുകയാണ് മറ്റു കക്ഷികളുടെ കടമ. എന്നാൽ "എന്തിനാണ് നിയമമെന്തി എന്തിനേകും", എന്ന നിലയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രതിപക്ഷങ്ങൾ എക്കാലവും സ്വീകരിച്ചുവരുന്നിട്ടുള്ളത്. ഗവൺമെൻ്റിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ തുടക്കം വയ്ക്കുകയും തുടക്കം മേൽ ആക്രമിക്കുകയും ചെയ്യുകയും വഴി പ്രതിപക്ഷം അന്യോന്യം ഹികളായി മാറുന്നു. മറുപടിയ്ക്ക്, പ്രതിപക്ഷങ്ങളെ നശിപ്പിക്കണം. അതുവഴി സ്വന്തംനില മേലാക്കണം. മരണപക്ഷവും ശ്രമിക്കുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ക്രമബദ്ധമായനിലയെ തകരുകയും അത് പുരോഗതിയെ മതിലാക്കിപ്പിടിക്കുകയും ചെയ്യും.... ഈ അവസ്ഥയ്ക്കായി കാര്യക്ഷമമായ, ഉത്തരവാദിത്വ ബോധവുമുള്ള ഒരു പ്രതിപക്ഷം ഇവിടെ വളരാൻതിരിക്കുന്നു.

ശക്തമായ നേതൃത്വത്തിന്റെ അഭാവം, അന്ധവിപത്യ സംവിധാനത്തിന് കഴുപ്പു സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ആദർശധീരനും സത്യ സന്താനം, സേവനത്തർപ്പനമായ നേതൃക്കളെ വാർത്തയ്ക്കേക്ക് നമുക്കും കഴിഞ്ഞിട്ടു. രാഷ്ട്രീയ കക്ഷികളിലാണെങ്കിൽ അല്പംകൂടി, തികച്ചും അപ്രത്യക്ഷമായിരിക്കണം. അതിലേക്ക് പോലെ പൊക്കുന്ന രാഷ്ട്രീയ കക്ഷികളും അവസര വാദപരങ്ങളായ കൂട്ടുകെട്ടുകളും അധികാര മോഹികളായ നേതാക്കളും അവരോടൊത്തു ഇന്ത്യയിൽ, അന്ധവിപത്യ സൃഷ്ടിക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് പാഞ്ഞാൽ, തികഞ്ഞ വിപ്ലവത്തിലായിരിക്കും. സ്വന്തം കക്ഷിയിൽപ്പോലും അല്പംകൂടി സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയാത്ത നേതാക്കൾക്കും, രാഷ്ട്രത്തിലെ ജനങ്ങളെ മുഴുവൻ ഏകോപിപ്പിച്ച് മുന്നോട്ടു നയിക്കാൻ എങ്ങനെ സാധിക്കും. കാലമാറുന്നതിനേയും കൃത്യനാണിതിനേയും വൃത്തികെട്ട കഥകളാണ് നമ്മുടെ കേട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ലോകത്തിൽ മഹാനായസ്ഥലത്തും കാണാത്ത താഴ്ന്നിടത്തും, ഏറ്റവും ലജ്ജകരമായ ഇത്തരം പ്രവണതകൾ അഞ്ചാൽ നമ്മുടെ അന്ധവിപത്യ വ്യവസ്ഥിതിക്ക് കഴിയണം..

വ്യക്തിയുടെ താൽപര്യത്തിനുവേണ്ടി മാത്രം നിലകൊള്ളുന്ന ഒരു രാഷ്ട്രീയ കക്ഷിയാണ് ഇത്. ഇന്ത്യയിൽ മേധാവിത്വം പലർക്കുമുണ്ട്. അതുകൊണ്ടാണെന്നു അതിന്റെ മേയറാ നിൽക്കും. സംഭരണവ്യയം വീക്ഷിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മരണ രംഗത്തു് അന്യരെയും പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടപ്പോൾ മരണമാണ് മാർഗ്ഗവും മുന്നിലിട്ടുള്ളത് അവസാനിപ്പിക്കണം. "ഇപ്പോൾ മരണത്തിന്റെ മുറ്റാമ്പാകുകയാണ്" വന്ന അലാഹ് അധികാരത്തിലേക്കാൻ ജനം നിർബ്ബന്ധിതനായത്. പാശ്ചാത്യ തലമുടിക്ക് മറ്റു കക്ഷികൾക്കും ശക്തി കിട്ടിയപ്പോൾ അവസാനത്തിൽ, ഈ പുതിയ മുറ്റാമ്പാകും. ജനങ്ങളെ സ്വാധീനിക്കുകയാണെന്നായത്. എന്നാൽ കയ്യിൽ കിട്ടിയ അധികാരത്തെ സ്വാർത്ഥതാർപര്യത്തോടുകൂടി ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് എന്നാണ് കാണുന്നത്. സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ജനകീയ ഗവൺമെൻ്റുകളെ തകിടം മറിക്കാൻ നേതാക്കളിൽ കാലുമാറും സംഘടിപ്പിക്കുകയും അതുകൊണ്ടും കഴിയാത്ത വന്നപ്പോൾ പിരിച്ചുവിടുകയും ചെയ്ത നടപടി നീക്കംകൊണ്ടുവന്നു. ഇത് മരണവാണിയുടെ മരണ

വാൻ സമാധാനത്തിന് കടപെടുകയാണ്. ഏകാധിപത്യത്തിലേക്ക് അങ്ങിപ്പെട്ടാണ് ഇന്ത്യൻ ജനത കൈയെഴുത്തുവെച്ചിട്ടുള്ളത്. മാത്രമല്ല, നമ്മുടെ അന്ധവിപത്യ വ്യവസ്ഥിതിക്ക് ഭീരുത്തിയുയർത്തപ്പെട്ടുണ്ടല്ലോ. ബാലനായ പേപ്പറ്റിലൂടെ തത്ത്വങ്ങൾ വികാശം പ്രകടിപ്പിക്കാൻ മരണത്തിലെ ജനങ്ങൾ മരിക്കുകയും മരിക്കാണിട്ടിരിക്കുന്നത്. ഈ സത്യം വിസ്മയിപ്പിക്കുന്നതാണ് മാത്രം.

അൻ സ്പെഷ്യാലിസ്റ്റാണ് മരണമാത്രം. ഇന്ത്യൻ ജനാധിപത്യം ഇത് അധികം മേലേയിലേക്ക് നീക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ അന്ധവിപത്യ വ്യവസ്ഥിതിക്കെതിരിക്കുന്ന വെല്ലുവിളികളെ നേരിടാൻ

നമ്മുടെസ്വന്തം അന്ധരാണ്? അന്ധവിപത്യ വിശ്വാസികൾ തയ്യാറാണോ? അന്ധരായ പരമ്പര.

പാശ്ചാത്യ ആവർത്തിക്കപ്പെട്ടതായിരിക്കണമെങ്കിൽ-

മിനിക്കൾ:

## ലോകത്തെ അട്ടിമറിയുന്നതിന് സാധ്യത

- അനീൽ

വെറിലും മഴയും മഞ്ഞും സഹിച്ചു് ഭരണത്തിന് അടങ്കലുകൾ തപസ്സു ചെയ്തു. എന്നിട്ടും തീയോഴിക്ക് മുകളിൽ, സൂചിമുനയിൽ നിന്നു പ്പോലും മാത്രമേ ഭരണവത്സലനായ ദൈവം കനിഞ്ഞുള്ളൂ- കനിവിൻ സാഗരമായ ദൈവം എത്ര വേണമെങ്കിലും ചോദിച്ചുകൊള്ളുന്നതല്ല അത്. മതിയകാലം വരുന്നതിനേയ്ക്ക് സാരം-പക്ഷെ സ്വന്തം ജീവിത സുഖങ്ങൾക്കായി ഒരുപാട് വരങ്ങൾ ചോദിച്ചു് ഈവരത്തെ ബുദ്ധിമുട്ടിക്കാൻ അയാൾ തയ്യാറായിരുന്നു. മുമ്പെ ആലോചിച്ചുവെച്ച ഒരു ദൈവശൃത്തപ്പറ്റിമാത്രം പാരമ്പര്യം പരിപൂർണ്ണ സുഖവും സമാധാനവും- മടിച്ചാണെങ്കിലും ജഗതിശ്വരൻ വരം നൽകി മറയ്ക്കുകയും ചെയ്തു.

കഴകന്മാർപോലും കൊത്തിമുറിക്കാൻ മടിച്ച ഭരണന്റെ ജഡം പിന്നീട് ലോകവാസികളെ അത്ഭുതപ്പെടുത്തിയിരുന്നു.





രത്ന (കായം പെയ്യിക്കുന്നു)

നളിനക്ഷൻ  
I B. Sc.



സാമ്പനം (കളിമൺപ്പിള്ള)

ക  
റ  
ത്ത  
ചി  
റ  
ക  
ക  
ര



ദത്ത  
സ  
പം  
ആ  
ൻ  
ണി

II B. Sc.



Manishkumar P. R.  
Gold medalist -Hindi



Joseph Antony Vallaveetil  
University quiz-winner.



Jojo vellanikaran  
Gold medalist - Religion

---

### A FEW DISTINGUISHED ARTISTS

---



Davis C. L.  
Tabala



Pauly Sebastian  
College best Actor



Jaison P. J.  
Guitar



Satheesh Paul  
Uty. winner-Hindi elocution



Vasanthan E. C.  
Cartoonist



P. Balaraman  
Classical music

# Association Reports

## ZOOLOGY ASSOCIATION

I am delighted to place before you a brief record of the activities of the association for the year 1979-80. The association was formally inaugurated by Prof. Subash Chander Bharadwaj of Kurukshetra University, Haryana on 11th November 1979. The inaugural address was inspiring and thought provoking as it was based on the economic importance of Rotifers in the modern world.

Under the auspices of the association various activities like Zoological quiz; Blood detection programme, a trip to Bangalore, Mysore and Ooty etc. were conducted during the year. In the validictory function on 11th March 1980, prizes were given away to the winners of various competitions held. My thanks to all those who co-operated.

Joseph Kannampilly  
Secretary

## MATHEMATICS ASSOCIATION

The activities of the association started with the formation of an executive Committee in the beginning of the academic year. However the formal inauguration was held on 8th January 1980, when Professor, G. K. Menon, Principal, K. K. T. M. College delivered the inaugural address. As the academic year was packed with activities, the association found it almost impossible to find enough time to carry out the planned activities for the year. I place on record the association's gratitude to all concerned.

Subramanian K. G.  
Secretary

## ECONOMICS ASSOCIATION

I consider it a privilege to present the activities of the association for the year 1979-80. Though we started our activities early in the academic year, the formal inauguration was held on 6th February 1980. Whatever little things we could do during the academic year, we did it with sincerity and co-operation of all students. Sri. S. Rajappan Nair, Municipal Commissioner, Irinjalakuda inaugurated the activities for the year. He spoke impressively on the present economic condition of the country.

The association won the 'Comas trophy' which is a symbol of inter-association foot ball supremacy. I remember with gratitude all who helped for the smooth running of the association.

Mohandas V.  
Secretary

## PHYSICS ASSOCIATION

Mr. Lakshmanan, Lecturer, Engineering College, Trichur, inaugurated the association activities for the year on 19th January 1980. He chose a particular subject and spoke on Hydro electric projects. The association continued its activities with various programmes. Professor P. I. Paul guided the activities to make them meaningful and disciplined. I thank wholeheartedly the staff and the members who were responsible to make the activities successful.

Jojen Paul  
Secretary

## CHEMISTRY ASSOCIATION

The activities of our association was formally inaugurated by Dr. M. Krishnan Nair, Professor of Pathology, Kerala Agricultural University, Mannuthy. He gave a talk on the various Chemical reactions taking place in a cell when it is attacked by bacteria. Various other programmes were undertaken during the academic year. To mark the conclusion of the activities, a validictory function of the association was held. Thanks to all

Sebastian T. J.  
Secretary

## COMMERCE ASSOCIATION

The activities began with the inauguration by Sri S. K. Menon, General Manager, Kerala Solvent Extractions, Irinjalakuda. Professor. T. V. Ouseph welcomed the gathering.

Mr. Menon, in his inaugural address stressed on the importance of Commerce and Management studies not only from scholastic point of view but also from professional point of view. He felt that job opportunities in the present day are more for Commerce graduates than any other. He emphasised the need to know the basic principles of commerce as far as a Common man was concerned.

The collection for the commerce museum went on well this year too with the co-operation of the staff and the members of the association. The association conducted the interclass football tournament for 'Comas trophy'. I place on record my gratitude to the members of the association for their co-operation.

Kochudevassy Jose Kokkat  
Secretary

## എൻ. എസ്. എസ്. 1979-'80

ഐക്യ കോളേജ് എൻ. എസ്. എസ്. യൂനിറ്റിന്റെ ഈ അദ്ധ്യയനവർഷത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഉദ്ദേശ്യങ്ങൾ 9-10-'79ൽ പ്രിൻസിപ്പാൾ ഫോ: വിവിയിൽ നിവൃത്തിപ്പെടുത്തുകയും, അവസരത്തിൽ എൻ. എസ്. എസ്. പച്ചക്കറി തോട്ടത്തിന്റെ പുനഃസൃഷ്ടിക്കുവേണ്ടി ഓരോ എൻ. എസ്. എസ്. വള്ളിയുടെ സജീവമായി പങ്കെടുക്കേണ്ടതായി. ദേശീയ വയോജന വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഭാഗമായി; യൂണിറ്റ്, ഹരിജനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന കോളനികളിലും; മാപ്രാണം, മാടായിക്കോണം എന്നിവിടങ്ങളിലും; മുൻവർഷം ആരംഭിച്ച ക്ലസ്റ്റർ കൾ ഏർപ്പാടുകൾ സംവിധാനം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മുൻവർഷങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച്, ഈ വർഷത്തെ വളർത്തിയെഴുത്ത്; കോളേജ് കൗൺസിലുകൾ വൃത്തിയാക്കുന്നതിലും, മതിലുകൾ കാവിയെടുത്ത് സുന്ദരമാക്കുന്നതിലും, ബ്ലോക്കിനിലായിരുന്നു.

### ‘യുവാക്കൾ ഗ്രാമോദ്ധാരണത്തിന്’

യുവാക്കൾ ഗ്രാമോദ്ധാരണത്തിന് എന്ന അഖിലേന്ത്യാ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി, ഐക്യ കോളേജ് എൻ. എസ്. എസ്. വളർത്തിയെഴുത്ത്, മാളയിലെ സ്റ്റേഡിയം പ്രൊജക്ടിന്റെ ഒരു ഭാഗമായി ക്യാമ്പ് നടത്തുകയുണ്ടായി. 1979 ഡിസംബർ 22-ാം തീയതി വൈ. ഫോ. അലക്സ് സി. എം. ഐ. ക്യാമ്പിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടു. രണ്ടായിരത്തിലധികം ഗ്രാമവാസികൾക്ക് പ്രയോജന പ്രദമായി ഒരു കി. മീറ്ററിലധികം ദൂരം വരുന്ന ഒരു റോഡ് ക്യാമ്പിനോടനുബന്ധിച്ച് നിർമ്മിക്കേണ്ടതായി. ഡിസംബറിലെ ഒരു കോച്ചുന്ന പുലർകാലത്തും, ഉച്ചന്യൂതന്റെ പൊരി വെയിലിലും, ഐക്യ കോളേജ് എൻ. എസ്. എസ്. യൂനിറ്റിന്റെ സേവന ശബ്ദം ഉരുതുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ, പാവപ്പെട്ട 25 വീട്ടുകാർക്ക് സാമ്പിളി ക്ലസ്റ്റർകൾ നിർമ്മിച്ചുകൊടുക്കുകയും, അവയിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ഇ. എസ്. പി. സ്റ്റാമ്പുകൾ നൽകുകയും, മാളയിലെയും പരിസര പ്രദേശങ്ങളിലെയും ആയിരത്തോളം കുടുംബങ്ങൾക്കും വായ്പകളിലെ മണ്ണുപരിശോധനയ്ക്കും, ആയിരത്തിൽപ്പരം ജനങ്ങൾക്ക് ഉപകാരപ്രദമാകുന്നതരത്തിൽ ഒരു കളം നിർമ്മിച്ചു നൽകുകയുണ്ടായി. ക്യാമ്പിന്റെ സാംസ്കാരിക പരിപാടികളുടെ ഭാഗമായി വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ വിദഗ്ദ്ധർ ക്ലസ്റ്റർക്കുകയും, സെമിനാറുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ഉണ്ടായി.

യൂനിയനിലെ വളർച്ചയെപ്പറ്റി, തൃശ്ശൂർ ചെൻ  
ഫെയർ അസ്സോസിയേഷനുമായി സഹകരിച്ച്,  
രക്തദാനത്തിനായി "ബ്ലഡ് ഡൊനോറിംഗ്"  
ആർമി"യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സജീവമായി  
പങ്കെടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

## ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ് നോൺ ടീച്ചിങ്ങ് സ്റ്റാഫ് ക്ലബ്ബ്

ക്രൈസ്റ്റ് കോളേജ് നോൺ ടീച്ചിങ്ങ് സ്റ്റാഫ്  
ക്ലബ്ബ് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശം,  
ഈ കോളേജിലെ പൊതുസ്വഭാവമുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ  
എല്ലാ നോൺ ടീച്ചിങ്ങ് സ്റ്റാഫിന്റേയും പ്രാതി  
നിധ്യം ഉൾക്കൊള്ളിക്കുവാൻ വേണ്ടിയാണ്. കോ  
ളേജ് പ്രിൻസിപ്പാൾ ഈ ക്ലബ്ബിന്റെ എക്സ് ഫോീ  
ഷ്യായും, പ്രസിഡന്റും, ബർസാർ ക്ലബ്ബും ആയി  
രിക്കും, സ്റ്റാമ്പഞ്ചർ, ഗാർഡൻ തുടങ്ങി സീനിയർ  
സ്കൂളുമുൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ അനുഗാമികൾക്കും ഇതി  
ലെ അംഗങ്ങളാണ്.

1979-'80 ലെ ഈ ക്ലബ്ബിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ  
താഴെ ചേർക്കുന്നു.

ഇതിങ്ങലയുടെ രൂപതയിലെ പ്രഥമ മെത്രാ  
നായ അഭിവന്ദ്യ ജയിംസ് പഴയ്യാറിൽ തിരുമേ  
നിക്ക് എളിയതെങ്കിലും ഹൃദയസ്ഫുരമായ ഒരു  
സ്വീകരണം നൽകിക്കൊണ്ടാണ് ക്ലബ്ബിന്റെ 1979-  
'80 ലെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആരംഭം കുറിച്ചത്.  
തുടർന്ന് പുതിയതായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ബ.  
പ്രൊവിൻഷ്യൽ റവ: ഫാദർ അലക്സിസ്, മേനേജർ  
റവ: ഫാദർ ജോസഫ് നീലങ്കാവിലിനും നമ്മുടെ  
എല്ലാവരും ബ. ബർസാർ റവ: ഫാദർ പോൾ  
തോട്ടാനും സ്നേഹനിർഭരമായ അഭിവാദനങ്ങൾ നല്കി  
ക്കൊണ്ട് നടത്തിയ സ്നേഹവിരുന്നും അഭിമാനത്തോടു  
കൂടി എടുത്തുപറയട്ടെ!

ഈ വർഷം വിവാഹിതരായ സർവ്വശ്രീ സി.  
എൽ. ഫെനീസ്, പി. വി. ജോയി, സി. എം.  
ഡേവിസ് എന്നിവർക്കും അവരുടെ സഹധർമ്മിണി  
മാർക്കും ലളിതവും ആത്മാർത്ഥത നിറഞ്ഞതുമായ  
സ്വീകരണം അവരുടെ പുതിയ ജീവിതനരംഭം  
യിലെ ആവേശകരമായ ഉണർവിനെ പ്രദാനം ചെയ്യ  
മെന്ന് നമുക്കുശരിക്കാം.

എൻ. എസ്. എസിന്റെ ശബ്ദം, നിങ്ങളിൽ  
ആത്മാർത്ഥതയുടെ ഒരു തേങ്ങലുമുൾത്താൻ പന്യാപ്ത  
മായിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ..... ഞാൻ കൃതാർത്ഥനായി.

- കെ. ഐ. ജോൺസൺ

ഈ കലാലയത്തിൽ നിന്ന് റിട്ടയർ ചെയ്ത  
പ്രൊഫ: പി. ഐ. ജോസ്സിക്ക് നൽകിയ യാത്ര  
യയപ്പ് എന്തും കവർന്നുനൽകുന്നു.

മലമ്പുഴയിലേക്ക് കൃത്യം അംഗങ്ങൾ നടത്തിയ  
ഉല്ലാസയാത്ര ഈ വർഷത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ  
എടുത്തു പറയേണ്ട ഒരു സംഗതിയാണ്.

നമ്മുടെ ബ. പ്രസിഡന്റ് പ്രിൻസിപ്പാൾ  
ക്ലബ്ബിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിനായി 500 രൂപ നൽകി  
യത് കൃതജ്ഞതാപൂർവ്വം സൂചിപ്പിക്കാമെന്നും.

ഈ കലാലയത്തിന്റെ ആരംഭം മുതൽ മരണം  
വരെ ജീവിതം മുഴുവനും ഈ കലാലയത്തിന്റെ  
ഉത്കൃഷ്ടത്തിനു വേണ്ടി ഉഴിഞ്ഞുവെച്ച ബ.  
ഡിസ്റ്റാൻഷ്യനും, ഈ ക്രൈസ്തവശ്രമത്തെ ആളുക  
മായി ഉയർത്തുന്നതിന് പണിയെടുക്കുകയും ഇപ്പോ  
ഴത്തെ ജൂനിയർ ഹോസ്റ്റലിന്റെ മുഖ്യ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റി  
ലൊരാളുമായ ബ. മലാക്കിയസച്ചനും, ഞങ്ങളുടെ  
സഹപ്രവർത്തകനായ ശ്രീമാൻ സൊഷ്യൽ വന്ദ്യ  
പി. താർ ഖാർഷാക്കും, കോവളത്തുവെച്ച്  
അത്യാപത്തിൽപ്പെട്ട മരിച്ച പ്രീഡിഗ്രി വിദ്യാർത്ഥി  
ജോസഫ് ടി. ഐ. കും ക്ലബ്ബിന്റെ സുരണാങ്കു  
ലികൾ അർപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ഞങ്ങളുടെ സഹപ്രവർത്തകനായി ജോലിനോക്ക  
സോൾ അകാലചർക്കും പ്രാപിച്ച ശ്രീ. ടി. വി.  
വർഗ്ഗീസിന്റെ വിധവയ്ക്ക് വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും  
അനുഗാമികൾക്കും അനുഗാമിക വിഭാഗത്തിന്റേ  
യും സഹായധനമായി കിട്ടിയ 10000 രൂ. യുടെ പണ  
ക്കിഴി നല്കി സഹായിച്ചത് ഈ നടപ്പ് വർഷത്തി  
ലാണ്. കൃത്യം പ്രവർത്തനവുമായി സഹകരിച്ച  
എവർക്കും കൃതജ്ഞത രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

എൻ. ഐ. വർഗ്ഗീസ്  
സെക്രട്ടറി.

# AICUF

The AICUF of Christ College is a general association parallel to the general literary association. All the Catholic Students of the College "IPSO FACTO" its ordinary members and all Catholic Members of College staff are honorary members.

Basically we aim at forming students into christians, who are "intellectually alert, spiritually alive and socially aware." We stand for a radical social change envisaged by Christ and taught in the Bible. It is from the person of christ we draw its inspiration.

Though the activities of AICUF began from the beginning of the academic year itself, our formal inauguration was held only in the month of Sept. We were extremely lucky to have Fr. Joseph Vadakkan, an all time revolutionary among the Kerala Catholic priests, as our chief guest on the inaugural function. The programme was a grand success with an all times record in the history of the AICUF of Christ College of nearly 1000 students attending the function.

## Liturgical Activities:

On first Fridays of each month, our members actively participate in the Holy Mass at Christ College Chapel.

Under the auspices of AICUF regular catechism classes are going on all Fridays.

Retreat for all courses is one of the many liturgical activities of the association. The retreat for I.P. D. C; II P. D. C. and for the Degree Courses were conducted.

## Social and Intellectual Activities:

On 12th July 1979, under the auspices of AICUF an extension talk was conducted. On that occasion, Psychiatrist Dr. M. V. Varunny gave the talk on 'Drug Abuse and Alcoholism'. His talk really enlightened the students to think how dangerous are the drugs and Alcohol, to the human body both mentally and physically.

4th August 1979 is an unforgettable day as far as we are concerned, because it was on that day we conducted a Zonal Seminar on 'Freedom of Religion'. Prof. N. A. Ouseph and Paul Nellissery were the directors of the Seminar.

From September 6th to 9th, we organised a Camp inviting all the AICUF Units of Trichur and Irinjalakuda Zones. It was based on "Screen Education and Media Awareness". Fr. George Sebastian S. J. (Poona Film Institute) was the Camp Director. His talks on "Audio-Visual-Analysis, procedures of film making etc. were quite interesting to all.

Dr. A. I. Kurian of Irinjalakuda gave a talk to those who were interested in donating blood. He analysed the structure of human blood and cleared the misunderstandings and doubts of the students in connection with blood donation. Students both Catholics and non-catholics co-operated in this programme.

During the month of December and January, we had the golden opportunity to contribute blood to 3 deserving patients of Pullur Mission Hospital. Mr. Victor Thomas of III B. A; Mr. Thomas Varghese of III B. Sc. Zoology and Mr. M. K. Sasidharan of III B. A. contributed blood in this connection.

## From Social Service to Social Action:

Our members went deep into the burning problems of a very poor family, just behind Don Bosco School, Irinjalakuda. Seeking the co-operation of the other families of that locality both monetarily and manually we completed the roofing of the House of Narattil Kottan, which was in a really dilapidated state.

## Our Representation and Participation in Regional Camps, Seminars Etc.

We had our representation for the Regional Camps at St. Mary's College, Trichur, at Calicut and also at the inter regional camp at Quilon.

Thus we stand for a radical social change in the society envisaged by Christ. This ultimate aim is in our mind always in all our activities. If our programmes and hard labour help in the start of such a change in any way, we are satisfied.

Vincent K. P.  
Secretary

# VOLLEY BALL VETERANS

Chacko N. C.  
Captained Varsity Team



Represented Kerala  
at the Senior Nationals  
Attended Indian Coaching Camp



Francis Biju George  
Represented Kerala  
at the junior National  
Championship-Calcutta



Cyrcil C. Valloor  
Calicut University Player  
Selected to the Indian  
Coaching Camp



George M. Sebastian  
Calicut University  
Volley Ball Blue



Jose Thomas  
Played for the varsity  
for the last three years.

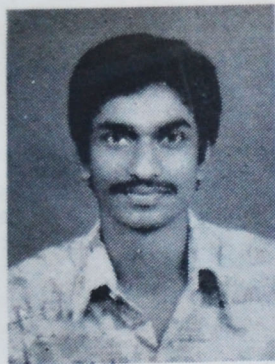


Jony P. Abraham  
Calicut University and  
Junior state player.

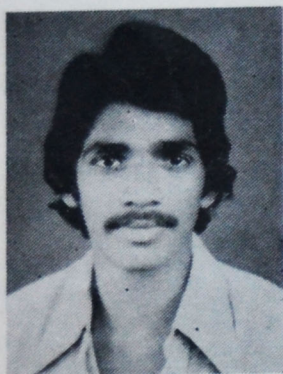
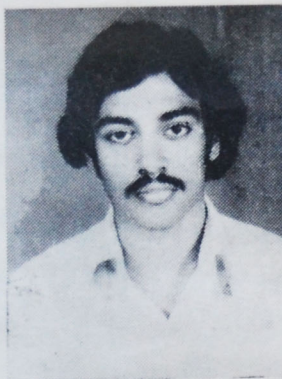


# ATHLETICS.....FOOT-BALL.....TENNIS

Loit Joseph  
Represented the  
Varsity in Athletics



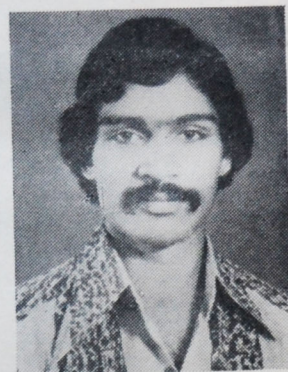
Sunny A. O.  
Member of Calicut  
Uty. Athletic Team



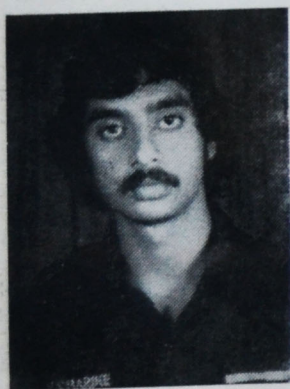
Subash George.  
Won Gold at National  
Athletic meet (Haryana)  
Established new mark in  
Triple Jump.



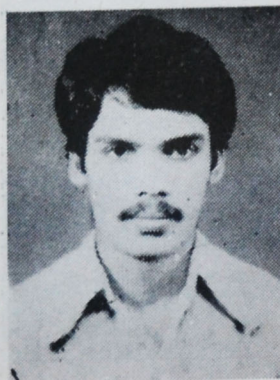
Paul K. R.  
Captained Calicut Univers-  
ity Tennis Team. University  
Champion for the last 3 years  
Trichur dt. open singles  
Champ



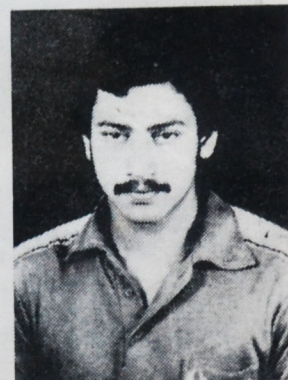
Mohammedassan P.  
Champion Athlete of  
Calicut Uty. Represented  
the Varsity and Established  
record in 800 mts.



Nandakumar P.B.  
University Foot Baller  
Represented the Varsity  
for three years in succession



Mohammed Saleem M. I.  
Ace. Foot Baller. Captained  
Calicut Varsity Team  
College General Captain



Johnson C. A.  
University Foot-Baller  
Captained the Team in  
1978-1979.

## ALL CHAMPIONS



Joseph Mathew  
Uty. Athletic meet  
Junior.



Johnson Abraham  
Pilot Athletic meet  
Record in 1500 mts

## COLLEGE ANNUAL ATHLETIC MEET - JUNIORS



Joseph K. A.



Krishnabal



Joy K. A.

## SENIORS



Babu Joseph



Thomas Francis



Shaji Jacob



Genin James



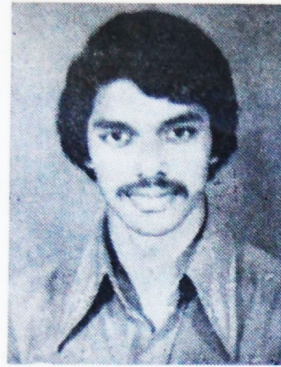
## ASSOCIATION SECRETARIES



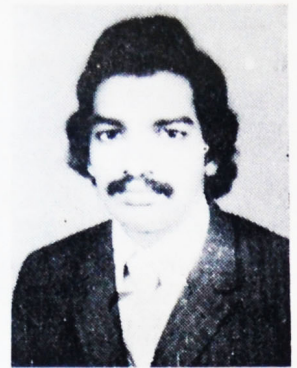
Joseph Kannampilly  
Zoology



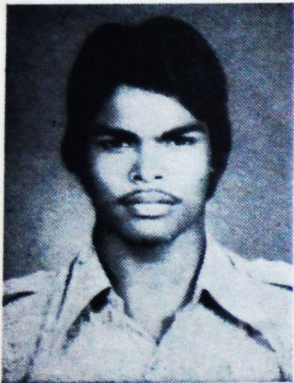
Subramanian K. G.  
Mathematics



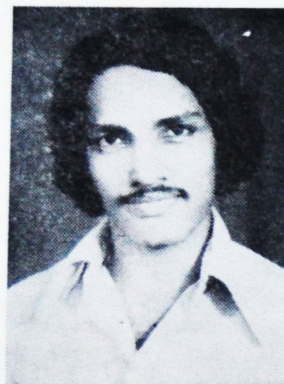
Sebastian T. J.  
Chemistry



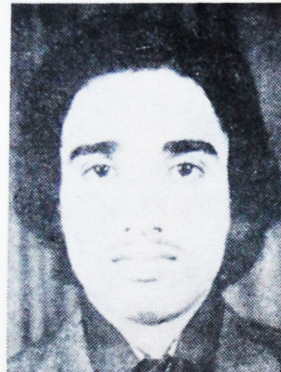
Jojan Paul  
Physics



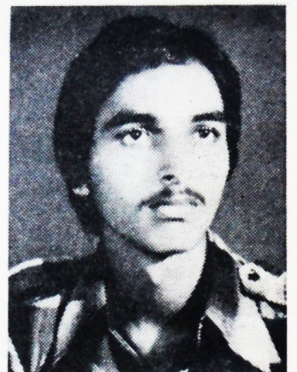
Shaik Davood A. A.  
I DC Representative  
Union Executive member



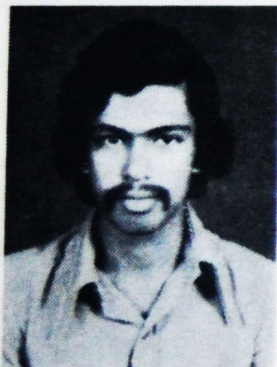
Vincent K. O.  
Member, Union  
Executive Committee



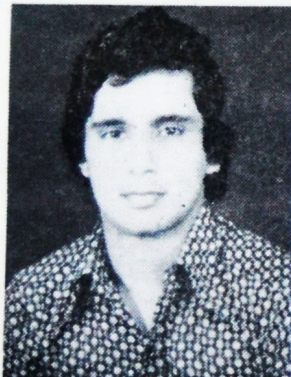
Kochudevassy Kokkat  
Commerce



Mohandas V.  
Economics



Johnson K. J.  
N. S. S. Captain



Thomas M. G.  
C. S. A. Chairman



C. S. A. Executive Committee



പ്രതിനിധിമാർക്കുവേണ്ടി 50 മൂന്നിനിലും താഴെയാണ്. ജലധാരി പ്രദേശത്തിന്റെ ഈ സ്ഥിതി മാറ്റുന്നതിന് സൈദ്ധാന്തികമായി ജലസേചന പദ്ധതി എത്രയും വേഗത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കേണ്ടത് വേണ്ടതെന്നാണ് പദ്ധതിയനുസരിച്ചുള്ള ആവശ്യപ്പെടുന്നത്.

### ബഷർ മാറ്റങ്ങൾ

എന്നാൽ ജലസേചന കാര്യങ്ങൾ സൈദ്ധാന്തികമായി ജലസേചന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ് എന്ന് കഴിയുന്നതാണ്, കേന്ദ്ര ഗവണ്മെന്റ് ഈ പദ്ധതിയെപ്പറ്റി പാടിപ്പോൻ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർത്തിയതിന് വിജ്ഞാപനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. "ജലസേചനം" ആദ്യം, പെട്ടെന്നും, തൊഴിലും, നൽകുന്നത് എന്നാൽ അതേസമയം പാടിപ്പോൻ നിർമ്മാണ സമയത്തെ തകർക്കാനുള്ളതാണ് തൊഴിലിലും ബഷർ മാറ്റങ്ങൾ സൈദ്ധാന്തികമായി പദ്ധതിക്ക് പകരം കണ്ടെത്തുകയാണ് ഉത്തരം."

ജലസേചനത്തിനിലായത്തും, മോഡിൻ ഉന്നത താലൂക്കിലായത്തും, തന്നെ ഉന്നത നിലയത്താണ് എന്നിരിക്കെ മൂന്നു മേന്മകളിലാണ് ജലസേചനത്തിന് എന്തിന് മറ്റും മറ്റും ആണ് പ്രധാനം. ഈ മാറ്റങ്ങൾ അവസാനിക്കാൻ സാധിക്കുകയില്ലെങ്കിൽ, ജലധാരിന്റെ സൈദ്ധാന്തികമായി പാടിപ്പോൻ മാറ്റ മാറ്റങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്. മേന്മ നിർമ്മാണ മാറ്റ മാറ്റങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ് ഇടയിൽനിന്നും മേന്മയിൽ ജലസേചനം വലിക്കേണ്ടതാണ്. ആദ്യം പദ്ധതിക്കുള്ളത് കോളത്തിൽ മേന്മയിൽ ജലസേചനം നൽകുന്നതിന് മാറ്റങ്ങൾ മേന്മ ക. വക കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ജലസേചനത്തിന്റെ കാര്യത്തിലാണെങ്കിൽ പ്രതി ജലം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. പാലക്കാട്, മലപ്പുറം ജില്ലകളിലെ പ്രതി ജല ഉപയോഗത്തിന് പൂർണ്ണമായ സാധ്യത നൽകുകയും അതുപോലെ പാലക്കാട് സ്ഥലത്ത് ജലസേചനം നടത്താൻ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും വേണം. വളരെ വിജയകരമായി അനുഭവിച്ചിട്ടുള്ള ലിഫ്റ്റ് ഇൻസെൻ പദ്ധതികൾ ജലസേചനത്തിന് നല്ല മാറ്റങ്ങളാണ്. ലിഫ്റ്റ് ഇൻസെൻ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണെങ്കിൽ കാർഷിക മേഖലയിൽ പുതുതായി യാതൊരു തൊഴിലാളിയുടെയും സാധ്യതയോ കഴിയും.

ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും പ്രകൃതിശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും മാറ്റം മേന്മയിലുള്ള മിക്കതും, സൈദ്ധാന്തികമായി ജലസേചന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണെങ്കിൽ പ്രത്യേകമായ പാലക്കാട് മാറ്റം നിർമ്മാണ മേന്മയോ വരും. അല്ലെങ്കിൽ അതിലും അതിലും കൂടുതൽ വരുമാനം കാര്യം തീർച്ചയാണ്. മേന്മയായിട്ടുള്ള കറ ജലം സമ്പാദിച്ച് വെള്ളത്തിനടിയിലാക്കുകയും തല്ലാലും പല ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചു തുടരുകയും ചെയ്യണം. പല ജീവികൾക്കും സമയം മാറേണ്ടി വരുന്ന എന്നതിന് പുറമെ ചില ജീവികൾക്ക് വേണ്ടുന്ന ജീവനിലാണെന്നു തോന്നേണ്ടി വരും. മേന്മയുള്ളതും നീക്കം തുടരുകയും പല പ്രധാനതും മേന്മയുള്ളതും ഇല്ലാത്തവയും ചെയ്യണം. പരിണാമപ്രകൃതിയായിട്ടെ പതിയെ കൃത്രിമ പദ്ധതികൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കേണ്ടതും പ്രാദേശിക കാലാവസ്ഥയിൽ കാര്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരണം.

### മിനിക്കൾ:



## പ്രതീക്ഷ

- മോസി പാനികളം

എന്റെ ഈ പീടകോഴി മുട്ടകൾക്ക് അടയിരിക്കാൻ തുടങ്ങിയിട്ട് ദിവസങ്ങൾ എത്രയായെന്നോ! ഏകദേശം നാല്പതു പ്രഭാതങ്ങൾ കടന്നുപോയിരിക്കാമെന്നാണ് എന്റെ ഓർമ്മ. തന്റെ കരുണ നെഞ്ചിന്റെ ആത്മ മോഹാജ്ഞാപിക്കുന്ന മുട്ടകൾ കരുണാ ഉണർത്തുന്നതാണ് കോഴിയുടെ സ്വപ്നം.

താൻ അടയിരിക്കുന്നത് കെട്ട മുട്ടകൾക്കാണ് എന്നും അവ ഒരിക്കലും വിരിഞ്ഞു തന്നെ സന്തോഷപ്പെടുത്തുകയില്ലെന്നും പാവം കോഴി അറിയുന്നതോ? അവ എന്തെങ്കിലും വിരിയാതിരിക്കില്ല എന്ന പ്രതീക്ഷയല്ലേ, കോഴിയെ യാത്രാവിധിയായി അടയിരിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നത്!

ഈ വന്ധ്യസ്വപ്നം കൈയിലില്ലായിരുന്ന വെങ്കിൾ എന്ന എന്റെ കോഴി നാമാവശേഷമായി പോകുമായിരുന്നു! ഒരുപക്ഷേ ഇത്തരം പ്രതീക്ഷകൾതന്നെയാവാം നമ്മെയും ജന്മിമൃതികളുടെ പാതയിലൂടെ മുന്നോട്ട് നയിക്കുന്നത്.



# 'മാ ഫലേഷു കദാചന'

- മനകരൻ കെ.

ഒരുമിൻ വാൻ ഇനിപ്പും ഏറെ സമയമുണ്ട്. സ്പെഷ്യലിലെ വിളക്കുകൾ മുനിഞ്ഞു കത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പ്ലാറ്റ് ഫോമിലെ ചെമ്പത്തിൽ ഞാൻ വെറുത്ത ഇരുന്ന. ഞെപ്പോന്നിപ്പൊതിയുന്നതിനാൽ പുറം കണ്ണുനീച്ച നോക്കി. സ്പെഷ്യലിൽ ചെന്നു കോളെ കമ്പിവേലികൾക്കൊപ്പമുള്ള നിയമ പഴയ ബോധികൾക്കുള്ള ഇട്ടിരിക്കുന്നു. ഒരിക്കൽ നമുക്കും വഹിച്ചു അലറി കടന്നുപോയവ. അവിടെ ഒരു കൂട്ടം ആളുകൾ അങ്ങനെയായി വെട്ടു കൂട്ടുകയാണ്. ഏതിനീയെന്നു മുട്ടിലെ അലറിയിൽ പാത്രങ്ങളിൽ കോണ സാധനങ്ങൾ തിരിച്ചു കിറുത്തു.

'ബാബുജി, ഏക പൈസാ വീട് ഒരു ഏക പൈസാ' ശബ്ദം കേട്ടു തിരിഞ്ഞുനോക്കിയപ്പോൾ, പതുപതുക്കെ വയസ്സുള്ള ഒരു പെൺകുട്ടി. മുനിഞ്ഞുവെച്ച, ഉടുത്തുകൊണ്ട് മെറ്റിയിലുള്ള പാവം പെട്ടു. മുനിൽ ഏതിയെന്നു ചോദിക്കാൻ വിളക്കിനു കീഴെ സ്പെഷ്യലിൽ താക്കി. 'കിടന്നു കറക്കുക' പിന്നീടുള്ള വാതിൽക്കൽ കഴിഞ്ഞില്ല. പക്ഷിനിറുകി, ഇരുക്കുകൾ ഇരുന്നി 'നാമോരു' പൂമ്പാല പാമ്പിന്റെ ഒരുമി നിൽക്കുന്ന 'പുണ്യവതി'യുടെ ചിത്രം! ഓ, തിരിഞ്ഞുനോക്കി കഴിഞ്ഞിട്ടും വാഗ്ദാനങ്ങളെ പറ്റി ചോദിക്കുന്നോ?

'ബാബുജി ഏക പൈസാ.....' 'യാത്രാ ഫീസ് ആയി.' ലാങ്ങിപ്പുറം ഏതിയെന്നു ചോദിക്കാൻ പൊലീസ്. അതു കേട്ടു പോയിപ്പോയ 'ഞെങ്ങി' പെട്ടു. ഏതൊരു കേളിലെ നാണയത്തിലെ ഉടലിലുള്ള 'സിംഹങ്ങൾ' ചിരിച്ചു.

'പകരമാ പകരമാ, ചോർ ചോർ.'..... തിരിഞ്ഞുനോക്കി കണ്ടാൽ മാനുനോം തോന്നിക്കുന്ന ഒരുവനെ കണ്ടപ്പോൾ ചോർ ചോർ ചോർ. 'പോക്കറിലെ' നെയിൽപ്പെയിലെ 'കൊണ്ടിപ്പെയി.' ഇന്നിപ്പോൾ കണ്ടു പോയ ഏതിയെന്നു നോക്കുന്നതില്ല. ഈ കോഴം റൂമിലെ 'നാഴികക്കല്ലിന്റെ നാഴിക' പോലെ ഏതൊരു മനസ്സ് നിശ്ചലമാണ്.

ഗോനിയുറങ്ങുന്ന പീടികക്കോലായിൽ പതിവുപോലെ പാഞ്ഞുവരി. 'പുണ്യവതിയും വാതിലിനു വെട്ടും. ജമ്മിപ്പു ചുട്ടി തലമുറയും ചുട്ടിയിൽ കവിളും, താഴ്ന്നിരുത്തി സാരിയെ പിന്നിലെ ഒട്ടിയ വെളി കഴിഞ്ഞ കണ്ണുകൾ. വിവേചന പ്പോൾ മാത്രം മനസ്സുള്ള വാക്കുകളിൽ സസാരികുന്ന ചുണ്ട കട്ടം പൂട്ടാം. ഈ നഗരത്തിൽ വന്നപ്പോൾ ഉള്ളവർക്കൊക്കെയും!

'അവന്റെ നാലും വാൻ പോകുന്നു! വിശ്വസിച്ചിട്ടില്ല! അവശിഷ്ടം പാപികളെക്കൊണ്ട്! സർക്കാരിനും വിശ്വസികൾക്കുമെല്ലാം. എത്രയൊക്കെയാണ്. അതൊക്കെ അവന്റെ വസ്ത്രത്തിന്റെ തൊങ്ങലിൽ തൊട്ടു .....

സ്പെഷ്യലിൽ പിന്നിലെ കവലയിൽ തന്നിരിക്കട്ടിയെ കണ്ടാൽകൊണ്ട് 'ആകാശമാലം ഉയർന്നു' ഇരുന്നി.

അപ്പോഴാണ് വാർത്തയുടെ മോശമാലം. മുനിൽ കൂടെ വസ്ത്രമായി. അവർ പിന്നിൽ അവന്റെ ഗിരി പ്രഭാവത്തെ തന്നെ കൈയ്യിൽക്കാൻ മാത്രം അറിയാവുന്ന കണ്ടെപ്പണം.

തലമുറയും കമ്പനിയിൽ നിന്നും പിരിച്ചു വിട്ടുവർ. കൈ കണ്ടെത്താൻ തോന്നിപ്പോയപ്പോൾ തോന്നിയിട്ടില്ലാത്ത സ്ത്രീകൾ. കമ്പനിയിൽനിന്നും പട്ടിണി നാമം.

ഞാൻ വെട്ടിലേക്കു നോക്കി. ഇനിപ്പും ഒരു മണിക്കൂർ കൂടിയിട്ടും ഒരേയിൻവരൻ.....

ഒരുക്കിലുള്ള ഒരു കവിത ഗാനം നിലച്ചു. ഇപ്പോൾ.... തെക്കോട്ടും വടക്കോട്ടും കൽക്കത്തയിലോട്ടും കൽക്കത്ത തെക്കോട്ടും 'പ്രണവ മാത്രം' നോക്കുന്ന! ഉപോധിയുടെ ശബ്ദം ഇപ്പോൾ കേൾക്കുന്ന ഇല്ല. വാക്കും 'മോഹിനി' മിളിസിലെ ഞെപ്പിപ്പോട്ടി തോന്നിയിൽ വാചക കമ്പിട്ടു. ഇനി കാണാനൊന്നും ഇല്ല! കേൾക്കാൻ മാത്രം കേട്ടു പാക്കാൻ മാത്രം! അതിനാൽ ഞാൻ കണ്ണു പൂട്ടിയിരുന്നു. ബോണസ്, ചിലിപ്പും, കൃത്യവും, മാർട്ടിൻലൂതും ഗാനവും. മാർട്ടിൻ ശബ്ദംഗങ്ങളായി വാക്കുവിൽ. സ്വയം മനസ്സ് ആർച്ച വിളിക്കുന്ന വിശ്വാസികൾ.

കണ്ണുപ്പിരിക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന കാഴ്ചകൾക്കാണ് കൂടുതൽ ശബ്ദം വർണ്ണം പൊലിട.

'എന്താണ് മകനെ, കർമ്മം ചെയ്യേണ്ട നീ ഇങ്ങനെ വോ? ഓ, ശക്തി, ജയ സോമനാഥ്'. ഇന്നു. നാസ്തിയിൽ നിന്നു മോതിരിപ്പിലേക്കു ഇന്നു. ജയ ശക്തി.'

കണ്ണു തുറക്കാതെ അന്നു കണ്ടു. നിന്നു നാലുതാലികൾക്കായി 'കാക്കി വാൻ' കണ്ടുപോയിലെ 'വിളക്കു കലം. വെണ്ണിരി'. 'ശിവാണാ? അല്ല അല്ല! 'തോന്നാൻ' വെട്ടു തോന്നുന്നില്ല. 'ക്രിഷ്ണി' സ്വാമി തോന്നാൻ! ഇപ്പോൾ പിടികിട്ടി കാണുമല്ല? കഴിഞ്ഞവർക്കും വേദനയും നോക്കിയിട്ടില്ലാത്ത 'പരിണേ ദിവസം' നോക്കാതെ പ്രതിനിഷ്ടയോടെ ആകിട്ടു മാത്രം ഉയർന്നു! യാഗം നടത്തിയ തോന്നാൻ. ഓ സോമി! സ്വാമി തോന്നാൻ!

'ജയ സോമനാഥ്', ശബ്ദം നോക്കിപ്പോട്ടു നീ എന്തിനെന്നു മകനെ? എന്താണ് ബോട്ടു നീ കണ്ണു തുറക്കാത്തു?'

'വേണ്ട സ്വാമിജി, അല്ലാത്തതന്നെ പൂട്ടാം കാനോ.' 'അതോ മനസ്സോ? ഏതിക്കിരിക്കുന്നു അങ്ങനെയെന്നു നിനക്കുവെച്ചി പ്രാർത്ഥിക്കട്ടെ! ബോലോ ജയസോമനാഥ്! മകനെ സോമനാഥ്'





[illegible][illegible]

എന്നാൽ ചിന്തിച്ചതിനേക്കാൾ സങ്കടമില്ലല്ലോ! അല്പനൂറ്റാണ്ടുകൾക്കു മുമ്പേയ്ക്ക് സൂര്യനും ശോഭിച്ചതെന്ന് പഠിക്കുകയാണ്. പോലുള്ളതിൽ ഒരു സേവനം കലശലായി എന്തിനാകട്ടെ! ഇ സങ്കടമേയ്ക്കുള്ളത്. പാശ്ചാത്യർ പഠിച്ചു. ഓൺ ഗ്യാസ് നീക്കുന്നതിന് കൈകൾ ആകാശത്തോളമേയ്ക്കിട്ടു. ഈ പരീക്ഷണങ്ങളെല്ലാം നോക്കിയാൽ പര്യാപ്തമാകാൻ കഴിയില്ല എന്ന് തോന്നാറുണ്ട്. [ഇതാണ് അപകടസാധിതകളിൽ സിവിൽ ഓസ്ട്രേലിയയിലുള്ളത്. സൂരിൽ ബ്ലേഡുകൊണ്ട് നാടിനെ വെട്ടിച്ച് ഊർജ്ജസേവനമാക്കുകയും, വീലിയാക്കുന്ന ഇതമ്പക്കൾ മറ്റൊരു വെട്ടേപ്പോലും അനുഭവിക്കാതിരുന്നോ മെല്ലെപ്പോ കമ്പികളിൽനിന്നും ഊർജ്ജം വലിച്ചെടുത്തു? കരുത്താർജ്ജിക്കുകയാണ് അതിനെ വെട്ടേപ്പോളുള്ളത്. പരമശൈലമെന്നതാണ് സാമ്പത്തികസാധനീകരിക്കലിന് ഓൺ സിവിൽ ബ്ലേഡ് മെക്കാനിക്. കരുത്തുവെട്ടി ചിതച്ചല്ലല്ലോ! അതുകൊണ്ട് എന്തിനാകട്ടെ? അനുഭവിക്കുക അത് ആഗ്രഹിക്കേണ്ടിവന്നു.] അല്പം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ എന്റെ മകൾക്കും ഇതമ്പക്കൾക്കുമൊക്കെ ബലപ്പെട്ടു വന്നതാണ് ഓൺ സാമ്പത്തികസേവനം അതിരേഖ.

പിന്നെ ഒരു മിടുങ്ങമാലും ശക്തിയുണ്ടാക്കിയ ഒരു വഴക്കമുള്ള വൈദ്യുതിയെപ്പറ്റിയും ഇവർക്കുവേണ്ടിയായി കണ്ടെത്തിയതാണ് ആ കൈയെഴുത്തുകളിൽ പറയുന്നവർ. പൊതുവെ ഈ ആലോചനകളായിരിക്കണം, അവർ ഒരുക്കുന്ന പക്ഷ്യം നിന്നും. ദേശം ഒരു കൊമ്പനായ ഒരു ഏതിർക്കൊമ്പനായും മാറിയതുകൊണ്ട് വഴിയിട്ട്. നീക്കമോ കൽപനകളോ അവിടത്തെ നഗ്നപിടിച്ചു. സമീപമാണ് വളരുന്ന ആളുമാണ് സൗകര്യം. നോൻ വികൃതശബ്ദങ്ങൾ പറയുന്നവർക്കും. കാൽക്കീഴിലെ മണ്ണ് ചവിട്ടുന്നതിനായിരിക്കാം. വെട്ടി. പൊതുവെ അവർ ഉണർത്തും എന്ന് വളരുന്ന വിജയികളെപ്പോലെ ആലോചനയിൽ ഉണ്ടായി.

[illegible]

മുഖിൽ അപസ്മാരകെ എന്ന നിലയിൽ ഒരു രോഗിയെ  
തിരുത്തുന്ന പ്രധാനരീതി നിലവിലുണ്ട്. വളർച്ച പൂർണ്ണമാകുന്ന  
പ്രായത്തിൽ വരെ ഇത് നിലനിൽക്കുന്നു. വളർച്ച പൂർണ്ണമാകുന്ന  
ശേഷം വാൽവ് അടയ്ക്കുന്ന രീതി ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.  
അവസാന വർഷങ്ങളിലെപ്പോഴും സർവ്വകലാശാലകളിൽ  
അതായത് ഹോസ്പിറ്റലുകളിൽ വാൽവ് അടയ്ക്കുന്ന രീതി ഉപയോഗിക്കുന്നു.  
[ഇത് ഒരു കാര്യത്തിൽ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം.]

ഞാൻ ആധാരസംരംഭങ്ങൾ കീഴ്പ്പെടുത്തുകയും, നഗ്നനായിരുന്നവരിയ്ക്കു തുടച്ചു നാലുകോലുവെട്ടാക്കി ഭൂമി നേൽക്കാനുമാകട്ടെ, ചെട്ടു, ഏകദിന കീഴ്ചയ്ക്കു, ഞാൻ ചേരിയായി നിർമ്മിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഇനി ഇവിടെ നിൽക്കരുത്. വെട്ടുവെട്ടാക്കിയവരിൽനിന്നു തിരികെ പോലും നോക്കാതെ ഞാൻ നടന്നു നീങ്ങി.

“ഞാൻ നിന്നാൽ ഉപകാരമേറിയതാണ്.” പീറ്റർക്ക്  
 ഇവയ്ക്കു കിട്ടത്തക്കതല്ല.

നില്പുരുഷൻ, നിന്നാൽ ഒരു രൂപം ഉള്ളപ്പോഴുണ്ടിരുന്ന സകലവിധ സാധ്യതകളുണ്ടു്. എന്നാലും, എന്തുകൊണ്ടോ മരണാനുഭവത്തിന്റെ ഏകീകൃത കഴിഞ്ഞിട്ടു.

“വളരെ നന്ദിയുണ്ട്... നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ വന്നിട്ടായി  
തന്നെവെങ്കിൽ....!” അവരിരുടെ കണ്ണുകളിൽ കൃതജ്ഞതയുടെ  
തീർത്ഥം..

“ഓ! ഇങ്ങനെ പറയരുത്. ഇത് ഒരു ഭാരത പാരമ്പര്യ കവി മാത്രം. അ! അതുംപോലെ. ഖേദി ഏവിക്കേണിന് ഭാഷാകുമാരിയെന്നു!”

[illegible]

“നിങ്ങളുടെ ദൈവം കാപട്യം വിളിച്ചൊന്നുണ്ട്. രക്ഷകനോട് സത്യമേ പറയാവൂ!” അന്ന് വാചാലനായി.

\* 'പ്രതിയാണു'. ഞാൻ നിങ്ങളോടു സത്യം പറയാം.

പാശം ഇതു സാധ്യമാക്കിയിടണം...'' അവനി പാത്രം കലർന്ന സ്ഥലത്തിൽ തുടർന്നു.

''എന്തിനാണത് കാമകന്യാ?'' അമ്മയെ എന്തും തൊഴു കലഞ്ഞു മറുപടി ചുമത്തി കണ്ടുതുറന്നു. സാധാവികാരം സമ്പ്രദിക്കാൻ സഹിക്കാത്തു. പാശം മോന്നാത കന്യ കന്മാണെന്നിരിക്കുമ്പോൾ പുരുഷ പാശമാകുന്ന കന്യ അമ്മയെ ക്ഷീരുമില്ല, പെട്ടെന്നാണെങ്കിൽ പകർ തിടക്കമൊന്നും. അതു കൊണ്ട് ഞാൻ അന്നു പട്ടണത്തിലേക്കു തിരിച്ചു. ക്രൂരം എന്ന പേരിൽപ്പെട്ട ഡ്യൂക്ക് ഗോസ്റ്റർക്ക് ഇല്ലിക്കൊന്നിന് പ്രോട്ടക്ടർ നൽകേണ്ട പാപ്പാപ്പാക്കർക്ക് പൊന്നു സെവനാഞ്ചലം എത്രയെന്ന്? കേരളത്തിലാണത്...'' അവനി വിട്ടുവാൻ തുടങ്ങി. ''നിങ്ങൾ കാര്യമെന്തു. നിങ്ങളുടെ കന്യകാത്വം വളരെ വിലപ്പെട്ടതുമാണ്. അതു സൂക്ഷിക്കാൻ പൊതുജനങ്ങൾക്കു അതു നിങ്ങൾ പൊതു. അതുകൊണ്ട്...''

കഥാന്ത്യം ഓം: (താടിശ്ശികാർക്കു മേലേ)

സംസാരിക്കാൻ വാക്കുകൾ കിട്ടാതെ കാച്ചണം. അമ്മയെ അറിയാൻ. തിരിച്ചടയ്ക്കൽ കൊണ്ടു വീണ്ടെടുക്കുക. പരിക്ഷണമായി അവനെയെ അവിടെയെത്തിക്കുക. പാശമാണെന്നു എന്തിനും തോന്നി. പൊന്നെന്നു ഏതൊരു പെട്ടെന്നായിട്ട് ഞാൻ നിറംമാറ്റുന്ന മാതൃകയെക്കുറിച്ചൊക്കാൻ തുടങ്ങി. ആദ്യപാശവികളെ നിറം മാറ്റാത്തു. നിറം മാറ്റുന്നവർക്കു നില്പില്ലല്ലോ.

''പിന്നെ വേഗി! ഞാൻ നിങ്ങളെ കണ്ടെടുക്കുന്നതിനെ തിനാമെന്നോ! ഞാൻ കിട്ടി എന്തിനും നിങ്ങളെ വിശദമായി പ്രാപിക്കണം. അതിനു സാക്ഷ്യമെങ്കിൽ ഇനിമുറയായ ബലാസംഭവത്തിനു തയ്യാറെടുത്തുകൊള്ളൂ!'' നന്മയെക്കുറിച്ച് അർത്ഥത്തിൽ കടക്കുക വലിച്ചുപൊട്ടിച്ചുകൊണ്ട് ഞാൻ ആകൃഷ്ടപ്പെട്ടു. അപ്പോൾ കലർന്നു കേട്ടിട്ട് ഞാനിന്റെ മുമ്പായ വളർച്ചയ്ക്കായി പൊട്ടിക്കാൻ തയ്യാറെടുത്തു കഴിഞ്ഞിരുന്നു എന്ന സംഗതി ഞാൻ അറിഞ്ഞതായിട്ടു.

കഥാന്ത്യം ഓം: (പിൻനിരക്കാർക്കുമേലേ)

എന്റെ വാക്കുകൾ അവളുടെ വിശദം നിശ്ചിതമായിട്ടു കേൾക്കി. ഗിതാനിലെ പക്ഷകന്മാർക്കു വ്യക്തമായിരുന്നു. ക്രമേണ അവളുടെ മുമ്പത്തെ ദൃഷ്ടികൾക്കു മാറ്റമുണ്ടാക്കിത്തന്നു. ചുമത്തി മനോഹരത്തിന്റെ നന്മയുകൾ.

''വെട്ടി ഞാൻ ബസ്സ്റ്റോപ്പിലേക്കു. എല്ലാം മുന്നേ'' സന്തോഷത്തോടെ തിരിച്ചു പോകൂ! ഒരു പിതാവിന്റെ സ്നേഹനിർഭരമായ വാക്കുകൾക്കു ഞാൻ പരിണമ.

ഞാൻ തീർത്ത സാക്ഷിത്വത്തിന്റെ തണുപ്പിൽ എന്റെ ഓരം ചേർന്ന് അവൾ നൽകാൻ തുടങ്ങി. അങ്ങനെയെ മുമ്പിൽ നില്പാൻ വെള്ളിത്തകിടകൾ വഴികാട്ടികളായി.

ഇപ്പോൾ ഇവൾ കൂടുതൽ ഹൈന്ദവത്തിനാണ്. സ്ത്രീ പൗരസ്ഥ്യം പെട്ടെന്നായിട്ടു. ഹൈന്ദവ വിദ്യാഭ്യാസത്തെ അറിയാം അവൾ വാക്കുകൾക്കു സന്തോഷത്തോടെയാണ്. ഇക്കാര്യം അവളുടെ ഉള്ളിലായി കൈയെഴുത്തു എന്റെ പിറകിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഒരു വികൃതിപ്പെട്ടതാണു ഇതിലേക്കു കൈയെഴുത്തു അതേ മാതൃകാപരമായ തന്നെയായിത്തന്നെ എന്തിനേക്കാം.

ബസ്സ്റ്റോപ്പിലെ പട്ടണത്തിൽ അയാളിന്റെ ചുമത്തി എത്തിച്ചേർന്നു. അവളുടെ ദൃഷ്ടി വലയത്തോടെ എന്റെ അടുത്തുള്ളതായി ചുമത്തിത്തന്നു. കൈയെഴുത്തായിരുന്നു. അതു തിരിച്ചറിയുകയും ചെയ്തതായിട്ടു ഞാൻ അവളുടെ മുമ്പേക്കു നോക്കി. പ്രേമസൂചകമായ ഒരു കണ്ണു നിറഞ്ഞു ഇരുമ്പുന്ന ആഴമായി കണ്ണുകൾ. മൂലകാലമായി വികൃതിപ്പെട്ട വികൃതിപ്പെട്ട കണ്ണുകൾ.

''വെട്ടി! കണ്ടുകൊണ്ട്'' വെട്ടുകൾ കൈയെഴുത്തായി നൽകേ പൗരസ്ഥ്യം നൽകുക... നൽകിയിട്ടുണ്ടാകാത്തതിന്റെ വാസ്തവം തിരിച്ചറിയുക. ഇന്നത്തെ വെട്ടി എന്റെ കണ്ടുകണ്ടു തന്നെ. അവളുടെ ഉറപ്പു കണ്ടുകണ്ടിട്ട് സ്നേഹം ഇവൾ കണ്ടു.

ഉള്ളിൽ തിരിച്ചറിയുന്ന കോപം സന്തോഷം കൈയെഴുത്തായിരുന്നു. അവളുടെ കൈകൾ ബലമായി പരിപ്പെടുത്തുകയോ ഞാൻ പറഞ്ഞു. ''പോകൂ! നിങ്ങളുടെ കാമകൻ കാണുന്നതായി മുമ്പെങ്കിലും...'' അവളുടെ വലിച്ച മുമ്പെങ്കിലും എന്റെ മുമ്പെങ്കിലും പൂജത്തിന്റെ ചുമത്തിത്തന്നു വീട്ടിയത്. അവളുടെ നോട്ടം നിറയെ ഒരു വൃത്തിപ്പെട്ട ജീവിതം കാണുന്ന അപ്പോഴായിരുന്നു. കണ്ടുകണ്ടിട്ട് കൃത്യമായിത്തന്നെ ഉള്ളും എന്റെ നോട്ടം വലിച്ചെടുത്തുകൊണ്ടുവന്നു പറഞ്ഞു. 'ഇതും, ഈ പക്ഷം മാത്രമേയുള്ളൂ സൂക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് നിങ്ങൾക്കിരിക്കട്ടെ. മറ്റൊരു സാഹസികതയെക്കുറിച്ചായിട്ടു എന്റെ ആഗ്രഹം.' പക്ഷം തുടർച്ച പാശത്തെയും ബലമായി അവൾ ചാടിത്തന്നു.

എന്തിനും വെട്ടുന്ന ആഴത്തിനു തോന്നി. ഇതാമുമ്പായി ഒരു സ്ത്രീ എന്റെ പൗരസ്ഥ്യത്തെ മോശം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. എന്റെ മാതൃകയുടെ തൊട്ടികൾ പരിപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

കണ്ണുതൊന്നു മും പിന്നീട് ബസ്സ്റ്റോപ്പിൽ കിടന്നിട്ടു. എന്റെയുള്ളിൽ അവളെയും, പക്ഷകന്മാരെയും. തിരിച്ചറിയുക. അതേ അതേ പട്ടണത്തോടെയായിരുന്നു. പക്ഷം പട്ടണത്തിൽ തന്നെ തുടർച്ചയായിത്തന്നെ. മുമ്പിൽ, അതേ അതേ പ്രതികാരം തിരിച്ചറിയുന്നതായിരുന്നു. ആർക്കുമായിത്തന്നെ, എല്ലാപ്പോഴും വാക്കിൽ തുറന്നിട്ടിരിക്കുന്ന ജാതിയുടെ കടിയിലെ ലക്ഷ്യമാക്കി ഞാൻ നടന്നു. മും നാണമില്ലാതെ.





ഗവൺമെന്റും കോൺഗ്രസ്സും കൂടി ചേർന്ന സ്വീകരിക്കുക. കാരണം ശരിയായി ഉപയോഗിച്ചാൽ ആരംഭിക്കാനുള്ള ഗുണ കര്യം അല്ലാത്തപക്ഷം അത്രമാത്രം വിനാശകര്യമാണ് സിനിമ.

അവിവശ്യമായതടവുകൾ നൽകി വെള്ളത്തിലിറക്കുന്നതടവിൽ വെള്ളത്തിൽനിന്നും രക്ഷപ്പെടുമ്പോൾ കള്ളൻ സവിധമായ കരുതലുകളോടെയും കാര്യം മലയാളസിനിമ പുരോഗതി നേടാൻ പോകുന്നില്ല. തീർച്ച |.

நிதிக்கெழுத்தாண்மைப் பணிகளுக்கு எழுந்து, பெய்யுதமாகி  
யால் உதவிபெறும் தருவல் இராது என்பதை கருத்துப்பெறுகிறது.  
இதனுடைய அடிப்பகுதிகளுக்கு எழுந்தானில் அனாதை பாலக்  
கவராதது அபிமானமுள்ளது. பாலக் கிளையாணத்தினால் காலு  
கனதில் தாது அனாதை பிள்ளைகள், அருளுகாணங்கள், நகர  
அடிப்பகுதிகளைப் பிளையாணத்தினால் பூக்கிவிடுகிறது  
என்று? நகரத்தின் நகரப் பக்கத்திலிருந்து வந்தவர்கள்  
தான் அருளுகாணத்தினால் காலு. அடிப்பகுதிகளில், நகர  
பாலக்கவரத்தின் நிதிப்பிளையாணத்தினால், இரவு, தாது  
பாலக்கவரத்தின் காலு. இரவுக்காலு, தாதுக்காலு அனாதை  
காலு.

ഈ പക്ഷത്തിലാണ് മേലം തിരുവാക്കുന്ന്, വിചിത്ര മായ കാക്കങ്ങളും സമ്പന്നരായ കർമ്മശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും വിചിത്രവിദ്യ(ജാതകം കൃത്യം)കർമ്മങ്ങളായും സാധനങ്ങളായും ആചാര്യ, ഏതാനിരീക്ഷ, പ്രൊപ്പ്യസാരം, സമ്പന്നരായ കർമ്മജ്ഞ, സ്വാമികാരണം, ഏതാനും സിന്ധിക്കാരും പാറിയുള്ള ആചാര്യന്മാരും അമ്മിക്കൻ ചെല്ലപ്പിള്ളയുടെ അടിയ സാധിനന്മാരാണ് ഇന്ത്യൻ സിന്ധിക്കാരും പ്രത്യേകിച്ച് മലയാള ചെല്ലപ്പിള്ളയുടെ ഇന്ത്യക്കും ദേശികരിലുള്ള പ്രശസ്തിയും അമ്മിക്കൻ ചെല്ലപ്പിള്ളയുടെ അപമാണി അനുകൂലനം ഒരു പ്രവണത മലയാളത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതായും ഹോളിവുഡ് മേർച്ചേലകൾക്ക് അന്യസ്വരമായ തീർത്ത് കഥകൾ വിളമ്പാൻ കഴിയും. അതേനേ നമ്മളിൽനിന്നും വ്യത്യസ്തമായ വീരിക വീക്ഷണം, ദീർഘകാല അമ്മിക്കൻ ചിന്തയുടെ അനുകരണം നമ്മുടെ സിന്ധിക്കാരും നാടത്തിന്റെ പുഷ്പയിലേക്ക് തളിവിടും.

[illegible]

കെ. ജി. ജോർജ്, എം. പി. വാസ്തവവേദനയ്ക്ക് പുതിയ വലയംകൊണ്ടുവന്നു. ഗവണ്മെന്റിന്റെ സഹായത്തോടെ കെ. ജി. ജോർജ്, എം. പി. വാസ്തവവേദനയ്ക്ക് പുതിയ വലയംകൊണ്ടുവന്നു.

[illegible]

രാമായണകഥയ്ക്ക് പുതിയ അർത്ഥം, വ്യാഖ്യാനവും, നല്ല കൊണ്ട് സീത പ്രകൃതിയായും, രാമൻ പുരുഷനായും, ചിത്രീകരിച്ച അംബിതൻ 'കാഞ്ചനസീത' ഉണരുന്നില്ലെങ്കിൽ, പുലർന്നു ചിത്രമാണ്.

ഇന്ത്യൻ ചലച്ചിത്രംകളിൽ മേയ്ക്കു ചലച്ചിത്രത്തിന് അധികം അനുകൂലമേയ്ക്കൂ അതിന് പുറമെ ചോരക്കടലത്തുകയും പ്രമുഖ താരവിന്, സിംഗിൾ കമ്പനിയിലേയും അതിനനുചെയ്യാം. ഇക്കാലമെല്ലെ പൈസിയുതന്നെ നീവിടെയേയ്ക്കും പ്രതിപാദിക്കുന്ന 'തമ്പു' എന്ന ചലച്ചിത്രത്തിലേയ്ക്കു ഇന്ത്യൻ സാഹിയാക്കരികി പ്രമാണമായ, അതിയ്ക്കു പ്രമാണമേയ്ക്കും.

അനുപോഖവനെന്ന ബക്കറിന്റെ 'മണിമുക്കുവു,' ഏ. ടി. വാസുദേവൻനായരുടെ 'ബന്ധനവു,' കെ. ജി. ജോർജിന്റെ 'ഉഷാക്കുവു,' മണ്ണുമാക്കു ചമ്പപ്പിനുമുഗണെ അപഹൃതങ്ങളാണു്.

நடுவின்றாயபு, திகழ்பு, தோன்றலென விதிக்காயுந  
 னெ லெய்யிற் று, வாக்கீஸுறுமையுமன்; திகழ்பு, தோன்ற  
 மான னெ ஸிநிதாக்கஸ்துமன். ஈகாரம், மையம், ஸு  
 ஸாணாநித்யம், பெயர்க்காரம், ஈழித்யு, தோன்றி லெய்யி  
 னெய்யு ளுநாணாநித்யமென

കമ്മീറ്റിയിലെ ഉപകമ്മിറ്റി കൂട്ടിച്ചേർത്ത് വെച്ചിട്ടുണ്ടാകുന്നതായും, തീക്കുഴി, അട്ടിപ്പറമ്പിലായും പൊതുജനങ്ങൾക്ക് തുറന്നു വെക്കണമെന്നും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. തീനി എന്നതിലേക്കും, ഉപക്കിട്ട് പാമ്പും, അടിയും, ആയുധവും, വെള്ളപ്പൊക്കം, അട്ടിപ്പറമ്പിലായും സന്ദർശിക്കാൻ പാടിയില്ല എന്നും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ഉള്ളടക്കത്തിൽ സമാഹരിച്ച വസ്തുതകളും, മേൽപ്പറഞ്ഞവയും, കൈവരിക്കുന്നതിലേക്ക് മാത്രമേ ഇനഷ്ഠി സിനിമയ്ക്ക് പ്രാപ്തമുള്ളൂ എന്ന് മേലാളസിനിമയ്ക്ക് ആശ്ചര്യപരമായ എഴുത്തുകാര്യം നോക്കുന്നു.



# GAMES AND SPORTS TEAMS



Foot Ball-Zone Champions.



Table Tennis-Qualified for Interzonal championship



Volley ball-Won Trichur dt. and Calicut uty. championships. Bishop Vayalil trophy, palai.



Wrestling-selected for the district.



Athletics-Calicut university and Trichur district champs.



Junior athlets-bagged uty. Junior crown and Trichur dt. championship.



M. Sc. CHEMISTRY



M. Sc. ZOOLOGY







## REMINISCENCES OF THE ELECTIONS

- Joseph Antony Valiaveetil

Even the most lethargic are galvanised into action during elections. Recently the elections were in our midst. At that time our great leaders found time to rub shoulders with and discuss the grievances of the common man. Even the unsociable 'hermits' came out with folded hands and smiling faces seeking price-less votes. The campaign was fought over promises, criticism and bombastic talk. The jobless were promised jobs, others drinking water and yet others Kerosene and diesel. The people had undoubtedly heard of all this before. Nevertheless they gave a patient hearing to every 'acrobat' who mounted the stage and watched his every antic with bated breath. The electorate who are crushed by the burdens of day-to-day life, are all the same, grateful to the politicians who give them glimpses of Utopia prior to the elections, thus sustaining in them hope for the future. In this way the elections rejuvenate the masses and they forget their problems briefly. Hence the popularity of elections.

Dynamism being the watchword of the hour the candidates go to any length to show off their knowledge of world affairs. But I was perplexed to hear one candidate demand withdrawal of Soviet troops from Kampuchea and that too at a village corner meeting! Prior to the elections many spurious 'scandals' were

unearthed and 'shady' pay-offs exposed. One heard much of enquiries and investigations. The weeks preceding the 'Battle of the Ballots' was one of intense activity for all party workers and invariably some were hospitalized for exhaustion. Tailor made posters, white wash and public address systems were in common use draining vast amounts of money, not to mention the vast sums incurred by the public exchequer. Such a colossal waste is something we cannot afford at a time when we are confronted with serious economic problems.

Some of the victors of 1977 were the vanquished of 1980 and vice versa. From the view point of the voters the most exhilarating moments were when the results were being announced over the radio. Hour after hour they clutched their sets for dear life. To see six year olds to toothless old men sitting mesmerized before transistors was not in the least surprising. One man gave me to the smallest digit the number of votes polled by each candidate in an obscure constituency but as to the latest party position he was unaware of.

Now that the 'battles' are over and the victors judged one looks forward to peace. But without our co-operation determination and dedication progress can never come to the nation.

---

Literacy in the modern world of magazines and newspapers is no guarantee of culture whatever. It is far better not to know how to read than not to know what to read.

- A. Coomaraswamy

If money be not your servant, it will be your master. The covetous man can not so properly said to possess wealth, as that may said to possess him.

- Francis Bacon

That we are still alive, still vital, still looking forward, still dissatisfied with our present, still not merely adoring the past, but looking forward to the future. So long as we have this kind of impulse in our minds, the future of our country, of every country for that matter, is safe.

- S. Radhakrishnan

We are always getting ready to live, but never living.

- Emerson



സ ഓഫ് ലൂം

— വേണുഗോപാൽ സി, കേരോൻ.

[illegible][illegible]

അന്ന് ലോഡ്യിൽ ഏതാനുമുയർന്ന അമ്മയുടെ കടംബ് ഗോപൻ എഴുന്നേറ്റത്. ഗോപൻ അമ്മയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഏക കണ്ണി. ജീവനേക്കാലോളം കള്ളത്തോളം തീവ്രം ഗോപന്റെ മണ്ണിൽ അമ്മയുടെ മുഖം നിറഞ്ഞുനിന്നു. ഏകദാസ്യം പോലെ കടം പരിചയം നിറഞ്ഞതായിരുന്നു. അമ്മക്ക് ഒരുകിടം സാധിച്ചത് ദേവതയെക്കുറിച്ച്. കഴിഞ്ഞ വാഗ്ദായം വീടിന്റെ ചെമ്പരപ്പുറം അമ്മ വിവാഹത്തിന്മേൽ വളരെ നിർബ്ബന്ധിച്ചു. അന്ന് വീവിലേന്നും പാലത്തോളം ഉറങ്ങി. പാലം. ഇന്നിടെ ബുദ്ധിമുട്ടിക്കൊണ്ട്. അതേവെളിച്ചത്തിൽ വൈകുന്നേരം വെളിച്ചം വന്നുവന്നു. അമ്മ മുതൽ കക്കരി സുഖത്തോളം കടംബ് കഴിഞ്ഞു. അമ്മ ഗോപൻ അമ്മയുടെ "മോൻ" എന്ന വീട്ടിൽ കാത്തിൽ ദുഷ്ടനായ ഗോപൻ തന്നെ. അന്ന് ഏറ്റവും തീവ്രമായിട്ടുണ്ടാവാൻ ഗോപൻ ഇറങ്ങാൻ കഴിഞ്ഞു. പിന്നാൽ മോഡിപ്പിൻ കൂടെക്കൂടി ചിലവേണ്ട അപ്രത്യ് നിറഞ്ഞുവന്ന ഗോപൻ ചുരുക്കി ഒരു പുഞ്ചിരി കടംബ് കഴിഞ്ഞുവന്നു. അന്ന് തന്നെ ഗോപൻ അമ്മയ്ക്ക് മറുപടിത്തന്നു. മറുപടിയിൽ കൂടിയിട്ടുള്ള അപ്രത്യ് കടംബ് ഗോപൻ മറുപടി മറുപടി. പിന്നീട് ഉള്ള ദിവസങ്ങൾ മാസ്കിങ് വളരെ വീണ്ടു തുടങ്ങിരുന്നു. എന്ന് അമ്മയുടെ കള്ളം പ്രതിഷ്ഠിപ്പിക്കുകയാണെന്നു ഗോപൻ ലോഡിൽ എത്താൻ. ജീവിതത്തിലായ മോഡി ഗോപൻ കടംബ് കഴിഞ്ഞുവന്നു വന്ന അമ്മയെക്കുറിച്ച്.

[illegible]





B. Sc. MATHEMATICS



B. Sc. PHYSICS





B. A. ECONOMICS



B Sc. ZOOLOGY





ആധുനിക ലോകത്തിൽ റേഡിയോ അംഗങ്ങൾ അഥവാ വൈദ്യുത കാന്തിക അംഗങ്ങൾ (Electro magnetic waves) പറ്റി അറിയാത്തവർ വളരെ വിരളമായിരിക്കുമല്ലോ. റേഡിയോയെ അനുകരയിൽ ആവൃത്തികളുള്ള അംഗങ്ങളായി പ്രസരിപ്പിക്കുക (Radiation) മാത്രമല്ല ഇവിടെ സംഭവിക്കുന്നത്. ശബ്ദതരംഗങ്ങളെ (Sound waves) പോലെയും പ്രകാശതരംഗങ്ങളെ (Light waves) പോലെയും അവയ്ക്ക് മറ്റൊരു വസ്തുവിൽ തട്ടി പ്രതിഫലിക്കാനുള്ള (Reflection) കഴിവുമുണ്ട്. ഈ പ്രത്യേക വസ്തുവിൽ നിന്നാണ് ഡാർ എന്ന പ്രതിഭാസം രൂപം കൊള്ളുന്നത്.

നാല്പതുകളിൽ രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിൻ അവസാന ഘട്ടത്തിൽ ജർമ്മനി തുതന്തോ ആയിരക്കണക്കിന് മൈസൽബുകളും, ബോംബുകളും (missiles & Bombs) കൊണ്ട് മറ്റേന്ത് ബ്രിട്ടനെ വല്ലാതെ ആക്രമിക്കുകയുണ്ടായി. പക്ഷെ നമ്മുടെ ഡാറിന്റെ സന്ദേശത്തിനുമായ് കണ്ടുപിടിച്ചത്, ബ്രിട്ടന്റെ ജയത്തിലും നാസികളുടെ വിനാശത്തിലും കൊണ്ടെത്തിച്ചു. ഡാർ ഉപയോഗിച്ച് രണ്ടായിരത്തിൽപരം ജർമ്മൻ വിമാനങ്ങൾ ബ്രിട്ടൻ വാതിലടയ്ക്കുകയുണ്ടായി.

റേഡിയോ അംഗങ്ങൾ ഒരു സെക്കൻറിൽ ഏകദേശം 18000 മൈൽസ് (miles) സഞ്ചരിക്കുന്നു. ഈ അംഗങ്ങൾ (waves) എല്ലാ ദിക്കുകളിലും തിരിച്ചുകൊണ്ട് വ്യാപരിക്കാൻ കഴിവുള്ളവയാണ്. ഇത്തരം പ്രസരിക്കുന്ന അംഗങ്ങൾ (waves) ഏതെങ്കിലും ഒരു വസ്തുവിൽ തട്ടിയാൽ (Target) അവ പ്രതിഫലിക്കുന്നു. അഥവാ reflect ചെയ്യുന്നു. ഇങ്ങനെ ജടൈവരുന്ന ഊർജ്ജകണങ്ങളെ (energetic rays) പ്രത്യേക ഉപകരണങ്ങൾ മുഖേന പിടികെട്ടുന്നത് ശക്തിയും, ദിശയും മാറ്റിയിലാക്കി ചൊരു മുതലായ വസ്തുവിനെ (Target) കണ്ടുപിടിക്കാൻ പറ്റിയിരിക്കുന്നു.

അന്തരീക്ഷത്തിലുള്ള അയോണീകരണവലയത്തോടു (ionosphere) പാറ്റികൊണ്ടിരുന്ന ക്രിസ്ത്യൻ ഹൾസ് (Christian Hulsmayer) എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് 1920ൽ ഇതിനെപ്പറ്റി ആദ്യം വിശദീകരിച്ചത്. ഇദ്ദേഹം ഇന്ത്യയിൽ ജർമ്മനിയും തുതന്തോയ്ക്കുള്ള പാർക്കണങ്ങൾ ഇതിന്റെ ഉപയോഗപര്യയുക്തമായ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട്. അന്തരീക്ഷത്തിൽ തട്ടി മടങ്ങിയെത്തുന്ന ഇവയുടെ ശക്തി മാനിറ്ററിംഗ് ചെയ്യാനായ് പിടികെട്ടുന്നത് ബോംബിടത്തിൽ കൈകാര്യം ചെയ്ത് ഉപയോഗപര്യയുക്തമാക്കുന്നതിലാണ് ഡാറിന്റെ യർജ്ജം പൂർത്തിയാക്കുന്നത്. അതിനാലാണ് ഡാർ Radar (Radio detection and Ranging) എന്ന പേരും കിട്ടിയത്.

നൂറ്റാണ്ടുകളുള്ള റേഡിയോ അംഗങ്ങളെപ്പറ്റിയാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പഠിപ്പിക്കുന്നത്. (Continuous waves

(C-w) and Pulse Radio waves). ഇതിൽ ആദ്യത്തെതാണ് നമ്മുടെ ഉപയോഗത്തിന് മുതൽ ഉപയോഗിക്കുക. പ്രത്യേക ചില ഉപകരണങ്ങൾവെച്ച് (Antenna) വികേതപിക്കുന്ന ഈ അംഗങ്ങൾ അതിന്റെ പാതയിലുള്ള വസ്തുക്കളിൽ തട്ടി പ്രതിഫലിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ജടൈവരുന്ന അംഗങ്ങളെ റിസീവർ (Receiver) മുഖേന പിടികെട്ടുന്നത് ആദ്യത്തെ (Amplify) ചെയ്ത് ആവൃത്തി കൂട്ടുന്നു. വീണ്ടും അവയെ പ്രത്യേക ക്രമീകരണങ്ങൾക്ക് വിധേയമാക്കി Target ന്റെ ദിശയും, (ചലിക്കുന്നവയാണെങ്കിൽ വേഗതയും) മാറ്റം കണക്കാക്കുന്നു. ടെലിവിഷൻ ക്യാമറ (Television camera) യുടെ അലൂമിനിയം പാറ്റിയ്ക്ക് ഈ അംഗങ്ങളുടെ പോയോ ഏർത്തു് ഒരു സ്ക്രീനിൽ (Screen) പ്രദർശിപ്പിച്ച് വസ്തുവിന്റെ വലുപ്പത്തെ (മുഖേന ആവൃത്തിയ്ക്കി) കണക്കാക്കാവുന്നതുമാണ്. അന്ത്യോന്ത്യേക ശാസ്ത്രം ഇതിനെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളും, വലിയ സാങ്കേതിക സജ്ജീകരണങ്ങളായി ബന്ധിപ്പിച്ച് കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

ഡാർ മനുഷ്യന്റെ പ്രാഥമിക ജീവിതത്തിന്റെ ഈ കളിൽ ഇത്ര പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു അവലംബവേദകാണ്.

ഏതൊരു രാജ്യത്തിന്റെയും രാജ്യസേന (defence department) ഏതൊരു മുതൽ സഹായിക്കുന്നത് ഡാർ വെണ്മ. ശത്രുവിനത്തിന്റെ വാദ്യം, ബോംബാക്രമണത്തിന്റെ തുടക്കവും വീക്ഷിക്കാം. അന്തർവാഹിനി കപ്പലുകളും മുതൽ ശത്രുക്കളുടെ വലിയ പടയോട്ടത്തിന്റെ ഡാർക്കും ഗിച്ച് കണ്ടുപിടിക്കാം. വസ്തുവിന്റെ വലുപ്പം മാത്രമല്ല അതിന്റെ ദിശ (direction) കൂടി കണ്ടുപിടിക്കാം എന്നാണ് മറ്റൊരു സവിശേഷത. ബോംബർ വിമാനങ്ങളിൽ ഡാർ കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ടാവും. അതുപോലായിച്ച് ഏതെങ്കിലും സ്ഥലങ്ങളിലാണ് ബോംബാക്രമണം നടത്തണമെന്നു മനസ്സിലാക്കാം. വിമാനങ്ങളിൽ പെരിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഡാർ അന്തരീക്ഷത്തിലെ പ്രകൃതിശക്തികളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുന്നു. മേലകൂടെ അസ്സോസിയറ്റിംഗും അച്ച് വിളിച്ചറിയിക്കുന്നു.

അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഊഷ്മാവും, മേഘവും അളക്കുന്നതിനും, അതുവഴി വലിയ കൊടുമുടികളിൽ, ചുഴലിയുടെയും വാവിന്റെ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിക്കാനും വലിയ വിപത്തുകളെ ഒഴിവാക്കാനും ഡാർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. മേ, മീനൻ ഏതിനെയും മുൻകൂട്ടി കണ്ടുപിടിക്കാനും പ്രവർത്തിക്കാൻ ഡാറിനെ സഹായിക്കുന്നു. ശത്രുക്കൾക്ക് ഗതാഗതത്തിൽ ധനാഭ്യർത്തി ഡാർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ഇന്നത്തെ ആധുനിക ശാസ്ത്രത്തിൽ ഡാർ ചെയ്യുന്ന ഉപകാരം തിട്ടപ്പെടുത്താവുന്ന തല്ല. മാത്രമല്ല നാളെ ഈ ഡാർ ഉപയോഗിച്ച് പുതിയ നൂറ്റാണ്ടും ഉണ്ടാവുമെന്ന് — എന്ന നല്ലൊരു നേതാവും, ചെയ്യുന്നു.



നല്ലവനായ സമരിയക്കാരൻ

- ലോനപ്പൻ കെ. ഡി.

இதுபொய் கணினிநிர்மாணம். பொய்நிழல்களில்  
கொள்வனவற்றில் வளையுருவாக கிழி வாகவென்று  
தெளிவாக அறியக்கூடாது. இப்பொய் வாகவாகவாக  
அதற்கு அணிநிர்மாணம் போலவாகவாக. வளையுருவாக  
நிர்மாணம் போலவாக கிழிவாக வளையுருவாக. அந்  
வளையுருவாக இது வளையுருவாக வளையுருவாக கிழி  
வளையுருவாக வளையுருவாக வளையுருவாக.

കിരളുണികളുടെ നാമ്പ് കെട്ടിൽ കിടന്നുണ്ടാകാം”  
 അയാൾ പറഞ്ഞു. “വെ.....ഇ.....ഇണി.....രി  
 വെ.....ഇ.”

[illegible]

தேசத்தின் வாய்விதநிலம்" ஓர் பரிசுப்பாட  
நானா பொருத்தமுடையதெனியுந் துருந் கண்ணின  
மூன்று கண்ணை மீளப் பாரும். காதுபாதிக்கு ஒருபாதிக்கு  
தே வாய்க்கப்பாடி வரக்கூடாது. கையாடு கண்ணா  
பரிசுத பாலகைப் புத்தாளினம் மனக்குறிவிசை" நிரை  
யானா, வளையுதனாடு என்னை, கைகெட்டவாடு என்னை  
கைகெட்டவாடு புத்தாளம். "தூய்மையான... உணர்வி...புத்தாளம்..."

நாட்டிய காங்கிரஸின், பெயரிலித்தினர் கூட  
பொதுமக்கள் துன்புறுத்தி கிடைக்காத காலத்தில்

ലോൺ, വെതിലേക്ക് ചുവന്ന മുഖത്തോടെ മോങ്ങുകയ്ക്കി അതിന്റെ ഓർമ്മകൾ പുതുക്കുകയാണ് വാണിക്കുറുപ്പൻ. അവ നാലു കേട്ടിട്ടു. വാണി നിറുത്തിയിട്ടു.

പൊതുകീവുന്ന ഭാവി: അങ്ങനാകാതെ അയാൾ മണ്ണിൽ  
തെക്കു ചെത്തി ഏറ്റുറങ്ങാൻ ശ്രമിച്ചു. പക്ഷെ, പടിഞ്ഞാറു  
നിന്നു ചീറ്റിവന്ന പൊടിക്കാറ്റ് അയാളെ അടിച്ചു വീഴ്ത്തി.

[illegible]

“ഒരു പാവം പിടിച്ചുകൊണ്ട്” ആരോ പറഞ്ഞു. അകലത്തുനിന്നു അതിർത്തിപ്പാലത്തു ചേർക്കുകയും അതാൽ ചെവി കൂപ്പിപ്പിടിക്കുന്നു. ഒരിക്കൽക്കൂടി വെള്ളത്തിനവലം തൊണ്ടു നശിക്കും.

[illegible]

കണ്ടിപ്പുള്ളുന്ന ചുട്ടിൻ അടുക്കളയിൽനിന്ന് വീണ്ടും പൊടിപ്പാറ് പൊട്ടിച്ചു. നല്ല മകൾ ഒട്ടിലാണ് കണ്ടിപ്പുള്ളി നീങ്ങി. അയാൾ മണ്ണിൽ അണുപ്പിടിപ്പുകിടന്നു. കണ്ടിൻ ഇറമ്പലിൽ അയാളെ വെടിമുട്ടിച്ചു. എങ്കിലും മരണമൊഴിവുണ്ട്. കാര്യം പടിക്കൽ വെട്ടി അയാൾ കയ്യാളി നിന്നിരുന്ന വെടികളുടെ കൂട്ടത്തിൽ നിന്ന് ഒക്കലോടെ ചുട്ടി

യർത്തി ഉറക്കെ അടവി. ആ ശബ്ദം ആ ആ തുള്ളികളായി പൊട്ടിച്ചിറുന്നതുപോലെ അമ്പരക്കുക തോന്നി. അത്രക്കു അരു സംഭവത്തിലെ ഭവനിൽ വന്ന കളവുവണ്ടി ഒരു നിമിഷം നിന്നു.

“എന്താ, ആ ശബ്ദം?”

“ഏതോ വഴിപോക്കനായ് സ്വാമി. വെള്ളത്തിനു വണ്ടി നിർത്തിയിരിക്കുന്നു.”

“നമ്മുടെ കയ്യിൽ വെള്ളമില്ലല്ലോ?”

“ആ വെള്ളിക്കുരയിലുള്ളതോ?”

“അത് സംഗ്രഹത്തിൽ നിന്നു, കൊണ്ടുവന്ന തീർത്ഥാലയമാണ്. അമ്പലത്തിൽ പൂജക്ക് പണയത്തുപോയോ?”

ചുവന്ന പഴുത്ത കടലനീക്കുളിൽ നാട് ശക്തിയായി വന്നടിച്ചു ശബ്ദം പൊട്ടിച്ചിറക്കി. നമ്മളൊന്നിൾ കഴിയാത്തതിലുള്ള അർപ്പണത്തോടെ ചതുരങ്ങൾ അലറി.

അകലെ, കാറത്ത് ഇരിക്കുന്ന വീണ്ട വൈരക്കാർക്കുള്ളതോടെ അമ്പൽ നല്ലൊട്ടുപ്പോലെ ഭക്തം പുണിററ നന്നു.

നിസ്സഹായതയിൽ നിന്നുംപോകുന്ന മാവറപ്പോലെ അമ്പരക്കിടന്നു. കൽമുഖിൽ ചുട്ടിന്റെ തിരമാലകൾ, അവയടിച്ചു കൊണ്ടിരുന്നു. അവയെക്കുറിച്ച് വാസ്തവവികൾ പറയുന്ന നന്നു. കറുത്ത തൂണിലെഴുതിയെഴുത്ത് ചുട്ട് ആഴ്ന്നിറങ്ങി. കഴിയാതായ ഇടകൾ തിളച്ചുനിന്നു. കളവു മുതൽ അമ്പൽക്കാറനായെല്ലിച്ച് അടിത്തറയിൽ നോക്കുന്ന പാവപ്പെട്ടൊരാൾ ചുവന്ന മണ്ണു വീണ്ടു. വീണ്ടു അമ്പരക്കുക ഉറ്റു, പക്ഷിത്തൊഴുത്തു കൊണ്ടിരുന്നു.

കൽമുഖിലുള്ള പാടത്തിന്റെ മുമ്പെ പുകുപുറങ്ങ വെള്ളി കിടത്തിയായി. കട്ടയകൾ വീണ്ട അനേകം വൃത്തങ്ങളും ചതുരങ്ങളും അതിലൂടെ ഉൾന്നിറങ്ങി. കാണക്കാലത്തു അവ വലുതാവുകയും ചുരുങ്ങുകയും ചെയ്തു.

ആശ്ചര്യത്തോടുകൂടി ഒരു നിമിഷത്തിനുവേണ്ടി കാത്തു കിടന്നു. ഒരു നിമിഷം—

വഴുത്തിലുള്ള ആ പഴുപ്പിച്ച ലോഹത്തകിട് ഉടക്കിത്തൊലിച്ച് തിളയുന്ന തുള്ളികൾ അടർന്നു വീണു നിമിഷം. സകലതും കഴിഞ്ഞു ചാമ്പലായി എല്ലാം വീണ്ടു. ഒരിക്കൽ ഇടി ആരംഭിക്കുന്ന നിമിഷം.

ഒരോ പൂജ നിമിഷത്തോൾ വണ്ടിക്കാളുകളെപ്പോലെ കിടന്നു ചുറ്റിനിൽ. ഭവനിൽ, എന്തൊരുമാവറിൽ നല്ലൊരു സമ്പതി

യാക്കാൻ വന്നു. പറ്റക്കെ നന്നുവന്നു. മനുഷ്യതയിലൂടെ നില്ക്കുന്ന ഒരു നിമിഷംപോലെ.

അദ്വൈതത്തിന് കരുവണ്ടിത്തോ ഭക്തവണ്ടിത്തോ നന്നുതോ തിരന്നില്ല. കാൽനടയായി വന്നു. അദ്വൈതത്തിന്റെ നീണ്ട അടിയിൽ നാവിനിടന്നു. അല്പസമയംകൊണ്ടു നിന്നു കലഭക്തിയിലേക്കു മലർത്തുക വീണ്ടു കിടന്നിരുന്നു.

അദ്വൈതം ഒരു നിമിഷം നിന്നു. അതോടെ കനിക്കുന്ന നോക്കി. പിന്നീട് ആ പഴുപ്പിലെഴുതിയുള്ള ശക്തിത്തോളം ഉറ്റു അദ്വൈതത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ കിടത്തി.

ചുവന്നവന്നു കാറിൽ അദ്വൈതത്തിന്റെ കാൽക്കീഴിലുള്ള മണലിത്തറകൾ അടിച്ചു പോയിക്കൊണ്ടിരുന്നു.

നില്ക്കുന്ന പാഞ്ഞിറങ്ങുന്ന അമ്പരക്കെ അവ ഭക്തിയിൽവെച്ച്, തല്ലുവെച്ചു മെല്ലെ വീതി. ആലിനകളിൽ തുറന്നു നന്നു കാറിൽ ചുട്ടിൽ നിന്നു ഉടക്കിയിരുന്ന അല്പസമയം വന്നു. മാവറിച്ച അമ്പരക്കിൽ നിന്നു കൽമുഖലകൾ മേൽ പെട്ടെന്ന്മേലോ മേൽ മൂന്നു ശക്തിയോ മുകളിലായി അമ്പരക്കെ തിളക്കം കണ്ടു.

“നിന്നെക്കൊള്ളുവേണം?”

“വെ...വെ...ഇ... വരണ്ട അക്കാത്തോളം ഉടവിട്ട് പറ്റിക്കുവാൻ. അദ്വൈതം അൻ അടിയിൽ തൂക്കിയിട്ട ഭക്തത്തോലകളെത്തോക്കിയ വെള്ളസമ്പതി പുറത്തുവെക്കുക.

തുള്ളികളായി പൊട്ടിച്ചിറുന്ന നിമിഷത്തോൾ. അല്പ തൂണുപ്പോൾ വലുത്ത ഒരു ഭക്തിസ്വരം പോയി. അദ്വൈതം നന്നു സശക്തിച്ചു. എന്തിന്, നിഷക്കത്തോടെ അല്പസമയം സമ്പതി കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള തിരക്കി പിടിക്കുന്നതെന്നതിൽ നോക്കു സ്വാഭാവികമായും അല്പസമയം മാറ്റിയെടുത്തതോടെ പ്രതിച്ചുക്കൊണ്ടു പറഞ്ഞു:—

“കുടിഞ്ഞു, പഞ്ഞാനി. ഈ വെള്ളം പീടനമായിരിക്കുന്നു. കടിക്കാൻ കൊള്ളില്ല. അങ്ങിനെയോൾ നിനക്കു് അൻ നല്ല വെള്ളം കൊണ്ടുതന്നെ. അതുവരെ കാത്തിരിയ്ക്ക...”

അവന്റെ നീണ്ട കൂപ്പാൽ മണ്ണിൽക്കിടന്നിടത്തുകൊണ്ടു നിൽക്കി. ചുട്ടുള്ള കാൽപ്പോക്കു മണ്ണിൽ തെളിക്കുന്ന കിടന്നു. നിമിഷത്തോൾക്കിടയിൽ അർപ്പണം കിടന്നിരുന്ന പൊക്കിടാറിന്റെ പേടിപ്പെടുത്തുന്ന നിസ്സംഗതയിൽ അകന്നു പോകുന്ന കാൽപ്പോക്കുൾ അമ്പരക്കെ കേട്ടു.

അവ ഉൾക്കിടയൊപ്പം ഭക്തിയിൽനിന്നു. വീണ്ടു വീണ്ടു തുള്ളികൾ പൂജയ്ക്കുള്ള ഉടക്കിക്കൊണ്ടു താങ്ങു പോയി.

- അഡിത്ത് കുമാർ കെ.

கனவனாவது? அதாவதினால்தான் நிச்சயமாக? உலக விலகல்களால் கச்சரிவியுள்ள ஒரு பூதமானது. இது உலகத்தின் அபிவிருத்தியை கைவிட்டு உலகத்தின் உயர்வுக்கு எதிராக இருக்கிறது. இது உலகத்தின் உயர்வுக்கு எதிராக இருக்கிறது.

മലയാളത്തിന് ഒരു സാധാരണക്കാരന്റെ ഭാവി  
 പ്രതി അയയ്ക്കേണ്ട ആപ്തി 'ഒരു പ്രത്യേക അവസ്ഥയിൽ വിവിധ  
 സ്ഥിതികൾ; ആ അവസ്ഥ ആധാരമാക്കി ജനസമൂഹത്തെ  
 ഏകീകരിക്കുക. മറ്റൊരുതരത്തിൽ ഉറപ്പായ ഒരു നിശ്ചിതമാ  
 മെന്ന അവസ്ഥയിലേക്കും. പക്ഷെ മറ്റൊരുതരത്തിൽ ഇ  
 തിരിയെ പൊതുവായ ഒരുവിധം.

[illegible][illegible][illegible]

தேவகுமாரி நபியை உபயோகத்தில் ஈடுபடும்படி உறுதிப்படுத்தி, அவர்களைப் பாராட்டியிருக்கிறார். பக்கம் எட்டுத் தூங்குகிறார்" என்று நியமனத்தின் உபயோகத்தைக் குறிப்பிட்டு, பத்தியை நியமனத்தின் காரணம் கூறியிருக்கிறார்.

മറ്റൊരു ഉദാഹരണമെങ്കിലും, ഹിന്ദു മത ഗ്രന്ഥങ്ങൾ പ്രകാരമുള്ള പാപിയാർക്കും അന്യമതസ്ഥർക്കും ഇനഷെല്ലാം, അവർക്കും ഒരു കാര്യം ഒരേ ശബ്ദത്തിൽ സമ്മതിക്കേണ്ടതാണ്.

கொண்ட யுத்த விரகாசப் புகைகளைத் தடுக்கக்கூடிய தடுக்கலம் ஒரு சாஸிமாதம் இருக்கும். இதுவரை உலகமறி திருப்பெண். புகை சாறு புகுமையால்புகை, நுகை, தாது, புகை, ஹிஸுக்களின் உலகம் தவறுகாமலிருக்க. இவர்கள் கொடுத்திருக்கிறார்கள். சமூகமேயுள்ளது.

[illegible][illegible][illegible]

ഇതു തന്നെയാണ് ഇന്ന് പുതിയതായി ഉയർന്നിട്ടിരിക്കുന്ന പുതിയ മതേതരതയെക്കുറിച്ചും, കോടനും മുറുമുറിയും തന്നെയാണ്, ക്രിസ്തീയ മതത്തിന്റെ സാഹചര്യം തന്നെയാണ് മാത്രമല്ല പുതിയ അതിന്റെ സമുദായത്തിനും, കോടനും മറ്റൊന്നായിരിക്കാമെന്നും, കമ്മ്യൂണിസവും, സോഷ്യലിസവും പുതിയ മതങ്ങളാണ്. ഡബ്ല്യു പാശ്ചാൽ ഫൈനിസ് പാശ്ചാൽ മറ്റൊരു ഉദാഹരണമാണ് നമുക്കു നേരിട്ടിട്ടുള്ളതും. പക്ഷെ അതിൽ ഇല്ലാത്തതിലേയ്ക്കായിട്ടായിട്ട് ഗണിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ അത് ഒരു മതമല്ല മറ്റൊരു സമൂഹത്തിന്റെ സമൂഹത്തിന്റെ വിഭജിതം തന്നെയാണ് എന്നുമാത്രം.

ഇതും പാഞ്ഞപ്പോൾ ഒരു പോലീസുകാരനും ഏതെങ്കിലും ചിന്താലോചന, പ്രാപ്തികൾ ഉണ്ടായില്ല? ഉദ്യമം മുൻപ് അനേക സഹായം വർദ്ധിക്കാൻ ഹിന്ദുക്കൾ എന്നായിരുന്നു.

# പായലിനീടിലെ ഗദ്യം

— ഹരി കെ.

പക്ഷേപത്തിലെ പാതയിനങ്ങൾ ഒരു സാക്ഷിത്തീട്ടിലേക്കു വരാൻ കേട്ടാണ് ഉത്ഭവിക്കുന്നത്.

പാതയ്ക്ക്, ഇരുവേലിൽ പാടുകയാണിരുന്ന. നിസ്സംഗത നിറഞ്ഞ മാതൃസ്തനം നോർത്തുകേട്ടത് അന്തിമമായിരുന്നു. പാതയിന്റെ വലുതുകൾ പിന്നിട്ടു. നെൽപ്പൊരികളിൽ അലഞ്ഞപ്പി കീഴ്ന്നാലിനികളുടെ ഗന്ധം നിറഞ്ഞ മാതൃസ്തനികൾ അലിനിനിന്നു. ചാലിൽ നിർക്കോലികൾ അവളുടെ പത്തുകിടന്നിരുന്നു.

വടക്കുനിന്നും പടിഞ്ഞാറുള്ള പുഴയുടെ തിരിവു കണ്ണിൽപ്പെട്ടു. അതികിഴക്കു ഭാഗത്തുവെച്ച് മാതൃസ്തനം ആ കൈയൊഴുകളിൽ കത്തുവെച്ചുകൊണ്ട് സാധാരണയായിരുന്നു.

കുളിയിൽ, പാതയ്ക്ക് നിൽക്കുന്ന അന്തിമമാണിന്റെ നിഴലിൽ, പാതയെപ്പോലെയാണിരിക്കുകയെന്നത്. അന്തിമം ഇങ്ങിനെയ്ത് അതി ക്ലേശമേറിയതായിരുന്നു. ചിതറുന്നിടത്തു ഇടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കണ്ണുകൾ കാത്തുകൊണ്ട് നോക്കിത്തന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കഴിഞ്ഞിരുന്നു. എങ്കിലും, ഒരു ഗാർ കിട്ടിയില്ല. അന്തിമം ചൊല്ലുകയാണിരുന്നു.

പോലെയായ് അന്തിമം കേട്ടത്. പാത, ആർക്കിയാക്കുകയെന്നതിനുള്ള മാതൃസ്തനംകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു പുഴ ചിതറാൻ ചാട്ടം നിഴൽപോകുന്നു. ചാട്ടംകൊണ്ട് നിഴൽപോയ എന്റെ കണ്ണുകൾ കണ്ണുനീരിൽനിന്നും മാധവനിൽക്കെ അന്തിമമായി. എന്തിനും സമ്മതപൂർവ്വം, അവയായ്ക്കു നോക്കിത്തന്നു ക്ലേശമേറിയതായിരുന്നു അവർ. അപ്പോൾ കോർപ്പിൽ നിറഞ്ഞ മാതൃസ്തനമായിരുന്നു. ചിലതു പിടിച്ചുനോക്കി. അപ്പോഴൊക്കെ മാതൃസ്തനം. വരാലകൾ കഴിഞ്ഞുകൊണ്ട് പാത

കേട്ടുകൊണ്ടിരുന്നു. ഗുരുതരം അന്തിമമായിരുന്നു അവർക്ക് കേട്ടത്. അന്തിമം ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത് ഉത്ഭവയായിരുന്നു.

മാതൃസ്തനംകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാതൃസ്തനം കുളിയിൽ നിന്നും നീക്കം കേട്ടുകൊണ്ടിരുന്നു. (അധികം നോക്കിത്തന്നു ചിതറിക്കൊണ്ടു സമ്മതിച്ചുവന്നുവെന്നായിരുന്നു അതിൻ്റെ)

അതിൻ്റെ നോക്കി. ഇല്ല. മാതൃസ്തനംകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാതൃസ്തനം.

ഒരു നിമിഷം, മാതൃസ്തനം നോക്കിത്തന്നു. എന്തിനും ചൊല്ലുകയാണിരുന്നു. ചൊല്ലുന്നതും കേട്ടു നിൽക്കുന്നവനും, എന്തിനെയൊക്കെ നോക്കിത്തന്നു.

വീണ്ടുമിരിക്കുന്ന കേൾക്കൽ വീണ്ടും വേണ്ടുന്നതിൽ ഇതിന്റെ മാതൃസ്തനംകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് അവസാനിപ്പിക്കുക. വീണ്ടും മാതൃസ്തനം നോക്കി.

വേണ്ട, എന്തിനും അന്തിമം ചൊല്ലുന്നതിന് (കേട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലൽ വീണ്ടിച്ചുവന്നുവെന്നായിരുന്നു അതിൻ്റെ)

കേട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലുന്നതിന്. കേട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് കേട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്.

അന്തിമംകൊണ്ടിരിക്കുന്ന അന്തിമംകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്.

നിന്നല്ല! B. C. 100 നോക്കൂ! ഒരേ സമയം മാതൃസ്തനം ഉത്ഭവിച്ചിരുന്നുവെന്ന് വരാൻ അന്തിമം നിൽക്കാൻ കാരണമേന്മയായിരുന്നു? എന്തിൻ്റെ ചൊല്ലുകയാണിരുന്നു.

ഇതിൽ മാതൃസ്തനം വലിയ വീണ്ടുംകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ആ പാതയ്ക്കു മാതൃസ്തനം കിട്ടുകയും ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. എന്തിൻ്റെ ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. അന്തിമം ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്.

അവ മാതൃസ്തനംകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. അപ്പോഴിൽ സമ്മതിച്ചിട്ടുണ്ടാകാം എന്ന് കേൾക്കുക.

ഇതിനെയും ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്. ചൊല്ലുകയാണിരിക്കുന്നത്.



മനംകവരുന്ന  
മനോഹര  
വസ്ത്രങ്ങൾക്കു്

മേഷൻ  
മേബ്രിക്സ്

തൃശ്ശൂർ

Leo P. P.



# Luna Institute of Engineering Technology

## IRINJALAKUDA.

(ഗവർണ്മെന്റ് അംഗീകൃത സ്ഥാപനം)

**സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസം!!**

ഇന്നത്തെ ശാസ്ത്രസാധനത്തിൽ ഒരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ഭാവി നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കുന്നത് സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടിയ യുവജനങ്ങളായിലാണ്.

ഇന്ത്യയിലും വിദേശങ്ങളിലും പ്രത്യേകിച്ച ഗവണ്മെന്റ് രാജ്യങ്ങളിലും ഏറ്റവും കൂടുതൽ തൊഴിൽ സാദ്ധ്യതയുള്ളത് സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിച്ചിട്ടുള്ളവർക്കാണ്. ഇതിനുള്ള പ്രധാന കാരണം ഇന്നുണ്ടായിരിക്കാണിരിക്കുന്ന കൃത്യഗതിയിലുള്ള വ്യവസായവൽക്കരണമാണ്.

ഈ യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു മികച്ച സ്ഥാപനമാണ് ഇരിങ്ങാലക്കുടയിലെ ലൂണാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് എൻജിനീയറിംഗ് ടെക്നോളജി. യഥാർത്ഥ സാമഗ്രികരും ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പ്രായോഗിക പരിശീലനം നൽകുന്നതിന് പുറമേ ഉന്നത ബിരുദം നേടിയ അദ്ധ്യാപകന്മാർ ക്ലാസ്സുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നു. ഗവണ്മെന്റ് അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ഈ സ്ഥാപനത്തിൽനിന്ന് സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടിപ്പോയിട്ടുള്ള പലരും ഇന്ത്യയിലും വിദേശങ്ങളിലുമുള്ള മികച്ച സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവരെ ഈ സ്ഥാപനത്തിലേയ്ക്ക് സസന്ദർഭം സ്വാഗതം ചെയ്യുകൊള്ളുന്നു.

**KERALA GOVERNMENT CERTIFICATE EXAMINATION:**

(K. G. C. E ) TWO YEAR COURSE:

- 1) ELECTRICAL ENGINEERING
- 2) AUTOMOBILE ENGINEERING
- 3) MECHANICAL ENGINEERING

**Short Term Courses: Exam. ITES, KTES & Others**

- |                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. A/c. & Refrigeration (one year) | 6. Radio & TV (12 months)                  |
| 2. Automobile (one year)           | 7. Radio & Transistor (one year)           |
| 3. Electrician (one year)          | 8. Gas & Arc Welding (one year)            |
| 4. Turner & Fitter (one year)      | 9. Auto Electrician (6 months)             |
| 5. Electronics (12 months)         | 10. Plumber & Fitter (6 months & one year) |

എല്ലാ വിധത്തിലുള്ള പ്രാക്ടിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട്

പ്രായോഗിക പരിശീലനം നൽകുന്ന സൗജന്യ ഇന്ത്യയിലെ ഏക സ്ഥാപനം.

**"LUNA INSTITUTE, IRINJALAKUDA."**

"അവസരം വരുമ്പോഴേയ്ക്കും തയ്യാറായി നില്ക്കണം"

ഒരു മനുഷ്യന്റെ ജീവിതത്തിലെ വിജയ രഹസ്യം"

**"YOU CAN TRUST - LUNA INSTITUTE"**

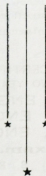
Grams : ALENGADENS

Estd. 1896

## **A. K. P. METALS & ALLOYS**

Rolling, Pressing & Spinning Mills

**ALENGADEN'S VESSELS HOUSE**



**Metalware Dealers & Manufacturers**

Phone: 777

P. B. No. 24

**IRINJALAKUDA**

Phone: 32298

P. B. No 1022

**ERNAKULAM-11**

**"K. P. L."**

[Regd. Trade Mark]

**SILVER CLEAN PURE COCOANUT OIL**

Available in handy and attractive consumer packing of:-  
250 Grams., 450 Grams., 675 Grams. and 4 Kg. Nett Weights.

IT IS FRESH, IT IS PURE  
AND  
FREE FROM IMPURITIES  
AND  
YOU CAN TRUSTFULLY BUY IT.

**SALES DEPOTS AT:-**

1. 86, Broadway, Madras-1. Phone No. 24587
2. 57C, Acharappan Street, Madras-1. Phone No. 22858
3. 55, Pycrofts Road, Triplicane, Madras-5. Phone No. 841043
4. 428, Main Road, Shevapet, Salem-2. Phone No. 8060
5. 217/9, IIIrd Main Road, New Tharagupet, Bangalore-2. Phone No. 604933

**MANUFACTURED & PACKED BY:-**

**K. P. LONAPPAN SONS RICE & OIL MILLS**

P. B. No. 2. IRINJALAKUDA - 680 121 (KERALA)

Telephones 202 & 304 - Grams: "KEPIYEL"

# കൊഴുത്ത പാല് കൊഴുകൊഴുത്ത വെണ്ണ

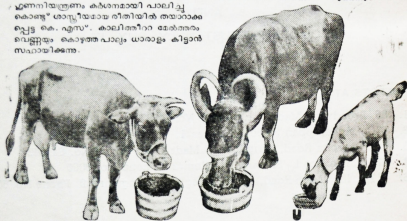
കന്നുകാലികൾക്ക് പ്രിയങ്കരമായ തേങ്ങാപ്പിണ്ണാക്ക് പ്രധാന ഘടകമായിത്തീരാൻ കഴിഞ്ഞു. കേരള സർവ്വകലാശാല കെ. എസ്. കാലിത്തീറ്റ കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയും പാരമ്പര്യത്തിനും അനുയോജ്യമായത്.

കെ. എസ്. കാലിത്തീറ്റ പ്രോട്ടീൻ മറ്റു പോഷക മൂല്യങ്ങളും ചേർത്ത് സംസ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മുളന്നിയത്തുണ്ട്. കർഷകർക്കായി പാലിച്ചു കൊണ്ട് ഗോപ്രിയമായ രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കപ്പെട്ട കെ. എസ്. കാലിത്തീറ്റ മേൽക്കര വെണ്ണയും കൊഴുത്ത പാലും ധാരാളം കിട്ടാൻ സഹായിക്കുന്നു.

കെ. എസ്. കാലിത്തീറ്റ കൃത്യത സഹിഷ്ണുമാണ്. ഹേറിക്കാൻ ഏല്പുവും ഒട്ടും പാഴായിപ്പോകുന്നില്ല. അതിന്റെ മെച്ചപ്പെട്ട മണവും ഗുണവും ഏറെ നാൾ നീണ്ടുനിൽക്കുന്നു.

കൊഴുത്ത പാല്, കൊഴുകൊഴുത്ത വെണ്ണ ധാരാളം വേണമെങ്കിൽ കെ. എസ്. കാലിത്തീറ്റ തന്നെ കൊടുക്കുക.



## കെ.എസ്.

കേരള സോൾവെൻറ്  
എക്സ് (സ്റ്റാക്ക്) കൺസ് ലിമിറ്റഡ്  
സോൾവെൻറ് ഹൗസ്, ഇരിങ്ങാലക്കുട-680121

## കാലിത്തീറ്റ

# ★ അഭയം നൽകുന്ന കരങ്ങൾ ★

“ഭാരതത്തിന്റെ ആശ്വാസം ഗ്രാമങ്ങളിൽ ജീവിക്കുന്നു.”



നമ്മുടെ രാഷ്ട്രവിതാവ് ഓരിക്കൽ പറഞ്ഞു.  
ഗ്രാമീണ സാമ്പത്തിക ഭദ്രത കൈവരുവാൻ  
കർഷക ജീവിതം ധന്യമാക്കണം.  
ഈ മഹത്തായ ആദർശം മുന്നിൽ കണ്ടു  
കൊണ്ട് ആവിഷ്കരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്  
സൗത്ത് ഇന്ത്യൻ ബാങ്കിന്റെ  
വിവിധ വായ്പാപദ്ധതികൾ.

അനുദിന കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും നവീന  
കാർഷിക ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനും  
ശാസ്ത്രീയ കാർഷിക പരിപാടികൾ  
നടപ്പാക്കുന്നതിനും കാർഷിക മേഖലയുടെ  
ആകെക്കൂടിയിട്ടുള്ള വികസന പരിപാടികൾ  
വിജയിപ്പിക്കുവാനും ആവശ്യമായ വായ്പാ  
പദ്ധതികൾ സൗത്ത് ഇന്ത്യൻ ബാങ്കിനുണ്ട്



വിശദവിവരങ്ങൾക്കും ബാങ്കിന്റെ ഏതെങ്കിലും ശാഖയിലോ  
ഫെഡ് ആഫീസിലോ അന്വേഷിക്കുക.

## ദി സൗത്ത് ഇന്ത്യൻ ബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ്

റജി. ആഫീസ്: തൃശൂർ

(ഒരു വിദേശനാണുവിനിമയ ബാങ്ക്)

Wanted Graduates on Attractive commission and salary, who can collect advertisements for

1. Directory of Industries (yearly) Rs. 150/- each.
2. Import Export (monthly) magazine Rs. 5/- each.  
Annual Subscription Rs. 60/-
3. Indian Product (monthly) paper Rs. 5/- each.  
Three years subscription Rs. 125/-



**Contact for PROSPEROUS FUTURE**

Gram: DIRECTORY

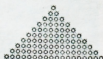
Phones: 717080  
717274  
710012

**World Directory Publishers**

DELHI - 33



*With best compliments from:*



**The manufacturers and suppliers of:**

**'FOAMEX' and 'FOAMFLEX'**

**foam Rubber Mattresses Pillows and Cushions**

**Cochin Rubber Manufacturing Co; Chalakudy  
Karnataka Rubber Manufacturing Co; Bangalore  
Mampilly Industries, Aloor  
Kerala Traders, M. G. Road, Ernakulam**

---

STATEMENT OF OWNERSHIP AND PARTICULARS ABOUT THE PUBLICATION

Form iv see rule 8

CHRIST COLLEGE STUDENTS MAGAZINE

|                            |   |                                                                |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Place of publication       | : | Irinjalakuda                                                   |
| Periodicity of Publication | : | Annual                                                         |
| Printer's Name             | : | A. K. Nichalavose                                              |
| Nationality                | : | Indian                                                         |
| Address                    | : | Arakkal Thanadan House<br>Christ Nagar<br>Irinjalakuda-680 121 |
| Publisher's Name           | : | A. K. Nichalavose                                              |
| Nationality                | : | Indian                                                         |
| Address                    | : | Arakkal Thanadan House<br>Christ Nagar<br>Irinjalakuda-680 121 |
| Editor's Name              | : | Venugopalan P.                                                 |
| Nationality                | : | Indian                                                         |
| Address                    | : | Panikkattil House<br>Annalloor P. O.<br>(Via) Chalakudy        |
| Owner's Name               | : | Christ College<br>Irinjalakuda                                 |

I, Nichalavose A. K., hereby declare that the particulars given are true to the best of my knowledge and belief.

Sd/  
A. K. Nichalavose  
Publisher.

# Chandrika

*Ayurvedic Toilet*  
**SOAP**

CHANDRIKA SOAP HAS BECOME  
THE FAVOURITE TOILET SOAP OF  
MILLIONS IN FOUR CONTINENTS

#### WHY?

Its rich and profuse lather,  
even in hard water, thor-  
oughly penetrates into the  
skin pores and cleans.

It is anti-bacterial and  
anti-fungal.

It makes the skin soft,  
smooth and healthy.

Its enchanting fragrance  
lingers longer.

It is prepared from rare  
ayurvedic herbs and oils.

Animal fat in any form is  
not used in its manufacture.

**S. V. PRODUCTS,**  
H. D. IRINJALAKUDA.

BRANCHES:  
BANGLORE,  
BOMBAY  
AND  
NEW DELHI

*Elan K.M.*



