അന്തരീക്ഷത്തിലെ അപൂർവ്വവാതകങ്ങഠാ

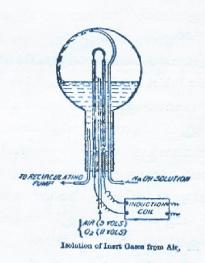
പി. സലൈമാൻ, III B. Sc. (Chemistry)

ഭാക്സിജൻ, നൈട്രജൻ, നീരാവി മുതലായ വാതക അംഗക്കപുറമെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ ചില നിഷ്കിയ വാത കങ്ങളുമുണ്ട്. ഇവ വളരെ പരിമിതമായ നിലക്കേ അന്ത രീക്ഷവായുവിലുള്ള എങ്കിലും ഇവയുടെ പ്രാധാനുവും ഇന്നവും അവർണ്ണനീയമായതിനാൽ ഇവയെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുന്നത്ര് രസാവഹമായിരിക്കും. ഇവ സാധാരണ സ്ഥിതിയിൽ രാസപ്രവത്തനത്തിന്റ് വിധേയമാവുന്നില്ല. ചില പ്രത്യേക പരിതസ്ഥിതിയിൽ ഇവയേയും സംയുകത ങ്ങളാക്കി മാററാം. ഉദാഹരണമായി ഇവയിലെ അംഗമയ മായ ആർഗോൺ (Argon) ക്യൂനോളമായി (quinol) കൂടി ചേന്ത്രം "CLATHRATE" എന്ന സംയുക്തമായി മാറുന്നും.

വധാനമായും ആറ് അംഗങ്ങളുള്ള ഈ വാതകസമു വഞ്ഞ 1894 വരെ ആരും തിരിച്ചറിയുകയോ വേർതിരി ച്ചെടുക്കുകയോ ചെയ്തിട്ടില്ല. ഇവയുടെ അസാധാരണമായ കഴിവാണ് ഇവയെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്രലോകത്തിന്നു് ഒര റിവും ലഭിക്കാതിരിക്കാൻ കാരണം. ഇവ പൊതുവെ വായു കോണ്ടു നടത്തുന്ന പരീക്ഷണങ്ങളിലെല്ലാം നിരുപദ്രവ മായി കഴിയുന്നു. രാസപ്രവത്തനത്തിലേപ്പെടാതെ നിഷ് ക്രിയമായി (Inert) പെരുമാവുന്നു. ഇതേ കാരണത്താൽ 1894 വരെ ഇവയെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്രലോകത്തിന് കാര്യമായ അറിവൊന്നും നേടാൻ കഴിഞ്ഞില്ല.

1894_ൽ റാംസെ (Ramsay) യാണം ആദ്യമായി ഈ വാതകസമൂഹത്തിലൊന്നായ ആർഗോൺ (Argon) തിരിച്ച റിഞ്ഞയും അന്തരീഷവായുവിൽനിന്നു വേർതിരിച്ചയും. പുത്തായി കണ്ടുപിടിച്ച ഈ വാതകം പൊതുവെ പ്രവത്ത നാഹിതമായതിനാൽ ആർഗോൺ എന്നു പേര് നല്ലി (Argon, from the Greek meaning "inactive"). പക്ഷെ പിന്നീടുമാത്രമാണും സമൂഹത്തിലെ കാരണവരായ ഹീലിയവും (Helium) നിയോണം (Neon) കണ്ടുപിടിച്ചതും.

ഇവ പ്രധാനമായും അന്തരീക്ഷവായുവിലാണം അട അിയിട്ടുള്ളത്. അന്തരീക്ഷവായുവിൽനിന്നും ഇവയെ എങ്ങിനെ വേർതിരിച്ചെടുക്കാം എന്നു് നമുക്കും പരിശോ ധിക്കാം. പൊതുവെ പ്രവത്തനരഹിതമായ ഈ വാതക അളെ വേർതിരിച്ചെടുക്കൽ അത്ര പ്രയാസമുള്ള് കാര്യമല്ല. അന്തരീക്ഷവായുവിൽനിന്നും ഇവയൊഴിച്ചം ബാക്കിയുള്ള തെല്ലാം നീക്കംചെയ്താൽ മതി. 50 ലിററർ കപ്പാസിററി (50 litre Capacity) യുള്ള ഒരു (അടിയുരുണ്ട) ഫ്ലാസ്താണം സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്നതും. ഈ ഫ്ലാസ്തിനെ രണ്ടും കനത്ത പ്ലാററിനം ഇലക്ടോട്ട് (Platinum electrode) ഘടി പ്രിച്ച ഒരു റബ്ബർ അടപ്പുകൊണ്ട് അടക്കുന്നു. റബ്ബർ അട പ്രിൽ ദ്വാരങ്ങളുണ്ടാക്കി മൂന്നു ചെറിയ കഴലുകളും ചിത്ര ത്തിൽ കാണിച്ചപോലെ ഘടിപ്പിക്കുന്നു. അന്തരിക്ഷവായു ഓക്സിജനമായി കലത്തി (9:11 എന്ന അനുപാതത്തിൽ) ഒരു കഴലിൽകൂടി ഫ്ലാസ്സിന്റെ അകത്തേക്കു് പ്രവഹിപ്പിക്കുന്നു. സോഡിയം ഹൈടോക്സെട്ട് (Sodium hydroxide) ലായനി എതിർവശത്തുള്ള കഴലിൽകൂടി പ്രവഹിക്കുന്നു. പ്രാററിനം ഇലക്കോടുകയം ടാൻസ്ഫോർമറിലേക്കു് (Transformer) ഘടിപ്പിക്കുമ്പോയ ഇലക്കിക ഡിസ്ചാജ്ജ് (Electrice discharge) മൂലം നൈജൻ അതിൻെറ ഓക്സ യിഡികളായി മാറുകയും അവ സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സ യിഡിൽ ലയിച്ച് പുറത്തേക്കു് പോറുകയും ചെയ്യുന്നു.



ഫ്ലാസ്ക്കീൻെ അകത്ത[െ] ഇലക[െ]ട്രിൿ ഡിസ[്]ചാജ്ജ[ം] മൂലം താഴെ കാണുന്ന രാസപ്രവത്തനങ്ങറു നടക്കുന്നു.

 $N_2 + O_2 \stackrel{\leftarrow}{\longrightarrow} 2 \text{ NO}$

 $2 \text{ NO} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{ NO}_2$

 $2 \text{ NO}_2 + 2 \text{ NaOH} \rightarrow \text{NaNO}_2 + \text{NaNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$.

ഫ്ലാസ്കിൽ ശേഷിക്കുന്ന വായ നിഷ[്]ക്രിയവാതക ത്തിൻറെ (Inert gas) മിശ്രിതമായിരിക്കും.

നിഷ്ക്രിയവാതകത്തിനെ മിശ്രിതത്തിൽനിന്നും ഓരോ നിഷ്ക്രിയവാതകത്തേയും വേർതിരിക്കുന്ന രീതി ദീവാർ (Dewar) എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ കണ്ടുപിടിച്ചു. ഇതിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയ തത്വം ചിരട്ടക്കരി വിവിധ നിഷ് ക്രിയവാതകത്തെ വിവിധ താപനിലയിൽ ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന എന്നതാണം. ആദ്യമായി നിഷ്ക്രിയവാതക മിശ്രിതത്തെ ദീവാർ വ്ലാസ്തിൽ (Dewar flask)—100°C താപനിലയുള്ള ചിരട്ടക്ക രിയിൽ വെക്കുന്നു. അപ്പോരം ഹീലിയവും നിയോണം ഒഴിച്ച് മറൊല്ലാ നിഷ്ക്രിയവാതകങ്ങളെ കരി ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന ഹീലിയം നിയോൺ മിശ്രിതം — 180°C താപനിലയിലുള്ള ചിരട്ടക്കരിയുടെ സാമീപുത്തിൽ നിയോൺ ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുകയും ഹീലിയം (Helium) വാതകം വേർതിരിച്ചെടുക്കാനും സാധിക്കുന്നു. — 180°C താപനിലയിലുള്ള ഈ കരി ചൂടാക്കിയാൽ അതിൽനിന്നും നിയോൺഗ്യാസും ലഭിക്കുന്നതാണും.

ആർഗോൺ, ക്രിപ°ടോൺ, സിനോൺ (xenone) ആട ങ്ങിയ കരിയെ — 200°C താപനിലയിൽ സ്ഥിതിചെ യ്യുന്ന കരിയുടെ അടുത്തു° വെക്കുകയാണെങ്കിൽ Argon വാതകം മാത്രം — 200°C താപനിലയുള്ള കരിയിലേക്കു° മാററപ്പെടുന്നു. ഈ കരിയെ ചൂടാക്കിയാൽ ആർഗോൺ ശൂദ്ധമായ രീതിയിൽ വേർതിരിച്ചെടുക്കാം.

ക്രിപ്ടോൺ, Xenon വാതകം ഇപ്പോഴം — 100°C താപനിലയിലുള്ള കരിയിൽതന്നെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഈ താപനില — 90°C ആയി ഉയത്തിയാൽ ക്രിപ്ടോൺ മാത്രം പുറത്തും പോവുകയും പിന്നീടും താപനില ഉയത്തിയാൽ Xenon വാതകവും ശേഖരിക്കാൻ കഴിയും. ഈ രൂപത്തിൽ നിഷ്ക്രിയവാതകത്തിലെ ആരും അംഗങ്ങളേയും വേർതിരിച്ചെടുക്കാം.

നിഷ്ക്രിയവാതകങ്ങളുടെ കണ്ടുപിടുത്തം ആവത്തന പ്രട്ടിക (Periodic Table) യിൽ ഒരു പുതിയ സമൂഹമുണ്ടാ ക്കാൻ (group) സഹായിച്ചു. ഇവ അടങ്ങിയ ഗൂപ്പിനെ സീറോ (Zero) ഗൂപ്പ് എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്ര്. ഇവയുടെ സ്ഥാനം ആവത്തനപ്പട്ടികയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരനഗ്രഹമാണ്ം. വൃതൃസ്ഥഗുണങ്ങളുള്ള മൂലകങ്ങളുടെ ഇടയിൽ പൊതുവെ നിഷ്ക്രിയമായ ഒരു സമൂഹത്തി നെറ വരവും പട്ടികക്കുള്ള എല്ലാ സമൂഹത്തിനേറയും ഗുണത്തെ ഒന്നുകൂടി വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു.

ഇപ്പോഠം വിവിധ തുറകളിൽ ഈ വാതകങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ ഇവയുടെ ഉപയോഗത്തെക്കു റിച്ച് ചിന്തിക്കുന്നത്ര് തികച്ചും ആവശ്യമാണ്ട്. ഇവ യുടെ നിഷ്ക്രിയ സ്ഥാവമാണ്ട് ഇവക്കുള്ള പ്രധാന ഉപ യോഗങ്ങഠംക്കു കാരണം. ഹീലിയം വാതകമുപയോഗിച്ച് വളരെ താഴ്ന്ന ശീതോഷ്ണസ്ഥിതി സൃഷ്ടിക്കാൻ സാദ്ധ്യ മാണ്ട്. ഇങ്ങനെയുള്ള ഹീലിയത്തിനെറെ കഴിവ് ശാസ്ത്ര ഉണ്ടമാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരനുഗ്രഹമാണ്ട് ഹീലിയം കത്തുന്ന വാതകമല്ലാത്തതിനാൽ ഹൈഡ്രജനു പകാരം ഇപ്പോഠം ഹീലിയം നിറച്ച ബലൂണുകളാണ്ട്

ഹീലിയത്തിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തം മനാഷ്യന്റെ ബുദ്ധി മുട്ടുകളെ വളരെ ലഘൂകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ആദ്യകാലത്ത്യ ജലത്തിൽ മുണ്ടുന്നവർ ഓക്സിജനും നൈട്രജനും (Oxygen & Nitrogen) കൂടി കലത്തിയ മിശ്രീതമായിരുന്നു ശവാസോച്ഛാസം ചെയ്യവാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്ര്. നൈട്രജൻ സാധാരണസ്ഥിതിയിൽ രക്തത്തിൽ ലയിക്കുകയില്ല എങ്കിലും സമദ്രാന്തര്ഭാഗത്തെ അതുധിക മദ്ദ്ം നൈട്രജനെ രക്തത്തിൽ അലിയിക്കുന്നു. അവർ സമദ്രനിരപ്പിൽ വരു മ്പോറം മദ്ദ് ക്രാവുകാരണം ലയിച്ചുചേന്ന് നൈട്രജൻ ശരീരത്തിൻറെ വിവിധഭാഗത്തുകൂടി പുറത്തുപോവുകയും തന്നിമിത്തം അസഹുവേദന അനുഭവപ്പെടുകയും ചെയ്യന്നു. ഈ കാലത്ത്ര് നൈടെന്നു പകരം ഹീലിയമാണ് ഉപ യോഗിക്കുന്നത്ര്. ഇതുകൊണ്ട് യാതൊരു വിഷമവും അനുഭവിക്കേണ്ടിവരില്ല.

(പെടോളിയത്തിൻെറ കണ്ടുപിടുത്തത്തിൽ ഹീലിയ ത്തിന[െ] ഒരു പ്രധാന പങ്കണ്ട്^റ. ഇലകടിക്കൽ സാധന ത്മാം (Electrical APParatus) തണപ്പിക്കുന്നതിനും ഹിലിയം വാതകം സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്നം.)

പരസുങ്ങളുടെ പ്രവത്തനത്തിൽ നിയോൺവാരകത്തിന് നല്ല പങ്കണ്ട്. നിയോൺഗുാസ് ബാഠബുകളിലോ ട്യൂബിലോ നിറച്ച് ഇലകടിസിററി കടത്തിവിട്ടകയാണെങ്കിൽ അതുാകഷ്കമായ രീതിയിൽ ശോഭിക്കും അതുകൊണ്ട് പരസുങ്ങഠംക്കായി ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ബര ബും, ട്യൂബ് എന്നിവയിൽ ഈ വാതകത്തെ സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള വെളിച്ചത്തെ അതിവിട്ട രത്തുനിന്ന് തിരിച്ചറിയുവാൻ കഴിയുന്നതുപോലെ അതു കഷ്മാണം. ഫിലിയവും നിയോണം കൂട്ടിച്ചേത്താർ കണ്ണത്മിപ്പിക്കുന്ന ചുവപ്പ് വണ്ണം ലഭിക്കുന്നു.

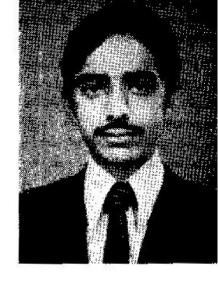
ഇലകടിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ കൈകാര്യതിർ ഒരു രക്ഷാകവചമായി ഹിലിയം, നിയോൺവാതകമിയ് തം ഉപയോഗിയൂടുന്നു. ഇതിനള്ള പ്രധാന ഗുണം ഔ നിശ്ചിതവോഠംട്ടേജ[്] എത്തുന്നഇവരെ ഇവയുടെ മിശ്രീത ഇലകടിസിററിയെ കടത്തിവിടുകയില്ല എന്നതാണ്ം.

ക്രിപ°ടോൺ (Krypton) വാതകം ഡിസ°ചാർജ് ലാമ്പിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നും ഈ വാതകം നിറച്ച ബാഞ്ച കളാണം° വൈമാനികക്കും° മാഗ്ഗനിദ്ദേശം നല്ലുന്നതും വിമാനത്താവളം അതിവിദൃരത്തുനിനുകൊണ്ടുതന്നെ മര സ്ക്രീലാക്കാൻ ഇവ അവരെ സഹായിക്കുന്നും.

റഡോൺ (Radon) കേൻസർ (Cancer) തുടങ്ങിൽ മാറാവുാധികാക്കും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു എന്നു കേട്ടാർ ഈ വാതകങ്ങളുടെ അതുല്ലുശക്തിയെ മനസ്സിലാക്കാർ മറൊന്നും ആവശുമില്ല. നിഷ്കിയവാതകമെസ് പോതുവെ പറയുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഇവയെക്കൊണ്ടും ധാരാളം ഉപയോഗം ഈ യുഗത്തിൽ മനുഷുക്കുണ്ടും. അന്തരീക്ക ത്തിൽ വളരെ അപൂവ്വമായിമാത്രമേ ഇവയെ കാണകയുള്ള അതിനാൽ ഈ വാതകസമൂഹത്തെ അന്തരീക്കത്തില് അപൂവ്വ വാതകങ്ങാം എന്നു പറയുന്നും എതൊരു വരു വിനേയും മനുഷുന്നും ഉപയോഗമാക്കിമാറുന്ന ശാത്ര അന്താരെ നമുക്കും ഒരിക്കലും വിസുരിച്ചുകൂടാം.

Bank Nationalisation in India — A Case Study

R. Ananth Narayan, M. Com. (Final)



Now being the third year since the nationalisation of fourteen major banks, it will not be too late to ask whether such a step had been really fruitful to foster the growth of our economy. At the time of nationalisation there was legitimate fear among the people, about the working of the banks in their real interest. Their fear has really paved the way for admirable progress of the private banks also. To prove that such a fear is baseless it becomes essential to examine how far the nationalised banks have been successful in ensuring optimum growth rate, mobilisation of deposits, direct the flow of funds in desired channels and that the principles of the banks have ensured the triple principles of safety, profitability and liquidity. Let us examine the said points.

Branch Expansion:---

Since, Nationalisation up to the period ending December 1971, the commercial banks have opened about 4701 branches. The spurt in the opening of branches after nationalisation has brought about considerable improvement in the population coverage of banks. Thus the average population coverage served per bank, which was 65000 at the end of June 69, has come down to 42000 at the end of 1971. Priority has been given to unbanked areas especially those which are economically backward. The basic strategy in the opening of banks rests upon manpower resources and efficiency. It is also expected that during the next three years a further expansion of 5000 branches will take place.

Though, in numerical terms the expansion is impressive, there are some important limiting factors such as availability of resources, the speed and magnitude with which deposits can be mobilised, proper utilisation of the mobilised resources and so on. Up to the time to which a branch becomes self supporting, funds have to be diverted from some other area to that region. Especially in the case of a rural branch, deposit mobilisation will be very slow, as there is no way to encourage the savings habit among the rural masses in short period. Therefore the funds available for diversion to the rural branches is an important limiting factor in the expansion of the rural branches. Due to slow mobilisation of investible funds and lack of enough resources to be transferred for desired places, concentration in a particular

region becomes inevitable. This sort of concentration leads to regional imbalances, and total neglect of some areas for another. The profitability of a branch office has also a limiting influence upon branch expansion.

Deposits Growth: --

Deposit accretion by the nationalised banks has been ver impressive and the trend is still continuing. Of the total increas of Rs. 969.9 crores in 1971, the share of the fourteen banks warder. The deposit growth which was 12.2% in 196 and 15.4% in 1968 crossed 16.4% in 1970. Inspite of the multifold increase in the deposits of the banks, the proportion deposits to the National Income is declining. The coverage of banks is not enough and vast resources are still to be tapped from the non-banking sectors. To that extent the coverage of banks is not enough. The deposits of the nationalised bank have crossed over Rs. 3900 crores mark in September 172.

Interest rate allowed on the deposit is an important factor the mobilisation of resources. In order to attract more depositive rates have to be kept at a high level. In a country like India, where there is persistent rise in commodity prices, even high rate of interest will not have any fruitful effect upon resour mobilisation. In the context of rise in prices even a 11% Interest will barely compensate the rise in prices. Therefore, if vast saving have to be stimulated, the stability of prices is an important countries. In the absence of an alternate measure to arrest the price level, the deposit mobilisation will not be a successful on

Lead Bank Scheme: -

Following the recommendations of the Nariman Committed lead bank scheme has been introduced in about 220 districts. The Reserve Bank of India has allocated various districts in the count among different banks under the Lead Bank Scheme. The cent idea of the said scheme is that the designated bank should provide integrated banking facilities in the areas assigned to them.

Some of the practical difficulties faced by the lead banks, such as the preliminary survey work, identification of grow

centres and so on. Even in some of the identified centres offices are yet to be opened or has been deferred for future considerations. Yet another difficulty of the lead bank is the non-availability of efficient man power to manage the branch offices proposed to be opened in unbanked areas. Inspite of all practical difficulties it is expected that the Lead bank scheme will provide more integrated and efficient banking services in the assigned regions.

Advances: -

Advances of the banks constitute the major item with which the mobilised funds of the banks find an outlet for investment purposes. Advances may be for agriculture, industries both small scale and large industries, export finance. Advances to agriculture may be direct or indirect. In direct advance financing, the bank deals vis-a-vis with the agriculturist. Indirect advance includes the financing of agriculture operations through some other agency.

Direct finance or advance to agricuture comprises, the major ritem of the banks advances. Upto September 1970, the banks have advanced Rs. 291.02 crores, of which Rs. 217.21 were outstanding during 1971. These type of loans are riskier than any other loans, since agricultural operations depend upon conditions over which man has no control. The success of any such programme depends upon the way in which the agriculturists understand its effectiveness and practicability.

The administrative machinery should be effective to see that the loans are not misused or diverted to the private use of the farmers. If there is a misuse of the investible funds the very purpose of its grant is defeated. Apart from the proper use of the funds lent, the repayment is also an important fact to be considered. If such loans are given say for long periods, there is no assurance of their prompt return. In all these cases the bank manager's judgment should be correct as to the genuineness and success of the lending programmes. Inorder to reduce the channels of misapplication of the advances it is suggested the loans can also be granted in kind such as fertilizers, supply of pumpsets and the like. But the bank has also to see that fertilizers are used for agriculture operations and not traded for profits. This type of advance in kind also involves a series of other successive operation to ensure the application of funds for approved purposes.

There has been a proposal of moratorium upon the agricultural loans for 5 years. This does not however restrict the availability of fresh loans from the banks. If the loans are not repaid after their use the profitability of the banks will be affected considerably.

Small scale industries have gained an important place in our five year plans, as they help to diffuse wealth and prevent concentration of economic power in the hands of a few. As a result the assistance to small industries was Rs. 459 crores upto March 1971. So far as other institutions are there to finance industries, commercial banks should refrain from these operations. For an industry may take a long gestation period before it becomes self supporting and may require long term loans. For long term loans interest rates have to be kept low and the profitability is also reduced.

Advances of the Nationalised banks to finance exports is also noteworthy. Some of the nationalised banks have branches abroad. They can earn foreign exchange for India by giving credit facilities, to foreign tourists.

In every country the banking system is the major item covering the money market. Therefore whatever changes that take place in the credit policy, they will have disturbing influence upon the money markets. As in India where more than 75% of the banking sector is nationalised these type of disturbing inbalances upon the money market can be minimised to a larger extent by taking adequate measures from time to time.

The advances of the banks to agriculture and other specified sectors in 1971 were not as rapid as it was immediately after nationalisation. This was the result of the organisational constraints of the banks when the credit is distributed to small farmers, scattered over a wide area, the supervision of credit for proper use becomes very difficult. Nowadays the managers of the banks have been given wide powers as to the grant of credit and ensure their proper utilisation.

According to a latest report the Union Finance Ministry is worried about the accumulation of deposits with the nationalised banks without adequate avenues for profitable investments. The deposit-advance ratio which was 73% in 1971, has gone down to 65% in this year. Due to the curbs induced upon big business houses, they do not create additional demand for bank credit. The public sector enterprises also have not been able to start new ventures or expansion of their programmes. In the absence of these, the banks fund do not find an outlet for profitable investment.

The rosy picture presented by the numerical figures is not the end of the story. There is a long way to go before which one can reasonably conclude that the nationalised banks have fulfiled their task.

DEBACLE AGAIN!!-

at Munich

M. K. Balakrishnan, III B. Sc. (Zoology)

Munich was the cynosure of all sports-loving people for over a fortnight from the 26th August 1972. The XX Modern Olympics went on in the West German city with specialities unparalled in the history of the event. Baron de Cubertin, in Heaven, would definitely have been very much pained by the ugly deeds of the "Black September" that marred the greatest event of the year. They were never satisfying the aims with which he founded the Modern Olympics, in 1896!

The recent Olympics is of special interest in many other aspects too. One could see the end of American supremacy in various events, and a grand show by the Russians. At the end of the last event the U. S. S. R. had bagged 50 golds as against 33 by the U. S. A. Mark Spitz, the American swimmer created history by having a tally of 7 gold medals! Probably many more Olympics will have to pass by bowing down to this record. Another interesting thing was the result of the hockey final. The gold in this event slipped over to Europe for the first time in 44 years since 1928. Eversince the Amsterdam Olympics of that year, the hockey champions had all along been from Asia. (Either India or Pakistan)

"Faster, Higher, Stronger" — Many had come to Munich to fulfil this Olympic motto. This was evident from the shattering of records in various events. Some expected champions were surprised by new stars. Gold, Silver and Bronze began to be

(Continued from page 2)

"That chain is mine, I had lost it when coming to the college. Hearty congratulations, grand old man " Leela said.

There were also groups of girls around him. Even after the girl's statement someone called him 'thief'.

' W a te r.''

In a semi-conscious condition he asked the gang. But no one gave him even a single drop of water in time. Thus he breathed his last, without making others believe he was innocent in this matter. "In this world such is the reward for such a grand, old, honest, innocent and poor man."

credited to the various countries, big and small. Right from the beginning, the Russians and Americans were definitely on the look out for the top position in the various events. But most of the other participants were seen to make brave attempts to deny the 'two giants' of medals.

What about the condition of the biggest democracy in the World, India? Her name was not seen even at the bottom of the medal table for a long long time! Indian teams had entered the fray in hockey, athletics, boxing, wrestling, weight-lifting, shooting and yachting. A few of them put up impressive performances. But the majority had made the trip to demonstrate the sad plight of sports in India. On the whole it was another debacle. What one American could do was far beyond the prowess of the whole Indian team! It is gratifying to note that our Prime Minister realised the poor standard of our sportsmen at least during the recent Olympics. But speeches cannot do much for creating better standards. Something must be done to create the climate in which sportsmen can bring out the best in them. Indians also must enjoy the facilities that their counterparts in advanced countries have. Otherwise, it will be futile to send participants for Olympics or any other international contests. They will only be humiliated and disheartened by their potent rivals, as is the case today.

Though we entered the Olympic arena in several events, we had prospects of gold only in hockey. Ofcourse, M. S. Gill was also considered a medal prospect. Even these limited hopes were thrashed to pieces at the end of the Olympic programme. India had only a bronze medal in her bag while returning from Munich.

We had made elaborate preparations to retrieve the gold medal in hockey that had fallen from our grasp when Australia had beaten us in the semi-finals of the Mexico Olympiad. Ever since that, our supremacy was always called in question. We lost to Pakistan in the final of the '70 Asiad. Indian teams performed poorly in the international tournament held in Bombay. Again, we were the losers in the semi-final match against Pakistan, during the World Cup tournament at Barcelona. In this tournament we had struggled to get the better of even France and Argentina! In this background we desperately needed to finish on top in

Munich to make good the lost reputation. India began on a promising note by beating Australia (3 – 1) the victors at the Mexico Olympics. We beat Britain and Mexico comfortably (5 – 0 and 8 – 0 respectively) and overwhelmed New Zealand in a thrilling match. But there was no consistency in our form. Our players struggled to hold Poland and Holland to draws. We were then very nearly beaten by Kenya II. Inspite of all these, we finished on top of the pool and qualified to meet Pakistan. Once again, Pakistan put an end to our chase for the gold, after we had muffed half a dozen golden scoring opportunities. We had to be content with the bronze.

Though beaten, our supremacy in style was never questioned. What then let us down? The present rules, by which goals mostly come from penalty corners, proved to be disadvantageous to us. Expert opinion is that the unjust selection of the team and some unnecessary changes in the positions of certain players let us down. We could understand from various commentators that the standard in this game has not gone down in india. Let the lessons of Munich therefore help us to build a team of world beaters.

Wrestling was the only other event in which the Indians justified their journey to Munich. Delhi youngsters, Prem Nath and Sudesh Kumar went very near to medals in their respective divisions. These two are full of promise and with better coaching and other facilities they can be world champions in the future.

The rest of our Olympic contingent brought only discredit to themselves and to the country. The performances of Indian athletes were far from satisfactory. Even the fancied Mohinder Singh Gill could not get past the qualifying rounds. In his favourite event, Triple Jump, he made an inglorious exit after 3 "no jumps". It is in this event that he was considered a medal prospect! Miss Kamaljit Sandhu, coming under the advice of her American coach, finished first from behind in the heats of the 400 metres

The performances of Lasse Viren, Frank Shorter V. Bersov or Turmark were too good for the Indian. Only V. S. Chauhan did bring out the best in him. In the decathlon, he finished a reasonable 7th. Others were, probably, frightened by the capabilities of the 'stars' from America, Russia and other countries and could not even match their previous best performances. It was like putting a rat in front of a cat I

What can be done to arrest the present trend and produce a new era in Indian Sports? 'Catch them young' has been the slogan ever since we started suffering reverses in international contests. But we do not think that we have been able to put it into practice, so far. It is good that some interested men have drawn up master plans to build a powerful team for the next Olympics. Let these not be like our master-plans in other fields!

Proper training is an essential factor. In advanced countries, immediately after one Olympics, preparations for the next one commence. What we do is to practise for a few weeks prior to the Olympics or any other international meets. They will do us no good. Nourishing food and up-to-date materials are also important. Very few sportsmen can afford the proper food that is necessary to keep their body in fine shape. Very often, we hear complaints about the lack of proper materials for practising. The Government must seriously look into these matters.

Corrupt practices, in the selection boards to the various teams, must be done away with. Without that, the deserving men will always be denied of their chances. There has been widespread criticism on the present way of selections. Will a open the eyes of the selectors?

Let the present debacle wake all concerned with the field of sports, from their slumber. We can definitely not afford another rout in the Montreal games of 1976. The coming four year must produce prospects for at least five or 6 gold medals.

DIRE DILEMMA

Thayippalli Radhakrishnan, I M. A. (English)

Stockholm, the capital city af Sweden witnessed a great conference in which representatives from 112 countries took part. Conference on Human Environment. They discussed some of the grave problems created by modern science. This conference was organised by U. N. O. from June 5, 1972 in a "bid to tackle the problems of pollution on a global scale." In the general debate presided over by Mr. Ingemund Bengtsson of Sweden almost all delegates supported the proposal for the creation of a new U. N. Agency on Environment. There was complete unanimity on the inevitability for collective action to make the world a healthier and congenial place for man to live in. The developing countries insisted that the scientifically and technologically prenations are largely responsible for this menace to the survival of humanity on earth and hence they should meet most of the cost for its remedial measures. They are successful in putting through a resolution providing for remuneration, "where environmental hazards jeopardise their trade." Britain submitted a proposal for a world convention against the dumping of noxious wastes in the sea. Canada proposed the extension of territorial water limits to prevent pollution of the oceans and to preserve oceanic resources.

Due to revolutionary inventions in the field of transport and communication and the emergence of scientific factories a lot of rubbish in the form of gas and liquid is thrown to the atmosphere rather profusely which is going on injecting poison on the chaste

(Continued from previous page)

Another important milestone was the theory put forward by MILNE. The theory formed by Hoyle-Nanlikar rejects the Gravitational fields of Einstein. According to this theory, matter is created out of the very energy of universe expansion from a source of negative energy. If we remove matter from a negative energy source it will be made more negative. By the expansion of the universe it will become less negative. Then two opposing effects balance each other to produce a steady state. This source of negative energy is known as creative field.

Thus we see that Gravity is one of the most familiar and obscure of nature forces, which has challenged the imagination of many a genius. All these theories have developed from Newton's fallen apple, and people had seen apples fall, even before Newton. But his scientifically oriented genius could not miss the many implications behind that all too common phenomenon.

body of Nature. The fact cannot be ignored that it is the progressed nations that enjoy the blessings of science to the core; the delicious fruits of luxury and ease, who have made a mortal wound on the breast of mother earth. But it has its effects on all her children alike. The Green Revolution which to a modern man's mind is a must, also bears a direct impact on the contamination of Nature by its constant use of artificial fertilizers, modern agricultural equipment and insecticides. According to one oceanographer the whole wealth of fish will be extinguished in the near future if today's condition of profaning the sea by venomous chemicals is still continued.

Even under-developed countries like India will have to face this threat. Recent researches made by certain Indian scientists prove that the water in the river Ganges and Jamuna are subject to this danger even now. In the drinking water available in the city of Bombay, it is estimated, there is 40% of dirt. This shows our move to pollution of environment.

The manipulation of disastrous weapons and bombs also add to environmental pollution. Lazor bombs. Napam bombs and the like, not only kill the living men on earth but also bring out deformity and incurable diseases to posterity. Such is the venomit produces.

in the report submitted by the W. H. O. at the conference it is said that sound is an agent of pollution in the modern world. When the sound produced by heavy machines in factories and motor vehicles, radios and loud speakers, aeroplanes and railway engines rush in to the ears of man profusely it turns out to be a mental problem for him. The reports say that today a city-dweller is exposed to 70 to 80 decibels of sound and the condition is aggravated day by day and minute by minute. 140 decibels of sound will make man a thorough lunatic. This shows the necessity for the introduction of some kind of silencer to the sound produced in cities.

Robert Goodland, the great scientist says that if environmental pollution and explosion of population go further in the present proportion, humanity will have to suffer inevitable annihiliation within the coming 30 years.

Explosion of population is indeed the greatest threat to the existence of humanity on the face of the earth. According to the statistical survey of 1970 the world had 363 crores of people Today that has risen to 970 crores. The world population it rising in the ratio of 138 per minute. If this state continues, but the continues of the continues

about 2070 the population will be 2960 crores which the earth can hardly bear. Experts say that even 700 crores of people which the earth will have to carry towards the end of this century would not get sufficient water to drink.

Man has hitherto been under the illusion that this danger can be remedied by extravagent production seeking the help of modern science and technology. But today he is convinced that nature is lacking resources to exercise this overwhelming affluence and without this science is impotent to save man from destruction.

Recently a computer research was conducted under the auspices of the "Club of Rome". All the calculations regarding population, food, industrial progress, environmental pollution, natural resources, were passed into the computer so as to get a

beneficial reply. The reply was quite desperate. In a nutshell it is this — Humanity will perish within the coming fifty years due the exhaustion of natural resources.

These are the two major problems that confront man today. Its responses are perceptible throughout the world. The unrest prevailing in the distant parts of the world is a monitor of this catastrophe. Hippyism which is gaining momentum now-a-days is an eloquent testimony to this. It is a reaction against modern science and technology. They try to keep aloof from the maddening affluence attained by science and technology as far as possible and thus their motto is to "live with Nature."

Hence the youth of today is in a dire dilemma as to what path they shall proceed — to the path heralded by science or to the path of nature.

"Dont Let Smoking Kill You"

Sathees, II B. A. (Economics)



People get hooked on certain habits. Here I suggest one such habit, which people are addicted to. That is smoking, 'the deadly game.' It looks as though we are witnessing a considerable world-wide extension of smoking. Dr. Johnson has defined the cigarette as "a roll of paper with fire at one end and a fool at the other end." As a matter of fact, cigarette smokers have a higher mortality than non-smokers.

Why do people smoke? People are tempted to this in several ways. Most of them are hooked while they are young. The modern smoker is living in a society of smokers. Children start smoking just to show others that they are grown up. They are the world's greatest imitators "Like father, like son" is true. Most of the smokers say that they smoke to relax. But they are unaware of the burden of risk they are taking. In U. S. tobacco smoking is considered to be "the greatest epidemic in human history."

We see people smoking for years, inhaling most of the smoke. The smoke will reach the lungs and stay there for some time. So when the walls of the lungs are coated with the tan of the cigarette they lose their capacity to expand. The smoke will pass through various blood vessels and arteries also causing the same effect. So naturally the heart will have to exert much if the blood is blocked elsewhere. Thus smoking causes cancer, heart and artery diseases. In the U. S. A. they tested many dogs by giving them certain amount of cigarette smoke equal to the stuff of 40 cigarettes in the case of human beings and within a very short period all of them died of cancer. Americans have found out that one puff of cigarette smoke contains many of the most noxious substances like nicotine, pyridine, carbon monoxide, ammonia,

benzo phyrene, methyl alcohol and so on. One cigarette contains about 100 mg, of nicotine. If 500 mg, of nicotine is injected in the blood stream, the person will be killed instantly. Benzophene is considered to be the most powerful cancer causing agent in animals. In U. S. A. the number of people killed from smoking is six times the number killed in auto wrecks and total one sixth of the nation's total death. It is revealed that smoking is responsible for 300000 extra heart attacks, one million cases of chronic bronchitis and more than one million more stomach ulcers. In men who smoke cigarettes, the death rate from lung cancer is almost 1,000 percent higher than in non-smokers. In the case of smokers the complaint of coronary heart disease is higher. Women are also not an exception to this habit. Smoking in women will affect their babies. It is revealed that babies born to them will be weak mentally or physically as their growth and development have been retarded during pregnancy. Thus it is hazardous to health in numerous ways. Just add up all the costs, expenses for cigarettes, medical bills, decreased efficiency, increased nervousness, chronic illness and ultimately perhaps terminal cancer. Taking into consideration all these effects do you think that you can afford to smoke? So if you do not smoke, - do not start it; if you do smoke - guit it now. What you need for this is a certain amount of will power to resist the temptation.

When you stop smoking your food will taste better, you will get sound sleep and will feel like a 'New Man' when you wake up next morning. So quit it completely before it is too late and give your lungs and other affected parts a chance to recover and thus please 'Don't let smoking kill you.''

KINUCAMNON

OR "ENDUCATE-SHUN"

Prakash A. Bhulani, II B. Con

Shouts there a student with a voice, so loud and clear.

Who for his political party shuns his educational career.

Slogans and Voices — Jargons and grimaces.

blazon (s) the atmosphere;

Oh India! Allow young Indians we,

to become "Lingo-Nuclear".

Says the proud father of his offspring, "I'll feel on top of the world the day my sonny becomes an Engineer "(though, in reality the term 'Engineer' may mean to the poor father as 'something connected with the Railway engine'. The son graduates himself and much to the dismay of his parents, commences his career behind the gear (I mean bus-driver and the like). Yet another rhetoric, "Son, you are born to become a Doctor with F. R. C. P. as a special qualification". The true son of his father that he is, accomplishes the veteran's much-cherished dream with only one difference; F. R. C. P. for him is Fellow of the Royal College of Politicians.

Somewhat similar is the scene witnessed in lecture-classes. The Economics' lecturer says: "the purchasing power of the Indian Rupee has gone to the doldrums..." This fact least bothers the students, as long as the Rupee purchases ten 'power-packed puffs'. The lecturer continues "the rate of mortality has gone down since the introduction of 'Family Planning' and the students interpret it this way: "the rate of morality has gone down since the introduction of Family Planning. Could we at this stage venture to say that Education has lost its "Educativeness" and that in it remains only Agitation... Frustration... Violation. No! Never! Not as long as the word 'EDUCATION' is a nine-lettered one. Where then is the key to this mysterious lock?

Well, one can say, "something is wrong somewhere"... but this is an escapist's point-of-view, who failing to seek the truth ends it up with a catchy phrase. What is wrong is the basic education inculcated in us. It WAS not education it we education devoid of thinking-faculty it was education whice educated us only to that standard, — the standard of the educationist. I would dare say that the education imparted to the 'test-tube babies of "A Brave New World" was a shade bette than the Crude examinations-oriented education, we derive.

Thus, the 'bread-winner' toils from dawn to dusk sweating his energy in buckets-ful, in order to graduate his boy : only to be told that his son is yet another addition to the millions of 'unemployed graduates' in the country. More hopeless and helpless is the case of the boy, who by virtue of his tutor? sacrifices understands that 'B. Sc.' stands for Bachelor of Science (and not Bata Shoe Company or Brother of Six Children) Therefore, one serious flaw of our educational system is LACK 0 SPONTANEITY on the part of the student. Can you beat this "since B. Com, graduates have better scope and stand beta employment opportunities over their 'scientific' counterparts. my son must graduate in B. Com "? How ignorant and intriguing is this statement; Poor son, he is now a "Bachelor in Compl cation". It is like a ballot paper thrust into the slit of t polling booth. The ballot , represents the 'helpless boy 'thrust' refers to fidgeting of the party-supporter' and t 'polling booth' -- the ultimate but none-too self-confide gainer (of 'rammed-in knowledge').

Practical education is the clarion call of the day and no induced knowledge" which like induced magnets loses it property and behaves like an ordinary "directionless" iron-pied. The fact that graduates pronouncing L. S. D. as Last Stage in Dream and INTERPOL as the "pole running mid-way between the North and the South Pole" presents no element of surprise.

Rest assured dear students . . . whether it is education agitation; politics or politicians, there is always a vacancy in the newly-formed "Unemployees, Bureau".

മാപ്പിളക്കവി ടി. ഉബൈദ്

കെ. വി. അബ്ദുള്ള, ഫൈനൽ ബി. കോം.

ഉദിച്ച സൂരുനെ വാണ്ണുന്ന ലോകം അസ്തമിച്ച സൂരു ഒൻറ അപദാനങ്ങഠം ബോധപൂവ്വം വിസൂരിച്ചുകളയുന്നു. മലയാളസാഹിതൃത്തിന്നും മലനാട്ടിന്നും മഹത്തായ സം ഭാവനകഠാ നല്ലിയ മാപ്പിളക്കവി ടി. ഉബൈദിൻെറ ധനുജീവിതം അസ്തമിച്ചുപോയെങ്കിലും ഉബൈദിൻെറ പ്രദാപൂരം ചക്രവാളസീമയിൽ യുഗങ്ങളോളം നിലനില്ല തക്കതാണും.

മഹാനായ മാലിക്കുളീനാറിന്റെ മഖ്ബറക്കരി കിൽ കാസ്രക്കോട്ടെ വലിയ ഇമുഅത്തുപള്ളിയുടെ ഖബർ സ്ഥാനിൽ, ആറടി മണ്ണിൽ അന്ത്യവിശ്രമംകൊള്ളന്ന, കാലത്തിന്റെ കളമ്പടിശബ്ദം കേട്ട് വിപ്ലവവീരുമാം കൊണ്ട ആ സമദായപരിഷ്കത്താപും മസ്ലിംസമുദായത്തി നെറ മുഖത്തും കരിവാളിച്ചുനിന്നിരുന്ന അന്ധവിശചാസ അളെ നിത്താജ്ജനംചെയ്യാൻ ആജീവനാന്തം പ്രയത്നിച്ചു.

കണ്ണാടക-മലയാളഭാഷകളിൽ അഗാധപാണ്ഡിതും നേടിയ ഉബൈദ്സാഹെബ് ആ ഭാഷകളെ തമ്മിലടു പ്പിക്കുന്ന ഒരു കണ്ണിയായി സാഹിതുലോകത്ത് വിര ചിച്ചു. മാപ്പിളപ്പാട്ടുകഠംക്ക് മലയാളസാഹിതുത്തിൽ മഹനീയവുക്തിതചം നേടിക്കൊടുത്ത കവി ഉബൈദ്, ഒരു ജീവസ്സററ സമുദായത്തിൻെറ സാംസ്കാരികപൈതുക ത്തിലേക്ക് വെളിച്ചംവീശുകയാണ്ട്.

ആംഗ്ലേയസാഹിത്യത്തിൽ ഡ്രൈസർ, സ്വഫ്ട്ട് വാരുട്ടയർ എന്നിവരെ അന്നസ്കരിപ്പിക്കുമാറ്റ് മലയാള ത്തിൽ മൂച്ചയേറിയ തുലികകൊണ്ട് സ്വന്തം സമുദായ ത്തെ പരിഷ്കാരത്തിന്റെ പുതുവെളിച്ചത്തിലേക്കു് നയിച്ച മഹാശയനായ ഈ കവിവരുൻ ജനിച്ചത് കാസ്രക്കോട്ടെ തളങ്കര ഗ്രാമത്തിൽ 1908 ഒക്ടോബർ 7_ാംനു-യാണ്. പിതാവായ ആലിക്കുത്തിഹാജി മതഭക്തൻ, ഗായകൻ, വണ്ഡിതൻ, കവി, വിദ്യാഭ്യാസപ്രവത്തകൻ, രാഷ്ട്രീയ പ്രവത്തകൻ എന്നീ സ്ഥാനങ്ങളിൽ മുസ്ലിംകളുടെയിട്ടയിൽ നല്ല സ്വാധീനശക്തി നേടിയ ആളായിരുന്നു. മാരാപിതാക്കളിൽനിന്നു പൈതുകമായി ലഭിച്ച ഈ ഗുണ

യത്തമാക്കുകയും സമൂഹത്തിൽ സൂതൃഹ്മായ സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കുകയും ചെയ്തു.

മലയാളത്തിലും കണ്ണാടകത്തിലുമുള്ള പ്രാഥമികവി ദ്യാഭ്യാസത്തിനുശേഷം 1924_ൽ 8_ാംതരം പാസ്സായ വിദ്യാഭ്യാസജീവിതം അവസാനിപ്പിക്കുകയും തുടന്ന[ം] അദ്ധുാപനത്തിലേപ്പെടുകയും ചെയ്ത. അദ്ദേഹ ത്തിന്റെ ഭാര്യ നഫീസ ഉറുടുവിലും മലയാളത്തിലും സാമാനുപരിജ്ഞാനം നേടിയ സ്ത്രീയാണം°. അവർ മല യാളത്തിൽ ചിലപ്പോഠം ലേഖനങ്ങഠം എഴുതാമുണ്ടും. കേരളരാഷ്ട്രീയരംഗത്തെ തലതൊട്ടപ്പന്മാരായ അബ[്]ജറ ഹിമാൻസാഹെബ[ം], സീതിസാഹെബ[ം] എന്നിവരിൽ നിനും ഉബൈദിന്നു[ം] കവിതാനിമ്മാണത്തിൽ പ്രോതസാ ഹനം സിഭധിച്ചിരുന്നു. പത്താം വയസ്സൂമുതൽ കവിതാ രചന തുടഞ്ജിയ ഉബൈദ°, കണ്ണാടകത്തിലും മലയാള ത്തിലും മാത്രമല്ല ഇത്തഭാഷാവൃത്തങ്ങളിലും ധാരാളം കവി തകളെ ഴുതിയിട്ടുണ്ടു[ം]. മാപ്പിളപ്പാട്ടുകളം മറവമായി അനേ കം ഖണ്ഡകവിതകഠം അദ്ദേഹത്തിൽനിന്നു രൂപംകൊണ്ടി ട്ടുണ്ടും. വള്ളത്തോളിൻെറയും ആശാൻറയും ഉളളൂരിൻെറ യും പല ഖണ്ഡകവിതകളും അദ്ദേഹം കണ്ണാടകത്തിലേക്ക വിവത്തനംചെയ്ത പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ടു°. നവരത്നമാ ലികയെന്ന കീത്തനസമാഹാരമാണം° ഉബൈദ° ആദും വ്രസിദ്ധീകരിച്ച പുസ്തകം. പിന്നീട്ട° ബാഷ്പധാര (വിലാ പകാവും), ഭീനിഗാനം പോർവിളി, അഗതിവിലാപം, രണഭേരി, ചന്ദ്രക്കല (ഖണ്ഡകവിതകഠം), തിരുമുൽക്കാഴ്ച (ഗദ്യം), ഖാസി അബ°ദുള്ളഹാജി, ഹസ്രത്തു° മാലിഖ° ദീനാർ (ജീവചരിത്രങ്ങറം) എന്നീ മലയാളകൃതികറം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. വള്ളത്തോറംകവിതഗള, മസ്ലിംമത മരെഗള എന്നിവ കണ്ണാടകത്തിലും, ഗാനവീചി (മാപ്പിള പ്പാട്ടുകരം), മഹമ്മദ° ശെറുൽസാഹെബ° (ജീവചരിത്രം), മണ്ണിലേക്കു മടങ്ങി ('മരളിമണ്ണിഴെ' എന്ന കണ്ണാടക നോവലിൻെറ വിവത്തനം) പരാതിയം മവപടിയം (ഇഖ്ബാൽ കൃതിയുടെ വിവത്തനം) എന്നിവയും പ്രസി ദ്ധീകൃതമായി.

1947_ലെ കേരള സാഹിതൃപരിഷത്തിനെറ കോഴി ക്കോടു° സമ്മേളനത്തിൽ മാപ്പിളപ്പാട്ടകളെക്കുറിച്ചു° ശ്രീ ഉബൈ**ട്ട°ചെയ്യ ശ്രദ്ധേ**യമായ പ്രസംഗം മുതൽക്കാണം° അദ്ദേഹം ജനശ്രദ്ധേയാകഷ്ിക്കാൻ തുടങ്ങിയതു[ം]. അദ്ദേഹ ത്തിൻെറ ഈ ആതനോദുമത്തെ അന്നത്തെ സാഹിതുകാര ന്മാരും പത്രങ്ങളും മുദ്ധകണ്ണം പ്രശംസിക്കയുണ്ടായി. മാപ്പിളസാഹിതൃം മലയാളസാഹിതൃത്തിൽ പരിഗണനീ യമായ ഒരു വിഭാഗമായി അംഗീകരിപ്പിക്കാൻ അദ്ദേഹ ത്തിന്റെ അന്നത്തെ ശ്രമങ്ങറാകൊണ്ട് സാധിച്ച. പകചത കൈവന്ന കവിയെന്ന അംഗീകാരം അദ്ദേഹം നേടിയെ ടുത്തുകഴിഞ്ഞുവെന്നും', അദ്ദേഹത്തിന്റെ 'ചന്ദ്രക്കല' എന്ന കവിതക്ക[ം] അവതാരികയെഴതിയ ശ്രീശൂരനാട്ട കുഞ്ഞൻ പിള്ളയുടെ അഭിപ്രായത്തിൽനിന്നുതന്നെ നമുക്കു മനസ്സി ലാക്കാം. ''ശബ്ദ്യങ്ങളെ കൊരുതെടുക്കുന്നതിൽ ഈ കവിയ്യൂ പ്രശംസനീയമായ സാമത്ഥുമുണ്ട്. ദേശഭക്തിയെ ഉദ്ദീ പിപ്പിക്കാനം രാഷ്ട്രാന്തരസൌഹൃദം വളത്താനം സമുദായ പൂരോഗതി തചരിച്ചിക്കാനം കാലത്തിനെറ വിക്രിയകളെ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കാനം പ്രകൃതിസൌകമാരുത്തെ സമാഹരി ക്കാനം ഒക്കെ വേ**ണ്ടിയാണ[ം] തന്റെ കാവു**കലയെ ഈ കവി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതു°. സംസ്തരമതിയായ ഒരു കലോപാസകൻെറ സമാദരണീയമായ മഹാസേവന മാണം° ഇവയിൽ പ്രകാശിക്കുന്നതു°. * *

കാസ്രക്കോട്ടെ ഒരു പ്രധാന സാമൂഹൃപ്രവത്തക നായിരുന്നു ഉബൈദ്യം. നാൽപ്പതിലധികം വഷ്മായി അദ്ദേഹം മിക്ക സാമൂഹുസംരംഭങ്ങളിലും പങ്കെടുത്ത വരികയുണ്ടായി. വിജ്ഞാനപരമായും സാംസ്കാരികമായും അധപേതിച്ചകിടന്നിരുന്ന സ്വസമദായത്തെ സമുദ്ധരി ക്കാൻ അദ്ദേഹം കിണഞ്ഞു പരിശ്രമിച്ച. 1930 മുതൽ മുളസ്സൽഇസ്ലാം വിദ്യാഭ്യാസസംഘത്തിനെറ കാര്യദശി യെന്ന നിലയിൽ പ്രവത്തിച്ച° താൻ ജോലിചെയ്യിരുന്ന വിദ്യാലയം ഹയർ എലിമെണ്ടറിയായും ഹൈസ്ക്രൂളായും ഉയത്തി. 1964 ൽ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ഉത്തമ പ്രാഥമികാ **ധുാപകനള്ള അവാഡ്** നേടി. കാസ്രക്കോട്ട° മഹാജന സഭ സിക്രട്ടരിയെന്ന നിലയിൽ നിരവധി തുാഗങ്ങ സഹിച്ചാണം' ആ പ്രദേശം കേരളത്തോട്ടം' ചേപ്പിച്ചത്രം. കലാസമിതി സിക്രട്ടരിയെന്ന നിലയിലും അദ്ദേഹത്തി ൻെറ സേവനം സ്തൃഹമാണം. 1961 മുതൽ കേരള സാഹിതൃഅക്കാദമി മെമ്പറായിരുന്നു. 1958 മുതൽ മൂന്നു കൊല്ലത്തോളം സമസ്തകേരള സാഹിതുപരിഷത്തിനെറ പ്രവത്തനസമിതി അംഗമായം സേവനമനുഷിച്ചു. യാള സാഹിതൃപരിഷത്തിലും കണ്ണാടക സാഹിതൃപരി ഷത്തിലും ഇലുനിലയിൽ ശോഭിച്ച ഏക മലയാളിയാണം ഉബൈട്ട°. 1961ൽ കേന്ദ്ര ശാസ്ത്രീയ സാംസ്കാരിക വകുപ്പ[ം] 1500ക. പരിതോഷികം നല്ലി അദ്ദേഹത്തിന്റെ സാഹിതൃസേവനങ്ങളെ അംഗീകരിക്കുകയുണ്ടായി.

ന്താറാണ്ടുകളായി മാപ്പിളസമദായത്തിനെ പരി മിതമായ പരിധിക്കുള്ളിൽമാത്രം ഒതുങ്ങിക്കഴിഞ്ഞിരുന്ന

മാപ്പിള സാഹിതൃശാഖക്ക[ം] മലയാള സാഹിതൃത്തറവാ ട്ടിൽ അംഗീകാരവും അവകാശവും നേടിയെടുത്തതിൽ മുഖുപങ്കവഹിച്ചയ്യ് ഉബൈദ്യ്സാഹേബാണ്യ്. കേരള സംഗീതനാടക അക്കാദമി എക്ലിക്യൂട്ടീവു[ം] മെമ്പർ, സാഹിതു അക്കാദമി മെമ്പർ എന്നീ നിലകളിൽ കഴിഞ്ഞ 10 വഷ്ത്തോളമായി അദ്ദേഹം സേവനമനുഷിച്ച വരിക യായിരുന്നു. ഇതിന്നു പുറമെ കാലിക്കറ**ര**് യൂണിവേഴ് സിററി ഫൈൻ ആർട്ട°സ° ഫാക്കൽററി, കേരള കലാ മണ്ഡലം എന്നിവയിലും അദ്ദേഹം അംഗമാഞ°. മസ്ലിം സമുദായത്തിൻെറ സാമൂഹ്യ-സാംസ്കാരിക രാഷ്ട്രീയ മുന്നേ ററത്തിൽ നിണ്ണായകമായ പങ്കം നേതൃതചവും വഹിച്ച മഹാനായിരുന്നു അദ്ദേഹം. 39 വഷ്ത്തെ പ്രശസ്തമായ അദ്ധ്യാപനസേവനത്തിന്നശേഷം രണ്ടു കൊല്ലം മുമ്പാണ ദ്രേഹം സേവനരംഗത്തുനിനു വിരമിച്ചുതു°. 1964 ർ ഉത്തമാദ്ധുാപകക്ഷള്ള സ്റ്റേറു° അവാഡ്° നേടി. ഉത്താ കേരളത്തിലെ മസ്ലിംസമദായത്തെ പൊതിഞ്ഞുനിന്ന അന്ധവിശചാസങ്ങാംകെതിരെ സന്ധിയില്ലാസമരം പ്ര**ഖു**ാപിച്ച ഉബൈദ്ദ[ം] തനെറ ളലിക പ്രധാനമായും സമുദായ പരിഷ്കരണത്തിനുവേണ്ടി വിനിയോഗിച്ച.

ഉബൈദ്ദ്സാഹെബിൻെറ്റ് സേവനങ്ങാക്കുള്ള അംഗീകാരമായി കഴിഞ്ഞ മേയ് മാസം തിരുരങ്ങാടിയിൽ നടന്ന സാഹിതുസെമിനാറിൽവെച്ച് പൊന്നാട് നല്ലി ബഹുമാനിച്ചത്ര് സൂരണീയമാണ്ട്. മസ്റ്റിംസമുദായത്തിൻറ്റ് സാംസ്കാരിക നവോഥാനത്തിന്ന് കവിതകളില്ല ടെയും അന്ദേറാണ്ടുകാലം ധീരമായി പ്രവത്തിച്ച ഉബൈദ്ദ്നാംബം ബിൻറ്റ് മരണം അപരിഹാരുമായ വിടവുണ്ടാക്കിയിരിക്കയാണ്ട്. വിനയവും സതുസന്ധതയും ആത്മാത്ഥതയും കൈമുതലാക്കിയ അദ്ദേഹം ബഹുമുഖ വുക്തിതുമുള്ള അമഹാമനുഷ്യനായിരുന്നു. കവി, ഗദ്യകാരൻ, പരിഭാഷ് കൻ, സാമൂഹ്യപ്രവത്തകൻ, അദ്ധ്യാപകൻ എന്നീ നാനാ തുറകളിൽ മായാത്ത വുക്തിമുള്ള പതിപ്പിച്ച് ജീവിതസ്തെ വുക്തിൽ മായാത്ത വുക്തിമുള്ള പതിപ്പിച്ച് ജീവിതസ്തെ വുക്തിൽ മായാത്ത വുക്തിമുള്ള പതിപ്പിച്ച് ജീവിതസ്തെകളിൽ മായാത്ത വുക്തിമുള്ള പതിപ്പിച്ച് ജീവിതസ്തെക്കും നേടിയ അതിമാനുഷനാണ്ട്.

മൂന്നു് തലമുറകാം ക്കു് സതുസംസ്താരങ്ങളുടെ ബാല പാഠം പറഞ്ഞുകൊടുത്ത ഒരു മഹാവിദ്യാലയം എന്നെ ന്നേക്കുമായി കൊട്ടിയടക്കപ്പെട്ടിരിക്കയാണ്യ, അദ്ദേശ ത്തിൻെറ വിയോഗംമൂലം. അന്ധവിശചാസത്തിൻവും അനാചാരങ്ങളുടെയും ഇരുട്ടുമറിയായ സമുദായത്തിന്യ് അറിവിൻെറയും വിജ്ഞാനത്തിൻെറയും വെള്ളിവെളിച്ചും പകന്നുകൊടുക്കാൻ വേണ്ടി അഹോരാത്രം അശ്രാതപര് ശ്രമം ചെയ്തു നിശ്ശബ്ദത്യാഗത്തിൻെറ പുണുവെളിച്ചുമായി രുന്നു ഉബൈട്ട്. അദ്ദേഹം എന്നെന്നും മാപ്പിളസാഹിതു സാമ്രാജ്യത്തിൽ സ്മരിക്കപ്പെടും;

> "നീ മറഞ്ഞാലും തിരയടിക്കും നീലക്കയിലേ നിൻ ഗാനമെന്നും."

NEWTON AND GRAVITATION

V. P. Abdulla (Mattul), B. Sc. Final



It is an age of science and technology. The scientific view of the universe is a remarkable achievement and it is worth considering at the outset what a scientific view is and what is remarkable about it. Since time immemorial human beings have been confronted with incinerating problems concerning their attitude towards life, towards nature and towards the terrafirma. The problem becomes all the more complex when we understand that this realm can be approached not by scientific tools and apparatus alone.

A scientific view of some thing is always an intimate mixture of some theories and facts not an inert gas — mixture, but a seething and growing one. Many scientists have made their contribution to these. Among them, Newton is generally acknowledged as the world's Greatest Man of Science.

Newton was born in England in the year 1642 and studied in a Grammar School and took his B. A. Degree from Trinity College, Cambridge. He had a keen interest in Mathematics and Physics and he served as a professor of Mathematics at Cambridge. Three years later he was elected a Fellow of the Royal Society. His greatest syndicated work "PRINCIPIA" was produced in 1687 revolutionising the scientific thought at that time. He was a member of Parliament for Cambridge in 1688. He was the Master of the Mint in 1699 and President of the Royal Society from 1703 till his death. He was honoured with a knighthood in 1705, by Queen Anne. He was a bachelor and had no time to think of marriage because of his interest in Mathematics and Physics that always kept him busy. Newton passed away on 20th March, 1727.

The phenomenon of Gravitation was discovered by Newton about three hundred years ago. Galileo had shown that all bodies fall with the same acceleration at all points, and revealed that planets are revolving round the sun. Kepler and Galileo failed to explain the cause of these movements. When he was sitting in his orchard, Newton saw an apple falling; pondering and gazing over the cause of the fall, he thought that the apple must be attracted by earth in much the same way as a piece of iron is attracted by a magnet. With all his unparalled mathematical shrewdness and genius he proved that the same natural force that caused the falling of the apple, holds planets in their route; and

it is known as Gravitation. Based on Kepler's empirical laws, Newton enunciated his famous inverse law of gravitation, which states that "the force of attraction between two masses is inversely proportional to the square of the distance between them". The equation is $F = G \frac{Mm}{r^2}$ where G is called the Gravitational constant, that is 6.6×10^{-8} C. G. S. units. This law is applicable to all material bodies in the universe and hence is called the Gravitational Law. Thus Newton gave a new insight into the nature of the universe.

In the case of ordinary bodies, Gravitation is a very weak force. For example the Gravitational force between two electron is 1040 times less than the electrical force between them. Though it is a weak force it possesses a strange quality which the other physical forces such as electromagnetic force lack. The strength of Gravitation grows in size whenever there is a large stimulation of matter. So in the earth, Gravitation does not play a dominant part as it plays inside stars and such massive heavenly bodies.

MODERN THEORIES ON GRAVITATION

Modern Gravitational law was put forth by EINSTEIN, which indicates that Gravitation is always a special case of much larger concept that includes light, pation, electricity and magnetism. "For him, Gravitation is a property of space time rather than a force of attraction in the Newtonian Sense".

"Einstein describes the universe as a space time continuum which has four dimensions (one of time and three of space) and he proved that materials are bent like Curvature". The acceleration of a body like the falling of an apple or an orbitting satellite shows itself that Gravitation arises due to this curvature.

"The outstanding success of Relativity is the reduction of Gravity into Non-Euclidean space time Geometry". "Einstein proved that Gravitational and material masses are equal". "But his idea brought about a big mathematical complication". "To reduce the difficulties BIRKHOFF enunciated a theory of Gravitation of flat surface instead of curved surface".

(Continued on next page)

(Continued from previous page)

Another important milestone was the theory put forward by MILNE. The theory formed by Hoyle-Nanlikar rejects the Gravitational fields of Einstein. According to this theory, matter is created out of the very energy of universe expansion from a source of negative energy. If we remove matter from a negative energy source it will be made more negative. By the expansion of the universe it will become less negative. Then two opposing effects balance each other to produce a steady state. This source of negative energy is known as creative field.

Thus we see that Gravity is one of the most familiar and obscure of nature forces, which has challenged the imagination of many a genius. All these theories have developed from Newton's fallen apple, and people had seen apples fall, even before Newton. But his scientifically oriented genius could not miss the many implications behind that all too common phenomenon.

ഒളിമ്പിക്ചരിത്രത്തിലേക്ക് ഒരെത്തിനോട്ടം

എൻ. കെ. ശശിയന്റെ, II B. Sc. (Chem.)

നാല്പതോളം ലോകറിക്കാർഡുകഠം തിരുത്തിയെഴുത പ്പെട്ടിട്ടും വിഷാദത്തിനെറെ പരിവേഷമണിഞ്ഞാണു ഇരു പതാം ഒളിമ്പിക്സ് മ്യൂനിക്കിൽ അവസാനിച്ചതു എന്ന ഒബസത്യം മോൺടീലിനെ തുറിച്ചുനോക്കുകയാണും. ഒളി മ്പിക്സിൻറെ നിലനില്പതന്നെ ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെട്ടക്കൊ ഞീരിക്കുന്ന ഈ സന്ദഭ്തതിൽ, ന്യാറാണ്ടുകഠംക്കു മുമ്പാരം ഭിച്ച മഹത്തായ ആ പ്രസ്ഥാനത്തിനെറെ ഒരു സംക്ഷിപ്ത ചരിത്രമാണും, ഇവിടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതും.

മുവ്വായിരത്തോളം വഷ്ങ്ങറംക്കു് മുമ്പാരം ഭിച്ച ലോക കായികമേളക്കും ആധുനികരൂപം കൈവന്നിട്ടും എഴുപ താരും വഷ്ങ്ങളേ ആയിട്ടുള്ള. ഒരു ഫ്രഞ്ചുകാരനായ ബാറോൺ ഡികൗബട്ടിന്റെ ചിരകാല സചപ്തതിന്റെ സാക്ഷാത്രകാരമായിരുന്നു 1896 ലെ ഏതൻസം ഒളി ബിക്സം.

ഇരുപള് ആധുനികളെിമ്പിക്കുകളടക്കും മുന്തുററി പ്രതിന്നാലും ഒളിമ്പിക്കുകയ എഴുതപ്പെട്ട ചരിത്രത്തിൽ കാണാം. പുരാതനഗ്രീസിൽ നാലുവഷ്ങ്ങയ ഇടവിട്ടും ഉടച്ച്യായി ആയിരത്തിഇരുനൂറ് വഷ്ങ്ങയ ഈ മത്സര അയ നടത്തിയിരുന്നു എന്നതിനും ചരിത്രം സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്നു. ആദ്യത്തെ ഒളിമ്പിക്സം 1254 B. C. യിൽ നട ത്തിയതായി പറയപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും രേഖപ്പെട്ട ചരിത്ര ത്തിൽ കാണുന്നതും 776 B. C. യിൽ ഒന്നാമത്തെ ഒളി വിക്സം നടന്നു എന്നാണും.

ഒളിമ്പിക്സിൻറെ ആരംഭത്തെക്കുറിച്ചു° വൃക്തമായി നേംതന്നെ അറിവായിട്ടില്ല. പരമ്പരാഗതമായി ഗ്രീസു കാരം ഏതൻസുകാരും വിശചസിച്ചപോരുന്ന ചില കഥ കളേ നമുക്കല്പമെങ്കിലും സഹായകമായിട്ടുള്ള.

സിയൂസും ക്രോണോസും തമ്മിൽനടന്ന ഉഗ്രമായ ഒരു പ്പോടത്തത്തെക്കുറിച്ചാണും ഒരു കഥ. ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥാ വകാശത്തിന്നുംവേണ്ടി ദൈവങ്ങറം നടത്തിയ ആ പോരാ ടുത്തിനെ സൂാരകമായാണത്രെ ഒളിമ്പിക്കും മത്സരങ്ങരം നടത്തിപ്പോന്നതും.

ഹെർകുലീസ° ഈ മത്സരങ്ങഠം തുടങ്ങിവെച്ചു എന്ന°വിശചസിക്കുന്നവരുമുണ്ട°. മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന കായികാഭ്യാസികളെ യാതൊരുതരത്തിലും ദേഹോപദ്രവമേല്പിക്കുകയോ, അപ മാനിക്കുകയോ ചെയ്യരുതെന്നു[ം] പുരാതനകാലംമുതലേ നിബ്ബ്സമായിരുന്നു.

ആദുമാദും ഗ്രീക്കുകാർമാത്രം പങ്കെടുത്തിരുന്ന മത്സ രങ്ങളിലേക്കു ക്രമേണ ഗ്രീക്കു കോളനികളിലെ കായികാ ഭുാസികളും വന്നുതുടങ്ങി. ഒന്നാമത്തെ ഒളിമ്പിക്സിൽ ഒരേ യൊരിനമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ള, ഇരുനൂറ് വാര നീളമുള്ള ടോക്കിൽ ഒരോട്ടപ്പന്തയം, ഇതു കാലക്രമേണ നാനുറു വാര ഓട്ടമായി അഭിവുദ്ധിപ്പെട്ടു. പെൻെറത്ലനും ഗുസ്തി യും മയപ്പെടുത്തുമ്പോഴേക്കും ഇരുപതിൽപരം ഒളിമ്പിക്കു കയം കഴിഞ്ഞിരുന്നു.

ധാരാളം മത്സരങ്ങറം നടത്താൻ ഒരുദിവസം മതി യാകാതെയായി അഞ്ചുദിവസമായി കായികമേളയുടെ സമയപരിധി വദ്ധിപ്പിച്ചു. ഇതിൽ നല്ലൊരംശം മതപര മായ ചടങ്ങുകഠംക്കും നീക്കിവെച്ചിരുന്നു.

പുരാതന ഒളിമ്പിക്കുകളും ആരംഭിച്ചിരുന്നതു° കായി കാഭ്യാസികളുടേയും പരിശീലകരുടേയും വിധിനിണ്ണേതാ ക്കളുടേയും പ്രതിജ്ഞ എടുക്കലോടെ ആയിരുന്നു. സിയൂ സിൻെറ പ്രതിമക്കു° മുമ്പിൽ വെച്ചായിരുന്നു പ്രതിജ്ഞ എടുക്കാറു°. അതിനു°ശേഷം ഇവരെല്ലാവരുംകൂടെ കളി സ്ഥലത്തെ വലംവെക്കാറുണ്ടായിരുന്നു. മത്സരാരംഭത്തിലും അവസാനത്തിലും കാഹളം മുഴക്കാറുമുണ്ടായിരുന്നു.

സാമ്പത്തികനേട്ടങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധിക്കാതെ മത്സരത്തിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന ആനന്ദത്തിന്നായിരുന്നു ആദ്യ കാലത്ത് കൂടുതൽ വിലകല്ലിച്ചിരുന്നതും. നിഭാഗ്യവശാൽ കാലക്രമേണ സാമ്പത്തികനേട്ടങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധ കൂടുകയും പാവനമായ ഒളിമ്പിക്കാദശങ്ങരം വിസ്മരിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തും വഷ്ങ്ങരം കഴിയുന്തോരും ഒളിമ്പിക്കുകരം അനഭി ലഷണീയമായ മത്സരങ്ങരംക്കും സാക്ഷ്യംവഹിക്കേണ്ടി വന്നതിനാൽ 394 A. D. യിൽ തിയോഡേഷ്യസം എന്ന റോമാചക്രവത്തിക്കും ഇതും നിത്തലാക്കേണ്ടിവന്നും.

ഒളിമ്പിയ ഒരോമ്മ മാത്രമായിതീന്നു. അതിനെറ നഷ്ടാവശിഷ്ടങ്ങരംക്കുകളിൽ വൃക്ഷങ്ങരം മുളച്ചു. കുന്നു കഠം രൂപംപ്രാപിച്ചു. ആരുമാരും ശ്രജിക്കാതെ ഒളിമ്പിയ വിശ്രമം കൊണ്ടു.

പത്തൊമ്പതാം നൂററാണ്ടിനെറ രണ്ടാം ദശകത്തിൽ ഇഞ്ചുപുരാവസ്തഗവേഷകർ ഈ പഴയ നഗരത്തെ മാന്തി യെടുത്തും. പിന്നീട്ട[ം] ജമ്മനിക്കാരും ഈ സംരംഭത്തിൽ ഏപ്പെട്ടും അവക്ക[ം] മഹത്തായ ആ നഗരത്തിന്റെ അവശി ഷൂങ്ങളിൽനിന്നും വിലപ്പെട്ട പലയം ലഭിച്ചു.

ഇവാൻഗലിക്സ് സാപ്പസ് എന്ന ഗ്രീക്കുകാരൻ ഈ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളാൽ ആവേശഭരിതനായി ഒളിമ്പിക്ക് പ്രസ്ഥാനം പുനരാരംഭിക്കാനായി ഇറങ്ങിപ്പറപ്പെട്ടും. കിലും അതൊരു പരാജയമായിരുന്നും ശരിയായ സംഘ ടനാവൈഭവമില്ലാത്ത വൃക്തികഠം തലപ്പത്തിരുന്നതി നാൽ തുടന്നു നടന്ന മൂന്നു് ഒളിമ്പിക്കുകളും പരാജയപ്പെട്ടും.

രേഖപ്പെട്ട ചരിത്രത്തിലെ മന്ത്രററിപ്പതിന്നാലു° ഒളി മ്പിക്കുകളിൽ ഈ നാലെണ്ണം പെടുന്നില്ല.

ബാറോൺ ഡികൗബട്ടിനൊ ശ്രമഹലമായി ആധ നിക ഒളിമ്പിക്സ° ആരംഭിച്ചയ° സൂചിപ്പിച്ചവല്ലോ.

''കൂടുതൽ ഉയരത്തിൽ, വേഗത്തിൽ, ശക്തിയിൽ'' എന്ന മഹത്തായ ആദശവുമേന്തി കായികതാരങ്ങറം ഏതൻസും, പാരീസം, സെൻേറ്റം ലൂയിസ്സം, ലണ്ടൻ, സ്റോക്കം ഹോം, ആൻടചപ്പ്, ആംസ്റ്റഡാം, ലോസം എഞ്ച ലസ°, ബെർളിൻ, ഹെൽസിങ്കി, മെൽബോൺ, റോം, ടോകുോ, മെക്സിക്കോ, മൂംണിക്ക[°] എന്നിവിടങ്ങളിൽ മത്സരിച്ച

ഹിററ°ലരുടെ നേതൃതചത്തിൽ 1936 ൽ ബർളിനിൽ ഒളിമ്പിക്സ° കഴിഞ്ഞശേഷം വീണ്ടം ലോകകായികമേള നടക്കാൻ പന്ത്രണ്ടുവഷ്ം കാത്തിരിക്കേണ്ടിവന്നു. യുദ്ധം വരുത്തിതിത്ത് പ്രതിബന്ധങ്ങളെയെല്ലാം തട്ടിനീക്കിക്കൊ ണ്ടായിരുന്നു 1948 ലെ ലണ്ടൻ ഒളിമ്പിക്സ° ഉഴജചലമായി നടന്നതു°.

1932 ലെ ലോസ° ഏഞ്ചലസ° ഒളിമ്പിക്സ° മുത ലാണം° ഒളിമ്പിക്കു° വില്ലേള്ളകാം ഏപ്പെടത്തിത്തുടങ്ങി യത്ര°. മത്സരരംഗത്തിനു° പുറത്തും സൗഹാദ്ദ്പരമായ അന്തരീക്ഷം വളത്തിയെടുക്കാൻ ഈ ഒന്നിച്ചുള്ള താമസം സഹായിച്ചു.

ഒളിമ്പിക്സോളം പ്രചുരപ്രചാരമുള്ളം പ്രശസ്തവും വിജയകരവുമായ ഒരു പ്രസ്ഥാനവും മാനവരാശി ഇന്തേ വരെ പ്രപട്ടത്തിയിട്ടില്ല. ''കൂടതൽ മയരത്തിൽ, വേഗ ത്തിൽ, ശക്തിയിൽ'' എന്ന ഒളിമ്പിക്കാദശം പൂവ്വാധികം ബലവത്താക്കിക്കൊണ്ടും കായികാഭ്യാസികഠം കണ്ണഞ്ചിപ്പി ക്കുന്ന വിജയങ്ങഠം നേടിയിട്ടുണ്ടും. അഴുക്കുകഠം പാവത മായ ഈ രംഗത്തെ സ്വർശിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കേണ്ടും' ഏതൊരു മനുഷ്യന്റെയും കടമയാണും. അതിന്നായി നാം

RECTHERS

K. V. M. Shafi, III B. Sc. (Physics)

We get alternating current (A. C.) supply in our houses because it is easily generated and transmitted over long lines. But A. C. cannot be used for charging of accumulators, making magnets, electrorefinery, electroplating, and so on. For these purposes we want direct current (D. C.). But A. C. can be easily converted into D. C. by means of rectifiers. A rectifier is capable of changing alternating current into a pulsating form of direct current; to obtain smooth D. C. power additional filter circuits are required.

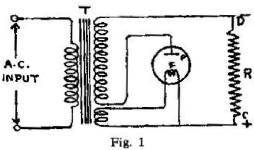
There are two types of rectifiers namely half-wave rectifier and full-wave rectifier. A rectifier which allows only half of the cycle of A. C. to be converted into D. C. is called a half-wave rectifier. A full-wave rectifier is one which allows both halves of the cycle of A. C. to be converted into D. C.

Diode valve rectifier, transistor rectifier, copperoxide rectifier, selenium rectifier, germanium rectifier, and the rest are same common types of rectifiers. But in this article I deal with the first two types, that is diode valve rectifier and transistor rectifier.

Diode valve rectifiers

(a) Half-wave rectifier :

The usual connections of a half-wave rectifier are shown in Fig. 1.



T is a transformer, the primary of which is connected to an A. C. supply. The alternating voltage developed in the secondary of the transformer is applied to the plate of the diode. The filament of the valve is heated by the current from a separate secondary winding of a few turns on the transformer. During the half-cycle when the plate P is positive, a current will flow in the plate-filament circuit. During the next half-cycle, when the plate is—ve, no current will flow. Hence the current in the plate circuit flows in one direction, but it only flows for one half of the cycle and does not flow for the remaining half of the cycle. The current flows through the load resistance always in the same

direction so as to make the end 'C' positive. The d-c out put voltage and current are pulsating because one half of the a.c. cycle is suppressed. The current can be converted into a steady d.c. by using filter.

(b) full-wave rectifier.

By using two diodes or a double diode and a transformer, whose secondary is centre tapped, we can get a supply of direct current and voltage corresponding to both the half-cycles. The arrangement is thus called a full-wave rectifier. The connections are as shown in Fig 2. (Filter circuit is also shown).

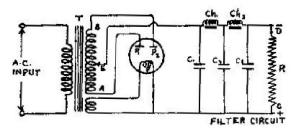


Fig. 2

Let the end A of the transformer secondary winding be positive with respect to the centre tap during the first half of the a. c. cycle. Then the plate P_1 is + ve and electrons flow from the filament to the plate P_1 and this is equivalent to a conventional current from P_1 to the filament. Now the end c of the load resistance R is positive and D negative. During the next half cycle of a. c. the end B is positive and the plate P_2 is positive and a conventional current flows from P_2 to the filament. Hence the current in the outside circuit again flows in the same direction making the end c positive and D negative. Thus both halves a the a. c. input cycle are rectified and we get a d. c. out put.

As both halves of the a.c. input cycle are rectified, the efficiency of the full-wave rectifier is far better than that of the half-wave rectifier. The rectified current is filtered or made smooth by using the filter circuit consisting of two chokes connected in parallel.

Transistor rectifiers

Now-a-days electronic tubes are being replaced by transistor in many electronic circuits. The transistor has no filament. So they operate at much low power and are better than electron tubes. Its small size and freedom from heat-up time are added advantages.

(a) Transistor as a half-wave rectifier:

The transistor serves as a controlled half-wave rectifier in the circuit shown in fig. 3.

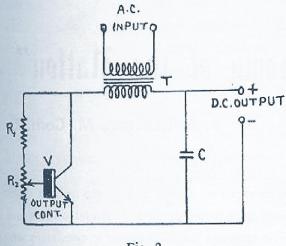


Fig. 3

V is an n-p-n power transistor which is connected to the secondary of a step-down transformer as shown in the figure. The transistor in this circuit rectifies only half the cycle of a. c. input. Using the output control potentiometer R₂, the d. c. output can be varied from zero to a maximum. The power transistor in this circuit delivers a. d. c. output voltage which is continuously variable between zero and a maximum. The rectified current is filtered by using the condenser C.

(b) Full-wave rectifier:

Full-wave rectification is often preferred in a power supply because of its output current than that is supplied by a half-wave circuit and the increased ease of filtering.

The circuit of a full-wave rectifier using two transistors and a step-down transformer whose secondary is centre tapped, is shown in Fig 4.

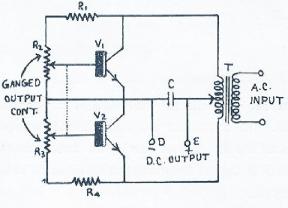


Fig. 4

The two transistors V_1 and V_2 in this circuit rectifies both the halves of the a. c. input. The full-wave rectifier delivers twice the out-put current given by the half-wave rectifier. Using the ganged out-put control dual potentiometer R_2 - R_3 , the d. c. output can be varied from zero to a maximum. The terminal E is + ve and D negative.

THE CO-OPERATIVE MOVEMENT: ITS PROGRESS IN INDIA

P. K. Unneen Kutty, B. Com. Final

The birth of co-operation in India was in 1904. It was formed as a state programme for providing credit to cultivators. After independence, measures were taken under the Five Year Plans to build up the co-operative sector as a part of the scheme of planned development.

The resources position of the co-operatives was strengthened by the financial support of the Reserve Bank of India and special corporations like Agricultural Finance Corporation and National Co-operative Development Corporation. To strengthen the various types of co-operatives, the movement was diversified, inter co-operative links were established and training facilities were expanded. By the result the co-operative movement was reached in a praise worthy position during the last two decades.

The rural co-operative movement consists of Land Development Banks, Agricultural Credit Co-operatives, Marketing Co-operatives, rural labourers and co-operative farming, and irrigation and electricity co-operatives. We can examine the progress of these co-operatives since independence.

The number of Agricultural Credit Societies went up from 1.05 lakhs in 1950-51 to 2.12 lakhs in 1960-61. The membership of these Societies increased from about 44 lakhs in 1950-51 to 267 lakhs in 1966-67, and to 325.5 lakhs in 1970-71. The proportion of rural population covered by membership went up from 7% in 1950-51 to 36% in 1970-71. There was a creditable expansion in the resources position of these Societies. The average share capital and deposits per society rose up respectively from Rs. 727 and 408 in 1950-51, to Rs. 12324 and 4257 in 1970-71. There has been an expansion in the volume of loans advanced by Agricultural Credit Societies. The short and medium term loans issued by them went up from Rs. 24 crores in 1950-51 to Rs. 203 crores in 1960-61 and to Rs. 564 crores in 1970-71. The loans advanced per member had risen from Rs. 44 in 1950-51 o Rs. 173 in 1970-71.

Much progress was also registered at the level of central cooperative banks for financing primary societies. As a result of efforts taken to rationalising the structure at this level, the total number of central co-operative banks was brought down from 509 in 1951-52 to 340 in 1970-71. New branches were opened for rendering efficient service to the member societies. The volume of loans and advances made by the central banks rose from Rs. 82.83 crores in 1950-51 to Rs. 963.73 crores in 1970-71. The number of state co-operative banks increased from 16 in 1950-51 to 25 in 1970-71. The total loan operations also showed a creditable expansion. Central Land Development Banks and Primary Land Development Banks were established in various States. As a result the number of apex banks increased from 5 in 1950-51 to 19 in 1970-71, and that of primary banks form 286 to 865. The total loans advanced by these banks rose from Rs. 1.38 crores in 1950-51 to Rs. 167 crores in 1970-71. Thus there has been a praiseworthy expansion of co-operative credit in the post-independence period. But even now co-operative credit movement is very weak in some States.

Concerted measures were taken in the second and third Five Year Plans to develop co-operative marketing. The National Agricultural Co-operative Marketing Federation was set up by organising district level marketing societies and state level societies. The value of agricultural produce marketed by co-operatives increased from Rs. 47 crores in 1950-51 to Rs. 160 crores in 1962-63 and to Rs. 650 crores in 1970-71. In the fields of inter state and export trade, the marketing co-operatives made a tremendous progress. The total value of agricultural commodities exported by co-operatives increased from Rs. 59.7 lakhs in 1963-64. to Rs. 530 lakhs in 1970-71.

Recently co-operatives have entered in the field of manufacture of fertilizers. An All India Co-operative Fertilizer Organisation has been organised. It is allowed to produce ammonia, Urea and NPK in huge quantities per annum. Improved seeds, agricultural implements and pesticides were also distributed by co-operatives. The role of co-operatives in the manufacture and distribution of agricultural implements and machinery is also creditable.

The co-operative farming is started to solve the problems presented by small and uneconomic farmers and landless labourers. Pooling of land and joint cultivation is the aim of co-operative farming. Measures were taken under the Five Year Plans for organising Co-operative farming societies in all States. But in many states, these societies failed, due to unfavourable environment for their expansion. In 1970 there were 8819 co-operative farming societies with a membership of 2.41 lakhs and covering an area of 4.74 lakh hectares.

The labour co-operatives were established with a view to helping the landless labourers by improving their standard of living. In 1970 there were 5274 labour co-operatives with a

membership of 3.29 lakhs. 62 district level labour co-operative unions are functioning in 11 states. There are also state level federations in Punjab, Hariyana, Delhi and Andra Pradesh for guidance and co-ordination.

The establishment of rural electric co-operatives in Andhra Pradesh, Gujarath, Maharashtra, U. P. and Mysore, is one of the recent developments in the co-operative sector in India. These societies started operations in 1970 – 71 and distribute electric power to the rural areas.

The irrigation societies were organised in some states with a view to providing irrigation facilities to cultivators. At the end of 1969 – 70 there were 1764 irrigation societies with a membership of 97618. The area irrigated by these societies was 86583 hectares.

In our country co-operatives are playing an important role in dairy development. It helps the rural people to find a supplementary source of income. The total member of primary milk co-operatives increased from 3200 in 1960 – 61 to about 11000 at the end of 1969 – 70. In New Delhi, a National Federation of Dairy Co-operatives has been set up. The Agricultural Refinance Corporation and the National Co-operative Development Corporation give financial aid to dairy co-operative schemes.

Special efforts were taken in the Third Five Year Plan to set up and develop co-operative processing of various crops like jute, sugarcane, paddy, cotton, oil seeds, fruit and vegetables. Upto 1971, 118 co-operative sugar factories were licensed. The number of other processing units as at the end of 1970 – 71 was 1584. Coffee factories, cashew processing, tea processing, copra oil mills, fruit and vegetable processing, solvent extraction, jute mills, spinning mills, and rice mills are included in this unit.

The co-operatives in the industrial sector were developed only after independence. These societies expanded by the efforts taken by the Government under the Five Year Plans. The number of primary industrial co-operatives rose from 7105 in 1960 – 51 to 46936 in 1969 – 70. Weavers' co-operatives, Khadi and village industries, handicrafts, coir societies and palm-gur societies are included in this category. There were 145 industrial estates with a total membership of 11296 providing employment to 15068 persons. The problem of rural unemployment and under employment could be solved to some extent by well-planned development of agro-industries, village industries and small scale industries.

After independence, the Government of India set foot to organise and develop co-operative movement in various fields by spending huge amounts of money through the Five Year Plans. But it is a deplorable fact that the co-operative movement is a fiasco in some fields. The government is trying its best to remove this defect through the planning programme. Altogether, co-operative movement in India achieved a praiseworthy success and it helped to solve the problem of unemployment to some extent. We can hope that the future of co-operative movement in India at various fields will be safe under the Five Year Plans.

"The Impact of Corruption on the Economy of the Nation"

P. A. Rahiman, M. Com. D. P. A.

Corruption has infected the whole of our administrative machinery. The commercial and industrial undertakings of the public sector also are not free from it. No administrative organ of the state or Central Government can claim to be entirely free from this cancer.

Corruption leads to inefficiency, wasteful public expenditure and fall in public revenue. In the case of public works such as buildings, roads, irrigation, hydro-electric schemes, anti-sea erosion works and community development works only 50 to 60%: of the amount spent by the Government goes to the actual process of the work and the rest is being appropriated by the corrupt officers and their accomplices.

Most of the public sector undertakings are running at a loss. Some have incurred loss just equal to or even more than their paid-up capital. The executives of some of these undertakings are inefficient and often misuse their power. They are mostly drawn from the bureaucracy who cannot normally be good commercial entrepreneurs. The employees are interested only in getting their emoluments increased. They are generally insubordinate and are not interested in the prosperity of the concern or of the Nation.

Huge amounts have been spent by the Government on the developmental schemes since we started planned economic development. Just over Rs. 20,000/- crores had been spent by the end of the III plan. But the income generated was comparitively very low. This resulted in the slow economic growth. But inflation has been leaping high. Iran which started planned economic development only at a later stage (1962) could double her per capita income in less than a decade (by 1971). At the same time, the country did not experience any phenomenal inflationary potential during the period.

There have been great variations between the plans and performances. The variations between the physical targets and physical performances have been still wider. On completion of the works the amount spent would be generally higher than the originally estimated amount. One road work in Kerala State which was originally estimated to cost Rs. 17.5 lakhs cost Rs. 55 lakhs on completion. It is reported that an irrigation project under construction in the state would cost 3 to 4 times the estimated amount on completion.

It is obvious that a good part of the amount spent by the Government goes to the pockets of corrupt officers and contractors. This increases the black money in circulation which leads to conspicuous consumption. This in turn encourages smuggling. The amount of goods and services produced and the employment opportunities created fall short of the targets. This results in slow economic growth, high inflation, concentration of wealth and swelling of unemployed persons.

Tax evasion is another hurdle to progress. . It is doubtful whether even 5% of the people produce correct accounts and page the taxes actually due. Vexed with the low revenue yields and high commitments, the Government often increase tax rates. The exorbitant increase in the tax rates instigates even the honest people to be dishonest. If we were able to collect 50% of the taxes and duties actually due, the revenue income would have been many fold greater than the present income, and the financing of the plans would not be a problem. The Direct Taxes Enquire Committee appointed by the Government of India came to the conclusion that the income which was evaded for 1968 1969 can be estimated at Rs. 1400/- crores. One of the members of the committee Dr. D. K. Regneker, however, appended a note of dissent in which he estimates black income for 1968-69 and 1969-70 at Rs. 2833/-- crores and Rs. 3080/- crores respectively The smuggling cases caught by the Customs Department, the black money unearthed by the Enforcement Directorate and corruption cases detected by the Anticorruption Department constitute only a small percentage of the actuals.

A craving for quick money has been growing among the people, particularly among the business community. The more values have been completely ignored. Unadulterated consume goods have become quite rare. Wrong control measures adopted by the Government gives a hey-day for the black marketers are officers of the connected departments. Many businessmen and officers in Kerala have grown rich in a short time as a result of the control in the movement of food grains. Other states are in no way better. Some states have produced 'neo-millionaires' no only from among business community but also from among politicians. Large amount of the scarce foreign exchange is sanctioned for the conspicous consumption of this affluence section. Dr. K. N. Raj has estimated that atleast 300 crores foreign exchange was spent in 1964 to provide for non-essents.

luxury consumption at home. The poor public everywhere is crushed between the cupidity of the businessmen and the rapacity of the bureaucracy.

Corruption, however, is not a new phenomenon. It has been in existence for long. Probably it has originated with Kings and Kingdoms. But in a laissez-faire economy there was little scope for corruption. Corruption might have become broad based with the increase in the interference of the state with the economic life of the people. There had been corruption in India even before Independence. It was more rampant in the Princely States than in the British Provinces. Many of our elder statesmen thought that there would not be corruption in Independent India. But some of the freedom fighters who had fought verbal wars against corruption during the pre-independent days amazed all by amassing large amount of wealth through illegal means when they came to power. Corruption, instead of vanishing, has been increasing on an alarming scale since Independence. The number of honest officers is dwindling day by day. The few honest officers found in different departments are just square pegs in round holes.

About two decades ago corruption was very rare among high officers. Then it was secret business between the giver and the receiver. But of late it has become a recognised practice known to all and the fruits of corruption are even enjoyed by the policy makers. Political parties and their nominees in the legislature, who are supposed to be the watch-dogs of the economic system, are also often involved in corrupt practices. No state, nor any single department of the Government is free from corruption. There are, however, differences in the intensity of corruption in different states, in different departments and in different personnel. In some states corruption has become a way

of life and therefore, people consider 'mamool' as a necessary part of office business.

Though corruption in general has a very adverse effect on the economy as a whole, the impact of corruption in different departments is different to the state. For example, corruption in the Police Department breeds antisocial elements; corruption in the Forest and Central Excise Departments results in the loss of public revenue; corruption in the P. W. Department leads to the waste of public expenditure and corruption in the Customs Department encourages smuggling.

Thus our country is passing through a vicious circle of corruption, tax evasion, black money, smuggling and inflation. The large amount of black money in circulation has created a parallel fiscal system which plays havoc on the economy. If we are not able to eradicate corruption and break this vicious circle our developmental schemes will be of little use to the community. Instead of reducing the gap between the rich and the poor the gulf will be widening. So, corruption has to be eradicated as a fore-runner of any effective scheme of development. For this a thorough and detailed study of the nature and extent of corruptions taking place in the various departments of the state and central governments have to be conducted and methods evolved to remove this obnoxious and infectious disease from the administrative set up.

Our young and intelligent generation coming out of the Colleges and Universities, who have to shoulder the responsibilities of administration should be alive to the real problems facing the country. They should not be the cogs of the corrupt wheels of administrations, but they should be the champions of a new order devoid of corruption.

വീണപൂവിലെ മാനമ്പികജീവിതം

ശശിധരൻ കെ. പി., Il B. Sc.

1046_ൽ ചിറയിൻകീഴ° താലൂക്കിൽ കായിക്കര എന്ന കൊച്ചഗ്രാമത്തിൽ ഈഴവപ്രഭാവത്തിന്റെ കലവറ എന്ന വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കടക്കാവൂർ എന്ന പ്രദേശ ത്താണും മഹാകവി കുമാരനാശാൻ ജന്മമെടുത്തതും. യാളസാഹിതൃത്തിൽ നുതനമായ ഒരു അദ്ധ്യായം വെട്ടി ത്തെളിയിച്ചകൊണ്ടാണ[ം] ആശാൻ രംഗപ്രവേശം ചെ യ്യ്യ്. ജീവിതത്തിൽ ഗുമസ്സനായും, അദ്ധ്യാപകനായും പ്രവത്തിച്ച അദ്ദേഹം മാനുഷികസാംസ്കാരികമൂലുങ്ങളിൽ അങ്ങേഅററം ബഹുമാനമുള്ള ഒരു കവിയായി ഉയന്നത്യ[ം], ജന്മനാൽ ഉള്ള ഭാവനയും, നിരന്തരമായ പരിശ്രമത്തി ൻറെയും ഫലമായാണം°. അദ്ദേഹത്തിൽനിന്നു° കവിത കൈരളിക്ക[്] വളരെക്കാലം തുടന്നു ലഭിക്കാൻ ഭാഗ്യം ഉണ്ടായില്ല. അങ്ങനെ വളരെ ചെറുപ്പത്തിൽ 1099 മകര <mark>മാസം രാതി</mark> തുക്കുന്നപ്പഴക്കരികെയുള്ള പല്ലനയാററിലെ ⁸⁰⁸ ബോട്ടപകടത്തിൽപ്പെട്ട[ം] അദ്ദേഹം മൃതിയടഞ്ഞു. ഇതയും കാലഘട്ടത്തിലാണം[ം] മലയാളസാഹിതൃത്തിൽ <mark>കാല്പ</mark>നികകവിതാപ്രസ്ഥാനം തഴച്ചവളന്നത്ര°.

1907-ൽ അദ്രേഹം രചിച്ച 'വീണപൂവു'' എന്ന ഇസ്വബന്ധകാവും മലയാളകവിതയിൽ ഒരു ന്യതനാ ധുയം സുഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ടു്. ആശാൻറെ വീണപൂവിനെ വേണമെങ്കിൽ ഒരു ''കന്നിക്കവിത''യായിത്തന്നെ വിശേ ഷിപ്പിക്കാം. സംസ്തൃതകാവുനിയമപ്രകാരം കവിതകളെ ശ്രീപ്പോന്ന മലയാളകവികളുടെ ഇടയിൽ ആദ്യമായി കാല്പ്രിക്കവിതയുമായി ഓടിയെത്തിയഇ° ശ്രീ. കമാര നാശാനായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇതിന്മുൻപും 'റൊമാൻറിക് കാവൃങ്ങാം' മലയാളത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടില്ലെന്നും' പറഞ്ഞു കൂടാ. കാരണം, ശ്രീ. എ. ആർ. രാജരാജവമ്മയുടെ ''മലയ വിലാസവും'' ശ്രീ. കെ. സി. കേശവപ്പിള്ളയുടെ ''ആസ ന്മരണചിന്താശതക''വും ഇതിന്മുൻപും മലയാളത്തിൽ ഉടലെടുത്തതാണും'.

വീണപൂവിൻെറ രചനയിൽ ആശാനെ പാശ്ചാതൃ സാഹിതൃം വളരെ സ്ഥാധീനിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നു പറയാം. വീണപൂവിലെ മിക്ക ശ്ലോകങ്ങളും മലയാളത്തിൽ ഒരാ ധുനികതയുടെ ആവിഷ്കരണമാണും.

കവിതകളെഴതാൻ പല വസ്തക്കളും ഉള്ളപ്പോഠം എന്താണം' ആശാൻ ഒരു വീണപൂവിനെപ്പററി എഴതി യള°. പലരം ഇത ചോദിച്ചേക്കാം. പക്ഷെ ഇതിൽ വലിയ പ്രസക്തിയുണ്ടെന്നു തോന്നുനില്ല. എന്നാലും നമുക്കു° ഇവിടെ അതു ചിന്തിക്കാം. ശ്രീ. കുമാരനാശാനു° 'വീണപൂവു°' എന്ന ഖണ്ഡകാവും എഴുതാനുണ്ടായ ''ഇമ്മീഡിയററ'കോസ°'' എന്താണു°. അതും വിടന്നു° വികസിച്ചുവരുന്ന ചുവന്ന പനിനീർപൂവിനെപററിയല്ല. കേവലം ഞെട്ടറ്റു വാടിക്കരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ആ പൂവിനെ പററി. ഒരുപക്ഷെ സാഹചയ്യങ്ങളുടെ സമ്മദ്ദ്ംമൂലമായിക്കൂടായ്ക്കയില്ല.

''വ'ിണപൂപു''' വെദം തെെട്ടറദ വാടിക്കരിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന ഒരു പൂവിൻെറ കഥയാണെങ്കിലും പ്രസ്തരപൂവു[ം] മാനുഷികജീവിതത്തിനെറ നിഗുഢാംശങ്ങളിലേക്ക[ം] വെ ളിച്ചംവീശുന്നു. മാനുഷികജീവിതത്തിന്റെ ബാലൂം, കൌമാരം, യൌവനം, വാഭ്യകൃം എന്നീ നാലു ഘട്ടങ്ങളെ ആശാൻ വളരെ സുന്ദരമായി ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നു. വീണ പൂവിൻെറ ദയനീയസ്ഥിതി കവി വണ്ണിക്കുമ്പോറം പ്രേമഭംഗം ഭവിച്ച° അകാലചരമമടഞ്ഞ ഒരു യുവതി യുടെ കഥ അനുവാചകർ അറിയാതെതന്നെ അവരുടെ ഹൃദയാന്തഭാഗത്തു[ം] വൃക്തമായ ഭാഷയിൽ ലേഖനംചെ ''വീണപൂവി''നെ ഒരു വിലാപകാവുമായി പോലും കണക്കാക്കാം എന്ന പണ്ഡിതന്മാരുടെ നമുക്കും സചീകരിക്കാം. പല കൃതികളം, വൃകതിക്ക[ം] പ്രാധാനും നല്ലിക്കൊ ണ്ടാണം° അവതരിപ്പിച്ചിരുന്നതു°. ഇതിന്നുദാഹരണമാണം° ''കരുണ''യിലെ വാസവദത്ത, ''ചിന്താവിഷ്ടയായ സീത'' യിലെ സീത, ''നളിനി'' യിലെ നളിനി. മേൽപ്രസ്താവിച്ച എല്ലാ ഖണ്ഡകൃതികളിലും ആശാൻ വുക്തികളെ കഥാപാത്രങ്ങളായി സങ്കല്പിച്ചു. ''വീണപൂവി''ലാകട്ടെ വെറം ഒരു പൂവിനെയാണം' ശ്രീ. ആശാൻ നായികയായി സങ്കല്പിച്ചിരിക്കുന്നതു°. ആശാന്ദര് വെറും ഒരു പൂവിൽ അതും, ഞെട്ടററു വാടിക്ക രിഞ്ഞ ഒരു നിഗ്ഗന്ധകുസുമത്തിൽ തന്റെ നായികയെ അവരോധിക്കാൻ കഴിഞ്ഞതു[ം] കവിതയുടെതന്നെ ഒരു വിജയമാണംം.

കവിതയിൽ ഓരോ വാക്കും പ്രയോഗിക്കുന്നതിൽ കവി വളരെയധികം ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടും. പൂവിൻെറ വാടി ക്കരിഞ്ഞ ദയനീയാവസ്ഥയിൽ വളരെ സങ്കടത്തോടു കൂടി കവി അഭിസംബോധനചെയ്യുന്നതു നോക്കൂ....

''ഹാ പുഷ്യമേയധികഇംഗപദത്തിലെതു—, ശോഭിച്ചിരുന്നിതൊരു രാജ്ഞികണക്കെയ നീ ശ്രീഭ്രവിലസ്ഥിരമസംശയമിനു നിൻെറ യാഭ്രതിയെങ്ടു പുനരെങ്ങു കിടപ്പിതോത്താൽ''

പൂവിൻറെ ഭുതകാലചരിത്രത്തിലേക്ക് വെളിച്ചം വീശാൻ പ്രസ്തത വരികഠാ വളരെയധികം സഹായിക്കുന്നു. അതിന്ദുപരി ''ഹാ പുഷ്പമെ'' എന്ന ആ സംബോധന കവിയും, പൂവുമായുള്ള വേർപെടുത്താൻകഴിയാത്ത ഹൃദയ ബന്ധത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ആശാൻറെ ഗഹനമായ ചിന്തകഠാ ഈ കവിതയിലാകമാനം കാണാം. ''ശോഭി ച്ചിരുന്നിതൊരു രാജ്ഞികണക്കയേ നീ'' എന്ന ഒററവരി കൊണ്ടും അനുവാചകഹൃദയത്തിൽ ഒരു സ്ത്രീയുപത്തെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കാൻ കവിക്ക് കഴിയുന്നു.

മുനും, സൂചിപ്പിച്ചപോലെ ബാലും, കൌമാരം യൗവനം, വാദ്ധകും എന്നീ നാലു ഘട്ടങ്ങടാ ഈ കവിത യിലും കാണാം. കൌമാരഘട്ടത്തിലെ അനുരാഗം ശ്രീ. ആശാൻ അതിമനോഹരവും, സൂഖശീതളവുമായ ഭാഷ യിൽ കൈകായ്യം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ശൈശവകാലം പി ന്നീട്ട്, കൌമാരഘട്ടത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്ന പൂവിനെ നോക്കി കവി പറയുകയാണം

''ലാളിച്ചപോറ ലതയമ്പോട് ശൈശവത്തിൽ പാലിച്ച പല്ലവപുടങ്ങളിൽവെച്ച നിന്നെ; ആലോലവായു ചെറുതൊട്ടിലുമാട്ടി താരാ-ട്രാലാപമാന്ത മലരേ ദലമമ്മരങ്ങരം.''

ഇങ്ങനെ വെറും ഒരു പൂവിലൊതുത്തിനിന്നുകൊണ്ടും മാനവജീവിതത്തിനെറ ഇരുളടഞ്ഞ വശങ്ങളിലേക്കാ വെളിച്ചംവീശാൻ കവിക്കും കഴിയുന്നു.

പൂവിൽ നായികയുടെ സൌന്ദയ്യം പകത്താൻ കവി മടിക്കുന്നില്ല. കേവലം നാലു വരികളിൽ ആ 'നായിക' യുടെ സൌന്ദയ്യം മറമുള്ളവരിൽ വിശിഷു ''കാമുക നിൽ'' ഉണ്ടാക്കുന്ന അനുഭവത്തെ ശ്രീ. ആശാൻ സമത്ഥ മായ രീതിയിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം നോക്കും

''വൈരാഗുമേറിയൊരു വൈദീകനാട്ടെ യേററ, വൈരിക്കുമ്പഴറിയോടിയ ഭീരവാട്ടേ, നേരേവിടന് വീലസീടിന നിന്നെനോക്കി യാരാകിലെത്ര° മീഴിയുള്ളവർ നിന്നിരിക്കാം.''

നായികയുടെ അതിരാറ സൌന്ദയ്യത്തിൽ ആക്യഷ്ട നായി മധു നുകരാൻ വരുന്ന ആ നായകനെ (വണ്ടിനെ) കവി അവതരിപ്പിക്കുന്നതു[ം] തികച്ചും യുക്തമായ രീതിയിൽ തന്നെയാണും. ഞെട്ടറ2 വാടിക്കരിഞ്ഞു നിലംപതിച്ച ആ പുഷ്പ ഞെ കണ്ണെടുക്കാതെ നോക്കുന്ന ആ വണ്ടിനെ നോക്കി കവി പറയുന്നം —

''ഹാ കഷ്ടമാവിബുധകാമിതമാം ഗുണത്താ ലാകൃഷ്ടനായനുഭവിച്ചൊരു ധനുനീയാഠം പോകട്ടെ നിന്നൊടൊരുമിച്ച മരിച്ചു, നിത്യം ശോകാത്തനായിനിയിരിപ്പത നിഷ്ലലംതാൻ.''

കാമുകീകാമുകന്മാർ, അഥവാ നായികാനായകനാർ തമ്മിലുള്ള അന്താഗം അഥവാ സ്റ്റേഹം മുകഠാവരികളിർ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

കവിയുടെ അടക്കാനാവാത്ത ദുംഖത്തിൻെറ പയ്യായ മായി വത്തിക്കുന്ന വരികഠം നോക്കു —

''ആരോമലാം ഗുണഗണങ്ങളിണങ്ങിദോഷ മോരോതുപദ്രവുമൊന്നിനചെയ്തിടാതെ പാരംപരാത്ഥമിഹ വാണൊരുനിൻചരിത്ര_ മാരോത്തുഹൃത്തടമഴിഞ്ഞു കരഞ്ഞുപോകാ!''

വളരെ ചെറുപ്പത്തിൽ തന്റെ മനസ്സിൽ അങ്കരിച്ച കേതി അഥവാ ദൈവവിശ്ചാസം, വീണ പൂവിന്റെ രച നയിൽ കവി എടുത്തുകാട്ടുന്നു. ദൈവത്തിന്റെ ആഞ്ഞ വെടിഞ്ഞു[ം] ഒരാഠംക്കും ഈ ലോകത്തിൽ ജീവിക്കാൻ കഴി യുകയില്ല. എല്ലാം ഈശാജ്ഞപോലെ മാത്രമേ സംഭവി ക്കുകയുള്ള എന്ന സുന്ദരമായ ആശയം കവി അടുത്ത വരി കളിൽ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു.

''ഹാ ശാന്തിയൌപനിഷഭോക്തികാതന്നെ നല്ലം, ക്രേശിപ്പാതാത്മപരിപീഡനമജ്ഞയോഗൃം; ആശാഭരം ശ്രൂതിയിൽവെക്കുക നമ്മാം പിന്നെ യീശാജ്ഞപോലെ വരുമൊക്കെയുമോക്പുവേ!''

ഇങ്ങനെ മാനുഷികജീവിതത്തിനെറ്റ പാരമുത്തിലേ ക്കിറങ്ങി, അതിനെറ ബഹുസൂക്ഷൂവശങ്ങളെ ആവിഷ്ടര് ക്കുവാൻ ശ്രീ. ആശാന്ത്രം വളരെയധികം സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

'പ്രിയ'വിയോഗത്തിൽ വണ്ടിന്റെ അടക്കാനാ വാത്ത ദുഖേം കവി അവതരിപ്പിക്കുമ്പോടം ജീവിതത്തി നെറ എല്ലാ വശങ്ങളിലും പയാറിത്തെളിഞ്ഞ ഒരു കവി യാണോ ശ്രീ. ആശാൻ എന്നു് ആരും ചോദിച്ചപോകം

''ചേതോഹരങ്ങഠം സമജാതികളാം സുമങ്ങ-ളേതും സമാനമഴകളളവയെങ്കിലും നീ ജാതാനുരാഗമൊരുവന്ന[ം] മിഴിക്കുവേദും-മേതോ വിശേഷസുഭഗതചവുമാന്നിരിക്കാം."

ഈ വരികളിൽ കേവലം ഒരു പൂവിലൂടെ അകാ ചരമമടഞ്ഞ സ്നേഹസമ്പന്നയായ ഒരു യുവതിയെ ശ്രീ കൈരളിയുടെ തിരുമുമ്പിൽ കാഴ്ചവെക്കാൻ ആശാന്ദ് സാധിച്ചു.

ഇനി ആശാൻെറ തതചചിന്തയിൽ ഉള്ള അഗാധ പാണ്ഡിതൃം വെളിപ്പെടുത്തുന്ന വരികഠം നോക്കാം _ ''ഒന്നിനുമില്ല നിലം, ഉന്നതമായ കുന്നു-മെന്നല്ലയാഴിയുമൊരിക്കൽ നശിക്കുമോത്താൽ എണ്ണീടിലാക്കുമിതുതാൻ ഗതി സാദ്ധ്യമെന്തു കണ്ണീരിനാൽ അവനിവാഴ്'വ' കിനാവു കുഷ്ടം!'' ''ഞ്ഞെട്ടറമു നീ മുകളിൽനിന്നു നിശാന്തവായു തട്ടിപ്പതിപ്പള,വുണന്നവർ താരമെന്നോ, തിട്ടം നിനച്ചു മലരേ, ബത, ദിവ്യഭോഗം വിട്ടാശു ഭൂവിലടിയുന്നൊരു ജീവനെന്നൊ.'' ഇങ്ങനെ കേവലം ഒരു പൂവിൽ ഒതുങ്ങിനിന്നുകൊ ണ്ടു° മാനുഷികജീവിതത്തിനെ നിഗുഢാംശങ്ങളിലേക്കു° ശ്രീ. കമാരനാശാൻ തൻെ ഭാവനയാകുന്ന ടോർച്ചുമായി പ്രവേശിക്കുമ്പോരം, അനവാചകക്കു° കിട്ടുന്നതൊ, സുന്ദര മായ കവിതാശകലങ്ങരം! തീച്ച്യായും മഹാകവി കമാര നാശാൻറെ ''വീണപൂവു°'' എന്ന ഇസചഖണ്ഡകാവും ഒരു മനുഷുജീവിതത്തിൻെ പ്രതിതുപമായി വത്തി കുന്നു.