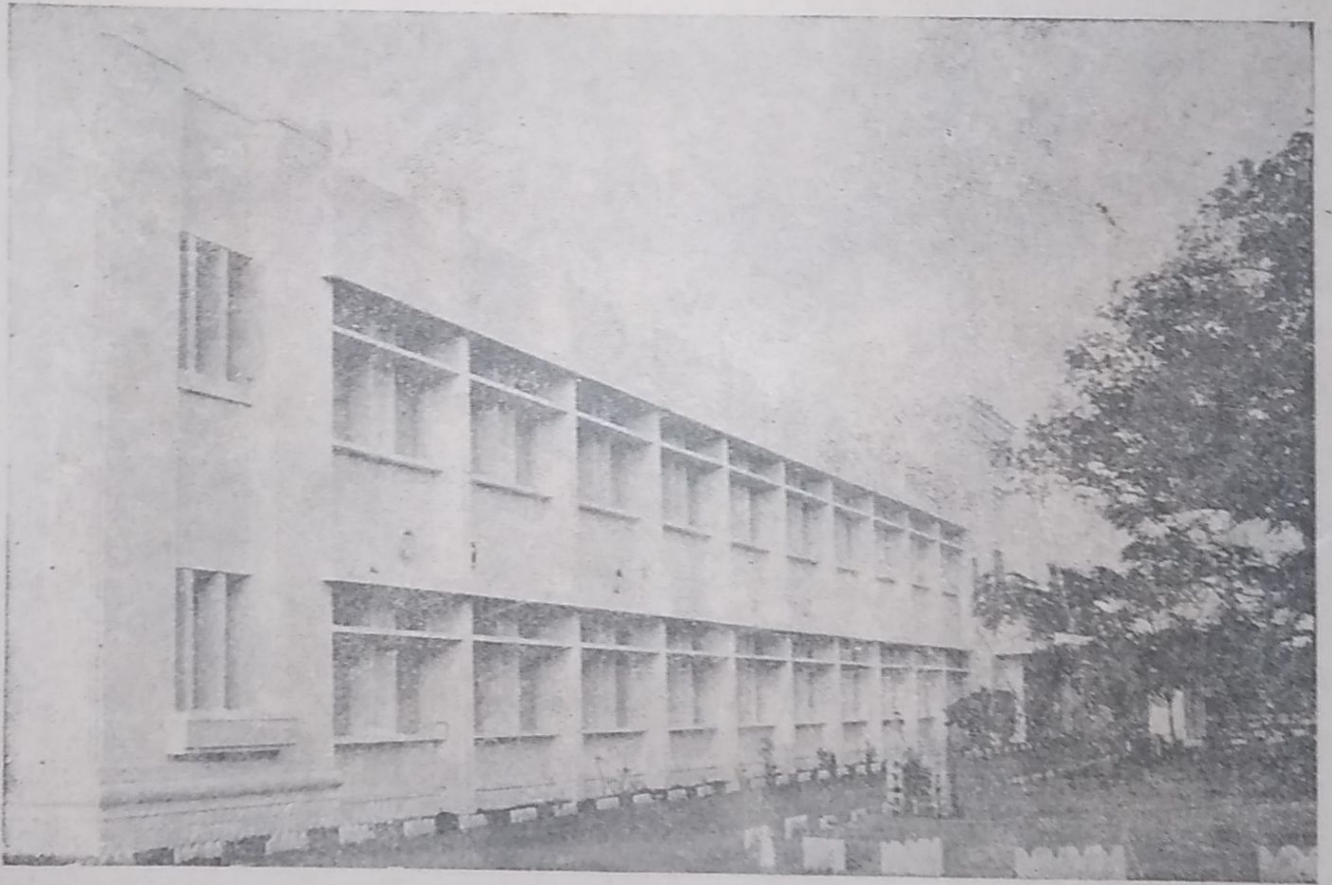




विद्यया मृतमश्नुते

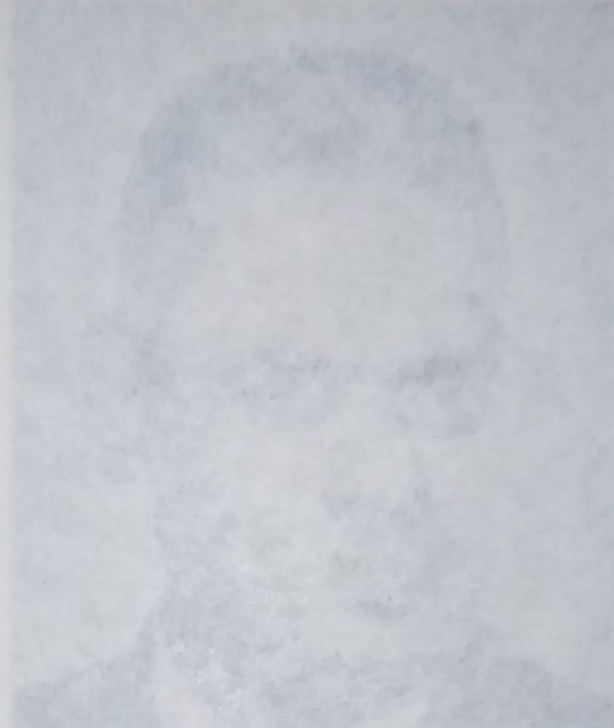
SRI PARAMAKALYANI COLLEGE

ALWARKURICHI



MAGAZINE

1990-91



உண்மையும்	அயரா	உழைப்பும்	உள்ளத்
திண்மையும்	கொண்டு	திகழ்ந்த	செம்மல்
நல்லறம்	என்றே	பல்லோர்	போற்றக்
கல்வி	நிலையமும்	மருத்துவ	மனையும்
அமைத்தவர்;	அனைத்தும்	அன்னையின்	அருளெனும்
கருத்தினால்	பரம	கல்யாணி	அன்னையின்
திருப்பெயர்	குட்டிய	செந்தமிழ்ச்	செல்வர்;
தம்குல	தெய்வப்	பெயர்கொண்	டுலகில்
தம்புகழ்	நிறுவிய	தகைமையால்	இன்றும்
வாழும்	வள்ளலை	நாளும்	நினைந்து
வணங்கு	கின்றோம்	வாழிய	புகழே.



Founder
Sri. S. ANANTHARAMAKRISHNAN

SRI PARAMAKALYANI EDUCATION SOCIETY, ALWARKURICHI

GOVERNING BODY



Sri. A. KRISHNAMURTHY



Sri. N. SIVASAILAM



Sri. A. SIVASAILAM
President



Srimathi KALYANI SUNDARAM



Srimathi SEETHA VENKATARAMANI

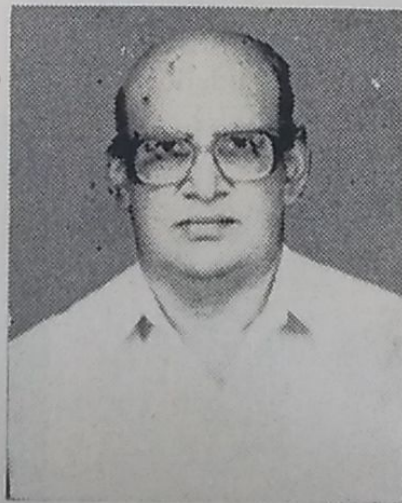
SRI PARAMAKALYANI COLLEGE, ALWARKURICHI.

COLLEGE COMMITTEE

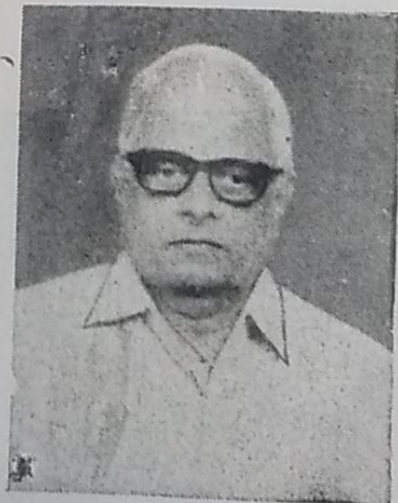
Sri. A. SIVASAILAM	— President & Treasurer
Sri. A. KRISHNAMURTHY	— Member
Sri. N. SIVASAILAM	— Member
Sri. L. SIVARAMAKRISHNAN	— Member & Asst. Treasurer
Sri. K. H. NARAYANAN	— Secretary
Sri. S. VENKATARAMAN	— Principal
Sri. A. POWN RAJA, Ph. D. (Principal, Ayyanadar Janakiammal College, Sivakasi)	— University Representative
Sri. L. JANAKIRAMAN	— Teacher Member
Dr. S. LAKSHMINARAYANAN	— Teacher Member



Sri. K. H. NARAYANAN
Secretary



Sri. S. VENKATARAMAN
Principal



Sri. L. SIVARAMAKRISHNAN
Member & Asst Treasurer

Inside the Examination Hall

(Prof. D. Hariharan)

It's five minutes to ten,
And all will be entering into the den —
Into the exam-hall, The teacher
And the taught,
Who always with each other fought.
The gate of the hall opens;
Opens without any Nayanmar
To sing 'Manikkathavam
Thaal thiravaay.'
Cursing the bell, reluctant and
Unwilling, I enter with a bundle
Of question papers.
I am humility incarnate.
" Please, take your seats; it's time. "
I whisk through the aisles
And distribute questions and sheets.
" Copy yo'r numbers from the hall tickets. "
I prepare the absentee list;
What a number!
Running to eight or nine digits
Like STD calls to northern districts.
'Ten-forty'; tea comes from the Nair's shop;
And into a bench, then, do I drop.
Sleep tries to overpower;
The invisible and invincible visitor
of the class-rooms — to embrace
And kiss the people into bliss.
No flock of sheep; nor the sound of rain,
Nor the murmuring bees;
Never do I think of these,
Yet sleep tries on me her powers to tease.
Startled, I look around;
And walk fast, as if duty-bound.
'Who is it that wriggles and groans?'
'Ah! It's Daniel Jones', Jones

Always reminds me of my phonetic diction'ry
I lent to a Begum of Tiruchirapalli,
Which went away from me for ever and anon.
"Gopall sit erect and do your work."
'Is he trying to copy? bits under buttocks?'
'Twixts 'leven and twelve
Lies the longest gulf.
Time crawls, crawling like a snail;
An uneasy silence does o'er the hall prevail.
"Half an-hour more!"
The people all their ink on paper pour.
The 'caution' rings, ringing sweet into my ears,
And driving away the hall bound fears.
Long bell follows and papers collected.
I look inside
For bits containing Dappers and Demoivres;
All clean and I am safe;
'I am victorious'—to myself do I vouchsafe.



OUR ENVIRONMENT TODAY

G. SATHYAMOORTHY

Department of Physics

Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi-627 412.

"The Conservation of the environment can not be at the cost of development. War at one end and poverty at the other are the worst of all polluters of the human condition. We need balanced development and peace to rescue civilisation out of this predicament. The ecology movement must proceed hand in hand with the movement for peace and fight against economic backwardness."

— Indira Gandhi.

We all know, and most of us are proud too, that we are living in the age of science and Technology. Without science, especially the physical and chemical sciences, and the inventions and discoveries made in the past two hundred years we can not imagine living a comfortable life. But, Are we living in peaceful world-devoid of problems? The answer is a definite no. Why is this situation?

From the discovery of fire to the discovery of the Atomic Energy we have gone through tremendous changes in our living style and habits. Along with all the developments we also have brought in a number of environmental problems. Realising the need to protect our precious environment the United Nations Organisation decided to celebrate June 5, as the World Environment Day. On that day, all over the world environmentalists, whether they are scientists or public, get in congregations. The purpose is to discuss and disseminate information on the environmental problems faced by the human race and the various ways to overcome such problems without disturbing the balance of nature.

The Water Environment

Water is the most essential substance not only to man but also to all life forms.

A normal human requires at least $2\frac{1}{2}$ quarts of water a day. Almost $\frac{3}{4}$ of the surface of our planet Earth is covered by water. However, of the total amount of water nearly 99% is in the form of sea water which is not of great use directly to man. Of the remaining 1% which makes up the fresh water only a small fraction is available for direct human use.

Water is an unique substance. It has its own Physical and Chemical properties. The beauty is that each of its unusual properties is intricately woven into the pattern of life process. The electron configuration of water molecule is such that the oxygen atom is negatively charged relative to the hydrogen. The covalent bond between the hydrogen and oxygen is such that it forms a non linear structure, with 104.5° angle between the two hydrogen atoms, having uneven pull on the shared electrons. (Fig. 1)

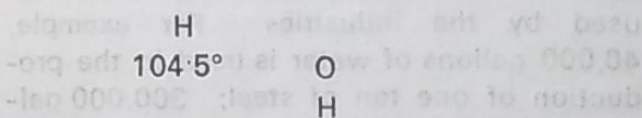


Figure-1

This makes water a polar molecule. The polar nature is responsible for the very important hydrogen bond between two water molecules (Fig. 2).

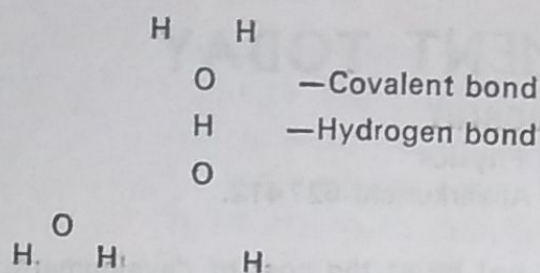


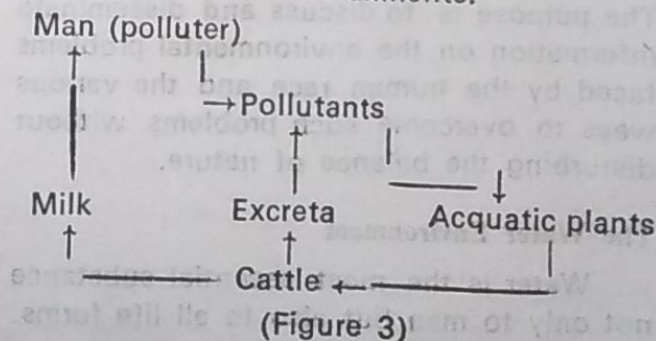
Figure-2

Although the strength of the hydrogen bond is only a fraction of the covalent bond it is enough to change the properties. For example when water is heated, not all the heat energy will be used to increase the kinetic energy but a portion of it is used to break the hydrogen bonds. This results in raising the heat capacity. This property plays a prominent role in moderating the temperature of the water environment.

Water is considered as "the universal solvent" as it is a polar substance in itself and substances that are polar or ionic are hence readily soluble in water. Its ability to form solutions with polar substances has its own importance in biological systems. The human body is made of 70 to 75% water and water is used in transport nutrients and excreting wastes. The universal solvent characteristic of the water has been taken advantage of by the human society to wash away a wide variety of chemicals of domestic and industrial origin. Even non-soluble substances such as oil can be washed away because of their density differences. Enormous quantities of water are used by the industries. For example, 40,000 gallons of water is used in the production of one ton of steel; 300,000 gallons of water for one ton of Aluminium; and 200,000 gallons for one ton of artificial fibre from a chemical plant. The variety of pollutants that are discharged into the water systems range from the visible oil slicks and floating foam, to invisible organic

and inorganic chemicals. They also include pollutants from domestic wastes containing detergents, agricultural and urban run off, acid mine drainage, chlorinated hydrocarbons from pesticides, soluble inorganic compounds, radioactive isotopes discharged from nuclear fuel reprocessing plants etc.

The World Health Organisation reports indicate that most of the diseases afflicting human beings are waterborne. It is very common sight in most of our cities that large pools and puddles of such drainage water are filled with a characteristic plant known as water hyacinth. This weed plant flourishes in these water because of the rich amount of organic nutrients available in these water. The detergent soaps we use, for example, contain phosphates which act as a major nutrient component for this plant. This plant is also known to accumulate enormous quantities of metals, pesticides and detergents. Lush growth of this plant attracts many cattle and they feed happily on this plant. As a result, metals and other contaminants get into the animals. Although a portion of these pollutants are excreted via their dung and urine a considerable amount is stored in their body tissues. A certain fraction of it will get into the milk. Ultimately we, the consumers of milk, will receive these pollutants into our system. It is a simple cycle that we, the polluters become the recipients of the same pollutants (Fig. 3). Accumulation of these pollutants in man can lead to a number of ailments.



(A schematic cycle of the pollutant reaching the pollutor)

"Many of our towns today are unfortunately, in spite of all the pious wishes, becoming dirtier rather than more attractive. Public awareness and concern are essential."

— Indira Gandhi

The above example is only one among a number of problems we face today. The problems can range anywhere from industrial and automobile noise (eg.: the deafening Bosch horn) to the everlasting rain of dust. Many of us have become accustomed to such pollutants (at least those who live happily inside the congested cities) that we no longer think about them — as if it is part and parcel of our routine life.

What do we do next?

Why is it that when some can understand more about our environmental problems others can't? This is the biggest hurdle for environmentalists when they try to tackle such problems and make the environment a better one for all to live. Surely there was not much talk about environmental problems of this magnitude all over the world, before the industrial revolution, although there were a number of environmentalists studying the ecological intricacies of nature. The question has to be looked at from a philosophical point of

view. "Man gains knowledge only by experience" is an old saying. Bhopal (India) is an experience; Three Mile Island (U S A) is an experience; and now Chernobyl is another experience. Only after such violent experiences our knowledge about human intervention in nature has increased and we try to be more careful. The problems we face now are not due to the minority i.e., the environmentalists who have acquired the knowledge, but due to the lack of knowledge about the pollutants among the majority. Man has strived hard and achieved to improve the living standards world over; but the lack of foresight he had about environmental problems has brought in our society to the present situation.

Further Reading:

Lenihan, J and W. W. Fletcher, 1977.

Environment and man. Vol.: V

The Marine Environment. Academic Press, New York (170)

Pryde, L. T., 1973.

Chemistry of the Water Environment.

Cummings Publishing Company,

Manly Park California, Up 171-231.

Thorndike, E. H., 1978.

Energy and Environment: A Primer for Scientists and Engineers.

Addison-Wesley Publishing Company, London p. (286)



Life

Life means Work
 Work means Activity
 Activity means Liberty
 Liberty means Rest
 Rest means Unfailing march Towards progress

Value of Money

Money will give you bed not sleep
 Money will give you books not brain
 Money will give you food not appetite
 Money will give you cloths not beauty
 Money will give you medicine not health
 Money will give you House not home
 Money will give you luxury not Happiness
 Service will give you everything.

S. Ponnusamy, M Sc.
 Lecturer, Dept. of Chemistry

Famous

Paris for Beauty
 Hague for Majesty
 France for Wines
 Brazil for Mines
 China for The Great wall
 New york for The Buildings tall
 Australia for Beaches
 Israel for Palaces
 Italy for fruits fine
 Russia for long railway lines
 England for Learning
 Kuwait for Earning
 Scotland for Cakes
 Finland for Lakes
 Detroit for Cars
 London for Bass
 South Africa for Diamonds
 Pakistan for Almonds
 Norway for Fishes
 India for Dishes

Determination

Determination
 Determination is a beautiful flower,
 Which gives off its fragrance,
 Determination is an inspiration,
 Which leads to success,
 Determination is a light,
 Which shows way in the dark,
 Determination is a Companion
 Who stands by in all circumstances,
 Determination is a thought,
 Which consoles at tough moments
 Determination is a force,
 Which helps to survive.

A. Balakrishnan
 II B Sc (CM)

FUNNY MATHS

$9 \times 9 = 81$
 $98 \times 9 = 882$
 $987 \times 9 = 8883$
 $9876 \times 9 = 88884$
 $98765 \times 9 = 888885$
 $987654 \times 9 = 8888886$
 $9876543 \times 9 = 88888887$
 $98765432 \times 9 = 888888888$
 $987654321 \times 9 = 8888888889$

$9 + 9 = 18$ $9 \times 9 = 81$
 $24 + 3 = 27$ $24 \times 3 = 72$
 $47 + 2 = 49$ $47 \times 2 = 94$

$6 \times 6 + 6 = 42$
 $66 \times 6 + 6 = 402$
 $666 \times 6 + 6 = 4002$
 $6666 \times 6 + 6 = 40002$

..... Up To INFINITE NUMBERS

C. MARIAPPAN, I B.Sc Maths.

Introduction to Biotechnology

P. M. SATHEESH SESHAIYA,

Dept of Microbiology.

Biotechnology has been defined in various ways, mostly rather unsatisfactorily but if pressed a biotechnologist would probably recite 'The application of biological organisms, systems or processes to manufacturing and service industries. This rather vague definition in practice means 'biology applied for profit, either financial or less often, humanitarian'. The term Biotechnology was most recently brought into popular usage in the mid 1970s-as a result of the increased potential for the application of the emerging techniques of molecular biology. The word itself first seems to have been employed by Leeds City Council in the U. K. in the early 1920s, when they set up an Institute of Biotechnology. In fact, biotechnological process precede even that date by some 5000 years with the discovery of the production of alcoholic beverages by fermentation.

Present interest in Biotechnology has been stimulated by the potential that can result from the marriage of biological processes and techniques some old, some new - with production engineering and electronics. The fruits of Biotechnology are born on a tree whose roots are the biological sciences, in particular microbiology, genetics, molecular biology and biochemistry and whose trunk is chemical engineering in its widest sense.

Defining a biotechnologist is more difficult, because of the transient nature of the identification paraded by an individual. If we were to list all those who saw themselves making a contribution to successful biotechnology, the list would include biochemists, microbiologists, geneticists, molecular biologists, cell biologists, botanists, agricultural scientists, virologists, analytical chemists, biochemists, biochemical engineers, chemical engineers, control engineers, control engineers, electronic engineers and computer scientists.

It is impossible to generalize on the size of the biotechnology community or where they work. For example, in the United Kingdom alone it is estimated that there are 2000 biotechnologists and that this figure is likely to grow by 20% per annum for the next 10 years.

Genetic Engineering is defined as the changing of genes, using invitro processes. Since such gene transfer is a relative random process, the breeder must select for desirable characteristics and must rely on mutations to generate

'new' genes. A serious limitation of this approach is that it is not possible to transfer a gene between organisms that are totally unrelated to each other. Genetic Engineering is especially useful when one wishes to introduce a gene from a higher organism into bacteria or yeast. Such manipulations can result in the microbial synthesis of pharmacologically active polypeptides, vaccines or enzymes for industrial use.

Biotechnology might provide new fuels and alternative carbon feedstocks. Biotechnology will extend the use of enzymes in food processing, chemical production, analytical and diagnostic systems, and in the treatment of disease. Sewage disposal is a problem long faced by mankind. Today's sewage plants are good examples of simple biotechnology and employing a fixed bed of micro organisms degrading the sewage waste products trickling over them. Cellulose is the abundant waste material, particularly in the form of straw from cereal crops. This waste cellulose could be biologically degraded and used as a feedstock for the production of microbial proteins.

Fermentation shares with biocatalysts the distinction of being the oldest form of biotechnology.

World sales of major products of biotechnology

Product	Volume (1000 tonne)	Price (\$pertonne)	Volume (millions)
Fuel/industrial ethanol			
USA	1000	576	576
Brazil	4500	576	2600
India	400	576	230
Others	400	576	230
Total			3636
High fructose syrups			
USA	3150	400	1260
Japan	600	400	240
Europe and others	200	400	80
Total			1580

Antibiotics			
Pencillin and synthetic pencillins			3000
Cephalosporins			2000
Tetracyclines			1500
Others			1500-2000
Total			8000-8500
Other products			
Citric acid	300	1600	480
Monosodium glutamate	220	2500	550
Yeast biomass	450	1000	450
Enzymes			400
Lysine	40	4000	160
Total			2040
Total of all products listed			15,256-15,756

The development of Biotechnology will be a longterm affair dependent on the whim of market forces and developments in competing technologies. Predicting the future is a fool's game at the best of times, but may be certain foresights and some pitfalls can be usefully recorded. The Biotechnological Projects which are likely to have both commercial and social benefits in the near future include the production of human clotting factor VIII, interferons, tumour necrosis factor, lymphotoxin and vaccines against herpes simplex, hepatitis B and other human viruses. The main problems which remain to be solved are efficient and controlled expression of cloned genes, plasmid stability and recovery of product. Is Biotechnology to be the next industrial revolution? So much is uncertain, but we can be sure that Biotechnology is here to stay.

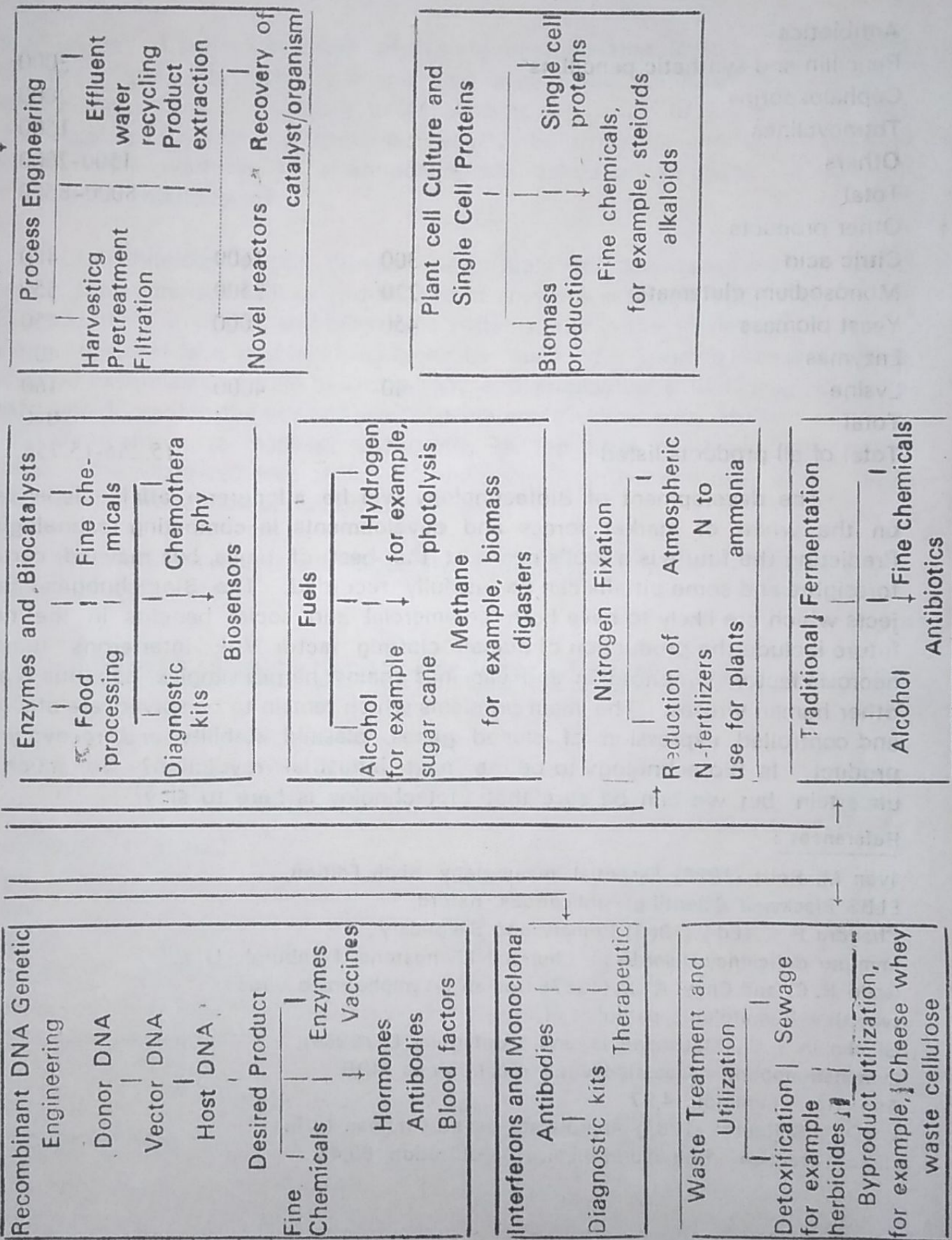
References :

- Ivan M. Roitt (1988) Essential immunology Sixth Edition, ELBS Blackwell Scientific Publications, oxford.
- Chandra R. K. (Ed) (1983) Primary and Secondary immuno deficiency Disorders. Churchill Livingstone, Edinburgh, U. K.
- Gallo R. C. and Chayt K. J. (1987) Human T-Lymphotropic Virus type III Hematologic pathol, 1. 1
- Gluckman J. C., Klatzmann D. and Montagnier L. (1986). Lymphadenopathy-associated virus infection and AIDS. Ann. Rev. Immunol., 4,97.
- WHO/IUIS Report (1982) Appropriate uses of human Ig in clinical practice Bull-World Health Organisation, 60,43.

Areas of interest in biotechnology

The Application of Biological Organisms, Systems or Processes to

↓ Manufacturing and Service Industries



Manthara's Cry

(Vishnu Shankar Dharamkumar)

"Don't, don't, my boy, my dear
Shatrugan, don't drag me like this
In the cobbled streets; me, who is
As old as your aunt or as a granny.

"I had a foreboding, telling me
Not to venture Kaikeyi's palace today;
The palace standing like a Kailas peak,
Dwarfing all the other buildings into bleak;
The day when Bharatha returns from uncle's place.
Getting all his presents and his grace.

Don't laugh at my pearly necklace and
The golden bangles and queenly silk;
All on me very kindly showered
By a Kaikeyi, who had wish joy been overpowered.

"Don't drag me please; my joints ache;
Am I a dog or a wreckless rake
To be dragged in public thus
Making a great noise and fuss?
Have pity on me, child,
My limbs battle
To preserve their place; bones do rattle.

"Unwilling was the King of Kekayas
To give his daughter to old Dasarath;
A nascent rose, wrenched by the trembling hands
That were counting the death knell's chime.
Fortune was with the princess; and Dasarath
Lived for ever, defying the fate
And defeating the demons, with
The help of the queen Sambhara killed
By the cunning and clever-willed help
Of the beloved sweetheart and the giving
Of two boons to her are old stories.

"Oh! you gnash and growl
And do to me an act of foul.

"Was it a sin to have reminded her
Of the boons the king did confer?
Happy she was that her beloved Ram,
The lotus-eyed, the lion among men
Was to be the crownprince next morn.
How much much had I coerce her and win,
To send Rama to forest and the crown for her son?
Her fortunes would be flayed like an icy cake,
Or the waters of a summer lake
The king would jump into fire;
Only, she should show her ire;
She took all these things for joke,
And never from her joyful dreams awoke.
She would become a slave and wither
Under the crown-queen, Rama's mother.
That did the trick of dropping a bolt
On her wishful thinking and made her revolt,

"Old fool! Shatrugan,
Can't you stop me pounding me for fun.

"Nobody can claim a monopoly
Over wisdom or knowledge,
Or over morals.
I have my own morals, and fight
To say what I did was perfect right.
The king wanted to have the cake
And to eat it too.
He could have denied of having given the boon;
Or could refuse to implement them so soon.
He wanted fame as a 'lover of truth'
And at the same time, to transgress his words,
and to boot.

"Ah! here comes Bharath, Bharath! ask this imp
To spare me and leave; or I become a limp."



IODINE DEFICIENCY DISORDERS CONTROL

Major. R. SANKAR

Maj. R. Sankar did his schooling in G S. High School, Srivilliputtur. He joined Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi in 1969 for his pre-university course. He meritoriously completed his PUC with Distinctions in Physics and Chemistry and scored the second highest mark in Biology in the University. He joined for his M.B, B S. in Kilpauk Medical College, Madras and graduated in 1976. After completion of the compulsory rotatory internship at Government Royapetta Hospital, Madras, he was commissioned in the Army Medical Corps of the Indian Army on 16th October 1977. He pursued his higher studies in Medicine and was awarded 'Certificate of Merit' in M D General Medicine from Bombay University in October 1984. He has been actively involved with academic and research activities all through his career in the Army. He

has been the co-investigator in Six Armed Forces Medical Research Committee projects. He was selected and sent on deputation to the Government of Sikkim, where he is presently serving. At Sikkim, he has initiated a major health programme to eradicate iodine Deficiency Disorders (I. D. D.) He is the principal investigator of the studies IDD Control programme.

He was awarded the prestigious Sivanathi Adithyan Gold Medal for his work on Endemic Cretinism in Sikkim by the Association of India in their Annual conference at Jabalpur in January 1990. His work on iodine deficiency has won him many accolades and he has published many scientific papers in Medical Journals.

-Editor.

Iodine is an essential component of the hormones elaborated by the thyroid gland. Most of the iodine needs come from food meat, fish,

vegetables, milk and cereals. Rest of the iodine comes from water. The iodine content of meat is on the whole higher than that of the vegetables. The

iodine content in animals depends on the concentration of this element in the plant on which they feed. The iodine content of plants is proportional to the iodine content of the soil and water in the area. In general, drinking water is a limited source of dietary iodine. By far, the commonest cause of iodine deficiency is a low content of iodine in the local environment.

The thyroid gland is one of the endocrine glands. It is located in the front of the neck just below the Adam's apple (thyroid cartilage). The thyroid manufactures two hormones, which regulate the metabolic activity of all body cells and tissues. Growth and development, both physical and mental depend upon the presence of an adequate amount of these hormones. Thyroid function in the foetus starts to develop around 10 - 12 gestational weeks. Available experimental evidence indicate the normal function of thyroid gland is necessary for brain development during foetal and early post-natal life. When iodine deficiency/thyroid hormone deficiency occur during foetal and early post-natal life and if the needs cannot be met in spite of efforts at compensation there is retardation

of physical, neuromotor, auditory and intellectual maturation leading to permanent and irreversible damage.

IDD refers to the wide spectrum of effects of iodine deficiency on growth and development. This term was introduced in the year 1983. The deadening effects of iodine deficiency on the quality of hundreds of millions living in iodine deficient environments are now being recognized apart from the more familiar Goitre and Cretinism. IDD includes Goitre at all ages, endemic cretinism, characterized most commonly by mental deafness, mutism, dysarthria and spastic diplegia, and lesser degrees of neurological defects; impaired mental function in children and adults; and increased still births, and pre-hatal and infant mortality.

The IDD control programme which is now funded by the Govt. of Sikkim, has been greatly appreciated by WHO and UNICEF who are likely to fund the extension of the project to the entire state of Sikkim. The international conference on IDD has also recognized the good work done and now are co-ordinating further expansion of the programme.

A distinguished Old Boy

Mr S. Ramakrishnan of Ayikudy is a very distinguished old boy of our college. He is distinguished not by virtue of any high office that he holds, but for a far greater achievement. He represents the triumph of the human spirit over extreme adversity.

He studied P. U. C. in this college, during 1970-71 and later joined the Engineering course. While doing the final year of the B. E. course, he appeared for the selection test for appointment as Naval Engineer. One test required him to jump from a high place. He jumped and never got up.

After prolonged medical treatment it was declared that he must learn to live the life of a paralytic - a total paralytic below the neck.

In such a situation most people would have broken down completely at the prospect of enduring a vegetative existence in a secluded corner as long as life would last. The military doctor Dr. Amar Singal told him that nothing more could be done for him and that thereafter he must consider whether he could do anything for others. This suggestion Ramakrishnan took seriously and resolved to be useful to others. The result is the establishment of the Amar Seva Sangam of which he is President.

Mr. Ramakrishnan's unfortunate condition is well-known in high places. The then Education Minister, former Governor, Mr P. C. Alexander and many others have visited him and commended his extraordinary cheerfulness and concern for others. Mrs Sivasankari has written about him in Kalki and other journals. The T. V. serial 'Face in the Crowd' also featured him.

The Sangam laid the foundation stone for an elementary school building last year and has completed the project this year, which by itself is a great achievement. This was possible because prominent persons came to take notice of what Ramakrishnan was doing and developed a desire to be a participant in his noble work. The school that he has started has a number of handicapped children on its rolls. The interest and care that he bestows on every child is an object lesson for any one who has to do with the education of children.

But more than the specific projects that can be enumerated : the starting and running of a school, the organizing of self improvement and leadership courses, enthusing his friends in social service etc, there is a far greater though unnoticed contribution that Mr. Ramakrishnan is making for social welfare. He is a boost to the sagging morale of dejected individuals, whom life has treated roughly. Mrs. Sivasankari the well known author and social worker narrated on the occasion of the laying of the foundation stone of the school, how she was totally distraught when her husband died and wondered what meaning life would have for her any more; but after thinking of Ramakrishnan and of the good work that he was doing, she told herself that if Mr. Ramakrishnan could see a meaning in his life, there ought to be definitely a meaning and purpose in her own life.

It is for this reason that I call Ramakrishnan a distinguished personality. Most normal people drift rudderless through life aimlessly, often complaining of every one around them. Here is a man who by his example gives a purpose to every body. At the Naval ground he jumped down and did not get up. But now he has not only got up but jumped up to the position far higher than from where he fell.

— Prof **K. H. Narayanan**,
(Secretary, S. P. K. C.)





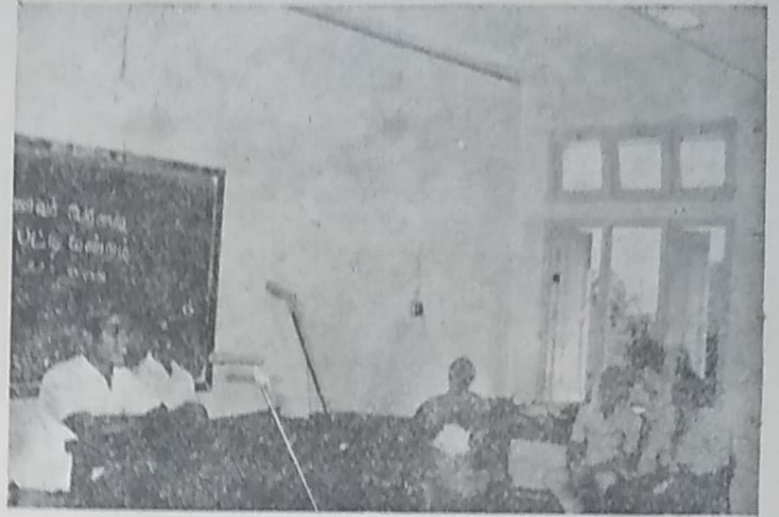
Sri. S. Ramakrishnan is seen with his Students of Siva Saraswathy Vidyalaya.



Prof. K. H. Narayanan, Sri. Raja Ratinam, I A.S. and Sri K. M Kathiravan are seen in the foundation Stone laying function of Siva Saraswathi Vidyalaya



இலக்கிய ரசனைக்காக பேராசிரியை கஸ்தூரி.



இலக்கியத்தை ரசிக்கும் மாணவர் சுப்பிரமணியன்

ப ட் டி ம ன் ற ம்

நடுவர் :

பேராசிரியர் எஸ். தோத்தாத்திரி, எம்.ஏ.பி.டி.

தலைப்பு :

கண்ணாடாசன் பாடல்களில் விஞ்சி நிற்பது.

இலக்கிய ரசனையா !

அனுபவ முத்திரையா !



அனுபவ முத்திரைக்காக
திரு. கல்யாணிசிவகாமி நாதன்



அனுபவத்தைச் சிந்திக்கும் மாணவர்
அ; சுப்புராஜ்

* காத்திருக்கிறார்கள் *

நேற்றின் பொழுதுகளில்
நம்பிக்கைகளை
நழுவ விட்டார்கள்
இன்றைய பொழுதுகளில்
நாளைய பொழுதுகளின் மீது
நம்பிக்கை வைத்துக்
காத்திருக்கிறார்கள் !

★ உணர்வின் துடிப்புகள்
உணர்வின் துடிப்புகள்
எதிர்பார்ப்புகளின் ஜனிப்புகள்
நம்பிக்கைகள்
நேற்றைய கனவுகளோடு
கையில் பட்டங்களுடன்

○ ஆவேசப் பேச்சுகள்
ஆதாரமில்லாப் புள்ளிவிபரங்கள்
புதியப்புதிய ஊழல்உத்திகள்
கனவுக் கோட்டையில்
பதிவி நாற்காலிகளின்

படோ படங்களுக்காக
நேற்றைய பொய்களை
எரித்த சாம்பலின் மீது ...

★ சருகுகள்
தங்கள் கணக்கில்
மீதமுள்ள வாழ்க்கையை
வளரும் துளிர்களின்
கணக்கில்
வரவு வைத்து விட்டு
காலதேவனின்
மரண ஓலைக்காய்
கனவுகளைப் பிரசவித்து விட்டுக்
காத்திருக்கிறார்கள் !

எஸ். ஸ்ரீராம்
இளமறிவியல் இரண்டாமாண்டு
(பௌதிகப் பிரிவு)

திருமண நாளில்

“தரையில்ல்தான் நடக்கிறோமா
இல்லை
வானத்திலா?

○ புரியாமல்
புரிந்து கொள்ள முயன்றாலும்
அது முடியாமல்

○ கண்ணில் படுகின்ற எல்லாமும்
சந்தோசங்களாய்

○ காதில்படுகிற எல்லாமும்
சங்கீதங்களாய்,
சாயம் பூசிக்கொள்ளும்
மாய வேளை !

○ நாட்களெல்லாம்
இலக்கண மாத்திரைகளாய்ச்
சுருங்கி விடும்
வட்டி என்ன?
கடனை எப்போது கொடுக்க வேண்டும்?
கவலைப் படாமல்
கடன் பத்திரங்களில்
கைகள் தாளமிடும்”

சி. பீரமுகம்மது
இளமறிவியல் இரண்டாம் ஆண்டு
விலங்கியல் துறை

“ஐயோ! காப்பாத்திடணும்”

பிரசன்னாவிற்கு தேனிலவு

பிரசன்னா துருதுருப்பான இன்ஸ்பெக்டர் ப்ரூ ஸ்டார் நான்குக்கு ஹோட்டலில் ரூம் எடுத்திருந்தான்.

சைலஜா வேலாடு மொட்டைமாடியில் நின்று காற்று வாங்கிக் கொண்டிருந்தான். ஆள்காட்டி விரலை மெல்லமாக, சைலஜா எின் குட்டியூண்டு இடையில் பயணித்து, செல்லமாய் ஒரு அழக்-

“சிவ்லி புருஷனே! நீ சாதனை இன்ஸ்பெக்டரென்று கருதினேன். தையலுக்கு வேதனைதான் தருகிறாய்,, செல்லமாய் சினுங்கினாள்,

கடமை வீரன் பிரசன்னா இதையெல்லாம் பொருட்படுத்தாமல், அவளை அலற விட்டு, சின்னதாய் ஒரு ‘இச்சக்’ திரும்பினான்.

நேர் எதிரில் ஐந்தக்கு லாட்ஜ். கீழே ஜனங்கள் ஏறுப்பாய் விரைந்தனர். அப்பொழுதுதான்

பிரசன்னாவின் பார்வை நிலைகுத்தியது. மை காட்.....

என்ன அது

அவனுக்கு நேர் எதிர் அபார்ட் மெண்டில் முற்றும் துறந்த புத்தராய் சன்னைல் அங்கே

ஸ்டீல் ஒன்று இருந்தது

அதன் மேலே ஒருத்தி

என்ன செய்கிறாள்?

யோசித்தான்.

“ஓநோ”

கயிற்றை உத்திரத்தில் இணைத்து வளையம் மாறிரி

கருக்கு போட்டு கழுத்தில் மாட்டி

தற்கொலை செய்யப் போகிறாள்?

“ஐயோ காப்பாத்திடணும்!”

எ...எ...எ .. எப்...எப்படி.... கத்திடலாமா? கேட்குமா....?

“சைலு...இங்கேயே இரு ...” ஓடினான் பிரசன்னா.

லிப்ட் இல்லாமல் இருநூறுபடிகளைத் தடாலெனத் தாண்டினான்.

குறுக்கிட்ட ஆட்டோவையெல்லாம்— அனாசயமாகக் கடந்து

அந்த அபார்ட்மெண்ட், அதே ரூம்:

வாயை அகலமாய்த் திறந்து ஆகஸிஜனை வாங்கி வாங்கி

விட்டுக் கொண்டு

“தடதடதட...தட்டினான்:

வெள்ளை வார்னீஷ் கதவு நடுங்கியது.

அமைதி:

பிரசன்னாவால் பொறுக்க முடியவில்லை:

இரண்டடி பின்னால் போய் வேகமாய் மோத

கதவு பிளந்து நொறுங்கியது:

இரத்தம் சிதறி அந்தப் பெண்

அதிர்ந்த பிரசன்னா ஏறிட்டான்

“யோவ்! காட்டுமிராண்டி... ஷூட்டிங் நடக்குல்ல

கதவை உடைச்சிட்டு உன்னை

யெல்லாம்”

பிரசன்னா நன்றாக ‘டின்’ வாங்கிக் கட்டிக் கொண்டான்.

பாவம் சைலஜா!

புது கணவ இன்ஸ்பெக்டர் பிரசன்னா ஏதாவது சாதித்து வருவாரெனக் கருதி-சிவந்த இதழாய் சின்னதாய் முத்தம் தர காத்திருந்தாள்!

கணேசன்

கடையநல்லூர்,

முதலாண்டு இளமறிவியல் (கணிதம்)

9ன் சுருக்கு முறைப் பெருக்கல்

P. சங்கராஜ், II பி எஸ்ஸி (கணிதம்)

பெருக்கப்பட வேண்டிய எண்ணிலிருந்து 1ஆம் இடமதிப்பை [unit place] நீக்கவும். [delete] கிடைக்கும் எண்ணுடன் ஒன்றைக் கூட்டவும். இந்த எண்ணை பெருக்கப்பட வேண்டிய எண்ணிலிருந்து கழித்துக் குறித்துக் கொள்ளவும். பெருக்கப் படவேண்டிய எண்ணின் '1'ஆம் இடமதிப்பை '9'ஆல் பெருக்கிவரும் எண்ணின் '1'ஆம் இடமதிப்பை மேலே குறித்து வைத்துக் கொண்ட எண்ணின் வலது பக்கத்தில் [Right side attachment] சேர்க்கவும். இப்பொழுது கிடைக்கும் எண்ணை தமக்குத் தேவையான பெருக்கற்பலன்.

உ-ம்

$$173 \times 9$$

- 1) 1-ம் இடமதிப்பாகிய 3 ஐ நீக்கினால் வரும் எண் 17
- 2) 17-உடன் 1க் கூட்ட கிடைக்கும் எண் 18
- 3) 173-லிருந்து 18 ஐக் கழிக்க கிடைப்பது 155
- 4) 1-ம் இடமதிப்பு 3-ஐ 9 ஆல் பெருக்க, கிடைப்பது 27 இதன் 1ம் இடமதிப்பு 7
- 5) 7-ஐ 155-என்ற எண்ணுக்கு வலப்புறம் சேர்த்தால் 1557

இதுவே 173×9 ஆகும்

மேற்கூறிய பெருக்கல் முறை எத்தனை இலக்கம் உள்ள எண்ணுக்கும் பொருந்தும்.

$$75128 \times 9 :-$$

$$7512 + 1 = 7513$$

$$75128 - 7513 = 67615$$

$$8 \times 9 = 7[2] \text{ எனவே } 75128 \times 9 = 676152$$

குறிப்பு: இந்தப் பெருக்கல் நீங்கள் பெருக்க நினைத்த எண் '0'வில் முடிந்தால் பொருந்தாது. அதைக் கீழ்க்கண்டவாறு பெருக்க வேண்டும். நீங்கள் பெருக்க நினைத்த எண்ணின் கடைசி இலக்கமான '0' வை நீக்கி விட்டு மீதமுள்ள எண்ணை நபமுடைய பெருக்கலின் சுருக்கு முறைப்படி பெருக்கி வரும் மதிப்பின் வலது பக்கத் தின் '0'வை இட்டு வாசிக்கவும் இதுவே நமக்கு பெருக்கக் கிடைக்கும் எண்ணின் பெருக்கற்பலன் ஆகும்

கடிகள்

கே. செந்தில்நாயகம், I பி. எஸ்ஸி, (பௌதிகம்)

- 1 டிராபிக் போலீசுக்கு பிடித்த ஓத் பேஸ்ட் எது?
- 2 காந்தியடிகள் விரும்பும் பற்பொடி எது?
- 3 உலகிலேயே மிக மோசமான விளையாட்டு எது?
- 4 ஒருவர் காரில் சென்று கொண்டிருக்கும் போது முன்னே கார்கள் திடீரென்று நின்று விட அவர் உடனே ஒருவரை விசாரித்தார். விரைவாய் பேசுகரி கடைக்கு போய் ரொட்டி வாங்கி வந்தார் அது ஏன்?

1) Signal Tooth Paste 2) Promise Tooth Powder 3) "Bad" Minton 4) "Bad" Minton

ANS: 1) Signal Tooth Paste 2) Promise Tooth Powder 3) "Bad" Minton 4) "Bad" Minton

ஊருக்கு உழைத்திடல் யோசகம்

சமூகப்பணி இயக்கத்தின் (S.S.L) மூலமாக 27-03-91 அன்று மாலை சரியாக 3-00 மணி அளவில் கல்லூரி வளாகத்திலிருந்து புறப்பட்டு தென்காசி வழியாக அழகிய ஆய்க்குடி கிராமத்தை மாணவ அணித் தலைவர்களாகிய நான் மற்றும் மா. வேலுச்சாமி, எம். வாசகராஜா, தொண்டர்கள் இரா. ஹரிஹரசதன், சி. பெரியசாமி, இல. சுப்பிரமணியன், எம். முத்துசாமி, என். மாரியப்பன், ஆகியவர்களும் வணிகவியல் துறை பேராசிரியர் திரு. V. கணபதி சங்கர திருஷ்ணன் அவர்கள் வழி நடத்த சென்றடைந்தோம்.

ஆய்க்குடியில் 56, கீழ்த்தெருவில் இருந்து சேவைகள் புரிந்து வரும் அமர் சேவா சங்க அமைப்பாளர் திரு. இராமகிருஷ்ணன் அவர்களைச் சந்தித்தோம். அவர் நமது கல்லூரியின் பழைய மாணவர்களில் ஒருவர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. தன்னால் உடலால் இயலாத சூழ்நிலையிலும், உள்ளத்தால் அவர்கள் ஆற்றி வரும் பணிகளைக் கண்டு மெய்மறந்தோம்.

இலவச கண் சிகிச்சை முகாம், பல் சிகிச்சை முகாம், மண் ஆராய்ச்சி முகாம் மற்றும் மருத்துவ உரைகள், குடும்பக் கட்டுப்பாடு விளக்க வகுப்புகள், முதலுதவி வகுப்புகள், அறிவியல் உரைகள், விவசாய விளக்கங்கள் ஆகியவற்றை அவர்கள் மக்களுக்காக நடத்தி அதன் மூலம் ஏறத்தாழ 10,000க்கும் மேற்பட்ட மக்கள் பயனடைந்திருக்கின்றனர் என்று திரு. இராமகிருஷ்ணன் கூறிய போது நாங்கள் அடைந்த மகிழ்ச்சிக்கு எல்லை ஏது?

மேலும் ஆய்க்குடியில் சிறு குழந்தைகளுக்காக ஆரம்பப் பள்ளியையும் எழுத்தாளர் திருமதி. சிவசங்கரியின் உதவியுடன் நடத்தி வரும் நூலகத்தையும் பார்த்தது மகிழ்ச்சி அளித்தது.

மேலும், திரு. இராமகிருஷ்ணன் அவர்கள் நம் மாணவர்களிடையே பேசும் போது, “நம்மால் இயலாது என்று எதையும் நினைக்காதீர்கள், எல்லாம் நம்மால் முடியும் என்று உறுதியாக நம்புங்கள், நல்ல அறிஞர்களின் புத்தகங்களையே படியுங்கள் தங்களால் முடிந்த அளவிற்கு மற்றவர்களுக்கு உதவி செய்ய முற்படுங்கள்” என்று கூறினார்கள்.

நாங்கள் எடுத்துச் சென்ற சுமார் ரூ 470/- மதிப்புள்ள நேட்டு, பேனா, பென்சில், பேப்பர், அளவுகோல், மை ஆகியவற்றை எங்கள் சமூகப்பணி இயக்க அமைப்பாளர் திரு. ஆர். வெங்கட்டராமன் அவர்கள் தலைமையில் ஏழைக் குழந்தைகளுக்கு வழங்கி மகிழ்ந்தோம்.

பின்னர், திரு. இராமகிருஷ்ணன் அவர்களின் பணி மென் மேலும் சிறக்க வேண்டுமென்று ஆய்க்குடி அருளமிகு பாலசுப்பிரமணிய சுவாமியை வேண்டி வணங்கி ஆழ்வார்க்குறிச்சி வந்தடைந்தோம்.

“ஊருக்கு உழைத்திடல் யோசகம்” என்ற பாரதியின் வரிகள் தாலாட்ட அன்று இரவு தலையணையில் தலை வைத்தோம்.

— சமூகப்பணி இயக்கத்துக்காக —
செர. சிவஞானம், III B. Sc., (Maths)

சிரிப்பின் வகைகள்

எஸ். நாராயணன்
இளம் வணிகவியல்
மூன்றாமாண்டு

ஓயாமல் சிரிப்பவன் பைத்தியக்காரன்
ஓடவிட்டுச் சிரிப்பவன் வஞ்சகன்
இடம்பார்த்து சிரிப்பவன் எத்தன்
காணாமல் சிரிப்பவன் கஞ்சன்
கண் பார்த்து சிரிப்பவன் காரியவாதி
இருக்கும் இடமெல்லாம் சிரிப்பவன் ஏமாளி
நீதியோடு சிரிப்பவன் அறிஞன்
நினைவோடு சிரிப்பவன் வறிஞன்
அருளுக்குச் சிரிப்பவன் ஆண்டி
கற்பனையோடு சிரிப்பவன் கவிஞன்
கொடுக்கும்போது சிரிப்பவன் சூழ்ச்சிக்காரன்
அனையாமல் சிரிப்பவன் சோம்பேறி
இன்பத்தில் சிரிப்பவன் கோமாளி
துன்பத்தில் சிரிப்பவன் மனிதன்.

“போதையில்லாத வாழ்வு”

க. ராமகிருஷ்ணன்
(விலங்கியல் இராண்டம் ஆண்டு)
இளம் அறிவியல்

போதையில் லாத வாழ்வு!
புண்ணியம் சேர்க்கும் வாழ்வு!
கீதையாம் இதனை ஏற்போர்!—வரும்
கெடுதல்கள் நீங்கக் காண்பார்!

குடியது குடி கெடுக்கும்!
கொடுமைகள் பல கொடுக்கும்!
அடியவர் உயிர் எடுக்கும்! நல்
ஆக்கத்தின் வழி தடுக்கும்!

நரம்புகள் தளரச் செய்யும்!
நற்புகழ் வளர்ச்சி கொய்யும்!
கரத்தினில் புட்டி கொண்டோர்!—கொடுங்
காலனை விளிப்போ ராவார்!

வறுமையை நோக்கிச் செல்ல
வாய்ப்புகள் பெருக்கித் தந்து,
பொறுப்பின்றித் திரியச் செய்யும்!—பெரும்
பாவத்தின் வடிவாய் நிற்கும்!

வீடு, சேர் செல்வ மெல்லாம்
விடைபெற்று மறந்தே போகும்!
பீடுடை வாழ்க்கை முற்றும்!—பல
பிணிகளும் வந்தே தொற்றும்!

புதுக்கவிதை :

ஒரு கணிதப் (பட்டதாரியின்) புலம்பல்

எஸ். ஜேரகப் சி. டேனியல்
இளமறிவியல் இரண்டாமாண்டு
விலங்கியல் துறை

★ எல்லா எண்களையும்
வகுக்கத் தெரிந்த
எங்களுக்கு
எங்கள்
வாழ்க்கையை மட்டும்
வகுக்கத் தெரியவில்லை.

★ எங்கள்
வயதுகளும்
வருத்தங்களும்
‘ஏறு வரிசையி’
இருக்க
வேலைவாய்ப்பு மட்டும்
எங்களுக்கு
‘இறங்கு வரிசையாகவே’
இருக்கிறது.

★ நாங்கள் போடும்
கணக்குகளுக்கெல்லாம்
சரியான விடை
கிடைக்கிறது.
ஆனால் எங்கள்
வாழ்க்கைக்கணக்குகள்
மட்டும்
‘இன்டிட்டர்மினேட்டாகவே’
இருக்கிறது.

★ பெயருக்குப் பின்னே
‘இரண்டு மூன்று’
பட்டங்களைப்
பெற்றிருந்தாலும்
வேலை என்ற
‘ஓன்றைப்’
பெறாதவரையில்
நாங்களும்
‘பூஜ்யத்தைப்’ போல
மதிப்புக்குறைந்தவர்கள் தான்.

இளைஞனுக்கு அறைகூவல்

S. செண்பகக்குமார்
II B. Sc., (Physics)

இந்திய தலைச்சாபமோ
மேற்கு மறைவுகள்தான்
வழக்கமாய்
இலைபோட்டுக் கொள்கிறது
கனவுள் எல்லாம்
கானல் நீரில்
காட்டாறாய்
போய்க் கொண்டிருக்கிறது
ஏழையின் இரத்தமே
பணவானின்
பந்திக்கு
பரிமாறப் படுகின்றது.
திரும்பும் இடமெல்லாம்
இருட்டுத் திருட்டே
வெளிச்ச விளக்கமாய்
ஒளிவீசிக் கொண்டிருக்கிறது !
சீர்திருத்தும் கொள்கைகள்
சிவப்பு விளக்கினிலே
சிறைபட்டு
சின்னா பின்னமாகியிருக்கிறது
நடைமுறை வானிலே
எண்ணச் சூரியன்கள்
சூன்யத்தின்
சுத்த வடிவமாகியிருக்கிறது
புயலென்னும்
புதுப்புது செயலெல்லாம்
புதை மண்ணிலே
புதையலாய் புதைந்திருக்கிறது!
இனியும்
இந்நிலை நீடித்தால்
கனவுக் கோட்டைகள்
காக்கையின் கழிப்பிடமாகிவிடும்
எண்ணங்களை
முடக்கிப் போட்டால்
போதையில்

திருட்டே புதுமுகமாகிவிடும்,
புறப்படுவோம்
புதிய இந்தியா எனும்
புனர்ஜன்ம
புயல் வீசட்டும்
வெள்ளை விளக்குகள்
பரவத் தொடங்கட்டும்
நடையிலே
சிவப்பொளி தெறிக்கட்டும்
புதிய உலகினிலே
போகும் பாதையிலே
கிழக்குகள் வெளுக்கட்டும்
வழிமுறை பிறக்கட்டும்
உள்ளக் குழறல்களின்
தீ உணர்ச்சிகள்
எரிமலைப் பிழம்பாய்
வெடிக்கட்டும்
வெடிக்கின்ற ஓசையிலே
வேகட்டும் பழமைகள்
புலரட்டும் புதுமைகளாலான
புதுயுகம்!

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

தொகுத்தவர்
ஆ. சங்கரநாராயணன்
இளமறிவியல் இரண்டாமாண்டு
(விலங்கியல்)

- 1 கங்காரு எலி (Dipodomys) ஒரு போதும் நீர் அருந்துவது இல்லை.
- 2 ஒரு மனிதன் ஒரு நாளைக்குச் சுரக்கும் உமிழ்நீரின் அளவு இரண்டு லிட்டராகும்.
- 3 உடலில் உள்ள சுரப்பிகளில் பெரியது கல்லீரலாகும். அதன் அளவு இரண்டு கிலோ.
- 4 ஒரு நாளைக்கு இதயம் 1,03,680 முறை துடிக்கிறது
- 5 யானை மூளையின் எடை ஐந்து கிலோவாகும்.

“சே என்ன மனிதர்கள்”

“என்ன உலகம்”

சிறுகதை |

வெ. துரைமுருகன்

|| பி. காம்

வாரத்தில் ஞாயிறு தனிய மற்றைய நாட்களில் அலுவலகம் சென்று வர, நான் பயணிக்கும் பேருந்துஇது ஆகவே அவர்கள் கல்லூரி மாணவர்கள் தான் எனத் தெரிந்து கொள்ளமுடிந்தது கூட்ட மிகுதியால் பேருந்து ஊர்ந்து செல்வது போல், ஒடிக்கொண்டிருந்தது. இரவல் புத்தகம் ஒன்றில் ஆழ்ந்திருந்தேன்.

“பின்னாலே ஒரு மாட்டு வண்டி வருது. வழிவிடச் சொல்லுங்க. இந்த டிரைவரை!” - யாரோ ஒரு மாணவன் கத்தினான். மற்றைய நண்பர்களும் சிரித்தனர், ஒரு சில பயணிகளுடன்.

“படிவ திக்கது யாரு?” டிரைவர் கோபத்துடன் கத்தினார். ஆங்! “நான் குமார்” “நான் வினோத்” “நான் ஜெயம்” என்று தத்தம் பெயர்களைக் கூறி சிரித்தனர். “மேலே டுறுங்கப்பா” மீண்டும் டிரைவர். மேலே ஏறுவதா? வெயில் அடிக்குது சார் - ஒரு மாணவன் பதிலுரைத்தான் சே! என்ன இவர்கள். கல்லூரி மாணவர்களை மாதிரியா “பிகேவ்” பண்ணாங்க? என்று நான் மனதினுள் எண்ணிக்கொண்டேன்.

பூமிக் காதலனைக் காண, வான வாசலைத் திறந்து, எட்டிப் பார்த்தாள்

மேக மங்கை “இடி”த் தந்தை கடுந் துரைத்ததால், முகம் கருத்துப்போய், மின்னல் கதவைத் தாழிட்டு, அழத் தொடங்கினாள். அவளைத் தேற்றும் பொருட்டு நட்சத்திர தோழிகளும் ஒடி மறைந்தார்கள்.

பள்ளி சென்று, நனைந்தவாறு ஏறிய இரு மாணவியரைப் பார்த்து ஒரு மாணவன், “எங்கம்மா போய்ட்டுவார, ஸ்வரூப்ராணி?” என்றான். கேள்வியில் காணப்படும் பெயருக்கு உரியவள் ‘ம் செரைக்க’ என்று கோபமுடன் கூறிய பின், அவனும் “சரி நல்லவேலைதான்” என்றான். அவளின் முகம் கோணியது. என்னால் பொறுத்துக் கொள்ள முடிய வில்லை. “டேய்! நீங்களெல்லாம் கல்லூரி மாணவர்கள் தானா? ஒங்களுக் கெல்லாம் அக்கா, தங்கச்சி இல்ல.” என்று பொதுவாக அனைவரும் திட்டப் பயன்படுத்தும் வார்த்தைகளை நானும் படுத்தினேன், பின் அவர்கள் கப்! சிப்!

என் நிறுத்தம் வந்தவுடன், நான் ஏதோ சாதித்து விட்டதுபோல் பெருமித நடைபோட்டு, அவ்விடம் விட்டு நகர்ந் தேன். யாரோ ஒரு மாணவி “யார்டி இவன்? பெரிய ஹீரோ மாதிரி இன்னிக்கு உள்ள ஜாலி எல்லாம் போச்சு!” என்று வருத்தமுடன், கோபமாய் இரைவது என் காதில் விழுந்தது. என் நடை சிறிது ஸ்தம்பித்தது.

வாகனத்தை மாற்று

A. சங்கரநாராயணன்

இளமறிவியல் இரண்டாமாண்டு
(விவங்கியல்)

எமதர்மனே!

உனக்கு எருமை வாகனத்தில்

வருவது கடினமாக இல்லையா ஏனெனில் இக்கால இளைஞ(ள்)களின் போதைப்பழக்கம் மறையும் வரை—உன் வாகனத்தை இராக்கெட்டாக மாற்று

சுயம்

அந்த இரவின் நிசப்தத்தில்

சிறுகதை 2

வெ. துரைமுருகன்
|| பி. காம்.

பரமகல்யாணி கல்லூரி மாணவர் விடுதி
ஆழ்வை - 627 412

அந்தப் பெயர்ப்பலகை நிலவொளியில் நன்கு தெரிந்தது. “நல்லதோர் வயிறு செய்வோம்” என்று நினைத்து விடுதியில் சேர்ந்த மாணவர்கள், தங்கள் எதிர்காலக்கனவுகளில், தங்கள் காதலியைப்பார்த்து இளித்துக்கொண்டிருக்கும் நேரம்.

அந்த ‘39’ம் இலக்கம் கொண்ட அறையில் விளக்குதிரென உயிருட்டப் பட்டது. இரண்டாம் ஆண்டு பயிலும் “ஸ்நோபர்” (B Sc) தன் எக்காலக் பரீப்கேஸைத் திறந்து “டிஸக்ஷன்” பாக்ஸில் இருந்த கத்தியை எடுத்துக் கொண்டான்.

எதிர்ச்சேரி ஒன்றில் நாய் அழுதது ஸ்நோபருக்கு பயமாய் இருந்தது. கர்த்தரை மனதினுள் வேண்டிக்கொண்டு தெம்புடன், நாய் இந்தக் காரியத்தைச்

செய்யலாமா? என யோசித்தவாறே, தன்னை காலையில் “இன்ஸல்ட்” செய்த அறைத்தோழன் ஷபானை நோக்கி நகர்ந்தான்.

ஷபான் பாதிக்கண் திறந்திருப்பது மாதிரி துயிலில் ஆழ்ந்திருந்தான். குறட்டைஒலி அறைமுழுவதும் ஒலித்தது அவன் முகத்திற்கு மேல் தலையணை ஒன்றை வைத்தான் அருகில் இருந்த கண்ணாடியில் முகம் பார்த்துக் கொண்டு செயல்படத் துவங்கினான். சில விநாடிகளின் செயல்பாட்டில், இரத்தம் “குபுக்” எனப் பொங்கியது.

பயந்துபோன ஸ்நோபர், போர்வைகள் நுழைந்து கொண்டு தன்னுள்ளே பேசிக் கொண்டான். “சே! காலை மணிக்கு NCC-இருக்குன்னு, நாமே ஷேவ்பண்ணிட்டு தூங்கலாபனுபார்த்தா இரத்தம் வந்துட்டே, நாளை முதல் சலூனுக்கு போய்ட வேண்டியது தான்” — என்று!

உறக்க மங்கை இறுகத் தழுவினால் அவனை!

போனால் வராது

ப. தங்கவேல்

இளமறிவியல் முதலாமாண்டு
(வேதியியல் பிரிவு)

ஐயா! வாங்க...
சாமீ வாங்க...
கற்றாழைச் சாறும்
வல்லாரை வேரும்
கலந்து செய்த
தைலம்!

நரைத்த முடி கருப்பாகும்
உள்ள முடி உதிராது
போனால் வராது!
போனால் வராது!
வாங்குங்கோ...
வாங்குங்கோ... எனக்கூறித்
தடவினார்
தனதலையை
விளக்கொளியில்
வழுக்கைத் தலை
பளிச்சிட்டது!

ஒரு ரூபாய்க்கு இரண்டு லட்சம்

A. டீர்முகந்மது உசேன்
|| பி.எஸ்.எரி (கணிதம்.)

மாலை ஐந்து மணி தென்காசி கீழரத வீதியில் பாம்பே ஸ்டோரை நோக்கி நடந்து கொண்டிருந்தேன். கோவிலுக்கு அருகில் ஒரு கூட்டம் கூடி இருந்தது. ஏதாவது விந்தை காட்டுபவனாக இருக்க வேண்டும் என்று எண்ணிக் கொண்டேன். ஆனால் அந்தக் கூட்டத்திலிருந்து “சார் ஒரு ரூபாய்க்கு இரண்டு லட்சம், ஒரு ரூபாய்க்கு இரண்டு லட்சம்” என்ற குரல் கேட்டது என்ன தான் நடக்கிறது பார்க்கலாம் என்ற எண்ணத்தில் கூட்டத்திற்குக் கொஞ்சம் தள்ளி நின்று கொண்டேன்.

“சார், இது லாட்டரியில்லே, மாயா ஜாலம் இல்லே, மந்திரமும் இல்லே, நீ ஒரு ரூபாய் கொடுத்தால் இரண்டு லட்சம், நாளை 2 ரூபாய் கொடுத்தால் இரண்டு லட்சம் அடுத்த நாள் 4 ரூ கொடுத்தால் இரண்டு லட்சம் இப்படியே ஒவ்வொரு நாளும் முந்திய நாள் கொடுத்ததைப் போல இரண்டு மடங்கு கொடுத்து இரண்டு லட்சம் பெற்றுக் கொள்ளலாம், குறைந்தது ஒரு மாதத்திற்கு அக்ரிமெண்ட் போட்டுக்குவோம். யார் சார் வாரீங்க, ஒரு ரூபாய்க்கு இரண்டு லட்சம்.

உடனே கூட்டத்தை இடித்துக் கொண்டு ஒருவர் முன்னால் வந்தார். கூட்டத்தில் ஒரே கசமுசா. எந்தக் கிறுக்கனும் ஒரு ரூபாய்க்கு இரண்டு லட்சம் கொடுக்க மாட்டான் என்று ஒரு புறம் இருந்தாலும் இதில் ஏதேனும் ஏமாற்று வேலை இருக்க வேண்டும் என்று தனக்குள் எண்ணிக்கொண்டார்.

குறைந்தது ஒரு மாதத்துக்கு அக்ரிமெண்ட் வைத்துக் கொள்வோம் என்ற சொற்கள் திரும்பத் திரும்ப என் மனத்தில் எழுந்து என் சிந்தனையைத் தூண்டின பிரச்சனை இருந்தால் இதில் தான் இருக்க வேண்டும் அவர் கூறுவது போல் நாம் கொடுத்தால் $1+2+4+8+16+ \dots$ இப்படியே போனால் \dots இப்படியே போனால் \dots ? எனக்கு ஒரு உண்மை பளிச்சிட்டது.

உடனே கூட்டத்திற்கு சென்று அக்ரிமெண்டில் கையெழுத்துப் போட இருந்தவரிடம் “சார் ஒரு நிமிஷம்” என்றேன்.

“என்னய்யா! போட்டு விட்டு வந்து விடுகிறேனே, அதற்குள் என்ன அவசரம்” என்றாரவர்.

“அங்கதாங்க பிரச்சனை” என்றேன். உடனே கூட்டத்தை கூட்டிய ஆசாமி யார்யா அது சாவுகிராக்கி, அக்ரிமெண்ட் போடற நேரத்துல என்று எரிந்து விழுந்தான்.

“மரியாதையாப் பேசு, இல்லை போலிஸ்ல சொல்லி உள்ளே தள்ளிடுவேன்” என்று சொல்லி அக்ரிமெண்ட் போட இருந்தவரை வெளியே இழுத்து வந்தேன் கூட்டத்தினர் என்னைச் சூழ்ந்து கொண்டனர். நான் அவர்களிடம் அந்த அக்ரிமெண்டின் சூழ்ச்சியை விளக்கமாகச் சொல்லத் தொடங்கினேன். நீங்கள்

முதல் நாளில் கொடுப்பது 1 ரூபாய்
இரண்டாம் நாளில் கொடுப்பது $1 \times 2 = 2$ ரூ
மூன்றாம் நாளில் கொடுப்பது $2 \times 2 = 2^2$ ரூ
நான்காம் நாளில் கொடுப்பது $2^2 \times 2 = 2^3$ ரூ
இப்படியே பத்தாம் நாளில் கொடுப்பது

$2^8 \times 2 = 2^9$ ரூ
இருபதாம் நாளில் கொடுப்பது

$2^{18} \times 2 = 2^{19}$ ரூ
இருபத்தோராம் நாளில் கொடுப்பது

$2^{19} \times 2 = 2^{20}$ ரூ
முப்பதாம் நாளில் கொடுப்பது

$2^{28} \times 2 = 2^{29}$ ரூ
ஆக நீங்கள் கொடுக்கும் மொத்த பணம்

$= 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{29}$

ஒவ்வொரு நாளும் இரண்டு மடங்கு என்பது முதலில் சிறிய தொகையாக இருந்தாலும் நீங்கள் கொடுப்பது மிகப்பெரிய

தொகையாக இருக்கும்: உதாரணமாக 21ம் நாளில் நீங்கள் கொடுக்க வேண்டிய தொகையைப் பார்ப்போம்:

21ம் நாளில் நீங்கள் கொடுக்கும் ரூபாய் 2^{21}

$$\begin{aligned} 2^{21} &= 2^5 \times 2^5 \times 2^5 \times 2^5 \\ &= 32 \times 32 \times 32 \times 32 \\ &= 10,48,576 \end{aligned}$$

அதாவது 10 லட்சத்து நாற்பத்து எட்டாயிரத்து ஐநூற்று எழுபத்தாறு. அப்படினா அடுத்த நாள் அதாவது இருபத்தி இரண்டாம் நாள் இருபது லட்சத்துக்கு மேலாகக் கொடுக்கணும் அதற்கு அடுத்த நாள் 40 லட்சம், அடுத்த நாள் 80 லட்சம் “நல்ல வேளை சரியான நேரத்தில் எங்களைத் தடுத்து நிறுத்தினீங்க” என்றார் அக்ரிமெண்டில் கையெழுத்துப் போட இருந்தவர்.

ஒரு மாதமும் மொத்தம் எவ்வளவு கொடுக்க வேண்டிய திருக்கும் என்பதைக் கூட்டிச் சொல்லுங்களேன் என்றார் மற்றொருவர்- உடனே நான் அவர்களுக்கு புரிகிற மாதிரி விளக்க முற்பட்டேன்.

நாம் கொடுக்க வேண்டிய பணத்தை “S” என்று வைத்துக் கொள்வோம்.

$$S = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{20}$$

இதை இரண்டால் பெருக்குவோம்:

$$2S = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{21}$$

இப்பொழுது

$$\begin{aligned} 2S - S &= (2 + 2^2 + \dots + 2^{21}) \\ &- (1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{20}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= 2^{21} - 1 \\ &= (2^{10} \times 2^{10} \times 2^{10}) - 1 \\ &= 1024 \times 1024 \times 1024 - 1 \\ &= 107,37,41,824 - 1 \\ &= 107,37,41,823 \end{aligned}$$

அதாவது நூற்று ஏழு கோடியே முப்பத்தேழு லட்சத்து நாற்பத்தொராயிரத்து எண்ணூற்று இருபத்து மூன்று ரூபாய்கள் நீங்கள் கொடுக்க வேண்டியதிருக்கும்.

ஆனால் உங்களுக்குக் கிடைப்பது வெறும் 60 லட்சம் இதைக் கேட்ட ஒருவர் மயங்கி விழுந்து விட்டார் பிறகென்ன சோடாவுக்கு ஒரு ரூபாய் எனக்குச் செலவு.

“இப்பொழுது யார் சார் வாரீங்க ஒரு ரூபாய்க்கு இரண்டு லட்சம்”;

வறுமை

எங்களால் வறுமையை
விரட்ட முடியவில்லை
அதனால்
வறுமை எங்களை விரட்டுகிறது;
எங்களிடம்
துடுப்புகள் இருக்கின்றன
ஆனால்
தோணிகள் இல்லை
எங்களிடம்

விளக்குகள் உள்ளன
ஆனால்
வீடுகள் இல்லை
எங்களிடம்
தட்டுகள் உள்ளன
ஆனால்
உணவு தான் இல்லை;

T. T. அஜித்குமார்,
விலங்கியல் துறை மூன்றாம் ஆண்டு
இளமறிவியல்

தன் வீனை தன்னைக் கொல்லும்

சிறுகதை:

கதையைப் படிக்கிறதுக்கு முன்னால உங்க கூடக் கொஞ்சம் பேசணும். இது அறிவியல் சம்பந்தப்பட்ட ஒரு கற்பனைக் கதை இந்தக் கதையைப் படிச்சுட்டு நீங்க இதை கதைன்னு ஒதுக்கிடாட்டாலும் பரவாயில்லை. தயவு செஞ்ரி 'இவனெல்லாம் எதுக்குக் கதை எழுதவரன்னு' திட்டிராதீங்க ஏன்னா நான் ஒரு வளரும் எழுத்தாளன் (?) என் மனசு நொந்துடக்கூடாது பாருங்க அப்புறம் எல்லாரும், முக்கியமா தமிழ்த் துறைப் பேராசிரியர்கள் எல்லாரும் என்னை மன்னிக்கனும். இந்த கதையில நான் அதிகமா ஆங்கில வார்த்தைகளை உபயோகிச்சுருக்கேன் இது வரைக்கும் கதையை எழுதின நான் பேசினேன். இனிமே என்னோட கதாபாத்திரம் பேசப் போகுது. நன்றி - ஜே. சி. டி.)

ஹலோ, குட் மார்னிங் (அ) குட் ஆப்டர் நூன் (அ) குட் ஈவினிங். நான் ஒரு சயன்டிஸ்ட் உடனே, நாற்பது அல்லது ஐம்பது வயசுல, முந்தலை பாலைவனம் மாதிரி தாடியோட ஒரு ஆளைக் கற்பனை செஞ்சுராதீங்க. நான் ஒரு வித்தியாசமான தாடியில்லாத இளம் விஞ்ஞானி.

எனக்கு ஆராய்ச்சி செய்து ஏதாவது கண்டுபிடிச்சு புகழ் பெறணுங்கிறதைவிட, பணம் சேர்க்கிறதில் அதிக ஆசை. மத்தவங்களை இம்சிக்கிறதில் (தமிழ் வார்த்தையா? இல்லையா?) ஒரு தனி இன்பம். சுருக்கமாச் சொன்னா நான் ஒரு பணவெறிபிடித்த மனித மிருகம். (என்னையே தாழ்த்திக்கிறேனென்னு பாக்கிறீங்களா? இதுதான் இப்ப பேஷன்!)

நான் இப்போ எங்கே இருக்கேன்னா என்னோட லேபல்: அது எங்க இருக்குங்கிறது இரகசியம். எனக்கு அஸிடென்ஸ்லாம்

எஸ். ஜே. சப் கிறிஸ்டியன் டேனியல்

இளமறிவியல் - இரண்டாம்மாண்டு
விலங்கியல் துறை.

கிடையாது: நான் எல்லாத்தையும் கண்டு பிடிச்சபிறகு அவங்க எங்கிட்ட துப்பாக்கியை காட்டி மிரட்டி. என்னோட கண்டுபிடிப்பை யெல்லாம் வாங்கிட்டா என்ன பண்றது? (உன்னை மாதிரி ஆளுட்ட எவன் வேலை பாப்பான்னு சொல்றீங்களா? எப்படி வேணும் னாலும் வச்சுக்குங்க.)

ஜில்லிட்ட ஏசி ரூம்ல கரும்பிசாசு மாதிரி நிறைய மெக்ஸின்ஸ்? (எப்படி என் உவமை நயம்?) ஒவ்வொண்ணுலயும் ஏராளமான மீட்டர்கள், குழாய் மாதிரி நீண்டிருக்கிற அந்த மெஷின் ரொம்ப முக்கியமானது. அதுக்குப் பேரு 'யுனிவர்சல் டெஸ்ட்ராயிங் ரேடியேட்டர்' (Universal Destroying Radiator) (நிதானமா உட்கார்ந்து இதை தமிழில் மொழி பெயர்த்து, தமிழுக்குத் தொண்டு செய்யுங்க!)

அட்டா! நான் இப்ப என்ன ஆராய்ச்சி செய்யறேன்னு உங்களுக்குச் சொல்லவேயில்லையே! கொஞ்சம் கிட்ட வாங்க. (உங்க கிட்ட மட்டும்தான் சொல்றேன்) நான் ஒரு புதுத் தனிமம் கண்டுபிடிச்சுருக்கேன். அது எங்கே எப்படி கிடைச்சதுங்கற தெல்லாம் என்னோட தொழில்ரகசியம். அதுக்கு நான்வச்ச பேரு எஸ். ஆர். டி.-333 (S. R. D.) (என் பேரையே வச்சுட்டேன். சிக்கிரத்துல ஆறாம் வகுப்பிலிருந்து கெமிஸ்ட்ரி படிக்கிறவங்க எல்லாரும் எஸ் ஆர் டி-333 ஐக் கண்டுபிடித்தவர் எஸ் ஆர் டி என்னும் இந்திய விஞ்ஞானின்னு மனப்பாடம் பண்ணப் போறாங்க.)

இது ஒரு ரேடியோ ஆக்டிவ் எலமென்ட். அதாவது கதிர் வீச்சுத் தன்மையுள்ள தனிமம் இதோட சிறப்பு என்னன்னா இந்தத் தனிமத்தின் வழியா எக்ஸ்ரேயைச் செலுத்தினா இந்தத் தனிமத்திலிருந்து வேற ஒரு கதிர்வீச்சு

வெளிவரும்: அந்தக் கதிர் வீச்சை எந்தப் பொருளின்மேல் செலுத்துறமோ அந்தப் பொருள் ஒரு செகண்டுக்குள்ள இல்லாம ஆயி டும். இந்தக் கதிர்வீச்சை எவ்வளவு தூரம் வேண்டுமானாலும் செலுத்த முடியும். இந்த கதிர்வீச் சோட இன்டென்ஸிட்டி தானாகவே கூடும். இதை கண்ட்ரோல் பண்றதுக்குத் தனியா ஒரு மீட்டர் இருக்கு. அதைப் பாத்து அட்ஜஸ்ட் பண்ணலும்.

இதைத்தான் நான் இப் ப சோதனை செய்துகிட்டிருக்கேன். உயிரற்ற பொருட்க ளில் இந்தக் கதிர் வீச்சை சோதனை செய்து பார்த்துவிட்டேன்; வெற்றி கிடைத்தது. இனிமேல் உயிருள்ள மிருகங்களில் சோதனை செய்து பார்க்கவேண்டும். பிறகு மனிதனில் அதுவும் வெற்றி பெற்றுவிட்டால்! ஹா இந்த உலகமே என் கையிச்! எனக்குக் கீழ்ப் படியாதவர்களை, கீழ்ப்படியாத நாடுகளை இல்லாமலேயே ஆக்கிவிடுவேன்.

குரங்குகள், முயல்கள் அடைத்துள்ள அறைகளை நோக்கி நடந்தேன். (சாப்பாட் டிற்கு அல்ல; ஆராய்ச்சிக்குத் தான்.) ஒரு குரங்கைப்பிடித்து கூண்டிற்குள் அடைத்தேன் கூண்டை சற்று தூரத்தில் வைத்து சோதனை செய்ய வேண்டும். என் ஓய்வறையில் வைக் கலாமே, ஆய்வுக் கூடத்திற்கும், ஓய்வு அறைக்கும் இடையே இருபது மீட்டர் தூரம் இருக்கும்.

ஓய்வு அறைக்குப் போனேன். எனது கட்டிலின்மேல் கூண்டை வைத்தேன். ஆய்வு கூடத்திற்கு திரும்பினேன் இதுவும் வெற்றி பெற்றுவிட்டால்....! நினைக்கவே மனம் இனித்தது.

யு. டி. ஆரை (அதுதாங்க யுனிவர்சல் டெஸ்ட்ராயிங் ரேடியேட்டர்) எனது ஓய்வு அறையை நோக்கி, அங்குள்ள கட்டிலை நோக்கி, கட்டிலின் மேல் உள்ள கூண்டை நோக்கி போகஸ் செய்தேன்.

பரபரப்புடன் மெயின் சுவிட்சை ஆன் செய்துவிட்டு, யு. டி. ஆரின் சுவிட்சையும் ஆன் செய்தேன். குரங்கு இந்நேரம் பஸ்பமா யிருக்குமே. ஆர்வம் அதிகமாக ஓய்வு அறை யை நோக்கி ஓடினேன்; (சஸ்பென்ஸ் தாங் கலே?)

கூண்டு அப்படியே இருந்தது; கூண்டில் உள்ள குரங்கும் அப்படியே இருந்தது. வேக மாக ஆய்வுக் கூடத்திற்குத் திரும்பினேன். மீட்டர்கள் எல்லாம் நின்று போயிருந்தன; கரண்ட் இல்லை. ஜெனரேட்டர் இருந்த அறைக்குப் போனேன்.

அப்போதுதான் ஞாபகம் வந்தது. டிசல் நேற்றேகாலி. டிசல் வாங்கவேண்டுமென்பது மறந்தே போய்விட்டது. சே..சே..வெற்றி நெருங்கி வரும் நேரத்தில் இடையூறுகள். நன்று காத்திருப்போம். மின்சாரம் வரட் டும். (டயலாக் எப்படி!)

ஓய்வு எடுக்கலாம் என்று நினைத்தபடி ஓய்வு அறைக்கு வந்தேன். கூண்டை எடுத்து வேரிடத்தில் வைத்தேன். கட்டிலின்மேல் பெட்ஷீட் விரித்து ஹாய்யாகப் படுத்தேன். சிறிது நேரத்தில் இனியகனவுகளுடன் தூங்கிப் போனேன்; (என்ன கனவுன்னு அப்புறமா சொல்றேன்)

திடீரென்று விழித்தேன். மேலெல்லாம் எரிவது போலிருந்தது; நான் காற்றில்கரைய ஆ...ர...ம்...பி....

விஷயம் என்னன்னா சுவிட்சை ஆஃப் பண்ணாம விட்டுட்டேன். கரண்ட் வந்ததும் ஆட்டோமேட்டிக்கா யு. டி. ஆர். இயங்கி போகஸ் செய்திருந்த கட்டில் மேல் பாய்ந்தது கட்டில்மேல இருந்த என்னை இல்லாம ஆக்கி விட்டது. கண்ட்ரோல் பண்ணாததால இன் டென்ஸிட்டி கூடி ஆய்வுக்கூடமே குளோஸ்.

இப்பநான் எப்படிபேசறேன்னு பாக்கிறீங் களா? ஹீ...ஹி... அது நான் இல்லை, என் னோட ஆவி. சரி, நேரமாகுது. வீஞ்ஞானி களின் ஆவிகள் மாநாடு ஒன்று நடக்கப்போ குது. அதுல நான் ரேடியோ ஆக்ஸிவிட்டி பத்தி பேசணும்; குட் பை. (இந்த அறு வைக்கு ரேடியேஷனே பெட்டர்ங்கிறீங்களா? அதுவும் சரிதான்.)

[மறுபடியும் ஜே. சி. டி. பேசறேன்: இந் தக் கதையை ரொம்பப் பொறுமையா படிச்ச துக்கு ரொம்ப நன்றி!]



विद्यया मृतमश्नुते

Annual Report for the year 1990-91

Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi

N. S. S. UNITS 13 & 129

Respected Secretary,
Principal,
Members of Faculty
Student Friends and Dear Invitees

We are happy to present the Combined annual report of the N.S.S. Units 13 & 129 of our College for the year 1990-91. 156 Students from first year degree classes were admitted to make the strength of N. S. S. to 256. Ten Volunteers left the College during the middle of the year as they got admission in Professional Colleges,

Grant :

We received Rs. 4000/- for each unit towards the regular grant and Rs. 7500/- towards the special camp grant.

Activities :

- A. Special Camping programme
- B. Regular Activities.

A. Special Camping Programme :

We organised the 10 day Mass Literacy Awareness Camp at Therkkumedu Village of Shencottah Taluk from 1-6-90 to 10-6-90.

Some of the Activities were :

1. Cleaning of streets and laying of Roads.
2. Making drainage Canals in all the main Streets.
3. Constructed a big bund in the outskirts of the Village to avoid the soil erosion and stagnation of water in the main Streets.
4. Planted 50 Seedlings and Cleaned the School play ground.
5. Cleaning the Theppakulam of Sadhasivamurthy-Sivakami Ambal Temple and its Piraharams.

6. Conducted free Medical Camp.
7. Small Savings Campaign
8. Conducted Socio Economic Survey.
9. Cleaning of water pipe line at Ankankaladi.

All these days our Volunteers performed cultural programmes mainly based on Mass Literacy awarenesses. We organised a public procession to emphasise the functional Literacy in the final day.

B. Regular Activities :

- I. Activities outside the Campus.
- II. Activities Inside the Campus.

I. Activities out side the Campus :

1. Temple Kumbabishekam Work at Tenkasi :

Fifty N.S.S. Volunteers participated the Kasiviswanatha Swamy Temple Rajagopuram Maha Kumbabishegam held on 25th June 1990. They regulated the crowd.

2. Post Evaluation Survey of Eye Camps

We made a Post Evaluation Survey of the Eye Camps Conducted by our college Management and we submitted the report for future follow up actions.

3 One day Temple Cleaning Camp :

A one day Camp at Avvudaiamman Temple was conducted and 100 volunteers took part. Volunteers removed the thorny bushes and weeds in the Piraharams and roads surrounding the Temple. Volunteers also cleaned the Perumal koil in the Kizhagramam.

4. Temple cleaning work at Sailappan Temple :

At the request of the Local people and the festival Committee member we conducted a cleaning work in the Sailappan Temple. Volunteers removed the thorny bushes, weeds stones and formed ways to put pandal and enable the devotees to go around the temple.

5. International Girl Child year Childrens day celebrations

International Girl child year and childrens day celebrations was held at Avvai Ashram on 7-3-91 Various Competitions were conducted to the Inmaters

of the Ashram and Prizes were distributed to the winners. Our Volunteers performed cultural programmes.

6 International Mass Literacy Week :

We observed the Mass Literary week from 11-9-90 to 21-9-90. We adopted chettikulam village and made firsthand Socio Economic Survey. The student Teachers were trained and they took the pledge on 12-9-90. We organised a public procession on 13-9-90 on 21st Sept 1990 we arranged a public meeting.

7 Gandhi Jayanthi Celebrations :

We celebrated Gandhi Jayanthi in collaboration with the field Publicity office, Tirunelveli. on 4-10-90 Various competitions were conducted and Thiru A. Mahalingam, M. A Field Publicity Officer of Tirunelveli gave away the prizes.

8 Consumer Protection Seminar

We organised a Seminar on 'Consumer Protection' and Dr. M. Rajamani, M. Com., M Phil, Ph. D, was the co-ordinator and presented a paper.

9 Tree Planting Work :

On the auspicious of the birth day of Aringar Anna, we planted the trees at Chettikulam.

10 Self Employment Seminar :

We Conducted a seminar on 'Mushroom Cultivation' Dr. M. Rengasamy M. Sc , Ph. D, Prof & Head of Paddy Research station Participated. Mrs. Alice Thangasamy, M. Sc. demonstrated the Techniques.

Meeting of N. S. S. Programme Officers

- 1 N. S. S. P. O Sri S. Surianarayanan attended a Refresher Course at T.O.C. of Sri Avinashilingam Educational Trust coimbatore from 6-8-90 to 11-8-90.
- 2 N. S. S. Programme Officers attended the Meeting of N. S. S. P. Os at the collector office on 17-7 90.
- 3 N. S. S. P. Os attended the annual conference of N. S. S. P. O.s held at Adithanar College Tiruchendur on 22nd and 23rd Sept 1990.
4. Programme officers attended a meeting of N. S. S P. Os with the vice-Chancellor of M. S University on 12-12-90.

- 5 Programme Officer Sri S. Surianarayanan visited the 10 day N. S. S. Camp organised by KGS Arts college of Srivaikuntam at Tirukurungudi on 22-12-91.

Participation of N. S. S. Volunteers in youth Festival

- 1 Mr V. Saminathan Mr L. Subramanian and Mr S. Anbalagan represented in the 15 Member Team of N S S Volunteers of Tirunelveli Kattabomman Dist in the State Level youth Festival held at Madurai during the last week of January 1991.
- 2 Mr V. Saminathan won first in Silambam and Mr L. Subramanian won first in Villuppattu.

Students Participation in Camps :

- 3 Our Volunteers L. Subramanian C. Sivagnanam and R. R Harihara Sudan Participated in the youth Day celebrations of K G S Arts College's 10 Day N S S Camp at Tirukurunkudi.
- 4 We distributed Free eye check up coupons given by the Lions club of Tirunelveli to School Children.

II Activities inside the Campus :

We took active part in the cleaning of our Campus. We helped in the distribution of refreshments and seating arrangements in the college functions.

Conclusion :

We have crossed another year of useful Service with the help of our Management, our Principal, our Volunteers, Members of faculty, Government Officials and the Public.

Our Volunteers have pledged and stood up to protect their reputation of this great Institution and there by to protect their own.

Let us conclude that under the valuable guidance of our Management, Our Principal, Members of Faculty and with the Blessings of Lord Sailapathy and Sri Paramakalyani our College Volunteers are getting trained to the motto of N. S. S.

“ NOT ME BUT YOU ”

S. SURIANARAYANAN
N. S. S Programme Officer
Unit No 129

P. NAGENDRA PRASAD
N. S. S Programme Officer
Unit No 13



Cleaning the drainage



N.S.S. Co-ordinator Prof. S. Raju visits the
Camp Site.

**N. S. S.
Special Camp Activities
at
Therkkumedu**



Tank Cleaning work



Mass Literacy Campaign through
Villuppattu.



Dummy_Horse Dance



Mass Literacy awareness Jatha



Panchayat President presents the memento to our College Secretary.



Dr. Rengasamy speaks in the Seminar on Self Employment.

NSS ACTIVITIES



Temple cleaning work at Avudai Amman Temple

N. C. C. UNDER OFFICERS



U/o R. Krishnan
III B.Sc. (CM)



U/o S. Sundaram
III B.Com.



U/o S. Srigand
III B.Sc. (CM)

SPORTS CHAMPIONS



V. Saminathan
III B.Sc. (ZM)



K. Arunachalam
III B.Sc. (CM)



S. Chidambaram
I B Sc. (CM)



Sri Paramakalyani College Alwarkurichi

National Cadet Corps

4/5 Coy 5 TNBN NCC

There were ninety cadets on Roll under the efficient management of our officer commanding Lt col Visuveswaran our NCC cadets were able to get very tough and useful training.

Training :-

Training was conducted strictly as in the programme. The entire syllabus [Fieldcraft map reading, weapon drill, weapon training] was completed in time. Forty seven cadets had long range firing practice at Cheranmahadevi Police range. Fifty cadets went on an interesting cycle expedition to Courtallam, CPL Ragupathy Ilankumaran has attended a trekking camp at Goa.

Camps and certificate examinations :-

Nine cadets attended RDC Feeder camp at Alwarkurichi, and cdt Ravikumar had been selected for Pre RDC. Ten cadets attended camp at Virudunagar and seven cadets had been detailed to attend camp at Dindical

Capt J. S. Francis attended Refresher part III at OTS Kamptea from 8th Dec 1990 to 10th Jan 91.

Twenty four cadets appeared for B certificate examination and five cadets appeared for C certificate examination. U/o Sundram S, U/o. Krishnan R, CPL Krishnan U and Sgt srigand S were very helpful in the NCC training of the year 90-91. Yet another succesful year passed with valuable guidance of Principal and Secretary.

J. S. FRANCIS
N. C. C. Officer



विद्यया ऽ मृतमश्नुते

*M. S. Saminathan
Coach*

REPORT FOR THE YEAR 1990-91

Sri Paramakalyani College Alwarkurichi.

Department of Physical Education

It gives me great pleasure to present the annual report of the sports activities of the students of our College for the year 1990-91

We are proud of this year as we have improved in our achievements, and we have done satisfactory work.

During the first semester, our boys took keen interest and active part in all sports and games conducted by the Madurai Kamaraj University.

The Students participated in the Madurai Kamaraj University Inter Collegiate tournament in Basket Ball, Ball-Badminton, Cricket, Table-Tennis Kabaddi, and Weight-Lifting competitions.

Achievements in Zonal - Level :

We are proud, that our Students won the 'C' Zone Ball-Badminton Tournament, conducted in our College grounds

I am glad to report, that following students, represented the 'C' Zone team. K. Prasad I B.Sc. represented the 'C' Zone Cricket Team.

Aswathram, Chidambaram, Kuthalingom represented the 'C8 Zone Ball-Badminton team.

Achievements in University - Level :

Regarding the University level our Student V. Saminathan of III B. Sc and M. Arunachalam III B.Sc won the 1st place in Weight-Lifting Competition in the category 52Kg and 56Kg respectively.

Our Student Chidambaram of I B. Sc represented the M. K. University Ball-Badminton Team.

We started our intramural matches in January last and finished them at the end of February. Our students took-part in large number in the Intramural Tournaments. All the students of our College were grouped under four houses. The four house leaders namely

- 1) Red-House
- 2) Yellow-House
- 3) Green-House
- 4) Blue-House

Today we are celebrating the Annual Sports and more than two hundred students are taking part in it.

I thank Mr T. V. Ganesh M. Com, Manager Indian Overseas Bank, Kadayam for presiding over the function

I express here my sincere and grateful thanks to the Secretary. The Management, the Principal, and other staff members for their encouragement and guidance.

My thanks are also due to Mr Sankaran and Mr Sudaliandi Physical Education Teachers of our Higher Secondary School.

My special thanks goes to our students for their willing

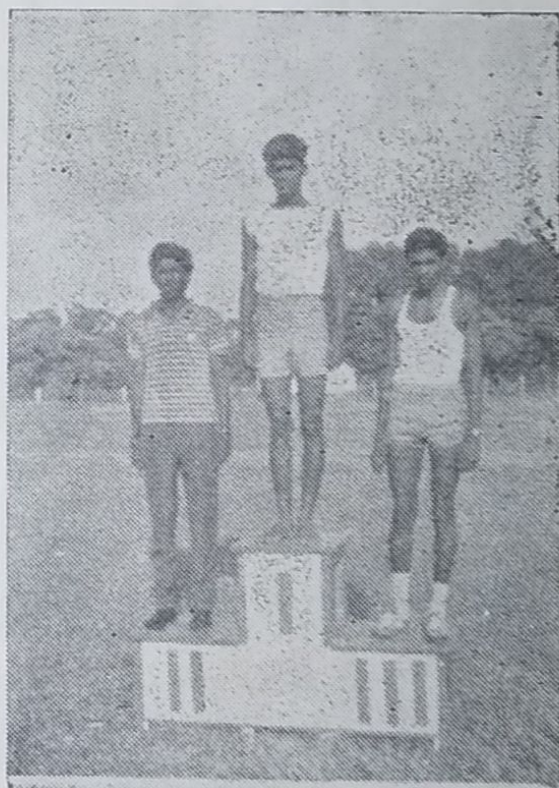
V. PERUMAL, M. A. M. P. Ed,
Physical Director



Chief Guest delivers
the Sports Day address

SPORTS DAY

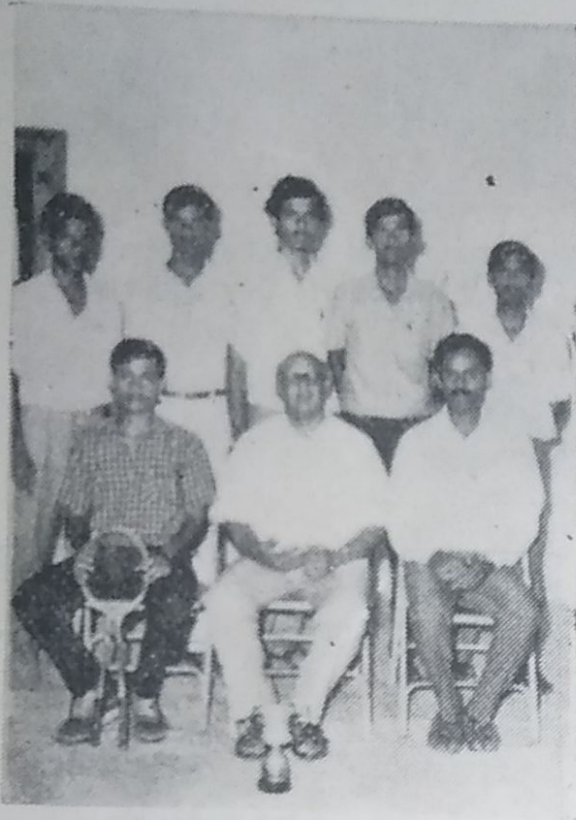
Chief Guest
Mr. T. V. GANESH, M.Com.
Manager, Indian Overseas
Bank, Kadayam.



Student winners
on the Victory Stand.



Teaching Staff event.



Ball Badminton Team

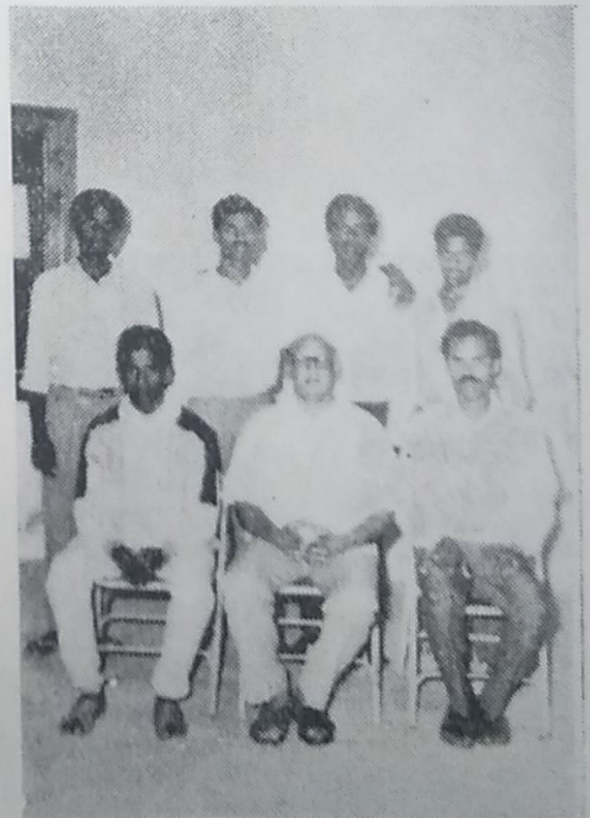


Basket Ball Team

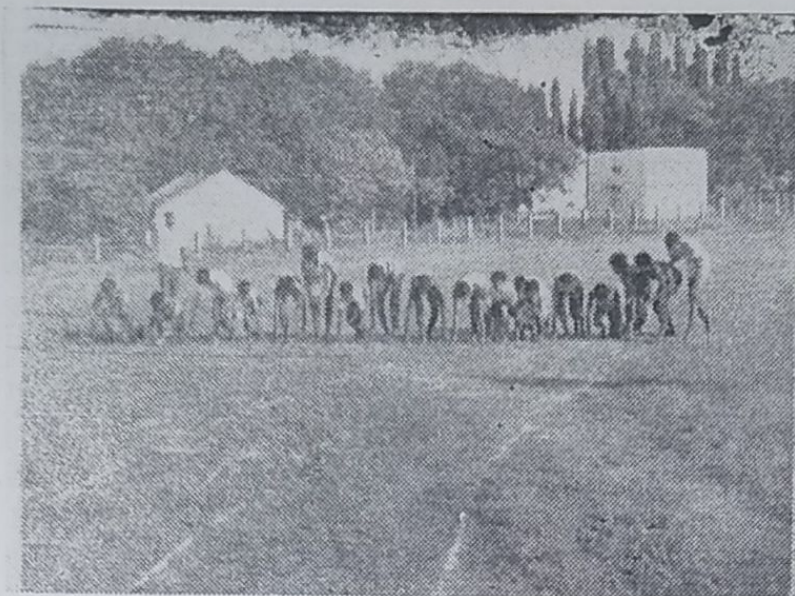
GAMES — TEAMS



Kabadi Team



Athletic Team



Students event.

Flashes from the Sports Day



Mr. T. V. Ganesh gives the Prizes to the
Teaching staff winners



Cricket Team



Chief Guest gives the Cup to the Champion.



House Captains

Annual Report for the year 1990-91



विद्यया मृतमश्नुते

Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi.

Social Service League

The Social Service League of our College extended its helping hands to various kinds of social activities in this year. The inaugural meeting was held on 25-07-90 with more than 100 students in the enrolment register. The league selected S. Sivagnanam M. Veluchamy, M. Vasagaraja, T. T. Ajitkumar, V. Velmurugan as student leaders. The members of S. S. L. participated the Campus cleaning programmes actively.

At the request of the AEO office, Kadayam, the league distributed the stationery items on 12-9-'90 to the wards of Sri Lankan refugees who were Camping at Kadayam.

The S. S. L. Volunteer P. Santhanam II B.Com. was selected and sent for the blood donation at Madurai.

The team of S.S.L. Volunteers were selected for the social service study Programme on 27-03-91 at Amar Seva Sangam, Ayikudy. The Student leaders were asked to submit the report for the same. The league was satisfied with the report about the programme. During the occasion, the league distributed the stationery items to the poor school children of Amar Seva Sangam Ayikudy.

The Certificates for membership and leadership in the league were distributed at the end of this academic year. The S.S.L. has a number of novel programmes in store for future.

R. VENKATARAMAN

S. S. L. Organiser.



विद्यया मृतमश्नुते

ANNUAL REPORT FOR THE YEAR 1990-1991

Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi.

PRESENTED ON THE COLLEGE DAY 22-3-1991.

Revered Secretary, Distinguished Chief Guest, My Dear Collagues and students.

I have great pleasure in presenting to you the annual report of the college for the year 1990-1991.

The college reopened after summer vacation on 18-6-90.

ADMISSIONS :

As usual, the number of applications received far exceeded the number of seats in various courses. Special permission, was, therefore, obtained from Madurai Kamaraj University to make additional admission to various UG and PG courses. The permission was for this year only.

Admission to various courses were strictly made in accordance with Government guidelines on communal reservation. There was a depletion of strength later, as students admitted in the first year, left the college to join various professional courses and Polytechnics. The vacancies that remained after the last date for admission could not be filled up. The total strength of the college at Present is 659.

STAFF STRENGTH :

There is no change in Staff strength in respect of Chemistry Mathematics, Zoology and Tamil departments. Appointment to the existing vacancies in the department of Physics, Commerce and Microbiology could not be made as the new work load norms for college teachers have not been received so far.

We are thankful to the management for having permitted certain adhoc appointments at their own expense in the departments of Commerce and Microbiology to safeguard the interests of students.

Four senior members of staff-Mr. S. Venkataraman, Principal Mr. L. Janakiraman, Mr. A. Srinivasan and Mr. D. Hariharan are retiring at the end of this academic year after nearly three decades of service in this institution. We acknowledge their invaluable contribution to the growth and development of the college all these years. We wish them a happy, prosperous and peaceful retired life.

The inaugural function of the college union was held on 4-9-90.

EXTRA CURRICULAR ACTIVITIES:

We have two units of N S S with a total strength of 256 students under the charge of Mr. S. Surianarayanan and Mr. P. Nagendra Prasad as programme officers.

Besides several one day camps in nearby villages, a ten day Mass Literacy Awareness camp was organised at Therkkumedu village at Shencottah taluk from 1-6-90 to 10-6-90. Mass Literacy week was observed at Chettikulam village and a procession was organised at Alwarkurichi on 13th October 1990, to create an awareness among the people about the Mass Literacy Programme.

Several competitions were organised for school children at Avvai Ashramam on 7th August 1990, in connection with inter-national child year and children's day celebrations. Gandhi Jayanthi day was observed on 2nd October, 1990 and various competitions-oratorical, vocal music and quiz programme-were conducted for students of our college on that day.

A post evaluation survey of two eye camps conducted by the management at Sri Paramakalyani Hospital was made by N S S volunteers and a report was presented to the management for follow-up action.

Mr. L. Subramanian III B.Sc., Chemistry and his party and Mr. V. Swaminathan III B.Sc., Zoology won first prize in Villupattu and Silambam respectively in the Youth Festival conducted by the Directorate of sports and youth affairs at Madurai.

N C C:

There are ninety cadets on rolls of N.C.C. under the charge of Capt. J. S. Francis. Mr. S. Srigand, III B.Sc., Chemistry and Mr. Ragupathi Elankumaram attended trekking camp at Goa for 21 days. 12 cadets attended Annual Training camp at Virudhunagar and 10 cadets took part in the Annual Training camp at Dindigul. 3 cadets participated in Pre R.D.C. at Madurai. 67 cadets took

part in cycle tracking programme to courtallam. 24 N C.C. cadets appeared for the 'B' certificate Examination and 5 cadets for 'C' certificate examination. The results of these examinations are awaited.

SOCIAL SERVICE LEAGUE :

At the request of revenue officials, Kadayam, Note-books, slates and Pencils worth Rs. 300/- were distributed by the S.S.L unit to the children of ceylon refugees at Kadayam.

PHYSICAL EDUCATION

The college team participated in inter-collegiate matches in Tennis, Basket Ball, Cricket and Ball Badminton. The college Ball Badminton team won the 'C Zone Our congratulations to the winners Mr. S. Chidambaram, I B.Sc., Chemistry represented the Madurai Kamaraj University in south Zone inter-University Ball Badminton tournament at Coimbatore. Mr. V. Perumal, our Physical Director, had the honour of being appointed as the manager of the University Ball Badminton team for the south Zone Inter-University Ball Badminton championship.

The college sports day was held on 11-3-1991.

ANTI-ADDICTION SERVICE SCHEME:

An unit of A. A. S. S. sponsored by the Ministry of social Welfare, Government of India, was started this year to create an awareness among the students and the general public about the twin evils of Alcoholism and Drug Abuse. Various competitions on Alcohol and Drug related problems were organised for two days. An exhibition was conducted in this connection. A campaign against Alcoholism and Drug addiction was conducted in two villages this year.

VISITORS :

Among the distinguished visitors to the college this year mention may be made of Dr C. Packiam, M.Sc., Ph. D., Registrar, Manonmaniam Sundaranar University, Thirunelveli, Mr. Mitra, G. Augustine, former Principal of Madras Christian college, Mr. G. Baskaran, M. A., M.Phil., Regional Deputy Director of Collegiate Education, Tirunelveli, Mr. T. V. Ganesh, M.Com., Manager, Indian Overseas Bank, Kadayam and Dr. M. Rangaswamy, Professor and Head, Paddy Research Station, Ambasamudram.

RESULTS :

Results of the University Examinations held in April 1990 are given separately.

WORKING OF THE COLLEGE :

The college is now affiliated to the newly started Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli. Day order system with five days a week is being followed from this year onwards. As there is no dislocation in the regular functioning of the college during the academic year, we had 77 working days for UG classes and 83 working days for PG courses.

U. G. C. SEVENTH PLAN PROJECTS :

The Projects relating to laboratory equipment and and Library have been completed and the accounts settled.

Both UG and PG building projects have been completed and the release of final instalment of grant from U G C is awaited.

We have received a grant of Rs. 1,18,000 from U G. C for development of play fields and for purchase of sports equipment and our management is providing a sum of Rs 25,000.

We are taking up the work of improving the 400 metre track and concreting the tennis and basket ball courts. The works will be completed by the last week of March 1991.

We offer our humble prayer to Lord Sailapathy and Goddess Paramakalyani for all the grace received.

SRI PARAMAKALYNI COLLEGE, ALWARKURICHI

B. Sc., Results April - 1990.

Code No	Subject	No of sent up	No of passed	Code No	Subject	No of send up	No of passed
I Year				CB2	Major	29	24
1A2	Tamil	133	120	CR1	Major Practical	31	31
3A2	English	132	98	PB2	Physics Major	27	24
AC2	Calculus	34	24	PR1	Major Practical	27	27
AD2	Seq. Series	35	17	5A2	Ancillary Maths	57	47

Code No	Subject	No of sent up	No of passed	Code No	Subject	No of sent up	No of passed
ZB2	Zoology Major	39	30	PW6	Project	25	25
ZR1	Major Practical	39	39	PR3	Major Practical	25	25
5F2	Ancillary Botany	39	39	PR4	Major Practical	25	25
5FQ	Botany Practical	39	39	ZH6	Ecology	33	28
II Year				ZJ6	Physiology	32	28
1A4	Tamil	125	114	ZK6	Apiculture	32	31
3A4	English	126	82	ZR3	Major Practical	33	32
AG4	Maths Major	27	25	5D4	Anc Phy	61	60
AH4	Theory of Equation	27	25	5DR	Anc Phy Prac	61	61
CD4	Chemistry Major	37	36	5E4	Anc Chem	58	52
CR2	Chem Practical	37	37	5ER	Anc Chem Prac	58	56
PD4	Physics Major	29	24	MATHS MAJOR			
PR2	Physics Practical	29	29	I Class	10		
ZD4	Zoology Major	32	23	II Class	1		
ZR2	Zoology Practical	32	31	Full Pass	11/32		
5F4	Anc Botany	32	30	CHEMISTRY MAJOR			
5F2	Anc Bot Prac	32	31	First Class	27		
5D2	Anc Physics	64	58	PHYSICS MAJOR			
5DQ	Anc Phy Prac	64	63	I Class	18		
5E2	Anc Chemistry	62	52	II Class	1		
5EQ	Anc Chem Prac	62	59	Full Pass	19/25		
5A4	Anc Maths	65	65	ZOOLOGY MAJOR			
III Year				I Class	16		
AL6	Real Analysis	32	19	II Class	1		
AM6	Linear Algebra	32	28	Full Pass	17/33		
MST		32	29	I Year B. Com.			
MSP	Linear Program	32	30	3A2	English	64	53
CR6	Physical Chem	28	27	AJ2	Economic Analysis	64	56
CJ6	Organic Chem	28	27	AK2	Marketing	64	48
CK6	Applied Chem	28	28	BA2	Adv Accountancy	64	52
CR3	Major Practical	28	28	Full Pass 36/64			
CR4	Major Practical	28	28	II Year B. com			
CR5	Major Practical	28	28	1E4	Elements of Company		
PC6	Nuclear Physics	25	22	Organisation	53	46	
PH6	Electronics	25	22	AL4	Industrial Organisation	53	42
PP6	Project	25	25				

Code No	Subject	No of sent up	No of passed	Code No	Subject	No of sent up	No of passed
AM4	Business Correspon dence & Office Methods	52	52	BD6	Commercial and Indus- trial Law	62	36
BB4	Banking	52	46	BE6	Auditing	62	62
BS4	Business statistics	52	46	CC6	Costing	62	56
	Full Pass 37/52			CT6	Income Tax Law & Practice	62	59
III Year B. Com				First class	16	Second class	14
BC6	Advanced Account	62	57	Third class	4	Full Pass	34/62

M. Sc. Physics/Chemistry/Microbiology Results April 1990

Subject	No of sent of	No of Passed
M.Sc. Physics II Sem	15	10
IV Sem	15	5
M.Sc. Chem II Sem	16	4
IV Sem	16	2
M.Sc Micro II Sem	13	8
IV Sem	11	3





The Chief Guest is welcomed

College Students' Union Inauguration

Chief Guest:

Dr. S. LAKSHMINARAYANAN,
M.A., Ph.D.

Head of the Dept. of Tamil,
Sri Paramakalyani College.



Dr. S. Lakshminarayanan delivers
the Inaugural Address



Mr. L. M. Narayanan Felicitates the Students' Union.

Scenes from the Union Inauguration



Union Secretary delivers the vote of thanks



A section of the audience

Students' Union Office Bearers



M. Rajendran, III B. Sc. (ZM)
Union Chairman



K. Ayyappan, III B Com.
Vice Chairman



V. S. Thaha, II B.Sc. (CM)
Secretary



S. Ramasamy, II B. Com.
Joint Secretary



Chief Guest is welcomed

COLLEGE DAY & STUDENTS' UNION VALEDICTORY FUNCTION

Chief Guest :

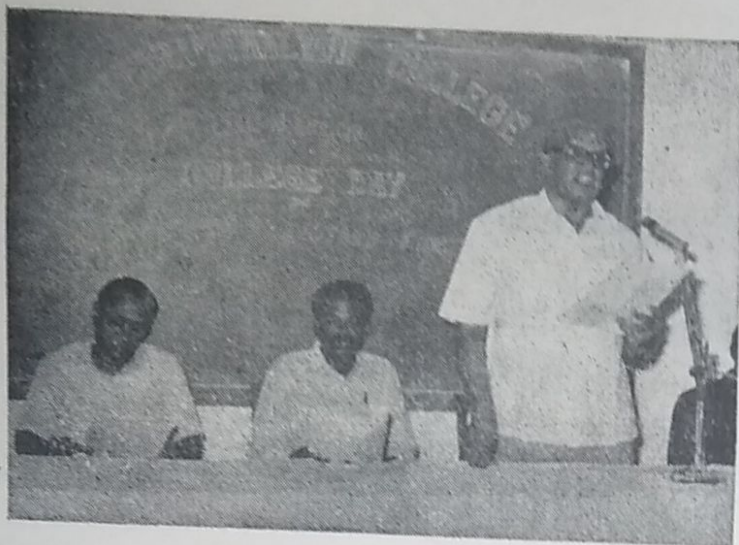
Mr K. PANNEER SELVAM I. F. S,
Deputy Director (Project Tiger)
Mundanthurai-Kalakad Sanctuary,
Ambasamudram.

Union Chairman Garlands
the Chief Guest.



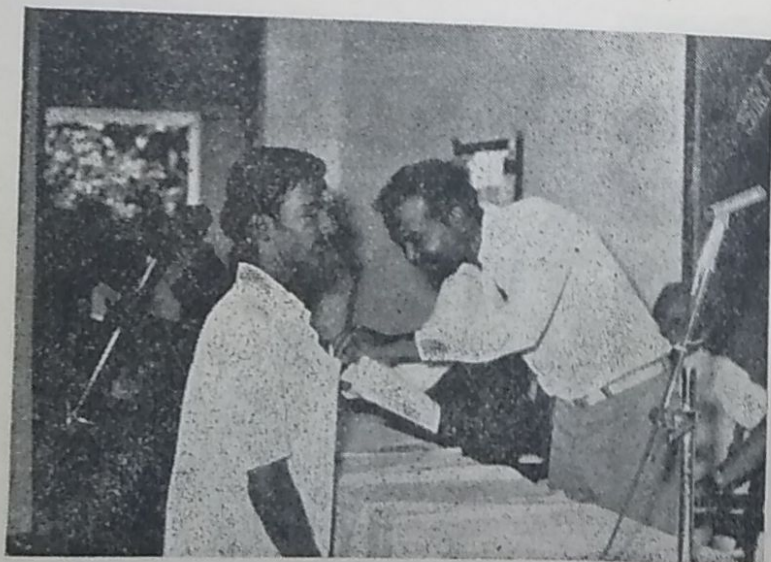
College Secretary
Prof. K. H. Narayanan is welcomed.

COLLEGE DAY & UNION VALEDICTORY FUNCTION



Principal reads the annual report.

Chief guest gives away the Prizes



Chief Guest gives away the Silver Medal.



College Day & Union Valedictory Function

Chief Guest delivers the College day & Union valedictory address



Section of the audience.



Prof. M. Palanisamy speaks.



College Secretary gives the memento to the
Chief Guest



Tree Planting in the Campus,

Congratulations for Achievements

Students Name	Class	Competition participated	Sponsored by	Position held
K. Subramanian	II B.Com.	Oratorical Contest for Bharathiarasan Centenary celebrations	Tamil Ilakkiya Peravai Ambasamudram	First
A. Subburaj	III B.Sc	University Level oratorical contest for Bhahatsingh Memorial Rolling cup.	Y M C A Tirunelveli	Fourth
A. Sriram S. Shanbagakumaran	II B.Sc II B.Sc	Quiz Competition	'India' Social Movement and VOC Literary Association, Tirunelveli	Second
A. Subburaj	III B.Sc	Oratorical Contest for Bharathiyar Day	Lioness club of Ambasamudram	First
S. Shenbagakumaram	II B.Sc	"	"	Second
S. Josephchristian Daniel	II B.Sc.	Drawing Competition for wild Life week Celebrations	Mundanthurai, Kalakkad wild Life Sanctuary, Ambasamudram.	First
S. Shenbagakumaran	II B.Sc	Oratorical Contest for Gandhi Jayanthi	Gandhi-Satyamurthy memorial Committee Tenkasi.	Second
R. Shankar	I B.Sc.	Bharathanatyam at Rotra-90	Rotract club of cotton city and Rotract club of G. V. N. College	Third
S. Lakshminarayanan	III B.Sc	Ad-Mad	"	Third
S. Joseph Christian Daniel	II B.Sc.	Cartoon Drawing	"	First
S. Anbalagan R. Vallinayagam	II B.Sc II B.Sc	Indian Duet Dance	"	Third
L. Subramanian	III B.Sc.	Vocal Solo (light) in Gandhi Jayanthi Celebrations.	Directorate of field publicity, Tirunelveli	Second
S. Srigand	III B.Sc.	"	"	First
S. Shenbagakumaran	II B.Sc.	Oratorical Contest for Gandhi Jayanthi	"	Second
A. Subburaj	III B.Sc	Quiz on Gandhiana	"	First
S. Shenbagakumaran	II B.Sc.	"	"	First
B. Ganesh	II B.Sc.	"	"	Second
L. Subramanian	III B.Sc	Vilupputtu at State level youth Festival	Directorate of Sports and youth welfare, Madras.	First

Students Name	Class	Competition participated	Sponsored by	Position held
V. Saminathan	III B.Sc.	Silambam at State level youth festival	"	First
A. Subburaj	III B.Sc.	Oratorical Contest	Makkal Urimai kazagam Tirunelveli.	Second
A. Balakrishnan	II B.Sc	College level cultural competition in Mahabharatha	Vivekananda Academy of cultural Studies (in Tirunelveli Vivekananda Kendra Dist).	Second

Name	Cl ss	Details of the Programme	Organised by	Period
S. Anbalagan	II B.Sc	Nature Club tour for 1990-91 for youth Club members and visited Kuthiravetti, Kusungulier catchment areas	O/o Deputy Director of Mundanthurai-Kalakad wild life Sanctuary Ambasamudram.	3-2-91
S Shanmugam	III B Sc.	Inter collegiate hiking programme at the hills of Rajapalayam.	Dept of youth welfare of M. K. University	15-2-91 - 18-2-91
R Murugan	III B.Sc.	"	"	"
A Balakrishnan	II B.Sc.	Residential camp at Vivekanandapuram.	V A C S of Vivekananda Kendra, Kanyakumari.	15-2-91- 18-2-91

Congratulations for Achievements

Courses undergone, Seminars attended by the Staff

Teaching Staff Name	Designation	Details of the course Seminar	Place	Period
Sri. S. Surianarayanan	College Librarian (S.S.)	Refresher Course for N.S.S. Programme officers conducted by N.S.S. Training and orientation Centre, Sri Avinasilingam Educational Trust	Coimbatore	6-8-90-11-8-90
"	"	Work Shop on Conservation of Library materials by T.M.S Saraswathi Mahal Library	Tanjavur	28-7-90-29-7-90
"	"	N S S. PO'S Conference at Adithanar College of Arts & Science.	Tiruchendur	22-9-90-23-9-90
Dr. P. Nagendra Prasad	Lecturer in botany	"	"	"

Teaching Staff Name	Designation	Details of the course/Seminar	Place	Period
Sri. L. M. Narayanan	Lecturer (S.S.)	Curriculum planning Workshop by Biological curriculum Development Centre, M. K. University.	Madurai	5-12-90-6-12-90
Dr. Sm. Pechimuthu	Head of the Dept	Workshop for framing a syllabus (Model syllabus) for U.G. Students in botany & Zoology by Biological curriculum Development Centre, M.K. University.	Madurai	5-12-90-6-12-90
Sri. J. S. Francis	Lecturer (S. S.)	Refresher Course for N.C.C. Officers	Kanpur	10-12-90 - 8-1-90
Sri. S. Surianarayanan	College Librarian (S.S.)	N S.S. Programme officers Meeting at M.S. University	Tirunelveli	12-12-90
Dr. P. Nagendra Prasad	Lecturer	"	"	"
Dr. R. Palaniappan	Lecturer in Microbiology	Curriculum planning workshop by School of biological Sciences, M.K. University.	Madurai	20-12-90 - 21-12-90
"	"	D B.T. Short term Training Course on Modern approaches in Bioprocess Technology of enzymes and fuels.	Madurai	24-12-90 - 7-1-91
Sri. V. Perumal	Physical Director	Manager, Ball badminton Inter Zonal University Tournament.	Coimbatore	2-1-91-7-1-91
Sri. S. Ponnusamy	Lecturer in Chemistry	Orientation Course by Bharathiar University	Coimbatore	23-1-91 - 20-2-91
Sri. S. Surianarayanan	College Librarian (S.S.)	Silver Jubilee Seminar by Dept of Library & Information Science, M.K. University	Madurai	28-2-91-1-3-91
Dr. S. Sheik Saleem	Lecturer in physics.	Refresher Course in physics at Indian Institute of Science.	Bangalore	1-4-91-17-4-91
NON TEACHING STAFF				
Sri. A. Pitchappa	Typist	Passed Account Test for Subordinate officer's Part I. Passed the District office Manual Test.		
Sri. E. Muthiah	Record Clerk	Passed Account Test for Subordinate officer's Part I		

Congratulations for Achievement- Academic Prize Winners for 1989-90

Name of the Memorial Prize	Course	Name of the Winner
Sri S. Anantharamakrishnan Memorial Prize	B. Sc All Parts	R. Sankarasubramanian
Sri M. V. Venkataraman Memorial Prize	B. Sc Mathematics Major	K. Narayanan
Sri N. Sankaranarayanan Memorial Prize	B. Sc Physics Major	R. Sankarasubramanian
Sri W. W. Ladden Memorial Prize	B. Sc Chemistry Major	S. Sundararajan
Mrs Marie Buck Memorial Prize	B. Sc Zoology Major	G. Balachandran
Sri S. Narayana Iyer Memorial Prize	B. Com	S. Murugan (17-06-68)
Smt Valli Anantharamakrishnan Memorial Prize	M. Sc Physics	T. Jeganathan
Sri Paramakalyani Merit Prize	M. Sc Chemistry	S. Jeyabalan
Sri Sivasailapathi Merit Prize	M. Sc Microbiology	P. Daniel Thomas

Course	Subject	First Prize	Second prize
III B.Sc.	Mathematics		Rajesh Raman
III B.Sc.	Physics		B. Ramnath
III B.Sc.	Chemistry		S. Sriram
III B.Sc.	Zoology		S. Nellaippan
III B.Com.			A. Annadurai
II M.Sc.	Physics		S. Sriajudeen
II M.Sc.	Chemistry		R. Srinivasan
II M.Sc.	Microbiology		M. Anbuchejian
I M.Sc.	Physics	K. Narayanaguru	R. Shivkumar
I M.Sc.	Chemistry	V. Ramamoorthy	A. Athisubramanian
I M.Sc.	Microbiology	R. Ragunathan	R. V. Muralikrishnan
		S. Thangamuthu	
II B.Sc.	Part I Tamil	N. Sriram	T. Paneerselvam
		M. Suresh Prabakar	S. Sankarasubramanian
	Part II English	V. Ganesh Babu	C. Palaniappan
	Part III Mathematics	G. Mahadevan	N. Sriram
	Physics	G. Kalyanasundaram	S. Gandhimathinathan