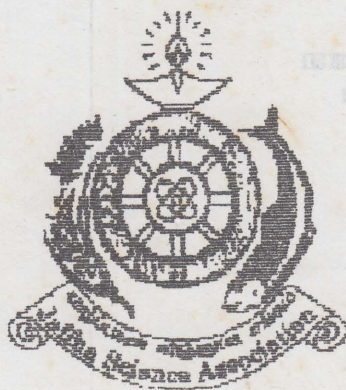


JAFFNA SCIENCE ASSOCIATION

யாழ்ப்பாண விஞ்ஞான சங்கம்



JSA NEWSLETTER

செய்தி இதழ்

A QUARTERLY BULLETIN

VOLUME : 08

NUMBER : 01

SEPTEMBER, 2001

Editorial

Theme of the year:

AGRO -INDUSTRIES & HEALTH IN JAFFNA

At the beginning of the new millennium, alarming messages from two sectors namely agriculture and health, urged the scientists and the global population to be alert and to be ready to meet their challenges. The Food and Agriculture Organization (FAO) and International Food Policy Research Institute (IFPRI) jointly declared that the world crop production to be increased by many folds to feed the amazingly increasing population. On the other hand, the World Health Organization (WHO) warned the developing countries to take stern action against the spread of HIV borne AIDS and vector borne diseases.

Sri Lanka is an agricultural country, which earns a proportionate amount of foreign exchange from the export of plantation crops and export of agriculture crops. The country's agriculture programmes are set forth to reach the self-sufficiency in crop production through sustainable agriculture. North and East provinces are heavily affected by subsequent military operations and mass displacements. Therefore the national economy is dwindling badly due to the on going ethnic war.

Agriculture in Jaffna has its unique cultural heritage. The traditional subsistence farming is the real thrust of the farming communities of this region. Certain products of Jaffna soil always receive demand in south especially "Karuththakolumban" mango, small onion, chilli, tobacco, moringa and palmyrah products, crops such as Potato, Carrot, Cabbage, Cauliflower, Leeks which are, usually grown in hilly areas, now cultivated in Jaffna soil and marketed in the locally, are landmark achievements of Jaffna farmers.

Agricultural development is snail's pace due to the imbalanced political and other problems in Jaffna such as marketing and transport inadequacy. Further, the income from agriculture could be improved if the harvested products gain a higher market value. The surplus quantity is used as the raw material for the agro-based industries. This sector will provide employment opportunities, and maintain steady market price.

(Continued in page-3)

SCHOOL SCIENCE PROGRAMME 2001

This year four contests were conducted. JSA had the credit of bringing more number of schools to the contests compared to last year. The committee members of JSA and the students of the Faculty of Medicine and Agriculture played a vital role in the participation of more students from schools in each contest.

These contests were held at four centers in Jaffna peninsula. Exhibition, and the finals of the Oratorical and Quiz (oral) contests were held at J/Jaffna Hindu College. 152 students participated in the quiz written test and 151 students participated in the Essay contest.

The winners of the Essay contest are,

1st Place: “சிறுவர் துவர் பிரயோகத்தின் தாக்கமும் அதனைத் தடுக்கும் வழிமுறைகளும்.”

Ms. Damika Anoj Leo Mariyathas
J/Holy Family Convent

2nd Place: “இருபத்தியோராம் நூற்றாண்டு எதிர்நோக்கும் அபிவிருத்தி சவால்கள்”.

Mr. Kanapathipillai Prasanna
J/Victoria College

3rd Place: “விவசாயத்தில் பசுமைப் புரட்சியும் அதனைத் தொடர்ந்து வரும் மரபணுப் புரட்சியும்

Ms. Sumangali Kailainathan
J/Vembadi Girls High School.

Certificates of merit.

- * Ms. Aaraby Sivagnanarajah
J/Skanthaverothaya College
- * Ms. Rathika Pararajasingam
J/Methodist Girls High School
- * Ms. Theepavathana Thanabalasupramaniam
J/Kopay Christian College
- * Ms. Jenothury Santhanagopal
J/Vigneswara College.
- * Ms. Mythily Soorashankaran
J/Vadduko ddaai Hindu College
- * Mr. Marusaleen Justin
J/St. Patricks College
- * Ms. Sulakshana Sabapathy
J/Jaffna Hindu Ladies College.

List of New Life Members – JSA Section – A

1. Mr.K. Suganthan
2. Mr.V.S.B. Thuseetharan
3. Mrs.D. Thuseetharan
4. Mrs. K. Sabesan

Ordinary members

1. Mr.P. Arulanantham
2. Miss.T. Ajantha
3. Miss.T. Vijitha
4. Mr.P. Uruthiran
5. Mr.A. Panchalingam

Student members

1. Miss.M. Maharaji
2. Mr.P. Iyngaran

Section B - Life members

1. Mr.B. Jeyaseelan
2. Mrs.J. Thevananthan
3. Dr.K.A. Srikrishnarajah
4. Mr.S. Sivanandan
5. Ms.K. Umah
6. Mr.S. Sathiyaseelan
7. Mr.A. Suthaparan
8. Ms.B. Jeyavathani
9. Ms.K. Kanagalingam
10. Ms.M. Baheerathy
11. Mr.P. Kalki
12. Mr.K. Suthajni
13. Mrs. K. Murugathas
14. Ms. D. Mylvaganam

Ordinary Members

1. Ms.S. Sivagnanavathy
2. Mr.S. Mathyruhan
3. Mr.M.Prabhakaran

Section – C - Life member

1. Dr.S. Kannathasan

Section – D - Life members

1. Ms.T. Usha
2. Ms.V. Jeyanthala
3. Ms.V. Suhadini
4. Ms.S. Paulina mary

JSA - Newsletter

Editorial Staff

Mrs. J. Nandakumar (Sec. A)

Mrs. T. Mikunthan (Sec. B)

Dr. C. Nachinarkiniyan (Sec. C)

Dr. (Mrs) S. Ramesh (Sec.D)- Chief Editor

Editorial... Continued from page -1

Health is the other sector, which is inadequate to upgrade the livelihood of the Jaffna population. Vector borne diseases such as malaria, dengue are the serious threats in Jaffna. Health facilities are not fulfilling the requirements of the Jaffna people and very often helpless during mass displacements. The Health department and NGOs such as ICRC, SLRC, GTZ etc. are contributing to satisfy the immediate needs of the people. The on going ethnic war hits the economy and health of the people in its fullest strength and forced them to migrate to other parts of this country as well as abroad.

Agriculture and health sectors are interrelated in the use of agro chemicals and causing health hazards to living beings, animals and human. Wastes from agro-based industries also polluting the environment and create health problems. Hence these two sectors gain attention to this year theme title of the Jaffna Science Association.

General Secretary reports.....

The School Science Programme was conducted very well. This time greater numbers attended the exhibition. The departments also gave support. All the sub-committees co-operated for the success of the programme.

JSA decided to have the exhibition - 2002 in the 2nd week of January. Exhibition will be held for 3 week days at J/Hindu Ladies College.

-Asst. General Secretary.

EXHIBITION CONTEST: AN EXPERIENCE

From the time of its inception in 1991, the Jaffna Science Association (JSA) has been working hard to improve the scientific knowledge of the Jaffna community. Apart from organizing seminars, workshops, annual sessions, etc., JSA has been conducting many competitions among the school children. Initially Oratorical and Quiz contests were organized and later Essay competition and Exhibition contest were introduced.

Of all these competitions, the Exhibition contest has become more popular. This is because that many students and public get lots of benefit from this competition. Exhibition contest imparts enthusiasm and creativity to the students and public. Many new scientific ideas are discussed and shared among all.

The first exhibition contest was introduced and held at Jaffna Hindu Ladies' College during January 28 & 29, 1999. The second exhibition contest was held at Jaffna Central College during January 29 & 30, 2000. The third exhibition contest was held at Jaffna Hindu College during January 11, 12 & 13, 2001. In the last competition thirteen schools from all over Jaffna took part and they displayed twenty-seven exhibits. This exhibition contest was, in fact, a great success. Estimated 5000 people had visited to see this exhibition contest.

Learning from its past experiences, the JSA has improved this Exhibition contest both in organizing and in judging. School maps and score sheets are distributed to the participants in advance, so that, they could become familiar with the venue and they can prepare themselves well for the competition. In fact, the most important task for JSA in this Exhibition contest is the judgement. It is really a difficult task and needs hard work, lots of patience and careful analysis. The credit of our success goes to all the judges who have been helping us in this competition.

The judgement procedure has been designed very meticulously to avoid possible discrepancies. It has been painstakingly designed to judge the quality of any exhibit of any field. The judgement is made in two rounds. In the first round, eight judges see all the exhibits and select the first three best exhibits. In the second round, keeping these three best exhibits as reference, three of the judges examine each exhibit. Among these three judges, two of them are selected to be the experts in the particular topic and the third judge is selected from a different topic. One of the judges examines all the exhibits. Also all the judges see the exhibits individually and in different times. Based on the total marks given by all three judges, best exhibits are selected. This system of judgment process has been a great success for last two years and, we always try to improve the scheme from time to time depending on our past experience. During the last exhibition contest, in addition to many improvements, we included many exhibits from various departments of University of Jaffna. This was done to give more exposure to school children and public regarding scientific development, and it too has been a great success.

In the last Exhibition contest, students from St. Patrick's College obtained the first place. They designed a working model to light a tube light, using a cycle dynamo and some wheels and also designed an ac - plotter. They demonstrated this exhibit in a very exciting way. In the first day, these students were not confident but during the second and third day they improved themselves tremendously. When we happened to interview them, they told us that they improved themselves after knowing the judgement process and seeing other exhibits. They prepared thoroughly throughout the whole night, clearing all their doubts and improving their style of presentation. The first prize went naturally for their hard work. After their victory, we interviewed the leader of the group Mas. Christy Jayanthan. He told that the production of their exhibit was entirely

their own effort, and they didn't receive any assistance from their teachers, except for some ideas in understanding the concepts. This was another success of this Exhibition contest. Because during the second Exhibition contest held at Jaffna Central College, many participants told us that their teachers also helped them in making their exhibits. But this time, many students told us that they didn't receive any help from their teachers. This is in fact a great achievement of JSA because this Exhibition contest has made the students to think and work independently. In future too this competition will help the students to shape their mind.

It is quite worthy to mention another interesting event that happened in this competition. During the last Exhibition contest, students from Nelliady M.M.V got fifth place for their exhibit named "A secret way to catch thieves". This exhibit would have got a better place, but because of some misconception they had about their exhibit, they couldn't achieve this. Later, after the competition, their teachers came and discussed about their exhibit and we explained them about their misconception. They accepted their mistake and recently they displayed the same exhibit in a competition held among the Jaffna educational zones and obviously got the first place. This information was reported to us by one of the student member of N.M.M.V, Mas.K. Nishanthan.

Now we are again getting ready for the fourth Exhibition contest and we certainly expect many improvements. We wish that more schools participate and get benefited from this competition and share their knowledge with the entire Jaffna community. The organizing and judgment are not very easy and we expect the same cooperation from all the members of JSA again. Together we shall improve the scientific awareness of our own people.

Dr. Nagalingam Sivayogan
Officer in charge, Exhibition contest-2001

SECTIONAL NEWS

Section A

Accomplished Activities

Two popular talks have been delivered

- "Socio - cultural aspects on early childhood development" by Mr. T. Arunakiranthan (Planning Asst. Dept. of education) on 30.5.2001
- "Anaemia and Women" by Dr.N. Sivarajah (Head, Dept. of Community Medicine, Faculty of Medicine, University of Jaffna) on 20.06.2001

Proposed Future Activities

- Monthly popular talks
- Workshop for G. C. E (A/L) Science teachers
- Young Researchers Award.
In order to promote scientific research among the school students, research titles will be provided in Biological science and Physical Science.

□

Section B

Two training programmes were conducted during the first half of this year of 2001.

The first training programme was conducted to pesticide dealers of Jaffna district. It was a one day programme and held on Sunday, 13.05.2001, at Faculty of Agriculture. 21 pesticide dealers from different parts of Jaffna District participated in this programme. Mr.S.Rajadurai, Dean Faculty of Agriculture gave an introductory speech. Then an exhibition on agriculture pest was organized by the Department of Agricultural Biology. The following resource persons delivered lectures on selected topics. They are,

- "Agricultural pests and types of pesticides" by Mr.G.Mikunthan, Head/Dept. of Agric. Biology

- "Use of pesticides and development of biotypes resistant to pesticides" by Mr.S.Rajadurai, Dean/ Faculty of Agriculture.
- "WHO pesticides regulations" by Mr. P. Jeyaseelan, Lecturer, Dept. of Agric. Biology
- "Pesticide laws and regulations to dealers" by Mr.T.Mahadeva, Food and Drug Inspector, RDHS Office, Jaffna.
- "Effects of pesticides on human and animals" by Dr.(Mrs).S.Sivachandiran, Head/Dept. of Agronomy.
- "First aids to pesticide effects" by Dr.C.Nachinakiyar, Head/ Dept. of forensic medicine.

At the end of the sessions all the participants were awarded certificates for participating in the workshop. All participants appreciated the section B of JSA for organizing a worthy training programme and requested to repeat these types of seminars in future to enhance their knowledge and experience.

A second training programme was organized for the agricultural teachers of Jaffna district. Five days training programme on practicals and theory covering the O/L and A/L syllabi, was conducted at Faculty of Agriculture from 21.05.2001. 68 teachers from various schools participated in the training programme. Staff members attached to different departments of Faculty of Agriculture delivered lectures and conducted practicals.

All the participants appreciated the programme saying that this was the first training programme they were undergoing after many years. The training programme was concluded on 25th of May with a closing session. The Vice Chancellor, Prof. P. Balasundrampillai was the Chief Guest who awarded the certificates for participation.

□

Section C

Talks/ Seminars

- The talk on "current trends in Medical Education" by September 2001 is proposed.
- The talk on "Yoga exercises in Psychiatric and psychological problems" by Prof D.S. Somasundaram was delivered.

School programmes will be carried out in September, 2001.

Section D

Proposed Future Activities

- A series of fortnightly seminars on Social Science will be conducted which are open to all.
- Monthly colloquium seminars will be organized to present academic research papers on matters of Social Science.
- The teachers in the schools who are teaching GCE (O/L) and GCE (A/L) students are undergoing difficulties to teach new subject matters in Social Science included in the revised syllabi. In order to overcome this problem, we propose to conduct seminars to these teachers.
- Seminars will be held at school level to impart knowledge on matters such as leadership, social awareness, and problems which degenerate the society.

JSA - Needs your support. Please become a Life / ordinary / Institutional member or renew your membership. Applications for membership should be made on Association's application form which could be obtained from the General Secretary, JSA, C/o University of Jaffna, Jaffna, Sri Lanka.

Knowledge Base for (A/L) Students.

இருபதாம் நூற்றாண்டில் உலக நாடுகளின் அபிவிருத்தியானது ஆரம்பத்தில் மனித வளத்திலும், பின்னர் கைத்தொழில் மயமாக்கலிலும் தங்கியிருந்த காலம் போய் தற்சமயம் அந்நாட்டு மக்களின் விஞ்ஞான அறிவிலும், தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியிலும் முழுமையாகத் தங்கியிருக்கின்றது. இதன் மூலம் ஒரு நாட்டினது அடிப்படை அறிவான விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும் வெவ்வேறாக பிரிக்கப்பட முடியாமல் ஒன்றிணைந்திருப்பதைக் காணலாம்.

அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளில் கலை, சமய, சமூக கலாச்சாரங்கள் ஆழ வேர்விட்டு வளர்ந்திருப்பதை குழந்தையிலிருந்து முதியோர்வரை அவதானிக்கலாம். இருப்பினும் இந்நாடுகளில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கலாச்சார ஆளுமை நலிவடைந்துள்ளமை அவற்றின் அபிவிருத்திக்கு ஏற்பட்ட பின்னடைவாகும்.

"ஐந்தில் வளையாதது ஐம்பதில் வளையுமா?" என்ற பழமொழிக்கிணங்க விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப கைத்தொழில் கலாச்சாரமானது சிறுவயதிலிருந்தே கட்டியெழுப்பப்பட வேண்டும் என்பதனை மையக்கருவாகக் "க.பொ.த. உயர்தர கல்வியின் அடிப்படை அறிவு வளர்த்தல்" (Knowledge Base Project - G.C.E A/L) என்ற உன்னத பணியினை ஆரம்பித்துள்ளோம். கல்விப் பொதுத் தராதரப்பத்திர உயர்தரப் பரீட்சைக்குரிய பாடங்களினதும் அறிவாற்றலைத் தூண்டும் விதத்தில் அத்தியாயங்களாகவோ, உபபிரிவுகளாகவோ பாடவிதானத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட நூல்கள் அனுபவமுடைய ஆசிரியர்களால் எழுதப்படுகின்றன. இவ்வகையான அறிவுசார் கையேடுகளை ஒவ்வொரு பாடத்திற்கும் வெளியிட வேண்டும் என்பது யாழ்ப்பாண விஞ்ஞான சங்கத்தின் இனிலும் ஆண்டுக்கொருமுறை முக்கிய கருத்திட்டமாகும்.

பாடசாலை மாணவர்களுக்கு மட்டுமல்லாது பல்கலைக்கழக மாணவரின் அடிப்படை அறிவை வளர்ச்சி செய்யவும் இந்நூல் அமைவதுடன் அதன்மூலம் இத்திட்டம் பல்கலைக்கழக மாணவரின் விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கு உதவி. நாட்டு மக்களின் வளத்தை மேம்பெறும் மேம்படுத்தும் கைங்கரிய முமாகும். விஞ்ஞான சங்கத்தின் முதல் வெளியீடாக கணித பாடத்தொடரில் முதலாவது அலகான அட்சரகணிதம் - 1 வெளிவந்துள்ளது. இதனைத் தொடர்ந்து உயிரியல் முதல் நூலான மூலக்கூற்று

உயிரியல்-1 எனும் இந்நூல் வெளி வருகிறது.

இவை மட்டுமல்லாது அட்சரகணிதம்-II தை மாதமளவில் வெளிவரவிருக்கிறது. இத்துடன் உயிரியல், விவசாயம் சம்பந்தப்பட்ட பலவிடயங்களை உள்ளடக்கிய புத்தகங்களும் விரைவில் வெளிவர உள்ளன.

Prof. K. Balasubramaniam
Chairman, Knowledge Base Project

The JSA is a scholarly, non-political and non-profit professional association. Membership is open to persons having a bachelor's degree. However, persons who have made valuable contribution to science could also be considered for membership by the executive committee.

Jaffna Junior Science Association

The necessity for establishing Jaffna Junior Science Association is to integrate University students and School students with JSA. This integration will be helpful to organize and conduct School Science Programme and will facilitate active participation of schools in the JSA activities and to promote science among the school students. This also will strengthen the involvement of more number of schools in all contests of JSA-School Science Programme specially in the Science Exhibition.

JSA Annual Sessions – 2002 call for Abstracts

JSA invited members to submit abstracts of communication for presentation at the annual session April 2002.

Closing date 30-10-2001

-General Secretary-

Short letters in response to the Newsletter are also welcome

-Chief Editor

The Article which won the First in Essay Competition.

சிறுவர் துஷ்பிரயோகத்தில் தூக்கமும் அதுவரைத் தடுக்கும் வழிமுறைகளும்

செல்வி. தாமிகா அனோஜ் லியோ மரியதாஸ்
திருக்குடும்ப கன்னியாமடம்
யாழ்ப்பாணம்.

இன்றைய சிறுவர்கள் நாளைய சமுதாயத்தின் தூண்கள் என்று கூறினால் அது மிகையாகாது. எதிர்கால சமுதாயத்தை உருவாக்கும் சிற்பிகளாக விளங்கப் போகின்றவர்கள் இன்றைய சிறுவர்கள். எதிர்காலத்தில் நாட்டை ஆளப்போகும் தலைவர்களாக, பிணிதீக்கும் மருத்துவர்களாக, நல்லறிவுடனும் ஆசன்களாக இன்னும் எத்தனையோ வழிகளில் நாளைய சமுதாயத்தை உருவாக்கப் போகின்றவர்கள் இன்றைய சிறுவர்களே.

ஆனால் இந்த உண்மையை இன்றைய சமுதாயத்திலே யாரும் பெரிதுபடுத்துவதாகத் தெரியவில்லை. ஏதோ ஒரு குறிப்பிட்ட சிறுவர் நலன் காக்கும் பொது அமைப்புகளின் பணி இதுவென்று பலர் இதனைப் பற்றிச் சிந்திப்பதில்லை.

முழு உலகத்திலுமே வளர்முக நாடு, வளர்ச்சியடைந்த நாடு, வறிய நாடு, செல்வந்த நாடு என்ற பாகுபாடின்றி எல்லா மூலை முடுக்குகளிலும் ஏதேவொரு வகையில் சிறுவர், துஷ்பிரயோகங்களுக்கும் துன்பங்களுக்கும் ஆளாகின்றார்கள். குடும்பம், சமூகம், கிராமம், நகரம், நாடு, உலகம் என்ற ஒழுங்கில் ஒவ்வொரு நிலைகளிலும் இன்று சிறுவர் துஷ்பிரயோகங்கள் நடைபெறுகின்றன.

சிறுவர் துஷ்பிரயோகம் எனும் போது அது அவர்களுக்கு இழைக்கப்படும் உடலியல் சார்ந்த துன்பங்கள் மாதிரி இன்றி, உளவியல் சார்ந்த துன்பங்களாகவும் இவை அமைகின்றன.

வயது வராத சிறுவர்களை வேலைக்கமர்த்தல், அடிமைகளாக வைத்திருத்தல், விபச்சாரம் மற்றும் பாலியல் சார்ந்த கொழில்களில் அவர்களை யறியாமலே அல்லது வற்புறுத்தலின் பேரில் அவர்களை ஈடுபடுத்தல், சிறார்கள் போதைப் பொருளுக்கு அடிமையாக்குதல், அவர்கள் மூலம் போதைப் பொருள் விற்பனை செய்தல், சிறார்களை அவர்களது உடல் அங்கங்களைப் பெறுவதற்காகக் கடத்துதல், அவர்களுக்குக் கடைக்க வேண்டிய கல்வியைத் தடுத்தல் இன்னும் பல உதாரணங்களை நாம் சிறுவர் துஷ்பிரயோகமாகக் கூறமுடியும்.

இந்தியா போன்ற நாடுகளில் பல தொழிற்சாலைகளில் வேலைக்கமர்த்தப்படும் சிறார்களின் நிலைமைகளையும், ஓட்டப் பந்தயத்தில் ஈடுபடுத்துவதற்காகக் கட்டப்படும் சிறுவர்களையும், பாலியல் மற்றும் விபச்சார நடவடிக்கைகளில் அவர்களை அறியாமலே ஈடுபடுத்தப்பட்டு சிறுவர்கள் அடையும் துன்பங்களையும் நாம் இன்று பத்திரிகைகள் வாயிலாக அறிந்தவண்ணம் இருக்கின்றோம்.

சிறுவயதில் இவர்களுக்கு ஏற்படுத்தப்படும் இந்தத் தாக்கம் உளவியலாளர்களின் கூற்றுப்படி இவர்கள் வளர்ந்த பின் இவர்களைக் கொடுமைக்காரர்களாகவும், தாம் செய்வது தவறு என்பதை உணராமல் குற்றமிறழப்பவர்களாகவும், கொலைகாரர்களாகவும் இன்னும் எத்தனையோ கொடுமைகள் புரிபவர்களாக ஆக்கிவிடும். அன்றேல் மனநிலை பாதிக்கப்பட்டவர்களாக வெறும் நடைப்பிணங்களாக எந்தவிதமான பிரயோசனமும் இல்லாமல் வாழ்பவர்களாக அவர்களை மாற்றியமைத்திவிடும்.

உலக வரலாற்றிலே பலரின் மரணத்திற்கு, ஐரோப்பாவில் மட்டுமன்றி உலகமெங்கும் பெரும் அழிவுகள் ஏற்படக் காரணமாக அமைந்த ஹிட்லரின் சிறுபராயத்தில் அவனுக்கு ஏற்பட்ட மனத்தாக்கமே அவனைப் படிப்படியாக ஒரு சர்வாதிகாரியாக மாற்றியமைத்தது என்று கூறுவார்கள்.

எந்தக் குழந்தையும் நல்ல குழந்தைதான் மனத்தில் பிறக்கையிலே என்று கூறுவார்கள். எதிர்காலத்தில் ஒருவன் நல்லவனாகவோ அன்றேல் கெட்டவனாகவோ உருவாகின்றான் என்றால் சிறுபராயத்தில் அவனுக்கு ஏற்பட்ட அனுபவங்களும், அவன் வாழ்நாளில் சந்தித்த மனிதர்களுமே காரணமாகின்றனர் எனலாம்.

சிறுவர் துஷ்பிரயோகம் என்னும் போது சிறுவயதில் அவர்களுக்குக் கிடைக்க வேண்டிய அன்பைக்கொடுக்காது விடல் போன்றனவும் அதற்குள் அடக்கமாகும். சிறு வயதில் அன்புக்கான வரட்சியை அனுபவித்த சிறுவர்களின் மனதில், வளர்ந்த பின் சமுதாயத்தில் ஒரு மனிதனாக அவர்கள் மாறுகையில் ஏனையோரிடம் அவர்கள் அன்பாக இருப்பார்கள் என்பதை எதிர்பார்க்க முடியாது. அவர்கள் பணத்துக்காகக் கொலை, கொள்ளை எது வேண்டுமானாலும் செய்யக்கூடியவர்களாக மாறி விடுவார்கள்.

தாம் செய்வது தவறு என அறியாமலே விபச்சாரத்தில் ஈடுபடுத்தப்படும் சிறுவர்களுக்கு அவர்கள் வளர்ந்தபின் தாம் செய்வது குற்றம் என்பதை

உணரமுடியாதவாறு மனம் மாறிவிடுவார்கள். அல்லது சமுதாயத்தில் தமக்கு ஏற்படுத்தப்பட்ட நிகழ்வுகளுக்காகப் பழி வாங்கும் எண்ணத்தோடு இன்னொரு புதிய சந்ததியை அழித்து விடுவார்கள்.

வளர்முக நாடுகளில் உல்லாசப் பிரயாணிகளின் பாலியல் நாட்டங்களைத் தீர்த்து வைப்பதற்காக சில தின்பண்டங்களையும், சிறுதொகைப் பணத்தையும் பெறும் சிறுவர்கள் இலவச விநியோகமாக அவர்களிடமிருந்து எயிட்ஸ் நோய்க்கான HIV வைரசைப் பெற்றுக் கொண்டு இளமையிலேயே சருகாகின்றார்கள்.

சிறுவர்களின் கல்வியை இடையில் நிறுத்தி அவர்களை வேலைக்கு அனுப்புகின்றனர். அதிலும் சிறப்பாகப் பெண்ணாய்ப் பிறந்துவிட்டால் பெரும் பாடுகளிபட வேண்டும் என்ற கூற்றுக்கொப்ப ஆண்சிறார்களுடன் ஒப்பிடுகையில் குடும்பத்திலும் சமூகத்திலும் தரம் குன்றியவர்களாக மதிக்கப்பட்டு சிறுவயதிலேயே மனதில் வடுப்படும் பெண்சிறார்களின் எண்ணிக்கையை சிறப்பாக வளர்முகநாடுகளில் காண முடியும்.

எனவே துன்பத்திற்கும், துயரத்திற்கும் சிறுவயதிலேயே ஆளாகும் சிறார்கள் எதிர்காலத்தில் நாட்டுத் தலைவர்களாகவும், வைத்தியர்களாகவும் உருவாகி சமுதாயத்திற்குத் தாம் செய்ய வேண்டிய மகத்தான பொறுப்பைக் கையேற்பார்களா என்பது பெரும் கேள்விக் குரிய விடயமாகவே இன்று எமது கண்முன் தொக்கு நிற்கின்றது.

சிறுவயதிலேயே போராளிகளாகவும், குழந்தைத் தொழிலாளர்களாகவும் மாற்றப்பட்டு கல்விக்காகக் கதவடைக்கப்பட்ட சிறார்கள் எதிர்காலத்தில் அறிவற்ற நடைப்பிணங்களாகவும், அன்றேல் கொடுமைக் காரர்களாகவும் மாறித் தமது சமுதாயத்தைத் தாமே கெடுத்துக் குட்டிச்சுவராக்கி விடுபவர்களாக மாறி விடுகின்றார்கள்.

இவற்றைத் தடுக்கும் வழிவகைகளாக இன்று ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சிறுவர்களுக்கான அமைப்புக்களும், மற்றும் சில பொது ஸ்தாபனங்களும் ஈடுபட்டு வருகின்றன. அத்துடன் பல நாடுகளில் சில பொது ஸ்தாபனங்கள் தமது நாட்டிற்குள் சிறுவர் துஷ்பிரயோகத்திற்கு எதிராகக் குரலேழுப்பி வருகின்றார்கள். இருப்பினும் பெரும் பாலாணவர்கள் இந்த நடவடிக்கைகளுக்கும் தமக்கு எவ்வித சம்பந்தமுமே இல்லை என்பது போல் ஒதுங்கி வாழ்ந்துவிடுகின்றார்கள். இன்னும் சிலரோ மேடைபோட்டு சிறுவர்களுக்காகக் குரல்பொருப்பவர்களாக இருந்து கொண்டே “ஊருக்கு உபதேசம் நமக்கல்ல” என்ற

பேரகருடையவர்களாகத் தாமே சிறுவர்களின் துஷ்பிரயோகத்தில் ஈடுபடுபவர்களாகக் காணப்படுகின்றார்கள்.

எனவே இவற்றை நீக்க எதிர்காலத்தில் ஒரு வளமான பொறுப்புணர்வுள்ள சமூகத்தை உருவாக்க ஒவ்வொருவரும் தமது தார்மிகக் கடமையாக இதை உணர்ந்து செயற்பட முன்வர வேண்டும்.

ஒவ்வொரு குடும்பத்திலும் இதற்கான விழிப்புணர்வு ஏற்பட்டால் அது உலகத்திற்கே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியதற்குச் சமமாக அமையும்.

“துள்ளித் திரியும் பள்ளிப் பருவத்திலே என்னுட்கடக்கிப் பள்ளிக்கு அனுப்பி வைத்தாயா என் தந்தையாகிய புத்தகனே” என எதிர்காலத்தில் தமது குழந்தைகளின் கேள்விக் கண்களுக்குத் தாம் இலக்காக வேண்டிவரும் என்பதை ஒவ்வொரு பெற்றோரும் உணர்ந்து கொள்ள வேண்டும்.

இன்று இலங்கையிலே இப்படிப்பட்ட குழந்தைகளுக்கு உதவுவதற்காகச் சீர்திருத்தப் பள்ளிகளும், பல பொது அமைப்புகளும் காணப்படுகின்றன. இவற்றின் உதவியுடன் அரசாங்கம் பல சட்ட நடவடிக்கைகளை எடுத்து குழந்தைகள் துஷ்பிரயோகத்தைத் தடுக்க முன்வர வேண்டும்.

“இனியொருவிதி செய்வோம் அதை நன்றே செய்வோம்” என்ற பாரதியின் வாக்கிற்கொப்ப சிறுவர் துஷ்பிரயோகங்களைத் தடுக்க ஒவ்வொருவரும் முனைந்து நிற்க வேண்டும்.

தமது உரிமைகள் என்ன, சமுதாயத்தில் இருந்து தமக்குக் கிடைக்க வேண்டிய பாதுகாப்பும் நம்பிக்கையும் என்ன என்பதை ஒவ்வொரு சிறுவர்களும் புரிந்து கொள்ளச் செய்ய வேண்டும். எனினும் புரிந்து கொள்ள முடியாத பக்குவத்தில் உள்ள சிறுவர்களின் துஷ்பிரயோகத்தைத் தடுப்பதற்காகப் பொது அமைப்புகளும் ஒவ்வொரு நாட்டு அரசாங்கமும் நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

Science Museum of JSA

JSA has decided to establish a Science Museum. The exhibits, which won prizes, in the Exhibition contests will be kept in the Museum.

Executive Committee 2001 - 2002 (Ninth A.G.M April 06, 2001)

President	Dr.N. Sivarajah
President Elect	Mr.A. Panchalingam
Past President	Prof.K. Balasubramaniam
General Secretary	Dr.S. Srisatkumarajah
Asst. Gen. Sec.	Dr.A. Senthuran
Treasurer	Mr.V. Eswaran
Asst. Treasurer	Mr.K. Sivarajah
Chief Editor	Dr. Mrs. S. Ramesh
Chairman -Sec.A	Ms.N.Ravimannan
Chairman -Sec.B	Mr.S. Rajathurai
Chairman -Sec.C	Dr.Mrs.C. Bavani
Chairman -Sec.D	Prof.R. Sivachandran

Section A: Pure Science

Chairman	Ms.N. Ravimannan
Secretary	Ms.N. Ratnasabapathy
Editor	Ms.J. Nandakumar
Com. Members	Dr.Mrs.M.Senthilnathanan Mr.Selvavinayagan Mr.N.K.Shannuganathan pillai Dr.N. Sivayogan

Section B: Applied Science & Technology

Chairman	Mr.S. Rajathurai
Secretary	Dr.(Mrs)S. Sivachandran
Editor	Mrs.T. Mikunthan
Com. Members	Mr.C. Elankumaran Mr.S. Sivanathan Mr.P. Alvapillai Prof.V. Arasaraman

Section C: Medical Science

Chairman	Dr.Mrs.C. Bavani
Secretary	Dr.R. Rajarajeswaran
Editor	Dr.C. Nachinarkiniyan
Com. Members	Dr.K. Sivanesan Dr.Mrs. Sivapalan Prof.C.Sivagnanasundaram Mrs.M. Sivarajah

Section D: Social Science

Chairman	Prof.R. Sivachandran
Secretary	Mrs.N. Selvanayagan
Editor	Dr.Mrs. S. Ramesh
Com. Members	Mr.V.P. Sivanathan Mr.M. Sinnathamby Prof.S.K. Sittampalam Prof.K. Kugabalan

JSA- School Science Programme.

The following competitions will be held in the respective months.

Essay Competition
Quiz Competition
Oratorical Competition

} November 2001

Exhibition competition - January 2002

Schools are encouraged to participate in these contests by sending the completed applications. For more details and application forms, contact the General Secretary, JSA, C/o University of Jaffna, Jaffna.

-Asst. Gen. Secretary-

Do you have any questions in Pure Science, Applied Science, Medical Science, Social Science, Sports and General Knowledge. Share with others! Experts opinion will be sought and published in this News Letter.

-Chief Editor-

Please bring any errors and omissions to the notice of the Chief Editor or General Secretary, JSA.

Tenth A.G.M is scheduled to be held on April 2002.

Have you recently changed address?

New telephone number or area code?

Do you have a new E-mail address?

To ensure that you receive your Newsletter in time, and that your entry in our Members' Directory is correct, please notify us if you have recently changed address, telephone number, (or area code), fax number, E-mail address, or institutional affiliation.

Name: Membership: L/O

Address:

.....

.....

Office Tel..... Home Tel.....

Fax:..... E-mail:.....

Institutional Affiliation:

.....

.....

Please mail your completed form to the General Secretary, JSA, C/o U/I.

Next copy Dead line: December 31, 2001

If you wish to submit an announcement for the next Newsletter, please send them to the Chief Editor, JSA.

JSA Publications for Sale

1. Mathematics No I: Algebra I
2. Biology No I : Molecular Biology

Please contact General Secretary, JSA

PRINTED MATTER

JSA - NEWSLETTER

Chief Editor

Jaffna Science Association

C/o Dept. of Linguistics & English

University of Jaffna

Jaffna, Sri Lanka.

Stamp

To:

.....

.....

.....

.....