

Voice of Students

விஞ்ஞானப்
பூக்கள்

அக்டோபர் - 2015



மாமனிதர் அப்துல் கலாம் சிறப்பிதழ்



மதுரை திரவியம் தாயுமானவர் இந்துக் கல்லூரி
திருநெல்வேலி - 10.



மதுரை திரவியம் தாயுமானவர் இந்துக் கல்லூரி
திருநெல்வேலி - 10.



(குனிச்சுற்றுக்கு மட்டும்)



விஞ்ஞானப்பூக்கள்



இதழ் - 13

அக்டோபர் - 2015

மா'மனிதர் இய்துல்கலாம் சிறப்பிதழ்



அந்லயல் ஁஁ர்஁ - சமுதாயத் தே஁஁
அந்லயல் ஁஁ர்஁஁ - சமுதாய ஁஁ர்஁஁



மலர்க்குழு உறுப்பினர்கள்

(இதழ் - 13, அக்டோபர் 2015)

துணையாய்

பேராசிரியர்கள்	மாணவர்கள்	
	இயற்றியல்	
பேரா. N. ஆறுமுகச்சாமி	E. இசக்கி N. புஷ்பவல்லி	II M.Sc. Physics I B.Sc. Physics
	வேதியியல்	
பேரா. S. கவிதா	S. ஜெயலட்சுமி	III B.Sc Chem
	கனிப்பொறியியல்	
Dr. P. வேல்மணி	S. விநாயகம்	II B.Sc C.S.
	கணிதத் துறை	
Dr. N. மீனா	H. அனுஷ்யா A. நிஷாபானு	II M.Sc Maths III B.Sc Maths
	விலங்கியல் துறை	
பேரா. A. சிவகுருநாதன்	G. அனுஷ்யா	III B.Sc Zoo
	உடற்கல்வித் துறை	
பேரா. J. கார்த்திகேயன்	R. மஹாராஜா	III B.Sc Phs
	உறுதுணையாய்	
	Dr. S. சுப்பிரமணியன்	
	முதல்வர், ம.தி.தா. இந்துக் கல்லூரி	



தலையங்கம்

தூங்க விடாமல் செய்வதே கனவு

கனவு காணுங்கள் என்று நம் கனவில் ஒளியேற்றி, தன் அக்னி சிறகுகளால் விண்ணில் பறந்த ஏவுகணை நாயகன், ஜாதீ, மதங்களுக்கு அப்பாற்பட்ட சமத்துவ தலைவனின் பூத உடல் பேய்க்கரும்பில் மறைந்தாலும் அனைவரின் கனவிலும் வாழ்ந்து கொண்டு தான் இருக்கிறார். இந்தியாவை உலக அரங்கில் தலை நிமிரச் செய்த அந்த விஞ்ஞானியின் பல்முக (துறை) பங்களிப்பை மாணவர் முன் கொண்டு வரும் முகமாக விஞ்ஞானபூக்கள் இந்த இதழில் திரு. **A.P.J. அப்துல் கலாம்** அவர்களின் விஞ்ஞானத்துறை குறிப்பாக ஏவுகணை, மருத்துவதுறை, பங்களிப்புகளையும், அற்புதமான பேச்சாளர், சிறந்த ஆசிரியர், தாய் மொழிப்பற்று, எளிமையின் சிகரம், துணிச்சல்காரர், இளைஞர்களின் முன்மாதிரி போன்ற தலைப்புகளில் அவரின் பங்களிப்புகளையும் முடிந்த வரை தொகுத்து, மாணவர்கள், இளைஞர்கள் மீது பெரும் நம்பிக்கை கொண்டவருக்கு இந்த இதழை **A.P.J. அப்துல் கலாம்** அவர்களின் நினைவு சிறப்பிதழாக வெளியிட்டு விஞ்ஞானப் பூக்கள் தன் அஞ்சலியை செலுத்துகிறது.

மலர்க்குழு

தங்கள் கருத்துக்களை

vignanapookal@gmail.com என்ற

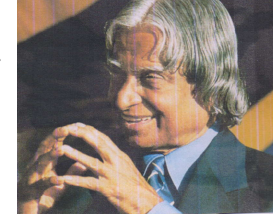
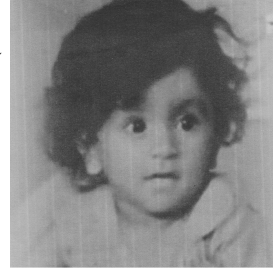
மின்னஞ்சலில் பதிவு செய்யவும்.

Dr. A.P.J ABDUL KALAM



Early life and Education

Avul Pakir Jainularudeen Abdul Kalam was born on 15th october 1931 to a Tamil Muslim family in the pilgrimage centre Rameswaram of Tamil Nadu. His father Janinularudeen was a boat owner and imam of a local mosque, his mother Ashiamma was a housewife. His father owned a ferry that took Hindu Pilgrims back and forth between Rameswaram and now uninhabited Dhanuskodi. Kalam was the youngest of four brothers and one sister in his family. Kalam's ancestors had been wealthy traders and land owners, with numerous properties and large tracts of land.



Their business had involved trading groceries between the mainland and island and to and from srilanka as well as ferrying pilgrims between the mainland and pamban. As a result, the family acquired the title of mara kalam iyakkivar (wooden boat steerers). which over the years became shortened to marakier. with the opening of the pamban bridge to mainland in 1914, however the business failed and the family fortune and properties were lost over time, apart from the ancestral home. By his early childhood. Kalam family had become poor, at an early age, he sold newspapers to supplement his family's income.

In his school years, kalam had average grades but was described as a bright and hardworking student who had a strong desire to learn. He spend hours on his studies, especially mathematics. After completing his education at the schwartz higher secondary school, Ramanathapuram, Kalam went on to attend saint



Joseph's College, Tiruchirappalli, then affiliated with the university of madras, from where he graduated in physics in 1954. He moved to Madras in 1955 to study aerospace engineering in Madras Institute of Technology. While Kalam was working on a senior class project, the Dean was dissatisfied with his lack of progress and threatened to revoke his scholarship unless the project was finished within the next three days. Kalam met the deadline impressing the Dean, who later said to him, I was putting you under stress and asking you to meet a difficult deadline. He narrowly missed achieving his dream of becoming a fighter pilot, as he placed ninth in qualifiers, and only eight positions were available in the IAF.

N. Pushpavalli
I B.Sc Physics.

நேர்மையின் உருவம் கலாம்

குடியரசுத் தலைவராக அப்துல்கலாம் பொறுப்பேற்ற போது இராமேஸ்வரத்தில் இருந்து அவரது உறவினர்கள் 50 பேர் டெல்லிக்கு அழைத்து வரப்பட்டனர். அவர்கள் அனைவரும் குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் தங்கியிருந்தனர். அவர்கள் டெல்லியை சுற்றிப்பார்க்க ஒரு பேருந்து அமர்த்தி தரப்பட்டது. அந்தப் பேருந்துக்கான கட்டணத்தை அப்துல்கலாம் வழங்கி விட்டார். இவர்களில் யாருக்கும் எந்த சமயத்திலும் அரசுக்கு சொந்தமான கார் பயன்படுத்தப்படவில்லை. கலாமின் உறவினர்கள் டெல்லியில் தங்கியிருந்த சமயத்தில் அவர்களுக்கு உணவு செலவாக 2 லட்ச ரூபாய் குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் செலவிடப்பட்டது. அந்த தொகையை கலாம் தனது பணத்திலிருந்து செலுத்தி விட்டார். இதுவல்லவோ நேர்மை



A. கோகிலா
I B.Sc (Zoo)



Awards by Various Organizations

	Year	Name of the Award
1.	2013	Von Braun Award
2.	2011	IEEE - Honorary Membership
3.	2009	Hoover medal, American society of Mechanical Engineering. USA
4.	2009	International Von Karman wings Award
5.	2008	Woodrow wilson Award, Royal Academy of Engineering, London
6.	2007	King charles II Medal for science and Technology Royal society, U.K
7.	2003	MTV youth Icon of the year award india at and his age 73 & 76 respectively.
	2006	
8.	2000	Ramanujan Award, Alwars research centre chennai.
9.	2000	Lifetime contribution Award in Engineering Indian National Academy of Engineering
10.	1998	Veer savarkar Award, Government of India.
11.	1997	Indira Gandhi Award for National Integration, Indian National congress
12.	1997	Bharat Ratna, Government of India.
13.	1996	Prof. Y. Nagudamma Memorial gold Medal Government of India.
14.	1996	GM Modi Award for science
15.	1996	HK Firodia Award for excellence in science and Technology
16.	1994	Distinguished fellow, institute of Directors, India.
17.	1990	Padma Vibhushan, Government of India.
18.	1981	Padma Bhushan, Government of India.

M. Utchimali
III B.Sc Maths



Ph. D.'s by Various Universities

	Year	Name of the University
1.	2014	University of Edinburgh, scotland
2.	2012	Simon Fraser University, canada
3.	2012	Tamilnadu Dr. M.G.R. Medical University
4.	2011	University of sydney, Australia
5.	2011	Gujarti University
6.	2010	University waterloo, canada
7.	2009	Oakland University, Michigan, USA
8.	2009	Queen's university, Belfast, UK
9.	2009	Meerut University, U.P
10.	2008	Nanyang Technological University, singapore.
11.	2008	Aligarh muslim University, Aligarh, NewDelhi
12.	2008	University sains Malaysia, Pinang
13.	2007	University of wolverhampton, U.K
14.	2007	Carnegie mellon University, Australia
15.	2007	Nyenrode business university, Netherlands.
16.	1982	Anna University, Chennai
17.	1990	Jadavpur University
18.	1991	IIT - Mumbai.

M. Utchimali
III B.Sc Maths

அப்துல் கலாம் எழுதிய நூல்கள்



Wings of Fire - An auto biography

- APJ Abdulkalam and Arun Tiwari

இதுவே அக்னிச் சிறகுகள் என தமிழில் வெளியானது.

India 2020 - A vision for the New millenium

- APJ Abdulkalam & S. Rajan.

Envisioning an Empowerd nation Technology for societal transformation.

-APJ Abdulkalam with A. Sivathanu Pillai

Ignited Minds Unleashing the power within India.

- APJ Abdulkalam

My Journey : Transforming dreams into actions :

- APJ Abdulkalam

Developments of fluid mechanics and space Technology

- R. Narasimba & APJ Abdulkalam

The Luminous sparks- A biography in verse and colours

- APJ Abdul kalam

The Life Tru

Poems : APJ Abdulkalam

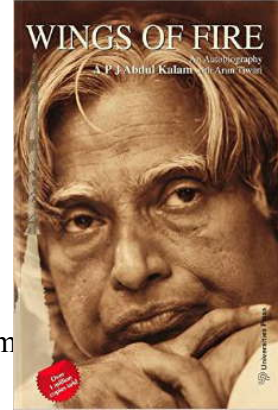
Painting illustrations by Manav Gupta.

Mission India

A vision for indian youth

- APJ Abdulkalam & Ys rajan

Children Ask Kalam - APJ Abdulkalam



The best brain of the nation may be found in the last beches of the class room

Guiding Souls

Dialogues on the purpose of life :
- APJ Abdulkalam & Arun K.Tiwari.



Inspiring Thought - APJ Abdulkalam

You are born to Blossom : Take my Journey beyond 2011 :
- APJ Abdulkalam & Arun Tiwari

Target 3 Billion, 2011 - APJ Abdulkalam & Srijan pal singh

A Manifesto for change : A sequel to india 2020
- APJ Abdulkalam & v. Ponraj

Reignited : Scientific pathways to a Brighter future 2015
- APJ Abdulkalam & Srijan pal singh

Transcendence my spiritual Experiences
- APJ Abdulkalam & Pramukh swamiji

Forge your future : Candid, forthright, Inspiring

Turning Points : A Journey throught challenges

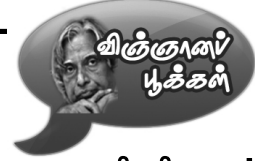
புயலைத் தாண்டினால் தென்றல் - அப்துல்கலாம் & பொன்ராஜ்

எண்ணத்தில் நலம் இருந்தால் கனவுத் தமிழகம் மலரும்
- அப்துல் கலாம் & பொன்ராஜ் (பாதி முடிக்கப்பட்டுள்ளது)

Jeya Surya
II B.Sc Comp. Sci

டாக்டர் அப்துல்கலாம் அவர்கள் சுவிட்சர்லாந்து நாட்டில்
சுற்றுப் பயணம் மேற்கொண்ட மே 26 ஆம் நாளினை தேசிய
அறிவியல் தினமாக ஒவ்வொரு ஆண்டும் அந்நாடானது
அனுசரித்து வருகிறது.

S.Anushiya
III B.Sc Zoology



இந்தியாவின் 11வது ஜனாதிபதி

நாட்டின் 11வது குடியரசுத் தலைவராக பொறுப்பேற்றார் (அப்துல் கலாம்). கே.ஆர். நாராயணன் பதவி காலம் முடிந்ததை தொடர்ந்து கடந்த 2002 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 15ஆம் தேதி புதிய குடியரசுத் தலைவருக்கான தேர்தல் நடந்தது. அப்போது தேசிய ஜனநாயகக் கூட்டணி ஆட்சி நடந்தது. வாஜ்பாய் பிரதமராக இருந்தார்.

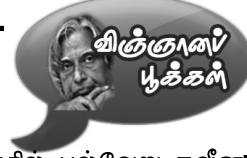
குடியரசுத் தலைவர் தேர்தலில் டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல்கலாம், லட்சுமி சங்கால் ஆகியோர் போட்டியிட்டனர். 2002 ஜூலை 18ஆம் தேதி வாக்கு எண்ணிக்கை நடந்தது. இதில் 9,22,884 வாக்குகளை பெற்று அப்துல் கலாம் அமோக வெற்றி பெற்றார். 2002 ஜூலை 25 ஆம் தேதி இந்தியாவில் 11வது குடியரசுத் தலைவராக பொறுப்பேற்றார்.

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய விருதாக கருதப்படும் பாரத ரத்னா விருது பெற்ற மூன்று குடியரசுத் தலைவர்களில் அப்துல் கலாமும் ஒருவர். முன்னதாக டாக்டர் சர்வப்பள்ளி ராதா கிருஷ்ணன் (1954) டாக்டர் ஜாகீர் உசேன் (1963) ஆகியோர் பாரத ரத்னா விருது பெற்றுள்ளனர்.

ஜனாதிபதியாக பொறுப்பேற்ற முதல் அறிவியல் விஞ்ஞானியும் கலாம்தான். பள்ளி மாணவர்களுடன் மிக நெருக்கமாக பழகிய அவர், பல்வேறு விழாக்களில் மாணவர்களுடன் கலந்துரையாடியுள்ளார். வாழ்வில் லட்சியத்தை அடைய வேண்டுமானால் அதை சாத்தியமாக்க இளைஞர்கள் கனவு காண வேண்டும் என அறிவுரை வழங்கியவர்.

விருதுகள் மற்றும் கவுரவங்கள்

கலாமின் பிறந்த நாளை உலக மாணவர் தினமாக ஜ.நா. அங்கீகரித்துள்ளது. 40 பல்கலைக்கழகங்கள் இவருக்கு கவுரவ டாக்டர் பட்டம் வழங்கி கவுரவித்துள்ளன. அரசின் அறிவியல் ஆலோசகராகவும், இந்திய விண்வெளி ஆய்வு மையம் மற்றும் ராணுவம் ஆராய்ச்சி மையத்தில் சிறப்பாக



பணியாற்றியதற்காகவும் இந்திய அரசு சார்பில் 1981 ஆம் ஆண்டில் பத்ம பூஷன் விருதும் 1990 இல் பத்ம விபூஷன் விருதும் வழங்கப்பட்டது.

இந்தியாவின் பாதுகாப்பு தொழில் நுட்பத்தில் பல்வேறு நவீன வசதிகளை புகுத்தியதற்காகவும், அறிவியல் ஆராய்ச்சிகளுக்காக 1997 ஆம் ஆண்டு நாட்டின் உயரிய விருதான பாரத ரத்னா விருது கலாமுக்கு வழங்கப்பட்டது.

2005 ஆம் ஆண்டு மே 26 ஆம் தேதி கலாமின் வருகையை யொட்டி அந்நாளை நாட்டின் அறிவியல் தினமாக அறிவித்து பெருமைப்படுத்தியது சுவிட்ச்சர்லாந்து அரசு. விண்வெளி ஆராய்ச்சியில் திறம்பட செயல்பட்டதால், தேசிய விண்வெளி சங்கம் சார்பில் வான்பிரான் விருது 2013இல் வழங்கப்பட்டது.

மாணவர்களுக்கு கூரிய கவிதை

நான் பிறந்து கொண்டே இருப்பேன்
நான் பிறந்தேன் அரும்பெரும் சக்தியுடன்
நான் பிறந்தேன் நற்பண்புகளுடன்
நான் பிறந்தேன் கனவுடன், வளர்ந்தேன் நல்ல எண்ணங்களுடன்
நான் பிறந்தேன் உயர்ந்த எண்ணங்களை செயல்படுத்த
நான் பிறந்தேன் ஆராய்ச்சி உள்ளத்துடன்
நான் பிறந்தேன் என்னால் முடியும் என்ற மன உறுதியுடன்
நான் பிறந்தேன் ஆகாய உச்சியில் பறக்க
நான் பூமியில் ஒருபோதும் தவழ மாட்டேன்.
தவழவே மாட்டேன் ஆகாய உச்சிதான் என் லட்சியம்
பறப்பேன், பறப்பேன், வாழ்வில் பறந்து கொண்டே இருப்பேன்.

அப்துல்கலாம் கூறிய 10 அம்ச உறுதிமொழி

1. எனது கல்வி அல்லது பணியை அர்ப்பணிப்பு உணர்வோடு தொடர்வேன். அத்துடன் அதில் சிறப்பாகவும் செயலாற்றுவேன்.
2. எழுதப் படிக்கத் தெரியாத பத்து பேருக்கு இன்று முதல் எழுத படிக்க கற்றுத் தருவேன்.
3. குறைந்தது பத்து மரக்கன்றுகளை நடுவேன். அவை கண்ணனும் கருத்துமாக வளர கவனம் செலுத்துவேன்.
4. கிராமங்களுக்கு சென்று மதுபானத்திற்கும் கூதாட்டத்திற்கும்



அடிமையாகியுள்ள ஐந்து பேரை அதிலிருந்து விடுவிப்பேன்.

5. கஷ்டப்படும் என் சகோதரர்களின் இன்னல்களை தீர்க்க தொடர்ந்து பாடுபடுவேன்.

6. ஜாதி, மதம், மொழி பாகுபாட்டிற்கு ஆதரவு அளிக்க மாட்டேன்

7. நானும் நேர்மையாக இருந்து உழலுபவர்களுக்கும் உருவாக பாடுபடுவேன்

8. விழிப்புணர்வு உள்ள குடிமகனாக உருவாவதற்கு உழைப்பேன். எனது குடும்பம் நியாயமாக இருக்க பாடுபடுவேன்.

9. உடல் உணமுற்றவர்களுக்கு எப்போதும் நண்பனாக இருப்பதோடு அவர்கள் நம்மைப் போல இயல்பாக இருக்கும் உணர்வை ஏற்படுத்துவேன்.

10. நாட்டின் வெற்றியையும், மக்களின் வெற்றியையும் நான் பெருமிதத்துடன் கொண்டாடுவேன்.

எழுதிய நூல்கள்:-

விங்ஸ் ஆஃப் பயர் என்ற பெயரில் கலாம் தனது சுயசரிதையை எழுதினார். இந்த நூல் தமிழில் அக்னிச் சிறகுகள் என்று பெயரில் மொழிபெயர்க்கப்பட்டு பெரும் வரவேற்பைப் பெற்றது. ஆங்கிலத்தில் 2020 ஈ விஷன் ஃபார் தி நியூ மில்லேனியம், என்விஷனிங் எம்பவர்ட் நேஷன், இக்னைட்டட் மைண்ட்ஸ், மைஜர்னி, டெவலப் மெண்ட்ஸ் இன்ப்ளூயிட் மெக்கானிசம் அண்ட் ஸ்பேஸ் டெக்னாலஜி, திலூ மினஸ் ஸ்பார்க்ஸ், திலைஃப் டீ, மிஷன் இந்தியா, சில்ட்ரன் ஆஸ்க் கலாம், கைடிங் சோல்ஸ், இன்டாமிடபிள் ஸ்பிரிட், இன்ஸ்பையரிங் தாட்ஸ் ஆகிய நூல்களை கலாம் எழுதியுள்ளார். இவற்றில் பல்வேறு நூல்கள் பல மொழிகளில் மொழி பெயர்க்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

5ஆம் வகுப்பு படிக்கும் போது ஆசிரியரிடம் பறவை எவ்வாறு பறக்கிறது என்ற கேள்வியை கேட்க, பறவை பறக்கும் விதத்தை ஆசிரியர் மாணவர்களுக்கு கூறினார். அன்றே, அவர் மனதில் வானத்தில் நாமும் இதுபோல் பறக்க வேண்டும் என்ற எண்ணம் உதித்ததாக மாணவர்கள் மத்தியில் அவர் கூறியுள்ளார். உயர் கல்விக்கு பிறகு ஏரோநாட்டிக்கல் சயின்ஸ் கல்வியை பயின்றார். தனது இளமைக்கால நினைவுகளில் பதிந்து விட்ட நீல வானத்தை இறுதி வரை நினைவு கூறும் வகையில் செல்லும் இடம் எல்லாம் நீல வண்ண சட்டையை அவர் அணிந்து வந்தது குறிப்பிடத்தக்கது.

S. Puthigavel

I B.Sc (Maths)

ஒவ்வொரு வளர்ந்த மரமும் ஆண்டுக்கு 14கிலோ ஆக்சிஜனை வழங்கிறது, பூமியை உயிர்விக்க நிறைய மரங்களை நடுங்கள்

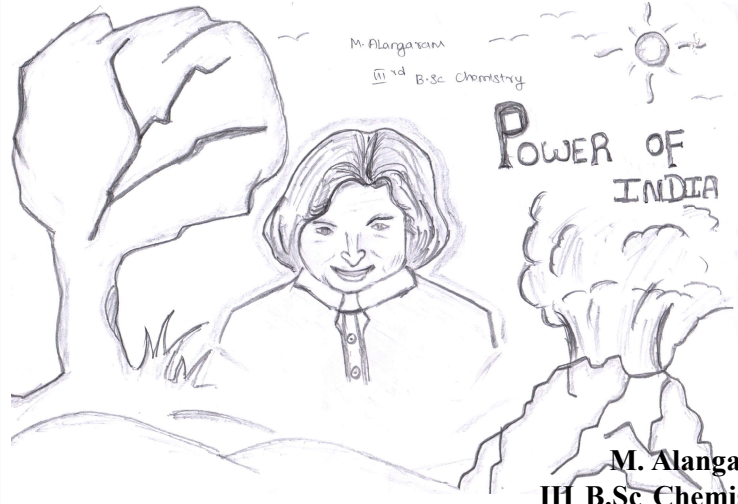


ஏவுகணை நாயகன்:

டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல் கலாம் அவர்கள் 20 ஆண்டுகள் கேரளாவில் உள்ள தும்பா வான்வெளி ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும், அடுத்த 20 ஆண்டுகள் ஒடிசா மாநிலம் சண்டிபூரில் உள்ள சண்டிபூர் ராக்கெட் ஏவுகணை தளத்திலும் பணியாற்றினார். இங்கிருந்து அக்னி, பிருத்வி உள்ளிட்ட பல ஏவுகணைகளை வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தி சோதனை நடத்திய பெருமையும் அப்துல் கலாமுக்கு உண்டு. அப்போது முழுவதும் இந்திய அறிவியல் தொழில் நுட்பத்துடன் கூடிய ராக்கெட் தயாரிக்கும் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தினார். 1982 ஆம் ஆண்டு ஐதராபாத்தில் உள்ள விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கழகத்தின் செயலாளராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். இதனால் அவருக்கு ஏவுகணை நாயகன் என்ற பெயரும், அதனால் பெருமையும் கிடைத்தது.



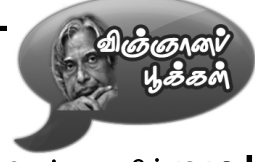
A. Senthil Vinayagam
I B.Sc Physics.



M. Alangaram
III B.Sc Chemistry.

அறிவு தான் உங்களை சிறந்தவர்களாகவும், பலமுள்ளவர்களாகவும் மாற்றுகிறது.

கலாமின் ஆய்வுப்பயணம்



சென்னை தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (MIT) சென்னையில் 1960 ஆம் ஆண்டில் பட்டப்படிப்பை முடித்த கலாம் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பின் வானூர்தி அபிவிருத்தி அமைத்தல் பிரிவில் முதன்மை விஞ்ஞானியாக சேர்ந்தார். கலாம் இந்திய ராணுவத்துக்காக ஒரு சிறிய ஹெலிகாப்டரை வடிவமைத்துக் கொடுத்து பணியைத் தொடங்கினார். பிரபல விண்வெளி விஞ்ஞானி விக்ரம் சாராபாயின் கீழ் இயங்கி வந்த ஒரு குழுவின் (INCOSPAR) அங்கமாகவும் கலாம் இருந்தார். 1969ஆம் ஆண்டில் கலாம் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு மாற்றப்பட்டு அங்கு இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு செயற்கைக்கோள் பாய்ச்சுதல் வாகனம் (SLV - III) திட்டத்தின் இயக்குனர் ஆனார். (SLV - III)பாய்ச்சுதல் வாகனம் ரோகினி செயற்கைக்கோளை புவிச்சுற்றின் அருகே வெற்றிகரமாக 1980ல் ஏவியது கலாமின் வாழ்வில் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் சேர்ந்ததில் மிகப்பெரிய சாதனையாகக் கருதப்பட்டது. கலாம் அவர்கள் SLV திட்டத்தில் வேலை செய்ய ஆரம்பித்த பிறகுதான் தன்னையே கண்டுபிடித்ததாகக் கூறப்படுகிறது. கலாம் 1965ல் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பில் விரிவுபடுத்தக்கூடிய வின்சுலுத்திட்டத்தில் தனித்துப் பணியாற்றினார். 1969இல் கலாம் அரசாங்கத்தின் அனுமதிப் பெற்று மேலும் பல பொறியாளர்களை அந்தத் திட்டத்தில் சேர்த்துக் கொண்டார்.

By

M. Gomu - S. Sundari - G. Valli Meena

II M.Sc Physics



Kalam Raju Stent

மருத்துவ உபகரணங்களை இறக்குமதி செய்ய வேண்டியிருந்ததால், இதய அறுவைச் சிகிச்சைக்கு இந்தியாவில் அதிக செலவு பிடிப்பதாக இருந்தது. இந்த நிலையில் மருத்துவர் சோம ராஜ்வுடன் சேர்ந்து கலாம் 'Coronary stent' உபகரணத்தை உருவாக்கினார். அது சிகிச்சைக்கான செலவை 55 ஆயிரத்தில் இருந்து 10 ஆயிரம் ரூபாயாகக் குறைத்தது. அந்த உபகரணத்துக்கு கலாம் ராஜ் ஸ்டென்ட் என்றே பெயரிட்டார்கள்.

Light weight caliper :

கால் இழந்த மாற்றுத் திறனாளிகள் போலியோ நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட சின்னக் குழந்தைகள் செயற்கை மூட்டின் உதவியுடன் நடப்பார்கள். (Caliper) அந்த சாதனம் மிகவும் பளுவுள்ளதாக இருக்கும். சுமார் 3 கிலோ எடை உள்ள அவற்றைப் பொருத்திக் கொண்டு சிறு குழந்தைகள் சுமையுடன் நடந்து வர மிகவும் சிரமப்பட்டனர். கலாம் தலைமையிலான குழுவினர் ஏவுகணைகளில் பயன்படுத்தும் எடை குறைவான உலோகத்தினால் Caliperகளை தயாரித்தனர். 300 கிராம் எடையுள்ள Caliperகளை தயாரித்து போலியோவினால் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகளுக்கு பொருத்தி பார்த்துள்ளனர். அத்துடன் அந்தக் குழந்தைகள் ஆடவும், குதிக்கவும், சைக்கிள் ஓட்டவும் தொடங்கியது தான் தன் வாழ்க்கையில் மறக்க முடியாத, மகிழ்ச்சியான நிகழ்ச்சி என்று கலாம் கூறியுள்ளார்.

R. MahaRaja
III B.Sc (Phs)

கலாமின் கனவு

கலாம் தன்னுடைய ஆலோசனைகள், அறிவுரைகள், ஆசியவற்றை எதிர்கால இந்தியா 2020 என்று இந்திய அளவில் வழங்கினார்.

சொந்த மாநிலமான தமிழகத்துக்கு ஒரு புதிய கனவாக எண்ணத்தில் நலம் இருந்தால் என் கனவுத் தமிழகம் உருவாகும் என்று கூறிவந்த கலாம் புயலை தாண்டினால் தென்றல் என்கிற தலைப்பில் தமிழகம் குறித்த திட்டத்தைப் புத்தகமாகத் தயாரித்துக் கொண்டிருந்தார். இது வெளியிடப்படும் முன்பே கலாம் என்கிற இமயம் சரிந்து விட்டது.

R.M. Deepa
III B.Sc Maths

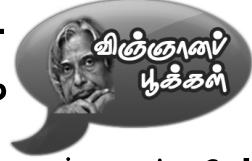
பொக்ரான் அணுகுண்டு சோதனை



இந்தியாவை உலக நாடுகள் அதிர்ச்சி கலந்த ஆச்சரியத்துடன் பார்க்க வைத்த இரண்டு முக்கிய நிகழ்வுகள் ஒரே இடத்தில் 24 ஆண்டு கால இடைவெளியில் நிகழ்ந்தன. ராஜஸ்தான் மாநிலம் ஜெய்சால்மர் மாவட்டத்தின் பொக்ரான் எனும் இடத்தில் நிகழ்ந்த அணுகுண்டு சோதனைகள் தான் அவை.

புதுடெல்லி, ஆக 28 பொக்ரான் அணுகுண்டு சோதனை நடந்தது. கடந்த 1998ம் ஆண்டு மே 11 மற்றும் 13ம் தேதிகளில் ராஜஸ்தான் மாநிலம் பொக்ரான் பாலைவனத்தில் இந்தியா 5 அணுகுண்டு சோதனை நடத்தியது. அப்போது வாஜ்பாய் பிரதமராக இருந்தார்.

முன்னதாக, அணுமின் திட்டத்துக்கு அமெரிக்கா, கனடா ஆகிய நாடுகள் தொழில் நுட்ப அளவில் ஆதரவு தந்திருந்தன. எனினும், இந்தத் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி அணுகுண்டு தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபடக்கூடாது என்று நிபந்தனை விதித்திருந்தன. இந்நிலையில் தான் 1974 மே 18 ல் பொக்ரானில் அணுகுண்டு சோதனையை இந்திரா காந்தி தலைமையிலான இந்திய அரசு நடத்தியது. மேற்கத்திய நாடுகளை அதிர்ச்சியில் ஆழ்த்தியது. அமைதியான அணுகுண்டு வெடிப்பு என்று பெயரிட்டதன் மூலம் இந்த நிபந்தனையை மீறவில்லை என்று இந்திய அரசு அறிவித்தது. புத்தர் பிறந்த தினமான புத்த பூர்ணிமா அன்று நடத்தப்பட்டதால் இந்நிகழ்வு சிரிக்கும் புத்தர் எனும் பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது.



1998ல் மீண்டும் ஒரு அணுகுண்டு

சோதனை நடத்த வாஜ்பாய் தலைமையிலான இந்திய அரசு தயாரானது. இதற்கு 3 ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே அணுகுண்டு சோதனைக்கு நரசிம்மராவ் தலைமையிலான அரசு தயாரானது. ஆனால், பொக்ரானில் அணுகுண்டு சோதனைக்கான தயாரிப்புகள் நடந்து கொண்டிருந்தது. உலகத்தைக் கண்காணித்துக் கொண்டிருக்கும் அமெரிக்க செயற்கைக் கோள்களின் கழகக் கண்களில் பட்டுவிட்டது. இதனால், இந்தத் திட்டம் ஒத்திவைக்கப்பட்டது. வாஜ்பாய் அரசு அதை நிறைவேற்றிக்காட்டியது.

அதாவது அமெரிக்க செயற்கைக் கோள்களின் பார்வையில் படாதவகையில் ஏற்பாடுகளை இந்தியப் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (டி.ஆர்.டி.ஓ) மேற்கொண்டது. சுழன்று கொண்டிருக்கும் செயற்கைக் கோள்கள் பூமியில் பொக்ரான் பகுதியிலிருந்து வேறு திசைக்குத் திரும்பியிருந்த கால இடைவெளியில் அணுகுண்டு சோதனையைச் சத்தமின்றி முடித்துவிட்டது இந்தியா. மத்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தின் டைரக்டர் ஜெனரலாக அப்துல்கலாம் இருந்த போது இந்த சோதனை நடைபெற்றது.

மே 11ம் தேதி ராஜஸ்தான் மாநிலம் பொக்ரானில் 45 கிலோ டன் ஹைட்ரஜன் குண்டை வெடித்து இந்தியா சோதனை செய்தது. அதே ஆண்டு மே 13ம் தேதி இரு சிறிய குண்டுகள் வெடித்து சோதனை செய்யப்பட்டது. இந்தச் சோதனைக்கு சக்தி என்று பெயரிடப்பட்டிருந்தது.

அமெரிக்காவின் அப்போதைய அதிபர் பில் கிளிண்டனால் இதை நம்ப முடியவில்லை. அமெரிக்காவின் உளவு நிறுவனமான சி.ஐ.ஏ. தேசிய பாதுகாப்பு அமைப்பு ஆகியவை இவ்விஷயத்தில் இந்தியாவிடம் ஏமாந்து விட்டதாக அமெரிக்க அரசு கருதியது. இதற்கிடையே, இந்தியவுக்குப் போட்டியாக 1998 மே 28ல் சாகாய் எனும் இடத்தில் பாகிஸ்தானும் அணுகுண்டு சோதனை நடத்தியது. இதையடுத்து, இரண்டு நாடுகளையும் அமெரிக்கா கடுமையாகக் கண்டித்தது. அமெரிக்கா, கனடா, ஜப்பான் போன்ற நாடுகள் இந்தியா மீது பொருளாதாரத் தடைகளை விதித்தன.

*M. ராஜ்குமார்
I. B.sc Physics*

Great Speeches



Full Transcript :-

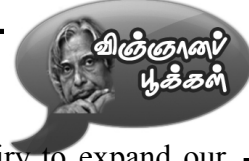
I have three visions for India in 3000 years of our history. People from all over the world have come and invaded us captured our lands conquered our minds. From Alexander onwards the Greeks, the turks, the moguls, the portuguese, the british, the french the Dutch all of them came and looted us took over what was ours yet we have not done this to any other nation. We have not conquered anyone. We have not grabbed their land, their culture, their history and tried to enforce our way of life on them. Why? Because we respect the freedom of others. That is why my first vision is that of Freedom.

1. I believe that india got its first vision of this in 1857 when we started the war of independence, It is this freedom that we must protect and nurture and build on. If we are not free no one will respect us.

2. My second vision is for India's Development for fifty years. We have been a developing nation. we are among top 5 nations of the world in terms of GDP. we have 10 percent growth rate in most areas. Our poverty levels are falling our achievements are being globally recognized today. Yet we lack the self confidence to see ourselves as a developed nation, self reliant and self assured. Isn't this incorrect?

3. I have a third vision. India must stand up to the world. Because I believe that unless india stands up to the world, no one will respect us, only strength respect strength. We must be strong not only as a military power but also as an economic Power. Both must go hand in hand my good fortune was to have worked with three great minds Dr. Vikram sarabhai of the Dept of Space Professor Satish Dhawan, who succeeded him and Dr. Brahm prakash, father of nuclear material. I was lucky to have worked with all three of them closely and consider this the great opportunity of my life.

N. Lakshmi - III B.Sc Chemistry



Kalam's Answer to Students Questions

Q : 1 When we know that space is infinite what is the use of exploring space?

A : We explore space in the spirit of inquiry to expand our knowledge

Q : 2 What do we mean by space stations and space labs?

A : Space stations are orbiting structures in space, which orbit the earth at a certain altitude. Space labs are laboratories in space aboard the space stations or space vehicle in which experiments in zero gravity are conducted.

Q : 3 Do we really need to view everything from a scientific side for proper understanding?

A : Yes, science is the only way man can progress fast.

Q : 4 How can we produce the energy if coal, gas etc run out? What are the other terms of energy towards which we are working for?

A : Research is on various other sources, like solar energy, bio - fuels and hydrogen energy.

Q : 5 Have you ever dream in your childhood that you would become such a great scientist in your life?

A : My teacher in the 5th class in Rameswaram, Sivasubramaniya Iyer gave me the mission to fly in my life. Although in my childhood I did not know what I would become exactly. I knew it had to do with flying. The seed was laid by my 5th class teacher.

Q : 6 From where did you get the inspiration to become an eminent scientist?

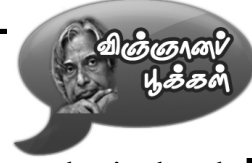
A : I had three people who inspired me in my life and who gave me a mission.

* The first was my school teacher in 5th class in Rameswaram, Sivasubramaniya Iyer. He gave me a mission in life to fly.

* Satish Dhavan - taught me how not to make problems to your master and to work hard to achieve your goals.

* Dr. Vikram Sarabhai - taught me the importance of having a vision.

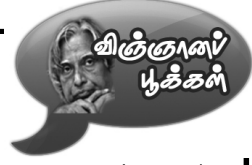
R. Santhanam, S. Santhi
II B.Sc., Computer Science



**Environment Oath -
www.abdulkalam.com**

1. I realize that every mature tree by photosynthesis absorbs 20kgs of carbon dioxide every year. By the same process each tree lets out about 14kg of oxygen every year.
2. I will plant and mature ten trees and will ensure my parents, my sisters and brothers plant trees and my neighbours also plant ten trees each. I will be an ambassador for tree mission in my locality.
3. I will keep my house and its surroundings clean and use products which are bio degradable to the extent possible
4. I will promote a culture of environment friendliness, through recycling and conservation of water and other recyclable materials both at home and school.
5. When I take a professional career, I will take decision with respect to organizational processes which protects the environment and preserves the bio-diversity.
6. I will encourage the use of renewable energy to the maximum extent possible
7. I will spread the awareness about the need to preserve the environment in my home in my locality and among my student friends.
8. I will engage the water conservation, especially by rainwater harvesting and spread the message in my family and friends.

**A. Vallimayil
II B.Sc (Com.Sci)**



அற்புதமான பேச்சாளர்



குடியரசுத்தலைவர் பதவியில் இருந்த போதும், அதன் பிறகும், பல்வேறு சிறந்த சொற்பொழிவாற்றியவர். யாரும் நடையிடாத புதிய பாதையில் நடப்பவர்கள்தான் மிகச் சிறந்த தலைவர்கள் என்று அடிக்கடி குறிப்பிடுவார். எந்த நிகழ்ச்சிக்குச் சென்றாலும் அவருடைய உரையை தயார் செய்த பிறகே செல்வார்.

நாடாளுமன்றத்தில் குடியரசுத்தலைவர் உரையாற்றுவது என்பது சடங்காகவே இருக்கும். எழுதிக் கொடுப்பதை அப்படியே படிக்க வேண்டும் என்ற நிலையை தகர்த்தவர் அப்துல் கலாம். ஒருமுறை அவரது தயார்படுத்தப்பட்ட உரைக்கு முன்பு தான் எழுதிய **லட்சிய சிகரம்** என்ற கவிதையை முன்னுரையாக வைத்து வாசித்தார். ஒட்டு மொத்த நிதிநிலை அறிக்கை மீதான உரையின் சாரமாக அந்தக் கவிதை விளங்கியது.

ஐரோப்பிய நாடுகளின் நாடாளுமன்றப் பொன்விழாவில் அப்துல்கலாம் உரையாற்ற அழைக்கப்பட்டார். அவருக்கு உரையாற்ற 15 மணித் துளிகள் ஒதுக்கப்பட்டிருந்தது. ஆனால் 45 மணித்துளிக் தனது உரையை தயார் செய்திருந்தார். 100 ஆண்டுகள் தொடர்ந்து சண்டையிட்டுக் கொண்டிருந்த 27 நாடுகளைச் சேர்ந்த பிரதிநிதிகள் பங்கேற்ற அந்தக் கூட்டத்தில், கூடுதல் நேரத்திற்கான அனுமதியைப் பெற்று தனது உரையை வாசித்தார். அப்போது கனியன் பூங்குன்றனாரின் யாதும் ஊரே, யாவரும் கேளிர் என்பதை ஆங்கிலத்தில் அனைவருக்கும் புரியும் வகையில் எடுத்துரைத்தார். அவரது ஒவ்வொரு கருத்துக்கும் கரவொலி எழுந்தது. அனுமதிக்கப்பட்ட 45 மணித்துளிகளைத் தாண்டி உரை ஒருமணி நேரம் சென்றது. ஐரோப்பிய



யூனியன் தலைவர் அந்த உரையைப் பாராட்டி இதுபோன்ற பேச்சைக் கேட்டதே இல்லை என்று கூறியுள்ளார்.

சார்க் நாடுகளைச் சேர்ந்தவர்கள் பங்கேற்ற கூட்டத்திலும் மரபுகள் உடைக்கப்பட்டு அவர்களுக்கு பவர் பாயிண்ட் மூலம் தனது திட்டங்களை விளக்கியுள்ளார். தென்னாப்பிரிக்க நாடாளுமன்றத்திலும் அவருடைய உரை மிகுந்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. அவருடைய சிறந்த சொற்பொழிவுக்கு பல எடுத்துக்காட்டுகளைக் கூறலாம். அவரது உரையில் தமிழினத்தின் தொன்மை, மேன்மை, குறிப்பாக திருக்குறள், சங்க இலக்கியம் ஆகியவற்றை மேற்கோள் காட்டி தமிழின் சிறப்பை உலகுக்கு காட்டியவர்.

A.கோமதி தேவி
II B.Sc (Maths)

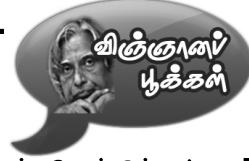
அற்புதமான கவிஞர்

“What can I give”

O My fellow citizens,
In giving, you receive happiness,
In body and soul
you have everything to give
If you have knowledge, share it
If you have resources, share it with the needy
use your mind and heart,
to remove the pain of the suffering
And, cheer the sad hearts,
In giving, you receive happiness
Almighty will bless all your actions.



P.Subbulakshmi
III B.sc Chemistry



கலாமின் குணநலன்கள்

1. ஜனாதிபதியாக இருப்பவர்கள் இப்படித்தான் இருக்க வேண்டும் என்று எழுதப்படாத சில மரபுகள் இருந்தன. புதவியேற்ற முதல் நாளே அந்த மரபுகளை உடைத்தவர் அப்துல் கலாம்.
2. அப்துல் கலாம் தன்னடக்கத்தின் உச்சமாக திகழ்ந்தவர். அவரைப் போன்று பணிவான மனிதர்களை காண்பது அரிது என்று உலக தலைவர்களே வியந்துள்ளனர்.
3. நான் என்ற அகந்தை எண்ணம் அவரிடம் துளி அளவு கூட இருந்ததில்லை. சிறு வயது முதல் வாழ்நாளின் இறுதிவரை அமைதியானவர், அன்பானவர் என்ற பாதையில் இருந்து அவர் விலகாமல் இருந்தவர்.
4. நான் யார் தெரியுமா? என்ற ரீதியில் அவர் ஒருநாள் கூட செயல்படவில்லை. ஒரு தடவை அவர் வெளிநாடு சென்றிருந்த போது விமான நிலைய அதிகாரிகள் அவர் அணிந்திருந்த கால் ஷுவை அகற்றி சோதித்த போது சிரித்து கொண்டே முழு ஒத்துழைப்பு கொடுத்தார்.
5. எந்த ஒரு இடத்திலும் தன்னை முன்னிலைப்படுத்தி பரபரப்பு ஏற்படுவதை ஒரு போதும் விரும்ப மாட்டார். ஜனாதிபதியாக இருந்த போது ஒரு நாள் டெல்லி ஜம்மா மசூதிக்கு தொழி சென்ற அவர் இடம் நெருக்கடி காரணமாக கடைசி வரிசையில் கூட்டத்தோடு கூட்டமாக நின்று இறைவனை தொழுதது குறிப்பிடத்தக்கது.
6. எந்த அளவுக்கு தன்னடக்கம் கொண்டிருந்தாரோ அந்த அளவுக்கு அவர் தன்னம்பிக்கையிலும் உச்சத்தில் இருந்தார். நீ முயன்றால் நட்சத்திரங்களையும் பறிக்கலாம் என்று அடிக்கடி கூறுவார்.
7. அப்துல் கலாம் மிகப்பெரிய உறவு, நட்பு வட்டாரத்தைக் கொண்டவர். ஆனால் தனது அதிகாரத்தை தவறாக பயன்படுத்தி அவர் யார் ஒருவருக்கும் எதற்கும் சிபாரிசு செய்ததே இல்லை.
8. அப்துல் கலாமின் நெருங்கிய உறவினர்கள் எல்லாம் இன்றும் நடுத்தர வர்க்க வாழிகளாகவே உள்ளனர். அப்துல் கலாமின் கறைபடாத நேர்மைக்கு இது ஒன்றே சிறந்த எடுத்துக்காட்டு.

B. Lakshmi

III B.Sc Chemistry

வெல்ல முடியாத சக்தி - கலாம்



நான் கடலில் நீந்தினேன், நீந்தினேன், நீந்தி கொண்டிருந்தேன்
ஓயாமல் சுழன்றடித்தது கடல் அலைகள்,
எதிர் நீச்சல் போட்டேன், என் இலக்கை சென்றடைய,
மேற்கொண்டது என்னை, அதி சக்தி வாய்ந்த அலை
இழுத்தது என்னை அதன் போக்கில், இழுந்தேன் என்னை,
என் நம்பிக்கையை ஒரு நொடியில் இழுந்தேன்,
அக்கனாத்தில் எனக்குள் தோன்றியது ஒரு மின்னல்,
ஆம் அது தான் ததரியம், ததரியம், ததரியம்
என் இலக்கை நான்அடைய வேண்டும் என்ற ததரியம்
கடலையே தோற்கடித்து வெற்றி பெற வேண்டும் என்ற ததரியம்
ததரியத்தை என் மனதில் வைத்தேன், யாராலும் வெல்ல முடியாத
சக்தி என்னை ஆட்கொண்டது,
வெல்ல முடியாத சக்தியை மனதிலும், செயலிலும் கொண்டேன்
இழுந்த நம்பிக்கை என்னிடம் மீண்டும் வந்தது,
ஆம், என்னால் வெல்ல முடியும், என்னால் வெல்ல முடியும்
என்ற சக்தி என்னுள் பிறந்தது
வெல்ல முடியாத அந்த சக்தியால்,
அதி சக்தி வாய்ந்த அந்த கடலையே வென்றேன்
ஆம், என் இலக்கை நான்அடைந்தேன்..... வெற்றியுடன்

Dr. A.P.J. அம்ரூல் கலாம்



M. Hepoiba
III B.Sc Chemistry

P. Subbulakshmi
III B.Sc (che)



மாணவரின் விவாதம் இது ஒரு உண்மைச் சம்பவம்!

கடவுள் இருக்கிறாரா? நாத்திகவாதியான ஒரு தத்துவப் பேராசிரியர் கடவுளின் இருப்பைப் பற்றி வகுப்பறையில் விளக்கிக் கொண்டிருந்தார். கடவுளை அறிவியல் ஆணித்தரமாக மறுப்பதைப் பற்றி பேசிய அவர் ஒரு மாணவரை எழுப்பி கேள்வி கேட்டார்.

‘நீ கடவுள் இருப்பதாக நம்புகிறாயா?’, ‘நிச்சயமாக ஐயா’ - மாணவன் சொன்னான். ‘கடவுள் நல்லவரா?’ - ‘ஆம் ஐயா’, ‘கடவுள் அளப்பரிய சக்தி படைத்தவரா?’ - ‘ஆம்’. ‘என்னுடைய சகோதரர் புற்றுநோய் காரணமாக இறந்து விட்டார், தன்னைக் காப்பாற்ற கடவுளிடம் அவர் மனமுருகிப் பிரார்த்தனை செய்யும் போது கடவுள் கைவிட்டு விட்டார். நாம் எல்லோருமே நோய் வாய்ப்பட்டோர்களுக்கு நம்மால் முயன்ற உதவியை செய்கிறோம். ஆனால் கடவுள் அவர்களைக் காப்பாற்றுவதில்லை. பின் எப்படி சொல்கிறாய்?’ (மாணவன் அமைதியாக இருக்கிறார்) ‘உன்னால் பதில் சொல்ல முடியவில்லை இல்லையா?’ ‘சரி நாம் மீண்டும் ஆரம்பிப்போம். கடவுள் நல்லவரா?’ ‘ஆம் ஐயா’, ‘சாத்தான் நல்லவரா?’ ‘இல்லை’ ‘எல்லாரும் கடவுள் படைப்பு தான் என்றால் சாத்தான் எங்கிருந்து வந்தார்?’ ‘கடவுளிடமிருந்து தான் சரி இந்த உலகத்தில் கெட்டவை இருக்கின்றனவா? ஆம் அப்படியென்றால் அவற்றை உருவாக்கியது யார்?’ (மாணவர் பதில் சொல்லவில்லை) ‘இவ்வலகத்தில் பசி, பஞ்சம், மூடநம்பிக்கைகள் இருக்கின்ற இவையெல்லாம் எங்கேயிருந்து வந்தன’. (மாணவர் மௌனமாய் நிற்கிறார்) ‘விஷயங்களை சரியா புரிந்து கொள்வதற்கு நமக்கு ஐம்புலன்கள் இருக்கின்றன என்று அறிவியல் சொல்கிறது இப்போது சொல், கடவுளை கண்ணில் கண்டிருக்கிறாயா?, அவர் பேசுவதை காதால் கேட்டிருக்கிறாயா?, அல்லது கடவுளின் வாசனையை நுகர்ந்திருக்கிறாயா?(மௌனம்) ஆனாலும் நீ கடவுளை நம்புகிறாய். அப்படித்தானே?’ ‘ஆம் ஐயா’. ‘நம் நடைமுறை வாழ்க்கையில் சரி, பரிசோதிக்கக்கூடிய வகைகளிலும் சரி. எல்லாவற்றிலுமே அறிவியல் சொல்கிறது கடவுள் இல்லை என்று இதற்கு நீ என்ன பதில் சொல்லப் போகிறாய்? ஒன்றுமேயில்லை, எனக்கு நம்பிக்கை மட்டுமே உள்ளது. நம்பிக்கைஅதுதான் இப்போது பிரச்சனையே’ ஆசிரியர் பெருமூச்செறிகிறார். (இப்போது மாணவர் தன் வாதத்தை ஆரம்பிக்கிறார்). ‘ஐயா வெப்பம் அல்லது சூடு என்று ஒன்று உள்ளதா?,



நிச்சயமாக உள்ளது. அதே போல் குளிர் என்று ஒன்று உள்ளதா?, நிச்சயமாக இல்லை ஐயா நிச்சயமாக குளிர் ஒன்று இல்லை. குளிர் என்பது வெப்பம் இல்லை என்பதைதான் குளிர் என்று சொல்கிறோம். - 0 டிகிரி குளிர் தான் -40 டிகிரியும் குளிர் தான். இரண்டிற்கும் வித்தியாசம் கிடையாது. சரி இருட்டென்றால் என்னவென்று சொல்லுங்கள் ஐயா, அப்படி ஒன்று உண்மையிலேயே இருக்கிறதா? 'ஆமாம் தம்பி இரவில் இருட்டாகதானே இருக்கும்'. நீங்கள் மறுபடியும் தவறாக கூறுகிறீர்கள் ஐயா, இருட்டு என்பதே வெளிச்சத்தின் இல்லாமைதான். ஐயா நீங்கள் எதிலுமே இரட்டை நிலைப்பாடு கொண்டிருக்கிறீர்கள். ஒன்று இருந்தால் அதற்கு எதிர்மறையான ஒன்று இருக்கிறது என்பது உங்கள் வாதம். உதாரணத்திற்கு நல்ல கடவுள் - கெட்ட கடவுள், இருட்டு - வெளிச்சம், வெப்பம் - குளிர். அறிவியல் மூலம் எண்ணங்கள் எப்படி உருவாகின்றன என்பதை உங்களால் விளக்க முடியாது. இங்கே யாராவது நம் பேராசிரியரின் மூளையைப் பார்த்திருக்கிறீர்களா? மாணவர்களே யாராவது நம் பேராசிரியரின் மூளையை தொட்டு பார்த்து இருக்கிறீர்களா? அது இருக்கிறதென நுகர்ந்து பார்த்து இருக்கிறீர்களா? நம் நடைமுறை வாழ்க்கையிலும் சரி, பரிசோதிக்கக்கூடிய வகையிலும் சரி, ஆதாரங்களுடன் விளக்கக்கூடிய வழிமுறைகளிலும் சரி, எல்லாவற்றிலுமே அறிவியல் சொல்கிறது உங்களுக்கு மூளை இல்லை! என்று மூளையே இல்லாத நீங்கள் நடத்தும் பாடங்களை நாங்கள் எப்படி ஏற்று கொள்ள இயலும்?' 'நீ எனக்கு மூளை இருக்கிறது என நம்பிதான் ஆக வேண்டும்'. 'அது தான் ஐயா இவ்வளவு நேரம் நான் சொல்ல வந்தேன் பார்க்க முடியவில்லை என்றாலும், தொட முடியவில்லை என்றாலும் உணர் முடிந்த கடவுளை நம்பிதான் ஆக வேண்டும். மனிதனையும் கடவுளையும் இணைக்கும் உடைகத்தின் பெயர் தான் நம்பிக்கை. இதுதான் உலகில் முழுவதையும் சகலமானவற்றையும் இயக்கி கொண்டிருப்பது. நம்பிக்கை இல்லையேல் வாழ்க்கை இல்லை'. இவ்வாறாக விவாதம் நிறைவுற்றது. இது ஒரு உண்மைச் சம்பவம்!

இறுதி வரை பின்வாங்காமல் விவாதித்த அந்த மாணவர் வேறு யாரும்ல்ல ஏ.பி.ஜே அப்துல்கலாம் - நமது முன்னாள் குடிசுத்தலைவர்.

P. Saminathan
LB.Sc (zoo)

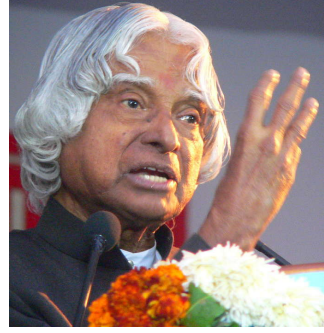


இயற்கை வேளாண்மை – அப்துல் கலாம் அறிவுரை

அரியலூர் சேரன்மகாதேவியில் இயற்கை வேளாண்மை செய்துவரும் 3 ஆயிரம் விவசாயிகளை சந்தித்து பேசினேன். இயற்கை சார்ந்த முறையில் விவசாய பொருட்களை விளைவித்து, அதை மதிப்பு கூட்டி உலக தரத்துக்கு கொண்டு செல்ல வேண்டும் என்பது எனது கனவு என்று கூறினார். இயற்கை வேளாண்மையை நீங்களும் உணக்குவிக்க ஒத்துழைக்க வேண்டும் என்றார். அரவக்குறிச்சியில் தனது ஆசிரியர் பெயரில் ஒருவர் பள்ளி தொடங்கியுள்ளார். இதுபோன்று ஆசிரியர் பெயரில் ஒருவர் பள்ளி தொடங்கி இருப்பதை நான் பார்த்தது இல்லை. அந்த பள்ளிக்கு சென்று வந்த நான் அதை நினைத்து பெருமை அடைகிறேன் என்று கூறினார் அப்துல்கலாம்.

புத்தகத்தை படிக்க வேண்டும்

இயற்கை விவசாயத்தை பெருக்கி இல்லந்தோறும் இயற்கை உணவு உண்ணும் சூழலை ஏற்படுத்த வேண்டும். அதே போன்று, ஒவ்வொரு வீட்டிலும் பெற்றோர் ஒரு மணி நேரம் டி.வி பார்ப்பதை குறைத்துவிட்டு அந்த நேரத்தில் தங்கள் குழந்தைகளுடன் சேர்ந்து புத்தகத்தை படிக்க வேண்டும். அப்போது தான் நமது குழந்தைகள் அறிவுசார் சமூகத்தை உருவாக்க முடியும் என்றார்.



P. Petchi
I B.Sc Physics

'The President
is not one to ask
anything for
himself'



கும்பிடத்தக்க குடியரசுத்தலைவர்

அப்துல்கலாம் இந்திய குடியரசுத் தலைவராக இருந்த சமயத்தில் அவருக்கு ஏராளமான பரிசுப் பொருட்கள் வரும். வெளி நாடுகளில் இருந்தும் நிறைய பரிசுப் பொருட்கள் வந்த வண்ணம் இருக்கும். அவற்றையெல்லாம் போட்டோ எடுத்து வைத்து வகைப்படுத்துவர். பின்னர் அப்படியே அதனை ஆவண காப்பகத்துக்கு அனுப்பி விடுவார். தனக்கென்று எதையும் வைத்துக் கொண்டதில்லை. வெளிநாட்டு சுற்றுப் பயணங்களின் அன்பளிப்புகளை மறுத்தால் அந்த நாடுகளை அவமானப்படுத்துவது போல் அமைந்து விடும் என்பதால் தான் பரிசுப் பொருட்களை அப்துல் கலாம் பெறுவதை வழக்கமாகக் கொண்டிருந்தார்.

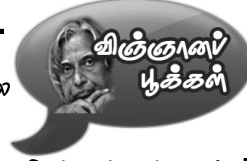
ரமலான் மாதத்தில் குடியரசுத் தலைவர் இப்தார் விருந்தளிப்பது வழக்கமான நிகழ்வு. 2002 ஆம் ஆண்டு கலாம் குடியரசுத்தலைவராக பொறுப்பேற்ற சமயம் அவருடைய தனிச் செயலர் பி.எம். நாயரை அழைத்து இப்தார் விருந்துக்கு இராஸ்டிரபதி பவனில் எவ்வளவு செலவாகும்? என்று கேட்டிருக்கிறார். நாயர் 22 லட்ச ரூபாய் வழக்கமாக செலவழிப்போம் என்று கூறியுள்ளார். இருப்பவர்களுக்கு இப்தார் விருந்தளிப்பதால் என்ன பயன்? அந்த 22 லட்சத்தை அனாதை இல்லங்களுக்கு பிரித்து வழங்கி விடுவோம். அந்த தொகைக்கு இணையாக அனாதை இல்லத்தில் உள்ள குழந்தைகளுக்கு உணவுப் பொருட்கள் வழங்க ஏற்பாடு செய்யக் கூறியுள்ளார். பின்னர் நாயரை தனியாக அழைத்து ஒரு லட்ச ரூபாய்க்கு காசோலை வழங்கி இதையும் அதனுடன் சேர்த்து 23 லட்ச ரூபாய்க்கு குழந்தைகளுக்கு உணவு ஏற்பாடு செய்யுங்கள் என்று கூறியுள்ளார். பதவியில் இருந்த வரை குடியரசுத்தலைவர் மாளிகையில் இப்தார் விருந்து அளிக்கப்பட்டதில்லை.

அப்துல் கலாம் *Yes sir* வகை அதிகாரிகளை பக்கத்தில் வைத்துக் கொண்டதில்லை. ஒருமுறை உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி, ஜனாதிபதியை சந்தித்து பேசிக் கொண்டிருந்தார். இருவரும் விவாதித்துக் கொண்டிருந்தனர். அப்போது அருகில் நின்ற நாயரைப் பார்த்து *Mr. நாயர் நான் சொல்வது சரியா?* என்று வினா எழுப்பியிருக்கிறார் அது சரியாக இருக்காது என்றும் அதற்கான காரணங்களையும் நாயர் கூறியுள்ளார். உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிக்கு பிரமிப்பு ஒரு ஜனாதிபதியின் கருத்துக்கு சாதாரண அதிகாரி எதிர் கருத்து சொல்வதும் அதனை அவர் அனுமதிப்பதையும் கண்டு நீதிபதி அசந்தே போனார்.

விநாயகம் - சங்கர நாராயணன்
III B.Sc (C.S)

துணிச்சலின் நாயகன் - கலாம்

அப்துல் கலாம் ஒரு துணிச்சல்காரர் என்கிற சொல்ல



கவண்டும். அவர் கடந்த 2005 ஆம் ஆண்டு அவர்

ஜனாதிபதியாக இருந்த போது மசோராம் வந்தார். அங்கு பணிகள் எல்லாம் முடிந்த நிகையில் மதுராள் காலை தான் டீச்சி திரும்ப திட்டமிடப்பட்டிருந்தது. ஆனால் கிரகை டீச்சி சொல்லலாம் என்று கலாம் கூறினார்.

ஆனால் கிரகை கிரகத்தின் மசோராம் கிரகத்து சொல்ல எந்தவித வசதிகளும் இல்லை. காலை தான் சொல்ல முடியும் என்று அங்குள்ள விமானப்படை அதிகாரிகள் கூறினார். உடனே கலாம் ஏதாவது அவசரம் என்றால் என்ன செய்வீர்கள் மதுராள் காலை வகை விமானப்படை காத்திருக்குமா இப்போதே கிளம்ப வேண்டும். எல்லா வித ஏற்பாடுகளையும் செய்யும்படி அவர்களிடம் கூறுங்கள் என்று உதவியாளரிடம் கூறினார். அவர்களும் உடனே சொன்று விமானப்படை அதிகாரிகளிடம் தெரிவித்தார். டீச்சியில் உள்ள மூத்த அதிகாரிகளுடன் மசோராம் அதிகாரிகள் ஆலோசனை நடத்தினார்.

ஏவுகணை மனிதரின் உத்தரவுக்கு கட்டுப்பாடுங்கள் என்று டீச்சியில் இருந்து உத்தரவு வந்தது. உடனடியாக விமான ஏறும் பாகையில் டார்ச்சலை மறும் மண் எண்ணெய் விளக்கு வெளிச்சங்களை ஏற்படுத்தி ஜனாதிபதியின் விமானம் புறப்பட ஏற்பாடுகளை செய்தார். கிரகை 9 மணி அளவில் மசோராம் கிரகத்து விமானப்படை விமானம் புறப்பட டீச்சி வந்து சேர்ந்தது. எந்தவித அடிப்படை வசதிகளும் இல்லாத மசோராம் கிரகத்து கிரகை கிரகத்து ஜனாதிபதியின் விமானம் புறப்பட வந்தது ஒரு சாதகமான செயல்தான் என்று அவரது உதவியாளர்கள் கூறினார்.



யாருமே சொல்ல விரும்பாத சியாசின் மலைப் பகுதிக்கு சொல்ல ஜனாதிபதி கலாம் விருப்பப்பட்டார். உலகின் உயரமான யுத்தகளம் அது. எல்லையில் பனிப்பொழிவினும் நாட்கூட பாதுகாக்கிற இந்திய வீரர்களை சந்தித்து பாராட்டி நிகைத்தார். வெஜ்னிகாப்டரின் சொன்று இந்திய வீரர்களை சந்தித்து பாராட்டினார் கலாம்.

கிது போல 2006ம் ஆண்டு சுகாய் 30 போர் விமானத்தினும் கலாம் பறந்தார். கிது பற்றி கலாம் கூறுகையில் போர் விமானத்தின் பறக்க வேண்டும் என்பது 1958 ஆண்டில் இருந்து என் களவாகவே இருந்தது என்று மெய் மறந்தார். சிபுவயதில் இருந்தே கபலை ஆக வேண்டும் என்பது அவர் ஆகை இன்று கிங் கமாண்டர் விஜய் ரத்தோகுடன் பயணம் செய்தது மூலம் விமானத்தை எப்படி ஓடுவது என்பதையும், போர் சமயத்தில் எப்படி கட்டுப்படுத்துவது என்பதையும் கற்றுக் கொண்டார் அப்துல் கலாம்.

G. சுகன்யா
I. B.Sc (Zoo)



ஆவுல் பக்கீர் ஜைனுலாபுதீன் அப்துல் கலாம்
பொன்மொழிகள்

1. நேரம் என்பது இந்த நடைமுறையைக் குறிக்கும் ஒரு நிகழ்ச்சி அது ஒரு வானவியல் நிகழ்ச்சியே தவிர, ஜோதிட நிகழ்ச்சி இல்லை

2. கற்றல் பயன்தரும் போது

கற்பனைவளம் மலர்கிறது!

கற்பனைவளம் மலர்கிற போது

சிந்தனை மேம்படுகிறது!

சிந்தனை மேம்படும்போது

அறிவு ஒளிவீசுகிறது!

அறிவு ஒளி வீசும் போது

பொருளாதாரம் வளம் பெறுகிறது!



3. முதல் வெற்றிக்கு பிறகு ஓய்வெடுக்காதீர்கள்

இரண்டாவது முயற்சியில் தோல்வியடைந்தால்

முதல் வெற்றி அதிர்ஷ்டத்தால் விகளைந்த

குருட்குப்போக்கான வெற்றி என்று விமர்சிப்பார்கள்

4. நமது பிறப்பு ஒரு சம்பவமாக இருக்கலாம்

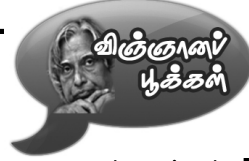
ஆனால் இறப்பு ஒரு சரித்திரமாக இருக்க வேண்டும்

5. எந்த ஒரு சூழ்நிலையிலும் மற்றவர்களுக்கான தன்னை

மாற்றிக் கொள்ளாதே! நீ நீயாக இரு.

V. Raveena, A. Anu

II M.Sc (Maths)



பொறுப்பான பொறியாளர்

காமராசர் குடிநீர் பஞ்சம் தீர்க்க வேலூர் சென்றார். ஆம்பூர் அருகே இருந்து தண்ணீர் கொண்டு வர முடிவு செய்தார். பொறியாளர் சொன்னார் ஐயா, ஆம்பூர் பள்ளம், வேலூர் மேடு, தண்ணீர் வராது என்றார். காமராசர் சொன்னார் பள்ளத்தில் இருந்து மேட்டுக்கு தண்ணீர் வராது என்று சொல்வதற்காகவா உன்னை வைத்திருக்கிறேன். நீ ஒரு திட்டம் போட்டு என் வீட்டில் கொடுத்துட்டுத்தான் ஊரை விட்டுக் கிளம்பணும் என்று சொல்லி விட்டு அவர் சென்னை போய் விட்டார்.

4 நாள் கழித்து இரவு 2 மணிக்கு அவர் வீட்டில் திட்ட வரைவை கொடுத்து விட்டு ஐயாவை எழுப்ப வேண்டாம் காலையில் நான் பார்க்கிறேன் என்று வீட்டிற்குப் போய் நிம்மதியாக தூங்கினார் பொறியாளர். காலையில் எட்டு மணிக்கு எழுந்தார். வாசலில் அமர்ந்திருந்தார் காமராசர். பொறியாளர் புதறி விட்டார். என் தூக்கத்தை நீ கெடுக்கலை அதே மாதிரி நானும் என்றார். அற்புதமான திட்டம் நன்றி, பாராட்டுக்கள் என்றார். திட்டத்தை நிறைவேற்றினார். இன்றளவும் திட்டம் செயல்படுகிறது. அந்தப் பொறியாளர் வேறு யாருமல்ல APJ அப்துல்கலாம் . தன்மானத் தமிழனும் தன்நகரில்லா தலைவனும் இனி வருவார்களா?

N. Parameswari - K. Uma Maheswari

III B.Sc Maths.

தேசிய தொழில் நுட்ப நாள்

சக்தி நடவடிக்கை அல்லது பொக்ரான் - II என்று இந்தியா பொக்ரான் சோதனை களத்தில் ஐந்து அணுகுண்டு சோதனைகளை நடத்தியது. இவற்றில் மூன்று மே 11, 1998 ஆம் ஆண்டிலும் இரண்டு அதே ஆண்டு மே 13 ஆம் நாளிலும் வெடிக்கப்பட்டது.

இந்த நாளை நினைவுறுத்துமாறு ஆண்டுதோறும் மே 11 ஆம் நாள் தேசிய தொழில்நுட்ப நாளாகக் கொண்டாடப்படுகிறது.

E. Esakki - G. Rajan

II M.Sc Physics



வல்லரசாக்குவோம் இந்தியாவை வாருங்கள்

- Dr. அப்துல் கலாம்



India Vision 2020

Igniting billion minds...

நம்மிடம் உள்ள அறிவு வளத்தை சிறப்பாக பயன்படுத்திக் கொள்வதன் மூலம்தான் நம் தேசத்தின் வளத்தை பெருக்கிக் கொள்ள முடியும். இதன் வழியாக வாழ்க்கை தரத்தை மேம்படுத்தலாம். சிறப்பான கல்வி, சுகாதாரம், உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் பிற சமுதாயத் தேவைகளையும் நிறைவேற்றிக் கொள்ளலாம்.

விவசாயம், உற்பத்தி மற்றும் சேவை ஆகிய மூன்று துறைகளில் உள்ள நம் அறிவைப் பொறுத்தே ஒரு நாடு அறிவு சார்ந்த சமுதாயமாக மாறியிருக்கிறதா இல்லையா என்பதை முடிவு செய்ய முடியும்.

தகவலை அடிப்படையாக கொண்ட சமுதாயத்தில், நாட்டுக்குள் தகவல் தொடர்பு இணைப்பு மற்றும் பிறநாடுகளுடனான இணைப்பு ஆகியன இச்சேவைத் துறையில் முக்கியத்துவம் பெற்றன. தகவல் அடிப்படையான சமுதாயத்தில் இந்தியா முக்கியத்துவம் பெற்று தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொடர்பான துறைகளில் சிறந்து விளங்கியதை நாம் அறிவோம்.

ஆகவே மனதுக்குள் கேள்விகேட்கும் ஆய்வுத்தன்மை, உயர் தொழில் நுட்பத்தை கையாளும் திறன், தொழில் முனையும் தன்மை மற்றும் ஊக்குவிக்கும் தலைமைப் பண்பு ஆகியவற்றை வளர்த்துக் கொள்வதன் மூலமாகவே நாம் நம் தேசத்தை சிறந்த முறையில் கட்டமைக்க முடியும்! வல்லரசாக்க முடியும்!

ர. ஐயப்பன்
இளங்கலை வேதியியல்
மூன்றாம் ஆண்டு

அப்துல் கலாம் அவர்களின்
அன்னை பற்றிய கவிதை



என் அன்னை....

கடல் அலைகள், பொன் மணல்,
புனித யாத்திரிகர்களின் நம்பிக்கை,
இராமேஸ்வரம் பள்ளிவாசல் தெரு -
இவை யெல்லாம் ஒன்று கலந்த உருவம் நீ,
என் அன்னையே,

சுவர்க்கத்தின் ஆதரவுக் கராங்களாய்
எனக்கு நீ வாய்த்தாய்
போர்க்கால நாட்கள் என் நினைவிற்கு
வருகின்றன.
வாழ்க்கை ஓர் அறைகூவலாய் அமைந்த
கொந்தளிப்பான காலம் அது -
கதிரவன் உதிப்பதற்குப் பலமணிநேரம் முன்பே
எழுந்து நடக்க வேண்டும் வெகுதூரம்
கோயிலடியில் குடியிருந்த ஞானாசிரியரிடம்
பாடம் கற்கச் செல்ல வேண்டும்.
மீண்டும் அரபுப் பள்ளிக்கு பல மைல் தூரம்
மணல் குன்றுகள் ஏறி இறங்கி
புகைவண்டி நிலையச் சாலைக்குச் சென்று
நாளிதழ் கட்டு எடுத்து வந்து
அந்தக் கோயில் நகரத்து மக்களுக்கு
வினியோகிக்க வேண்டும்.
அப்புறம் தான் பள்ளிக்குச் செல்ல வேண்டும்.

இரவு படிக்கச் செல்லுமுன்
மாலையில் அப்பாவுடன் வியாபாரம்

இந்தச் சிறுவனின் வேதனைகளை யெல்லாம்,
அன்னையே, நீ, அடக்கமான வலிமையால்
மாற்றினாய்
எல்லாம் வல்ல ஆண்டவனிடமிருந்து மட்டுமே
தினசரி ஜந்து முறை தொழுது
நீ உன் பிள்ளைகளுக்கு வலிமை சேர்த்தாய்.
தேவைப்பட்டவர்களுடன் உன்னிடமிருந்த



சிறந்தவற்றை நீ பகிர்ந்து கொண்டாய்
நீ எப்போது கொடுப்பவளாகவே இருந்தாய்.
இறைவன் மீது வைத்த நம்பிக்கையையும்
சேர்த்தே எதையும் நீ கொடுத்தாய்

எனக்கு பத்து வயதாக இருந்த போது
நிகழ்ந்தது நன்றாக நினைவில் நிற்கிறது
ஒரு பவர்ணமி நாள் இரவு அது.
என் உடன் பிறந்தார் பொறாமை கொள்ள
நான் உன் மடியில் படுத்திருந்தேன்.
என் உலகம் உனக்கு மட்டுமே
தெரியும் என் அன்றையே.

நள்ளிரவில் நான் கண்விழித்தேன்.
என் முழுங்கால் மீது உன் கண்ணீத்துளி பட்டு...
உன் பிள்ளையின் வேதனை
உனக்குத் தானே தெரியும், தாயே?
உன் ஆதரவுக் கரங்கள்
என் வேதனையை மென்மையாய் அகற்றின.
உன் அன்பும், ஆதரவும், நம்பிக்கையும்
எனக்கு வலிமை தந்தன.
அதைக் கொண்டே நான் இந்த உலகை
அச்சமின்றி எதிர் கொண்டேன்

என் அன்றையே,
நாம் மீண்டும் சந்திப்போம்
அந்த மாபெரும் நியாயத் தீர்ப்பு நாளில்

- Dr. அப்துல் கலாம்

S. Elakkiya - J. Brigit mary
I B.Sc (Maths)

**My Favourite Books
(by Dr. Kalam)**



*** Light from many lamps :**

Edited by Lillian Watson, contains the writings / inspiring stories of many authors. The book has brought me solace in my hours of sadness and uplifted me when I needed advice.

*** Thirukkural :** Written by Thiruvalluvar over 2000 years ago. It is a collection of 1330 rhyming Tamil couplets or aphorisms (Kural). To me, it's provided a code of conduct for my life. It is a work that truly elevates the mind.

*** Man the unknown :** by Alexis Carrel:

This description of the human body - how it is an intelligent, integrated system - is explained brilliantly. This work should be read by everyone, especially those studying the medical science.

*** The Gita:** It says "See the flower, how generously it distributes perfume and honey. When its work is done, it falls away quietly. Try to be like it, Unassuming despite all its qualities.

*** The Holy Quran :** I have worked with many brilliant engineers leaders. The words from the Quran ring in my ears when I think of them Light upon Light.

Allah Guides his light to whom he will

R. Santhanam - P. Mani Mala
II B.Sc. Com. Sci

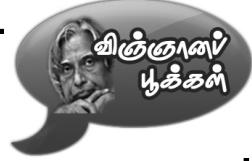
The Property left behind by Dr. A.P.J Abdul Kalam was estimated. He owned

6 pants (2 DRDO uniforms)	4 shirts (2DRDO uniforms)
3 suits (1 western, 2 Indian)	2500 books 1 flat (Which he has donated)
1 Padmashri	1 Padmabushan,
1 Bharat Ratna,	40 Doctorates
1 website,	1 twitter account, 1 email id.

He didn't have any TV, AC, Car Jewellery, Shares, land or bank balance. He had even donated the last 8 years Pension towards the development of his village.

He was real patriot and true Indian.

S. Rama Subramanian - II B.Sc Zoology



கர்மவீரர் பாதையில் கலாம்



தூய வாழ்க்கை துடிப்பான முயற்சி
கல்வியிலும் வலிமையிலும்
கணம்தோறும் மேம்படவே
மாணவச் செல்வங்களிடம்
மகத்தான விதையூன்றி
காலத்தை வென்ற வரான - கலாம்
நடந்த பாதையில் பயணிப்போம்
விழி நீரோடு -நாமும்

G. Suganya
I B.Sc Zoology

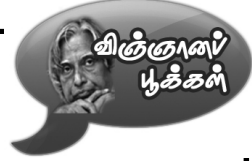
அப்துல் கலாமின் லட்சிய கனவு விதைப்புக் கூட்டம்

மறைந்த குடியரசு என்ற பெயரில் நடத்துமாறு கேட்டுக்
முன்னாள் தலைவர் அப்துல் கொண்டுள்ளார்.
கலாமுக்கு இரங்கல் கூட்டம் நடத்த அப்துல்கலாம் வாழ்ந்த
வேண்டாம் என்றும் அப்துல் கலாமின் மாணவர்கள், இளைஞர்கள்,
லட்சியக் கனவு விதைப்புக் கூட்டம் ஆசிரியர்கள் காவல்துறை என
என்ற பெயரில் நடத்துமாறும் அனைத்துப் பிரிவினருக்கும்
கலாமின் முன்னாள் செயலர் வி. தனித்தனியாக 10 கட்டளைகளை
பொன்ராஜ் வேண்டுகோள் வழங்கியுள்ளார். நாட்டின்
விடுத்துள்ளார். முன்னேற்றத்துக்கு வித்திடும்

மாணவர்கள், இளைஞர் வகையில் இக்கூட்டங்கள்
களுக்கு கனவு நாயகனாக அனைத்தும் அப்துல்கலாம்
திருந்தவர் அப்துல் கலாம். பயன்படுத்திய www.abdulkalam.com
வாழ்வையும் சுவையும் அவர் சமமாக என்ற பிரத்யேக இணைய
எண்ணியவர். எனவே அவரது தளத்தில் உள்ளன. அவ்வாறு
மறைவுக்கு இரங்கல் கூட்டம் என்ற செய்வதே அவருக்கு நாம் செலுத்தும்
பெயரில் அஞ்சலி செலுத்த அஞ்சலியாகும்.

வேண்டாம். அதற்கு பதிலாக அவரது
மறைவையொட்டி நடத்தப்படும்
கூட்டங்களை அப்துல் கலாமின்
லட்சியக்கனவு விதைப்புக் கூட்டம்

இ. இசக்கி சுலி
III B.Sc Comp.Sci



உன்னை உலகிற்கு அறிமுகம் செய்



நீ நட்சத்திரமாக ஜொலிக்க விரும்பினால்
நீ யார் என்பது முக்கியமல்ல;
உனது மனது எதை விரும்புகிறதோ,
அது நிச்சயம் உன்னை வந்து சேரும்.
துன்பத்தை அனுபவித்த காலத்தை மறந்துவிடு.
ஆனால் - அது உனக்கு கற்பித்த பாடத்தை
மறந்து விடாதே!
ஒரு முறை வந்தால் கனவு! இருமுறை வந்தால்
ஆசை! பலமுறை வந்தால் லட்சியம்!

உலகம் உன்னை அறிவதைவிட, உன்னை உலகிற்கு
அறிமுகம் செய்துகொள்!

வெற்றி என்பது உன் நிழல் போல, நீ அதைத்
தேடிப்போக வேண்டியதில்லை. நீ வெளிச்சத்தை
நோக்கி நடக்கும் போது, அது உன்னுடன் வரும்!
கஷ்டம் வரும்போது கண்ணை மூடாதே. உன்னைக்
கொன்றுவிடும். கண்ணைத் திறந்து பார்; காணாமல்
போய்விடும்!

உங்கள் கனவு நனவாக வேண்டும் தானே;
அப்படியானால் நீங்கள் கண்டிப்பாக கனவு காண
வேண்டும். முதலில், கனவு காணாமல், கனவு
நனவாகாது.

மனித வாழ்க்கைக்கு கஷ்டங்கள் கண்டிப்பாக
இன்றிமையாதது; காரணம், வெற்றியை நாம்
ருசிக்க வேண்டுமானால், கஷ்டங்கள் தேவை தான்.

R. Subha
III B.Sc (C.S)

கனவு என்பது தூக்கத்தில் காண்பது அல்ல
உங்களை தூங்க விடாமல் செய்வது
கனவு காண்பவர்கள் அனைவருமே
தோற்பதில்லை
கனவு மட்டுமே காண்பவர்கள் தோற்கிறார்கள்.

T. Muthu Ganesan,
III B.Sc Chemistry.



ஆசிரியருடனான சந்திப்பு
முன்னாள் இயற்பியல் பேராசிரியருடன்
முன்னாள் குடியரசுத் தலைவர் அப்துல்கலாம் சந்திப்பு

திண்டுக்கல் ஜூலை 18 : 60 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இயற்பியல் பாடம் நடத்திய பேராசிரியரை சந்தித்து முன்னாள் குடியரசுத் தலைவர் ஏ.பி.ஜே அப்துல்கலாம் நலம் விசாரித்தார். கரூர் மாவட்டம் அரவக்குறிச்சியில் நடைபெற்ற நிகழ்ச்சியில் முன்னாள் குடியரசுத் தலைவர் ஏ.பி.ஜே அப்துல் கலாம் சனிக்கீழமை கலந்து கொண்டார். பின்னர் மதுரை செல்லும் வழியில் திண்டுக்கல் புனித பெஸ்கி கல்லூரி வளாகத்திற்கு சென்றார். திருச்சி புனித வளனார் கல்லூரியில் இயற்பியல் பேராசிரியராக பணியாற்றிய அருட்தந்தை எல்.சின்னத்துரை(9) பெஸ்கி இல்லத்தில் தற்போது ஓய்வு எடுத்து வருகிறார். சுமார் 60 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பாடம் நடத்திய தன்னை நினைவில் வைத்து அப்துல்கலாம் வருவதை அறிந்த பேராசிரியர் சின்னத்துரை பெஸ்கி இல்ல வாயில் வரை வந்து அப்துல்கலாமை வரவேற்றார். தனது முன்னாள் பேராசிரியருக்கு தான் எழுதிய ரீ இக்னைட் என்ற ஆங்கிய புத்தகத்தை அப்துல் கலாம் பரிசாக வழங்கினார். சுமார் 10 நிமிடங்கள் தனது பேராசிரியருடன் கலந்துரையாடிய அப்துல்கலாம் பின்னர் மதுரைக்கு புறப்பட்டுச் சென்றார். இந்த சந்திப்பு குறித்து பேராசிரியர் எல். சின்னத்துரை தெரிவித்தது. திருச்சி புனித வளனார் கல்லூரியில் 20 ஆண்டுகள் பேராசிரியராக பணியாற்றினேன். அப்போது நான் இயற்பியல் பாடம் நடத்தும் முறைகள் குறித்து அப்துல்கலாம் நினைவு கூர்ந்தார் என்றார். இந்த சந்திப்பின் போது உடனிருந்த அருட்தந்தை லியோ தாகூர் கூறுகையில் இயற்பியல் பேராசிரியர் சின்னத்துரை பாடத்தின் ஒரு பகுதிக்கு விளக்கம் அளிக்காமல் நூலகத்திற்கு சென்று குறிப்புகளை தேட வேண்டும் என பரிந்துரை செய்வாராம். அதன் காரணமாக நூலகத்திற்கு சென்று வாசிக்கும் பழக்கம் ஏற்பட்டதாக அப்துல்கலாம் குறிப்பிட்டார் என்றார்.

A. Gokila
I B.Sc (Zoo)

தமிழ் செழிக்க 6 அம்சத் திட்டம்

தினமணி இலக்கியத் திருவிழாவில் கலாம் உரை



தமிழ் பல்கலைக்கழகம் தமிழ் மொழி மீது ஆர்வம் உள்ளவர்கள் தமிழ்த் துறையின் தலைவர்கள், தமிழ் படிக்கும் மாணவர்கள், தமிழ் ஆர்வலர்கள் ஆகியோர் ஆறு முக்கிய செயல் திட்டங்களைச் செய்ய வேண்டும் என வேண்டுகோள் விடுத்தவர் கலாம்.

என்னென்ன திட்டங்கள்?

அறிவியல், கணிதம், இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், வேளாண்மை, மின்னியல், பொறியியல், தொழில்நுட்பம், மருத்துவம் மேலாண்மை, சட்டம் போன்ற உயர்கல்வி ஆராய்ச்சித் துறைகளில் பயன்பாட்டு மொழியாக தமிழைக் கொண்டு வரத் தேவையான தமிழ் சொற்களை உருவாக்க வேண்டும்.

அனைத்துத் துறைகளிலும் உள்ள பாடப் புத்தகங்களை, ஆங்கிலம், உலக மொழிகளில் வெளிவரும் ஆராய்ச்சி நூல்களை அந்தத் துறையைச் சேர்ந்த வல்லுநர்களோடு சேர்ந்து, அதன் செழுமை மாறாமல் தமிழ் மொழியில் மாற்றம் செய்ய வேண்டும் அதைக் கல்வி பயில்வதற்கான நூலாக மாற்றம் செய்து அதை அனைத்து உயர்கல்வி நிலையங்களுக்கும் கொண்டு சேர்க்க வேண்டும்.

உலகத் தொடர்பு மொழியான ஆங்கிலத்தையும், தாய் மொழியான தமிழையும் அடிப்படையாக வைத்து நமது மொழி வளர்க்க வேண்டும். முதலில் தமிழ் மொழியில் உயர் கல்வியைக் கற்பிக்கச் செய்து, அதன்பிறகு, ஆராய்ச்சியையும் நமது மொழியிலேயே மேற்கொள்ள வேண்டும்.

தமிழ் மொழியின் வாயிலாகச் செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளை ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்ப்பு செய்து உலக அளவில் அவற்றைக் கொண்டு செல்ல வேண்டும் அதைப் புத்தகங்களாகவும் ஆராய்ச்சி நூல்களாகவும் வெளியிடுவது அவசியம்.

தமிழ் மொழி வளர்வதற்கு உயர் கல்வி மற்றும் தொழில் நிறுவனங்களின் பங்கு மிகவும் முக்கியமானது

பெரிய விஷயங்களுக்காக காத்திருக்க கூடாது, கையில் என்ன இருக்கிறதோ அதைக் கொண்டு பயணத்தைத் தொடங்க வேண்டும்.



தொழில் நுட்பங்கள், அறிவியல்
மருத்துவம் போன்ற துறைகளில்

தமிழ் மொழியிலேயே ஆராய்ச்சிகளைச் செய்து
தாய்மொழியிலேயே சிந்திக்கும் திறனையும், கற்பனைத் திறனையும்
மேம்படுத்த வேண்டும்.

இதன் மூலம், நாம் உலகத் தரத்தோடு புதிய சாதனங்களை,
இயந்திரங்களை உற்பத்தி செய்து உலக நாடுகளோடு போட்டி போட்டு
வெற்றி பெற முடியும். இத்தகைய சூழ்நிலையை ஏற்படுத்துவதற்கான
கொள்கைகளை வகுக்க வேண்டும். இதன்மூலம் தொழில் மேம்பாடு
அடைவதோடு, வேலைவாய்ப்பும் அதிகரிக்கும்.

மாணவர்கள் தங்களுக்குப் பிடித்த துறையைத் தேர்ந்தெடுத்துப்
படிக்கும் சூழல் ஏற்படுவதுடன் தாய்மொழியிலேயே படிப்பதால் தமிழ்
வளரும்.

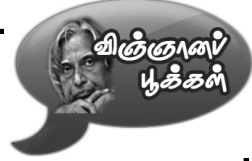
ஆட்சி அதிகாரத்திலும், சட்டம், நீதியிலும் தமிழ் மொழியையே
முழுமையாகப் பயன்படுத்த வேண்டும். அதே சமயம், தொடர்பு
மொழியாக ஆங்கிலத்தைக் கற்றுக் கொண்டு அதை துணை ஆட்சி
மொழியாக பயன்படுத்த வேண்டும்.

தமிழ், ஆங்கிலம் மொழிகள் மட்டுமல்லாது, மற்ற இந்திய
மொழிகளையும் கற்றுக் கொள்வதற்கான வாய்ப்பு வசதிகளை
ஏற்படுத்த வேண்டும்.

தமிழ் நூல்களை மற்ற மொழிகளில் மொழிபெயர்ப்பு செய்ய
வேண்டும். அதே போன்று மற்ற மொழிகளின் நூல்களை தமிழ்
மொழியில் மொழி பெயர்ப்பு செய்து வெளியிட வேண்டும்.

இந்த 6 அம்ச செயல் திட்டங்களை தமிழ்ப் பல்கலைக்கழங்கள்
முதல் தமிழ் ஆர்வலர்கள் வரை அனைத்துத் தரப்பினரும்
முன்னெடுத்துச் சென்றால் தமிழ் செழித்து வளரும்.

R. Sivanammal
N. Aruna
III B.Sc (C.S).



திருக்குறளை நேசித்த கலாம்

தேசப்பற்று மிக்கவரக இருந்த அப்துல் கலாம் தாய்மொழிப் பற்றாளராகவும் திகழ்ந்தவர். தாம் செல்லும் இடங்களில் எல்லாம் மொழியின் மகத்துவத்தை எடுத்துரைத்தவர். ஒவ்வொருவரும் தங்களது குழந்தைகளுக்குத் திருக்குறளை பயிற்றுவிக்க வேண்டும் என்று பெற்றோர்களுக்கு வலியுறுத்தியவர். முயற்சி, உழைப்பு ஆகியவற்றை குறள் வழி நின்று தாம் செயல்படுத்தியதையும் அதனால் தான் வாழ்வில் பல வெற்றிப்படிக்கட்டுகளில் ஏறியதையும் எடுத்துக் கூறியவர். அதே போன்று மரண தண்டனை ஒழிப்பு, தேசிய நதிகள் இணைப்பு ஆகியவற்றிற்கு குரல் கொடுத்தவர்.

குறளில் அறிவியல் - கலாம் கருத்து

மேனாட்டு அறிவியல் சிந்தனையில் சுவடுகூடப் படாத சங்ககாலத் தமிழரிடையே இருந்த அறிவியல் உணர்வு குறிப்பாக வானவியல் பற்றி கொண்ட சிந்தனை வியக்க வைக்கிறது. இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், மருத்துவ இயல் என்று பல்துறைகளாகப் பெருகியுள்ளது இவ்வறிவியல் சிந்தனையை நோக்கும் முன்பு, அறிவியல் பார்வை இலக்கியத்தில் பெற்ற நிலை உணர்தல் இன்றியமையாதது.

எப்பொருள் யார்யார்வாயக் கேட்பினும் அப்பொருள்

மெய்ப்பொருள் காண்பது அறிவு

விருப்பு, வெறுப்பற்ற தன்மை உடையது அறிவியல் என்பதைச் சிந்தனையாக வைத்துள்ளார். அண்மைக்கால அறிவியல் வரலாற்றில் வளர்ச்சி பெற்று இருப்பது அணுவியலாகும். முதலில் அணுவைப் பிளக்க இயலாது என்று கொள்கை தோன்றியது. பின்னர் அறிஞர் அணுவைப் பிளக்க இயலும் என்ற கருத்தை வெளியிட்டார். இக்கொள்கையுடைய தமிழ்ச் சான்றோர்கள் சிலர் இருந்தமையை இலக்கியத்தில் நாம் காணலாம்.

அணுவைத் துளைத்து ஏழ்கடலைப் புகட்டிக் குறுகத் தறித்த குறள் என்று அணுவை பிளக்க இயலும் என்ற சிந்தனையை நம் முன்னோர் வைத்துள்ளனர்.

S. SivaGomathi

III B.Sc (c.s)



Contribution to Telemedicine

Tele medicine : Definition - Health

care is provided to the people using information technology as backbone, Health care reaches to the needy irrespective of their geographical location.

Upliftment of the rural population of India has always been of prime concern to Dr. Kalam many of the projects that launched during his career have been indigenously designed to bring some of the advantages of our modern world to the remote and economically deprived segments of the Indian population at an affordable price.

A Prime example is the key role Dr. Kalam played in the creation of “Telemedicine” a system that helps connect rural hospitals with super speciality medical centre in India and abroad. The success of this project proved that it is indeed possible to bring cutting edge medical care to even most isolated rural areas.

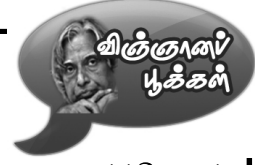
In 2002 September, Dr. Kalam (that time president of India) inaugurated the telemedicine link at Bhopal. (As part of the central governments decision to introduce at least 100 telemedicine facilities in the country by 2005) That telemedicine project linked Bhopal memorial hospital and Research centre, outreach health centre at Tima jamalpur and CARE super speciality hospital in Hyderabad. Karishma software solutions company has developed the software for this telemedicine facility, named “Sanjeeva” the connectivity was provided by BSNL.

Kalam Raju Tablet :

Dr. Kalam and Soma Raju a well known cardiologist, came up with a rugged Tablet and computer in 2012 to take care of the health of under privileged people in rural india. It helped the government to fight many health issues.

R. Selvi - S. Uma Maheswari

II B.Sc (Computer Science)



நல்ல ஆசிரியராக

பல்வேறு பரிமாணங்களில் தன்னுடைய வளர்ச்சியைக் கண்டாலும் தான் ஒரு ஆசிரியராகப் போற்றப்படுவதில் தான் மகிழ்ச்சியடைவதாகக் கூறியவர் கலாம். அதனால்தான் மாணவர்களைச் சந்திப்பதில் பெருமை அடைந்தார். மாணவர்களிடம் நல்ல விதை விதைத்தால் அது நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு வித்தாகும் என்று உறுதியுடன் இருந்தவர்.

அறிவியல் தொழில் நுட்பங்கள் அனைத்தும் கல்வி கற்பிக்க அவசியம் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் என்று விரும்பியவர். அதனால்தான் மாணவர்களிடம் கலந்துரையாடுவதற்காக ஒரு Mini studio அமைத்து Edusat செயற்கைகோள் வழியாக அடிக்கடி தொடர்பு கொள்வார்.

குடியரசுத் தலைவர் பதவிக்கு பின்னால் பல கல்லூரிகளுக்கு கௌரவ பேராசிரியராகவும், ஆலோசகராகவும் பணிபுரிந்தார். பல்வேறு பாடங்களை பல்வேறு நிறுவனங்களில் பயிற்றுள்ளார்.

அவற்றில் ஒரு சில

Chancellor -Indian Institute of space science & Technology, Tiruvanandhapuram .

Visiting Professor in Indian Institute of Management - Shillong, Ahmedabad, Indore.

Honorary fellow - Indian Institute of science Bangalore

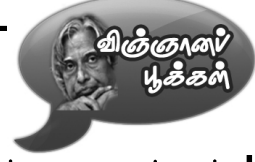
Professor of Aerospace Engineering Anna University.

Professor of Technology Banaras Hindu University & Anna University.

Professor of IT - International Institute of IT, Hyderabad.

அவர் விரும்பியபடி நல்ல ஆசிரியராகவே போற்றப்பட்டு, ஆசிரியராகவே மறைந்துள்ளார்.

Perumal Prakash,
II B.Sc Comp.sci



கலாம் பற்றிய செய்தித்துளிகள்

தாவர இயலில் ஆர்வம் உள்ளவர். ஒரு மரம் அல்லது தாவரத்தைப் பார்த்தவுடன் அதன் தாவரஇயல் பெயரைக் குறிப்பிடுவாராம்.

குடியரசுத் தலைவர் மாளிகை நூலகத்திலுள்ள அனைத்து நூல்களையும் கணிப்பொறியில் பயன்பாட்டுக்குக் கொண்டு வந்தார்.

தினந்தோறும் கர்நாடக இசை பற்றி பாடல்களை கேட்கும் வழக்கம் உடையவர்.

வாழ்வியல் தத்துவங்களை அறிந்து கொள்ள தினந்தோறும் பகவத்கீதையை படிக்கும் பழக்கம் கொண்டிருந்தார்.

தனது கருத்துக்களை பரப்ப மாணவர்களையே அவர் தேர்ந்தெடுத்தார். எனவே தான் மாணவர்களை அடிக்கடி சந்தித்தார்.

வெளிறிய நிற ஆடைகள் தான் கலாமுக்குப் பிடிக்கும் குடியரசுத் தலைவராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பின் பந்த் கலா ரக சூட் (கழுத்தை மூடிய படி இருக்கும் சூட்) அணிந்தார். கழுத்தை இருக்கிய காலர், அவருக்கு அசௌகரியமாக இருந்திருக்கிறது. அதனால் கழுத்து அருகே சற்று இடைவெளி விட்டு தனக்கு சூட் தைக்கும் படி கூறினார். அதுவே கழுத்தில் பொத்தான் இன்றி இடைவெளி விடப்படும் பேஷனுக்கு கலாம் கட் எனப் பெயர் கொடுத்தது.

வீணை வாசிக்கத் தெரிந்தவர்

கலாமை எப்போதும் திருமணம் குறித்த கேள்விகள் துரத்தின. என் கனவும், நம்பிக்கையும் வேறு எனக்கு என ஒரு குடும்பம் உண்டானால், மனதில் சுயநலம் உண்டாகும். லட்சியமாகுடும்பமா என்றால் குடும்பத்தையே ஆதரிக்க வேண்டியிருக்கும். ஆக, நான் இறுதி வரை இப்படியே இருக்கத் தீர்மானித்தேன் என்பார்.

2012 ம் ஆண்டு இந்தியாவில் ஊழலை ஒழிக்க, இளைஞர்களை ிò ° p ç ð Å z D Ø Æ v ò â | , What can I give movement? என்ற இயக்கத்தை தொடங்கியுள்ளார்.

M. Poomariammal
III.B.Sc (zoo)



அப்துல்கலாம் ஒரு துணிச்சல்காரர்

2004 ம் ஆண்டு தன் 73வது வயதில், மிக உயரமான போர்முனைப் பகுதியான சியாச்சின் பனிப்பிரதேசத்தில் உள்ள, கூமர் இராணுவ முகாமுக்குச் சென்றார் கலாம். கடல் மட்டத்தில் இருந்து சுமார் 5000 மீட்டர் உயரத்தில் அமைந்த -50 டிகிரி செல்சியஸ் குளிர் நிலவும் போர்முனை அது. நாட்டின் முதல் குடிமகனே தங்களைத் தேடி வந்தது, இராணுவத்தின் கடைசி வீரர் வரை உற்சாக மூட்டியது.

தன் 75வது வயதில் ஐ.என்.எஸ் சிந்தூர கூடிக் என்ற கடற்படை நீர்மூழ்கிக் கப்பலில் மூன்று மணி நேரம் பயணித்தார் கலாம். அப்போது நீர்மூழ்கிக் கப்பலில் இருந்து ஏவுகணைகளை ஏவி, மிகத் துல்லியமாக இலக்கைத் தாக்கச் செய்த கடற்படை அதிகாரிகளை வெகுவாகப் பாராட்டினார்.

ஒலியின் வேகத்தைவிட இருமடங்கு வேகத்தில் பறக்கக்கூடிய சுகோய் 30 என்ற போர் விமானத்தில் பயணித்தார் தரையில் இருந்து சுமார் 25 ஆயிரம் அடி உயரத்தில் மணிக்கு 1,200 கி.மீ வேகத்தில் பறந்து தரை இறங்கிய பின்னர், புவிஈர்ப்பு விசையின் மூன்று மடங்கு தாக்கத்தை இந்தப் பயணத்தில் உணர்ந்தேன் எனக் கூறியுள்ளார்.

மறைவிற்கு பின்னர் பெற்ற சிறப்புகள்

அப்துல் கலாம் பிறந்த தினமான அக்டோபர் 15, தமிழ்நாட்டில் இளைஞர் எழுச்சி நாளாக தமிழக அரசு சார்பில் கொண்டாடப்படும் எனவும், ஒவ்வொரு ஆண்டும் இந்திய விடுதலை நாளான ஆகஸ்டு 15ம் தேதியன்று அறிவியல் வளர்ச்சி, மாணவர்நலன் மற்றும் மனிதவியலில் சிறப்பாக செயல்பட்ட ஒருவருக்கு டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல்கலாம் விருது வழங்கப்படும் என்றும் தமிழக அரசு அறிவித்துள்ளது.

அக்டோபர் 15ம் தேதி வாசிப்பு நாளாகக் கொண்டாடப்படும் என்று மகாராஷ்டிர அரசு அறிவித்துள்ளது.

ஆந்திப்பிரதேச சட்ட பேரவையில் இவருக்கு புகழாரம் சூட்டப்பட்டது. 19ம் நூற்றாண்டின் சிறந்த மனிதர் விவேகானந்தர், 20ம் நூற்றாண்டின் சிறந்த மனிதர் காந்தியடிகள், 21ம் நூற்றாண்டின் சிறந்த மனிதர் அப்துல்கலாம்.

B. Meenakutti
III B.Sc (Zoo)



பறவைகள், விலங்குகளை நேசித்த கலாம்

மனிதர்களிடத்தில் மட்டுமல்லாது, பறவைகள், விலங்குகளிடத்திலும் அக்கறை கொண்டவர். அதைப் பாதுகாப்பதிலும், பறவை, விலங்கினங்களின் அழிவைத் தடுப்பதிலும் ஈடுபாடு கொண்டவர் இதற்கு பல எடுத்துக்காட்டுகளைக் கூறலாம்.

அப்துல்கலாம் DRDOல் (Defence Research Development Organisation) பணியாற்றிய போது ஒரு குழு, அந்த வளாகத்தின் சுற்றுச் சுவரில் பாதுகாப்புக்காக கண்ணாடித் துண்டுகளைப் பதிக்க வேண்டும் என்று கூறியது. அதை கலாம் மறுத்து விட்டார். காரணம் அது பறவைகள் அமர்வதற்கு இடையூறாக இருக்கும் என்பது தான்.



அவர் குடியரசுத் தலைவராக இருந்த போழுது நடந்த பல நிகழ்வுகளை இராஷ்டிரபதி பவன் பணியாளர்கள் பகிர்ந்துள்ளார்கள். பாதிக்கப்பட்ட உடல் ஊனமுற்ற பறவைகள், விலங்குகளின் மீது அக்கறை கொண்டு அதற்கு உதவி செய்ய தக்க நடவடிக்கை எடுப்பார்.

ஒருமுறை தன் தாயால் புறக்கணிக்கப்பட்ட ஊனமுற்ற சூட்டிமான் இராஷ்டிரபதிபவன் அருகில் பார்த்ததும் கால்நடை மருத்துவரை அழைத்து அதை பாதுகாக்கக் கூறியுள்ளார். அதன் பிறகும் அது நன்றாக உள்ளதா என்று விசாரித்து அதற்கு பெயர் திப்பு என்று சூட்டியுள்ளார்.

இந்திய ராணுவத்தின் குதிரைப்படை பிரிவில் உள்ள ஒரு குதிரைக்கு கண்புரை அறுவை சிகிச்சையை தனது பிரதமர் இல்ல வளாக கால்நடை மருத்துவர்களின் மூலம் செய்தார்.

சர்க்களில் இருந்த ஒரு கண் பார்வையற்ற நீர் யானைக்கும் இராஷ்டிரபதிபவன் கால்நடை மருத்துவர்களைக் கொண்டு சிகிச்சை அளித்துள்ளார். கால் ஊனமுற்ற மயிலை மருத்துவர் கொண்டு குணப்படுத்தி அது ஆடும் அழகை ரசித்துள்ளார்.

G. அனுவியா - III B.Sc(Zoo)



மாணவர்கள் வெற்றி பெற 8 உறுதிமொழிகள்:

1. உனக்குள் ஓர் அரும்பெரும் சக்தி உள்ளது. அதில் வெற்றி எண்ணத்தை வளர்த்து உன் சக்தியால் வெற்றி அடைந்தே தீர வேண்டும்.
2. ஒவ்வொரு நாளும் ஆசிரியர் சொல்லும் பாடங்களை அன்றைய இரவே படிக்க வேண்டும்.
3. அறிவு பெட்டமாக திகழும் உன் ஆசிரியர்களின் வாழ்வுமுறையை தெரிந்து அவர்களை மதித்து நடக்க வேண்டும்.
4. பெற்றோர்களிடம் இருந்து நல்லொழுக்கத்தை கற்க வேண்டும்.
5. நீ பெற்ற அறிவை அனைவருக்கும் கொடுக்க வேண்டும்
6. நீ வெற்றி பெற்று மற்றவர்களின் வெற்றியையும் கொண்டாடி மகிழ வேண்டும்
7. உன் வீட்டில் ஒரு சிறுநூலகம் அமைத்து தினமும் 30 நிமிடமாவது புத்தகங்களை படிக்க வேண்டும்.
8. பிரச்சனைகளை கண்டு பயப்படக்கூடாது. தோல்வி மனப்பான்மைக்கு தோல்வி கொடுத்து விடாமுயற்சியுடன் உன்னத லட்சியத்தை அடைய வேண்டும். வெற்றிக்கு மூலக்காரணமான அறிவு, உழைப்பு, தைரியம், விடாமுயற்சியை பின்பற்ற வேண்டும்.

Speak 5 line to Yourself at Every Morning:

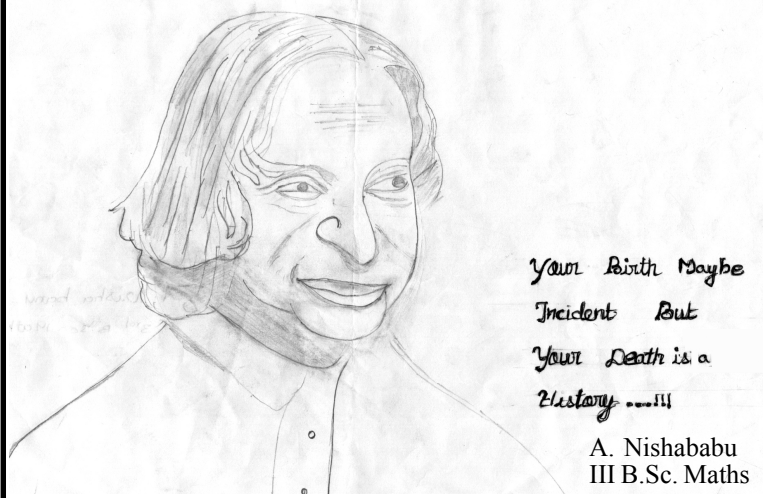
1. I am the best
2. I can do it
3. God is always with me
4. I am a winner
5. Today is my day

பிறந்த நாள் என்றால் என்ன?

இந்த ஒரு கேள்வி BBC World நிறுவனத்தால் உலகில் உள்ள V.I.P களிடம் கேட்கப்பட்டது. அதில் மிக சிறந்த பதிலாக தேர்வு செய்யப்பட்டது, A.P.J.அவர்களின் பதில் தான்.

பதில் : அவர் கூறியது : வாழ்க்கையில் அந்த ஒரே ஒரு நாள் உன்னுடைய அழகை குரல் கேட்டு உன் தாய் சிரிப்பது என்றார்.

S. Vinayagam
III B.Sc (C.S)



Dr. A.P.J. அறிஞர் கவரம்




M. Hepsha
II B.Sc. Chemistry

கலாமின் பாராட்டும் குணம்



நெல்லையைச் சேர்ந்த ஒவிய ஆசிரியர் திரு.கணேசன் தீட்டிய கலாம் அவர்களின் (32) ஒவியங்கள். அந்த ஒவியங்களை பார்த்து மகிழ்ச்சி அடைந்த கலாம் அவர்கள் திரு. கணேசனுக்கு அனுப்பிய காசோலை.




भारतीय स्टेट बैंक
State Bank Of India

(00625) CENTRAL SECRETARIAT (N.DELHI) IFSC : SBIN0000925
HOBTI BLOCK, NEW DELHI CENTRAL SECRETARIAT (INDIA)
NEW SECUR 19001

कलम 3 महीने के लिए वैध / VALID FOR 3 MO
060320
D O M M Y Y

PAY *Shri M. Ganesan* **को या उनके आदेश पर OR OR**
रुपये RUPEES *Ten thousand only*

जदा करे ₹ 10,000/-

वा. सं. / A/c No. 10314289424

VOID **Prefix: 0523500075**

MULTI-CITY CHEQUE Payable at Par at All Branches of SBI

A. P. ABDUL KALAM
 Please sign above

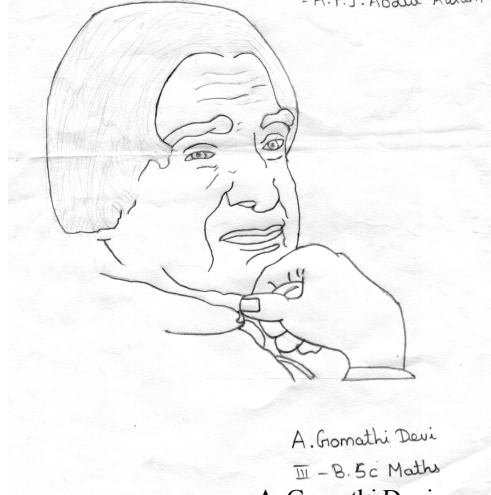
⑈084157⑈ 110002014⑆ 007684⑈ 31

P. Gopi,
I B.Sc., (Zoo)



Dreams
is not what you see
in sleep
is the thing which
doesn't let you sleep

- A.P.J. Abdul Kalam



A. Gomathi Devi
III - B.Sc Maths
A. Gomathi Devi
II B.Sc. Maths

Dr. A.P.J. அப்துல் கலாம் இறுதிப்பயணம்



முன்னுரை :-

இந்தியாவின் தலைசிறந்த விஞ்ஞானி, தொழில்நுட்ப வல்லுநர், மிகப்பெரிய பொருளாளர் இந்தியாவின் 11வது குடியரசு தலைவர், இந்திய ஏவுகணை நாயகன், இந்திய விஞ்ஞான வளர்ச்சியின்தந்தை, இளைஞர்களின் முன்னோடியாக திகழும் ஏ.பி.ஜே அப்துல் கலாமின் வாழ்வின் கடைசி தருணத்தை பற்றி அவரது நண்பரின் கருத்தை காண்போம்.

கவுஹாத்தி விமானம் :-

நாங்கள் இருவரும் பேசி 8 மணி நேரங்களுக்கு மேல் ஆகிறது. தூக்கம் வரவில்லை. அவருடைய நினைவுகள் கண்ணீராய் வருகிறது. ஜூலை 27 மதியம் 12 மணிக்கு கவுஹாத்தி விமானத்தில் அமர்ந்தோம். அவர் 1A இருக்கையில் அமர நான் 1C இருக்கையில் அமர்ந்திருந்தேன். அவர் கருப்பு வண்ண கலாம் சூட் ஐ அணிந்திருந்தார். அருமையான கலர் என்றேன்.

கடைசி பயணத்தில் 3 முக்கிய சம்பவங்கள் :

முதலாவதாக பஞ்சாபில் நடந்த தீவிரவாத தாக்குதலை பற்றி மிகவும் கவலையுடன் இருந்தார் டாக்டர் கலாம். அப்பாவி உயிர்கள் பலியானது அவருக்கு பெரும் வேதனையை அளித்தது ஷில்லாங் ஐஐ எம்மில் அவர் பேச வேண்டிய தலைப்பு creating a Livable planet Earth இதனுடன் பஞ்சாப் சம்பவத்தை இணைத்து என்னுடன் பேசினார். Pollution ஐ விட மனித வேலை தான் உலகுக்கு பெரிய அச்சுறுத்தல் என்றார். இப்படியே போனால் இன்னும்

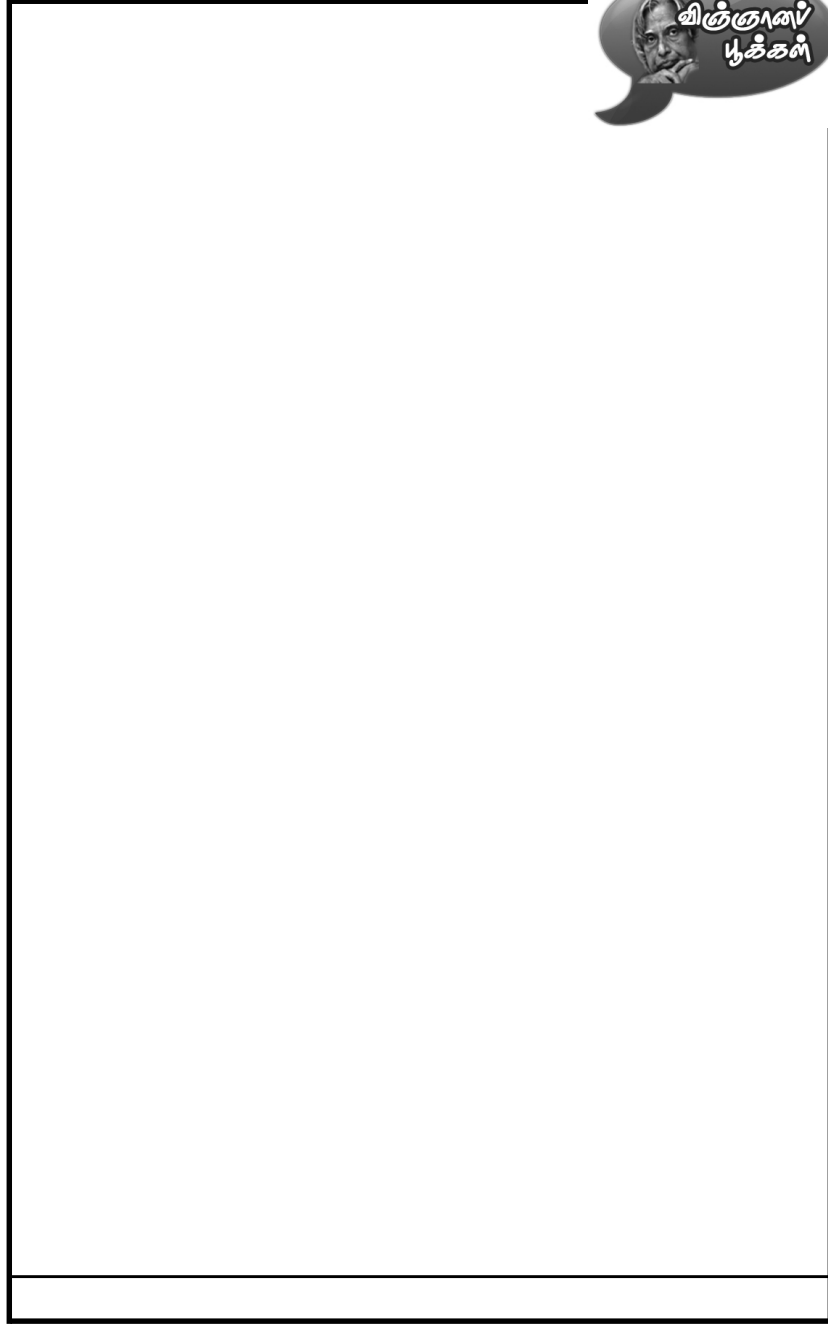


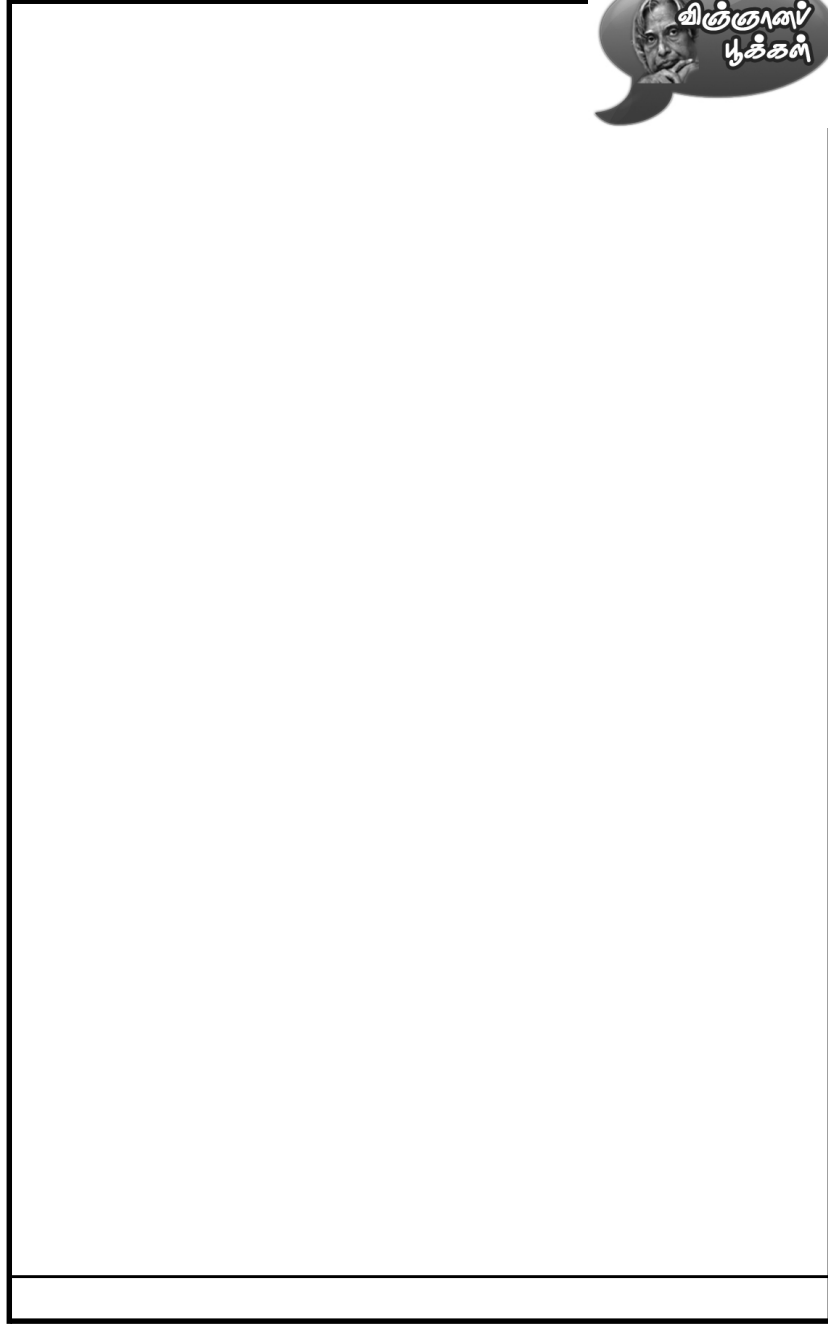
30 வருடம் தான் இதை இளைஞர்களாகிய நீங்கள் தான் ஏதாவது செய்ய வேண்டும் என்றார். இது உங்களுடைய எதிர்கால உலகம் இல்லையா என்றார்.

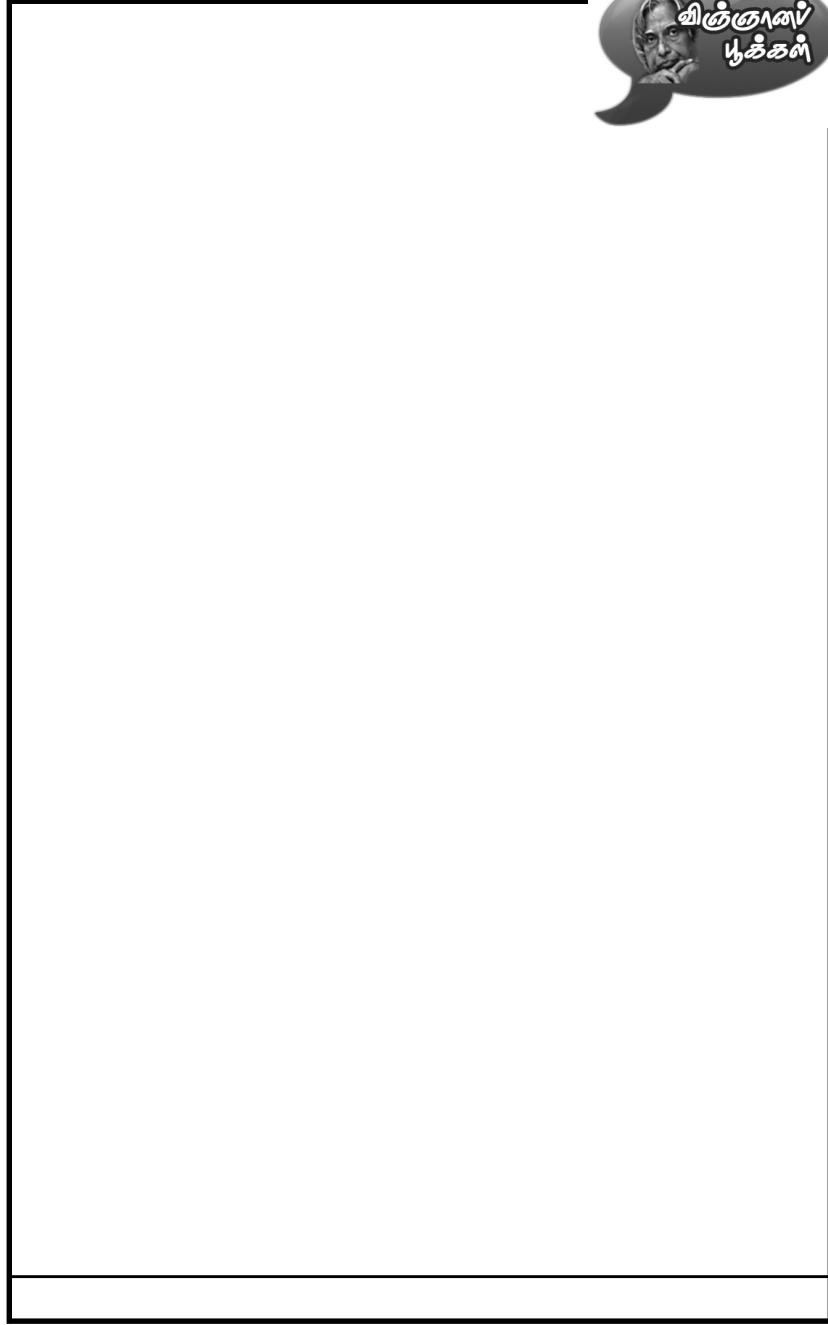
இரண்டாவது :- கடந்த 2 நாட்களாகவே பாராளுமன்ற நடவடிக்கை குறித்து கவலையாக இருந்தார். நான் குடியரசு தலைவராக இருந்த போது 2 முறை ஆட்சிகள் மாறியது. பதவியில் இல்லாத போதும் கவனித்து கொண்டே தான் இருக்கிறேன். பாராளுமன்றம் செயலிழந்து தான் இருக்கிறது. இது சரியல்ல வளர்ச்சிக்கான அரசியல் தான் பாராளுமன்றத்தில் நடைபெற வேண்டும் உடனே என்னை ஐஐஎம் மாணவர்களுக்கு ஓர் சர்ப்ரைஸ் கேள்வியாக இதை தயார் செய்தார். நம் பாராளுமன்றம் சிறப்பாக செயல்பட 3 புதுமையான ஐடியாக்களை தர வேண்டும் என்பதே அது. ஆனால் என்னிடமே இதற்கு பதில் இல்லையே என வருந்தினார். அடுத்த 1 மணி நேரம் இதை பற்றி விவாதித்தோம். இந்த ஆரோக்கியமான விவாதத்தை எங்களுடைய அடுத்த புத்தகமான அட்வான்ட்டேஜ் இந்தியாவில் சேர்க்க வேண்டும் என பேசிக் கொண்டோம்.

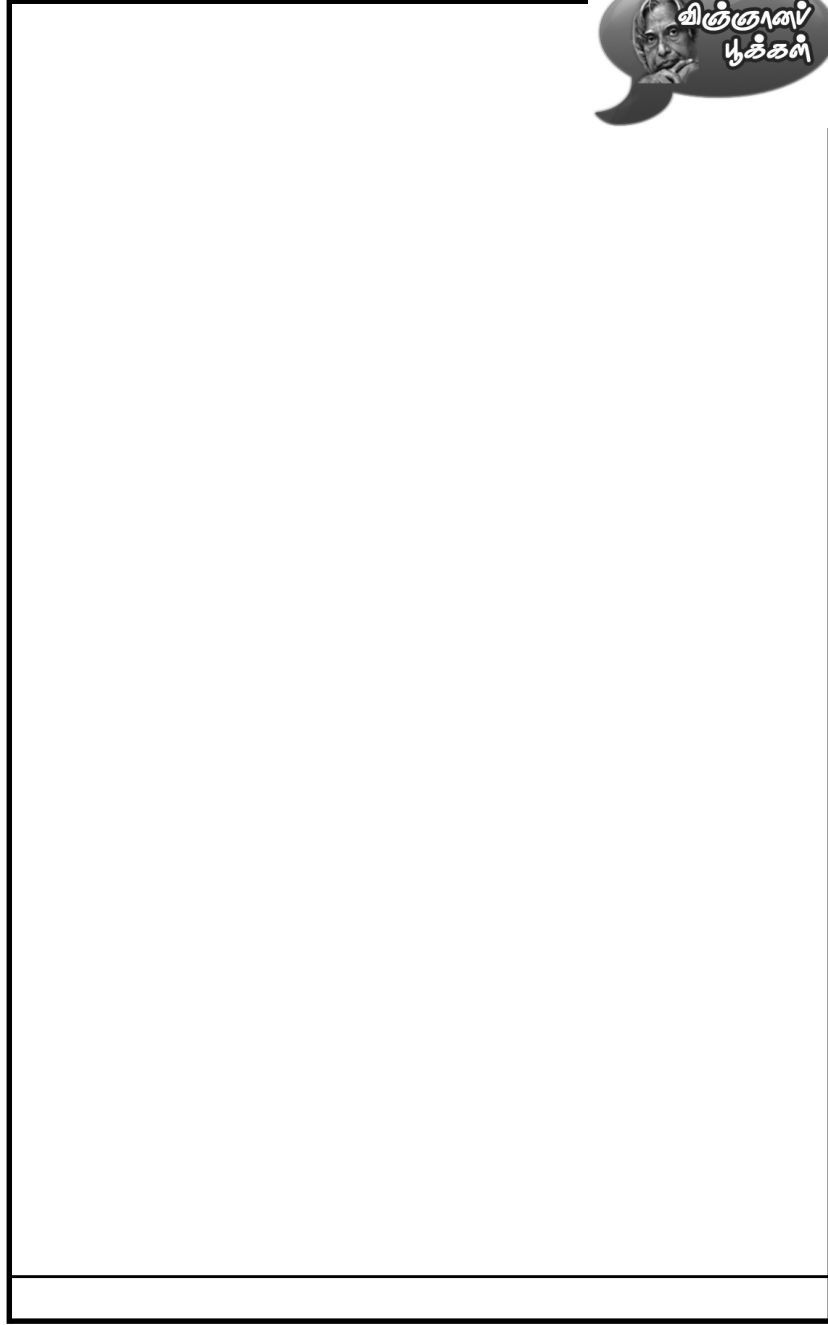
மூன்றாவது :- இங்கு தான் கலாம்-ன் உண்மை அழகான மனதை தெரிந்து கொண்டேன். ஆறேழு கார்கள் கொண்ட அணிவகுப்பில், 2வது காரில் நாங்கள் இருவரும் பயணித்து கொண்டு இருந்தோம். ஒரு ஜப்பானியில் 3 பாதுகாப்பு வீரர்கள் இருந்தார்கள் அதில் ஒருவர் பாதுகாப்புக்காக ஜிப்ளி மேல் துப்பாக்கியுடன் நின்று கொண்டு வந்தார். ஒரு மணிநேரம் இருக்கும் ஏன் அவர் நின்று கொண்டே இருக்கிறார் சோர்வடைந்து விடுவாரல்லவா? பார்ப்பதற்கு ஏதோ தண்டனைக்காக நிற்பது போல் இருக்கிறது. உடனே அவருக்கு வயர்லெஸ்ஸில் அமர சொல்லி தகவல் அனுப்புங்களேன் என்றார் கலாம். ஷில்லாங் சென்றவுடன் பாதுகாப்பு வீரரை கூப்பிட்டு கைகுலுக்கி Thank you buddy என்றார். என்னால் நீ நிற்க வேண்டியது ஆகிற்று அது வருத்தமாக இருக்கிறது என்றார். பின்னர் லெக்சர் அறைக்கு சென்று மைக் செட் செய்யும் போது Funny guy! Are you doing well? என்றார் கலாம். ஆனால் இது தான் இறுதி வார்த்தை என அப்போது புரியவில்லை. மேடை பேச்சில் 2 நிமிடங்கள் பேசியிருப்பார். ஒரு வாக்கியம் முடித்து நீண்ட இடைவெளி விட்டார். அவரை பார்த்தேன் அப்படியே கீழே விழுந்து விட்டார். அடுத்த சில நிமிடத்தில் நம்மை விட்டு பிரிந்தார் Dr. கலாம் என்றார் அவர் நண்பர்.

S. ராம சுப்பிரமணியன் - II B.Sc Zoology







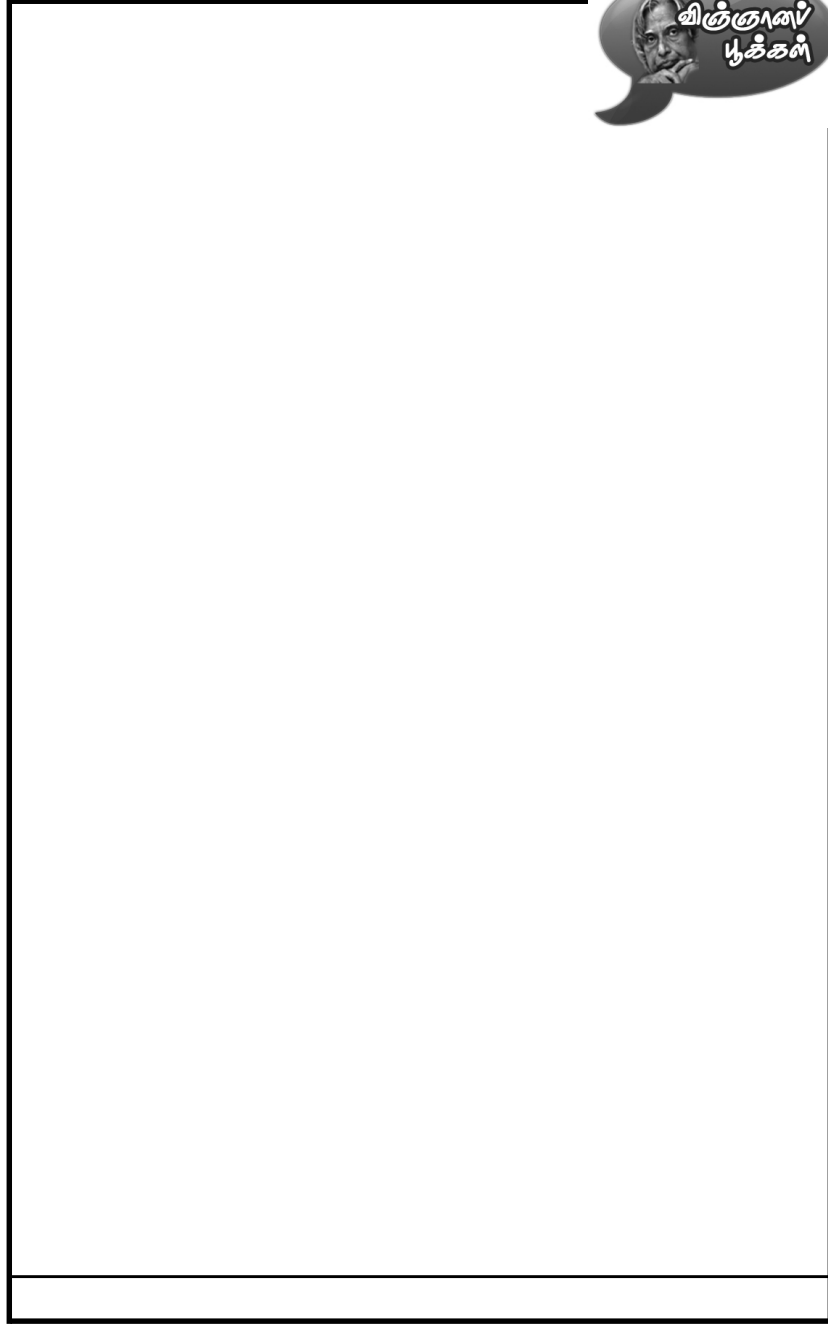




A large, empty rectangular frame with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for a drawing or illustration.



A large, empty rectangular frame with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for a drawing or illustration.





A large, empty rectangular box with a black border, intended for writing or drawing.



A large, empty rectangular box with a black border, intended for writing or drawing.



Dr. Anushya
III - Bsc Zoology

Rs. 5/-