

Srujana

2019-20



VIVEKANANDA GOVERNMENT DEGREE COLLEGE

Vidyanagar, Hyderabad - 500 044. T.S.
(Affiliated to Osmania University)

Accredited by NAAC with 'B' Grade

ISO 9001 : 2015





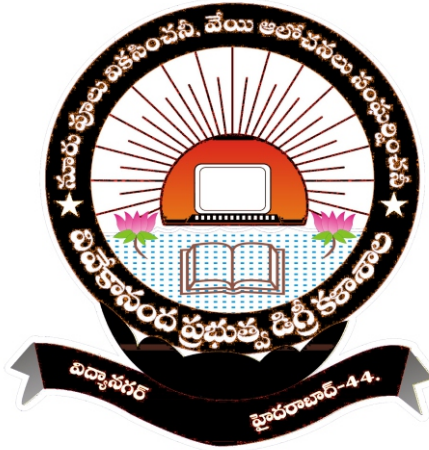
Smt. S. NIRMALA
Principal (FAC)

Srujana

College Magazine

2019-2020

ISO 9001 : 2015



Vivekananda Government Degree College

Vidyanagar, Hyderabad - 500 044. T.S

Accredited by NAAC with "B" Grade

EDITORIAL BOARD

Smt. S.Nirmala Principal (FAC)	-	Chief Editor
Dr. J. Bharathi Asst. Prof. of Telugu	-	Editor
Smt. G. Bangla Bharathi Associate Prof. of English	-	Co-Editor
Dr. H.K. Vandana Asst. Prof. of Hindi	-	Co-Editor
Dr. A. Mukthavani Associate Prof. of Sanskrit	-	Co-Editor

Students Members :

<i>Tejaswini</i>	-	<i>BSc IInd yr</i>
<i>Hrithik Singh</i>	-	<i>B. Com (CA) IIIrd yr</i>
<i>S.Hemanth Reddy</i>	-	<i>BA IIIrd yr</i>
<i>Aiswarya</i>	-	<i>B.Com IInd yr</i>
<i>Abhilash</i>	-	<i>B.Sc Ist yr</i>
<i>Praveen</i>	-	<i>BA IIIrd yr</i>
<i>Yamini</i>	-	<i>BZC IInd yr</i>



PRINCIPAL's MESSAGE

It gives me immense pleasure to release the college Magazine Srujana for the year 2019-20.

Srujana is a perfect blend of literary articles, Arts, personal experiences and wonderful memories of students which reflects their creativity and also help the learn valuable lessons of co-operation leadership and team work.

I am very happy to convey my congratulations and best wishes to all the students and faculty for their endeavors in bringing out this wonderful magazine.

Smt. S. Nirmala
Principal (FAC)
Vivekananda Government Degree College.

TEACHING STAFF

Principal **S. Nirmala** (FAC)

ENGLISH

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| 1. Ms. Anita Abraham | - | Associate Professor of English |
| 2. Ms.G. Bangla Bharathi | - | Associate Professor of English |
| 3. Dr. B. Suchitra Singh | - | Assistant Professor of English |

TELUGU

- | | | |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| 1. Dr.J. Bharathi | - | Assistant Professor of Telugu |
| 2. Sri S. Ravi Prasad | - | Assistant Professor of Telugu |

HINDI

- | | | |
|---------------------|---|------------------------------|
| 1. Dr. H.K. Vandana | - | Assistant Professor of Hindi |
|---------------------|---|------------------------------|

SANSKRIT

- | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|
| 1. Dr. Mukthavani | - | Associate Professor of Sanskrit |
|-------------------|---|---------------------------------|

STATISTICS

- | | | |
|-----------------|---|-----------------------------------|
| 1. Ms.S.Nirmala | - | Associate Professor of Statistics |
|-----------------|---|-----------------------------------|

COMMERCE

- | | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Dr. Ch. Kishor Kumar | - | Assistant Professor of Commerce |
| 2. Smt. M. Sangeetha | - | Assistant Professor of Commerce |
| 3. Sri M. Shiva Kumar | - | Assistant Professor of Commerce |
| 4. Smt. S. Nagamani | - | Assistant Professor of Commerce |
| 5. Dr. K. Anjaneyulu | - | Associate Professor of Commerce |
| 6. Smt. B. Shireesha | - | Contract Lecturer in Commerce |

COMPUTERS

- | | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| 1. Sri P. Ravi Chandra | - | Assistant Professor of Computers |
|------------------------|---|----------------------------------|

MATHS

- | | | |
|---------------------------|---|------------------------------|
| 1. Dr.D. Malleswari | - | Assistant Professor of Maths |
| 2. Smt. Vishnu Priya Loya | - | Assistant Professor of Maths |

SCIENCES

- | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| 1. Dr. N. C. Sowjanya | - | Assistant Professor of Botany |
| 2. S. Madhu | - | Contract Lecturer in Botany |
| 3. Smt. N. Sridevi | - | Assistant Professor of Zoology |
| 4. Smt. P. Surekha | - | Assistant Professor of Chemistry |
| 5. M. Anil Kumar | - | Assistant Professor of Chemistry |
| 6. Dr. J. ChinnaBabu | - | Assistant Professor of Physics |
| 7. B. Vijaya Nirmala | - | Assistant Professor of Physics |

SOCIAL SCIENCES

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 1. Sri P. Venkateshwar | - | Associate Professor of History |
| 2. Ms. J.D. Saraswathi | - | Assistant Professor of Public Administration |
| 3. Smt. Kavitha | - | Assistant Professor of Political Science |
| 4. Smt. J. Sridevi | - | Assistant Professor of Economics |
| 5. Sri. E.Narasinga Rao | - | Physical Director |
| 6. Smt. Asma Tabassum | - | Librarian |

GUEST FACULTY

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Sri G. Krishna Kumar | - | Guest Faculty in Journalism |
| 2. Smt. T.P. Sri Devi | - | Guest Faculty in Computer Science |
| 3. Ms. Vishnavi | - | Guest Faculty in Statistics |
| 4. Sri P. Sateesh | - | Guest Faculty in Computers |

NON - TEACHING STAFF

Name	POST
1. Sri. P. Edukondalu	Senior Assistant
2. Sri. G. Govardhan	Store Keeper
3. Sri B.Srinivas	Record Assistant
4. Sri T. Inna Reddy	Office Sub-Ordinate
5. Sri. Sadanand	Office Sub-Ordinate
6. Sri.Sanjeev Rao	Office Sub-Ordinate
7. Smt. P.Rajashree	Senior Assistant
8. Sri.G.V.Krishna Rao	Junior Assistant
9. Smt.D.Prasanna Laxmi	Store Keeper
10. Smt.Margaritta	Record Assistant
11. Sri.K.Ramanaiah	Record Assistant
12. Smt.J.Nagarani	Record Assistant
13. Smt.U.Eeshwari	Office Sub-Ordinate
14. Sri.D.Raghavender Rao	Office Sub-Ordinate
15. Smt.B.Chandrakala	Attender
16. Smt.Mallamma	Sweeper
17. Smt.G.Shoba Rani	Gardener
18. Sri.Abdul Kareem	Watchman

Department of English - Activities of 2019-20

5 day workshop on Functional English and Soft Skills- June 20-24th 2019



STEP- Workshop on Soft Skills- 23rd sept, 2019



5 day workshop for counsellors at Prajwala- 25th – 29th September 2019



Two- day Teen to Tycoon Entrepreneurship Programme-4th 5th Nov, 2019- Sponsored by US Consulate



Ruberoo- season 3- SAPs- November 2019



Field Trip to HLF at Vidyaranya High School, Saifabad.- 25th to 27th



Jan-20



Student volunteers

Workshop on Story Telling- Ms. Surya Swapna- March 5th, 2020

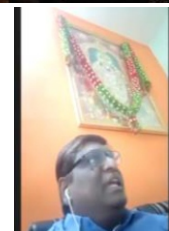
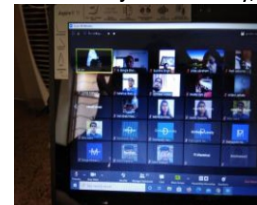


Tharuni Mitr awards to faculty on March 5th, 2020



Eating Healthy- saraswati Kavula- march 7th 2020

Developing Communication skills- Dr. JVN Mallikarjuna 7th May, 2020



తెలుగు శాఖ కార్యక్రమాలు - 2019 -2020

1. విస్తరణోపన్యాసం:

తెలుగు భాషా దినోత్సవం సందర్భంగా 29-08-2019 రోజున తెలుగు భాషా వైశిష్ట్యం అనే అంశం పై విస్తరణోపన్యాసం ఏర్పాటు చేయబడింది. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిథిగా ప్రముఖ సాహితీవేత్త ఆచార్య కసిరెడ్డి వెంకట రెడ్డి గారు హాజరయ్యారు. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యాస రచన, వక్రత్వ పోటీలలో గెలుపొందిన విద్యార్థులకు, మొదటి సంవత్సరం లో తెలుగు భాష లో ఉత్తమ ప్రతిభ కనబరిచిన విద్యార్థులకు ముఖ్య అతిథి చేతుల మీదుగా బహుమతులు అందించటం జరిగింది.



2. సృజన - గోడ పత్రిక ప్రారంభోత్సవం :

విద్యార్థుల భావ వ్యక్తీకరణ సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి అక్షర రూపం గా వారు తమ ఆలోచనలు పంచుకోవడానికి తెలుగు శాఖ కల్పించిన వేదిక గోడ పత్రిక. ఆచార్య కసిరెడ్డి వెంకట రెడ్డి గారి చేత 'సృజన' అనే పేరుతో ఈ గోడ పత్రిక ప్రారంభించబడింది.



3. విద్యార్థి తరగతి సెమినార్:

సెప్టెంబర్ 9, 2019 న ప్రజాకవి కాళోజీ జయంతిని పురస్కరించుకొని కొంత మంది విద్యార్థుల చేత 'కాళోజీ జీవితం, రచనలు' అనే అంశం పై సెమినార్ నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ సెమినార్ లో కాళోజీ జీవిత విశేషాలు, ఆయన రచనల గురించిన సమగ్ర సమాచారం విద్యార్థులు సెమినార్ ద్వారా అందించారు.



4. ISR

నవంబర్ 14, 2019 రోజున తెలుగు శాఖ తరపున విద్యార్థులు అమీస్ పూర్ ప్రభుత్వ ప్రాథమిక పాఠశాలకు వెళ్లి బాలల దినోత్సవం ను జరపడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో భాగంగా విద్యార్థులకు వ్యాసరచన, వక్తత్వ పోటీలు నిర్వహించి బహుమతులు అందజేశారు.



5. క్షేత్ర పర్యటన:

22-12-2019 నాడు ఎన్టీఆర్ గ్రౌండ్, హైదరాబాద్ లో జరిగిన పుస్తక ప్రదర్శన (బుక్ ఫెయిర్) కు తెలుగు శాఖ తరపున దాదాపు 70 మంది విద్యార్థులను తీసుకువెళ్ళడం జరిగింది. అక్కడ ప్రదర్శనలో ఉంచిన చాలా రకాల పుస్తకాలు విద్యార్థులకు పరిచయం అయ్యాయి. దీని ద్వారా విద్యార్థుల్లో పుస్తక పఠనం పై ఆసక్తి పెరిగింది. వివిధ పుస్తకశాలల అధికారులను కలిసి పరిచయం చేసుకొని, కొన్ని పుస్తకాలను కొనుగోలు చేయడం జరిగింది.



6. సర్టిఫికేట్ కోర్సు:

23-01-2020 నాడు దాదాపు 80 మంది విద్యార్థులకు 'కంప్యూటర్ లో తెలుగు టైపింగ్ - ఉపాధి అవకాశాలు' అనే అంశాన్ని గురించి సమగ్రంగా పరిచయం చేయడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా ఉస్మానియా విశ్వ విద్యాలయ సహాయ ఆచార్యులు, మూసీసాహిత్య మాస పత్రిక సంపాదకులు డా. సాగి కమలాకర శర్మ గారు హాజరయ్యారు. మూసీ పత్రిక ఉప సంపాదకులు తెలుగు టైపింగ్ గురించి విద్యార్థులకు నెల రోజులు శిక్షణ అందించడం జరిగింది.



7. విద్యార్థి సాహితీ సదస్సు:

23-02-2020 నాడుకళాశాల తెలుగు సంఘం సభ్యులు బి జడ్ సి రెండవ సంవత్సర విద్యార్థి యామిని అధ్యక్షతన విద్యార్థి సాహితీ సదస్సు నిర్వహించడం జరిగింది. నేషనల్ బుక్ ట్రస్ట్ ఆఫ్ ఇండియా సంపాదకులు డా. పత్తిపాక మోహన్ గారు ముఖ్య అతిథి గా హాజరైన ఈ కార్యక్రమంలో పదిమంది తెలంగాణ ప్రముఖ రచయితలను ఎంపిక చేసుకొని, వారి రచనల గురించి పదిమంది విద్యార్థులు పత్ర సమర్పణ చేయడం జరిగింది. కార్యక్రమం చివరలో పత్ర సమర్పకులకు సర్టిఫికెట్లను ముఖ్య అతిథి చేతుల మీదుగా అందజేయడం జరిగింది.



8. విద్యార్థుల విజయాలు:

1. స్టోరీ మిరర్ అనే ఆన్లైన్ రచనల యాప్ నిర్వహించిన 52 వారాల ఛాలెంజింగ్ ఎడిషన్ లో ఎం. అభిలాష్ (బీఎస్సీ మొదటి సంవత్సరం) 'పాల్గొని' Author of the week', 'Author of the year-2020' పురస్కారాలని అందుకున్నాడు. ఇందులో వారానికి ఒక కథ లేదా కవిత లేదా పద్యం చొప్పున 52 వారాలు ప్రతి వారం ఒక పద్యాన్ని రాసి పంపించటం జరిగింది. మరియు స్టోరీ మిరర్ లో భాగంగానే IIFL నిర్వహించిన 'seedhi baat' అనే పోటీలో పద్య రూపం లోని కథను సమర్పించి ఏడవ ఉత్తమ కవిత గా బహుమతి పొందాడు. దీనిని ఆ సంస్థ ఈ - బుక్ లో ప్రచురించడం జరిగింది.



9. సి. హన్మంత్ రెడ్డి (బీఎ తృతీయ సంవత్సరం) 20 జనవరి 2019 నాడు త్యాగరాయ గానసభ , హైదరాబాద్ లో అలిశెట్టి ప్రభాకర్ గారి 67 వ జయంతిని పురస్కరించుకొని నిర్వహించిన కవి సమ్మేళనంలో పాల్గొనటం జరిగింది. ఇది అంతర్జాతీయ జై ఇండియన్ బుక్ ఆఫ్ రికార్డ్స్ లో చోటు సంపాదించుకుంది. మరియు కళా నిలయం సంస్థ వారు డా. బి.ఆర్ అంబేడ్కర్ ప్రతిభా పురస్కారం ను 2019 లో ప్రముఖ సినీ నాయకులు బాబు మోహన్ గారి చేతుల మీదుగా అందుకున్నాడు.



Department of Hindi Activities 2019-20

National Seminar on the occasion of Hindi day " **Bharatendu Harishchandra Jayanthi** " with the Collaboration of Research foundation for Devotional Literary and cultural studies, **Tulasi Bhavan**, Osmania University.



Hindi Diwas Celebrations on 23-09-2019



Stage Play by Students on Chota Jadugar Kahani — written by Jayashanker Prasad on 23-09-2019





One Day National Seminar on
Role of Natya Shastra in Performing Arts on 6th Dec 2019.



Jignasa - Student Study Project, State Level Presentation 2019-20



Department of Sanskrit 2019-2020

Dr. A. Mukta Vani
Associate Professor of Sanskrit

1. Extension Lecture Report :

The Department of Sanskrit,

V. G. D. C. Organized an extension lecture on 6th March 2020, Prof. A. Ramulu delivered the lecture on the " Scientific Facts in Sanskrit Text Book" for Degree 1st & 2nd year students. The lecture was arranged by the Head of the Dept. Dr. A. Mukta Vani.



2. Sanskrit Day Celebrations :

Sanskrit day celebrations was organized on 21.08.2019. On this occasion Prof. P. Venkateshwar, H. O. D. Of History had given a very good inspirational lecture in which he said Sanskrit is a Scientific & a Philosophical Language.

In this program students who got 10/10 in the degree level, received the prizes in appreciation.



3. Teacher's Day :

Teacher's Day was celebrated on 05.09.2019. in the college by the Department of Sanskrit, on this occasion we conducted Elocution Competition for students.



4. Gurupoornima :

The Dept. Of Sanskrit has organized an event on the occasion of Gurupoornima in July, 2019. All the students collectively chanted the Guru Bhakthi Shlokas.



5. Quiz :

Quiz Competition was held for the students of B. Com 2nd year on the occasion of Republic Day on 26.01.2020.

6. Yuvatarangam :

C. H. Akanksha B. Sc. 2nd year has participated in the Sanskrit Shloka chanting competition in B. J. R. Degree College in Jan. 2019.



Department of Commerce

Activities for the Academic year 2019-20

1. The Department of Commerce organised a Guest Lecture on 20-08-2019 on the topic titled "Financial Innovations in Banking Sector". The Resource person Mr. Shailendra Goje of Disha Trust, Nanded, Maharashtra enlightened the students on current financial innovations in the banking sector like KYC, Mutual Funds, Types of Accounts, CRISIL and Insurance.

Photo of the programme is presented below:



2. The Department conducted an Extension Lecture on Computerised Accounting on 18-09-2019. The Resource person Dr. P.Venkataiah, HOD, Badruka College of Commerce and Arts, Kachiguda, Hyderabad. gave conceptual clarity on hands on practice on computerised Accounting in the lab.
3. The Department of Commerce organised an Extension Lecture on Business Economics for BBA I year students on 26-10-2019. The resource person Mr. Karimullah, Lecturer in Commerce, GDC, Seethaphalmandi, Sec-bad gave in depth knowledge on various topics like Demand Analysis, production functions, cost curves and various market structures and price determination under various markets
4. The Department conducted an Extension Lecture on Computerised Accounting on 11-11-2019. The Resource person Dr. P Venkataiah, HOD, Badruka College of Commerce and Arts, Kachiguda, Hyderabad gave conceptual clarity on hands on practice on computerised Accounting in the lab for better performance in Semester End Exams.
5. National Association of Software Companies (NASSCOM) Hyderabad, in collaboration with the CCE – TS has organised one day workshop on 13th November, 2019 from morning 9.00a.m. to evening 5.00p.m. at Hotel Novotel, HICC -TS. In this workshop, Dr.K.Anjaneyulu, Dr.J.Chinna Babu and Sri. Ravi Chandra have participated from the college.



6. On 15th November, 2019, a Conference on EDU-Summit was organised by the CII in collaboration with the CCE- for the teaching professionals to build the awareness and the importance of developing the future of Higher Education by keeping the Industry and the Academia interface at Hotel Park Hyatt, Banjara Hills, Hyderabad. This conference was attended by Ms. M.Sangeetha, Assistant Professor of Commerce, VGDC, Hyderabad.

Photo of the participation is shown below:



7. **Webinar :** Department of Commerce has organised a Webinar titled "An Overview of GST" through online mode for B.Com III year students. The speaker, Mr Mallikarjun, Assistant Professor of commerce, GDC, Kukatpally, Hyderabad shared inputs of GST like sales tax structure, classification of goods, supply of goods, GST Registration, calculation of GST at state and central level. Further, he explained advantages and disadvantages of GST and also how GST can help in development of Indian Economy

8. **MOU :** In modern times, the Institutional- industry interface is essential to build not only Academic capabilities but also to develop industry expected capabilities. For this purpose, the Department of Commerce, VGDC has entered into an MOU for blended learning, LED based training methodology on digital platforms with structured curriculum for skill development courses in Tally – GST and Web Designing. In this direction, the Department of Commerce at VGDC has entered into an MOU with a Kolkata based company ANUDIP Foundation to develop industry related skills for the Academic Year 2019-20. The MOU was signed by the Principal Ms.S.Nirmala, Dr.CH.Kishor Kumar HOD, Commerce and Dr.K.Anjaneyulu, Associate Professor of Commerce on dated 3rd January, 2020.



9. VIVEKOSTAV ON 19-01-2020

On the occasion of Swamy Vivekananda Jayanthi Celebrations, "Vivekotsav" fest was organised by "Vande Matharaam Youth Front" (VMYF). As a part Fest, various events were conducted on 19-01-2020 for students at graduate level. 20 students of B.Com. participated in various events like Essay writing, Elocution, skit, group singing, Group dance etc and secured participation certificates.

10. Indian Commerce Association (ICA) is an internationally reputed professional Body of Commerce Teachers having more than 7000 Life Membership. In its endeavour to contribute the Commerce and allied subjects, ICA has instituted State wise Commerce Association throughout India. In this process, the youngest (29th) State of India namely Telangana has got Telangana Commerce Association (TCA). The TCA has poised for spreading the importance of Commerce education by reaching the students, who are the ultimate beneficiaries of Commerce education. To popularise the Commerce courses awareness among the students at the Institutional level, the TCA organised Students Essay writing, Business quiz, Commerce quesa, Elocution, written tests and Inter Collegiate Commerce Fest at the University College for Women, Koti, Hyderabad entitled PRERNA 2020.

22 Students of B.Com I,II,III years of VGDC under the guidance of Dr.CH.Kishor Kumar, HOD and other Faculty members actively took part in PRERNA 2020 in the event of Essay writing and won prizes. Necessary certificates of participation are issued by the PRERNA organizing committee.

Department of Mathematics Activities 2019-20

1. EXTENSION LECTURE by Dr. M.Ramireddy, Asst.Professor,BJR GDC,Narayanaguda on 24.09.2019 for second year students



2. Sri Srinivasa Ramanujan birthday celebrations on 22.12.2019



STUDENT SEMINARS



3. Science day celebrations on 28.2.2020



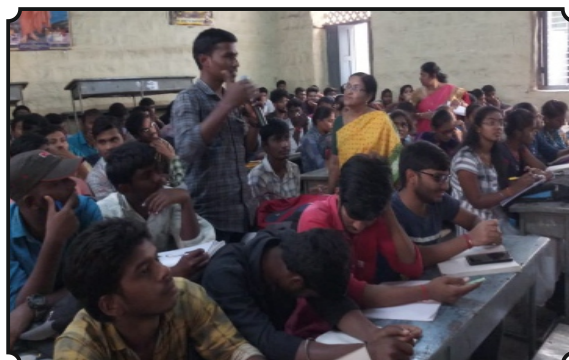
Department of Physics Activities - 2019-2020

1. Orientation Programme for UG I year students (Samarambham – 2019)



Orientation was conducted for the first year students and enlighten the students about CBCS, course structure and the facilities available in the college on organised with collaboration of IQAC.

2. Guest lecture



Department of Physics organized an extension lecture on "Importance of nano technology" for B.sc Physics students of Vivekananda Government Degree College, Vidyanagar on 11.02.2020 by Dr. C. P. Vardhani, Assistant Professor of Physics, Department of Physics, Osmania University.

3. Field Visit:



Visit to CCMB and NGRI "Open day" Organized by the Departments of Botany, Zoology Chemistry and Physics on 26.09.2019

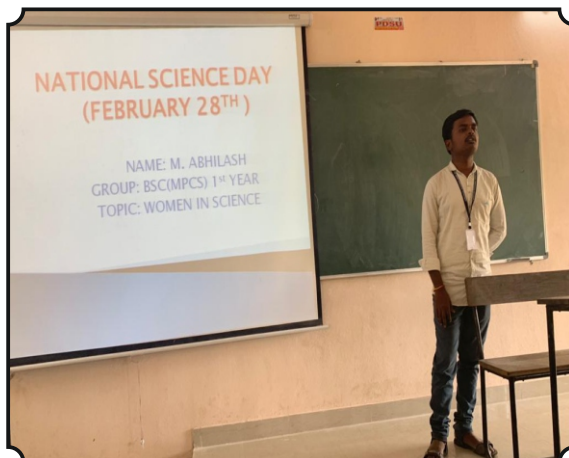
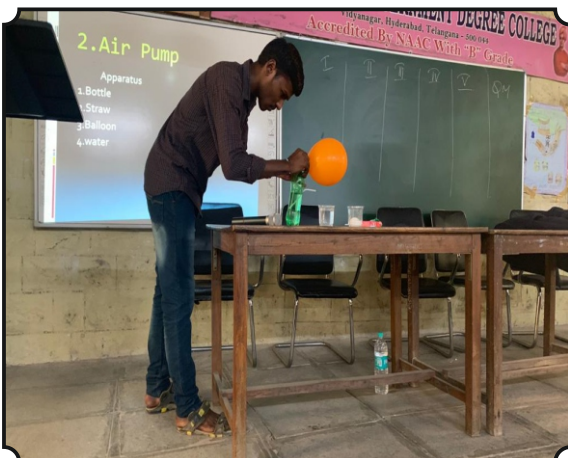
4. Quiz :



5. Student Seminars : Student Seminars were organised by Departments of Physics.



6) National Science Day was organized by Department of Physics on 28/02/2021





7) Inter collegiate outreach programme:

Students were participated and won the II prize in quiz in Inter collegiate outreach programme at University level organised by Osmania University.



8) Haritha Haram

Participated in Haritha Haram Program organized by the college and planted saplings in the college premises.



Name of the Department	Department of sciences (Dept of Zoology, Botany and chemistry)
Date	07-02-2020
Name of the programme	Workshop in collaboration with ITC (WOW) Wellness out of Waste
Name of the lecturers involved	N. Sridevi, Asst Prof of Zoology, P. Surekha, Asst prof of Chemistry, Dr. N.C. Sowjanya, Asst prof of Botany
Brief report	We the students and staff (Dept of Zoology Dept of Botany and chemistry) of VGDC, Vidyanagar, organised a workshop on solid waste management in collaboration with ITC (WOW) Wellness out of waste, Resource persons from ITC (wow) presented a power point pt on solid waste management and demonstrated easy way to recycle solid house hold waste in to compost (Two bin system of waste management)
Outcome	The students got awareness and hands on experience of solid waste management. They have taken oath not to use single use plastic. They further resolved to segregate wet and dry waste in to green and blue bins at home





**VIVEKANANDA GOVERNMENT DEGREE COLLEGE,
VIDYANAGAR, HYDERABAD – 44
(Accredited with “B” Grade by NAAC)**

**Workshop on “Waste Management” organized by
the Departments of Botany, Zoology and Chemistry
in collaboration with WOWTC
Dt:07.02.2020**




Department of Life Sciences - 2019-20

QUIZ Organized by Departments of Life Sciences - 02-08-2019

Department of life sciences organized a Quiz as diagnostic test to know the knowledge of the newly joined students to conduct a bridge course based on the performance



Ozone Day-16-09-2019

Department of life sciences conducted an awareness program and a video session to bring awareness about ozone layer depletion and effects on the environment. Just minute talk was organized and promoted students to share their views



JAM session



Field visit – CCMB 26-09-2019

The departments of life sciences organized a field trip to CCMB and NGRI on the open day to expose the students to various instruments and research works going in the institutions



Field visit – NGRI 26-09-2019



JAM session on Mole day Organized by Department of Chemistry on 23-10-2019



Poster presentations-Save water-Save life on 06-01-2020

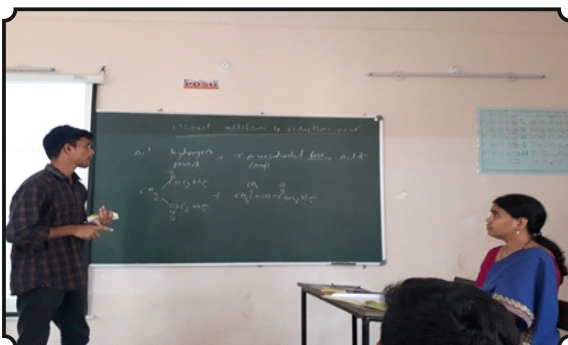




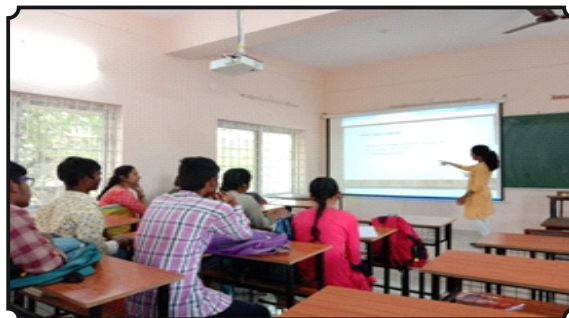
Quiz program organized by department of Chemistry- 10-01-2020



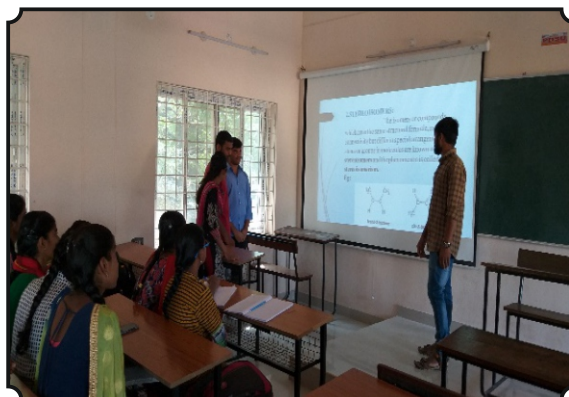
Quiz program organized by department of Chemistry- 10-01-2020



Department of Zoology - Student seminars -05-02-2020



Seminar presentations and PPT presentations by students 05-02-2020



ITC Wow Wellness out of waste



MOU - WOW

National Science Day - 28-02-2020

Department of sciences celebrate National Science day every year to promote scientific temper and interest among students.

Different activities like Science Rangoli, Quiz, Model making and PPT presentations were conducted which motivate students towards different branches of Science



FIELD VISIT- B.K. DAS Museum – 02-03-2020 March

Department of Zoology organized field trip to B.K. Das Museum situated in Osmania University to familiarize the science students -Rare specimens



Department of Social Sciences Activities - 2019-2020

1. Memory of Kargil War



Staff and students of BA participated in Memory of Kargil War, JULY 26th 2019.

2. An Awareness Programme on Ideas of Former president A.P.J. Abdul Kalam



The Department of social sciences have organised An Awareness Programme on Ideas of Former president A.P.J. Abdul Kalam with the collaboration of VMYF (Vandematharam Youth Federation) on the Occasion of Death Anniversary of APJ. Abdul kalam on 27-7-2019. VMYF is Working to inculcate the values in youth given by Indian leaders. 70 Students have attended the programme.

3. "Election Verification Programme"



Department of Social Sciences organised the "ELECTION VERIFICATION PROGRAMME" on 26-9-2019. under this programme student of BA participated and done the voter registration at college level. From 1st SEP To 15 OCTOBER the campaigning was organised in the college.

8. National integration day



On the occasion of National Integration Day Department of social sciences conducted the Essay competition on 19-11-2019

9. National voter's day

Department of Social Science organised the National Voters Day on 25-1-20. on this occasion.

Prof.E. Venkatesu, Department of Political Science University of Hyderabad was the resource person for the programme. Prof E. Venkatesu pledged on this occasion. The Department of social sciences have conducted Essay Competition on the National voters Day on 22-1-2020. 60 students have participated in this programme.



10. Swachh Survekshan



Swachh survekshan by the student of social sciences department on 29-01-2020

11. "Meditation And Wellness Programme"



Staff and students of BA Participated in "Meditation and Wellness Programme" With the Collaboration Kanha Shanthi Vanam from 07-02-2020/ 09-02-2020.

12. Haritha Haram



Staff and students of social sciences VGDC Participated in the Haritha Haritha Haram on 17-02-2020

13. Awareness programme on CORONA VIRUS



Awareness programme on CORONA VIRUS by the students of VGDC Vidyanagar, organised by the students of social sciences in the 04.03.2020.

14. Yoga



Department of social sciences have started the certificate course in YOGA on 11-3-2020. 70 students have enrolled in this programme. Because of CORONA LOCK DOWN we didn't complete the course.

15. Paper Presentation by the students of BA in National Seminar



BA students R. Reddy Prasad (EPJ 1st year), D. Jalatarang (HEP 1st year), B. shiva (EPP final year) have presented the paper in National Seminar on "Budgeting System in Federal Government" 2020-2021. Organised by Department of Social Sciences, BJR Government Degree College on 12-3-2020.

16. Online project work



Online project work by the students of B.A II year "On the topic Covid -19" by the Public Administration in MARCH / APRIL 2020.

Sports and Games 2019 - 2020

1) Department of Physical Education Provided the Opportunity to Participated in the Various Games and Sports in the Academic Years of 2019–2020 ..

2). The following Tournaments We are Participated in this TWO Academic years ,

1. Osmania University Inter College Tournaments, 2). Yuvatharangam Games & Sports meet 2019-2020 , 3). 1st Hyderabad Handball–Challenge Trophy For Boys & Girls , 4). College Annual Day Games & Sports Meet , And 5). Vivekananda Government Degree College Organized The Ranga Reddy district (CLUSTER LEVEL & STATE LEVEL) YUVATHARANGAM TOURNAMENTS In The Year 2019–2020 . 6). OUR VGDC College Organized VOLLEY BALL Tournament By the Association of ALUMNI ASSOCIATION OF VIVEKANANDA GOVERNMENT DEGREE COLLEGE HYDERABAD ,And Distributed the CERTIFICATES & PRIZES TO WINNERS & RUNNERS Under the Chairmen Ship of The College Principal Dr. BANGLA BHARATHI AND ALUMNI SECRETORY Mr HANUMANTH REDDY , AND VGDC COLLEGE PHYSICAL DIRECTOR Mr E. NARSINGA RAO , OTHER STAFF MEMBERS .

6). OUR VGDC College Organized VOLLE BALL Tournament By the Association of ALUMNI ASSOCIATION OF VIVEKANANDA GOVERNMENT DEGREE COLLEGE HYDERABAD ,And Distributed the CERTIFICATES & PRIZES TO WINNERS & RUNNERS Under the Chairmen Ship of The College Principal Dr. BANGLA BHARATHI AND ALUMNI SECRETORY Mr HANUMANTH REDDY , AND VGDC COLLEGE PHYSICAL DIRECTOR Mr E. NARSINGA RAO OTHER STAFF MEMBERS .



Sports Meet Organised by VGDC Alumni

7). IN The Year 2019 -2020 Our College GIRLS KABADDI Team Participated In The INTER COLLEGE WOMENS KABADDI CHAMPIONSHIP TOURNAMENTS AT KOTI WOMENS COLLEGE .



VGDC COLLEGE WOMENS KABADDI TEAM CAPTAIN SHAIK NAZIYA AND OTHER TEAM MEMBERS, I U T SECRETORY PROF SUNIL KUMAR INAGARETING THE MACTH , AND VGDC PHYSICAL DIRECTOR MR E.NARSINGA RAO AS A TEAM COACH .

8). 1st HYDERABAD HANDBALL – CHALLENGE TROPHY (For Boys & Girls), VIVEKANANDA GOVERNAMENT DEGREE COLLEGE HANDBALL TEAM WON THE TROPHY IN THE YEAR 2019- 2020



UNDER THE CAPTAINCY OF Mr R .SHANKAR RAO , AND OTHER TEAM MEMBER , & COLLEGE HANDBALL TEAM COACH Mr E . NARSINGA RAO , LIFTING THE WINNERS TROPHY.

9). YUVATHARANGAM GAMES & SPORTS MEET 2019-2020, FROM OUR VIVEKANANDA GOVERNMENT DEGREE COLLEGE PARTICIPATED VARIOUS GAMES & SPORTS, OUR GIRLS KABADDI TEAM RECEIVED RUNNER-UP POSITION IN CLUSTER LEVEL, AND IN THE ATHLETICS ALSO WE RECEIVED SECOND POSITION IN THE EVENT OF 400 Mtrs MEN IN THE STATE LEVEL TOURNAMENT.



IN THE FIRST PHOTO Mr E. SURESH B A II Yr STUDENT STOOD ON SECOND POSITION IN THE STATE LEVEL YUVATHARANGAM 400 Mtrs, AND SECOND PHOTO VGDC COLLEGE GIRLS KABADDI TEAM CAPTAIN SHAIK NAZIYA RECEIVING THE CERTIFICATES FROM CITY COLLEGE

PRINCIPAL Dr. VIJAYA LAXMI, AND WITH TEAM MEMBERS.

ECO Club Activities - 2019- 2020



మట్టి వినాయకులను పూజిద్దాం..



మట్టి వినాయకులను పూజిద్దాం..
వెంకటేశ్వరస్వామి శాసనాలను
అంబా విద్యార్థులు పాఠశాలలో, కుక్క
నాం విద్యార్థులు ప్రభుత్వ కళా కళాశాల
విద్యార్థులు విద్యార్థుల క్లబ్ గౌడ
శ్రవణ శాశ్వత్ విద్యార్థులు ఉదాహరణగా



పాఠశాల, బుద్ధులలో ఎంతో అంబా
వినాయకుల విగ్రహాలను తయారు చేశారు.
అలాగే వ్యవసాయ, వ్యవసాయ మరియు ఉప
యోగించే అంబాను చూడండి గృహ
తయారు చేశారు. ప్రభుత్వ కళాశాల, కుక్క
నాం, విద్యార్థులు పాఠశాల.



వ్యవసాయలో అంబాను గృహ తయారు చేసిన విద్యార్థులు

Name of the Department	Ecoclub
Date	29.08.2019
Title of the programme	Green Ganesha and Wealth from Waste
Names of the lecturers involved	Smt.N. Sridevi (Convener) Smt.P. Surekha Dr.N.C. Sowjanya Ms.J.D. Saraswathi Ms. Sangeetha Smt. Nagamani
Teaching staff participated/ Students	All the teaching staff and students
Brief report	To sensitize the students on the environmental issues, an initiative to prepare "Green Ganesha" was taken up by the Eco club. Students prepared clay models of Ganesha and the same were exhibited. They further prepared many useful items - penstands, flower vases, mobile stands, wall hangings etc from scrap. Seeing the huge response from the students, the models and Ganesha idols made by them were displayed and prizes were given away to the students. The members of the teaching staff purchased the idols from the students for the forthcoming Ganesh Chaturthi.
Outcome	The students understood the impact of synthetic colours on the environment; they took the resolution to prepare and use Green Ganesha and further promote the importance to their family and peers.

Women Empowerment Cell Activities 2019-2020



MAVA- MEN AGAINST VIOLENCE AND ABUSE (My Choice Foundation)



**TRAINING FOR COUNSELLORS AT PRAJWALA BY WEC MEMBERS
(INSTITUTIONAL SOCIAL RESPONSIBLE)**



**AAGAZE-BHAT CHEET (INTER FAITH PROGRAM)
SOCIAL ACTION PROJECT (SAP) BY VGDC GIRLS**

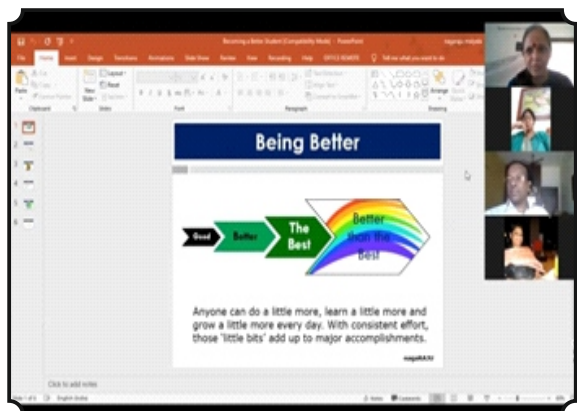
**WOMEN EMPOWERMENT CELEBRATIONS
AND AWARDS AND TARUNI MITHR AWARDS**



**COLLABORATION WITH
ROSHINI COUNSELLING CENTER**



WEBINAR ON BEING A GOOD STUDENT



TSKC Activities In A Nutshell : 2019-2020

TSKC VGDC mainly focuses on enhancing the employability of its students. The faculty trains students in various areas like communication skills, analytical skills, personality development, soft skills and computer skills and help companies find the right candidate. TSKC cell of the college conducts a number of workshops, competitions and extension lectures and also provides awareness programmes on emerging trends and technologies.

1. TSKC organised an extension programme in collaboration with CCE and Hire Mee Company. Resource Person Mr. T. Swaraj Reddy (Manager – Senior Campus relations) Hire MeeCompany, addressed the final year students and enlightened the students about AICTE an online assessment partner. The students were made aware of the advantages of Hire Mee for colleges. In the second half of the session the students were guided to take an assessment test on their smart phones and those not having smart phones took their assessment test in the computer lab.



2. Online Training for students to enhance their future prospects by taking skills and certificates through spoken tutorial programme. A meeting was convened in the staff room and the teacher of all faculties were updated with the relevant courses available online PPT and asked teacher to take the programme to the students and enroll them for the same.

4. TSKC is collaboration with English Department organized a two day Boot Camp. Teen to Tycoon an initiative sponsored by the US Consulate Alumni Association in collaboration with US Consulate public Affairs section. As a part of Two day intensive Boot Camp student were praised with a step by step entrepreneurial tool-kit.

3. TSKC organized a one day workshop is collaborated with CCE and DEET (T.S). Resource Person P Kumar Shriram and Gowtham addressed the students about DEET and how the application messenger connects with candidates. A great place to exchange information that goes resumes and job requirements. An app that gets and stay is touch with the candidate and updating the opportunities. In the second half the students were asked to enroll after downloading the AAP.



5. TSKC organized a one day workshop is collaborated with CCE.Ms.Preethi the Resource person explained to the students on the advantages of online enrollment for jobs.



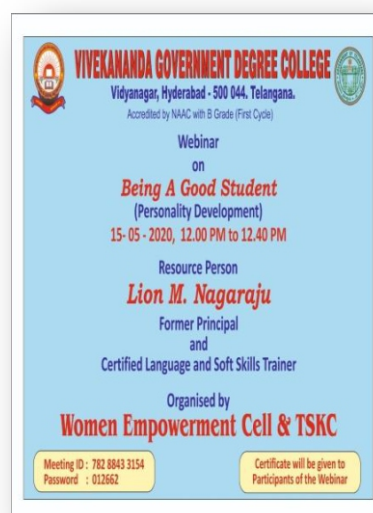
6.TSKC organized a one day Field Trip in collaborated with CCE to Infosys.The students were exposed to the ambience of MNC Companies.The Coordinator in his lecture explained to the students they need of Job Market and skills to be updated by these students.



7. TSKC in collaborated with Mahindra Pride classroom Organized One week workshop on Life skills and Interview Skills .The students were trained to give PPT Presentation ,Group discussions, Jam Sessions ,Team work ,Inter personal skills and Interview Skills



8. TSKC in collaboration with Women Empowerment Cell organized a webinar on "Being A Good Student" (Personality Development) 15th May 2020 at 11:00 AM. Resource person Lion M Nagaraju, Former Principal and Certified Language and Soft Skills Trainer addressed the students.

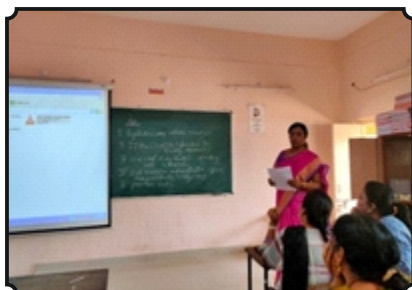


Activities Organized by the IQAC : 2019-2020

Name of the Department	IQAC
Date	17.07.2019
Title of the programme	SAMARAMBHAM – An Orientation programme for UG I year students - 2019
Brief report	An Orientation Programme for the UG I year students was conducted to make the students familiarise with academic, co-curricular and extracurricular activities of the institution. Dr. Nagaraju Malyala, Motivational Speaker and Retd. Principal was the Chief Guest. He gave a motivational talk on the importance of positive attitude and also made the students aware of the basic etiquette required in an educational institution. Conveners of various committees briefed the students on various activities conducted in the college. IQAC Co-ordinator briefed the students on the importance of NAAC assessment for the institution.



Name of the Department	IQAC
Date	03.12.2019
Title of the programme	An insight into the NAAC Process
Brief report	The institution is going for Re-accreditation in April, 2020 in the Revised Accreditation Framework. The staff are categorised into criterion wise committees. A Video session on the NAAC process (Available videos in the NAAC site) was conducted, wherein the staff viewed the NAAC Process videos – Registration, IQA tutorial, SSR Tutorial, DVV process. This is followed by the interaction amongst the staff on the process.



Name of the Department	IQAC
Date	05.09.2019
Title of the programme	Extension lecture on "Teaching methodology
Brief report	The IQAC of the institution organized an extension lecture on 05.09.2019, on the occasion of Teachers 'day. The Guest was the Dean, Faculty of Education, Dr.T.Mrunalini. She delivered a lecture on various teaching methodologies. She insisted the staff to adapt different methods to facilitate faster learning of the diversified group of students. It has been decided in the staff meeting to felicitate teachers due for retirement on Teachers 'day. At the end of the lecture, Dr.K. Uma, Associate Professor of Economics was felicitated.





Department of English Teen to Tycoon



Workshop on Story Telling Ms. Surya Swapna on 5th March 2020



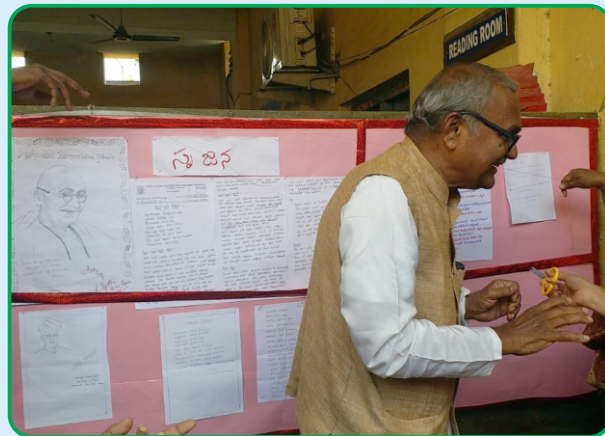
**Field trip to NTR Grounds on 22-12-2019
Book Fair Exhibition**



**Certificates Course in Telugu Typing in
Computers**



Children's Day programme organised by
Telugu Students at Aminpur
Govt. Primary School on 14-11-2019



Wall Magazine Inauguration by
Acharya Kasireddy Venkatreddy garu



Hindi Diwas Celebrations on 23-09-2019



Stage Play by Students on Chota Jadugar Kahani —
written by Jayashanker Prasad on 23-09-2019



Guest Lecture, Dept. of Sanskrit



Hemoglobin Test to Girl students organised by NTR Trust



Gurupoornima



Jignasa - Student Study Project, Inter College Competition winners, Dept. of Hindi



Yuvatarangam



Department of English



Commerce Guest Lecture



MOU with Anudip



EXTENSION LECTURE by Dr. M.Ramireddy,
Asst.Professor, BJR GDC,Narayanaguda on 24.09.2019
for second year students



Literary Seminar organised by
Telugu club Students, Chief Guest
Dr.P. Mohan, NBT of India.



Yuvatarangam - Inter college cultural meet
prize winner



Science Day Celebrations on 28.2.2020



Orientation Programme for UG I year students (Samarambham – 2019)



Department of Physics organized an extension lecture on "Importance of nano technology" for B.sc Physics students of Vivekananda Government Degree College, Vidyanagar on 11.02.2020 by Dr. C. P. Vardhani, Assistant Professor of Physics, Department of Physics, Osmania University.



Visit to CCMB and NGRI "Open day" Organized by the Departments of Botany, Zoology Chemistry and Physics on 26.09.2019



Haritha Haram



Inter collegiate outreach programme



Department of Life Sciences
awareness about ozone layer depletion and effects on the environment.



Poster presentations-Save water-Save life on 06-01-2020





Batukamma the State Festival



Quiz program organized by
Department of Chemistry- 10-01-2020



Faculty of Social Sciences Yoga & Meditation



Department of Zoology -
Student Seminars -05-02-2020



Swachh Survekshan



Staff and students of BA participated in Memory of Kargil War, JULY 26th 2019.



Awareness Programme on CORONA VIRUS on 04-03-2020



Paper Presentation by the students of BA in National Seminar



Under The Captaincy of Mr R.Shankar Rao, and Other Team Member, & College Handball Team Coach Mr E.Narsinga Rao, Lifting The Winners Trophy



YUVATHARANGAM GAMES & SPORTS MEET 2019-2020



ECO Club Activities - 2019 - 20

English Reflections



My Journey as a Youth Champion

Vaishnavi
BBA 1st Year

Hi folks, I'm Vaishnavi from BBA I year and I want to share my experience about Interfaith Youth Champion program of Rubaroo: "Agaaz- e- Baatcheet".

We were told about this program by our English professor. I immediately applied online and out of the hundreds of students who applied from twin Cities about 26 were selected. From our college 6 students -four from 1st years and two from 2nd year were shortlisted. I always wanted to explore as much as I can to gain knowledge, visit places that I never visited and learn new things. I received a call from Rubaroo in 3 days. I was both excited and nervous to go Madina college for the 3 day workshop. On the first day there was an introduction, and we expressed our thoughts and views about faith saying 'Trust'.

On the 2nd day of workshop we were divided into groups and each team had 6 members. We had to make a presentation on different topics, so our group chose the topic 'Equality', what is Equality? according to 5 different religions, and we made a presentation. The last day of workshop we went on field work followed by interfaith lunch, and later in the afternoon Mr. Andrew Fleming, Deputy Commissioner of British Commission, India visited and engaged us in a discussion.

Next step of the Youth champion program was to plan a Social Action Project (SAP). Unlike previous years where they were conducted in various institutes of Hyderabad, this year they asked us to choose any other district. My group chose Nalgonda district and 100kms from Hyderabad a residential Institute of Technology and Science. We conducted the workshop for 200 degree final year students who were the NSS volunteers. Feedback from the participants was good. I never conducted activities, chart-making earlier. It was my first time handling a huge group and we gave away prizes for the best poster the others got participation certificates.

Now I'm confident to address large audience and due to the activities and exposure I got rid of my stage fear. Now I'm able take more responsibilities, like being as a facilitator and manage things easily. Mr. Andrew Fleming, who is the British High Commissioner of Hyderabad, congratulated each of us on Twitter and Instagram and I received my certificate from British High Commission in January 2020.



South Indian Temples Architecture & Economy

D. Jala Tarang
B.A I year (HEP)

ABSTRACT

South Indian temple architecture played a great role in field of architecture, science, culture, education, literature and economy. Pallava Mahendra Varma (6th cent. A.D) of Pallava dynasty reign, started rock-cut cave temples at Mamandur, Pallavaram, Seeyamangalam, laid foundation for temple building activity in South India, later carried forward by Cholas, Pandyas, Chalukyas, Cheras and reached its zenith under Vijayanagaras. In ancient times the custom of granting lands (agraharas) to Brahmins was considered an honour. The kings, to show their spiritual supremacy and devotion, constructed vast number of temples.

ARCHITECTURE : Laying a foundation for a temple is not an easy task, it involves great civil engineering techniques. This unique style is called Dravida Architecture, consists multi storied gopurams(on 4 sides) and mandapam, garbha griha(sanctum-sanctorum), dvaja stambh, pradakshina patham. Do you know that Kakatiya temples are earthquake resistant? It also involves great artisans, sculpturers, carvings, micro artists etc. Designing such structures on paper is still difficult task for us, but they carved on huge boulders. These temples were administered by Brahmins, received huge donations from kings to people.

EDUCATION : Tirumukkudal temple inscription talks about Ghatikas (schools) were attached to temples and students were taught many subjects like – Vedas, Ayurvedas, Dhanurvedas, Vyakarna, Rupavatra. Besides, hospitals under charge of surgeon, for performing mini surgeries, types of medicines are mentioned. Kanchipuram was a great educational center. Huen Tsang, Raja Mayura Sharman (Gangas of Kolar) and many foreigners graduated from here. Gold, paddy, grains, Sheeps, lands, were largely donated.

CULTURE : Temples also played a key role in consolidating the culture. Various dramas, dance, musical consorts were organized in the mandapams. Madurai Meenakshi Amman temple mentions about 'Yazh' (harp like instrument), Kudiyamalai Shasana mentions about Mridangam, Viraliyar dance forms.

LITERATURE : Many great poets of Bhakti Movement like Saiva Nayanars (Periya Puranam) or Vaishnava Azhvars (prabhandha Kavyas) wrote many books, left behind magnificent records on contemporary conditions, they also mention about king's achievements, chief among them were: Kural, Manimekalai, Mattavilasa Prahasanam, Periya Puranam (biography of 64 Saiva Nayanars), Saiva Thevarams, vaishnava prabhanda kavyams, Melkanakku, Keelkanakku, pattupattu, Kalingaattuparani (mention about Gangaikonda Chodapuram temple built on account of Kulotunga Chola's successful expedition beyond Ganga River).

ECONOMY : As mentioned, many land grants were given for temple building activity and ancient Tamil rulers and Vijayanagara of Hampi had immensely contributed for it. Many temples became center of devotion, later became 'temple cities' and 'capitals of ancient kingdoms' like Kanchipuram (capital of Pallavas), Tirupati, Ahobilam, Sri Kalahasthi, Alampur, Kolar (Ganga's capital), Madhurai (capital of Pandyas), Mahabalipuram, Annamalai, Tanjavur (capital of Cholas) etc. People, from pilgrims to peddlers, flocked towards these places, as a result large sum of money was transacted. Not only that, traders, businessmen traded goods and later transportation was developed and coastal cities became hub of overseas trade, the brand example is MAHABALIPURAM. Olakkaneswara temple acts like a light house in this port. Ships from Canton (China), Spice Islands (Indonesia), Malay peninsula came here and India at that time was a great ship builder. Adjusting to the monsoon wind conditions in Indian Ocean ships from West Asia and East Asia halted here. India was an ENTREPOT trade center.

In the generation of modern lifestyle, the irony is, we often fail to understand the importance of temples, considering them as just designed boulders and judging the social conditions. Though many were destroyed in the invasions, they stood strong. We must also understand that this culture is still prevailing now! but in an updated version. The surplus revenue generated from the mode of production due to geographical and weather conditions (like rivers, rains, monsoon patterns) and political stability, consolidated culture of that place make a state - a theocratic benevolent state. (like Cholas)

We got an opportunity to preserve them. They are physical evidences of our ancient culture, we must accept based on proofs. They symbolize how the ancient way-of-life was. We must clearly make distinctions between past and present and learn from it. Thorough research must be done in all fields (economical, scientific, archaeological, architectural) and we should introduce our glorious past to the World.

Thank You

Education is My Passion

Menaaz Anjum
B.Sc (MPCs)

I want to get first rank that is my ambition.
Be in your limits,
concentrate on your studies.
Think with your own creativity,
and that is for your clarity.
Don't behave like a fool,
complete your work and you will feel cool.

A Poem on Teachers

M. Vaishnavi
BBA I year

A teacher never thinks about her /his family,
A teacher never thinks about herself...
A teacher never thinks about her wealth and health,
a teacher always thinks about their students to mould and teach them in a creative way,
They are the creators of next generation in the form of doctors, police, pilots, writers etc...
It is the true satisfaction of their life and their profession.
Dedicated to all my gurus.

Hope

Hope which raises day by day like a spark
Hope that gives everyone a new life
Hope is like a new start for me
Hope fills smiles in many faces

My Dear Best Friend

I don't know today that,
My eye's are eagerly waiting to see you,
My heart is waiting to listen your feelings,
My soul is cherished with full of happiness, too meet you,
My head is waiting to lie on your shoulder ✨
It's all because of you my dear best friend.. that special place you have in my heart, no one
replaces it, love you so much....

Mahabharata : How fair were Shakuni's dice A statistical Approach

Ms.S.Nirmala
Assistant Professor of Statistics

Mahabharata is an ancient Indian epic that narrates a story of two groups of cousins (Kauravas and Pandavas) who ultimately went for war against each other. The story beautifully describes the development of each character and the dilemmas of right and wrong around them.

This article revolves around the cousins playing the game of Chauser which later on become the reason for the great war of Kurukshetra.

Chausar is a game much similar to Ludo and typically played by two or three stick dice as shown below:



Some dice have the numbers of 1, 3, 4, 6 on their wider faces while the others can have 1, 2, 5, 6 on them. This type of stick dice were exactly used in the game.

In this game of Mahabharata, they used to throw a pair of dice and the numbers that show up will decide the steps the pawn can move. As an example, if the pair is thrown and one die shows 4 and another shows 2, the pawn will move 6 steps (sum of the two numbers). Also, before throwing the dice set, the person predicts a number and if that number comes out to be true he gets another chance.

This second rule of prediction and getting another chance has an important role in the game played in Mahabharata. On one side we had Kauravas represented by a Kaurava brother Duryodhana. Duryodhana is assisted by his maternal uncle called **Shakuni**. It is said that **Shakuni** had a special pair of dice with him that obeyed his command.

On the other side were seated Pandava brothers who were represented by their elder brother Yudhishtira. The game was started by Kaurava brothers with **Shakuni** on their side and because he had a special dice set with him Pandavas never got a chance to play. This ultimately

lead Kauravas and **Shakuni** to win everything Pandavas put on Stake including their wife, Draupadi. The embarrassing defeat and the subsequent events lead to the war of Kurukshetra.

In this article, we will put a statistical check on **Shakuni's** magical dice, whether they actually obeyed his command or was it just a chance that lead Kauravas to win the game. We will see the probability associated with the game outcomes and how possible it was for Kauravas to win.

Before jumping for calculations, let us assume the pair of dice that were used in the game had one die of [1, 3, 4, 6] and another [1, 2, 5, 6]. So if **Shakuni** threw the dice and predicted the number 8, it will be possible if he gets 3 on **Die 1** and 5 on **Die 2**. Another possibility is 6 on **Die 1** and 2 on **Die 2**. We can calculate the probability of this event keeping these numbers in mind as shown below:

The probability of getting 3 on **Die 1** and 5 on **Die 2** is $(1/4) * (1/4) = 0.0625$

Also, the probability of getting 6 on **Die 1** and 2 on **Die 2** is $(1/4) * (1/4) = 0.0625$

Hence the probability of getting number 8 will be $0.0625 + 0.0625 = 0.125$ or 12.5%

Suppose after number 8 comes true, Shakuni bets on the number 12. The probability of this event seen as separate from the first one would be 0.0625 (calculated in a similar way as that of number 8). But since these were a series of independent events (statistically speaking) the probability of getting 8 in the first throw and 12 in the 2nd would be the multiplication of two probabilities i.e. $0.125 * 0.0625 = 0.00783$

The Game that demanded war

Now coming to the game where Pandavas and Kauravas were playing against each other. The Shakuni on the commands of Duryodhana started the game and played it in such a way that his every prediction turned out to be true. The things that Yudhishtira put at stake and ultimately lost were:

Necklace, 118000 Gold Coins+ treasure, Yudhishtira's Chariot, etc.

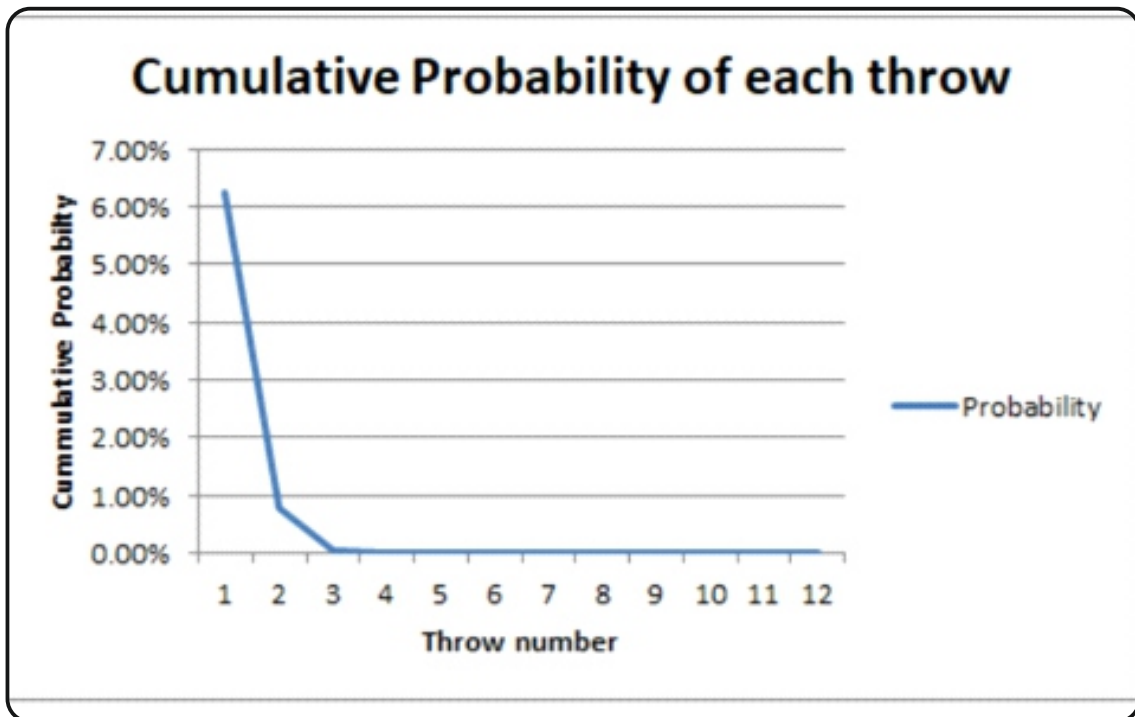
We will skip the part involving necklace, not because the necklace seems cheap when compared to other things put on the bet but it involved a multiple number of dice throws and can involve a separate calculation, and honestly, it steals the excitement of results.

After winning the Necklace, the betting process and the game goes like as shown in the below table:

Dice Count	Probability	Cumulative Probability	What was at stake
12	0.0625	6.25%	118000 Gold Coins+ treasure
8	0.125	0.781%	Yudhishtira's Chariot
6	0.0625	0.0488%	100000 maid servants including ornaments
7	0.125	0.0061%	1000 elephants with golden seats
8	0.125	0.00076%	Yudhishtira's possessions and wealth
12	0.0625	0.0000477%	Whole Kingdom (Indraprastha)
9	0.125	0.00000596%	Nakul
6	0.0625	0.000000373%	Sehdev
8	0.125	0.0000000466%	Arjun
12	0.0625	0.0000000029%	Bheem
9	0.125	0.0000000004%	Yudhishtira
9	0.125	0.0000000000%	Draupadi

The numbers listed under the column of **Dice count** were predicted by **Shakuni** and the associated probabilities of those numbers are shown in the **Probability** column. The cumulative probability means the probability of getting this number and all proceeding numbers e.g. the number 6 in the third row has the cumulative probability of 0.048%, which means getting 12 in the first throw, 8 in second, and 6 in third has the probability of 0.048%.

All the numbers listed in the Dice count column were predicted by Shakuni and the prediction turned out to be true every time.



If we analyze the above probability values, it becomes clear how the probability of events drastically dropped after the third throw. Let us do it in a more statistical manner. Let's define our null and alternate hypothesis:

Null Hypothesis : The dice set was fair or the dice were obeying the command of Statistics

Alternate Hypothesis : The dice set was not fair or the dice were obeying the command of their lord (**Shakuni**)

Let's set our level of significance to be **0.05%** (very least to lower our expectations for this case)

From the above table and graph, it is clear that we should have rejected the null hypothesis after the third throw, where probability was just 0.048% (less than the level of significance). So Statistically speaking Yudhishtira must have stopped the game when he lost **One Lakh maidservants including their ornaments**. The event that sparked the most outrage was putting Draupadi on the bet and losing her, the probability of which is almost zero even when expanded to 10 decimal places

So the final verdict is: Yes, Shakuni's dice listened to him

Thanks for reading this.

Education Is Empowerment

Pravallika
BSc, IIInd yr

""EDUCATION IS THE PASSPORT TO THE FUTURE, FOR TOMORROW BELONGS TO THOSE WHO PREPARE FOR IT TODAY""MALCOLM X

Education is a universal basic right that considered a fundamental necessity for development of mankind and helps reduce poverty and enables empowerment. Education helps sustainability from one generation to the other. It is true that education fulfills and transforms our lives through the expansion of knowledge and Skills. Education is the most significant aspect in the foundation of the society.

Education is an important tool which is very useful in everybody's life. Education is what differentiates us from other living beings on earth. It makes man the smartest creature on earth. It empowers humans and gets them ready to face challenges of life efficiently. With that being said, Education still remains a luxury to many in our country when it should be a fundamental right available to everyone. The importance of Education needs to be spread through the country to make education accessible. But, this remains incomplete without first analyzing the importance of education. Only when the people realize what significance it holds, can they consider it a necessity for a good life.

Education is a milestone because it enables us to confront and respond to the challenges and change our lives.

Education helps us to lead a good and healthy life. Education helps us to know uses of various types of food and how to consume them. It also educates us about how to protect ourselves from diseases and stay away from bad habits.

The time when I feel most empowered is through education and when I have achieved something that I never through I could. Education is particularly important for the human race as education is the fundamental means to bring any change in society. This is an accepted fact through out the world as great changes have happened across the world when men and women have been empowered and enabled through Education.

Education gives strength to the person as they get knowledge and are able to discriminate between what is wrong and right. Education plays an important role in our life as it helps us to become a successful person of our life. Education essential to the future of our nation. Education remains the key to both social, economic and political empowerment. Education is the key to self-development. It is vital that a Nation invests in Education at the primary, secondary and tertiary level so that the entire country is empowered and on the road to development.

"Education's purpose is to replace an empty mind with an open one" Malcolm Forbes

The function of Education is to teach one to think intensively and think critically as Allan Bloom rightly said "Education Is The Movement From Darkness To Light"

తెలుగు విభాగము



పుస్తకం

Abilash

B.Sc., MPCs - 1st year

నీలో నిక్షిప్తమైన
చరాచర జగత్తును
మా అరచేతిలో
పుటలు పుటలుగా
ప్రదర్శిస్తుంటావు
మస్తీష్క పందిరిలో నీ ఆనవాళ్ళను
వెలికితీస్తుంటే అక్షర సుగంధాలను
ఒంటికి అతికిస్తావు
మౌనంగా మనసులోలోతుల్లో
మార్గనిర్దేశం చేస్తావు
నిత్యం నిన్నంటుకుంటే
వేల మైళ్ళ సుదూరాలను

చెంత చేరుస్తావు
ఆత్మీయంగా గుప్పెడు ప్రేమతో
గుండెను తడిమేస్తావు
మేథోమధనమా పురాణకవచమా
వైజ్ఞానిక వేదమా నీ సహవాసంలో
కాలాన్ని మరిపించేస్తావు
వ్యక్తిత్వ మొలకలను నాటుతూ
మానవత్వ ఫలాలను అందిస్తూ
గమ్య సాధనలో వృక్షమై విస్తరిస్తావు
భవితకు చరితకు పునాది నీవే
నీవే మా ఆత్మ బంధువు!



నా జీవిత గాథ

V. Anjaneyulu
IIInd yr

నాలో అందం లేదు ఆలోచన లేదు
అవకాశాలు రావు అద్భుతాలు జరగవు
చూడ్డానికి చుట్టంలా ఉన్న
వినడానికి నా బాధ విపరీతం
ఉన్నది చెప్పలేను
లేనిది ఊహించ లేను..
ఏది చేద్దామన్న
మనసుకి నచ్చదు

వయస్సు నిలువదు,..
బద్ధకం బలిసిపోతుంది
యవ్వనం ఎగిరిపోతుంది...
ఎరిగి నవ్వుతున్న
ఏమి రాదని ఏడుస్తున్న..
ప్రపంచం పరుగులు తీస్తుంటే
నా మది మాత్రం అరుగులు చూస్తుంది...

ఆటవెలది పద్యాలు

M. Abilash

B.Sc., MPCs - 1st year

1. వాక్కు వలన గలుగు వంద బంధములును
వాక్కు వలనె గలుగు భారీ తగవు
పలుకు నుండె వచ్చు పరమోషదముయును
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

2. అమ్మ నాన్న యంటె యాప్యాయత గలుగు
మమ్మి డాడి యనెడి మంత్రమేల
జనని భాష బొందు సౌభాగ్య సంపద
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

3. అమ్మ ప్రేమ వుండు యలరు వోలె పొలయు
తండ్రి ప్రేమ వుండు తావి వోలె
విశ్వమందు నున్న వింత యిదియె గాద
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

4. మెదడు కెరువు చదువు మేధస్సు ఘటియిల్లు
కొలువు దొరుకు కొద్ది కొరత లేక
కొలువు తోన గలుగు కొంత వెలుగుయైన
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

5. చదువు యేల వచ్చు సాధన జేయక
విద్య యేల వచ్చు వివరిణుడికి
నిండు కడుపు తోన విందు భోజనమేల
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

6. తేట తెలుగు కలలో దేవలోక తలుపు
తేట తెలుగు యిలలో తేనె పలుకు
తెలుగు లోని తీపి తెలియకుంటే యేల
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

7. ఋణము ధనము వుండు రుద్ర రూపంబున
పరుల ధనము వుండు పాము వోలె
కటిక తమము నందు కారమన్న మె మేలు
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

8. మనము పొందె సుఖము మంచిదో చెడ్డదో
పరుల యేడ్పు నీకు వలదు సుఖము
కోరుకున్న సుఖము కొంచమైనాచాలు
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

9. తప్పు చేసి కూడ తప్పేల యనబోకు
తప్పు చిన్నదైన తప్పు తప్పి
తప్పు చేసి చూడు తనువేల నిద్రించు
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

10. ఎండ మావి లోన యేటి నీళ్ళేలరా
ఇప్పు నూనె యేల ఇసుక లోన
మంకు బోతు నోట మంచిమాటేలరా
బుద్ధిధాత్రి దివ్య భారతాంబ

హైదరాబాద్ లోని యస్ .టి .ఆర్ గ్రౌండ్స్ లో జరిగిన పుస్తక ప్రదర్శన

Ch. Vamshi Krishna
BSc, (MPCs) IInd Yr

ప్రతి సంవత్సరం వివిధ పుస్తకపుస్తకం ప్రచురణ సంస్థలన్నీ ఒక చోట చేరి పుస్తక ప్రదర్శన నిర్వహించడం విద్యార్థులకు, పుస్తకాభిమానులకు. ఉపయోగకరం నేటి సమాజంలో పుస్తకాల యొక్క ప్రాముఖ్యతను విద్యార్థులకు తెలియజేయాలనే ఆలోచన మహత్తరమైనది. ఉన్నతమైన జీవనానికి, సమాజాభివృద్ధికి, విలువలు కాపాడటానికి కేవలం మంచి పుస్తకాలు మాత్రమే దోహదపడతాయి. విద్యార్థి దశలో పుస్తక పఠనం అనే అలవాటు ఎంతో శ్రేష్టమైనది. గొప్పదైన మహావీరుల చరిత్రను, దేశ చరిత్రను, రామాయణం మహాభారతం వంటి గొప్ప కావ్యాలు వాటిలోని విలువలు, నీతి, ధర్మం అనే మహాగుణాలు నేటి తరం విద్యార్థులకు జీవితం లో మార్గదర్శకంగా నిలుస్తాయి. అంతటి మహాజ్ఞానాన్ని, గొప్ప ఆదర్శాలను, చరిత్రను నేటి తరం తెలుకోడానికి పుస్తకాలే మూలాధారం అవుతాయి. పాశ్చాత్య సంస్కృతి కి మొగ్గుచూపుతున్న నేటి యువతరానికి మన సంస్కృతి, సంప్రదాయాలను తెలియజెప్పే గొప్ప సాధనంగా పుస్తకాలు ఉపయోగపడతాయి. అలాంటి పుస్తకాలన్నింటిని ఒక చోట చేర్చి పుస్తక ప్రదర్శన నిర్వహించిన స్థలానికి క్షేత్ర పర్యటనగా వెళ్ళినందుకు నాకు ఎంతో ఆనందంగా అనిపించింది.

ఈ ప్రదర్శన లో భాగంగా చాలా పుస్తకాలను పరిచయం చేసుకున్నాను. భుజాలపై మోసుకునేంత పెద్ద పుస్తకాల నుండి అరచేతిలో సరిపోయినంత చిన్న పుస్తకాల వరకు అన్నింటినీ ప్రదర్శనలో ఉంచడం జరిగింది. అవన్నీ ప్రచురణ సంస్థల నన్ను ఎంతో ఆశ్చర్యచకితున్ని చేశాయి. ఎస్ బి టి , మంచి పుస్తకం వంటి మొదలైన పుస్తకశాలల యజమానులు మాకు పరిచయం అయ్యారు. ఇక్కడ అంతర్జాల పుస్తకశాలగా మనకు ఎంతో పరిచయం ఉన్న వికీపీడియాను కూడా ఒక కౌంటర్ గా ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది. వాటన్నింటినీ మనస్ఫూర్తిగా తిలకించాను.

ఒక్కమాట లో చెప్పాలంటే ప్రపంచం లోని పుస్తకాలన్నింటినీ ఒకే చోట చేర్చినట్టనిపించింది. నేను చదవాల్సిన విషయాలు, తెలుసుకోవాల్సిన విషయాలు చాలా ఉన్నాయని తెలుసుకున్నాను. ఇన్నీ పుస్తకాలు చదవడానికి ఈ చిన్న జీవితం సరిపోతుందా? అన్న సందేహం కూడా కలిగింది. ఏదేమైనప్పటికీ ఈ బుక్ ఫెయిర్ ను సందర్శించడం ద్వారా పుస్తక పఠనం పై ఆసక్తి రెట్టింపైంది.

ఇంతటి జ్ఞానాన్నందించే క్షేత్ర పర్యటనను సందర్శించడానికి అనుమతిచ్చిన కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ గారికి మరియు వెన్నంటే ఉండి ప్రోత్సహిస్తూ పర్యటనకు తీసుకెళ్ళిన తెలుగు శాఖ అధ్యాపకులకు హృదయ పూర్వక ధన్యవాదాలు.

స్నేహం గొప్పదనం

Raghu Vardhan
B.Com 1st Year

అనగనగా ఒక ఊరిలో రాము, సోము అనే ఇద్దరు ప్రాణ స్నేహితులు ఉండేవారు. వారిద్దరు చాలా మంచి స్నేహితులు ఎంతలా అంటే ఒకరిని విడిచి ఒకరు అస్సలు ఉండలేరు. ఏ పని చేసినా కలిసి చేసేవారు. ఒకసారి బడికి సెలవులు రావడం తో వారిద్దరూ కలిసి సరదాగా అడవికి వెళ్ళామనుకుని, వీలు చూసుకొని బయల్దేరారు. అడవిలో కొంత దూరం నడిచాక వారిని ఒక ఎలుగుబంటి తరుముతూ వచ్చింది. దాని నుండి తప్పించుకోడానికి వారు పరుగులు తీశారు అలా చాలా దూరం పరుగెత్తిన తర్వాత ఎలుగుబంటి తరమడం ఆపివేసింది. కొంత దూరం వెళ్ళాక దాహం వేసి ఒక చోట ఆగారు కానీ అక్కడ నీరు దొరకలేదు. నీటి కోసం వెతుకుతూ చాలా దూరం నడిచారు. కొంతదూరం వెళ్ళాక అక్కడ ఒక కుండ కనిపించింది కానీ అందులో నీరు చాలా తక్కువగా ఉన్నాయి. అవి వారిద్దరికీ సరిపోవు అప్పుడు సోము, రాము నువ్వు ఈ నీరు తాగు నాకు ఎక్కువగా దాహం లేదు అని అన్నాడు. అప్పుడు రాము, లేదు లేదు నువ్వే తాగు ఇందాక పరుగెత్తి పరుగెత్తి అలసిపోయావు కదా అని అన్నాడు. ఇలా నువ్వే తాగు అంటే నువ్వే తాగు అని ఇద్దరూ కాసేపు వాదులాడుకున్నాక ఒక ఆలోచన తట్టి ఇద్దరం కలిసి ఒకే సారి తాగుదాము అనుకున్నారు. అలా వారివెంట తెచ్చుకున్న గొట్టాలను కుండలో పెట్టి తాగడం మొదలు పెట్టారు. ఎంతసేపైనా అందులో నీరు మాత్రం అయిపోవడం లేదు. అటుగా వెళ్ళున్న కొందరు సందర్శకులు వాళ్ళని చూసి ఆశ్చర్యపోయారు. ఎందుకంటే వారు ఇందాక ఆ కుండ లో నీరు చూసినప్పుడు అవి కొన్ని మాత్రమే ఉన్నాయి. కానీ ఇప్పుడేమో వారు ఎంత తాగుతున్నా అయిపోవడం లేదేంటని ఆశ్చర్యపోయారు. వారు దగ్గరకెళ్ళి చూడగా అక్కడ తెలిసిందేమిటంటే వారు గొట్టాలు కుండలో పెట్టిన మాట నిజమే కానీ వారు నీరు మాత్రం తాగడం లేదు. ఈ విషయాన్ని గమనించిన సందర్శకులు ఎందుకు నీరు తాగటం లేదనీ వారిని అడిగారు. అప్పుడు రాము ఇలా అన్నాడు నేను నీరు తాగితే నా స్నేహితుడికి దాహం తీరదు కదండీ అందుకే ఇలా చేశా అన్నాడు. సోము కూడా ఇదే మాట చెప్పాడు. స్నేహితులిద్దరూ ఒకరికొకరు స్నేహం కోసం చేస్తున్న త్యాగాన్ని గమనించి వారి దగ్గర ఉన్న నీటిని ఆ స్నేహితులిద్దరికీ ఇచ్చి వారి దాహం తీర్చారు. ఇంటికి బయల్దేరారు.

నీతి: ఒకరినొకరు అర్థం చేసుకొనే గుణం ఉండే స్నేహితుల మధ్య స్నేహం ఎప్పుడూ చెదిరిపోదు.

చెట్టు

M. Sandeep
B.Com 1st Year

మొక్కవై వెలిసావు
వృక్షంగా నిలిసావు
ప్రాణ వాయువును అందిస్తావు
విష వాయువును మ్రింగేస్తావు
పత్రంతో తోరణం ఆవుతావు
వృక్షంతో నీడవు అవుతావు
ఫలంతో బలం అవుతావు
పువ్వుతో మాల అవుతావు
గంధంతో బంధంను ఏర్పరుచుతావు
పాడిపంటలకు నీరును ఇస్తావు
వంటకు మంటలా మారుతావు
చితిలో కూడా తోడు చివరి వరకు వస్తావు.

పైథాగరస్ సిద్ధాంతము - బోధాయన ప్రమేయము

M. Abhilash
BSc (MPCs) IIInd yr

'ఒక లంబ కోణ త్రిభుజం లో కర్ణం యొక్క వర్గం మిగిలిన రెండు భుజాల వర్గాల మొత్తానికి సమానము' అనే ఈ సిద్ధాంతం మనకందరికీ పరిచయమే. దీనిని పైథాగరస్ అనే గ్రీకు దేశ గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు కనుగొన్నాడని కూడా మనకు తెలుసు. కానీ పైథాగరస్ కు ఒక వెయ్యి సంవత్సరముల పూర్వమే బోధాయనుడు అనే భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త ఈ సిద్ధాంతమును శుల్బ సూత్రాల ఆధారంగా నిరూపించి, చక్కగా వివరించాడు.

బోధాయనుడు నిరూపించిన ఈ ప్రసిద్ధ సిద్ధాంతాన్ని 'భారతీయ ఉజ్వల వైజ్ఞానిక పరంపర' అనే పుస్తకంలో వివరించారు. అది ఈ విధంగా ఉంది.

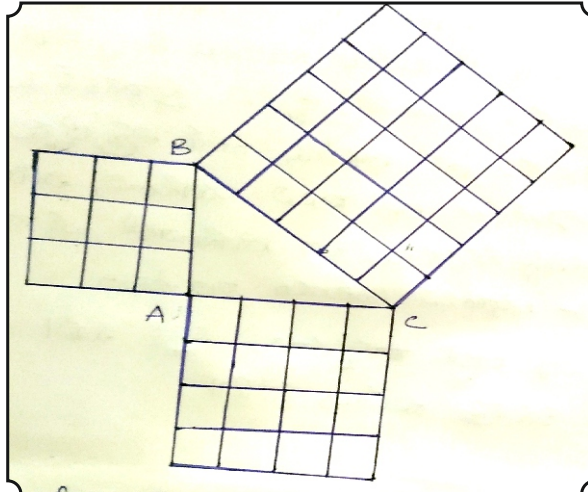
దీర్ఘ చతురస్ర స్యాక్ష్యాయ రజ్జుః పార్శ్వమానీ తిర్యక్ మానీ |
యతే పృథక్ భూతే కురుతస్త దుభయం కరోతి ||

వివరణ: ఏదైనా ఒక లంబ కోణ త్రిభుజం లో కర్ణము మీది చతురస్రం యొక్క వైశాల్యము మిగిలిన రెండు భుజాల మీది చతురస్రాల వైశాల్యాల మొత్తానికి సమానము. శుల్బ సూత్రాలలో బోధాయనుడు ఈ సూత్రాన్ని తెలిపాడు. దీనిని చదివిన వెంటనే మనకొక విషయం తెలుస్తుంది. ఏదైనా ఒక లంబ కోణ త్రిభుజం లో కర్ణము (BC), పొడవు (AB), వెడల్పు (AC) ఉన్నట్లైతే బోధాయన ప్రమేయం $(BC)^2 = (AB)^2 + (AC)^2$ అవుతుంది. దీనినే ఇప్పుడు మనం పైథాగరస్ సిద్ధాంతం అని చెప్పుకుంటున్నాం. పైథాగరస్ శుల్బ సూత్రాలను అధ్యయనం చేసిన తర్వాత దీనిని తన గ్రంథం లో వ్రాసి ఉంటాడు. ఏదీ ఏమైనా మన ప్రాచీన భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్తలు ఆధునిక గణిత శాస్త్రవేత్తలకన్నా ఎంతో ముందున్నారనేది గర్వించదగ్గ విషయం.

బోధాయన ప్రమేయ నిరూపణము.

బోధాయనుడు ఈ ప్రసిద్ధ సిద్ధాంతము తో పాటు మరికొన్ని సిద్ధాంతాలు కూడా తెల్పాడు. అవి:

1. ఒక దీర్ఘ చతురస్రము యొక్క కర్ణం దానిని రెండు సమభాగాలుగా చేస్తుంది.
2. దీర్ఘ చతురస్రము యొక్క రెండు కర్ణాలు పరస్పరము సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి.



3. సమ చతుర్భుజము (రాంబస్) యొక్క కర్ణాలు పరస్పరం లంబ సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి.

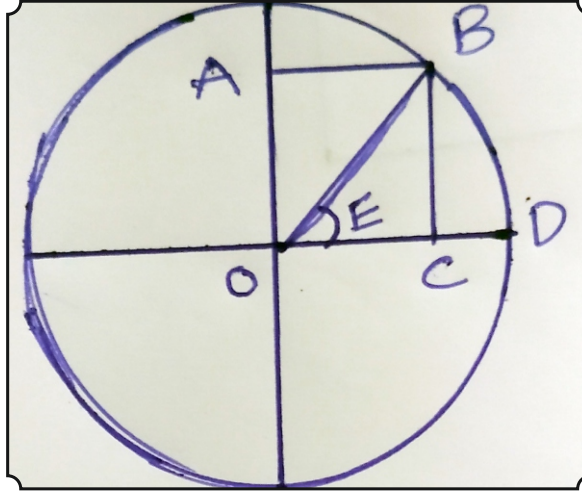
ఇలా ఎన్నో సూత్రాలు బోధాయనుడు శుల్బ సూత్రాలలో తెలిపాడు. బోధాయనుడు, ఆపస్తంబుడు - ఈ ఇద్దరు మాత్రమే ఏదైనా ఒక చతురస్రం యొక్క కర్ణము మరియు దాని భుజాల యొక్క అనుపాతమును మొట్టమొదటి సారిగా ఖచ్చితంగా చెప్పారు.

భాస్కరాచార్యుడు తన లీలావతి గణితం లో ఏదైనా ఒక వృత్తం లో గీసిన సమ చతుర్భుజ, పంచభుజ షడ్భుజ, అష్టభుజముల తదితర సమబాహుభుజాల యొక్క ఒక భుజము ఆ వృత్తము యొక్క వ్యాసమునకు ఒక నిశ్చితమగు అనుపాతములో ఉంటుంది అని తెలిపాడు.

త్రికోణమితి క్యాలికులస్ (కలన గణితము)

త్రికోణమితి శాస్త్రానికి ఆధారము బోధాయన సిద్ధాంతమే కాబట్టి త్రికోణమితి సూత్రములు అన్నీ శుల్బ సూత్రములు లో వివరింపబడ్డాయి. భారతీయులు చేప్పిన జ్యా మరియు కోటిజ్యా శబ్దములు పాశ్చాత్యుల వద్దకు చేరి sine, cosine గా మారాయి. జ్యా శబ్దము ధనుస్సు యొక్క దారము

నుండి వచ్చింది. పక్కన ఇచ్చిన చిత్రంలో లో DB - సగం ధనుస్సు లాగా ఉంది. BC - దాని దారం లో సగం లాగా ఉంది. OC - కోటిజ్యా అని చెప్పబడింది. వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థము తో జ్యా (BC) మరియు కోటిజ్యా (OC) ల యొక్క విలువ తెలుసుకునే పద్ధతిని భారతీయ గణిత శాస్త్రజ్ఞులే కనుగొన్నారు. కోణము B O C E అనుకున్నట్లయితే కోణము E యొక్క లెక్కను అనుసరించి జ్యా మరియు కోటిజ్యా ల యొక్క విలువను మొదట ఆర్యభట్టు కనుగొన్నాడు.



ఆర్యభట్టు, BC విలువ త్రిజ్యా (OB) $\times$ జ్యా = E

BA(OC) విలువ త్రిజ్యా (OB) $\times$ కోటిజ్యా = E అని చెప్పాడు.

నేటి త్రికోణమితిని అనుసరించి దీనిని ఈ కింది విధంగా రాయవచ్చు.

ఎదుటి భుజం = కర్ణం $\times$ సైన్ $\Rightarrow$ sine = ఎదుటి భుజం / కర్ణం

ఆసన్న భుజం = కర్ణం $\times$ కొసైన్ $\Rightarrow$ cos = ఆసన్న భుజం / కర్ణం.

అదే విధంగా పై (π) యొక్క విలువను కూడా ఆర్యభట్టు 1500 సంవత్సరాల పూర్వమే కనుగొన్నాడు.. పూరీ జగద్గురు శంకరాచార్యులు, శ్రీ భారతీ కృష్ణ తీర్థ స్వామి ఈ ఇద్దరూ ఒక నూతన గణిత పద్ధతి 'వైదిక గణితము' ను కనిపెట్టారు. ఈ విధంగా చాలా రకాలైన గణిత సంబంధ సూత్రాలు, సిద్ధాంతాలు మన భారతీయ పూర్వీకులు అనాది కాలం లోనే కనుగొనడం జరిగింది. వాటిని చదివి అర్థం చేసుకొని మన ముందు తరాలకు అందించాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

हिन्दी विभाग



जीवन यात्रा (कविता)

D. Tejashwini
BSc (MPC) III rd Year

जीवन के बेगाने गाने
गुनगुनाती हूँ, आगे बढती जाती हूँ।
मुस्काती हूँ, सावन को मुट्ठी में फरकर
चलती हूँ, फिर गाती हूँ॥

पूछी जो मैंने एक दिन भगवान से,
अंदर मेरे ये कैसे शोर है,
हसा मुझ पर फिर बोला,
चाहतें तेरी कुछ और थी,
पर तेरा रास्ता तो कुछ और ही है,
रूप कोसंभालना (या) बुझे,
पर सूरत सँवारने पर तेरा जोर है,
खुला आसमान, चाँद, तारे चाहती है तेरी,
पर बन्द दीवारें की सजाने पर तेरा जोर है...

निष्कर्ष:- लगभग १८ साल पहले सार्स वायरस से भी ऐसा ही खतरा बना था। २००२-०३ में सार्स की वजह से पूरी दुनिया में ७०० से ज्यादा लोगों की मौत हुई थी। कोरोना वायरस शरीर के बाहर बहुत ज्यादा समय तक जिंदा नहीं रह सकते।

पुलिस कर्मचारि भी नहीं हट रहे पीछे

Faiza

BSc (MPC) 1st year

इस बार पुलिस के जवान भी संपर्क में हैं। उन्हें भी कई बार संदिग्धों को लाने के लिए भेजा गया। उन्होंने भी सुरक्षा के नाम पर सिर्फ मास्क ही पहने हुए हैं। पुलिस वालों में थोड़ा भय जरूर है मगर ड्यूटी देने से वह भी पीछे नहीं हट रहे हैं। वह अस्पतालों के अलावा प्रभावित क्षेत्रों में भी ड्यूटी दे रहे हैं।

कभी भय भी हुआ पर नहीं घटा उत्साह :-

कुछ दिनों में ही कई बार रोसा हो चुका है कि जब डॉक्टरों व अन्य का सीधा संपर्क संदिग्धों के साथ हो गया और उन्होंने डाक्टरों के अचानक हाथ भी पकड़ लिए। इन घटनाओं ने कुछ पल के लिए डॉक्टरों व अन्य स्टाफ को भयभीत जरूर किया लेकिन उनके उत्साह में कोई कभी नहीं आई।

कोरोना का खतरा कैसा करे कम, पढे उपाय

- अपने हाथ अच्छी तरह धोरा।
- खांस्ते (या) छींकते वक्त अपना मुह ढक ले।
- हाथ साफ नहीं हो तो आखे, नाक और मुंह को छूने बचे।

डाक्टरों के लिए इम्तिहान की घड़ी :-

मरीजों की देखभाल में लगे एक डॉक्टर ने बताया कि संक्रमण न फैले, यही उनकी ड्यूटी है। वह पीछे नहीं हट सकते। यह तो इम्तिहान की घड़ी है। कई बार ऐसा होता है। कि जाँच करते - करते खुद में भी इन्फेक्शन है।

सफाई कर्मचारी भी किसी से कम नहीं :-

अस्पतालों के सफाई कर्मचारियों के अलावा नगर निगम के कर्मचारी भी सीधे रोसे मरीजों के संपर्क में होते हैं, लेकिन इस समय वे भी दिन रात एक किए हुए हैं। ग्लव्स और मास्क पहने हुए यह कर्मचारी सभी वार्डों, ओपीडि व अन्य स्थानों को सैनिटाइज करने में लगे हुए हैं।

संस्कृत - विभागः



पादपभेदाः

Indiravathi
B.A.L IIInd year

१. वनस्पतिद्रुमलता गुल्माः पादपजातयः।
बीजात्काण्डात्तथा कन्दातज्जन्म त्रिविधम्
२. ते लवनस्पतयः प्रोक्ताः विनोपुष्पैःफलानिन्ति ये ।
द्रुमाशचान्ये निगदिताः पुष्पैस्सह फलन्ति ये ।
३. प्रसरन्ति प्रतानैयस्ति लता परिकीर्तिताः।
बहुस्ताम्बा विटपिनो ये ते गुल्मा प्रकीर्तिताः ।

Kinds of Plants

The plants are four types, namely herbs, trees, creepers, and shrubs, they propagate through seeds, branches and roots, the plants that bear fruits without flowers are called herbs, and those that bear fruits after flowering are called trees.

Those which develop into tendrils are called creepers and those which are bushy with many branches are called as shrubs.



अन्नम्

Priyadharshini
BA L IIInd year

१. अन्नदातास्सुखी भव ॥

giver of food ! be happy

If phrase used in returning thanks

२. अन्नमूलं बलंपुसां बलमूलं हि जीवनम् ।

तस्माद्यन्नेन संरचेब्बलं च कुशलो भिषक् ॥

The strength of man is rooted in food, the life is rooted in strength, therefore the skilfull physician should carefully preserve the strength (Kavitaratnakara 201)

३. अन्नस्य क्षुधितं पात्रस्यम् ।

The hungered is worthy of food.

४. अन्नानुरुपास्तनुरुपबुद्धयः ॥

The body, form, and sense depend upon the food

५. न द्विषन्नरनीयान्नद्विषतोऽन्नमश्नीयात् ।

अथर्ववेदः ९.६.२४

Should not eat hating, should not eat the food of one who hates him.

६. अन्नदानात्परं दानं न भूतं न भविष्यति ।

अन्नेन धार्यते सवं जगदते च्वसचरम् ॥

A greater gift than that of food, has not been and will not be ! by food this whole world, animate and inanimate is sustained.

वाल्मीकिः महर्षिः

S.Pravalika
BSc, (MPC) IIInd year

वाल्मीकि महर्षिः श्रीमद्रामायण कर्ता ।
अयम आदिकविरित्युच्यते । अस्य पिता ।
प्रचेता. रत्नाकरः पुत्रः इति वाल्मीकेः मूलं नाम ।
चेतसः पुत्रः द्विति कारणेन प्राचेवसः
इति अस्य अपरं नाम । जन्मना अयं व्याधः
आसीत् । रत्नाकरः अरण्यमागे गच्छतः
जनान् बधयित्वा चौर्यं कृत्वा जीवति स्म ।
एकदा तस्मिन् मार्गे नारदमहर्षिः समागतः।
नारदमहर्षिं दृष्ट्वा चौथं कर्तुं रत्नाकरः
तत्सकाशं गतवान् । रत्नाकरः

यथार्थमवगच्छति । ज्ञानोदेयः संजायते ।
रावणवधानन्तरं कस्यचन रजकस्य वचनं
श्रुत्वा रामेण सीता परिसत्थक्ता । तस्मिन्वसरे
वाल्मीकिमुनेः आश्रमे सीता आक्षिताबभूत् ।
बालकयोः शास्त्रारयासः शास्त्रारयासश्च
वाल्मीकिमुनिना एक कारितः। अपि च
बालकौ समग्रं रामायणं कण्ठस्थीकृतवन्तौ
एकदा वाल्मीकमहर्षिः शिष्येण भारद्वाजेन
सह स्नानाथ तमसानदीं प्रति गतवान् आसीत् ।
स्वप्रियतवमस्य वियोगेन सह दःखितां पक्षिणीम् ।

१. प्रचेतसः पुत्रः ज्ञातः कारणेन प्राचेतसः
इति अस्य अपरं नाम । जन्मना अयं व्याधः
आसीत् । रत्नाकरः अरण्यमागे गच्छतः
जनानु बंधयित्वा चौर्यं कृत्वा जीवति स्म ।

एकदा तस्मिन् मार्गे नारदगर्हर्षिः समागतः ।
नारदमहर्षिं दृष्ट्वा चोर्थं कर्तुं रत्नाकरः ।

तत्सकाशं गतवान् । रत्नाकरः

यथार्थमदगच्छति । ज्ञानोदयः संजायते ।

रावणवधानन्तरं कस्यचन रजकस्य वचनं

श्रुत्वा रामेण सीता परित्यक्ता ।

वाल्मीकिमुनेः आश्रमे सीता आश्रिता अभूत् ।

आश्रमे एव कुशलवयोः जननमभवत् ।

वालकयोः शस्त्रोश्यासः शास्त्रोश्चासश्च

एकदा वाल्मिकिमहर्षिः शिष्येण भारद्वाजेन ।

सह स्नानार्थं तमसानदीं प्रति गतवान्

स्वप्रियतमस्य वियोगेन बहु दुः खिता पक्षिणीं.

दहवा आद्रचित्तः वाल्मीकिः झटिति तस्मै

व्याधाय श्रापं प्रायच्छत् । तस्य मुखात्

श्रापः

श्लोकरूपेण निःसृतः ।

E. Swetha
B.Com (CA) 1st year

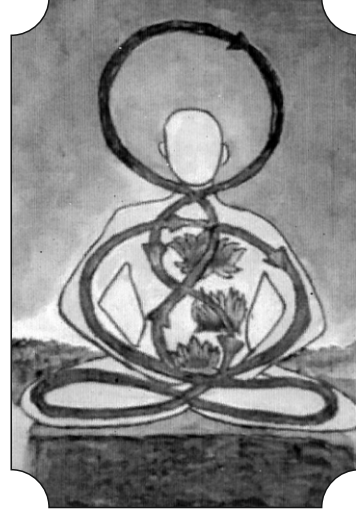


“ Ancient Insights Current Discoveries ”

P. Pradeep
BA (HPP) III yr

First Insight into Respiratory Physiology

शिरा धमन्यो नाभिस्यः सर्वा याप्य स्थितास्तकुम् ।
पुष्पालि चावशं वाद्योः संधोगासर्वद्यातुभिः॥
बाभिस्यः प्राणापररः सृष्टा हृत्कमलान्तश्म् ।
कण्ठाद बहिर्विनिधाति पालुं विष्णपठामृत्म् ॥
पीत्वा चाम्बस्वीधूषं पुबराद्यात्रि वेगतः ।
प्रीणधन्देहमखिलं जीवं च उठयनलम् ॥
शार्ङगधर संहिता



Pana Vayu after forcing through the interior of the lotus like hearts goes out through the throat to drink the outside air. After taking up the nectar of the outside air. It enters the body again to nourish the whole body and to keep up the digestive fire.

SHARANGADHARA SAMHTA (12A.D)

Lungs are the respiratory organs, When the atmosphere air enters the lungs, the oxygen in air enters the blood through the wall of the lungs. The blood carries this oxygen and distributes it to the various issues of the body. The impure air from the tissues is brought to the lungs by the blood for expulsion into the atmospheres.





TEACHING STAFF



NON-TEACHING STAFF