

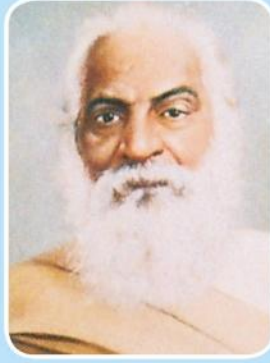
# Reflections

## 2019-20

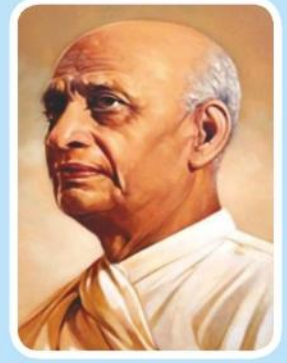


Charutar Vidya Mandal's  
**V. P. & R. P. T. P. Science College**  
Vallabh Vidyanagar - 388 120

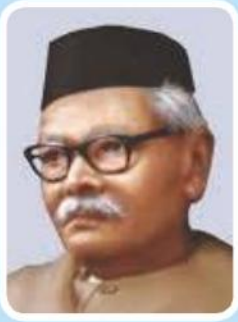
# CVM VISIONARIES



Vir Vitthalbhai Z. Patel



Sardar Vallabhbhai Patel



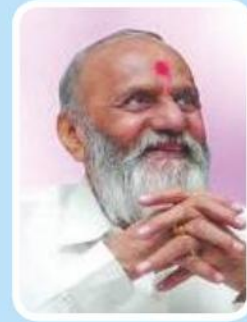
Shri Bhaikaka



Shri Bhikhabhai



Dr. H. M. Patel



Dr. C. L. Patel



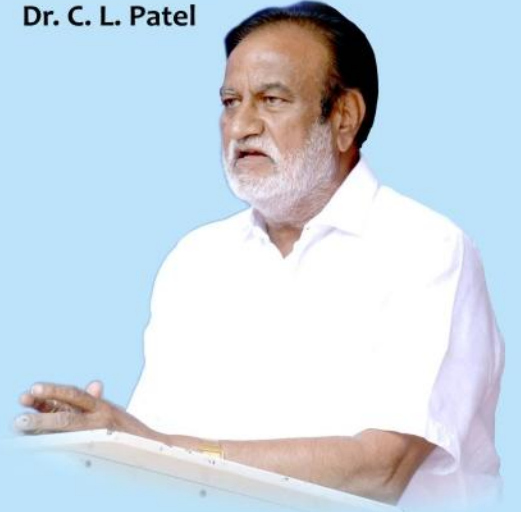
Er. Prayasvinbhai Patel  
President - CVM



Shri Manishbhai Patel  
Vice President - CVM



Dr. S. G. Patel  
Hon. Secretary



Er. Bhikhubhai Patel  
Chairman



Shri R. C. Talati  
Hon. Jt. Secretary



Shri B. P. Patel  
Hon. Jt. Secretary



Shri Mehulbhai Patel  
Hon. Jt. Secretary



Shri K. S. Patel  
Hon. Jt. Secretary



Shri V. H. Patel  
Hon. Jt. Secretary



# *Students' Central Committees 2019-20*



**Literary Club**



**Debate Club**



**Science Club**



**All CRs and LR**



**Cultural Club**



**Fine Arts Club**



**Nature club**



**NCC**



**NSS**



**Sports Club**



# Various Committees 2019-20



**Library Advisory Committee**



**VPM IAS Study Club**



**Anti-Ragging Cell**



**Counselling and Parents-Teachers Committee**



**Discipline Committee**



**Equal Opportunity Cell**



**Examinations Committee**



**Grievances and Redressal Cell**



**Hostel Committee (Boys)**



**Hostel Committee (Girls)**



**IQAC Cell**



**Training and Placement Cell**



## Various Committees 2019-20



Prospectus Committee



Research Cell

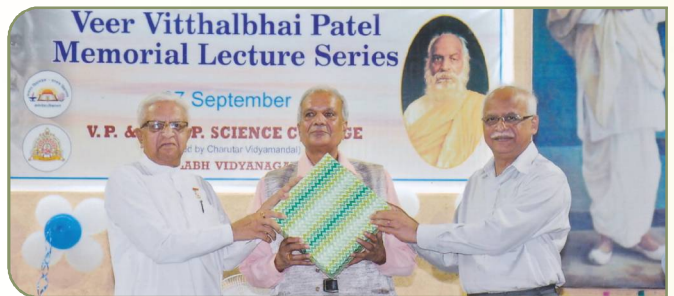


Time Table Committee



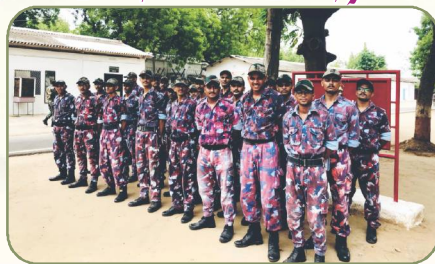
Web, Internet & Comp. Work Committee

## Veer Vitthalbhai Patel Memorial Lecture





# National Cadet Corps 2019-20



## Activities of NSS 2019-2020





# Activities of NSS 2019-2020





# Reflections<sup>2019-20</sup>



## V.P. & R.P.T.P. SCIENCE COLLEGE

VALLABH VIDYANAGAR

### Reflections 2019-20

( Annual College Magazine )

#### PATRONS

Er. Bhikhubhai Patel, Chairman, CVM  
Dr. S. G. Patel, Secretary, CVM  
Prin. R.C. Talati, Jt. Secretary, CVM

#### CHIEF EDITOR

Dr. Bhavesh Patel, Principal

#### EDITOR

Dr. Anil R. Jivani (Physics Dept.)  
Dr. Charudutt R. Gurjar (English Dept.)

#### EDITORIAL BOARD

Dr. R. H. Sadhu (Computer Science Dept.)  
Dr. R. H. Parab (Chemistry Dept.)

#### STUDENT MEMBERS

Ms. Nishita Tilavat (Student Secretary)  
Mr. Parikshit Singh Rajpurohit (General Secretary)  
Mr. Prakash Prajapati • Ms. Heli Patel  
Ms. Hasmita Patel • Mr. Mohit Agarwal • Mr. Anuj Patel



## V. P. & R. P. T. P. SCIENCE COLLEGE

Vallabh Vidyanagar - 388 120

Re - Accredited "A" Grade by NAAC, Bangalore and "A+" Grade KCG  
Four-star rating by GSIRF (Gujarat State Institutional Ranking Framework)  
Recognized By UGC As College With Potential For Excellence  
(CPE Phase - II Up to 2019 )

Managed By Charutar Vidya Mandal  
Website : [www.vpscience.org](http://www.vpscience.org)

The Editorial Board is not responsible for the accuracy or otherwise for the opinions expressed by the contributors.





## C O N T E N T S

Title	Page No
Message From The Chairman	1
Message From The Hon. Secretary	2
Message From The Joint Secretary	3
Message From The Principal	4
Message From The Vice President	5
Message From The Editors	6
Message From The General Secretary	7
Message From The Student Secretary	8
73 <sup>rd</sup> Annual Report of The College	9
Report of Student Central Committee Report	27
Report of VPM IAS Study Club	35
Organization of Science Carnival : 2020	35
An Adorable Extremophile: Tardigrade	36
Interesting Facts about Biological World	39
Power of Mighty Viruses	41
Cancer : Challenge for Medical Science	43
My experience as an NSS Volunteer	44
PSLV – C47	45
New Horizons	47
Vector Borne Diseases : Community Awareness	49
The king of the rings: SATURN	52
Extreme Physics in Ancient India	54
Role of Roommate in your Life	56
"They call me Bro"	58
Student Life	59
See the world through his eyes	60
Education System & Our so Called Society...!	61
"Young Minds..."	62
Power of Faith	63
New girl in the town	64



## CONTENTS

Title	Page No
અજાયબ બ્રહ્માંડ	65
શા માટે ગામડું સારું ?	66
ઉત્તમ મારું : દાદાએ ખીલવેલું એક ખુશબુદાર ફૂલ	68
ભારતીય સંસ્કૃતિ	69
મારો અવાજ : I can do it	70
જિંદગી : તપ કે તક ?	70
જૂનો દર્પણ, નવો ચહેરો	71
લઘુ વાર્તાઓ સંગ્રહ	72
સમાજ એક માયાજાળ	73
Stand Up Comedy	74
આવી રીતે બની વી.પી.મહાવિદ્યાલય	75
એમાં છે રૂપ ઈશ્વરનું ...	77
ઉડાન—જીવનના પડકાર સાથેની	77
દાઝ્યો આજે હું ....	78
ચાલ ફરી બાળક બનીએ...	78
એ જિંદગી !! ઘણું શીખવી જાય છે તું...	79
“મારો નાથ”	79
તારી સાથેની પળો	80
“ધરતીનો પર્યાય”	80
દોસ્તી જિંદગી કા સફર	81
જિન્દગી તુ અજીબ है	83
ચાર	83
પાઠશાલા	84
વન	84
ના થે આપ...	85
વો કેમ્પ કે દિન	85
યહ સિયાસત है जनाब...	86

## Message From The Chairman



It's good to see that first college of Vallabh Vidyanagar has been publishing its college magazine since the very first year of its establishment in 1947. The students are fortunate to study in this prestigious college which has consistently performed well in all spheres and has set benchmarks for other institutes.

The college magazine is a good platform for the students to showcase their interest through writing. I hope this skill improves more as you all advance in education because you will be publishing papers in National and International research journals. Therefore, students must make efforts to constantly keep their knowledge updated and seek guidance from the teachers of your college to make the right choices about your career.

I congratulate the Principal, the magazine committee and the faculty members for this issue.

My best wishes to all.

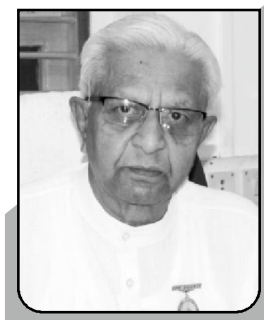
**Er. Bhikhubhai Patel**

Chairman

Charutar Vidya Mandal



## Message From The Hon. Secretary



The V. P and R. P. T. P Science College was established in 1947. I feel proud to be an alumnus of one of the oldest colleges of Gujarat which was inaugurated none other Iron man of India. I feel good that so many students are submitting various articles on different topics. I am happy with this practice of the college publishing magazine which reflects all of the college activities and giving students an open space to express their thoughts. I congratulate Dr. Bhavesh Patel and his truly capable team that devoted their time to bring out this edition and I hope that this practice will continue with even better and broader range of articles.

I give my best wishes to all.

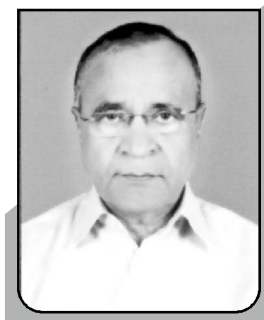
**Dr. S. G. Patel**

Hon. Secretary

Charutar Vidya Mandal



## Message From The Joint Secretary



It is indeed a matter of great pleasure that this prestigious college has maintained its tradition of bringing out the college magazine every year. It is a wonderful opportunity for the students to contribute to the magazine.

Students are fortunate to be a part of a college that has been reaccredited 'A' by NAAC, Bangalore. This is a great achievement. Hearty congratulations to all. However, this is not the end. The journey towards excellence –towards perfection is never ending. But the efforts that are put in to reach the goal ensure growth and learning. The aim should be to do better than yesterday. Only then we will be able to sustain quality. The students must continue to strive and make the best use of the resources made available to them to be able to succeed in this highly competitive world.

My best wishes to all for your future.

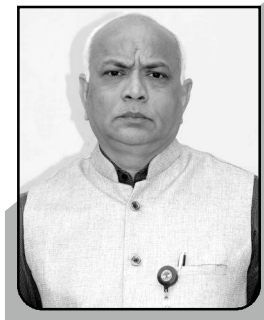
**Shri R. C. Talati**

Hon. Jt. Secretary

Charutar Vidya Mandal



## Message From The Principal



Dear Students,

"Reflections", our college magazine, is a platform for our students to showcase their creative abilities, hidden dreams and aspirations through writing. Our magazine aims at bringing out the latent talent in our students through articles, poems, and experiences. We encourage our students to put on their thinking caps and create...

I appreciate every student who has participated actively in co-curricular and extracurricular activities along with their commitment to academics.

I am happy to share that college once again proved its commitment by achieving "A" grade by NAAC. This reflects the team work and whole hearted participation of all its stake holders.

I congratulate the staff and students of all faculties who used various mediums of expression to present their ideas.

I wish you all the best of luck with your future.

**Dr. Bhavesh Patel**

Principal



## Message From The Vice President



Education in its true sense is an ecosystem that helps students follow their natural curiosity and unravel their unique career paths. Education should give wings to their ideas and embolden them to start independent successful ventures.

It has been an honor and privilege to be the Vice President of the College Central Committee. Quality education is not a matter of chance. It is carefully and consciously cultivated. It can turn to a reality when a college establishes Centers of Excellence and envisions a college as a space to promote a community of scholars, thinkers and leaders. The college continues to create and sustain intellectually challenging programs of academic study and to advance our commitment to provide a vibrant, diverse and supportive campus environment.

'Reflections' is the medium of expression for students and staff to present their ideas. I congratulate all the staff and students for making the magazine possible by the varieties of articles. I appreciate all the students who got to experience the joy of participation in co-curricular and extra-curricular activities along with their commitment to academics.

I take this opportunity to thank the Principal, the Central Committee, Ex Officios of various clubs, Student Secretaries, faculty members and students for their support and cooperation throughout the year.

**Mr. R. H. Sadhu**

Vice President

Students' Central Committee





## Message From The Editors



Editorial Board of our Institute proudly presents its unique creation in the form of the Annual Magazine Reflections 2019-2020. This serves as a platform to highlight the literary activities and also highlights the educational, cultural and sports activities of the college.

The publication of college magazine provides a platform to showcase the creativity of the students in writing. Writing is one of the important components of communication. Good communication skills is one of the very important soft skill for success in any field. For excellent academic performance, writing is one of the most important required skills. Someone rightly said, "Writing makes a person perfect".

The platform which is provided to the students for their improvement with the excellent thinking and writing skills is utilized well by the students. It is required to write continuously to improve the quality of creative writing. We hope that will encourage your juniors as well in future to write articles.

At last, Literary Club, is thankful to Dr. Bhavesh Patel, Principal of our college for constantly inspiring us to publish this Magazine. We thank Mr. R. H. Sadhu, Vice President of the Students' Central Committee and we also appreciate the efforts of Student Secretaries especially Nishita Tilavat, other members of the editorial board and contributors for this magazine.

We extend warm wishes to all our readers. We need your feedback to improve the quality of the magazine.

We would like to take this opportunity to wish all the students the very best for all their pursuits in the future.

**Dr. Anil R. Jivani**

**Dr. Charudutt R. Gurjar**

Editors



## Message From The General Secretary



"Leadership is based on inspiration, not domination; on corporation, not intimidation"

I feel proud and privileged to be the General Secretary of V. P. & R. P. T. P Science College. Our college has completed 73 glorious years by achieving newer and newer heights. As the GS, I realized that the participation of students in each activity is very important. So we used the motto "Your participation is our motivation".

This year, we also initiated many extra events like "VPSC Open Mic", 31st December Party, Teacher's Day Celebration, etc. I would like to thank Principal Bhavesh Patel Sir and Vice- President of the Students' Central committee Sadhu Sir for giving me this opportunity and for their support and belief. I am also thankful to all the ex-officios, all the staff members and my committee members and all my fellow student friends for their whole-hearted co-operation and participation.

**Mr. Parikshit Singh H. Rajpurohit**

General Secretary

## Message From The Student Secretary



It gives me great pleasure to write this message. It's always joyful to read budding writers. V. P & R. P. T. P. Science College is doing a great job by giving this raw talent a platform to try their hand in writing which is so essential for future scientists.

Annual college magazine is truly a "Reflections" of students' ideas, thoughts and hard work. I am sure that this magazine will inspire the future students to come up with even better articles.

I am grateful to Principal Bhavesh Patel Sir, Vice- President of the Students Central Committee Sadhu Sir for giving me this opportunity and support. I am also thankful to Dr. A. R. Jivani and Dr. Charudutt Gurjar, ex-officios of Literary Club, my committee members and all my dear student friends for their co-operation and support.

My best wishes to all my student friends.

**Ms. Nishita Tilavat**

Student Secretary

Literary Club

Students' Central Committee



## 73<sup>rd</sup> ANNUAL REPORT OF THE COLLEGE Year 2019-2020

VP & RPTP Science College is the first Institute to be set up in this great township and is today one of the premier institutes run by Charutar Vidya Mandal. This college is one of the prestigious Science Colleges of state of Gujarat, inaugurated by Sardar Vallabhbhai Patel in 1947. It is aesthetically located with beautiful architecture and lush gardens. The College has the unique honour of being adjudged as the best science college three times by the state government under the leadership of Shri R. P. Patel.

The College is also recognized as College with Potential for Excellence (CPE) twice by UGC. I am very happy to share that KCG has reaccruited the college “A+” with a CGPA of 3.28, while NAAC has reaccruited the college “A” Grade with GP 3.13 for the 3<sup>rd</sup> Cycle, which is a matter of pride for us.

The college is affiliated to Sardar Patel University and offers under-graduate courses in Pure and Applied Sciences. We also run vocational courses like Industrial Chemistry, Instrumentation and around ten add-on certificate courses. The college is a recognized research centre for Microbiology, Chemistry, Industrial Chemistry, Physics and Biology.

The college is recognized for its well-equipped laboratories, regular teaching, Wi-Fi campus, ICT enabled classrooms, library infrastructure, Canteen, hostels for boys and girls, playgrounds, Gymnasium and above all an environment for overall growth and development of its students. The current academic year started on 11th June 2019. A total of 779 students were enrolled which included 493 boys and 286 girls. In the hostels, 409 boys and 239 girls are accommodated this year. An orientation program on the first day of the college has become a regular feature which is attended by all the new students and their parents. The programme gives first-year students all the necessary information about the rules and regulations of College, so that they understand the system and perform better from the very beginning of the session. This was followed by a counseling meeting with the students and their parents. Separate orientation was conducted for the weaker sections students by the Equal opportunity Cell of the College.

### Enrolment Data

FYBSc	SC	ST	OBC	EWC	Muslims	Physically handicapped	Gen	Total	Drop. out
Boys	29	38	139	30	10	2	267	493	60
Girls	10	12	73	19	05	2	165	286	30
<b>SYBSc</b>									
Boys	15	19	123		03	--	237	397	--
Girls	11	18	64	--	06	--	107	206	--
<b>TYBSc</b>									
Boys	15	07	91	07	05	---	265	373	---
Girls	12	10	58	00	03	---	120	203	

### Result Analysis

Semester	College	University	Semester	College	University
B.Sc. Sem. (I)	68.82 %	50.55 %	BCA Sem. (I)	70.91 %	67.22 %
B.Sc. Sem. (III)	75.47 %	52.01 %	BCA Sem. (III)	84.21 %	78.70 %
B.Sc. Sem. (V)	86.22 %	58.02 %	BCA Sem. (V)	100%	89.25%

# Reflections 2019-20



## GOLD MEDAL WINNERS

I am proud to announce that this year the college students won 3 Gold medals. The winners are:

Sr No	Name	Subject
1	Mr Dhruval Ambrishkumar Suthar	Electronics
2	Ms Vaidehi Mukeshkumar Patel	Botany
3	Ms Khoshboo Virendra Yadav	Instrumentation

## Activities OF IQAC

Sr. No	Details
1	Achieved "A" grade by NAAC with 3.13 GP after submission of the appeal to the NAAC
2	Demonstration Workshop organized at our sister Institute SICART for VI Semester ( TYBSc ) students
3	This year MHRD has invited applications for <b>National Institutional Ranking Framework [NIRF]</b> our college has applied for it by online data submission
4	Govt. of Gujarat has invited applications for <b>Gujarat Institutional Ranking Framework [GSIRF]</b> our college has applied for it by online data submission
5	Preparing of the Annual Quality Assurance Report (AQAR) as per guidelines and parameters of NAAC, and submitted to NAAC in March 2020.
6	Created learner-centric environment for quality education and faculty maturation to adopt the required knowledge and technology for participatory teaching and learning process through " <b>Knowledge repository</b> " in which few more Video lectures, few PowerPoint presentations, and notes are available for various subjects taught in our College.
7	Arranged <b>IQAC meetings</b> with different stakeholders to disseminate of information on various quality parameters of higher education
8	Delivered Talk at <b>Faculty Development Program [FDP]</b> for Assessment and Accreditation: A new Methodology at various Institutions
9	IQAC is a developing and maintaining institutional database for <b>the AISHE database</b> and is submitting in time to <b>MHRD Gov. of India</b> .
10	Signed One <b>MoU</b> with Holkar Science College, Indore

## Students' Achievements

Sr. No	Student's Name	Dept.	Position	Event	Level	Organized by
1	Krupa Jani & Jinal Patel	BCA	1 <sup>st</sup>	Poster Presentation	State	VP & RPTP Science College
2	Dubey Umang Arunkumar	CS	Selected as member	Football team	West Zone	SPU
3	Soni Amit Ashokbhai	BCA	Selected as member	Football team	West Zone	SPU
4	Tarun Patel (TYBSc)	Industrial Chemistry	1 <sup>ST</sup> (Quiz Competition)	IC FEST 2020	National	Industrial Chemistry Department, NVPAS
5	Chhayan Savaliya (TYBSc)	Industrial Chemistry	1 <sup>ST</sup> (Quiz Competition)	IC FEST 2020	National	Industrial Chemistry Department, NVPAS



6	Ayushi Patel (SYBSc)	Industrial Chemistry	1 <sup>ST</sup> (Quiz Competition)	IC FEST 2020	National	Industrial Chemistry Department, NVPAS
7	Sahil (SYBSc)	Industrial Chemistry	1 <sup>ST</sup> (Oral Presentation)	IC FEST 2020	National	Industrial Chemistry Department, NVPAS
8	Kartik Mistry (TYBSc ICV)	Industrial Chemistry	2 <sup>ND</sup> (Oral Presentation)	IC FEST 2020	National	Industrial Chemistry Department, NVPAS
9	Vanita Vankar	Chemistry	First	Poster Presentation	State	Department of Applied & Interdisciplinary Science (IICISST)
10	Hitarth A. Rana (TYBSc)	Mathematics	1 <sup>st</sup>	Mathematical Quiz Competition	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
11	Hitarth A. Rana (TYBSc)	Mathematics	1 <sup>st</sup>	Powerpoint Presentation	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
12	Niteshkumar H. Bhoi (TYBSc)	Mathematics	1 <sup>st</sup>	Powerpoint Presentation	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
13	Akruti S. Parmar (SYBSc)	Mathematics	1 <sup>st</sup>	Poster Competition	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
14	Preeti Vinodbhai Rathod (SYBSc)	Mathematics	1 <sup>st</sup>	Poster Competition	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology

# Reflections 2019-20



15	Smit S. Arora (TYBSc)	Mathematics	2 <sup>nd</sup>	Mathematical Quiz Competition	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
16	Valand Parthkunar Shaileshbhai (SYBSc)	Mathematics	2 <sup>nd</sup>	Poster Competition	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
17	Riya Anand Singh (SYBSc)	Mathematics	2 <sup>nd</sup>	Poster Competition	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
18	Pushparajsinh Girishbhai Parmar (SYBSc)	Mathematics	2 <sup>nd</sup>	Mathematical Quiz Competition	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology
19	Ms. Salika Firozkhan Pathan and Mr. Mohammad Arshad Fajalahmad Pathan	Physics	Participant	Advanced B.Sc.(Physics) Summer programme	State	Gujarat Science Academy and St. Xavier's College, Ahmedabad from 11 <sup>th</sup> May 2019 to 1 <sup>st</sup> June, 2019 (Three Week)
20	Ms. Rana Shruti U.	Physics	Third	Contribution of Dr. Vikrambhai Sarabhai in Space	University	C. C. Patel Community Science Centre, S. P. University, V V Nagar
21	Ms. Urvi Dave	Ph.D. Student (Zoology )				Young Scientist Award in (ICRALBEH-2019) International Conference held at Holkar Science College, Indore
22	8 Students	Physics	Participated		University	CPEX-2020 competition on Physics Experiments organized by IAPT RC-7 at IICISSAT, S P University, V V Nagar on 28/01/2020



## Industrial Educational tours / Training for Students/Field Projects:

Sr. No	Venue/Industry/Firm / Institute & Relevant Details	Department:	Total Participants	Dates/Duration
1	Amul Chocolate Plant, Mogar, Anand	Ind. Chemistry	60 Students+ 3 Faculties	27 <sup>th</sup> of August, 2019 (One Day)
2	Vital Pharmaceutical Ltd. GIDC, at Vitthal Udyog Nagar, Anand, Gujarat	Ind. Chemistry	60 Students + 2 faculties	5 <sup>th</sup> of September, 2019 (One Day)
3	Hemani Industries Ltd. Unit-III, Dahej, Gujarat- 392 130.	Ind. Chemistry	60 Students + 3 faculties	24 <sup>th</sup> January, 2020 (One Day)
4	Hebach Colour Pvt. Ltd- Unit 1, Ankleshwar, Gujarat – 393 002.	Ind. Chemistry	60 Students + 3 faculties	25 <sup>th</sup> January, 2020 (One Day)
5	Botany students attended Workshop on Bonsai making at the Green Heritage Nursery, Mogar, Anand along with Dr. J.P. Patel	BIOLOGY	25	18/09/2019
6	Botany Students Visited Agriculture University along with Dr. N. H. Brahmabhatt	BIOLOGY	28	29/01/2020
7	Botany students attended national seminar on Medicinal Botany at IICP, New Vidyanagar	BIOLOGY	26	20/09/2019
8	Gujarat Fluorochemicals Ltd., Ranjit Nagar, Taluka: Ghogamba, Dist.: Panchmahal along with Dr. G. M. Patel, Dr. K. D. Patel & Dr. M. J. Patel	Chemistry	52	09 <sup>th</sup> January, 2020
9	Vedhshala (Jantar-Mantar) at Jaipur, Solar Observatory at Udaipur, Brahmakumaris' World Spiritual University at Mount Abu and nearest places Kumbhalgadh and Shrinathji	Mathematics	51 students + 5 Faculties	11 <sup>th</sup> February to 15 <sup>th</sup> February , 2020
10	Visited P. P. Savani University, Kosamba	Microbiology	37	02.02.2020
11	Visited SICART for a workshop on 10.02.2020. This demonstration workshop was intended to train the students on TEM, HPLC, and GCMS	Microbiology	42	10.02.2020
12	Visited Lingada Fish farm and Dinosaur Fossil Park Balashinore	Zoology	29	11/2/2020
13	Attended workshop on hands-on and demonstration for getting training of Transmission Electron Microscope and High-Performance Liquid Chromatography at SICART	Zoology	13	3/2/2020
14	Semester V students	Electronics & Instrumentation	30	12/02/2020

# Reflections 2019-20



## Placement Cell Activities Conducted

Sr. No	Dept	Activity/Title	No. of Students	Organized by	Dates/Duration
1	Placement Cell	Career counseling and how to crack competitive exam	159	Mr. Chirag Patel, Dhyey academy	24/01/2020
2		Study abroad	122	Ms. Nehal Purohit	17/09/2019
3		Overseas employment and carrier information seminar	145	Chetan C. Mehta, Employment Officer, Anand	16/09/2019
4		Safalta Mari Muthhi Ma	210	Divya Bhasker and Gillete Ind. Ltd.,	20/09/2019
5	Physics	National Graduate Physics Examination (NGPE-2019)	105	Indian Association of Physics Teachers (IAPT)	19/01/2020
6	Physics	Advanced B.Sc. Physics Summer Programme test	15	Vikrambhai Sarabhai Community Centre, Ahmedabad	02/03/2019
7	Zoology	A Mega ZooFest2020 was organized at Central hall	62	Zoology Dept.	14/2/20

## Job Placements

Sr. No	Student	Dept	Firm/Company	Post Offered	Month & Year
1	5 students were selected	Ind. Chem.	Reliance Industries Pvt. Ltd., Jamnagar	Field Officer	20 <sup>th</sup> January, 2020

## Achievements of Faculty

Sr No	Name	Dept	Award Name / Appointments/ Selection	Level	Agency	Month & Year
1	Dr. B. C. Dixit	Chemistry	GSA: Best Teacher Award, in 34th Gujarat Science Congress at Ganpat University, Mehsana	UG Level- Chemical science	Gujarat Science Academy, Ahmedabad	8/02/2020
2	Dr. P M Patel	Physics	GSA: Best Teacher Award, in 34th Gujarat Science Congress at Ganpat University, Mehsana	UG Level- Physical Science	Gujarat Science Academy, Ahmedabad	8/02/2020
3	Dr. Nikunj Bhatt	Biology	Nominated for CVM Gaurav Purakkar for NAAC 'A' Grade		CVM	3 <sup>rd</sup> March 2020
4	Dr. Minaxi Vinodkumar	Electronics	Elected Vice president of Indian Society of Atomic and Molecular Physics 2019-20	National	ISAMP	March-2019



5	Mr. Nilesh Y Patel	Mathematics	Appointed as a Judge in National Seminar on Application of Mathematics	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology	7/01/2020
6	Dr J K	PTI	Appointed as Convener for Intercollegiate Football & Kabaddi Tournaments (SPU)	University	Sardar Patel University	
7	Dr J K Chauhan	PTI	Appointed as Coach of Sardar Patel University West Zone Football Team(Boys)	University	Sardar Patel University	
8	Dr J K Chauhan	PTI	Appointed as Coach & Manager of Sardar Patel University West Zone Football Team (Boys) Tournament at Bhopal	West Zone,	National	
9	Dr J K Chauhan	PTI	Coordinated & Convener of CVM's Monsoon & Winter Sports carnival 2019-20	Inter-College	CVM	
10	Dr J K Chauhan	PTI	Appointed as Technical Official of Kabaddi in Khelmahakumbh (under 17)	State	Nadiad, Kheda Govt. of Gujarat	

## PhDs Awarded

Sr. No	Student	Title	Department	Guide
1	Krishna Pandya	Potential of algae in biodegradation of dye-containing industrial effluent.	Biology	Dr. N. H. Brahmbhatt
2	Rinku Patel	An evaluation of the potential of seaweed liquid fertilizer (SLF) as an organic fertilizer on vegetables.	Biology	Dr. N. H. Brahmbhatt

## Ph.D. Students Registered by the Faculty

Sr. No	Student	Department	Guide
1	Mr. Mollins Turner	English	Dr. C. R. Gurjar





12	Dr JK Chauhan(PTI)	Tandurasti ane Yoga	9789388447508	National Priyansh Publication, Surendranagar, Gujarat	2019-20
13	Dr JK Chauhan(PTI)	Yog Dwara Upchaar	9789388447515	National Priyansh Publication, Surendranagar, Gujarat	2019-20

## Chapters Published

Sr. No	Faculty	Title	Title of the Book/ Course	ISBN/ ISSN no	Publisher	National/ Inter-national
1	Ashish Joshi	A review – Machine Learning techniques relevant to dairy science.	New Development in dairy Sector: Issues and strategies for increasing income of rural milk producer of India	9-788193-170465	Anand Agriculture University & ICSSR	National
2	Dr. M. H. Patel	College Physics 1 & 2	College Physics 1 & 2	978-93-85173-62-2 & 978-93-85138-15-7	Atul Prakashan	State
3	Dr. C. R. Gurjar	(Acceptance) Language as a product of Society & Culture	Baba Saheb Ambedkar Open University, BA Part 1 Textbook			

## Paper/Poster Presentations

S No	Faculty	Dept.	Title with ISBN of proceeding	Event	Level	Organizer & Sponsor	Venue
1	Ashish Joshi	BCA	Model for real-time knowledge discovery through data stream mining.	National Seminar and Research Paper Presentation	National	SEMCOM	Vallabh Vidyanagar
2	Navtej Bhatt	BCA	Irrigation Water Demand Forecasting using Data Mining based PredictionModel – A case of Shetrunji Irrigation Project of Gujarat	National Conference On" Applications Of Computational Statistics In Data Science	National	Department of Statistics - Saurashtra University	Rajkot

3	Mr. Mohammad Abrar H. Malek, Dr. P. M. Patel	IC	Dendrimers for Drug Solubility Enhancement– a Review (Poster Presentation)	Current Trends and Advances In Chemical Sciences	National	Sponsored by GUJCOST & Organized By Department Of Chemistry, BKM, Science College	Department of Chemistry, BKM, Science College, Valsad
4	Mr. Mohammad Abrar H. Malek, Dr. P. M. Patel	IC	Diverse Strategies To Boost Up Solubility Of Poor Water-Soluble Drugs - A Review (Oral Presentation)	Integrating Chemical, Biological and Pharmaceutical Sciences for Innovations in Health Care" (26 <sup>th</sup> ISCBC - & 5 <sup>th</sup> NIPICON)	International	Sponsored by GUJCOST, DST, DRDO, GSBTM, DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY, GOV. OF India, NSERB India & organized by Nirma University	Institute of Pharmacy, Nirma University, Ahmedabad
5	Divyangi Thaker and Nikunj Bhatt	Zoology	STUDY OF NESTING AND PROTECTIVE BEHAVIOR OF WEAVER ANTS ( <i>Oecophylla smaragdina</i> ) IN ANAND, GUJARAT	ICRALBEH-2019 International conference held at Indore	International	Department of Zoology. Holkar Science College, Sponsored By NSA, ZSI	Holkar Science College, Indore
6	Urvi Dave and Nikunj Bhatt	Zoology	Study of marsh crocodile's ( <i>Crocodylus palustris</i> ) dietary habit by scat analysis in Anand district, Gujarat	International conference held at Indore	International	Department of Zoology. Holkar Science College, Sponsored By NSA, ZSI	Holkar Science College, Indore
7	Dr. Minaxi Vinodkumar	Electronics	Electron induced chemistry of chlorobenzene 978-981-13-9968-8	CAMNP-2019	National	IIT, Tirupati	Tirupati
8			Dissociative Electron Attachment Study of Di- & Triatomic Molecule 978-981-13-9968-8	CAMNP-2019	National	IIT, Tirupati	Tirupati
9			Women and Physics 2349-5162	2nd International Conference on women in Science and Technology creating sustainable Career,	International	BVM, Gujarat	V. V. Nagar



10	Dr. Minaxi Vinodkumar	Electronics	Women and Physics 2349-5162	2nd International Conference on women in Science and Technology creating sustainable Career	International	BVM, Gujarat	V. V. Nagar
11	Bhavin Mahida & Dr. C R Gurjar	English	Teaching Reading Skills to Urban and Rural Learners at Secondary Level: Differences and Similarities	National Conference on Post method Pedagogy in English Classroom	National	ELT@I, V V Nagar Chapter & H M Patel Institute of English (7 & 8 Feb 2020)	
12	Ms Shabnam Lohani & Dr. C R Gurjar	English	Teaching Legal English to the Students of Law in Gujarat: Challenges & Strategies	National Conference on Post method Pedagogy in English Classroom	National	ELT@I, V V Nagar Chapter & H M Patel Institute of English	
13	Dr J K Chauhan	PTI	Role of Yoga in Psychological & Physical health: A brief Review	1 <sup>st</sup> International Conference on the occasion of 25 years of Yoga Centre	International	Gujarat Vidyapeeth, Ahmedabad	18-19 January 2020

## Research Projects:

Faculty	Title	Major/ Minor	Amount	Agency	Duration From... To.....	Status
Dr. Minaxi Vinodkumar	"Theoretical investigation of scattering phenomenon for targets of varied interest over an extensive range of energies"	Major	Rs. 19, 37,636/-	DST-SERB	2017-2020	On-going

## Workshops/Seminars Organized:

Title	Dept/ Cell	Level	Sponsored by	No. of Participants
Quality Research – A key to Academic Development 13 <sup>th</sup> Aug 2019	Research Cell	State	V. P & R. P. T. P. Science College, Vallabh Vidyanagar	All teaching staff members and research students of V P Science college

## Workshops/Seminars Attended

Name of the Faculty	Title	Level	Venue	Sponsored by	Date
Dr. Minaxi Vinodkumar	XXII National Conference on Atomic and Molecular Physics	National	IIT, Kanpur	Indian Society of Atomic and Molecular Physics, IIT Kanpur	25-28 March, 2019
Dr. Minaxi Vinodkumar	XXXI International Conference on Photonic Electronic and Atomic Collisions	International	Deauville, France	Uni. of Deauville, France	23-30, July, 2019
Dr. Minaxi Vinodkumar	Science, Technology & Innovation Policy of Gujarat	State	Department of Chemistry, Sardar Patel University	GUJCOST	17 Jan, 2020
Dr. Minaxi Vinodkumar	Gujarat Science Congress	State	Ganpat University, Gujarat	Gujarat Science Academy	8-9 Feb., 2020
Mr. P. A. Lashkari	Gujarat Science Congress	State	Ganpat university	Gujarat Science academy	8 & 9 Feb. 2020
Mr. P. A. Lashkari	Space and Geological Technique	State	ISTAR and ISRO	IIRS	24 Jan., 2020
Dr. C. R. Gurjar	Training of Teachers for Students Orientation Program	National	ISSER, Pune	UGC	June 6-8 2019
Ashish Joshi	8-week online course (equivalent One-week full FDP) on "Introduction to Machine Learning"	National	IIT-Madras	DST	22-04-2019 to 12-05-2019
Ashish Joshi	4-week online course (equivalent 1/2 week full FDP) on "Python for data science"	National	IIT-Kharagpur	NPTEL-AICTE	July-Sept 2019
Ashish Joshi	Space and Spatial Technology - An Introduction	National	IIT-Madras	NPTEL-AICTE	Aug-Sept 2019
Navtej Bhatt	अन्तरिक्ष एवं भूस्थानिक तकनीक: एक परिचय		ISTAR	IIRS	
Navtej Bhatt	Basics of Remote Sensing Geographical Information System and Global Navigation Satellite System		ISTAR	IIRS	10.01.2020
Navtej Bhatt	21-day summer school on Geospatial Technology		ISTAR	IIRS	19-Aug-2019 to 15-Nov-2019



## Guest Talks Arranged

Department	Speaker	Topic	Organization	Designation	Date
<b>BCA &amp; CS</b>	Mr. Atul Jain	Emerging Technology	Tops Technology	IT-Consultant	08.01.2020
	Ms. Nikky Jain & Ms. Suchita Patel	After UG counseling session	ISTAR (M.Sc. I.T.)	Assistant Professor	27.01.2020
	Ms. Unnati Patel	GIS Application	ISTAR (M.Sc. GIS)	Assistant Professor	03.02.2020
	Mr. Atul Jain	Emerging Technology	Tops Technology	IT-Consultant	08.01.2020
	Mr. Hitesh Patel	Cyber Security	H & B Computer Education	IT-Consultant	20-09-2019
<b>Industrial Chemistry</b>	Dr. Parag S. Karia	NMR	Department of Surface Coating & Technology, ISTAR	Assistant Professor	17 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> July, 2019
	Dr. D. I. Bhrambhatt	Fundamentals of Spectroscopy	Department of chemistry Sardar Patel University	Ex. Head & Professor	6 <sup>th</sup> of September, 2019
	Dr. Jigar V. Patel	Career Counselling	Industrial Chemistry Department ISTAR	Head, Associate Professor	9 <sup>th</sup> January, 2020
	Dr. Amit Thummar	Polymer & Their Processing	Polymer Science Technology, ISTAR	Assistant Professor	9 <sup>th</sup> January, 2020
<b>Industrial Chemistry</b>	Dr. Kalpesh I. Patel	Carrier Counselling	Department of Surface Coating and Technology, ISTAR	Head	25 <sup>th</sup> January, 2020
	Dr. Tejal M. Patel	Industrial Safety and Hygiene	Department of Chemical Engineering, GCET	Associate Professor	28 <sup>th</sup> January, 2020
	Dr. Usmangani K. Chhalotiya	Basics Of High Performance Liquid Chromatography, Gas Chromatography & It's Applications, Validations Parameters	IICP- NEW Vallabh Vidhyanagar	Associate Professor	29 <sup>th</sup> January, 2020
	Dr. Dharmesh Ka Patel	Basics of Process Control & Valves	Department of Chemical Engineering, GCET	Associate Professor	29 <sup>th</sup> January, 2020
	Dr. Parag S. Karia	Ph. & Conductometry	Department of Surface Coating & Technology, ISTAR	Assistant Professor	31 <sup>st</sup> January, 2020
<b>Electronics</b>	Aparna Shastri	Physics at Bhabha Atomic Research Centre: Activities and Opportunities	Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai	Scientific Officer (G)	27/09/2019
	Manan Patel	IoT based industrialization	Kaspro System	System analyst	18/12/2019
<b>BIOLOGY</b>	Dr. Hetal Panchal	Computational Biology	Dept of Biosciences, SPU	Asst. Professor	16/07/2019
	Prof. K. S. Rajput	Secondary growth in plants	Dept of Botany, MS Uni., Baroda	Professor	20/07/2019

<b>Mathematics</b>	Mr. K. M. Patil	Problem Solving Method	DDIT, Nadiad	Assistant Professor	22/2/2020
<b>Chemistry</b>	Dr. Vijay Parmar	Quality of drugs : regulatory perspective	Department of Pharmaceutical Science, Sardar Patel University, Vallabh Vidyanagar	Associate Professor	26/07/2019
	Dr. Ram Kesur	NMR Spectroscopy	Department of Chemistry, Sardar Patel university	Assistant Professor	30/07/2019
	Dr. M. N. Patel	Wave Mechanics: Corelation Diagram	Department of Chemistry, Sardar Patel University	Professor of Chemistry	26/07/2019
<b>Physics</b>	Prof. M. P. Deshpande	Lithography, Microscopy and applications for nanomaterials	Department of Physics, S.P.University, V.V.Nagar	Professor	26/02/2019
	Prof. K. N. Joshipura	Dr. Vikram Sarabhai, Scientist, visionary, institution builder, mentor...	National Secretary, IAPT & Department of Physics, Sardar Patel University	National Secretary & Professor	14/08/2019
	Prof. K.D.Patel	Things to happen in Physics and related career opportunity for Physics graduates	Department of Physics, S.P.U.	Professor	12/09/2019
	Prof. K.D.Patel	Things to happen in Physics and related career opportunity for Physics graduates	Department of Physics, S.P.University, V.V.Nagar	Professor	12/09/2019
<b>Microbiology</b>	Ms.Nehal Purohit	Career prospects broad	Amic consultancy	Consultant	8/7/19
	Dr. K. C. Patel	Cell Surface Molecules and Signalling in Immune System	Sardar Patel University	Head of Dept. of Biosciences, SPU	06/09/19
	Dr. R. N. Chakraborty	Opportunities in higher education in America	East Tennessee State University	Chair	10.01.19
	Dr. Ushaben Thakkar	Semen analysis and IVF method	Usha nursing home	Gynecologist	06.02.2020



## Events Organized by the Department (Other Than Guest Talks)

Dept	Event and Date	Level	Organizing agency& or Collaboration (if any)	No of student participants
CS & BCA	Compu-Carnival (25-01-2020) (BCA& CS)	State Level	CS & BCA Depts	200
Mathematic	Prof. A R Rao Mathematics Competition for TYBSc students (1/9/2019)	State	Prof. A R Rao Foundation, Gujarat Ganit Mandal, Ahmedabad	25
	Prof. A R Rao Mathematics Competition for SYBSc students (1/9/2019)	State	Prof. A R Rao Foundation, Gujarat Ganit Mandal, Ahmedabad	60
Physics	A Physics Stage Show on 08/02/2020 Dr. T R AnanthaKrishanan, Visiting Faculty, International School of Photonics, CUSAT, Cochin has demonstrated the Experiments	National	Indian Association of Physics Teachers-Gujarat Centre( IAPT RC 7) and C C Patel Community Science Centre on 08/02/2020	100

## Students' Participation in various Competitions/ Seminars

Department	Name(s)/Total Students	Event	Level	Organizer	Venue
BCA & CS	2 students of CS & 7 students of BCA	Ignite	State	CHARUSAT	Changa
	5 students	Competition	State	NVPAS	Vallabh Vidyanagar
	2 students of CS & 6 Students of BCA	Competition	State	GDCST	Vallabh Vidyanagar
	10 Students of CS	Applifst	State	PARUL University	Vaghodiya
	2 students of CS	Competition	State	C. P. Patel College	Anand
Physics	08 Students	CPEX-2020 competition on Physics Experiments on 28/01/2020	University	Indian Association for Physics Teacher	IICISSAT, SPU
Physics	15 Students	OFF-CAMPUS OUTREACH CERTIFICATE PROGRAMME	National	ISRO and SICART	SICART, VVN
Industrial Chemistry	15 Students of T.Y. B.Sc.	Elements Of Periodic Table	National	Department of Applied & Interdisciplinary Sciences	Department of Applied & Interdisciplinary Sciences, SPU
	3 Students	Challenges And Opportunities in Herbal Drug Technology	National	Indukaka Ipcowala College of Pharmacy, New Vallabh Vidyanagar	Indukaka Ipcowala College of Pharmacy, New Vallabh Vidyanagar, Anand, Gujarat
	15 Students of S.Y & T.Y IC & IC (V)	IC- FEST	National	Department of Industrial Chemistry NVPAS, VVN	Natubhai V. Patel College of Pure & Applied Sciences.

Chemistry	94	INSTRUMENTAL TRAINING PROGRAMME	BSc	SICART, VVN	SICART
	16	Commemoration of IYPT-2019	BSc	Department of Applied & Interdisciplinary Sciences State Level Workshop on Elements Of Periodic Table	Department of Applied & Interdisciplinary Sciences State Level Workshop on Elements Of Periodic Table, VVN
	20	HANDS ON TRAINING		Department Of Pharmaceutical Chemistry, ARIBAS, New VVN	Department Of Pharmaceutical Chemistry, ARIBAS, New VVN
Mathematics	28	Prof. A R Rao Mathematics Competition for SYBSc Students (1/9/2019)	State	Prof. A R Rao Foundation, Gujarat Ganit Mandal, Ahmedabad	V P & R P T P Science College
	12	Prof. A R Rao Mathematics Competition for T Y BSc Students (1/9/2019)	State	Prof. A R Rao Foundation, Gujarat Ganit Mandal, Ahmedabad	V P & R P T P Science College
	48	National Seminar on Applications of Mathematics (7/1/2020)	State	Dept. of Mathematical Sci., N V Patel College of Pure and Applied Sciences and Gujarat Council on Science and Technology	N V Patel College of Pure and Applied Sciences
	1	6 <sup>th</sup> Problem Solving Workshop 2019	State	Saint Xavier's College, Ahmedabad	Saint Xavier's College, Ahmedabad
	1	MTTS 2019, RIE	National	MTTS TRUST funded by NBHM	RIE, Ajmer
Microbiology	4	31 <sup>st</sup> State Level Seminar and Article Writing Competition	State	Microbiology Study Circle, J & J Science College, Nadiad and GSBTM	P P Savani University, Kosamba
Electronics	Mr. Hitesh Yadav Mr. Dinesh Prajapati Mr. Tejash Jani	XXII National Conference on Atomic and Molecular Physics	National	IIT, Kanpur	Kanpur
	Mr. Hitesh Yadav Mr. Dinesh Prajapati Mr. Tejash Jani	XXXI International Conference on Photonic Electronic and Atomic Collisions	International	Deauville	France
	Mr. Hitesh Yadav Mr. Dinesh Prajapati Mr. Tejash Jani	International Conference on Atomic, Molecular, Optical & Nano Physics with Applications (CAMNP)	International	DTU, DELHI	Delhi
Electronics	Monarth Patel	Science manthan	State	CHARUSAT	Changa
	Chandni Marvadi	Science manthan	State	CHARUSAT	Changa





## Add On Courses

Sr. No	Department	Faculty	Title	Total Students
1	Computer Science & BCA	Mr. R. H. Sadhu	Web Application Development	30
2	Ind. Chemistry	Dr. Pravinkumar M. Patel	Petroleum Techniques	38
3	Ind. Chemistry	Dr. Pravinkumar M. Patel	Separation Techniques: Chromatography	33
4	Biology	Dr. N. H. Brahmhatt	Science and Spirituality 1 and 2	30
5	Chemistry	Dr. H. R. Maradiya	Manufacturing of Domestic Items	45
6	Mathematics	Mr. Nilesh Y Patel, Mr. R P Solanki, Mr. Tejas C Sharma	Elementary Course in LaTeX	41

## Miscellaneous

Sr. No	Faculty	Details
1	Dr. P. M. Patel	Convener, Syllabus Committee, S P University, V V Nagar
2	Dr. P. M. Patel	Coordinator, S P University Examination ( Oct/Nov-2019)
3	Dr. Minaxi Vinodkumar	Reviewed paper IJMPE-D-19-00178 "Scattering of electrons and positrons from Argon and Krypton in the GUP framework" of International Journal of Modern Physics E on 22/11/2019.
4	Dr. Minaxi Vinodkumar	Reviewed paper RPC_2019_1752 "Ionization Cross-Section for C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> and C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH by electron impact" Journal of Radiation Physics and Chemistry on 21/1/20
5	National Graduate Physics Examination [NGPE-2020]	The physics department conducted a national level examination National Graduate Physics Examination (NGPE-2020) organized by the Indian Association of Physics Teachers (IAPT) at V.P. Science College. 105 students of the College appeared Dr. A. R. Jivani successfully conducted the examination
6	Minaxi-Lalit Science Award Test-2020:	This is a state-level competition conducted by Gujarat Science Academy once a year. This year 8 students received a merit certificate. Dr. A. R. Jivani and Dr. H. R. Maradiya successfully conducted the test in the college.
7	SCOPE Exam	Dr. Charudutt Gurjar facilitated the SCOPE Cambridge Placement test and more than 475 students appeared.
8	Library	RFID system has been installed and all books can be now borrowed and returned independently by students. V P science is the first college in the entire campus to have this facility.
9	Dr. J. K. Chauhan	Appointed as Member, Scrutiny Committee of Eligibility for Various Games in Sardar Patel University.
10	Dr. J. K. Chauhan	Appointed as Member, Evaluation Cum Screening Committee for PTI(for the Purpose of CAS) in Sardar Patel University

## REPORT OF STUDENT CENTRAL COMMITTEE REPORT Year: 2019-20

**President:** Dr. Bhavesh Patel **Vice-President:** Mr. R H Sadhu

**GS:** Mr. Parikshit Purohit

### SCIENCE CLUB

**Ex-Officio:** Dr. Tarun H. Patel      **Student Secretary:** Ms. Salika Pathan

#### Guest Lecture:

**Speaker:** Dr. K. N. Joshipura (General Secretary of IAPT) on the topic 100<sup>th</sup> Birth Anniversary of Dr. Vikram Sarabhai

Organized *Vikram Sarabhai Space Exhibition's Mobile Exhibition* by SAC- ISRO. In all 5298 visitors visited the exhibition.

The exhibition consisted of:

- Briefing of ISRO activities by senior ISRO scientists
- Face to Face interaction with ISRO scientists
- Q and A sessions with a panel of ISRO scientists like Satish Rao, Deepak Pandya, Bhavesh Solanki, S. R. Joshi
- Working models
- Static panels with detailed information on various topics
- Models of satellites like Cartosat, RISAT, Mangalyaan, Chandrayaan etc
- Models of Launch Vehicles and rockets of ISRO like PSLV, GSLV, Mk III, etc
- Display of sample components and parts used in actual satellites
- Display of actual instruments of few satellites
- Panels displaying various day to day applications of all types of satellites were also on display

### FINE ARTS CLUB

**Ex-Officio:** Mr. Lincoln Chauhan      **Student Secretary:** Mr. Pranav Joshi

- **Youth Festival:** 10 students participated in this Youth Festival. Mr. Harsh Bakulesh Liya was awarded FIRST PRIZE in SPOT PHOTOGRAPHY event and Mr. Liya, represented S. P. University in Photography event at 35<sup>th</sup> WEST ZONE INTER-UNIVERSITY YOUTH FESTIVAL at BARDOLI during December 27<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> 2019.
- **Vasantotsav Celebration:** Various competitions like Card making, Rangoli, Mehendi, clay modeling, poster making, Saree wearing, hairstyle competitions were held. The following were the winners:

Sr. No.	Name of The Activities	Name of Awardees	Position
1	Card Making	Vibhuti A. Prajapati	First
		Jay Rajeshbhai Darji	Second
2	Poster Making	Surendra M. Kumavat	First
		Hanom V. Patel	Second
3	Rangoli	Vibhuti A. Prajapati	First
		Rona S. Patel	Second
4	Clay Modeling	Heli D. Patel	First
		Shreya N. Kamaliya	Second
5	Mahendi	Nehal J. Prajapati	First
		Rushani A. Pinjara	Second
6	Sari Wearing	Nehal J. Prajapati	First
		Namasya	Second
7	Hair Style	Falguni M. Rathva	First
		Krishna P. Patel	Second



# Reflections 2019-20



## CULTURAL CLUB:

Ex-Officio: **Mr. Kamlesh Raval** Student Secretaries: **Mr. Chintan Panchal & Ms. Vidarshi Gandhi**

- **Fresher Party** (8<sup>th</sup> August 2019):- In association with Student's Central Committee the club has organized fresher's party for the F.Y.B.Sc. students, More than 700 students remain present in the event and almost 50 took part in the cultural program
- **Sardar Patel University Youth Festival** (25<sup>th</sup> - 27<sup>th</sup> September- 2019):-  
The team of the students has participated in the Indian Light Vocal Solo, Classical Instrumental (Percussion) and Folk Dance.
- **Open Mic Show:** The program "Open Mic" was organized to provide the platform to the students to present their skill in the recitation of Poem, Shayari, songs, mimicry or playing the instruments.
- More than 30 students took part in the event.
- **AMUL Volcano** (12<sup>th</sup> February 2019):-

Team of students participated in Dance and Light Vocal solo competition at an event organized by Rotary club.

- **Thanganat:** the Talent Hunt Program (26<sup>th</sup> February 2019) :-  
40 students took part in the dance competition, 11 students in singing competition, 13 students in Drama and 6 students participated in Anchoring competition.

## NATURE CLUB:

Ex-Officio: **Ms. M. K. Patel**

Student Secretary: **Mr. Dhruv J. Satani & Mr. Piyush S. Patel**

- Core members; Hetsvi Patel, Monika Dobariya, Janhavi Patel, Priya Bhavsar, Arpita Thakkar, Hasmita Patel, Pragati Rajput, Hariom Patel
- The following activities were conducted by the club:

Sr. No	Activity	Date	No. of.Student
1	One Day Camp	27/07/2019	39
2	International Tiger Day	29/07/2019	56
3	Wildlife Week Celebration	01/10/2019	17
4	Cycle Sticker	09/12/2019	5
5	Nest Making	26/12/2019	18

## COLLEGE WOMEN'S DEVELOPMENT CELL (CWDC)

- **Convener:** **Ms. S. K. Menon**

Members: **Dr. G. M. Patel, Ms. M. K. Patel, Ms. Vanita Patel**

- The Cell organized the following activities:
- **Guest Talks:**
  - By Dr. Bhavnaben Chauhan, Principal, S. M. Patel college of home science On ' Importance of Nutrition and Hygiene in adolescents' on 06.08.2019
  - By Mr. Makrand Chauhan, DSP, Anand. He discussed the safety of women and security issues.
  - Mr. Manish Jain, founder, Cyber Security India gave a talk on cyber security on 04.09.2019
  - By Sadhvi Namrashaya on the Journey of Joy on 27.09.2019
- **Karate training programme:** 42 girls attended Training given by Mr. Chetanbhai Fumakia of Pratibha Karate Training Academy
- **Seminar Attended:** Ms. S.K. Menon, Ms. M. K. Patel along with five students attended a one-day seminar on Swasthya Abhimuktha On 27.12.2019.

## Debate Club

Ex – Officio: **Prof. H. B. Madhwani** Student Secretary: **Ms. Shruti B. Patel**

The Debate Club organized/facilitated the following activities.

- Inter-College Elocution Competition organized by C. C. Patel Community Science Centre, Vallabh Vidyanagar on the occasion of "World Population Day" and Ms. Heliben D. Patel of T.Y.B.Sc. (Physics) secured 2<sup>nd</sup> position.
- Inter-Collegiate Elocution Competition organized by Hiraba Mahila Mandal, Vallabh Vidyanagar and Ms. Heliben D. Patel of T.Y.B.Sc. (Physics) and Ms. Nishita Tilavat of T.Y.B.Sc. (Instrumentation) secured 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> prize respectively
- Inter-class debate competition organized on "Is the internet making us smarter or dumber?" and Ms. Sakshi Deheri of F.Y.B.Sc. and Mr. Gaurav Valand of S.Y.B.Sc. (Zoology) secured 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> prize respectively
- Inter class elocution competition organized on "Impact of social media on youth" and Ms. Heliben D. Patel of BSc (Physics) and Ms. Rachna Maheshwari of S.Y.B.Sc. (Mathematics) secured 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> prize respectively.
- Participated in the Youth Festival
- Debate competition: Ms. Sakshi Deheri, Mr. Ranchhor Gumansinh
- Elocution competition: Ms. Heliben D. Patel

## LITERARY CLUB

Ex-Officios: **Dr. Charudutt Gurjar & Dr. A. R. Jivani**

Student Secretary: **Ms. Nitishita Tilavat**

The club brings out the college magazine every year. The club also guides students for various competitions.

Three students, Ms. Pratibha Singh, Mr. Jigar Thaker Ms. Malsing Rathod got the 3<sup>rd</sup> Prize in Youth Festival Quiz Competition.

## NATIONAL SERVICE SCHEME (NSS)

Programme officer: **Dr. Rajiv Z. Bhatti, Mr. Atul Ka. Patel, Ms. G. M. Patel & Ms. Trushna Patel**

Student Secretaries: **Ms. Abhisha D. Gadhiya and Mr. Neel Rabari**

- Total Enrolment of the students: 700

The following Programmes were conducted this year:

- **Orientation programme:** It was organized on 12<sup>th</sup> July 2019 to encourage the students to join NSS. The chief guest for the programme was Ms. Sonalben Patel, the President of Municipality Vallabh Vidyanagar and Mr. Mahendrabhai Patel, Vice President of the municipality was the Chief Guest.
- **World No Drugs Day:** World no drugs day was observed in the college on 26<sup>th</sup> June The chief guests Dr. Bharat Bhatt of the Gayatri Clinic. Mr. Dharmendrabhai, volunteer, Gayatri Shaktipeeth. Dr. Bharat Bhatt spoke about the harmful effects of drugs on personal, social, academic & professional lives through his ppt. He also gave the remedies to get rid of such intoxicants.
- **Science of Yoga:** 92 students attended the talk by master Varisthanandj on 27<sup>th</sup> June organized by Community Science Center, NSS, SPU and Aurobindo Chair, SPU.
- **Annual Camp:**
- 105 attended the Annual Camp at Pariej on 2<sup>nd</sup> January to 8<sup>th</sup> January. NSS volunteer performed various activities such as
  - Campus cleaning
  - Tree plantation
  - Outdoor gaming with primary school children
  - Visited Gram Seva Kendra, Bhalada
  - Lectures on Saras, first-aid, motivating lecture on goal achieving, road safety;
  - Collected fund for Blood Bank
  - Performed street play on awareness on Beti Bachao and Importance of Blood Donation
  - Took out a Rally on Save girl child and Karuna Abhiyan
  - Bird watching
  - Plastic collection in the village and near the lake
  - NSS volunteers learned to cook



- **Guru Purnima Programme:** Guru Vandana programmed was organized on 16<sup>th</sup> July 2019 at Nataraj statue.
- **Tree plantation** was organized on 19<sup>th</sup> July 2019 at the college campus. 42 volunteers participated and about 10 coconut trees were planted.
- **Seminar on Water Conservation:** 75 students attended a talk on 'Water Conservation organized on 20<sup>th</sup> July by Community Science center (CSC), Voluntary Nature Conservancy (VNC), Birla Vishwakarma Mahavidyalaya & Sardar Patel University in BVM auditorium.
- **Mega Tree Plantation** was organized on 28<sup>th</sup> July by NEPA and NSS, V. P. Science College. 51 students planted 50 plants.
- 34 students of our college attended **Van Mahotsav** organized on 4<sup>th</sup> August in ADIT auditorium by Forest Department. The chief guest was DILIPBHAI RANA, IAS officer of Anand district and all police staff present.
- **Disaster Management Workshop:** 37 students of our college participated in the workshop organized on 7<sup>th</sup> August at NVPAS auditorium by CVM. The chief guest was Dilipbhai Rana, IAS officer of Anand District and Er. Bhikhubhai Patel, Chairman, CVM.
- **Lecture on Malaria and Swine Flu:** 184 NSS students attended a talk on Awareness about malaria and swine flu by Dr. Rajesh Patel.
- **Campus Cleaning:** Under Swachh Bharat Abhiyan 30 NSS volunteers took part in the campus cleaning program. They collected plastic waste from the around campus
- **Visit to the Adopted village** (Anklavadi): NSS volunteer visited a primary school of Anklavadi. The following activities were conducted by the students' plantation, outdoor gaming, motivation, trekking with school students at Mahisagar van.
- **SSK Exam:** NSS unit organized Swami Vivekananda Swadhyasa Kasauti for our and surrounding colleges.
- **Blood Donation Camp:** NSS unit and Red Cross Society organized blood donation camp. 167 units of blood units were collected.
- **SSK One Day Workshop:** 40 students took part in the one-day motivational workshop organized by Swami Vivekananda Kendra.
- **NSS Day Celebration:** NSS volunteers took care of planted trees and removed approximately 50 nails from the trunk of trees.
- **Wildlife Quiz:** NSS unit organizes wildlife quiz with the kind cooperation of the Anand Forest Department. 12 college students took part in it. Our college student Yashendu Joshi and Amandeep Singh Saini achieved 1<sup>st</sup> rank.

## VPM IAS STUDY CLUB [Coaching for Entry Level Services]

Under the Coordinator ship of Dr. A. R. Jivani, the college is running the VPM IAS study club to prepare students for entry-level services conducted by UPSC, GPSC, IBPS, SSC etc. This club organized Guest lecturers for coaching and guidance of different aspects of competitive exams. And conduct periodic tests of subjects for various competitive Exams.

### National Cadet Corp:

The annual report for the NCC (SENIOR DIVISION) activities of V.P. & R.P.T.P. SCIENCE COLLEGE, VALLABH VIDYANAGAR during the academic year of 2019–2020 is as given under.

At the beginning of the year, 32 boys have been enrolled in the First year in NCC. The year-wise strength is as given below.

FIRST YEAR IN NCC	:	32
SECOND YEAR IN NCC	:	40
THIRD YEAR IN NCC	:	38
TOTAL	:	110

During the academic year of 2019–2020 NCC cadets have attended various camps as given below.



Sr. No.	CAMP	PLACE	NO. OF NCC CADETS	DURATION
1	ARMY ATTACHMENT CAMP	Ahmedabad	08	24 JUNE – 08 JULY, 2019
2	CATC CAMP	Thamna	17	01 – 10 JULY, 2019
3	CATC CAMP	Thamna	01	24 JULY – 02 AUGUST, 2019
4	CATC CAMP	Thamna	38	03 – 12 AUGUST, 2019
5	TSC IGC CAMP	Thamna	01	13 – 22 AUGUST, 2019
6	PRE TSC I	Thamna	01	26 AUG – 04 SEPT, 2019
7	PRE TSC II	Thamna	01	05 – 13 SEPT, 2019
8	THAL SAINIK CAMP	New Delhi	01	14 – 28 SEPT, 2019
9	CATC CAMP	Thamna	04	15 – 24 SEPT, 2019
10	SSB SCREENING CAMP	Rajpipla	01	07 – 16 OCT, 2019
11	CATC CAMP	Thamna	20	11 – 20 OCT, 2019
12	CATC CAMP	Thamna	02	06 – 15 NOV, 2019
13	RDC IGC CAMP	Ahmedabad	02	16 – 25 NOV, 2019
14	CATC CAMP	Thamna	06	27 NOV – 06 DEC, 2019
15	ADVANCE LEADERSHIP CAMP	Coimbatore	01	06 – 17 DEC, 2019
16	ROCK CLIMBING TREKKING CAMP	Pithoragarh	01	24 - 29 DEC, 2019
17	WATER SPORT ADVENTURE CAMP	Diu	02	11 – 12 JANUARY, 2020
18	ADVANCE LEADERSHIP CAMP	Thamna	02	17 – 28 JANUARY, 2020
19	LITTLE RUN OF KUTCH EXPEDITIONS	Bajana	05	26 – 29 JANUARY, 2020

NCC officer MAJOR Dr. M. M. MOREKAR attended the following NCC camps;

Sr. No.	CAMP	PLACE	DURATION
1	ARMY ATTACHMENT CAMP	Ahmedabad	24 June – 08 July, 2019
2	WATER SPORT ADVENTURE CAMP	Diu	11 – 12 January, 2020
3	LITTLE RUN OF KUTCH EXPEDITION	Bajana	26 – 29 January, 2020

- CDT BHATT ROHAN SURESHBHAI (B.Sc. Semester III) Selected for THAL SAINIK CAMP at NEW DELHI (15 – 24 SEPT, 2019).
- CDT BHATT ROHAN SURESHBHAI (B.Sc. Semester III) Secured FIRST POSITION in JDFS in INTER BATTALION COMPETITION of TSC in CATC camp at Thamna (01 – 10 JULY, 2019).
- CDT BHATT ROHAN SURESHBHAI (B.Sc. Semester III) Secured FIRST POSITION in JDFS in INTER-GROUP COMPETITION of TSC IGC camp at Thamna (13 – 22 AUGUST, 2019).
- CDT BHATT ROHAN SURESHBHAI (B.Sc. Semester III) Secured FIRST POSITION in MAP READING in INTER-GROUP COMPETITION of TSC IGC camp at Thamna (13 – 22 AUGUST, 2019).
- NCC cadets along with NCC officer Maj. Dr. M. M. MOREKAR had celebrated INDEPENDENCE DAY on 15<sup>th</sup> AUGUST,

2019 at V.P. & R.P.T.P. SCIENCE COLLEGE, VALLABH VIDYANAGAR.

- NCC cadets along with NCC officer Maj. Dr. M. M. MOREKAR door to door collected electronic waste at Bakrol area on September 22, 2019.
- UO PATEL MANTHAN SURESHBHAI Secured the FIRST POSITION in GROUP DISCUSSION COMPETITION in ADVANCE LEADERSHIP CAMP at COIMBATORE (06 – 17 DEC, 2019).
- NCC cadets have celebrated REPUBLIC DAY on 26<sup>th</sup> JANUARY, 2020 at SHASTRI MAIDAN, VALLABH VIDYANAGAR.

For the academic year 2019-2020, the following NCC Cadet had been awarded as,

**BEST NCC CADET: UO DIWAN MUNAFSHA MAHAMDSHA (B.Sc. Semester V)**

## NATIONAL CADET CORPS (GIRLS)

The Annual Report of the NCC (GIRLS) activities of V.P. & R.P.T.P. SCIENCE COLLEGE, VALLABH VIDYANAGAR during the academic year of 2019–2020 is as given below.

At the beginning of the year, 28 girls have been enrolled in the First year in NCC. Year-wise strength is as given below.

FIRST YEAR B.Sc. IN NCC	: 28
SECOND YEAR B.Sc. IN NCC	: 15
THIRD YEAR B.Sc. IN NCC	: 07
TOTAL	: 50

During the academic year of 2018–2019 NCC cadets have attended various camps as given below

SR.NO.	CAMP	PLACE	NO. OF NCC CADETS	DURATION
1	SPECIAL NIC CAMP	LEH-LADAKH	02	27 JUNE – 8 JULY, 2019
2	TSC CAMP	THAMNA	06	01 JULY – 10 JULY, 2019
3	TSC CAMP	THAMNA	06	24 JULY – 02 AUG, 2019
4	TSC CAMP	THAMNA	03	13 AUG – 23 AUG, 2019
5	TSC CAMP	THAMNA	03	26 AUG – 04 SEP, 2019
6	TSC CAMP	THAMNA	03	05 SEP – 14 SEP, 2019
7	RDC CAMP	THAMNA	01	15 SEP – 24 SEP, 2019
8	TSC CAMP	DELHI	03	15 SEP – 28 SEP, 2019
9	RDC CAMP	THAMNA	01	11 OCT – 20 OCT, 2019
10	CATC CAMP	MOGRI	04	03 NOV – 12 NOV, 2019
11	RDC CAMP	THAMNA	01	06 NOV – 15 NOV, 2019
12	RDC CAMP	AHMEDABAD	01	15 NOV – 25 NOV, 2019
13	CATC CAMP	THAMNA	04	27 NOV – 06 DEC, 2019
14	RCTC CAMP	UTTRAKHAND	01	30 DEC – 04 JAN, 2020
15	WSAA CAMP	DIU	03	10 JAN – 12 JAN, 2020
16	EBSB CAMP	MANDVI	02	20 JAN – 31 JAN, 2020
17	LRNE CAMP	LITTLE RANN	03	26 JAN – 29 JAN, 2020

- NCC cadets along with C/T NCC officer Ms. Vidhi Patel attended the **KARGIL DIWAS CELEBRATION** on 26<sup>th</sup> July 2019 at Shastri ground.

## SPORTS CLUB:

**EX-OFFICIO: Dr. J. K. CHAUHAN (Physical Instructor)**

**STUDENTS SECRETARIES (1) Harshil Chaudhari (Physics) and (2) Shivangee Machhi (Mathematics)**

Members: Deep Khambholia, Divyesh Rathod, Aman Jadhav, Bhranti Goswami, Urvi Prajapati, Mansi Makwana

- In the current year 2019-20, boys and girls of our college took part in various Inter college competition organized by Sardar Patel University, District Level, State Level, Gujarat State Khelmahakumbh, National and Junior National Tournaments etc. our students participated in Badminton, Table Tennis, Volleyball, Handball, Basketball, Cricket, Kabaddi, and Athletics.

## HIGHLIGHTS

1	11 boys participated in Inter-University West Zone Tournament in various games
2	7 Girls participated in Inter-University West Zone Tournament in various games.
3	101 Boys Participated in Sardar Patel University various Inter-Collegiate Tournament 2019-20.
4	22 Girls Participated in Sardar Patel University's various Inter-Collegiate Tournaments 2019-20.

## ACHIEVEMENT of OUR COLLEGE IN VARIOUS TOURNAMENTS 2019-20

Team	Event	Status	Organized by
VPM Team	Inter-College Chess Tournament (Boys)	Champions	Sardar Patel University
VPM Team	Inter-College Chess Tournament (Girls)	Champions	Sardar Patel University
VPM Team	Inter College ATHLETICS (Boys)	Runners up	Sardar Patel University
VPM Team	CVM Inter College Chess (Boys) Tournament	Champions	CVM
VPM Team	CVM Inter College Chess (Girls) Tournament	Champions	CVM
VPM Team	CVM Inter College KABADDI Tournament (Girls)	RUNNERS-UP	CVM
VPM Team	CVM Inter College- Athletics (BOYS)	RUNNERS-UP	CVM

## INDIVIDUAL ACHIEVEMENTS in Various Events

Name	Event	Status	Level	Place/By
Prachi Shah	Global international Yoga Championship	1 Silver medal	International	Bangladesh
	Global international Yoga Championship	1 Bronze medal	International	Bangladesh
Bhoi Radhakishan	Athletics/ INTERCOLLEGIATE TOURNAMENT OF SARDAR PATEL UNIVERSITY	1 <sup>st</sup> position (champion)	University	SPU, V V N
Rathod Divyesh	Athletics/ INTERCOLLEGIATE TOURNAMENT OF SARDAR PATEL UNIVERSITY	2 <sup>nd</sup> position (runners-up)	University	SPU, V V N



Rathod Divyesh	4x400mtrs, Khelmahakumbh	2 <sup>nd</sup> position in 4x400mtrs	State Level	Khelmahakumbh
Rathod Divyesh	Triple jump	1 <sup>st</sup> position	District Level	Khelmahakumbh
Rathod Divyesh	200 meters Race	2 <sup>nd</sup> position	District Level	Khelmahakumbh
Rathod Divyesh	Long Jump	2 <sup>nd</sup> position	State Level	Reliance foundation youth sports festival
Rathod Divyesh	Triple Jump	3 <sup>rd</sup> position	State Level	Reliance foundation youth sports festival
Bhoi Radhakishan	Triple Jump	3 <sup>rd</sup> position	National	West zone Junior National Athletic competition
Bhoi Radhakishan	Long Jump	1 <sup>st</sup> position	District	Khelmahakumbh
Bhoi Radhakishan	100 Mts	1 <sup>st</sup> position	District	Khelmahakumbh
Bhoi Radhakishan	4x400 mt	2 <sup>nd</sup> position	State Level	Khelmahakumbh
Bhoi Radhakishan	Triple jump	2 <sup>nd</sup> position	State Level	Reliance foundation youth sports festival
Bhoi Radhakishan	Long jump	1 <sup>st</sup> position	State Level	Reliance foundation youth sports festival
Rathod Divyesh	CVM Athletics/ INTERCOLLEGIATE TOURNAMENT	1 <sup>st</sup> position (champion)	Inter- College	CVM

## PLAYERS LIST OF VARIOUS ALL INTER-UNIVERSITY WEST ZONE TOURNAMENT 2019-20

Sr. No.	PLAYERS NAME	INTER-UNIVERSITY WEST ZONE TOURNAMENT	CLASS	PLACE
1	Chaudhari Harshil Hiteshkumar	FOOTBALL	T.Y B.Sc	BHOPAL (M.P)
2	Akhtar Hussain Sk Ali Mohammad	FOOTBALL	S.Y B.Sc	BHOPAL (M.P)
3	Dubey Umang Arunkumar	FOOTBALL	S.Y. B.Sc.	BHOPAL (M.P)
4	Soni Amitkumar	FOOTBALL	S.Y. B.C.A.	BHOPAL (M.P)
5	Chaudhari Nirbhay	FOOTBALL	F.Y. B.Sc.	BHOPAL (M.P)
6	Patel Unnati A.	CHESS	T.Y. B. Sc. CHEM	BHOPAL (M.P)
7	Dave Jhanvi B.	CHESS	T.Y. B.Sc.	BHOPAL (M.P)
8	Anya Toba Tatup	CHESS	T.Y. B.Sc.	BHOPAL (M.P)
9	Soni Nirmal Yogeshbhai	CHESS	T.Y B.Sc.	JAIPUR ( RAJASTHAN)
10	Chavda Ronak	CHESS	T.Y B.Sc	JAIPUR (RAJASTHAN)
11	Kolcha Dhaval R.	KABADDI	S.Y B.Sc	KOTA (RAJASTHAN)
12	Machhi Shivangee	KABADDI	T.Y B.Sc.	Amravati
13	Khambholja Deep Vipulkumar	CRICKET	S.Y B.Sc.	Gwalior
14	Patel Mihir	CRICKET	T.Y B.Sc.	Gwalior
15	Shah Prachi Mayankbhai	YOGA	F.Y B.Sc.	KERELA
16	Pathan Taskimasaba B.	HANDBALL	S.Y B.Sc.	Gwalior (M.P)
17	Satasiya Charmee B.	HANDBALL	F.Y B.Sc.	Gwalior (M.P)
18	Chaudhari Harshil Hiteshkumar	HANDBALL	T.Y B.Sc.	Gwalior (M.P)
19	Vahora Arshil	HANDBALL	T.Y B.Sc.	Gwalior (M.P)

## Report of VPM IAS STUDY CLUB Year 2019-2020

For success in any type of competitive examination for civil services conducted by UPSC, GPSC, Banking etc. is not an easy task. Students need to set a goal in the first year of graduation and start work accordingly. The preparation of such types of examinations will be faster if a group of students prepare together. VPM IAS STUDY CLUB is formed for the benefits of the student of our college to make them aware of such types of examinations. The club provided study material for the preparation of the examinations in soft and hard format.

- This year, the first orientation program was organized to inform the activities of the club. In this session, Mr. Hardik Upadhyay, Trainee Teacher of Physics and also an alumnus of the college and past an active member of the club. He shared his views with the students.
- VPM IAS STUDY CLUB invited various experts of the field to guide and motivate the students for awareness about the competitive examinations. Mr. Shivam Baria delivered an inspiring lecture on the topic "GPSC Mantra". He recently cracked the GPSC examination with 4<sup>th</sup> Rank in Gujarat appointed as Deputy Collector. He explained A to Z about GPSC civil services and provided very important information and tricks to crack the examinations.
- Mr. Sahil Vamja, faculty of CVM IAS Academy delivered a very informative lecture on UPSC civil services examination.
- The club also invited very expert coach of Career, Mr. Chiragbhai Patel, Director, Dhyey Academy, Anand to guide the student members on short tricks to solve Math's problems very fast.
- Mr. Nayanbhai Bhogra, an expert in Gujarati Language gave a lecture on Gujarati Grammar for Competitive Exam.
- **Seminars by the Students:** The students prepare a particular topic of history, civics, geography etc. or any topic related to current affairs and discuss in the seminar organized by the club.

**Coordinators:** Dr. A. R. Jivani, Dr. R. H. Parab and Mr. Hardik Upadhyay

**Student coordinators:** Ms. Heli Patel, Mr. Mohit Agrawal, Ms. Priya Vyas,  
Taskim, Priyanka Agrawal and Nishita Tilavat

## Organization of Science Carnival : 2020

The Science Club organized a One Day Inter College Science Carnival 2020 on 19<sup>th</sup> February 2020 under the aegis of Vigyan Gurjari VVN Chapter, Gujarat Science Academy (GSA)-VVN Chapter & Community Science Centre, SPU.

This was the third Science Carnival after the grand success of its two versions in the years 2017 and 2019. The aim of Science Carnival was to provide a common platform to the students of the various Science Colleges in the state. In order to explore the importance of Basic Sciences in the recent advancements in Science & Technology and to motivate the students towards more interactive learning through their own efforts. The Carnival includes competitions in Power Point Presentation and Working Model Presentation among the undergraduate students of science colleges of S. P. University, Colleges having MoU with us and others in the state. The winners of the competitions were felicitated on the occasion with Prizes and certificates. The carnival provided an opportunity to meet, interact, knowledge-sharing and exchange of ideas as well. The one day long Science Carnival covered scientific activities that explored the concepts, applications and innovative ideas in the fields of Physical Sciences, Chemical Sciences, Biological Sciences and Mathematical Sciences.

A total of 125 students participated in the carnival 2020 in which there were 22 Power Point Presentations on Innovative ideas in science, and 45 working Model Presentations were performed. All participants were provided tea, breakfast & Lunch. The winners of the competitions were felicitated in the Prize distribution function with Cash Prizes and certificates.

**Dr. T. H. PATEL**  
Ex-officio



# Sports Activities 2019-20





# Activities of the Science Club 2019-20





# Activities of the Clubs 2019-20



Fine Arts Club



Cultural Club



# Activities of the Clubs 2019-20



Nature Club



VPM IAS STUDY CLUB



## An Adorable Extremophile: Tardigrade



Our earth is full of fascinating creatures. Life has so much diversity that one can only imagine. Everyday something new is discovered and that keeps us more and more curious. Well one such discovery was the discovery of Tardigrade.

Tardigrade, otherwise known as water bear or moss piglets, are microscopic metazoans found particularly in lichens, mosses and certain algae.

The Phylum of these fascinating creatures inhabit most extreme environments like mud volcanoes, deep seas, tropical rainforests, dry deserts, and even snowy Antarctica. They have even survived the exposure to outer space!

There are over 1000 known species within Phylum Tardigrade, according to Integrated Taxonomic Information System (ITIS). In India, Murray (1907) described 14 species of tardigrades from Indian Himalaya found in the moss samples. Iharos (1969) reported 22 species from the different parts of India, amongst them 13 species were reported from the Central Himalaya (Darjeeling).

The discoveries of Tardigrades go way back in 1700s. They were first described by German zoologist Johann August Ephraim Goeze in 1773, who called them little water bears. In 1777, the Italian biologist Lazzaro Spallanzani named them Tardigrade, which means “slow steppers”.

Tardigrades are barrel shaped with four pair of stubby legs. First three are used for locomotion while last one is used for grabbing the substratum. The size ranges from 0.3 to 0.5 mm. The body is divided into head region, three middle segments, and last caudal region. Tardigrades possess chitinous cuticle which is shed periodically. The reproduction is oviparous and fertilization is external. Mating occurs during the moult with the eggs being laid inside the shed cuticle by female and then covered with sperm by male.



Tardigrade with eggs inside the cuticle.

Tardigrades have survived all five mass extinctions! Just imagine the resistance power of these cute little critters! Above that microfossils are reported from the early Cambrian to early Cretaceous, 520 million to 10 million years ago. Meaning Tardigrades saw dinosaurs come and go!

Research has found that Tardigrades can bear temperatures as low as -272 degree Celsius and as high as 150 degree Celsius. When exposed to low temps, amount of water in their body goes from 85% water to 3% water. This ensures that tissues of Tardigrades are not ruptured by the expansion of ice. Tardigrades can withstand pressure of 6,000 atmospheres, which is nearly six times the pressure of water in the deepest ocean trench, the Mariana Trench. The longest that living tardigrades have been shown to survive in a dry state is nearly 10 years. Tardigrades can withstand 1,000 times more radiation than other animals, up to 6,200 Gray. 5 to 10 Gray could be fatal to a human. They have unique protein called DSup [damage suppressor] which was shown to protect against DNA damage from radiation.

Tardigrades are one of the few groups of species that are capable of suspending their metabolism and they can go without food or water for more than 30 years, only to later rehydrate, forage, and reproduce. Under stressed conditions such as extreme dryness or temperature, the water bear practices several forms of cryptobiosis, a state in which metabolic activity is slowed or halted.

Depending on the environment, they may enter cryptobiotic state via anhydrobiosis, cryobiosis, osmobiosis, or anoxybiosis. Anhydrobiosis is the most studied form of cryptobiosis and occurs in situations of extreme dryness. The waterbear enters anhydrobiosis by contracting its body into something called a tun. During cryptobiosis, the animal is protected by IDP (Intrinsically Disordered Protein). Inserting IDPs in yeast/ bacteria to survive in desiccation is a future application.

Tardigrades are the first known animal to survive in outer space. In September 2007, dehydrated tardigrades were taken into low Earth orbit on the FOTON-M3 mission carrying the BIOPAN astrobiology payload. For 10 days, groups of tardigrades, some of them previously dehydrated, some of them not, were exposed to the hard vacuum of outer space, or vacuum and solar UV





radiation. After being rehydrated back on Earth, over 68% of the subjects protected from high-energy UV radiation revived within 30 minutes following rehydration.

The tardigrades were part of a “lunar library” sent to the moon on Israel's Beresheet spacecraft. That library was a project of the Arch Mission Foundation, a nonprofit organization whose goal is to create “a backup of planet Earth.” The library, the size of a DVD, included 30 million pages of information, human DNA samples and thousands of dehydrated tardigrades. Beresheet attempted its landing in the Sea of Serenity on April 11, 2019, but unfortunately crashed after a problem with the engine in the last moments. The idea was to see how well the tardigrades survived the trip to the moon and whether they could be revived again later.

The genome of *Ramazzottius varieornatus*, one of the most stress-tolerant species of tardigrades, was sequenced by a team of researchers from the University of Tokyo in 2015. They found evidence of a loss of gene pathways that are known to promote damage due to stress. This study also found a high expression of novel tardigrade- unique proteins, including Damage suppressor (Dsup), which was shown to protect against DNA damage from X-ray radiation. The same team applied the Dsup protein to human cultured cells and found that it suppressed X- ray damage to the human cells by around 40%.

Imagine if we could enter the genes which make this little animal so resistant, into human genome. Oh the places that we could explore!

They are simple organisms but probably are the strongest. They may have been present at the dawn of time and will be present till the distant future.

**Anshu Singh,**

**Arpita Thakkar,**

**Hiral Chauhan,**

**Soham Rathod**

S.Y.B.Sc.( ZOOLOGY)



## Interesting Facts about Biological World

Biology is one of the most interesting subjects that students prefer studying with enthusiasm. And here are some amazing facts about it.

### 1. Fact#1

An adult human body is made up of  $\pm 100$  trillion cells. surprised !! These cells can be differentiated into 200 different types with diverse forms.

### 2. Fact#2

Did you ever wonder why the colour of our blood is red ?

The iron present in our blood forms a ring of atoms called porphyrin, the shape of this structure produces the red colour. The shape of the porphyrin is affected by the presence of oxygen in our body.

### 3. Fact#3

Human body is an excellent example of a perfect architecture. The femur that supports the weight of our body during walking is more powerful when compared to a solid concrete of the same weight.

### 4. Fact#4

How may alveoli make up the human lung ? The answer is 300 million. And the estimated alveolar surface area is about 100 times wider than the surface of the human body.

### 5. Fact#5

Thirst not only occurs when the body loses a lot of fluids but also occurs due to increased levels of salt in the blood. The reason being salt tends to bind with water.

### 6. Fact#6

The relation between your thumb & your nose is the length of your thumb is equal to the length of your nose.

### 7. Fact#7

Magnetoreception is a type of magnetic compass present in some migratory birds that help them navigate using the Earth's magnetic field.

### 8. Fact#8

The life of an eyelash is no more than 5 months.

### 9. Fact#9

What is the largest flower in the world ? **Rafflesia Arnoldi**. It can grow as big as an umbrella.



## 10. Fact#10

Babies born with farsightedness. They start to focus properly only between 3 to 6 months of age.

## 11. Fact#11

Human life expectancy would increase by 9.78 years if all the major cardiovascular diseases were eliminated.

## 12. Fact#12

In seahorses, the male gives birth to a young one.

## 13. Fact#13

Armadillos spend about 8% of their life asleep.

## 14. Fact#14

Our bone marrow produces 260 billion red blood cells (RBVC) & 135 billion white blood cells (WBCs) per day.

## 15. Fact#15

Skin contains a special colouring called Melanin which protects it from the strong sunlight. Freckles are patches of extra melanin which can appear on fair skin when it has been in the sun.

## 16. Fact#16

It's easier to smile than to frown. Every time you frown you use 42 muscles in your face. Smiling uses just 71 muscles. Keep smiling !!

## 17. Fact#17

Everyone has about five dreams a night but we don't always remember them.

## 18. Fact#18

If the kamikaze ants loses a fight, they explodes themselves while spraying some sticky liquid around that doesn't let their enemies move.

## 19. Fact#19

If you scratch a shark's nose, it will fall into a trance and may even roll on its back.

## 20. Fact#20

Cachalot sleeps vertically.

**Krushika Makwana**

F.Y.B.Sc. (Division - A)

## Power of Mighty Viruses

### Introduction:

A virus is a tiny infectious particle that can reproduce only by infecting a host cell. Viruses "commandeer" the host cell and use it as a resource to make more viruses, basically reprogramming it to become a virus factory because they can't reproduce by themselves without a host. They are basically just packages of nucleic acid and protein.

Viruses have genetic variation and can evolve. So, even though they don't meet the definition of life, viruses seem to be in a questionable zone ! Scientists estimate that there are roughly  $10^{31}$  viruses at any given moment. That's one with 31 zeroes after it ! They think that every kind of living organism is probably host to at least one virus !

### What can virus do ?

Viruses are tiny. We cannot see them with naked eyes. Effect of viruses is powerful like nuclear weapons. Due to pandemic diseases nearly 200-300 millions of people died, and billions of lives are saved by vaccination.

### Positive Aspects :

Bacterial viruses are powerful tool which are used in Biochemical and Genetic research. Bacterial viruses have played a crucial role in the development of Molecular cell biology. Thousands of different bacteriophages have been isolated: Many of these are particularly well studied of specific biochemical or genetic events.

### Viruses in Medical Science :

- \* Viruses are being used as vectors or carriers that take the required material for treatment of a disease to various target cells.
- \* Viruses are also used in vaccines against cow pox, polio, measles, chicken pox, etc.
- \* Bacteriophages are highly specific virus that can target, infect and destroy pathogenic bacteria.
- \* Vaccines for hepatitis B and those for human papilloma virus protect against liver and cervical cancer respectively.

### Viruses in Pest control :

- \* Viruses can also be used to control damaging pests. Traditionally this has been used in agriculture but application, exists in the control of agents important to human health as well.

### Viruses in weapons & Biological Warfare :

- \* Viruses are tiny but have the capacity to cause death and devastation to large population in epidemic and pandemic. This has led to the concern



those viruses could be used for biological warfare.

## **Negative Aspects :**

Hardly any year passes by without a viral disease catching public attention. Recently the Zika virus and Ebola virus were on the run, both as epidemic and in the media. Viruses influence over lives in many respects.

Cholera, bubonic plague, small pox and influenza are some of the most brutal killers in human history. And out breaks of these diseases across international borders, are properly defined as pandemic, especially influenza and small pox, which throughout history, has killed 300-500 million people in its 12,000 years of existence.

## **Pandemic diseases in history :**

Sr. No	Disease	Deaths	Year
1.	Bubonic Plague	75-200 million	1346-1353
2.	Cholera	800,000+	1910-1911
3.	Influenza	20-50 million	1918-1920
4.	AIDS	36 million	2005-2012

## **Recent Researches on Virus :**

Polio Vaccination causes more infection than wild Nigeria, Democratic Republic of Congo, Central African Republic and Angola have experienced nine new cases of polio caused by the live virus in oral polio vaccines that has mutated into infectious form, according to statistics released last month (20<sup>th</sup> Nov.) by the WHO.

## **Viruses used to beat cancer:**

We've long known that viruses can target cancers in our bodies. Now thanks to gene editing, we're using them as tumour search and destroy agents-and getting our immune system to join the fight too.

## **Researchers Discover New Family of viruses:**

The redondo viruses, named for their circular DNA inhabit the human respiratory tract and may be linked to disease.

## **References :**

- Wikipedia
- Khanacademy.com
- mphonline.org
- Nature Microbiology (nature.com)

## **Druv K. Valand**

T.Y. B.Sc. (Microbiology)

## **Cancer : Challenge for Medical Science**

Cancer has been variously defined by different researchers but according to world health organisation cancer is defined as a group of diseases that involve abnormal cellular growth which is capable of metastasis, cancer could be in various types such as cervical, ovarian, breast, lung, cancer of the blood and prostate cancers and many others.

The threat posed by cancer and cancer related diseases is increasingly becoming bigger problem in developing countries that human immunodeficiency virus (HIV) / acquired immunodeficiency syndromes (AIDS). The burden of cancer related health challenges in developing countries is currently approaching pandemic proportions. More than half of the 12.4 million estimated new cases of cancer in 2008 worldwide and two-thirds of the estimated 7.6 million cancer deaths occurred in developing countries.

From implementation perspective, developing innovative ways to further reduce smoking rates is a major public health challenge, particularly in populations whose rates remain stubbornly high. The growing use of electronic nicotine delivery products particularly among teens and smokeless tobacco and alternative tobacco product, such as mini-cigars also pose significant challenges for the public health community. In the health care setting, cancer screening rates and vaccination rates against viruses that causes cancer still fall short of desired level. Targeted research and community initiative to improve screening and vaccination rates and reduce departies could further reduce cancer morbidity and mortality.

### **Lack of screening centers :**

Screening for early signs of neoplastic changes is one of the major ways of preventing and detecting cancers in its earliest stages as to avert the divesting dangers of cancers.

### **Diagnostic techniques :**

Lack of diagnostic techniques or facilities is one of the major challenges of cancer treatment in developing countries including Nigeria. Availability of well-trained oncology and non-oncology staff are part of cancer preparedness plan of any country that has interest in cancer care.

### **Knowledge :**

Lack of knowledge of the need for screening test for cancer and the need for orthodox care is one of the major factors affecting the management of cancer in developing countries.

Shortage of health professional



According to WHO 2008 health care professional are often attracted by better paying jobs in cities or in well-funded HIV/AIDS program at the detriment of rural cancer screening/early detection programs.

### **Access to drugs :**

Cancer drugs are largely inaccessible. Access to cancer drugs is still united or non-existent for most cancer patients in developing countries and cancer is thus a death sentence for people in these countries.

### **Poor health system :**

The few health facilities in LMIC that are capable of cancer diagnosis and treatment are usually inaccessible to poor, rural populations. As a result most people receive little or no medical attention

### **Hariom V. Patel**

S.Y.B.Sc. (Botany)

## **My experience as an NSS Volunteer**

The main aim of NSS is the concept of social welfare in students and provide service to society without sacrifice. The motto of NSS "Not me but You". NSS is a part of social and personal life as it is the third dimension of education. It allows the students to actively contribute their services for the cause of community and nation.

This year, I was the Girls Secretary of NSS. I attended 8 one days camps, 3 Annual camps, 1 state level camp at Mount Abu, 1 National Integration camp at Vadodara, and 1 National Integration Camp at Bangalore. During these camps, I learnt many things; learn to talk with villagers, adjustments in life etc. NSS helps the students to grow individually and also as a group. It makes the students confident, develops leadership skills, and gain knowledge about different people from different walks of life. Students also learn other skills that help to them lead a better life in various situations. I wish that all the youth must join NSS because NSS can bring such laurels to one's life. I am very thankful to our NSS Programme Officers who motivated me and appreciated me on my every success and inspired me to do new and creative things that will help us to shape our future.

### **Gadhiya Abhisha D.**

T.Y.B.Sc. (Zoology)



## PSLV – C47

India's polar satellite launch vehicle PSLV-C47 has launched cartosat-3 and 13 commercial nano-satellites into sun synchronous orbit from Satish Dhawan space centre (SDSC), Sriharikota. This is the first commercial order to put into orbit, 13 American nano-satellites for new space, India; which was formed only in March 2019.



### What is Cartosat-3?

Cartosat 3 is a third generation agile advanced earth observation satellite with high resolution imaging capability.

Developed by the Indian Space Research Organisation, it will replace the IRS series Cartosat-3 has a panchromatic resolution of 0.25 meters making it the imaging satellite with highest resolution which is a major improvement from the previous pay loads in the Cartosat series.

### What is PSLV?

PSLV (Polar satellite Launch Vehicle) is an indigenously ISRO. It comes in the category of medium lift launchers with a reach up to a various orbits including the Geo synchronous Transfer orbit. Lower Earth orbit & Polar sun synchronous orbit, all the operations of PSLV are controlled from the Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota.



### 5 Things you must know about PSLV-C47 & Cartosat-3 Launch.

1. PSLV-C47 is the 21st flight of PSLV in 'XL' configuration (with 6 solid strap on motors)
2. This will be the 75th Launch vehicle mission from SDSC SHAR, Sriharikota.
3. Cartosat-3 was originally planned to be launched on board PSLV in 2014.
4. Previously, the cartosat-2 second generation series offered the best

resolution of 65 cm from ISRO.

5. The last of cartosat-2 series satellite weighing 710 kg was launched by PCLV-C40 last January 2018.

## **Cartosat-3 Application**

Cartosat-3 could be potentially used for weather mapping & cartography. It aims to address the increased demands for large scale urban planning, rural resource and infrastructure development, coastal land use and land cover.

## **PSLV-C47 Mission Specifications**

Payload : cartosat-3

Orbit height : 509 km

Inclination : 97.5 degree

Launch pad : Second Launch Pad (SLP)

Launch Azimuth : 140 degree



According to the space Agency, the satellite shall address the increased user demands for large scale urban planning, rural resources and infrastructure development, coastal land use & land cover. The satellite is expected to use in military reconnaissance and mapping.

With a high resolution of less than 30 cm, the cameras onboard cartosat-3 could capture images with greater accuracy that could help urban planners go as far as taking head-count of pedestrians at busy junctions.

K. Sivan said that thirteen missions have been planned till March which includes six launch vehicle missions and seven satellite missions. "The ISRO Team will rise to the occasion & meet every demand" he said

Director of U. R. Rao Satellite Centre (URSC) P. Kunhikrishnan said Vikram processor developed by ISRO had been integrated into the navigation system of the launch vehicle and used for the first time.

## **Krushik Makwana**

F.Y.B.Sc

## New Horizons



On July 4, 2015 a NASA spacecraft called New Horizons was five billion kms. away from Earth; it was only 10 days away from Pluto after flying for 9.5 years when it suddenly dropped out of contact.

But let's back up a little as of 1989 mankind had successfully sent craft to every known planet in the solar system except one-Pluto.

There is a limited amount we can learn about Pluto from Earth because it's so far from us. Pluto however is a scientific goldmine. It is located in a region called Kuiper belt, home too many small planets, hundreds or thousands of ancient icy objects and trillions of comets. This mysterious region holds clues to the formation of our solar system but it was beyond our reach until New Horizons; whose objectives were to explore Pluto, collect as much scientific data as possible and transmit it back to Earth then explore further out in Kuiper belt.

To achieve the New Horizons team outfitted their craft with seven state of the art scientific instruments. Those included "Ralph" a set of cameras powerful enough to capture features the size of the city blocks in Manhattan from thousands of kilometers away and "REX" designed to use Radio waves to measure Pluto's atmospheric pressure and temperature.

Pluto completes a full orbit once every 248 Earth years, so it would be a long wait for the next prime opportunity to visit, as around 2020 Pluto will reach a point in its orbit where its atmosphere could freeze completely. So it was necessary to design the craft in such a way that it can reach Pluto in minimum time frame.

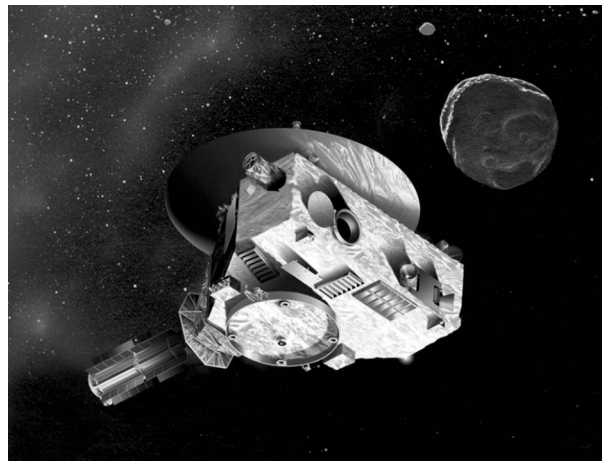
On January 19, 2006, the three rocket stages accelerated New Horizons to such great speeds that it crossed the 400,000 kilometer to the Moon in just 9 hours. About a year later the craft reached Jupiter and got a "gravity assist" after which New Horizons was flying at around 50,000 kilometers per hours. It





would take another 8 years to cross the remaining gulf to Pluto.

Due to its high velocity landing or slowing in Pluto's orbit was not possible that's why New Horizons was on a fly by mission where it would get just one chance to screen by Pluto and make its observations. The fly by was fully automated. The team loaded the craft with series of thousands of commands called the core Load. It will begin to execute when the craft was 6.5 days away from Pluto.



But when New Horizons was just 10 days from Pluto disaster struck and ground control lost contact with craft. After two nerve wrecking hours New horizons came back online but its main computer had rebooted losing the entire core load.

Alice Bowman, mission's operator manager lead a team for 72 sleepless hours to get the instructions loaded back into New Horizons in time without a single error and her team pulled it off.

New Horizons began taking and broadcasting breathtaking images of Pluto. The first images were acquired on September 21-24, 2006. Those observations have revealed a varied world of Pluto with ground fogs, high altitude hazes, possible clouds, polar caps, glaciers, apparent dune fields, suspected ice volcanoes, evidence for flowing liquids and more.

One of the most exciting discoveries is 1000 kilometer wide Sputnik planitia glacier which is mainly composed of slowly churning frozen Nitrogen and such a thing was never seen before in our solar system.

The exploration of Pluto was a great success but New Horizons is not over yet. Mankind's most daring space mission is sanctioned to further explore various kuiper belt objects which are revolving the sun at another billion kilometers further away from Pluto.

**Prakash Prajapati**

(S.Y.B.Sc.)

## Vector Borne Diseases : Community Awareness

### Vector Borne Diseases : Community Awareness

- \* Vector borne diseases are human illnesses caused by Parasites viruses and bacteria that are transmitted by mosquitoes, Sandflies, triatomine bugs, blackflies, ticks, tsetse flies, mites, snails and lice.
- \* Every year there are more than 700,000 deaths from diseases such as malaria, dengue, schistosomiasis, human African trypanosomiasis, yellow fever and globally.

### Key facts :

- \* Vector borne diseases account for more than 17% of all infectious diseases, causing more than 700 000 deaths annually.
- \* More than 3.9 billion people in over 128 countries are at risk of contacting dengue. With 96 million cases estimated per year.
- \* Malaria causes more than 400 000 deaths every year globally most of them are the children under 5 years of age.
- \* Other diseases such as chagas disease, leishmaniasis and schistosomiasis affect hundreds of millions of people worldwide.
- \* Many of these diseases are preventable through informed prospective measures.
- \* Mosquitoes are the best known diseases vector other includes ticks, flies, sandflies, fleas, triatomine bugs and some fresh water aquatic snails.

### Mosquitoes :

- \* **Aedes :**
  - chikungunya – Dengue fever – Lymphatic filariases – Yellow fever
- \* **Anopheles :**
  - Malaria – Lymphatic filariasis
- \* **Sandflies :**
  - Sandfly fever (Phelebotomus fever)
- \* **Tsetse flies :**
  - Sleeping sickness
- \* **Fleas :**
  - Plague (transmitted by fleas from rats to humans)
- \* Distribution of vector - borne diseases is determined by complex

demographic, environmental and social factors.

- \* Changes in agricultural Practices due to variation in temperature and rainfall can affect the transmission of vector borne diseases. The growth of urban slums, lacking reliable piped water or inadequate solid waste management can render large populations in towns and cities at risk of viral diseases spread by mosquitoes.

## **Who response :**

- The Global vector control response (GVCR)

## **Who responds to vector-borne diseases by ?**

- \* Providing evidence-based guidance for controlling vectors and protecting people against infections.
- \* Providing technical support to countries so that they can effectively manage cases and outbreaks.
- \* Supporting countries to improve their reporting systems and capture the true burden of the disease.
- \* Providing training on clinical management, diagnosis and vector control with some of its collaborating centre throughout the world; and
- \* Supporting the development and evaluation of new tools, technologies and approaches for vector borne diseases, include vector control and disease management technologies.

WHO works with partners to provide education and improve awareness so that people know how to protect themselves and their communities from mosquitoes, ticks, bugs, flies and other vectors. Access to water and sanitation is a very important factor in disease control and elimination.

WHO works together with many different government sectors to control these diseases.

## **To protect Kids against Mosquitoes Bites**



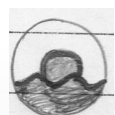
- Eliminate stagnant water



- Use citronella - based repellents



- cover exposed skin



- Avoid outdoors activities at dawn and dusk.

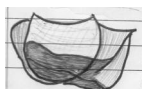




– Avoid Wearing strong fragrances



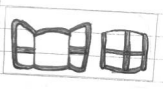
– Apply mosquito repelling lotions and creams when outside.



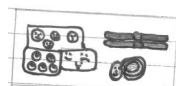
– Protect kids, especially babies with mosquito nets.



– Use mosquito coils and liquid vaporisers at home



– Keep doors and windows closed at dawn and dusk



– Use mosquito repellent bands and patches.

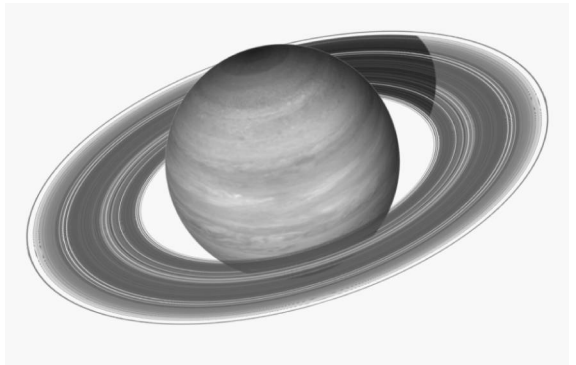
**Heta Gautamkumar Modi**

T.Y.B.Sc.

## The king of the rings: SATURN

Saturn is the sixth planet of our solar system. It is the second largest planet in our Solar system. Saturn is a gas giant. It is mostly made of gases, liquids, and Ammonia crystals. Saturn's orbital period is 29.45 years and sidereal rotation Period is 10h 33min. Saturn is the only planet that is less dense than water. So, if the planet is placed on an enormous ocean then it would be able to float.

Saturn has glamorous rings in its atmosphere, which are four and half time as wide as Earth. Saturn's rings are 0.66 miles thick. Saturn's rings make it prettiest planet in our solar system. Inside story of Saturn's rings, there are two main theories regarding to Saturn's rings. First one, is that the rings were a large moon of Saturn, who had orbit around Saturn. When that moon came up to Saturn's reach limit then moon have been shattered and it's remains became Saturn's rings. The second theory is that the rings were never part of a moon, but are instead left over from the original nebular material from which Saturn was formed. Saturn has 62 moons. Saturn's largest moon is titan, which is bigger than Mercury and dwarf planet Pluto. Titan is the only moon in the solar system, with clouds and dense atmosphere. Encleadus is one of the moons of Saturn, It has water on its surface. Both Titan and Enceladus have underground oceans. That would make them potentially capable of sustaining life. Saturn's moon pan is known by its weird shape. Mimas is the smallest moon of Saturn.



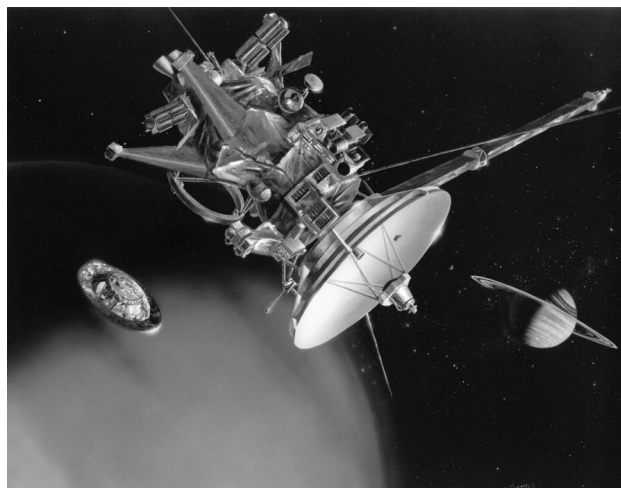
Saturn has a unique hexagon on its North Pole. Saturn's hexagon is a persisting cloud pattern around Saturn's North Pole. It was discovered during Voyager mission and was later revisited by Cassini mission. There is a vortex inside the hexagon. Hexagon has a peculiarity that is its six sides are not going to be change in any type of other shape when it rotates.

### **Cassini Huygens Mission :**

Cassini Huygens was the legendary space mission. NASA spent 3 billions US Dollars for making Cassini probe. Cassini worked 20 years without any type of fault. Scientists were confused while working on Cassini probe that it would work or not in Saturn's atmosphere ? Thus they



developed a shield for a safety of spacecraft, which is too expensive. There was another problem with power of Cassini that how can it generate a power for continue moving because on the planet Saturn, solar power should not work very well. Therefore they wanted a long time source for a long time journey. They put P238 (Plutonium 238) in Cassini Probe because P238 is radioactive element which has a lot of power. Scientists thought that P238 would work very well in Cassini. P238 can warm all instruments of Cassini because the outer temperature of Saturn is  $-200^{\circ}\text{C}$ .



Cassini's camera took lots of images and sent radio messages on earth. Cassini Probe took Huygens with it. Huygens was to land on Titan. Scientists had plan of 3 minutes for research when Huygens touches the surface of Titan. But they got 72 minutes on surface for research. That was a huge glad moment for scientists. Cassini gave an incredible fly by on Enceladous. Cassini spends 13 years on Saturn. While launching of Cassini, scientists confirmed 4 years journey on Saturn. But as long as all devices were in a good working condition therefore it was extended twice for two times.

## **Cassini's grand Finale :**

It was time to overwhelm Cassini because it was out of fuel. If Cassini runs without fuel then there was a peril of impact from Cassini to Saturn's moon where life can be. Therefore scientists took a vital decision for end of Cassini. That decision was that to throw Cassini in to the Saturn's atmosphere, Where Cassini destroyed itself. Scientists called that 'GRAND FINALE'. At 15<sup>th</sup> September 2017, After two decades in space, NASA's Cassini has ended its remarkable journey.

**Chirag Vanzara**

S.Y.B.Sc. (Mathematics)



## Extreme Physics in Ancient India

Thinking about physics gives a view of our modern days mainly, but trust me we are already aware of many modern phenomena for example.

### 1. **Awareness of Time dilation**

According to the Hindu mythology, we are aware of king Muchkund, who went to heaven in order to fight against the devils and to help Deva's.

After the victory in the battle when he was preparing for returning to the earth, then king of Devas lord Indra ordered him to stay in the heaven, as he said, "Although you think that you thought for few months but let me tell you that thousands of years have passed on earth, now it is meaningless for you to return back as now nobody remembers you".

### 2. **Awayness of time travel :**

According to Hindu mythology, when devi sati heard about 'Lord Ram' from Lord Shiva she decided to take a glimpse of Lord Ram, but when she came back to Lord Shiva after being ashamed in front of Ram, Lord Shiva decided not to live with her. But the goddess said "You are punishing me for those deeds which are even not yet done".

Because that was the time of 'Satayuga' and Goddess Sati checked about Ram in 'Tretayuga'.

This thing gives us an idea that the goddess must would have done time travel to go to the era of Ram (that is tretayuga) and to come back again to (Satayuga)

### 3. **Awareness about motion of the sun :**

Indian Hindu culture never supported the geocentric and heliocentric theory.

According to Indian all the planets are revolving around the sun and the sun itself is not steady.

Ancient Indians were also aware about the tremendous speed of sun.

For example : When lord Hanuman decided to make Sun as his 'Guru' his father warned him that it will be a difficult task to match the speed of sun, but still lord Hanuman did it.

## 4. Multiverse Theory :

- Indian mythology always supported the idea of multiple universes, for example.
- When Lord Krishna defeated Brahma in his play, Brahma felt shamed and went to Vrindavan to meet Krishna, there he saw crores of Brahma bowing down in front of Krishna.

Krishna told Brahma that, "See all these Brahma's of multiple Brahmands (universes), and you are one of them totally dependent upon me.

You only created all life forms of this universe only, so you must not all ego within you, because you are one of my dearest".

- Second example is the incident with one king of Raghukula that was king Trishanku.
- King Trishanku wanted to visit to heaven without death, when he took the permission from his 'guru' Vishvamitra and proceeded towards the Heaven, then the king of heaven Indra threw him brutally on earth, but he was saved by Rishi Vishwamitra.

Then Rishi Vishwamitra, in order to teach Indra a lesson, started building a new universe within our universe and challenged Indra to stop him, or to allow Trishanku to enter into the heaven. (Result : Indra bowed down)

So we realized that they were really aware of many modern physical phenomenon and had a nice control over them.

**Shivansh K. Shukla**

S.Y. B.Sc. (Physics)

## Role of Roommate in your Life

I stopped sharing a room with my sibling when I was 13 years old. Last year, I was excited to go off to college and have a new roommate. However, I had forgotten what it was like to share a room with another person, and was nervous to see how it would turn out. Fortunately, I had the best roommate experience in my freshman year, and discovered a few reasons why sharing a room with another person is one of the best things that can ever happen to you.

Your roommate takes some of the most important roles throughout the year, which you will quickly learn to appreciate.

### 1. **Motivator:**

Everyone has had those lazy days where you lay around watching Netflix, but later regret not starting studying or catching up on your laundry. However, in college, watching your roommate take action on their to-do list really does motivate you to tackle your own. Their words of encouragement are also motivating.

### 2. **Workout Buddy:**

After sharing a large cheese burst pizza, you are not left alone with a guilty conscience. Together, you encourage each other to make your way through a 30 minute walk before you end up falling asleep with a stomach full of junk.

### 3. **Therapist:**

From the stress of short attendance to assignment submissions to drama with friends to fights with boyfriend, your roommate is always available for you to vent to. Whether they offer advice, a hug, or just company, it is always comforting to know that someone has your back, even if you're wrong.

### 4. **Tutor:**

If you are lucky enough, your worst subject in school is your roommates' best. A free and patient tutor beats a TeacherTube tutorial any day.

### 5. **Human Alarm Clock:**

Sometimes, you don't trust yourself enough to wake from your nap for class at the sound of your alarm. It is always reassuring to know that your roommate has your back and will help you out even when you have forgotten to inform her.





## 6. **Match-Maker (for friends) :**

Even though you might spend the majority of your time with your roommate, they still have friends from classes or sports that you don't know. It's always a plus when you come back to your room to find someone you have yet to meet, hanging out with your roommate. An automatic friend!

## 7. **Breakfast, Lunch & Dinner Date :**

Grabbing a meal alone can be one of the most awkward and intimidating moments in college/hostel. Luckily, it's in the roommate contract that if you both are free, you are obligated to accompany the other to breakfast/lunch/dinner, even if you are not hungry.

## 8. **Stylist :**

Not only do you have double the clothes when you share a room with another person, but also have access to completely honest opinions on whether you look mismatched, too comfy, or too trashy !!!

## 9. **Best Friend :**

This is the most important role of a roommate. Someone who you can share a laugh with that is heard down the hall, someone who tosses you a tissue box when you're crying over YJHD, someone who surprises you with desserts at frequent intervals, someone who doesn't get mad when you lock them out of the room when they're in the shower, and most important, someone who loves you, no matter what.

**Priyanka Agrawal**

S.Y.B.Sc. (Microbiology)

## "They call me Bro"

Yes, they call me 'BRO' for being a tom-boy of the group. Rather than getting judged for me not liking girly things and not having girly choice mostly.

But, it's not that worse getting teased. Actually you get another level of attention in your group from boys as well as girls.

Though sometimes imitating.

For example whenever you wear something girly like kurtas or any dress everyone's reaction be like "BRO tu aaj ladki ban k kaise aayi hai. Ekdam ladki lag rahi hai". and if this isn't enough for them they will say.

"Dekh hum sab ladke suit pehne wale hai so tu bhi wahi pehne na". You want be able to come back with an answer to shut them up you will get so habituated to your nickname bro that while walking somewhere if anyone screams 'BRO' you will turn back to see who called you & seriously this will be your spontaneous reaction. Quite funny but you will get habituated with lots of weird habits.

The worst of all instead of recommending a boy for you they will tease you with Bey tu hamara ladka hai. Why are you interested in boys?

The most embarrassing things of them will be calling you BRO & treating you like a boy publically whenever there are separate lines for boys and girls they will forcefully pull you towards boys line or scream "BRO, why are you joining girls lines, come back and stand in boys line". You won't have any face remain to give an answer to this. You can just make some ugly face & get yourself amused.

Well, however irritating or annoying it is but you do get some special treatment & loan from all. When you get angry over their tantrums at last they will come & say "chall na BRO, kya muh chadha k beth hai, tu hi to hamari ikloti BRO hai" & I swear you want be able to scream back & angry face will surely get vanished.

At some point I do feel like hell man. I am a BRO-GIRL of the squad & you would at some moment be proud of being a bro & proudly say -

"They call me bro"

**Hasmita Patel**

S.Y.B.Sc. (Botany)

## Student Life

There are different stages in our life. One of that stages in our life is student days. Student life is considered as the most important period of our life. Our future dreams, desires and hopes depend upon it. Student life is a period of preparation. It is a period of education. At this time our mind is like clay. "day is a soft thing and the potter designs various thing out of a clay". Like clay our mind can also be shaped in different ways.

Once the pots are made their shape cannot be changed likewise, once our character is framed in one way, it cannot be changed easily. If we receive good education during our student's life we shall be successful in future.

Students are the future leaders of a nation; the prosperity of a nation depends on its students. We have a responsibility to acquire proper education, maintain good character and live a respectable social life. Obedience, diligence, regularity and forbearances are the important parts of students life. We must learn perseverance, it is the most important part of all success.

The most important factor that affects the student's life is the value of time.

Being a student we should do everything on time as it never waits for anyone obeying one's parents & teachers and respecting and loving one's elders are the great virtues of a student. Another important part of a student's life is his/her social life. A student must have good discipline and he/she must be co-operative with everyone. "Social life influences our character in many ways".

Many students enter college expecting good times, friendship and a good sense of direction. They soon find out that colleges come with challenges and struggles because of the great demands & expectations that are put on the importance of education. A students experiences a great deal of stress many time. Thus, it is important for them to manage a proper routine and stick to it.

Student's life is the best part of any individual's life.

1. The mind is not a vessel to be filled but a fire to be ignited.
2. Education is our passport to the future, for tomorrow belongs to the people who prepare it for today.

**Anjali Kumari**

F.Y. B.Sc.



## See the world through his eyes

This story is for all the father, son, brother who went through a lot of problems alone.

Let me start this story without wasting time, well, you may know that if a boy cries then he is considered as a weak boy but, not many know that, that person is the strongest than other. Don't dare to call them weak!

Everyone talks about girls and their struggles but no one speaks about boys and their situations they go through. Yes! that's true. They also deserve to be respected. Yes, there are some morons who really don't deserve respect but just because of few idiots it is not good to insult every male.

Every male hides so many problems behind their happy and smiling face. Instead of caring about themselves they care about their family first. However, sometimes parents can't understand what is going on in one's mind...

All the male undergo from Financial Problems, Family Problems, Personal Problems but whatever the situation is you will always find them smiling. And that's what makes them even more stronger.

Everyone says males are so rude but people don't even try to know what makes them so rude? Our desi Indian parents what they say to their Son from the very beginning is, "Oh my dear you can't cry you are a boy, & that's not a good thing for you".

I mean why? isn't he a human?

When things get heavy in their mind & heart it's very common to cry.

I just want to say, let him tell his every problems or otherwise sometimes that male becomes a "Kabir Sing" Yes, you read it right, that famous Indian heartbroken person.

Let them live their life without any burden. Don't give them so much Pressure.

They have already sacrificed a lot... their dreams, interests, friends and don't know what!!!.

**Poonam Rajkumar Prajapati**

F.Y. B.Sc.

## Education System & Our so Called Society...!

Albert Einstein once said everybody is a genius but if you judge a fish by its ability to climb a tree, it will live its whole life believing that it is stupid.

And here we are today, where our education system not only make fish climb trees, but also makes them climb down. Our education system is a giant factory that produces tones of robots every year, you don't know but almost every student relates to that fish and they just keep on going with the FLOW, but my friend only dead fish goes with the flow. Its not only our education system, the society is to be blamed equally, as by the time of the birth only, the future of the child is decided as, their parents be like "Mera beta toh engineer banega", oh man let them breathe first. And then coming to the school, its all about marks, grades and blah...blah...!!.

Here, you are directly judged by your grades only, irrespective of your other abilities, if you are not good at studies, than you're a bad student and it is also assumed that you will not be successful in life. CONGRATS!!!

Well not every child wants to become a doctor or engineer, some wants to be artist, photographer, singer, magician, anything its their choice, but NO our society does not allow us, as then, these beautiful phrase come in the picture "char log dekhenge toh kya kahenge". I ask who these people are, do they really even care about you and then why their opinions matters. Well there's a friends of mine, he is really into wildlife rescuer, but his family does not allow him as its not something they want him to do, its not a respectful job, but I say its a peaceful and satisfying job. So the things is the doctor does not give the same medicine to his every patient as everyone is not suffering from the same disease, that's exactly what goes in here, not every child is same, they are all different, adore them for what they are, Praise their talent.

**Keyur Amin**

T.Y. B. Sc. (Physics)

## "Young Minds..."

What to say about it ..... more ! The thing is everyone of us has been in this stage of life, when we are at our teenage and have thousands of thoughts running. Like what's next ? Why, How, when, where to step next in fields of career; friendship; meeting new ones likes, dislikes etc.... even hobbies and talents.

We get addicted to things faster and even if someone says about something new, we just go up and wish to do that .... don't we guys ?!

We take up decisions so faster and it seems too immature, but we realize that so later. All this after a long day dreaming's, all we are left with is a big question mark ??? ....

But even there is the curiosity to learn and earn fast, all we see in ourselves is to set up life and stand apart unique from thousands of fellow around. And hence, that is what brings us to do other activities simultaneously. Even after having those blushy butterflies in stomach do we really yield satisfaction ?... No, Because, by birth we have inbuilt the tendency to have more and more than what we have.

While on the other part there are people or I could say the youngsters who just want to try out new adventures in their life, just want to enjoy life at their fullest.

They think and even they try out every adventure at the same time forging up with their adrenaline or we could even brief this, as with negative aspect.

It defers from person to person that what to choose, the worst road which ends to be a charming destination or vice-versa.

Hence this age plays a crucial role in enrolling you to best ability of yours to correct field of career, while to the other is dragging you away from it and making you engage with the worst part that is the wrong path ....

This is how the young mind runs in both positive and negative aspect.

Success never mean all about having luxuries & money.

When capabilities, talent and opportunity are combined, it leads to formation of luck. And when the gate of this open the inner satisfaction a person feels and that in real sense is called "Success"...

However, whatever struggle we gonna face in this pace of age, we will have to suffer because all too soon it will bleed into a wash off, like watery ink on the paper.

**Hetsvi Patel**

F.Y. B.Sc.



## Power of Faith

Faith is the very sum by substances of life. Without faith, human beings cannot achieve anything. If we observe all the greatest endeavours carried out in this world, We find that behind them faith was the sole-driving force, without which everything seems impossible.

A person can set a goal for himself, only if he has the faith that ultimately he will achieve the goal. Thus, faith forms the foundation of every new achievement, every new invention & every new discovery by every new victory. There is a co-relation between faith by achievement.

Faith cannot be imposed upon anyone. It comes from deep inside one's heart. It cannot be measured. The quality of faith possess by you depends upon how positive you approach towards life is without faith motivation for achievement of goal is completely lost by the person ends up becoming a failure in his life. Faith is the only power that inspires a human being in despair.

A person having faith may face failures in his/her life, but doesn't lose heart in despair. He knows that the obstacles that are coming in his way are only temporary in the end he will ultimately be successful in achieving his goal.

For a very few people in the world, Life is a bed of roses. But majority of them have to struggle in life. It is only but aim's of their faith that they brave the trial by tribulations in their lives successfully. Faith is that unique quality. This invigorates a person to win his/her physical disabilities. They will provide by faith is so strong that even physically challenged persons can easily overcome their handicap.

To sum up, I would like to say that with little combination of will power, team-work-love and devotion by above all failure of belief of ourselves we can overcome handle of our life. So friends keep your faith intact of work towards achieving your goal. The Brooklyn bridge shows us that dreams that seem, impossible can be realized with determination of faith, no matter what the odds are.

**Bansi R. Vyas**

F.Y.B.Sc.

## **New girl in the town**

She's learning something at every second of her life,  
Just like sharpening her own knife.  
So many male gazes at her,  
Intention of making their girlfriend; their wife.

The constant fear of being lost in her eyes,  
Every moment her weakness dies.  
That isn't the sadness of hers,  
because she knows this experience is nice.

At a little poke of needle, she cried  
but now having a wound makes her feel like a ride.  
She doesn't cry anymore now,  
because new learning of bravery has made her pride.

In the world of becoming each other's clone,  
she has learned to be alone.  
She enjoys being with herself,  
because now she has learned it from people who have gone.

She won't judge you because she has gone through  
And she doesn't like it the way people do.  
Now that she has become a brave.  
She doesn't care whether people love her or bury her in grave.

**Charmi Rashesh Jinwala**  
F.Y.B.Sc.



# Science Carnival 2020





# Departmental Activities 2019-20



## Chemistry Department



## Microbiology Department



## Mathematics Department



## અજાયબ બ્રહ્માંડ

यथा पिंडे तथा ब्रह्मांडे – वेद (જે બ્રહ્માંડ માં તે જ વ્યક્તિમાં)

The cosmos is within us. we are made of star-stuff. We are a way for the universe to know it self.  
– **Carl Sagan** (American Astronomer)

જ્યારે આપણે પોતાની જાત વિશે વિચાર કરીએ ત્યારે આપણને આપણા અસ્તિત્વનો વિચાર આવે અને આપણો મુખ્ય સવાલ હોય કે આપણે પૃથ્વી પર કેમ છીએ? આ પ્રશ્નનો સચોટ ઉત્તર તો નથી, પણ આપણું અસ્તિત્વ શેના દ્વારા બન્યું તે જાણી શકાય છે. આપણે જાણીએ છીએ તેમ અબજો વર્ષો પહેલાં આ દુનિયા પર ડાઈનાસોરનું રાજ્ય હતું, પણ એ પહેલાં શું? એ જાણ કરવા હું આ નાનકડા લેખ દ્વારા તમને બ્રહ્માંડની સફર પર લઈ જવા માગું છું.

વર્ષો પહેલાં અવકાશમાં મોટો ધડાકો થયો તેને લોકો Big Bang થી જાણે છે, ત્યાર પછી બ્રહ્માંડમાં ભૌતિક દ્રવ્યો ફેલાવવા લાગ્યાં ઘણાં તારાઓ એક ચોક્કસ વસ્તુની આસપાસ ફરવા લાગ્યા અને રચના થઈ ગેલેક્સીની. એક ગેલેક્સીમાં અસંખ્ય તારાઓ હોય છે. કેટલાક સૂર્યથી ઘણાં મોટા, સૂર્ય જેટલા તો કેટલાંક સૂર્યથી પણ નાના. ગેલેક્સીમાં તારાઓ ઉપરાંત ગ્રહો પણ જોવા મળે છે. આપણી પૃથ્વી પણ એક ગ્રહ જ છે, પણ જીવનનું સૌભાગ્ય પૃથ્વીને મળ્યું છે. આપણી પૃથ્વી વિશેષ છે (અને કદાચ આપણે પણ વિશેષ છીએ.) આ ઉપરાંત ગેલેક્સીમાં નિહારિકાઓ (Nebulas), ઉલ્કાઓ (Asteroids), ધૂમકેતુ, (Comets), Black hole અને બીજી ઘણી ભૌતિક વસ્તુઓ (Deep Sky object) નો સમાવેશ થાય છે. આવી ઘણી બધી ગેલેક્સી ભેગી થઈને બ્રહ્માંડ (Universe) નું નિર્માણ થાય છે.

આમ જોવા જઈએ તો આખું બ્રહ્માંડ જ વિસ્મય પમાડે એવું છે, અને તેને નિહાળવા માત્ર તમારી આંખો અને અંધારી રાત્રિના સ્વચ્છ આકાશની જ જરૂર છે. ક્યારેક અંધારી રાત્રે, આકાશમાં જોયું હશે તો તમને તારાપટ દેખાયો હશે. આ તારાપટ આપણી પોતાની Galaxy Milky Way નો છે. આપણે આ Milky Way Galaxy નો જ એક ભાગ છીએ. અવકાશમાં ફેલાયેલી આ આકાશગંગા મૃગ તારા મંડળ (orion constellation) ના સૌથી તેજસ્વી તારા વ્યાધ (Sirius) થી શરૂ કરી શ્રવણ (Altair Star) અભિજિત (Vega star) અને હંસપૂરછ (Cygnus constellation) ના તેજસ્વી તારા Deneb દ્વારા બનતા Summer triangle સુધી વિસ્તરેલી નરી આંખે નિહાળી શકાય છે, તેમાં (Auriga, Perseus, Cassiopeia (શર્મિષ્ઠા), Scorpius (વૃશ્ચિક) અને Sagittarius (ધન) તારામંડળો (Constellations) નો સમાવેશ થાય છે. આ Milky Way અવકાશી ગેસ અને ધૂળનો બનેલો છે. અને તેમાં અસંખ્ય અવકાશી પદાર્થો અને તારાઓનો સમાવેશ થાય છે.

તમને થશે કે Milky Way માં રહીને તેને કેવી રીતે નિહાળી શકાય ! (કેમ કે પૃથ્વી પર ઉભા રહીને આપણે પૃથ્વીને નિહાળી શકતા નથી. આપણી આકાશગંગા ખૂબ વિશાળ છે અને સર્પિલ આકારની છે. આપણે જે જોઈએ છે તે તેનો એક નાનકડો ભાગ જ છે.

અવકાશમાં બીજી ઘણી અજાયબીઓ છે, એમાં છે મૃગનિહારિકા, (orion nebula) કૃતિકાનું ઝુમખું (Pleids), Andromeda Galaxy (M31), વ્યાધનો તારો (Sirius star-most brightest star), Beehive cluster (કર્કમાં રહેલું તારાનું મોટું ઝુમખું) (M44) અહીં આ તો થઈ નરી આંખે જોવાની વાત પણ અત્યાધુનિક યુગ દ્વારા પ્રાપ્ત સંસાધનો જેવા કે Binoculars, Telescopes અને વેદશાળાઓ (observatories) દ્વારા બીજી અદ્ભુત અજાયબીઓ નિહાળી શકાય છે. જેને જોઈને લાગે કે સ્વર્ગ અહીં જ છે.

તો મિત્રો પ્રયત્ન કરશો તમે પણ આવા સ્વર્ગમાં વિહરવાનો, તમને પણ અદ્ભુત આનંદની અનેરી અનુભૂતિ થશે.

હિમાની પરમાર

એસ.વાય.બી.એસસી.(ફીઝીક્સ)

## શા માટે ગામડું સારું ?

ગામડાંમાંથી લોકો શહેર તરફ શા માટે વળી રહ્યા છે. શહેરોના ભપકાદાર દેખાવથી ? કે પછી નોકરી ધંધા માટે ? કે પછી પોતાના બાળકોને સારું શિક્ષણ આપવા માટે ? કે પછી પોતાની જીંદગીને સારી બનાવવા માટે ? શા માટે ? ગામડાઓમાંથી શહેર તરફ સ્થળાંતર.

એવું જરા પણ નથી તમે ગામડામાં રહીને પણ સારા પૈસા કમાઈ શકો છો. તમે ગામડામાં રહીને પણ પોતાના બાળકોને સારું શિક્ષણ આપી શકો છો. તમે ગામડામાં રહીને સારી જીંદગી જીવી શકો છો.

ભારત એ એક કૃષિપ્રધાન દેશ છે. પરંતુ અત્યારના યુવાનોને ખેતી કરવી ગમતી નથી. તે લોકોને ને તડકામાં રહી કામ કરવું ગમતું નથી. તેથી તે લોકો શહેર જઈ વસી નાનો-મોટો ધંધો કરે છે. તે લોકો બહુ સારું ભણેલા હોતા નથી. તેથી તેમને નાની એવી નોકરી મળે. જેમકે મોટી બિલ્ડીંગમાં ચોકીદારની તેમજ હોટેલમાં વેઈટર તરીકેની કે પછી કચરા-પોતું કરવાની તેની નોકરી મળે છે. પરંતુ જો તે ગામડામાં રહીને વૈજ્ઞાનિક ઢબે ખેતી કરે તો તે ખુબ સારું વળતર મેળવી શકે છે. તેમજ આવા કામ માટે સરકાર પણ ઘણી સહાય કરે છે. તેમજ જાતજાતની સબસીડી આપે છે. ગાયો તેમજ ભેંસોનો તબેલો કરવા માટે પણ હવે તો સરકાર સબસીડી આપે છે. તેમજ અત્યારે બજારમાં ભેળસેળ વાળી વસ્તુનું પ્રમાણ ખુબ વધી ગયું છે. એવામાં જો તમે કુદરતી રીતે કોઈ પણ ભેળસેળ વગરની વસ્તુઓ વેચો તો તેના ખુબ સારા ભાવ આવી શકે છે. જેમકે અત્યારે બજારમાં ઘીના ઉત્પાદનમાં બાફેલા બટાકાનો માવો નાખીને ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. પરંતુ જો તમે શુધ્ધ અને કોઈ પણ ભેળસેળ વગરનું ઘી વેચો તો મોઢે માંગેલા ભાવ આપવા માટે લોકો તૈયાર હોય છે. અત્યારે બજારમાં જાતજાતની દવાઓ વાળા શાકભાજી અને ફળ વેચાય છે. અને દવાઓ વાળા શાકભાજી ખાવાથી જાતજાતની બીમારીઓ થાય છે. તેવામાં જો કુદરતી રીતે પકાવેલા શાકભાજી વેચીને પણ ખુબ સારા પ્રમાણમાં વળતર મેળવી શકાય છે.

ગામડાંમાંથી લોકો શહેરમાં રહેવા માટે તો જાય છે પરંતુ તે લોકોને ખબર નથી હોતી કે તે લોકો પ્રદુષણની નવી દુનિયામાં જઈ રહ્યા છે. ત્યાં નથી હોતી શુધ્ધ હવા કે નથી હોતું શુદ્ધ પાણી કે અનાજ. શહેરોમાં જાતજાતના ઉદ્યોગો હોવાથી તેમજ વધારે પૈસા કમાવાની લાલચમાં તે લોકો માનવ રહેઠાણવાળા વિસ્તારો સુધી છેક ફેક્ટરીઓ સ્થાપી દીધી છે. તેમજ તે ફેક્ટરીઓની ચીમનીઓ પણ પ્રમાણમાં નીચી હોય છે. તેથી તે સારું એવું વાયુ પ્રદુષણ ફેલાવે છે. તેમજ શહેરોમાં વાહનોનું પણ પ્રમાણ ખુબ વધારે હોય છે. ઉચ્ચ વર્ગના વ્યક્તિઓ પોતે તો વ્યક્તિદીઠ એક ગાડી હોવાથી ખુબ વધારે પ્રમાણમાં વાયુ પ્રદુષણ ફેલાય છે. દિલ્લી, ઈંદોર, પંજાબ જેવા મોટા શહેરોમાં એટલું વાયુ પ્રદુષણ વધી ગયું છે કે સરકારે તેમની સામે પગલાં લેવા પડ્યાં તેમજ એક સર્વે અનુસાર દિલ્લી, ઈંદોર જેવા પ્રદુષિત શહેરોમાં માત્ર બે-મહિના જ શ્વાસમાં લેવાઈ તેવી હવા હોય છે. બાકીના મહિનાઓમાં ત્યાં પ્રદુષિત તેમજ ઝેરી હવા હોય છે. શું તમે ગામડાની સ્વચ્છ હવા મુકીને ત્યાં જવા માંગશો ? તેમજ જો પાણીની વાત કરીએ તો ત્યાં ફેક્ટરીમાંથી નીકળતા કેમિકલો સીધા નદી, તળાવોમાં નીકળે છે. તેથી તે પાણી પીવાલાયક રહેતું નથી તેમજ તેવું પાણી વાપરવા લાયક પણ હોતું નથી. તેમ છતાં જો તેને વાપરવામાં આવે તો ચામડીને લગતા ઘણા રોગો થાય છે. પરંતુ શહેરમાં વસતા લોકો પાસે તેવું પાણી પીવાનો કે વાપરવા સિવાય બીજો કોઈ ઉપાય રહેતો નથી. તેમજ તેવું પાણી પીવાના લીધે ટાઈફોઇડ, કોલેરા જેવી બિમારીઓનો ભોગ બનવું પડે છે. તેમજ સામાન્ય અને મધ્યમ વર્ગીય લોકોના બજેટમાં નથી હોતું વૉટર પ્યુરીફાયર. શુધ્ધ ખોરાકની વાત કરીએ તો ત્યાં ગામડા જેટલો સારો અને હેલ્થી ખોરાક હોતો નથી. ત્યાં ભેળસેળવાળી વસ્તુઓ લઈને ખાતા હોય છે. શહેરોમાં નથી સારી હવા કે નથી પાણી કે નથી ખોરાક જો જીવન જરૂરિયાતની આ પ્રાથમિક વસ્તુઓ જ જો તમારી પાસે સારી ના હોય તો તમે કઈ રીતે સારી જીંદગી જીવી શકો ? જ્યારે બીજી બાજુ જોવા જઈએ તો ગામડામાં આ ત્રણેય વસ્તુ તો સારી છે.

જો તમે બાળકોના સારા શિક્ષણ માટે તમે શહેરમાં જવા માંગતા હોય તો એક વાર વિચારી લેજો કે ગામડાઓની સરકારી શાળામાં સારા અને ઉચ્ચ ભણેલા શિક્ષકોની સરકાર દ્વારા ભરતી કરવામાં આવે છે. અને આમ પણ હવે ગામડાઓમાં પણ પ્રાઈવેટ સ્કુલો થઈ ગઈ છે. તેમજ જો તમે કોઈ શહેરના નજીકના ગામડાઓમાં રહેતા હોવ તો હવે બસની સુવિધા પણ થઈ જ ગઈ છે. તેમજ જો તમે કોઈ શહેરના નજીકના ગામડાઓમાં રહેતા હોય તો હવે બસની સુવિધા પણ થઈ જ ગઈ છે. તેમજ ઈન્ટરનેટના માધ્યમથી કોઈપણ વ્યક્તિ, કોઈપણ જગ્યાએથી સારું શિક્ષણ મેળવી શકે છે. તેમજ મોબાઈલમાં ઘણા ઓનલાઈન કોર્સ પણ ચાલે જ છે. અને ઘણી એપ્સ પણ ઉપલબ્ધ છે. આવી એપ્સથી બાળકોને શીખવામાં સરળતા રહે છે. તેમજ શહેરોની સ્કુલોમાં ખાલી કહેવા પુરતું પ્લે



ગ્રાઉન્ડ હોય છે. જ્યારે ગામડાઓમાં બાળકોને રમવા માટે પણ ખુબ મોટી જગ્યા મળી રહે છે. તેમજ જો મનોરંજનની વાત કહીએ તો હવે ઇન્ટરનેટ પર બધું જ ઉપલબ્ધ છે. તેમજ હવે તો ગામડાઓમાં પણ લાઈટ માટેની હવે કોઈ સમસ્યા નથી. કારણ કે હવે અદ્યતન ટેકનોલોજી ગામડાઓમાં પણ આવી ગઈ છે. જેમકે જનરેટર, ઇન્વર્ટર જેવા ઉપકરણો તો ઉપયોગ હવે ગામડાઓમાં પણ થયાં લાગ્યો છે.

એવું જરા પણ નથી કે માત્ર શહેરમાં રહીને જ સારા પૈસા કમાઈ શકીએ છીએ. ગામડામાં રહીને પણ સારા પ્રમાણમાં પૈસા કમાઈ શકીએ છીએ. અત્યારે ગૃહઉદ્યોગ દ્વારા પણ સારું વળતર મેળવી શકાય છે. જેમકે સૂરત જેવા મોટા શહેરની આજુબાજુના ગામડાઓમાં રહેતા લોકો સાડી પર ભરતકામ કરવું, મોતી ભરવા, તેમજ જેતપુરમાં ચાલતા સાડીના કારખાનામાં સાડી પર પ્રિન્ટ કરવી. તેમજ પાપડ વણવા, જાતજાતના અથાણાં બનાવવા, જાત જાતની વેફરો બનાવવી, જરીકામ કરવું, સિલાઈ કામ જેવા જાત-જાતના ગૃહઉદ્યોગ દ્વારા સારા પૈસા કમાઈ શકીએ છીએ. તેમજ હાથથી બનાવેલ વસ્તુઓની વિદેશમાં પણ ખુબ માંગ છે. તેમ જ જો તમે થોડા સારા ભણેલા હોય તો તમે બાળકોને ટ્યુશન કરાવીને પણ પૈસા કમાઈ શકો છો. જો તમે શહેરમાં રહીને એક લાખ કમાઓ છો. તેની સામે તમે ગામડામાં રહીને વીસ હજાર કમાઓ છો. તો તમને લાગશે એક લાખ સારા. પણ એવું નથી તેની સામે મકાનના ભાડા, મોંઘા શાકભાજી, બાળકોની સ્કૂલની ફી, વેચાતું પાણી બધું જ વેચાતું સરવાળે જોવા જઈએ તો ખાસ કંઈ વળતર તો મળે તેની સામે ગામડાઓમાં મકાનનું ભાડું સસ્તું હોય તેમજ સારા અને સસ્તા શાકભાજી મળે છે.

આમ જોવા જઈએ તો સૌથી કિંમતી વસ્તુ છે, માણસનું જીવન અને તે ચાલે છે, ઓક્સિજનથી જો તે જ શહેરોમાં સારું ના હોય તો પછી તમે ઝેરી હવા શ્વાસમાં લેવાનું પસંદ કરશો? તમે જ તમારી જાતે તમારું જીવન ટુંકાવવા માંગશો?

છેલ્લી વાત કરીએ કૂદરતની તો ગામડાંઓમાં મોટી ઈમારતો નથી હોતી તેથી સુર્યોદય અને સૂર્યાસ્ત આપણે જોઈ શકીએ છીએ જ્યારે શહેરોમાં તો તે પણ જોવા મળતું નથી. તેમજ ગામડાંઓમાં શિયાળાની ઋતુમાં ખેતરોમાં લહેરાતો ઘઉંનો પાક હોય અને તેના પર સુર્યનો કુણો તડકો પડતા ઘઉંનો પાક જે ચમક આપે આહાહા... ખરેખર આહલાદક દૃશ્ય હોય છે. તેમજ વર્ષાઋતુમાં પહેલો વરસાદ પડતા એ જે માટીની સુગંધ આવે તે ખરેખર મનને શાંત કરે તેવી હોય છે.

અંતે, એક કવિએ ગામડાની કરેલી કલ્પના કંઈક આવી છે.

ગામડાંની વસ્તી નાની હોય, ઘરે ઘરે જ્ઞાની હોય  
આંગણીયે આવકારો હોય, મહેમાનોનો મારો હોય  
ગામમાં ચા પીવાનો ધારો હોય  
વહેવારે એનો સાહો હોય  
રામ-નામનો રણકાર હોય, જમવાનો પડકાર હોય  
વહુને સાસુ ગમતા હોય, ભેગા બેસીને જમતા હોય  
છોકરાવ ખોળામાં રમતા હોય, આવી માની મમતા હોય  
પરબે પાણી પાતા હોય, મહેનત કહી ખાતા હોય  
પાંચમા પુજાતા હોય, દેવ જેવા દાતા હોય  
ઘી દુધ બારેમાસ હોય, મીઠી મધુર છાસ હોય  
રમઝટ બોલતા રાસ હોય, એની વાણીમાં મીઠાશ હોય

આવું હોય છે. ગામડું.

રૂપા ઓડેદરા

એસ.વાય.બી.એસ.એસસી.(ફીઝીક્સ)

## ઉત્તમ મારું : દાદાએ બીલવેલું એક ખુશબુદાર ફૂલ

મે રોજ રોજ તબસ્સુમ મેં છુપતાં ફિરતા હું । उदासी है की मुझे ढूँढ ही लेती है,  
जरूर कुछ न कुछ बनाईगी जिंदगी मुज को, कदम कदम पे मेरा इम्तीहान लेती है ।

થોડા વર્ષે પહેલા રાજકોટના એક નર્સિંગ હોમમાં એક પ્રસુતાએ દિકરાને જન્મ આપ્યો. પરીવારમાં નવા સભ્યનું આગમન થવાથી બધા ખુબ જ ખુશ હતા. નવાં અવતરેલા બાળકના દાદીએ ફોન કરીને બાળકના દાદાજીને પૌત્રના આગમનના સમાચાર આપ્યા. અને થોડીવાર પછી ફરીથી ફોન આવે છે અને આ વખતે દાદીનો અવાજ ભારે હતો. અને દુઃખી હૃદયે કહ્યું “ભગવાને આપણને પૌત્ર આપ્યો પણ એને હોઠ, નાક, તાળવું, આંખો કંઈ જ નથી. હવે આપણે શું કરીશું? દાદાએ પત્નિને સાંત્વના આપીને ભગવાન પર ભરોસો રાખવા કહ્યું.

થોડા દિવસ પછી બાળકને ઘરે લાવવામાં આવ્યો. અને પછી જુદાં જુદાં ડોક્ટરના અભિપ્રાય લેવામાં આવ્યાં. બધા જ ડોક્ટરોનું કહેવું હતું કે આ બાળક જંદગીભર બોજો બનીને રહેશે. અને એક ડોક્ટરે તો એમ કહ્યું કે આ બાળકને ઈજેક્શન આપીને શાંત કરી દઈએ. જીવશે તો બધાને દુઃખી કરશે. પછી બાળકના દાદાએ પરીવારના સભ્યોને કહ્યું કે “આવડી મોટી દુનિયામાં આ બાળકને ભગવાને બીજે ક્યાંય મોકલવાને બદલે આપણે ત્યાં જ કેમ મોકલ્યું? કારણ કે એને વિશ્વાસ હશે કે આ પરીવાર તેને સાચવશે. તેની અપૂર્ણતાને પૂરી કરશે. ભગવાનના વિશ્વાસને તોડવો નથી, અને આને આપણે સ્વીકારી લઈએ.

ત્યાર પછી આ છોકરાના ૮ થી વધારે ઓપરેશન થયાં અને પછી સ્કૂલમાં દાખલ કરવાનો વિચાર આવ્યો. કોઈ સ્કૂલ તેને સ્વીકારવા તૈયાર ન થઈ, પછી એક સ્કૂલમાં તેને એડમિશન મળ્યું અને તે બાળક ભણવામાં બીજા કરતાં આગળ નીકળી ગયો. હંમેશા પ્રથમ જ આવતો. ત્યાર પછી એના દાદાજીએ આ બાળકને ઓર્ગન, તબલા, બ્રેઈલ લિપી, કમ્પ્યુટર શીખવાડ્યા અને આ છોકરા બધામાં પાવરધો બન્યો.

પછી દાદાજી આ બાળકને ગાયનના વર્ગોમાં લઈ ગયાં. શરૂઆતમાં બાળકની સ્થિતિ જઈને કદાચ તેના કલાગુરૂને એમ થયું કે આ કેમ ગાશે? પણ દાદાની ધગશ જોઈને. બાળકને સ્વીકાર્યું. તાળવું ના હોવા છતાં આ બાળકે રાજકોટના હેમુ ગઢવી હોલમાં એક પ્રોગ્રામ કર્યો અને એકથી એક ચઢીયાતા ગીતો ગાયા. અને બધાના દીલ જેને શાંત કરવાની સલાહ ડોક્ટરે આપી હતી. એ આ બાળકે પોતાની ગાયકી દ્વારા અનેક લોકોના સવાલોને શાંત કરી દીધા. બધાના મોઢામાંથી એક સરખા ઉદ્ગાર હતો. “અદભૂત... અદભૂત.... અદભૂત....

રાજકોટના રહેવાસી આ છોકરાનું નામ છે ઉત્તમ મારું અને તેને તૈયાર કરનાર દાદાજીનું નામ કુંવરજીભાઈ મારું. આજે ઉત્તમ સેલીબ્રીટી બની ગયો છે. આ છોકરાને ૮૧ થી વધારે ગીતો યાદ છે. અનેક શ્લોકો અને પ્રશ્નોના જવાબ તે મોઢે બોલે છે. શ્રીમદ્ ભગવદ ગીતાના તમામ અધ્યાયના કુલ ૭૦૦ શ્લોકો એણે કંઠસ્થ કરીને મધુર અવાજે ગાયા છે. અને ઉત્તમ મારુંને ભારત સરકાર દ્વારા બાળકો માટેના સર્વોચ્ચ એવોર્ડ ‘બાલશ્રી’ થી નવાજવામાં આવ્યો છે.

આ સત્ય ઘટના એટલું સમજાવી જાય છે કે જીવનમાં થોડો ભરોસો આપણો પોતાનો અને થોડો આપણા સંબંધીઓનો અથવા શુભચિંતકોનો હોય તો માણસ જીવનમાં કાંઈ પણ કરી શકે છે.



જે મનથી ‘મજબૂત’ હોય અને કોઈ ઝેર મારી ના શકે.  
અને જે મનથી “ભાંગેલા” હોય એને કોઈ દવા બચાવી ન શકે, માટે,  
સમય દરેક સમયને બદલી નાખે છે., ફક્ત ‘સમય’ ને ‘સમય’ આપો.

कौन कह रहा है कितने पीछे, ईस पर क्यों है तेरा ध्यान

तेरी स्पर्धा है खुद से, तु स्थापित कर नये प्रतिमान, अपने विगत प्रतिमानों के प्रतिस्पर्धा मनमे जग जागे

बढ़ उठते हैं फीर कदम, अपने ही कदमों से आगे.

અંજલિ રાકેશકુમાર જોશી

ટી.વાય.બી.એસસી. (સુઓલોજી)

## ભારતીય સંસ્કૃતિ

ભારત એક માત્ર એવો દેશ છે જ્યાં જુદી જુદી સંસ્કૃતિ, જ્ઞાતિ, ધર્મના લોકો રહે છે. ભારત જ્યાં વિભિન્નતામાં એકતા જોવા મળે છે. ભારતના દરેક ખૂણે જુવો તો તમને અલગ-અલગ સંસ્કૃતિ, રીતભાત વગેરે જોવા મળશે. ભારતમાં ઘણાં બધાં ધર્મોના લોકો રહે છે. જેવા કે હિંદુ, મુસ્લિમ, ખ્રિસ્તી, જૈન જે ભાઈચારા સાથે જીવે છે. આથી આ ભારતીય સંસ્કૃતિ આખી દુનિયામાં અલગ અને અજોડ છે.



પ્રાચીન કાળથી જોવો તો ભારતીય સંસ્કૃતિ લગભગ ૫૦૦૦ વર્ષ જુની છે. આ ૫૦૦૦ વર્ષમાં પણ ઘણાં બધાં બદલાવ થયા હોવા છતાં ભારતીય સંસ્કૃતિ હજી સુધી પ્રચલિત છે. આનો અર્થ એવો થાય કે ભારતીય સંસ્કૃતિથી થતાં બદલાવોને તેનામાં અપનાવે છે. પરંતુ પોતાની મૂળ સંસ્કૃતિને બદલતી નથી. આપણી સંસ્કૃતિ માણસને સાચા, સારા શિષ્ટાચાર આપે છે. માણસને જીવન જીવતાં શીખવે છે. આપણા દેશની સંસ્કૃતિ જે બીજે ક્યાંય જોવા મળતી નથી. અહીંયા દરેક જુદા જુદા ધર્મના રહેતા લોકો પોતાની સંસ્કૃતિ, પોતાના વિચારો જાળવી રાખે છે. અને ભારતીય સંસ્કૃતિની શોભા આ જાળવી રાખેલી સંસ્કૃતિના લીધે જ છે. આજે જોવો તો વિદેશના લોકો પણ ભારતીય સંસ્કૃતિનું અનુકરણ કરતાં થયાં છે.

ભારતીય સંસ્કૃતિ જ્યાં પરિવાર અને પરિવારનાં હોવા છતાં બીજા લોકો સાથેનાં આચાર-વ્યવહાર જે પરિવારની કમી પુરી કરે છે. અહીંયા આ સંસ્કૃતિ દરેકને એકબીજા સાથે મળીને જીવતાં શીખવે છે. ભારતમાં વસતા જુદા-જુદા લોકોનાં જુદા-જુદા તહેવારો, પહેરવેશ, ભોજન વગેરે ભારતીય સંસ્કૃતિની શોભા ગણાય છે. ભારતમાં તમે જોવો તો દરેક માણસ એકબીજા સાથે પરિવારની જેમ જ રહે છે. જ્યાં સમગ્ર દેશ પ્રાચીન કાળથી એક જ પરિવારની જેમ જીવે છે. જ્યાં આટલી બધી અલગતા વિભિન્નતા હોવા છતાં ભારતનો દરેક નાગરિક એ શાંતિપૂર્ણ જીવન જીવે છે. જ્યાં સ્ત્રીપુરુષ સમાન બતાવ્યાં છે એ સંસ્કૃતિ પણ ભારતીય સંસ્કૃતિ જ છે.

ભારતનાં પહેરવેશ, શિષ્ટાચાર, જ્ઞાન, ધર્મ બધાને વિદેશોમાં અનુસરવામાં આવે છે. પરંતુ ત્યાંના લોકો પોતાની સંસ્કૃતિને છોડી નથી રહ્યાં જ્યારે ભારતમાં જ્યાં સમય સાથે સંસ્કૃતિમાં પણ આધુનિકતા આવી છે. ત્યાં તે પોતાની સંસ્કૃતિને જ ભુલી રહ્યાં છે. જો વિદેશનાં લોકો આપણી સંસ્કૃતિ અપનાવ્યાં છતાં તેમની સંસ્કૃતિને ભુલી નથી રહ્યા તો આપણી સંસ્કૃતિ કેમ ભુલાઈ રહી છે? ભારત એ એક યુવા દેશ છે જ્યાં સૌથી વધુ યુવાન લોકો જોવા મળે છે. આજ યુવાન જેમણે દેશના વારસાને સંસ્કૃતિને સાચવવાની છે તે જ લોકો આજે આ વારસા, સંસ્કૃતિને ભૂલી રહ્યાં છે. આપણાં માટે તો ગર્વની વાત છે કે વિદેશનાં લોકો આપણી સંસ્કૃતિ અપનાવે છે. પરંતુ શરમની વાત છે કે આપણે જ આપણી સંસ્કૃતિને ભુલાવી રહ્યા છીએ, આજ પછીના આગળનાં વર્ષોમાં આવનારી પેઢીને શું આ ભારતીય સંસ્કૃતિ વિશે જાણવાં મળશે? જોવા મળશે? આપણે જ આપણી સંસ્કૃતિને સાચવીશું નહીં તો આપણે રહીશું ક્યાં? શું બનીને રહી જઈશું? તો ભારતના દરેક નાગરિકની ફરજ છે કે આપણા મુલ્યો, સંસ્કૃતિ દરેકને સાચવે માત્ર એવા ના બનો જ્યાં ક્યાં ફક્ત તમે બોલો મને ભારતીય હોવાનો ગર્વ છે પરંતુ ભારતીય બનવાનો પ્રયાસ કરો.

પ્રિયા ડી. વ્યાસ

એસ.વાય.બી.એસસી.



## મારો અવાજ : I can do it

डर मुझे भी लगा फाँसला देख कर, पर मैं बढ़ता गया रास्ता देख कर,  
खुद ब खुद मेरे नजदीक आती गई, मेरी मंजिल मेरा होंसला देख कर !

આજના આ સ્પર્ધાત્મક જમાનામાં હંમેશા ક્યાંક ને ક્યાંક એવું લાગ્યા કરે છે કે મારે જીવનમાં જે બનવું છે તે હું બની શકીશ, શું મને મારી મંજીલ મળશે ખરી ? મારા થશે કે નહીં ? આવા બધા સવાલોના ઘેરામાં હંમેશા એક જ વસ્તુ કામ આવે છે. અને તે છે અંતરનો અવાજ હા હું કરી શકીશ. I can do it.

એકવાર એક દેડકાઓનું ટોળું પસાર થઈ રહ્યું હતું. તે જ વખતે અચાનક એક ખાડો આવતાં બધાં જ દેડકાઓ ખાડામાં પડી ગયાં. આ ટોળામાં નાના, મોટાં બધાં જ દેડકાં હતાં. અને આખું ટોળું ચીસાચીસ કરવા લાગે છે. હવે શું થશે ? કઈ રીતે બહાર નીકળીશું વગેરે... તે જ વખત આ ટોળામાંનો નાનો દેડકો કે જે દુબળો પાતળો ખાડામાંથી નીકળવાનો પ્રયત્ન કરે છે. અને છેવટે બહાર નીકળી જાય છે.

આ બધું જોતો બીજા દેડકાઓને આશ્ચર્ય થાય છે. અને પછી ખબર પડે છે કે તે દેડકો સાંભળી શકતો ન હતો. તે બહેરો હતો. તેને આજુબાજુઓ અવાજ કે તું નહીં કરી શકે. You can't do it' સાંભળવાને બદલે તેને માત્ર અંદરનો જ અવાજ "yes I can do it" સંભળાતું હતું. અને તે બહાર નીકળી શક્યો. વાત કદાચ કાલ્પનિક હોય શકે પરંતુ તેનો મર્મ ખુબ સરસ શીખ આપી જાય છે. જીવનમાં આગળ વધવા માટે હંમેશા અંદરના અવાજ ને સાંભળવો જોઈએ. I can do it

जीत की खातीर बस जुनून चाहिए, जीत में उबाल हो ऐसा खून चाहिए,  
ये आसमाँ भी आयागा जमीं पर, बस इरादों में जीत की गुंज चाहिए।

અંજલિ જોષી

ટી.વાય.બી.એસસી.(ઝુઓલોજી)

## જંદગી : તપ કે તક ?

સામાન્ય વ્યાખ્યા જંદગીની આપીએ તો જંદગી એટલે જન્મ અને મૃત્યુ વચ્ચેનો સમયગાળો. આ સમયગાળા દરમિયાન માણસ દરેક મુશ્કેલી અને વિધ્નોનો સામનો કરી સફળતા મેળવતો હોય છે. પરંતુ આ સફળતા પાછળના બે કારણો હોય શકે છે. પહેલું તપ એટલે કરેલ તનતોડ મહેનત અને બીજું તક એટલે કે નસીબ.

આજનો માણસ કાં તો અતિપ્રવૃત્તિમાં ગુંચવાયેલો રહીને મળતી તકોને નકારી દેતો હોય છે. તથા અતિ નિવૃત્તિ ભોગવી તપ ને નકારી પોતાના જીવનને નિષ્ફળતા તરફ લઈ જાય છે. પરંતુ બધા માણસો એ તપ કરવું જ પડે છે. એટલે બધાને પોત-પોતાના ક્ષેત્રોમાં પોતાની બધી કાર્યશક્તિ લગાડી શ્રેષ્ઠ બનવાનો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. જો તમારા જીવનમાં તપ છે તો તકની સંભાવના વધારે રહેલી છે. ભગવાને પણ ગીતાજીમાં કહ્યું છે કર્યા વગર કશું મળતું નથી.

જેટલું મહત્વ આપણા જીવનમાં તપનું છે. તેટલું જ મહત્વ તકનું પણ છે. એટલે જે આપણા જીવનમાં એવી ઘણી તકો મળતી હોય છે. જ્યારે આપણે આપણી જાતને સારી રીતે કંડારી શકીએ છીએ. અત્યારે વિદ્યાર્થી જીવનમાં ઘણી તકો રહેલી છે. જેવી કે પોતાના જ્ઞાન વધારવાની તક, વ્યક્તિત્વ વિકાસ અને કૌશલ્ય વિકસાવવાની આ તક ઝડપી તેઓ તેના પર તપ કરવું જોઈએ. એટલે કે જ્યારે તક અને તપનો જો સમય પર ઉપયોગ કરવામાં આવે તો એક સારા વ્યક્તિત્વનું અને એક સારા વ્યક્તિત્વથી સારી જંદગીનું નિર્માણ થઈ શકે છે.

તો તપ અને તકનો સમન્વય કરી એક નવી જંદગી બનાવવાની દિશામાં પ્રસ્થાન કરીએ.

રાહુલ એસ. પરમાર

ટી.વાય.બી.એસસી.(ફીઝીક્સ)

## જૂનો દર્પણ, નવો ચહેરો

એક મહાપુરુષની વાતોથી પ્રેરિત થઈને છેલ્લાં કેટલાક સમયથી દર રવિવારે મેં વૃદ્ધાશ્રમની મુલાકાત લેવાનું તથા ત્યાં સમય પસાર કરવાનું શરૂ કર્યું હતું. ન જાણે કેમ આજે કંઈક અલગ જ થવાનું છે. તેવું સવારથી મન પર ભમરાઈ રહ્યું હતું. એ વાતને મગજના સ્ટોર રૂમમાં મુકીને હું વૃદ્ધાશ્રમ જવા નીકળ્યો.

દર રવિવારની માફક હીરાદાદા આજે પણ ફૂલોને પાણી આપતા આપતા તેમની સાથે વાતો કરી રહ્યા હતા. તેમના ખિલખિલાટ ચહેરાનું શુકન લીધા બાદ અંદર પ્રવેશ્યો. પુષ્પાબા હજુ સુધી તેમના ગોવિંદને પ્રભાતિયાં ગાઈને જગાડવામાં વ્યસ્ત હતા. બધાંને ‘જય શ્રીકૃષ્ણ’ કરીને હું મારા પ્રિય કાંતાબાને મળવા માટે રસોડામાં પહોંચ્યો. કાંતાબા છેલ્લા કેટલાય વર્ષોથી વૃદ્ધાશ્રમમાં રહેતા અને સંચાલક તરીકેની નિઃસ્વાર્થ ભાવે ફરજ નિભાવતા. હજુ તો મારા ‘જય શ્રીકૃષ્ણ’ નું અભિવાદન પુરું થાય તે પહેલા તો તેમને મને રૂમ નંબર ૧૧૫ માં જવાનો આદેશ કર્યો. હું ખૂબ આશ્ચર્ય પામ્યો. પણ કાંતાબા કહે એટલે મારે કરવું જ પડે. કાંતાબા ખૂબ પહેલેથી મારા હૂંફાળા પ્રેમાળ અને લાગણીશીલ સ્વભાવથી પરિચિત હતા. દરેક નવા આવતાં વૃદ્ધ અને વૃદ્ધાને દર રવિવારે હું મુલાકાત કરતો અને તેમની સાથે સમય પસાર કરતો.

કોરિડોરમાં બધાં ગણગણી રહ્યાં હતાં. ત્યાં એક અવાજ મારાં કાન સાથે અથડાયો કે નવાં આવેલાં વૃદ્ધાને અલ્ગાઈમર્સ છે. ઓચિંતુ મનમાં કંઈક ન બનવાનું હોય તેવો તરંગ છૂટી નીકળ્યો. આ જ બાબત પર વિચારતા વિચારતા રૂન નં. ૧૧૫ પર આવી પહોંચ્યો.

દરવાજો માત્ર આડો કરેલો હતો. દરવાજો ખોલતાં વેંત સૂર્યના તેજોમય પ્રકાશથી અને ધૂળના નાના રજકણોથી આંખો ઘડીકભર માટે અંજાઈ ગઈ. મારી નજર મંડાઈ. પલંગ પર બેઠેલા વાળ બાંધેલી, આછા પીળા રંગની સાડી ધારણ કરેલી અને બારી તરફ મુખ રાખીને બેઠેલી એ વૃદ્ધા પર નજર આખરે થંભી.

મેં એ વૃદ્ધાને બા કરીને પુકાર કર્યો. ના જાણે કેમ એ ઉચ્ચાર આજે વર્ષો વર્ષથી કંઠસ્થ કરેલા શ્લોક સમો દિસતો હોત. વૃદ્ધાએ ક્ષણભર બાદ નિઃસાસા ભરી નજરે ગળું ફેરવીને મારી તરફ નજર કરી.

ત્યાં તો હું સ્તબ્ધ બનીને ઊભો જ રહી ગયો. મારા માથે જાણે આભ તૂટી પડ્યું હતું. મારી આંખોમાંથી અશ્રુધારા શરૂ થઈ ગઈ. હું એ વૃદ્ધા ભણી ભાગ્યો અને ગળે વળગીને “નાની....નાની” કરતો રડી પડ્યો.

### ગૌરવ વાળંદ

એસ.વાય.બી.એસસી.(જુઓલોજી)

## લઘુ વાર્તાઓ સંગ્રહ

લઘુ વાર્તા એટલે એવી વાર્તાઓ જે વ્યક્તિના જીવનમાં પ્રેરણા અને બોધદાયક વિચારો પ્રદાન કરે. જેમાંથી જીવનરૂપી બાગમાં સમૃદ્ધિ અને વિચારોમાં ક્રાંતિ આવે તેવા ઉદ્દેશ્ય સાથે આ લઘુ વાર્તાઓ લખવાનો પ્રયાસ કરેલ છે. જે થોડામાં ઘણું કહી જાય છે અને અને ઓછા સમયમાં વધુ સમજ મળે તેવા એક ઉમદા પ્રયાસ એટલે આ વાર્તાઓ.

### સમજણ

એક શાંત અને સંસ્કારી બાળક દ્વારા ભૂલ થઈને જિંદગીમાં પહેલીવાર ઘરમાં નુકશાન કરી બેઠો, બાપે વાતને સમજ્યા વગર કીધું “નાલાયક” ને થોડા સમય બાદ તે જ બાળક વિશ્વનો સૌથી મોટો કાતિલ બની ગયો.

### નસીબદાર

એક ગરીબ ભગવાનને પ્રાર્થના કરતો હતો મને પૈસાદાર કેમ ના બનાવ્યો ? ને ત્યારે એક ગાડી વાળાએ રસ્તાનો કાદવ ઉછાળ્યો ને એક વડીલ બોલ્યા “સાલો, નાલાયક સંસ્કાર વગરનો છે,” પેલો ગરીબ કહે ભગવાન હું નસીબદાર છું.

### ગમાર

“તું ડફોળ છે, તું ગમાર છે તું નહિ સુધરે” — શિક્ષક બોલ્યા ને એ બાળકના મનમાં ઘર કરી ગયું. એક સાંજે રાષ્ટ્રીય સાહિત્ય પરિષદમાં શ્રેષ્ઠ કવિ તરીકેનો એવોર્ડ મુખ્યમંત્રી હસ્તે મળવાનો હતો અને જ્યારે નામ જાહેર થયું ને તે કવિ ઉભા થયા અને સ્ટેજ પર જઈ બોલ્યા કે આ એવોર્ડના ખરા હકદાર મારા એક શિક્ષક છે જેઓ અત્રે ઉપસ્થિત છે અને જો મારો એવોર્ડ શ્રીમાન શિક્ષક સ્વીકારે તો એ મારું અહોભાગ્ય હશે ને તે શિક્ષકની આંખો રડી પડી.

### લાયકાત

સાંભળો ભાઈ આવક પ્રમાણે તને લોન નહીં મળે. એ યુવાન ચાલ્યો ગયો ને મેનેજર મનમાં હસવા લાગ્યા ક્યાં ક્યાંથી આવે છે. એ વર્ષ ૧૯૮૮ વીત્યું ને તે લોન મેનેજર પ્રમોશન મેળવતા મેળવતા ફરી એજ શહેરમાં પાછા આવ્યા તેમને કારકુન પાસે બધા બધા કરંટ ખાતા મંગાવ્યા ને તેમાંથી સૌથી મોટું ટર્નઓવર ધરાવતી કંપનીની ડીટેઈલ લઈને તેના માલિકને મળવા ગયા ને પૂછ્યું કે તમારા ડિરેક્ટર મળશે કહીને પોતાનું કાર્ડ મોકલાવ્યું ને ડિરેક્ટર સહિત જાતે જ મેનેજરને મળવા સામે આવ્યા ને તે આવીને તેમને પગે લાગ્યા. બ્રાન્ચ મેનેજર સાહેબ જોઈ રહ્યા હતા કે કોણ છે ને મેમરી યાદ કરવા લાગ્યા પણ સમજાયું નહિ એટલે પૂછ્યું કે સમજણ ના પડી સાહેબ તમે મને ૧૯૮૮ માં મેં લોન માટે હા પાડી હોત તો હું અહીં સુધી ના પહોંચ્યો હોત ને કરોડોનું ધિરાણ કરતો થયો તે તમારી ના ના કારણે એટલે તે બ્રાન્ચ મેનેજર ઈશ્વરના ફોટા સામે જોઈને તેની લીલાને મનમાં પ્રણામ કરવા લાગ્યા.

### સમજણ

એક બાળક રમતો રમતો આવ્યો તે બોલ્યો પાપા, ભાઈ ખોટું બોલે છે ને પાપા બોલ્યા બેટા ખોટું બોલે ને તેને પોલીસ પકડીને લઈ જશે. થોડા સમય બાદ ઘરમાં સંબંધી નાણાં લેવા આવ્યા હતા ને પપ્પા સંબંધની આગળ વાતચીતમાં બોલ્યા, હમણાં તો બહુ ભીડ ચાલે છે. હાલ તો ઘરમાં પૈસા જ નથી ને પેલું ચુપ બાળક બોલ્યું પપ્પા ખોટું ના બોલો પેલું ખાનું તો ભરેલું પડ્યું છે ને પપ્પા ખોટું બોલીએ તો પોલીસ પકડી જાય, પપ્પા ચૂપ થઈ ગયા ને પેલા સંબંધી સમજી ગયાને ચુપચાપ ચાલવા લાગ્યા.

સ્મિત જયેશભાઈ વાઘાણી

ટી.વાય.બી.એસસી.(કેમેસ્ટ્રી)



## સમાજ એક માયાજાળ

કોઈ પણ કામ કરતા પહેલા દરેક વ્યક્તિના મનમાં એક સવાલ તો હંમેશા આવે, “સમાજ શું કહેશે?”, પણ આ સમાજ છે શું? કોઈ આને સમજે છે ખરા?

સમાજનો ભય એ સૌથી ભયાનક છે કે જેમાં કોઈ આપણે કશું કહ્યા વગર બીવડાવે છે, નહીં કોઈ જાતની ધમકી કે કોઈ જાતની વાતચીત બસ એનાથી બીવાનું એ જ એક નિયમ બની જાય.

સમાજનો બરાબર અર્થ જોઈએ તો સમાજ એટલે સામાન્ય લોકો દ્વારા બનતું તંત્ર, જેમાં સારા લોકો પણ હોય અને ખરાબ લોકો પણ. કોઈ ઈર્ષાણુ પણ હોય તો કોઈ દયાવાન પણ હોય. સમાજના આપણા જીવન પર ઘણો મોટો પ્રભાવ પડે છે કેવી રીતે એ તો દરેક જાણે જ છે. કોઈએ શું ભણવું, શું શીખવું, શું પહેરવું, શું બોલવું, કેવી રીતે બોલવું, આવી અનેક બાબતોમાં આપણે આપણને શું ગમે છે એના કરતાં વધુ લોકો શું કહેશે, સમાજમાં શું ઈજ્જત રહેશે. આવું બિચારીને પાછળ હટી જઈએ છે.

કોઈ વ્યક્તિને નોકરી છોડી પોતાનો ધંધો શરૂ કરવો હોય તો એના મનમાં પહેલો વિચાર એ જ આવે છે કે લોકો મને શું કહેશે, લોકો મને પાગલ તો નહીં સમજે ને વગેરે વગેરે...

આવા વિચારોની માયાજાળમાં ફસાયને એ વ્યક્તિ પોતાના જીવનનો સૌથી મોટો શોખ કે ધ્યેય જે કહો એ પામ્યા વગરનો રહી જાય છે. આની સૌથી મોટી અસર એના અંતર મનને થાય છે. ને શું ખબર કે એ જો આ રસ્તો આચરીને બહું મોટી સિદ્ધિ પ્રાપ્ત કરી લેત, પણ એક સામાન્ય વિચારને કારણે એ પોતાનું ભવિષ્ય શું બનાવવું એ ભૂલી જાય છે.

સમાજનો સૌથી વધુ ડર મા-બાપને હોય છે. એમને એક જ ચિંતા લાગી રહે છે કે મારો દિકરો કે દીકરી કેવું ભણશે કે શું બનશે અને જો કોઈ ઉપલબ્ધિ નહીં મેળવે તો સમાજ શું કહેશે? મારી સમાજમાં શું ઈજ્જત રહેશે? સમાજના લોકો મારા દીકરા કે દીકરી વિશે વિચારશે? આવા નકામા વિચારોના વજનની નીચે દબાઈને મા-બાપ પોતાના જ બાળકોને બળજબરી અથવા તો એમ કહીએ કે એને સમાજમાં એક સારી એવી પ્રતિષ્ઠિત જગ્યા પર જોવા માટે એની પાસેથી વધુ ને વધુ મહેનત કરાવે અને મહેનત શું મજૂરી કરાવે. બાળકોનું બાળપણની તો પથારી ફેરવી નાખે.

બાળકનું પરિણામ આવે તો મા-બાપે એક જ ચિંતા સમાજના લોકોમાં મારો બાળક હોંશિયાર સાબિત થશે કે નહીં?

પણ એ વખતે મા-બાપ એ ભૂલી જાય છે કે બાળક એમનો છે સમાજનો નહીં, એને મોટો એમણે કર્યો છે સમાજે નહીં એને વહાલ એ એમણે કર્યો છે સમાજે નહીં.

સમાજના ભયના વિચાર માને વિચારમાં ઘણા લોકો પોતાના જીવનમાં જે બનવા માગતા હોય એ જ છોડી દે છે. જેમકે કોઈને શિક્ષક બનવું હોય તો એ બી.એસસી લે પણ સમાજ શું કહેશે એના વિચારથી એ બી.એસસી. છોડીને એન્જિનિયરીંગ તરફ વળે, કોઈએ ફેશન ડિઝાઇન બનવું હોય પણ એ સમાજના ભયના કારણે કંઈક બીજું જ બની જાય અને આખી જીંદગી પોતાને જ ખોટા કહે છે જો થોડી હિંમત કરી હોત તો જીવન આજે કંઈક અલગ હોત.

સમાજના ભયના કારણે કેટલાક પ્રેમીઓ પોતાનો પ્રેમ પામતા રહી જાય છે. આજના આવા મોડેન જમાનામાં એટલે કે ૨૧ મી સદીમાં પણ મા-બાપ પોતાના દીકરા-દીકરાના પ્રેમ કરતા વધુ મહત્વ સમાજ શું કહેશે. અને આપે છે કોઈ કહેશે કે નીચી જાતિમાં લગ્ન કરાવી તો સમાજ શું વાતો કરશે, કોઈ કહેશે ગરીબ ઘરમાં કરાવી તો સમાજ શું વિચારશે. આવા સમાજના લોકોના વિચારમાંને વિચારમાં ઘણા પ્રેમીઓ પોતાનો જીવ ગુમાવે છે. એટલે કે આત્મહત્યા કરે છે. અથવા તો એકબીજા થોડે ભણી જાય છે તે સમયે તમારો સમાજ તમને શું કહેશે એ વિચાર આવે છે. અને ચાલો તેને તમારી દીકરી કે દીકરાને બળજબરી પૂર્વક રોકી લો પણ તમને ખબર છે એના મનમાં તમારા માટે કેવા વિચારો ઉત્પન્ન થાય છે. એનો તમારા પ્રત્યેનો પ્રેમ નફરત બનતો જાય છે. જીવનના આખા કાળ દરમિયાન હરહંમેશ તમે એના માટે કરેલા બલિદાન ભલે એને યાદ ના હોય પણ આ બાબત કે એના પ્રેમને તમે અસ્વિકાર કર્યો તે એને હંમેશા યાદ રહેશે. તો તમને શું વધુ સમાજની વા-વાહી કે દીકરા-દીકરીનો પ્રેમ.

આવો સમાજ જ શું કામનો જેમાં તમે પોતે પોતાની મરજીથી જીવી ના શકો. એના કરતા તો પ્રાણીઓનું જીવન સારું કે પોતાનું ઈચ્છેલું પોતે કોઈની ચિંતા કર્યા વિના કરી તો શકે છે.

મહાન લોકોએ મહાન બનતા પહેલા જો સમાજનો વિચાર કર્યો હોત કે સમાજ શું કહેશે તો તે મહાન ના બન્યા હોત એ જીવનમાં ઈજાત, શરમ, સમાજના આવા ચક્રવ્યૂહમાં ફસાયને પોતાનું જીવન નિર્રથક કરી નાખ્યું હોત.

તો હંમેશા મનનું કરો કારણ કે મન તમારું, જીવન તમારું નિર્ણય તમારો તો પછી બીજા શું કહેશે એના કારણે પોતાને દુઃખ પહોંચે એવું શું કામ કરવું. કોઈ તમારા દુઃખના સમયે ન જોવે કે તમને શું દુઃખ છે ત્યારે તમારો સમાજ તમને મદદ કરવા નહી આવે તો હંમેશા આત્મવિશ્વાસ રાખી પોતાના હિતનું કરો સમાજ શું વિચારશે એ વિચારીને નહીં.

Be confident on yourself. You will get definitely success.

શિવમ પરેશકુમાર મોદી

એસ.વાય.બી.એસસી. (કેમેસ્ટ્રી)

## Stand Up Comedy

છેલ્લાં કેટલાક સમયમાં મેટ્રોસીટીથી માંડીને કેટલાંક સારા એવાં વિસ્તારો કે જ્યાં વિદ્યાર્થીઓ હાજર હોય ત્યાં Stand Up Comedy એ એક પ્રતિભા તરીકે વખણાયેલો વિષય છે.

Stand Up Comedy એટલે કે માત્ર એક વ્યક્તિ મંચ પર આવીને કોઈ એક કે વધુ વિષયો પર પોતાના મંતવ્યો એવી રીતે રજૂ કરે જેથી કરીને રમૂજ ઉત્પન્ન થાય. આ વસ્તુ બોલવામાં જેટલી આસાન લાગે છે. કરવામાં કદાચ એટલી જ અઘરી છે.

Stand Up Comedy માટે શરૂઆત ક્યાંથી કરવી એ મોટો પ્રશ્ન છે. સૌ પ્રથમ તો Stand Up Comedy માટે નિરીક્ષણ કરવું બહુ જ અગત્યનું છે. કારણ કે Stand Up Comedy માટે content આસપાસના રોજિંદા જીવનમાંથી જ મળે છે. ત્યારબાદ એ વિષય પરના જ વિચાર કરવા પડે છે. યુ-ટ્યુબ પર ઘણાં બધાં વીડીયો જોઈને પણ કોઈ સરસ આઈડીયા મળી શકે છે. મહત્વનું છે કે જાતે શોધવું પડે છે કે કઈ જગ્યાએથી રમૂજ ઉત્પન્ન કરી શકાય. content મેળવવા માટે હંમેશા ટ્રેન્ડ સાથે જ જવું એ જરૂરી નથી. ક્યારેક Experience based content પણ સારું એવું પરફોર્મન્સ બની શકે છે.

હવે content સરસ હોય જોક્સ પણ સારાં બન્યા હોય છતાં પણ સૌથી વધુ મહત્વનું છે કે તેને રજૂ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે. સામે હાજર લોકો કઈ પરિસ્થિતિમાં છે ex. તે ખુશ છે કે દુઃખી ખબર ન હોય. આપણો એક જ ઉદ્દેશ્ય કે તેમને મજા આવવી જોઈએ. ક્યારેક એવું પણ બને કે જે જોક્સ આપણને સૌથી બેસ્ટ લાગ્યા હોય પણ લોકોનો કોઈ પ્રતિભાવ ન હોય. એવા સમયે નર્વસ થયા વગર જોક્સ તે કવર કરવો પડે. ઉદાહરણ જોક્સ સપાટ જેવાં વગેરે શબ્દો સારાં આવી વચ્ચે લોકો સાથે તાલમેલ બાંધીને માહોલ બનાવવો પડે છે.

હાલ સુધી હું પાંચથી છ જગ્યાએ પરફોર્મન્સ આપી ચૂક્યો છે. દરેક વખતે નવો content રજૂ કર્યો છે. ધીરે ધીરે હવે એક લય બંધાતી જાય છે. જે એક આત્મવિશ્વાસ પૂરો પાડે છે. આથી, એક વસ્તુ હંમેશા યાદ રાખવા લાયક છે કે જેમાં આપણે એક્સપર્ટ હોઈએ. તેની માટે હંમેશા તૈયાર અને તત્પર રહેવું. કારણ કે બદલાતા યુગમાં પ્લેટફોર્મ ક્યાંય પણ મળી શકે છે. આખરે તો એક જ વાત કે “હસતાં રહો, હસાવતાં રહો, જીંદગી ને માણતાં રહો.”

ગૌરવ વાળંદ

એસ.વાય.બી.એસસી. (ઝૂઓલોજી)

## આવી રીતે બની વી.પી.મહાવિદ્યાલય



એક સામાન્ય કુટુંબમાં જન્મેલા ભાઈકાકા તેમની અદ્ભૂત લગન, પરિશ્રમ, ખંત, અજબ હિંમત અને નિર્ણયશક્તિથી જીવનમાં મહાન સિદ્ધિઓ હાંસલ કરી. પૂજ્ય ભાઈકાકા એક ઈજનેર તરીકે ખૂબ સફળ રહ્યા.

એપ્રિલ, ૧૯૪૨ માં ભાઈકાકા અને સરદાર સાહેબની અમદાવાદમાં મુલાકાત થઈ. ભાઈકાકા અમદાવાદના ઈજનેર હતા. ભાઈકાકા એ અમદાવાદમાં મ્યુનિસિપાલિટીમાં કરેલા કામો સરદાર પટેલ સાહેબને બતાવ્યા. સરદારશ્રીને તેમના કાર્યો ખૂબ જ પસંદ પડ્યા. સરદાર સાહેબે ભાઈકાકાને કહ્યું “ભાઈલાલ, શહેરના કામ બહુ કર્યા. હવે ગામડાના કામ હાથમાં લો. એવી યોજના કરો કે જેથી ગામડે ગામડે શહેર જેવી સુવિધાઓ પ્રાપ્ત થાય. ગામડાં તૂટતાં અટકે અને સમાજ છિન્ન ભિન્ન થઈ રહ્યા છે તે પણ અટકે”.

ઓક્ટોબર, ૧૯૪૩ માં ભાઈકાકા નિવૃત્ત થયા. હવે તેઓ સરદાર પટેલના આદેશ પ્રમાણે ગામડા માટે કેવી યોજના કરવી તેનો વિચાર કરવા લાગ્યા. ૧૯૪૩ ની આખર સુધીમાં ચારુતર વિદ્યામંડળ અને ચરોતર ગ્રામોદ્યાર મંડળની સ્થાપના કરવાની યોજના તૈયાર થઈ ગઈ.

વલ્લભ વિદ્યાનગરના નિર્માણની યોજનામાં એનલાઈટન્ડ સેલ્ફ ઇન્ટરેસ્ટ “પ્રબુદ્ધ સ્વાર્થ” એટલે કે આ યોજનામાં ભાગ લેનારનો પણ સ્વાર્થ સધાય તેવી યોજના તૈયાર કરી જેથી આ યોજનામાં સાથ દેનાર ઘણા માણસો તૈયાર થઈ જાય.

ભાઈકાકાએ આ યોજના પાર પાડવા બાંધકામની દરેક ચીજોના કારખાના સ્થાપીને તેના નફામાંથી સંસ્થાના મકાનો બાંધવામાં વાપરવાનું નક્કી કર્યું. વોટર વર્ક્સ અને ડ્રેનેજના જોઈતી બધી ચીજ-વસ્તુઓ બનાવવાની અને વેચી તેનો નફો આ યોજનામાં વાપરવો. આ રીતે જનતાનાં જે જે કામો બની શકે તે કરવા અને બચતના બધા નાણા આ યોજનામાં લેવા તેવું નક્કી કર્યું.

વિદ્યાનગરી વિદ્યાનગરની પ્રથમ કોલેજ વી. પી. સાયન્સ કોલેજની સ્થાપના ૧૯૪૭ માં થઈ. ૧૯૪૭ માં આવડી મોટી કોલેજ બનાવવાનું ભગીરથ કાર્ય એક જ વર્ષના ટૂંકાગાળામાં પાર પાડવાનું કાર્ય દૃઢ મનોબળ, આત્મશ્રદ્ધા ધરાવતા ભાઈકાકા જેવા વ્યક્તિ માટે જ શક્ય છે. ડગલેને પગલે પડકારોની સામે સ્થાપેલ આ કોલેજ નિર્માણની વાતો ખરેખર રોચક છે.

કેળવણી ક્ષેત્રમાં બહોળો અનુભવ ધરાવતા ભીખાભાઈ ભાઈકાકા સાથે જોડાયા. આ યોજના માટે જમીન મેળવવા અને સભ્યો બનાવવા માર્ચ, ૧૯૪૪ માં ૧૫૦૦ કાર્ડ છપાવીને મોકલ્યા. ૫૦૦ ગૃહસ્થોની મિટીંગ થઈ. પ્રારંભિક મિટીંગમાં વિદ્યાનગરમાં એન્જનીયરીંગ કોલેજ બનાવવા પર ભાર મૂક્યો. તે વખતે ફક્ત બે જ એન્જ. કોલેજો હતી. એક પૂના અને બીજી કરાંચીમાં. ઇન્ટર પાસ કર્યા બાદ પ્રવેશ માટે પૂના જવું પડતું અને તેમાં પણ બનતા સુધી મહારાષ્ટ્રીય વિદ્યાર્થીઓને જ પ્રવેશ મળતો હતો. બહું થોડા ગુજરાતી વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ મળતો હતો.

એન્જનીયરીંગ કોલેજમાં પ્રવેશ મળે તે માટે પ્રથમ સાયન્સ કોલેજ આવશ્યક હોઈ પ્રથમ સાયન્સ અને પછી એન્જ. કોલેજ શરૂ કરવી એવું મિટીંગમાં નક્કી થયું.



વિધાનગરની સ્થાપના કરવા માટે અલગ અલગ જગ્યાએ સર્વે શરૂ કર્યો. પ્રથમ ખેતીવાડીની આજુબાજુ જમીન સંપાદન કરવા માટે કવાયત શરૂ કરી પણ તે શક્ય થયું નહીં.

૧૯૪૫ માં ફરીથી મિટીંગ થઈ અને આણંદથી પાંચ માઈલમાં ગમે તે ગામ જો જમીન આપે તો આ યોજના ત્યાં લઈ જવાનું નક્કી થયું. નાપાડમાં ૫૦૦ વિઘા આપવા ઉમેદભાઈ તૈયાર થયા. તેમજ નાવલીમાં ૧૦૦૦ વિઘાનો ચરો આપવા નટવરસિંહ સોલંકી તૈયાર થયા.



૮ મે, ૧૯૪૫ ના રોજ બાકરોલના પુરુષોત્તમ દેવજીભાઈ અને ચિમનભાઈ દેસાઈ ભાઈકાકાને મળ્યા અને આણંદ-નડિયાદ રોડની બાજુમાં બાકરોલથી લાંબવેલના હનુમાનજી મંદિર સુધીની બાકરોલની જમીન છે તે આપવા ગામના આગેવાનોને ભેગા કર્યા અને બાકરોલ ગામનો નકશો અને પેન્સિલ આપી ભાઈકાકાને કહ્યું કે તમારે જેટલી જમીન જોઈતી હોય તે આ નકશામાં લીટી દોરવા કહ્યું.

આ યોજના માટે બાકરોલ, કરમસદ, આણંદના ખેડૂતો જોડાયા. ટોટલ હજાર વિઘા જમીન સંપાદન કરી ત્રણસો વિઘા જમીનના પ્લોટ ખેડૂતોને પરત કરવાનું નક્કી થયું. ઓકટો. ૧૯૪૫ માં ખેતરોની વાડો કાપી સર્વેનું કામ શરૂ કર્યું. એ સમયે કરમસદ-આણંદ બ્રિટીશરાજ હતું અને બાકરોલમાં વડોદરારાજ હોઈ આ જગ્યા ચોર લૂંટારાઓ માટે ઉત્તમ સ્થળ હતું. આ જગ્યાએ જમીન સંપાદન કર્યા પછી સર્વપ્રથમ વી.પી.મહાવિદ્યાલય કોલેજ બનાવવાનું નક્કી થયું. કોલેજનો નકશો તૈયાર થયો અને કામ શરૂ કર્યું. ભાઈકાકાએ એક જ વર્ષમાં કોલેજ શરૂ કરવાની જાહેરાત પણ કરી દીધી. કોઈપણ જાતની પૈસાની સગવડ ન હતી છતાં આવી હિંમત ભાઈકાકા જ કરી શકે.

આ જ અરસામાં નડીયાદનું એક ટ્રસ્ટ પણ સાયન્સ કોલેજ બનાવી રહ્યું હતું. તેમની પાસે ૧૫ લાખ મુડી હતી. છતાં તેઓ એક વર્ષમાં કોલેજ શરૂ કરી શક્યા નહોતા.

કનૈયાલાલ મુનશીજી અને ભાઈકાકા એક પ્રસંગમાં મળ્યા. મુનશીજીએ ભાઈકાકાને પૂછ્યું “તમે સાયન્સ કોલેજ કેટલા વિસ્તારમાં બનાવો છો?” ભાઈકાકાએ જણાવ્યું ત્રણ એકરમાં કોલેજનું કામ ચાલુ છે. મુનશીજીએ ફરીથી પૂછ્યું, “ત્રણ એકરમાં કોલેજ, આચાર્યનો બંગલો, સ્ટાફ ક્વાર્ટર્સ વગેરે આવી જતા હશે ને? ભાઈકાકાએ જ્યારે મુનશીજીને એક કહ્યું કે ત્રણ એકરમાં ફક્ત કોલેજ છે તો તેમને ખુબ જ નવાઈ લાગી હતી.

ભાઈકાકાએ કોલેજના સ્ટાફને અન્ય સંસ્થાના સ્ટાફ કરતા વધારે પગાર આપવાની વાત પણ કોઈ માનવા તૈયાર નહોતા. ભાઈકાકાએ ૩૦ જેટલા પ્રોફેસરોને વિદેશમાં ઉચ્ચ અભ્યાસાર્થે મોકલીને તેમનો વધુમાં વધુ લાભ કોલેજના વિદ્યાર્થીઓને મળે અને શિક્ષણનું સ્તર સુધારવા પણ પ્રયત્ન કરેલો હતો.

વિધાનગરનો ટૂંક સમયમાં જે રીતે વિકાસ થયો તેનાથી સર સી.વી.રામન પણ ખૂબ જ પ્રભાવિત થયા હતાં.

આ રીતે આપણી મહાવિદ્યાલય બની. આ વાતો ભાઈકાકાએ એમની આત્મકથામાં જણાવેલી આપણા મહાવિદ્યાલયની સ્થાપનાની ભવ્ય ભૂતકાળની વાતો.

ડૉ. અનીલ આર. જીવાણી

ભૌતિકશાસ્ત્ર વિભાગ

## એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું ...

માં છે એ હલાવી જાય દુનિયા આખી  
પોતાના સંતાન કાજ, એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું

પિતા છે જે પોતે પરિશ્રમ કરી  
સુખદાયી જીવન આપે પોતાના પરિવારને  
એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું,

વડીલ છે જે ખરા સમયે આપે જ્ઞાન  
ઝુકવા ન દે શિર આપણું, એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું ...

મિત્ર છે જે સાથી સુખ દુઃખનો  
ન છોડે જે સાથ કદાપિ, એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું...

પ્રિયતમ છે જે ન કરે શંકા,  
ને નિભાવે હર વયનો, એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું...

શિક્ષક છે જે વહેંચે જ્ઞાન  
બનાવે વિશ્વને શિક્ષિત, એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું...

ખેડૂતો છે જે મજૂરી કરે  
આપ ખાવા અન્ન આપણને, એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું...

દાક્તર છે જે બચાવે જીવ  
જાન લગાવે આપે આપણા સ્વજન પાછા  
એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું ...

સૈનિક છે જે જાન મૂકે જોખમમાં  
સેવા દેશની કરવા સદાય, એમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું...

માનો તો કણે કણમાં છે ઇશ્વર  
જરૂર નથી શોધવાની એમને પથ્થરમાં, સર્વમાં છે રૂપ ઇશ્વરનું...

માનસી ઠક્કર  
એફ.વાય.બી.એસસી.

## ઉડાન—જીવનના પડકાર સાથેની

ઉડવા ચાહે સૌ આકાશે,  
શું હોય છે હિંમત હર કોઈ પાસે ?  
ઈચ્છવા માત્રથી નથી મળતું કંઈ,  
ઝઝૂમવું પડે ચાલે લગી શ્વાસ..  
પડકાર ઘણાં ને કરે પોકારેય એટલા,  
જ્યા નજર ચૂક્યાં ત્યાં પાછળ પડ્યાં, કંઈ સમજ્યા ?  
જીરવતાં શીખશો તમે મુશ્કેલીઓનો ભાર,  
યાદ રાખશો જો કાયબાની ધીમી પરંતુ મક્કમ ચાલ.  
ઓછું પડશે કહું છું આખું આકાશ  
શરૂઆત તો કરો, ભેરું ભરવા ઉડવા  
વિહરો બની પંખી મુક્ત મને ફેલાવો પાંખ,  
દિશાઓ તમને આવકારશે, ગુંજશે સફળતાનો શંખનાદ

અંજલિ જોષી

ટી.વાય.બી.એસસી.(ઝુઓલોજી)

## દાઝયો આજે હું ....

દાઝયો આજે હું એજ દિવાઓથી, બચાવ્યા'તા જેને કાલે પવનોથી,  
ન હતો વાંક કે સુસવાતા પવનનો કે, ન હતો વાંક એ જવલિત જ્યોતનો,  
એ તો બસ એક ખેલ હતો કુદરતનો.

કુદરતે પણ આ જીંદગીના કેવા રંગ બતાવ્યા,  
જાણે જીવનમાં બધી જ હતી માયા, માયામાં અમે એ રીતે ફસાયા,  
કે બદલાઈ ગઈ કપાળની કાયા.

જીવતરના આ ખેલમાં હતો, બસ ચાર ડગલાનો સાથ  
જેને હું માની બેઠો તો, જીવનભરનો સંગાથ !  
કિસ્મતની પણ હતી આ અદ્ભૂત કહાની  
હું હારું અને એ જીતે, હંમેશા હતી મનની એ જ લાગણી.

મુખ પર પૂનમ અને આંખોમાં અમાસ  
ત્યાં થયો જીંદગીના સુદ અને વદનો અદ્ભૂત સમાસ !  
એક દિવો સળગીને મનને દઝાડતો ગયો,  
દાઝ્યા પર કંઈક ઉઝરડા જેવું છોડતો ગયો અને  
બસ ત્યારથી હું જીવતર જેવું કંઈક શીખતો ગયો.

જાનકી પંચાલ  
એફ.વાય.બી.એસસી.

## ચાલ ફરી બાળક બનીએ...

ચાલ ફરી બાળક બનીએ,  
નાના નાના ભૂલકાં સાથે થોડું રમીએ  
ને જિંદગીનું દર્દ ભૂલી  
ચાલ ફરી બાળક બનીએ..  
છોડી જઈએ એ રોજની દુઃખ ભરી જિંદગી  
ને બાગ બગીચામાં લપસણી ખાઈએ  
હીંચકા ને હલાવીને ભૂલીએ દુનિયા  
ચાલ ફરી બાળક બનીએ.  
ઢીંગલી ઢીંગલી ના લગ્ન કરાવી  
બસ થોડો આનંદ માણીએ  
ટીચર ટીચર રમી ચાલ ખુદને ભણાવીએ  
ચાલ ફરી બાળક બનીએ  
કીચન સેટ રમી સૌને પ્રેમથી જમાડીએ  
ભૂલીએ દોસ્ત દુશ્મનનો ભેદ  
એબીસીડી લખી જઈને ઈશ્વરને સોંપીએ પ્રાર્થના આપણી  
આપી દેશે આપવા યોગ્ય એ  
ચાલ ફરી બાળક બનીએ  
ઉત્તમ હતી એ જિંદગી ચાર  
રડતા મળી તો જોઈએ એ  
ભૂલ થાય તો રબરથી ભૂંસી તો લેવાય  
ચાલ ફરી બાળક બનીએ..

માનસી ઠક્કર  
એફ.વાય.બી.એસસી.



## એ જિંદગી !! ઘણું શીખવી જાય છે તું...

એ જિંદગી !! ઘણું શીખવી જાય છે તું,  
ભીતરથી રૂદન ને બહારથી હસાવી જાય છે તું;  
ભીતરનો આકોશ બહાર પ્રેમ સ્વરૂપે વહાવી જાય છે તું  
ભીતરની નફરત બહાર સ્નેહ આપી નવડાવે છે તું,  
એ જિંદગી !! ઘણું શીખવી જાય છે તું...  
આનંદિતને શોકગ્રસ્ત કરી જાય છે તું,  
મજાક કરનારને વ્યંગ કરતા શીખવી જાય છે તું  
સહોદરના જ ભાગ પડાવી જાય છે તું,  
સ્નેહાળને ઈર્ષાળુ બનાવ જાય છે તું  
એ જિંદગી !!- ઘણું શીખવી જાય છે તું..  
ક્યારેક તડકાનો છાંયડો તો ક્યારેક વિજયનો પરાજય  
ક્યારેક નફરતભર્યો પ્રેમ તો ક્યારેક શોકયુક્ત આનંદ  
ક્યારેક દાનવની દેવતાઈ તો ક્યારેક સુરની અસુરતા  
ક્યારેક સ્વયં જીવનદાતા તો ક્યારેક જીવનભક્ષક પણ સ્વયં  
ખરેખર !! એ જિંદગી !! ઘણું શીખવી જાય છે !!!

માનસી ઠક્કર  
એફ.વાય.બી.એસસી.

## “મારો નાથ”

હું છું નીચે ને મુજ પર ફેલાયેલ છે આ આકાશ  
કે છે જાણે તું પ્રત્યેક ખૂણે મારા એવો હવાનો અહેસાસ  
ભીતરની છે ભીંતો નવલી, તારા રંગમા તરબોળ,  
ચિત્રો તો જો એની પરના જાણે, લાગે ધરતી સાથે આકાશ પણ છે ગોળ  
પારખું શું તારા પગેરુઓને, છે મારા પ્રત્યેક કણમાં તારો વાસ !!  
તું મુજને એમ કંડારે જાણે, ‘કાન્હા’ નો પેલો વાંસ  
હું ક્યારેક સંભળાય એવી કે તારા શ્વાસને દઈ દઉં આકાર.  
તારા શબ્દોને જ સીમા આવે બસ, ફક્ત સ્મિત કરી  
બેસે... તો પણ તારો આભાર.  
જોડાયેલ જાણે પ્રત્યેકની પણ છું એક એકથી અનાથ !  
કામ શોધું હું બીજાની જેમ ખુદને બીજામાં  
જ્યારે ખુદ અંદર બેઠો છે મારો નાથ !

“અસ્મિતા”  
ધરતી વી. પરમાર  
ટી.વાય.બી.એસસી.(માઈકોબાયોલોજી)

## તારી સાથેની પળો

નજીક આવે છે મારી ને, અડવા પણ નથી દેતી.  
મને હેરાન કરી ને, પાછી ઝઘડવા પણ નથી દેતી.  
કરી વાતો જુદાઈની, મને રડાવી પણ મૂકશે  
પછી ગમ્મત કરશે મારી સાથે, ને રડવા પણ નથી દેતી.  
ક્યારેક હું એના દુશ્મનો પર ગુસ્સો કરું છું ત્યારે  
ઝાલી બાવડું રોકી રાખે છે, ને લડવા પણ નથી દેતી.  
જુદાઈની પળે આંસુ આંખના ખૂણે તો બાઝે છે.  
પણ એ આંસુને નયનમાંથી ટપકવા પણ નથી દેતી.  
ધરી ધીરજ ઘણી તો પણ મને મારી ધીરજના  
ફળો મીઠા નથી દેતી ને કડવા પણ નથી દેતી.  
કહે છે મિત્ર છે ! મારા તમે સૌથી કરીબી પણ  
નથી એ પ્રેમમાં પડતી ને પડવા પણ નથી દેતી.

રાહુલ એસ. પરમાર  
ટી.વાય.બી.એસસી.(ફીઝીક્સ)

## “ધરતીનો પર્યાય”

તારી સંગત માનું કે આ પ્રભુનો સહકાર છે ?  
તું છે તો લાગે છે હર ઘડી ઉધ્ધાર છે.  
તને વિશ્વાસ માનું કે તું મારો આધાર છે ?  
હું તો બસ એટલું જાણું કે તું મારો સાર છે.  
તને કારણ માનું કે પછી તું કારક છે ?  
ઘણીવાર તો એમ જ લાગ્યું કે હું કલમને લખનાર તારો હાથ છે.  
તને સ્વપ્ન માનું કે તું પૂરી થયેલી ઈચ્છા છે ?  
મને તો એમ જ લાગે છે કે હજુ તું ઘણા બધાની ઈચ્છા છે !  
તને જીવન માનું કે પછી તું શ્વાસ છે ?  
મને તો એમ જ લાગે છે કે એ બંને ‘ધરતી’ માટે તારા પર્યાય છે.

“અસ્મિતા”  
ધરતી વી. પરમાર  
ટી.વાય.બી.એસસી.(માઈક્રોબાયોલોજી)

## दोस्ती जिंदगी का सफर

दोस्ती !!! ये दोस्ती बड़ा ही अजीब सा रिश्ता होता है। इसके लिए तुम कुछ भी करने के लिए मान जाते हो। जिंदगी में हर एक मोड़ पर एक कदम पे तुम एक नए इंसान से मिलते हो, उसे जानते हो, पहचान ने की कोशिश करते हो और फिर उसके साथ अपना कनेक्शन बनाते हो। ये तो सब के साथ होता है, मेरे तुम्हारे हब सब के साथ क्योंकि दोस्ती से ही तो जिंदगी में नई खुशियाँ आती हैं। कुछ लम्बे जो जिंदगीभर की सौगात लगने लगते हैं। यही तो है दोस्ती जो जीना हमें सिखाती है।

अपनी बात करूँ तो बहुत लोग मिले हैं मुझे। बहुत सारे दोस्त मिले सब के साथ नई पुरानी यादें जुड़ी हैं। अब तो सारे लम्हों को याद करके, अकेले बैठ के भी हँसना आ गया है जैसे।

“क्योंकि दोस्ती अब जिंदगी का हिस्सा बन गई है,  
हमारी मस्ती किस्सा बन गई है,  
खुशियों के पल का सहारा बन गई है,  
हा !!! दोस्ती अब प्यारा सा रिश्ता बन गई है।”

पुराने दोस्त यानि की जिसके साथ मेरा बचपन बीता है, उनकी आज बड़ी याद आती है, उनके साथ बिताय हुए वो मासुम से पल याद हैं, स्कूल में की गई शरारतों को याद करके, होठों पर मुस्कान आती है, दोपहर को नास्ता करते हुए पास करते डिब्बे याद हैं, जिंदगी का वो गुजरा हुआ लम्हा, अगर हम आप मिलके सोचने बैठे, तो आँखों में पानी भर आता है, हा !!! आज पुराने दोस्त बहुत याद आते हैं।

“पुराने दोस्तों को हम भुला नहीं सकते,  
क्योंकि बीते हुए लम्हे हम लौटा नहीं सकते,  
बिछड़े नहि है आज हम,  
साथ निभाना जानते हैं,”

हा !!! आज भी वो दोस्त बड़े याद आते हैं।”

साथ किसका छुटा तो क्या,  
याद किसीकी आए तो क्या,  
लम्हें दिलो में कैद है,  
जाहिर कीसीको करना क्या ?

दिन बदलते हैं, नई यादें जुड़ती हैं, दोस्त किलोमीटर से दूर होते हैं और नये लोग भी मिलते हैं, सफर है ये जिंदगी का रुकना कभी ना चाहिए, यादें जोड़ने के लिए दोस्त होने चाहिए।



आज में दूर हु उन सब से जिनके साथ बचपन गुजरा था, लकिन साथ मिला है उनका, जो आगे के सफर में साथी है यकीन माना मैंने ये सफर हसीन बडा ही है।

स्कूल अब खत्म हुइ है,  
कछुए की चाल पूरी हुई,  
कोलेज लाइक शुरु हुई,  
खरगोश बनने की बारी आई।

स्कूल पूरी करके कोलेज में अब आ गए है हम, सपने आँखोंमें भरके, ख्वाहिशें बढ़ाने लगे हम।

यहाँ भी जब अपनी बात करूँ तो, आई थी अकेली में, दोस्त पुराने छोड़ के, दूर घर से अपने, रहने इस शहर में, नए लोग, नई जगह, नया मौसम, नये सपनों को अपने आप पूरा करने, बीता वक्त कुछ देर हुई, लोग मिले, पहचान हुई, दोस्त बने और सुनेहरा सफर शुरु हुआ।

कोलेज के दोस्तों की मस्ती का विताखा, पूरी दुनिया की मस्ती इनके साथ करने में जो मजा आता है, वो किसी ओर के साथ नहीं आता, वो अनजाने से चेहरें जो लाइफ में कभी सोचे भी नहीं थे, वो आपके दिन की शरुआत बन जाते है, कोलेज में आज मिलेंगे क्लास बन्क करेंगे, कहा पे खाना खाएंगे??? आज देर तक बेठेंगे, छोटी छोटी मस्ती चेहरे पे बडी मुस्कान लाती है, यही तो वो बातें है, जो हमेशा याद आएगी, किसीके ना होने पर भी चेहरे पे मुस्कान लाएगी, याद करके आपको आँखे भीग जाएगी, आप रहते हो दिल में, आपकी याद धडकन बन जाएगी...

“दोस्तों की यही तो बात अनेरी है, दुनिया इनके साथ लगती बडी प्यारी है।”

**वर्षा मकवाणा**

अफ.वाय.बी.एस.सी

## जिन्दगी तु अजीब है

कभी रोना भी आया था कभी हंसकर बिताया था ।  
कभी सखुशीयो के बाद थै गमों का भी साया था ।  
रहा जिंदा तो मैं लेकिन लगा चेहरे पे भी चहेरा ।  
इसी चेहरे के पीछे तो एक चेहरा छुपाया था ।  
कहीं जो आईना देखा, सजाता में चला चेहरा,  
न कोई आईना दिल ने मेरे मुझको दिखाया था ।  
रहे बदनाम डालीओं में, ना कहने को कोई अपना,  
इन्हीं गलीओं ने मुझको तो पकड़ उंगली चलाया था ।  
ज़मीन पर खेलता था और उछलता आसमां छूने  
फलक छूने की हसरत ने ही तो उड़ना सिखाया था ।  
ये बचपन लौट तो आता भूला मसरूकियत अपनी,  
भूला मासूमियत बैठे जो बचपन ने बताया था ।  
मैं जिंदा हूँ मगर बोलो मैं क्या सचमुच जी रहा हूँ  
है ये अहसास बाकी और बचा सारा गवाया था ।

द्रष्टी आर. पटेल

टी.वाय.बी.एससी. (माइक्रोबायलोजी)

## यार

जिंदगी का सबसे हसीन प्यार, वहीं तो हे मेरे यार,  
साथ में हमने किया सबको परेशान, यार ही तो हैं मेरा शान,  
अकेले में वोह चाहे रोते, पर मुझे हँसाने को ही खोते.  
साथ मिलकर तोडे बहुत कांच,  
लेकिन आज मी साथ है हम पांच  
सबके सामने मुझे बोल कर बहोत जलाया,  
आखिर मुझे उन्होंने ही तो संभाला,  
यार मिल जाये तो नहीं कोई दुसरी चाह,  
उनके साथ लगता हम ही हैं बादशाह  
मेरे जन्मदिन पर मुझे कुछ नहि खिलाया  
बस कमिनों ने केक से निभाया  
टांग खिंच कर गुस्सा दिलाते है,  
पर वादे तो साथ मरने के करते हैं  
उन्होंने कभी रोने ही नहि दिया,  
बस वहीं लम्हें जिंदगी के जिये  
कभी शाला-कोलेज समय पर नहि आये,  
आफत के समय हमेशा साथ रहे  
किसीको परमिशन नहि दी मुजे सताने की  
मैने मेरी दिल ओर दिमाग को नहि दिया  
हक इन्हे भुलाने का, एसे हे हैं मेरे यार...

शुभम जी. दरजी

अफ.वाय.बी.एससी.,

## पाठशाला

आज आ गई एक याद पुरानी, ये है सभीके जीवन की अलग कहानी;  
वो दौर था मेरे बचपन का, जब खुला दरवाज़ा मेरी पाठशाला का;  
पाठशाला के पेहले दिन में था बहुत रोया,  
मुझे लगा मैंने माँ-बाप को खोया; लगता था पेहले अध्यापक से डर;  
उन्होंने ही तो दिये उड़ने को पर; याद आ गई मुझे मेरी पाठशाला की  
जब गया पाठशाला में तब था सब अनजान,  
आज वही यादे तो है जीवन का खज़ाना  
उस वक्त ना थी किसी से बैर, सब थे अपने,  
आज भी रातों को आते हैं उन मस्तीयों के सपने,  
एक बड़ा मकान ही था पुरी दुनिया हमारी,  
आज भी याद आती है वही यारों की यारी  
पाठशाला के आखरी दिन भी था में रोया,  
क्योंकि उन मेहफिलों की जानो को था खोया;  
याद आ गई मुझे मेरी पाठशाला की.

**शुभम जी. दरजी**

अफ.वाय.बी.एससी.

## वन

वन हमारे वायु दाता है, वन्यजीवों के अन्नदाता है ।  
वन रण के झोंको को निर्मल कर शीतलता देते हैं  
वन लहराती फसलों को आशीर्वाद रूप वर्षा देते है ।  
वन में ही चंचल बंदर, वन मे ही बब्बर शेर है,  
वन में दादा से बरगद हैं,  
वन में ही बचपन के बेर हैं ।  
वन ने दिए महावीर हमें,  
वन में सिद्धार्थ भी बुद्ध बने ।  
वृंदावन में राधा-केशव की जोड़ी न्यारी थी,  
वन की माटी राम लला को राजतिलक से प्यारी थी ।  
जिसे कहते हैं हम प्रगति वह स्तंभ नहीं बाणों की शैया है,  
जब से काटे हे वन वट से हमने,  
तब से उजड़ी नर्मदा मैया है ।  
वन से ही साफ़ झीलें-झरने हैं,  
वन से ही बहती नदियों की धारा है ।  
वनो को पुर्नजिवीत करना,  
यह केवल कर्तव्य नहीं धर्म हमारा है ।

**अमरदीप सिंह सैनी**

कटी.वाय.बी.एससी.(झुओलोजी)



## ना थे आप...

न थे आप उस वक्ता वहाँ,  
जब माँ ने चलना सिखाया था।  
न थे आप उस वक्त वहाँ,  
जब दादाजीने स्कूल का रस्ता दिखलाया था।  
आप साथ न थे,  
जब मैं पहली बार पापा बोली थी।  
आप साथ न थे,  
जब घर में दिवाली या होती थी।  
आप साथ न थे,  
जब भैया चोटी मेरी खींचते थे,  
आप साथ न थे,  
जब हम थक कर आँखें मींचते थे।  
आपको क्या पता,  
की कब कब मैं डर जाती थी।  
माँ की डाँट से बचने को,  
नकली नकली सो जाती थी।  
आप न थे मुँह मीठा करने को,  
जब भी घर में बात ह्योई खास हुई।  
दसवीं और बारहवीं में,  
अच्छे अंक को से जब मैं पास हुई।  
इंतहान में शायद दो और जवाब में लिखा आती,  
दहीं शक्कर आपके हाथों से, जो मैं खाकर जाती।  
जो कभी हो सके न पूरे,  
यह आँखें ऐसे ख्वाब दिखाती हैं।  
कॉलेज के. पहल दिन लडको से दूर रहने की,  
आपकी सलाह की याद आती है।  
जिस दिन छोड़ूँगी बाबूल का आँगन  
ना होंगे. आप यह भी जानती हैं,  
कन्यादान होगा भैया के हाथों,  
यह बात भी जानती हूँ।  
पर उस दिन साथ मेरा एक क्षण दृढ़,  
आप कभी ना छड़ेंगे,  
चाहे हो ताप राजस्थान का आप,  
या सियाचिन की सर्दी होगी।  
भारत माता की रक्षा हेतु,  
जिस दिन मेरे तन पर भी वर्दी होगी।

**अमरदीप सिंध सैनी**

टी.वाय.बी.एससी.(झुओलोजी)

## वो केम्प के दिन

पन्द्रह दिन हम भी फौजी थे।  
उत्कंठा थी कुछ पाने की,  
कुछ खो कर कुछ हथियाने की।  
हाथों-ख्यावों से धीस पीट कर,  
खुद की हमने नक्काशी की।  
फौज के रंग में रंगने से,  
उड़ गई माया अय्याशी की।  
शिस्त स्वयं ही उमर रहा था,  
क्षमताएँ शरीर की बढ़ती गई।  
हाँ बाल भले ही उतर गए,  
पर वर्दी की खूबसुरती चढ़ती गई।  
अच्छ था, भले कठिन था,  
उन चंद दिनों हम मौजी थे,  
फक्र है हमें खुद पर यारो,  
उन पन्द्रह दिन हम भी फौजी थे।  
धक धक कदमों की आवाजें थी,  
जय जय हिंद का जयकारा था।  
मंदिर में भी मस्जिद में जी,  
सर्वधर्म की जय का नारा था।  
स्व पर का भी भेद भुलाकर,  
हर कोई राष्ट्रसेवा संभोगी था।  
प्रथम प्रहर प्रभात में जगता,  
वो हर कोई बंदा योगी था।  
आत्मविश्वास की जलक जगी थी,  
चहरे पर नुर एक अलग दिखा था।  
भिन्न भिन्न तख्तों का पानी पी कर,  
हमने कई कुछ नया सिखा था।  
अच्छ था, भल कठिन था,  
पर उन दिनों हम मौजी थे।  
फक्र है हमें खुद पर यारो,  
उन पन्द्रह दिन हम भी फौजी थे।

**अनुज पटेल**

टी.वाय.बी.एससी.

## यह सियासत है जनाब...

यह सियासत है जनाब यहाँ सब जायज है  
यहाँ झूठे झूठो को कहते हैं सच बोलने को,  
यहां लुटेरे लुटेरो को कहते हैं खजाने खोलने को,  
यह सियासत है जनाब, यह सब जायज है ।  
यहाँ बदला जाता है पुराने रिवाजो को  
यह कुचला जाता है हक की आवाजों को  
यह सियासत है जनाब यहा सब जायज हैं ।  
यहा गरीबों की हक की कमाई खैरात की तरह बाँटी जाती है,  
यहाँ अमीरो को कर्ज की रकम उनकी जागीर की तरह दे दी जाती है,  
यह सियासत है जनाब, यहा सब जायज है ।  
यहाँ किसी के जुल्म को भी उसका हक बताया जाता है,  
खामोश रहिए सितम को सितम कहने पर एतराज़ जताया जाता है,  
यह सियासत है जनाब, यहाँ सब जायज है ।  
यहाँ रात को फरमान जाते हैं बस्तियां जलाने के,  
फिर सुबह तमाशें होते हैं आँसु बहाने के  
यह सियासत है जनाब, यहाँ सब जायज है ।  
सड़े आभ जुल्मियत का यहाँ मजाक उड़ाया जाता है,  
दुश्मनो से दुश्मनी भूलकर, दुश्मनो को गले लगाया जाता है,  
यह सियासत है जनाब, यहा सब जायज है ।  
इस मुल्क का मैं शहरी जो तमाशा देखता हूँ और हँस पडता है  
मुस्कुराते हुए सोचता हूँ मुझे फर्क पडता है,  
यह सियासत है जनाब, यहा सब जायज है ।

**अमरदीप सिंह सैनी**

टी.वाय.बी.एससी.(झुओलोजी)



# Departmental Activities 2019-20



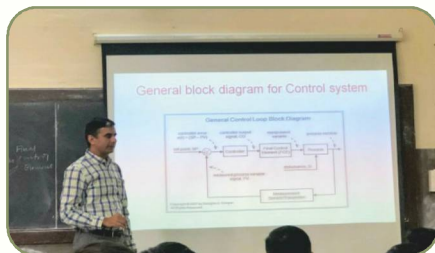
## Biology Department



## Physics Department



# Departmental Activities 2019-20



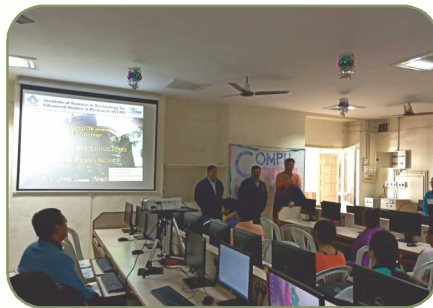
IC Department



# Departmental Activities 2019-20



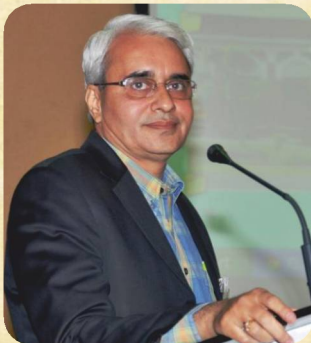
## Compu-Carnival by CS+BCA Dept.



## GIS Talk

## Chief Guests

### 73<sup>rd</sup> Annual Day 2019-2020



**Dr. R. V. Vyas**  
Vice Chancellor  
Anand Agricultural University  
Anand

### Veer Vitthalbhai Patel Memorial Lecture



**Shri. Ujambhai Patel**  
Retd. Principal  
M. B. Patel Rashtrabhasha College  
Ahmedabad



# Activities of the Club 2019-20



Plaement Cell



P-T Meeting



Entrepreneurship Development Programme



NAAC Peer Team Visit



## Faculty Achievers



**Dr. B. C. Dixit**

**Best Teacher Award in Chemical Science  
at Gujarat Science Congress**



**Dr. P. M. Patel**

**Best Teacher Award in Physical Science  
at Gujarat Science Congress**

## Student Achievers



**Abhisha D. Gadhiya**  
TY B.Sc. (ZOOLOGY)  
NIC (Baroda)



**Hasmita Patel**  
SY B.Sc. (BOTANY)  
NIC (Bangalore)



**Maulika Andariya**  
SY B.Sc. (MATHEMATICS)  
NIC (Bangalore)



**Monika Dobariya**  
SY B.Sc. (ZOOLOGY)  
NIC (Bangalore)



**Amrutsinh Rana,**  
TY B.Sc. (CS)  
NIC (Bangalore)



**Neil Rabari**  
TY B.Sc. (IC)  
National Youth Festival  
(Lucknow)



**CDT Rohan Bhatt**  
SY B.Sc. (CS)  
All India Thal Sainik  
Camp 2019 (New Delhi)



**CDT Priya Ronny**  
SY B.Sc. (Microbiology)  
All India Thal Sainik  
Camp 2019 (New Delhi)



**CTD Farhin Patel**  
SY B.Sc. (Chemistry)  
All India Thal Sainik  
Camp 2019 (New Delhi)



**CDT Mahek Shiyal**  
SY B.Sc. (Zoology)  
All India Thal Sainik  
Camp 2019 (New Delhi)



**Prachi Shah**  
F.Y. B.Sc.  
Global International  
Yoga Championship  
(Silver Medal)



**Bhoi Radhakrishnan**  
T.Y. B.Sc.  
West Zone  
Junior National Athletics Competition  
(3<sup>rd</sup> Position)



## KNOWLEDGE CONSORTIUM OF GUJARAT

आ नो भद्राः क्रतवो यन्तु विश्वतः

Department of Education, Government of Gujarat

### Certification of Accreditation

*Knowledge Consortium of Gujarat*

*On the recommendation of the duly appointed*

*Peer Team is pleased to declare the*

***V.P & R.P.T.P.Science College, Vallabh Vidhyanagar.***

*As Accredited*

*With CGPA 3.28*

*As per NAAC criteria*

*At Grade A+*

*Valid up to February 06, 2022*

February 19, 2019



ADVISOR,  
KCG

Opp.P.R.L., B/h. L.D. Engineering College, Navrangpura, Ahmedabad, Gujarat, India  
Phone number: - 079-26302067, 77 | Email id: [directorqa.kcg@gmail.com](mailto:directorqa.kcg@gmail.com)



# V. P. & R. P. T. P. SCIENCE COLLEGE



## Mission:

We dedicate ourselves to the continuation of our founders' vision of scholastically uplifting rural youth along with value education to prepare globally competitive citizens who contribute towards nation building.

## Vision:

To educate, empower and prepare globally competitive human resource through knowledge, employability, entrepreneurship skills by creating an environment conducive to learning and research in sciences, and critical thinking there by leading to creation of a strong institution through close affinity with its alumni.

## Goals:

- To create and nourish a stimulating learning environment that ensures a globally relevant education, based on eternal human values.
- To forge and reward excellence in the curricular as well as extra-curricular sectors so as to ensure the scholars' global competitiveness.
- To tap, nurture and unleash the innovative entrepreneurial abilities of scholars and thereby ensuring lifelong socio-economic value- addition.
- To evoke and embellish the finest traits of human excellence that can dovetail into a sustainable career growth curve.
- To affiliate, associate, liaise or otherwise synergize with any institution body, entity, ethno-cultural Diaspora and the overall global fraternity in any form whatsoever, in support of the above.
- To initiate, consolidate and extrapolate any objectives, function and activities in support of the above.



## V. P. & R. P T. P. SCIENCE COLLEGE

(Managed by Charutar Vidya Mandal)

Vallabh Vidyanagar - 388120, Dist. Anand, Gujarat

Tel.: (02692) 230011 • Fax: (02692) 235207

E-mail: [vprrtpsc@yahoo.co.in](mailto:vprrtpsc@yahoo.co.in) • Website: [www.vpscience.org](http://www.vpscience.org)

