# 5 5 PACE EMPOWERING LIFE

W W W . S P A C E - G L O B A L . C O M

Revolutionising Education & Experiences through Astronomy, Space Science & STEM

# CLICK FOR VIDEO

## Era of Space Science Revolution Has Started



# WHY WE CHOSE **ASTRONOMY?**

- discoveries.
- indirectly impacts our life.
- their place in the universe.



• Astronomy is the study of Stars, Planets and Space. • Astronomy has given the world a lot of crucial

• Astronomy is the mother of all sciences which directly or

• Studying Astronomy literally helps people to understand

> Build your career in the futuristic sector To Join our team, visit: www.space-global.com/careers

### Developed Countries are Investing heavily in SPACE Programmes





• Space Sector will reach \$1.4 trillion by 2030 (Source: Bank of America)

 By 2050, commercial space travel, space tourism, orbital space stations, and lunar habitats are likely to become a reality.

 According to Space Tech 2021 report: 10,000 private space tech companies will have more than 1 million job opportunities.

 World's Most Popular Entrepreneurs Investing In The Space Sector.

# **SPACE GROUP**





Founded in 2001 O



1000+ Schools Associated







SPACE Group of Companies is an amalgamation of Education, Experiences, and Innovation sitting at the cusp of a great scientific revolution. Space has been revolutionising Education and Tourism sector through Astronomy and Space Science while making it accessible to every human on Earth. Space Group's mission is to impart scientific temperament across the world and has been relentlessly creating worldclass content for the best education and experiences. Space is on a pursuit each day to provide the right Education, Equipment, and Ecosystem. Since year 2001, Space has inspired +1.5 Million students and engaged +1,000 schools.

To know more: https://www.space-global.com









# EXPLORE OUR UNIVERSE

- Astronomy and Space Science Education and Experiences
- STEM Education
- Training and development
- Conglomerate Various sector operations (cross-selling)



Educational Hands on Activities



R&D, Innovation, Content Creation



Astronomical Equipments



Metaverse - AR & VR



Outreach Activities & Events



**Travel & Tourism** 







### MISSION

To impart Scientific Temperament, Build Capacity and make Astronomy & Space Science Education & Experiences easily accessible to every Human on Earth.

# VISION

To popularize hands-on science, astronomy and space science through fun-filled pioneering concepts, services and programs.







SCHOOL EDUCATION & INNOVATION

# SPACE EDUCATION EDTECH BRAHMAND **ASTRO** TOURISM ASTRO TOURISM



futuren







#### E-COMMERCE

#### HOSPITALITY



STROP

#### **CSR AND FOUNDATION**

### **STEPL (EDUCATION)** 8 **BRAHMAND (EDTECH)**

SPACE Education has taught and trained more than a million people around the world in the past 23 years of its existence. SPACE Education adopts methods that revolve around: Hands-on learning, STEAM Inclusion, Multidisciplinary approach, Experiential Learning and Holistic development. The educational programs for students inculcates 21st century skills as these programs have years of research behind them that are curated meticulously for different age groups.

SPACE Education has developed its own learning platform (elearning) to make astronomy accessible to everyone around the world, bridging the geographical gap and erasing the boundaries.





www.space-india.com







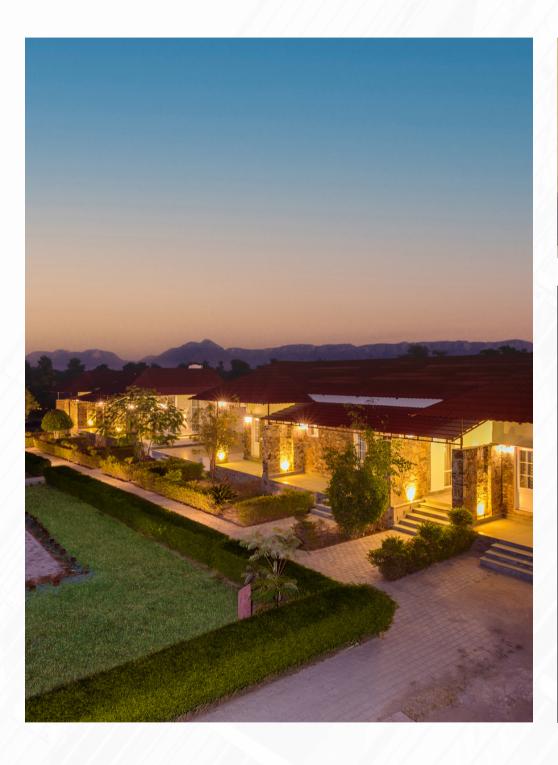


### ASTROPORT (HOSPITALITY)



Tourism is one of the influential sectors that not only contributes towards economic activities but also generates employment opportunities.

Considering the importance of local economic development, the concept of "**Astroport**" by Space India, are the first concept based unique tourism destinations in India focusing on experiential learning. The strategically designed serene sites located in the nature's lap which are far away from the polluted cities with a heavy twinkling sky above.







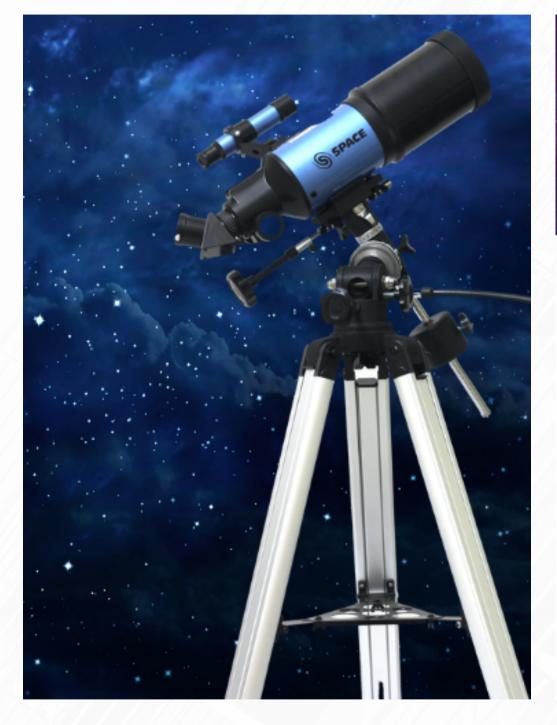




### SPACE ARCADE (E-COMMERCE)

Space Arcade, is the largest multi-channel digital marketplace of quality optics sales for astronomical products that sells Telescopes, binoculars and other educational products. Space Arcade stands for high quality, excellent value, and an unswerving commitment to customer care and service. The best selection in state-of-the-art optics, at affordable prices, we offer amateur and expert astronomers and outdoor enthusiasts a great variety and service.

Space Arcade deals in all major brands of optics, telescopes, binoculars and astronomical equipment's from across the globe like, Celestron, Orion, Meade Instruments, Sky-Watcher, GSO, KSON etc.









### ASTROTOURISM (TOURISM)



Astronomy and travel are related and stars are always above your head. Travel to Astronomy related places or do astronomy while travelling to any location on earth. Astro Tourism invites explorers to travel and delve into the intriguing and exciting world of space. Astro Tourism offers travellers the unique opportunity to satisfy their curiosity and learn truths about the mysterious skies above us.



https://space-global.com/verticles/astrotourism/



### FUTURERN (METAVERSE)



Revolutionizing Educational concepts with Augmented Reality and Virtual Reality for better engagement & interaction.

Curating a better future for youth, Augmented Reality (AR) and Virtual Reality (VR) campaigns will guide the reforms of better education and learning.

Building a seamless connection between the virtual and the real world.



https://space-global.com/verticles/metaverse/

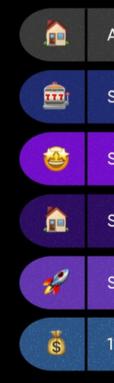




### **SPACIAN NFT** (MEMBERSHIP PERKS)

A collection of exclusive & rare sky visuals in the form of Astrophotography. Avail exclusive offers of our Space Group of Companies products & services.

### **NFT UTILITY**



Astroport Stay Discounts Space Arcade Discounts Surprise Merchandise Special Events and Free Participation **Sponsored Travels** 1% of NFT sales to Space Foundation (www.space-foundation.org) **Sky Astro Series NFTs** 🕗 OpenSea 



### SPACE FOUNDATION



#### **SPACE Foundation works on 2 components:**

- 1. Popularizing Astronomy through Government and outreach programmes.
- 2. Empowering the underprivileged with educational aids.

Space Group has pledged 1% of entire companies sales to Space Foundation initiatives.

Giving back to society, Teaching Science at grassroot levels to all in need. Every project we conduct is an opportunity for us to eradicate false divisions based on caste, creed, and race and to propagate a reason and science-based behavior in people. The ultimate intention is to create an intelligent, analytic, and space-savvy global community who will be the future leaders in man's exploration of space and the universe, in a world that is rapidly heading to a space-age.









# JOURNEY OF SPACE

#### **23 years of passion and innovation**

**Creating Opportunity & Possibilities** 

Project Vamana, The Transit of Venus

S.R.A.C.E. VAMANA PROJECT FEB.-JUNE 2004 250 schools 2500 students Venus Transit June-8, 2004 Enlivening the Scientific Heritage at JANTAR MANTAR March 20, 2004

2004

Project, Total Solar Eclipse in Turkey

Helliodyssey



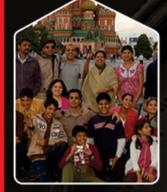
2006

Project Khoj, Search for Greenwich of India



2007

Helliodyssey Project,Total Solar Eclipse in Russia



2008

Foundation of SPACE





Helliodyssey Project,Total Solar Eclipse in China



First Eclipse Passenger Flight to view Total Solar Eclipse



alandanitan



First Eclipse Cruise to Maldives to View Annular Solar Eclipse



1<sup>st</sup> Asteroid Discovery in AIASC

ALL INDIA ASTEROID SEARCH CAMPAIGN 2010





SPACE Arcade Opens



1<sup>st</sup> Group of Students Visit to NASA 2011



1<sup>st</sup> CSE started in School



Digital Planetarium Launched



Solar Eclipse Conference



2013

Franchise

Started



India's premium

sky observation

research centre

at Sariska, started

by SPACE Group

facility cum

Started -SPACE Chennai



Trained 174 **Student Earth** Scientists





2017

EXPLORERS

3<sup>rd</sup> SPACE Franchise Started -**SPACE** Surat

**Venus Transit** Expedition







2401 Preliminary Asteroid Discoveries

**4** Provisional Asteroid Discoveries

23

undanda SZ alandanda





'100 Hours with stars' with International Astronomical **Union** Centennial Celebration in 2019



Launch of Student Satellite 'Ramansat 2' by NASA in 2019

2020



Establishment of 'KHAGOLSHALA', the Astronomy and Space labs in **Collaboration** with **PSA Office**, Government of India in 2020



**1st Virtual** Astronomy Club for All Ages iAstronomer in 2020



**Two students** Vaidehi Vekariya & Radhika Lakhani from P.P Savani Chaitanya Vidya Sankul (CBSE) Surat, Gujrat discovered a Near Earth Object (NEO) in All India Asteroid Search Campaign

### **DIGNITARIES AFFILIATED WITH SPACE**



**Dr. Rathnasree Nandivada**, Director of Nehru Planetarium felicitated Asteroid Discoverers **Dr. APJ Abdul Kalam**, former President of India, interacted with the winners of Heliodyssey 2006



**Mrs. Sheila Dixit**, former chief minister of Delhi, felicitated Asteroid discoverers.

## **DIGNITARIES AFFILIATED WITH SPACE**



**Mr. Arvind Kejriwal**, chief minister of Delhi, felicitated Asteroid discoverers.

**Dr. M. Annadurai**, Moon man of India, felicitated All India Asteroid Search Campaign Discoverers



**Mr. Sachin Bahmba**, CMD SPACE with **Mr. Mahmood Ali Al Zadjali**, Ministry of Education, Oman

# TESTIMONIALS



#### Narendra Singh Modi (Prime Minister)

I am happy to know that SPACE is conducting clubs, courses and workshops for schools in India in collaboration with USA based International Astronomical Search Campaign



Arvind Kejriwal (Chief Minister)

It's amazing work done by SPACE in inculcating scientific temperament amongst the students at such a young age.



#### Shelia Dixit (Former Chief Minister)

We are so proud - ever seeing our students stepping into the realm of astronomy & acheiving heights to make knowledge ever more encompassing. See the good of all mankind bless you





#### Manish Sisodia (Deputy Chief Minister)

I always think that our classrooms should produce scientific minds. Then only we can get rid of a lot of misconceptions and obsolete traditions. I am really impressed with the work and the activities of team SPACE.

# TESTIMONIALS





Believe in your dreams! We really live in borderless world. Take responsibility for it. Keep it healthy & happy is your challenge.



#### K. Vijayraghavan (Principal Scientific Adviser)

I am sure that the Khagolshalas will open the window of opportunity for our students to be future astronomers and space scientists of India.



#### Rakesh Sharma (Cosmonaut)

Dream! Dream big and don't step back till you achieve what you set out to do - things are never as difficult as they first appear when viewed from outside!



#### A. P. J. Abdul Kalam (Former President of India)

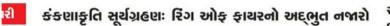
Science is a beautiful gift to humanity; we should not distort it.

### **OUR TEAM**





# MEDIA COVERAGES



રવિવારે કંકણાકૃતિ સૂર્યગ્રહણનો અનોખો યોગ સર્જાયો હતો. ગોઠની ઉજવણી કરાઈ રાવવાર કકણાદાવ તુવચાવરાના અગાના બાદ, દાંસવા રહ્યા. સવારના ૯.૧૬ કલાકે સૂર્ય ગ્રહણ શરૂ થઇ ગયું હતું. સવારના ૧૦ વાગ્યાથી દેશના સમગ્ર ભાગમાં સૂર્યગ્રહણ જોવા મળી રહ્યું હતું. વર્ષનું સૌપ્રથણ સૂર્યગ્રહણ છે. સૂર્યગ્રહણને પગલે 'કંગન' અર્થાત કાયર તેનો અદભૂત નબારો બોવા મળ્યો હતો. સુરતમાં પણ રોએ આ સર્ચગ્રહણનો નજારો નિહાળ્યો હતો જ્યારે ધાર્મિક લોકોએ ાસર નિવારવા માટે ઠવન અને પજા-પાઠ કર્યા ઠતા.

ar Bapubhai Shinde, Publisher- ManojKumar Bapubhai Shinde, Published from 116-117, New Ashirwad કોલેજમાં વિકલાંગો rinted from- SHIV DARSHAN PRAKASHAN 70-A,Dharamnagar Estate, Near Rayka Estate, Udhana, Bamshલેજમાં વિકલાંગો Bapubhai Shinde, Phone No. 2631212, Fax No. (0261) 2632529 ામલ્યે કેમ્પ યોજાશે

#### પડછાયો માપીને સ્ટુડન્ટ્સે પૃથ્વીનો પરિદા માપ્યો

સરત છ. ી.ગોએન્કા સલ દારા સ્પેસ ઇન્ડિયા સાથે મળીને પ્રોજેક્ટ પરિષનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં સાતમા અને આઠમા યોરણનાં અંદાજે 200 સ્ટુડન્ટ્સે સૂર્યનાં તડકા દારા પઘ્વીનો પરિઘ માપ્યો હતો. પ્રેકટિકલ સેશનમાં પહેલા તો સ્ટડન્ટસને તડકામાં ઊભા રાખવામાં આવ્યા હતાં, ત્યાર બાદ સુર્યનો પડછાયો કાગળ પર પાડીને વર્ટિકલ સ્ટિક, હોકાયંત્ર અને કોણ માપકની મદદથી મેઝરમેન્ટ કર્યું અને મેઝરમેન્ટના ડેટાનો ઉપયોગ કરીને સૂત્ર દ્વારા પૃથ્વીનો પરિષ શોધવામાં આવ્યો હતો.

Indian schoolgirls discover asteroid

moving toward Earth

્રેતી વિદ્યાલયમાં નેશનલ

કરીએ

વ્યાપ છેલ્લા તો િ 29.5 2 aqui શીખલ 993

આ પ્રયોગમાં 20 સેન્ટિમીટર લાંબી એક સ્કેલનો ઉપયોગ કરાય છે. બરાબર 12 વાગ્યે સ્કેલને સુર્યપ્રકાશમાં મુકવામાં આવે છે. નથી. તે પછી દર પાંચ

મિનિટે જે પડછાયો વિકસે છે તેનો માપ લેવાય છે. આમ 9 વાર માપ લેવામાં આવે છે. સતત 45 મિનિટ સુધી માપ લીયા પછી ગણિતના સમીકરણનો વાપરી ગણતરી કરે છે. વિદ્યાર્થીઓએ આ રીતે ગણતરી કરી હતી

સૌ પ્રથમવાર 'સ્પેસ પ્રોજેક્ટ ) વર્ષ જની પ્રદ્ધતિથી શહેર¢ પરિધિ'નં આચોજન કરાયું ર્શીરમોરમે માપ્યો પથ્વીનો પ સ્પેસ પ્રોજેક્ટ પરિધિ' અંતર્ગત સરતના વિ કુર્ય પ્રકાશથી પૃથ્વીનો પરિદ્ય માપ્યો : માનવજીવન તમામ સમસ્યાઓનો ઉકેલ આદ્યનિક વિજ્ઞાન પારે



# 2300 વર્ષ જૂની પદ્ધતિથી શહેરના વિદ્યાર્થીઓએ માપ્યો પૃથ્વીનો પરિદ્ય

#### આવી રીતે કરાયો પ્રયોગ

ગજરાતમાં સૌપ્રથમવાર સ્પેસ પ્રોજેક્ટનું આયો માનવીની તમામ સમસ્યાનો

ઉકેલ આધુનિક વિજ્ઞાન પાસે

સ્પેસ પ્રોજેક્ટ હેઠળ વિદ્યાર્થીઓએ સૂર્ય પ્રકાશથી પૃથ્વીનો

ારિધ માપ્યો : વિદ્યાર્થીઓમાં ભારે ઉત્સુકતા જોવા મળી

ઝબ્રામાની પી.પી. સવાણીના વિદ્યાર્થીઓએ ાર્યપ્રકાશની મદદથી પથ્વીનં પરિધ માપ્ય

સ્વિતિમાં ગુજરાતમાં સૌપ્રથમવાર 'સ્પેસ પ્રોજેકટ પરિષિ'નું આયોજન

વાઇ

issu

રાજ્યમાં પહેલીવાર સરતની શાળાના વિદ્યાર્થીઓએ પૃથ્વીના પરિધનું માપ કાઢ્યું હતું અને તે સૂર્ય મધ્યાન્હે હતો ત્યારે બરાબર સાચા માપની લગભગ નજીક લંબાઇ સરખી હોય છે.

2300 qú જૂના

બપોરે 12 વાગ્યે શરૂ થયો હતો અને આવ્યું હતું. 23 સપ્ટેમ્બરે સૂર્ય 45 મિનિટ ચાલ્યો હતો. પ્રયોગના ભમષ્ય રેખાની બરાબર ઉપર અંતે પરિષનું માપ 39660 હોવાથી મધ્યાહન વખતે પડછાયો કિલોમીટર આવ્યું હતું જે વિવિધ પડતો નથી અને દિવસ-રાતની વૈજ્ઞાનિક સાયનોથી માપવામાં આવેલા માપ 40,075થી ખૂબ નજીક હતું. પ્રયોગમાં 116

પ્રયોગ કરાયો હતો, પ્રયોગ

કરાવનાર એજન્સીના પ્રતિનિધિ

પ્રદીપસિંહે દિવ્ય ભાસ્કર સાથેની

એરેટોસ્યેનેસના પ્રયોગના આધારે વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો. અબ્રામા ખાતે આવેલી પી.પી. પ્રયોગ શ3 થયો ત્યારે શિક્ષજ્ઞમંત્રી સવાણી શાળાના મેદાનમાં આવો ભૂપેન્દ્રસિંહ ચુડાસમા હાજર હતા.

વાતચીતમાં જણાવ્યું હતું કે પ્રયોગ પૃથ્વીનો પરિષ માપતાં વિદ્યાર્થીઓ, તેનો પડછાયો હોતો



Friday 31, July 2020



ગુજરાતમાંથી લઘુગ્રહની પ્રથમ શોધઃ અગાઉ રાજકોટની વદ્યાિથીનીને એક લઘુગ્રહનું નામ અપાયું હતું

સુરતની બે વિદ્યાર્થીનીઓએ લઘુગ્રહ શોધી ડંકો વગાડ્ય







લઘગ્રહની શોધ કરનાર વૈદેહી વૈકરીયા અને રાધિકા લાખાઈ

સુરતની પી.પી.સવાણી ચૈતન્ય વિદ્યા સંકુલની ધો-૧૧માં અભ્યાસ કરતી વિદ્યાર્થીનીઓ વૈદેહી વૈકરીયા અને રાધિકા લાખાણીએ આ એસ્ટેરોઇડની શોધ કરી છે અને નાસાએ એને સમર્થન આપવાની સાથે એને HLV2514 ક્રમાંક આપ્ય છે : આ એસ્ટેરોઇડ અત્યારે મંગળગ્રહની નજીક છે અને એ ભવિષ્યમાં ક્યારેક પૃથ્વીની નજીકથી પસાર થઇ શકે છે

ઘેત્રમાં ગૌરવ અપાવે એવી અને HLV2514 કમાંક આપ્યો છે. યુ.એસ.એનાં નેવેડમાં ઇન્ટરનેશનલ સંશોધન કરવામાં આવે છે. આ સર્ય વચ્ચેના અંતર કરતાં લગભગ ઇન્ટરનેશનલ એસ્ટ્રોનો ધ યનિયન (આઇ.એ.ય) એ પ ધરાવતી બે ઘટનાઓ નોંધપાત્ર રીતે સ્પેસ ઇન્સ્ટીટ્યુટ ( ફોન નંબર- ભાગ લીધો હતો અને વિજેતા બની લગભગ ૨૦ જેટલાં ઓબ્જેક્ટ ભૂતકાળમાં કોઇ નવોગ્રહ સ્થાયો શોધની નોંધ દક્ષ્તરે કરી પ્રકાશમાં આવી જેમાં પહેલી ઘટના ૦૨૬૧-૨૭૩૦૩૧૩, મો.નં. હતી. એણે મલ્ટીલેયર પ્લાસ્ટીક પીન પોઇન્ટ કર્યા હતા જેમાંથી નહીં અને એની સામગ્રી કેનાના- આપી છે ત્યારે આ લઘુગ્ર આપણી નજી કનાં બીલીમોરાનાં ૭૨૧૧૧૪૬૨૦૧) માંથી વેસ્ટનાં ઘેગમાં સંશોધન રજૂ કર્યો તેમને આ લઘુગ્ર હનું પગે જંમોટો ભંગાર સૂર્યની કરતે કરતો કદ,આકાર,દળ, ભ્રમલાળ દશિણ આફ્રિકાના કેપટાઉનમાં મેળવી છે. આ સંશોધન અંગે ઇગ્રાઇટ-૨૦૧૦ એવોર્ડમળ્યો હતો. આ પ્રકારની સંશોધન પ્રદ્ધતિ સાવ એસ્ટેરોઇડ બેલ્ટ કહે છે પછી તો બનશે અને આ વિદ્યાર્થીની સાઉથઆ ક્રીકન રેડીયો એસ્ટ્રોનોથી ઓલઇન્ડીયા એસ્ટેરોઇડ સર્ચ એના નામે પ્લેનેટ ૨૫૬૩૬ને નવી નથી પક્ષ અઘતન જરૂર છે. અન્યત્ર પણ ટ્રોજન્સથી લઇને એના નામકરણનો લાભ મળે ઓઝબર્ચટરી ટીમ સાથે સક્રીય એવા કેમ્પેઇનનાં ડાયરેક્ટર ડો.પેટ્રીક 'વૈષ્ણવ' નામ આપવામાં આવ્યું એમાં એકજ લોકેશનની તસ્વીરોને સૂર્યમંડળનાં છેવાડે કુઇપર લેલ્ટ કેમ એ જોવું પણ રસપ્રદ હતું પણ હેતલ વૈષ્ણવે કોઇ લણુગર્હ ઝડપથી મુવમેન્ટ આપી એમાં સુધીનાં નાના-મોટા લણુગ્રહો તરીકે લઘુગ્રહોનાં સંશોધનની બાબ સ્વયં શોધ્યો ન હતો. એટલે દેખાતું કોઈ પ્રકાશ બિંદુ સ્થાનકેર ઓળખાતા સમૂહી ઓળખી ભારતનાં સંદર્ભમાં જોઇએ

તાજેતરમાં ખગોળવિક્ષાનનાં સમર્થન આપવાની સાથે એને હતું ઇ.સ.૨૦૦૯માં હેતલ વૈષ્ણવે મોકલવામાં આવે છે અને એ રીતે એક પછો આવેલો છે. પૃથ્વી અને એસ્ટ્રોનોમીકલ શોધ સંસ્થા આપલાં દક્ષિણ ગુજરાત સાથે સબંધ આ બંને વિદ્યાર્થીનીઓએ સુરતની સાયન્સ એન્ડ એન્જીનીયરીંગ ફેરમાં સંશોધન માટે તેમણે સ્પેસમાં ત્રણ ગણા અંતરેની ભ્રમણ ક્લામાં એસ્ટ્રોનોમીકલ સ્ટડીની તાલીમ હતો અને ઇ.સ.૨૦૧૦માં એને પકડવાની સફળતા મળી હતી. રહી ગયો તે તેને ખગોળવિદો વિરો વધુસંશોધન થાય એ

> આ પહેલાં રાજકોટની ધો-૧૦ની વિદ્યાર્થીર્ન હેતલ વૈષ્ણવને એના નામે આકાશમાં એક લઘુગ્રહનાં નામકરણનું ગૌરવ મળ્યું હતું એના નામે પ્લેનેટ ૨૫૬૩૬ને 'વૈષ્ણવ નામ આપવામાં આવ્યં હતં.

કડાયા છે. ખગોળનાં ઇતિહાસમાં ભારતમાં ઓલ ઇન્ડીયાંની ગુજરાતની પ્રાદેશીક કે આ એસ્ટેરોઇડ અત્યાર્ટે સંશોધન કર્યું છે. જેમાં આ પૂર્વકઅભ્યાસ કરવામાં આવે છે. પ્રથમ લઘુગ્રહ ઇ.સ.૧૯૦૧માં એસ્ટેરોઇડ સર્ચ કેમ્પેઇન શોધાયો જેનું નામ સીરીસ રખાયું ધરાઇ છે એમાં દેશભ શાળામાંથી પણ અનેક વિદ્યા રસ ધરાવતા વિદ્યાર્થીઓ ને નજીકથી પસાર થઇ શકે છે. ઠારા સી.સી.ડી (ચાર્જડ કપલ્ડ (જેટ પ્રોપલશન લેબોરેટરી) ઠારા શોર્ષાયો. તેનો વ્યાસ ૯૪૦ ડી.મી ભાગ લે છે અને વિશ્વકશાએ ન સંશોધનની દિશામાં માર્ગદર્શન અને પૃથ્વીની નજીકથી પસાર ચતાં ડીવાઇસ) જેવાં ઉચ્ચ ગુણવત્તાનાં ટ્રેક અને મોનીટર કરવામાં આવે હતો. ત્યાર બાદ તો લાખોની છેક ૧૯૯૮થી આવું કેમ્પે

સંખ્યામાં લઘુગ્રહો શોધાયા છે. અને સંચાલીત કરે છે. ભારત લ પુગ્રહોની શોધ માટે વિવિધ રીતે શોધાયેલા આવા અત્યાર સુધીમાં ૪૩૮૦ લઘુર પ્રાથમિકભાળ મેળવી શકા સંશોધનનાં લેત્રમાં ઉજજવળ

હેતલ વૈષ્ણવ

દર્શાવે છે કે નહીં એનો ઝીણવટ આ સંશોધનને નાસા અને આ સંસ્થા ખગોળ અને વિક્ષાનમાં ભવિષ્યમાં ક્યારેક પૃથ્વીની ખાતે આવેલા પેન સ્ટાર ટેલિસ્કોપ અમેરિકાની પ્રતિષ્ઠિત જે.પી.એલ જે સર્યથી ર.૭૭ ખગોળિય એકમેં

કેમ્પેઇનની મદદથી સુરતની તરીકેઓળખાવે છે. સુરતની આ આપવામાં આવી હતી અને વિશ્વભરમાં આ રીતની તપાસ ખગોળિય પદાર્થોનો ઝુમલો પી.પી.સવાણી ચૈતન્ય વિદ્યા બંને વિદ્યાર્થીનીઓએ લઘુગ્રહની લગભગ બે મહિના સુધી આ વર્ષોથી ચાલે છે. સુરતમાં પણ લગભગ ૮ લાખે પહોંચ્યો છે. ગત જેમાંથી ૬૨ જેટલાં તો નિય સંકલની ધો-૧૧માં અભ્યાસ કરતી કરેલી આ શોધ એટલા મોટે પણ વિદ્યાર્થીનીઓ એ એક ખાસ એકાદ દાયકાથી આ પ્રવૃત્તિમાં વર્ષસંધીમાં એમાંથી લગભગ પાંચ ઓજોકટ તરીકે ઓળખી ક વિદ્યાર્થીનીઓ વૈદેહી સંજયભાઇ ખૂબ મહત્વની છે કે સમગ્ર પ્રકારના એસ્ટ્રોમેટ્રીકા સોકટવેર પર ભાગીદારી થઇ રહી હોવાનું લાખ ચાળીશ હજારને તો ક્રમાંક છે એટલે ભારતનું વૈકરીયા અને રાષિકા પ્રફુલભાઇ ગુજરાતમાં આ રીતની એને ડીકોલ્ડ કરીને મુવિંગ જાણવા મળે છે. પરંતુ આ વર્ષે આપી દેવામાં આવ્યાં છે. આટલી લાખાણીએ નાસા સાથે સંકળાયેલી 🛛 ગોળવિજ્ઞાન લેત્રે આ પ્રથમ જ ઓબ્જેક્ટ પર નજર રાખીને આ લઘુગ્રહની શોધ સફળ થતાં સમગ્ર મોટી સંખ્યામાં ખગોળિય પીંડોને એવાં સ્પષ્ટ સંકેતો તો મળે ૧

ગજરાતમાં વિદ્યાર્થીનીઓની શોધ વિશેષ ગૌરવની બાબત ગણાશે. હવે આ બંને વિદ્યાર્થીનીઓએ

લયુગ્રહના કરેલા સંશોધનની વિગત જોઇએ તો સ્પેસના માર્ગદર્શનમાં તેમણે ઇન્ટરનેશનલ એસ્ટ્રોનોમીકલ સર્ચ કોલોબ્રેશન (આઇએએસસી) હાર્ડીન સીમોન્સ યુનિવર્સીટી ટેકસાસ, અમેરિકાની મદદથી ઇન્ટરનેશનલ એસ્ટ્રોનોમીકલ સર્ચ કોલોબ્રેશન-૨૦૨૦ હેઠળ આ



#### વિકાસ ઉપાધ્યાય

મીલરે સમર્થન કરવા સાથે જવ્નાવ્યું કચેરી સરતમાં આવેલી છે. અને મંગળગ્રહની નજીક છે અને એ વિદ્યાર્થીઓને અમેરિકાના હવાઇ પ્લેટકોર્મ પુરૂ પાડે છે. આ 'સ્પેસ' આવા ખગોળીય પીંડોને કેમેરાના મદદથી લેવામાં આવેલી છે. અને ઓલ ઇન્ડીયા એસ્ટેરોઇડ સર્ચ ખગોળવિદો નિયર અર્થ ઓબ્જેક્ટ અવકાશની ૪ તસ્વીરો આલ છન્ઝાયા અસ્ટરાઇડ સચ શોધ છે.આ પહેલાં રાજકોટની ધો- લઘુગ્ર હની શોધ કરી હતી. ગુજરાત માટે આ ગૌરવની નામ આપવું સ્વભાવિક રીતે સુરતની આ કેમ્પેઇનના ભાગટ્રપે આ ૧૦ની વિદ્યાર્થીની હેતલ વેષ્ણવને લઘુગ્ર હની શોધ માટે આ બાબત બની છે. અત્રે ઉલ્લેખનિય અશક્ય છે છતાં જ્યારે સુરતની વિદ્યાર્થીનીઓએ કરેલા લઘગ્ર

ખગોળ વિજ્ઞાની અને હાલમાં હો.વીરલ પારેખે આકાશગંગાઓની આધડામણા બાદ રચાતા સબંધસેતુની શોધ કરી. આ સંશોધને વિજ્ઞાનજગતમાં ધ્યાન ખેચ્યું હતું હવે સુરતની પી.પી.સવાણી ચેતન્ય વિદ્યા સંકુલની બે વિદ્યાર્થીનીઓએ બે લઘુગ્રહ (એસ્ટેરોઇડ)નું પગેરું મેળવ્યું જેને ખુદ નાસાએ પણ સમર્થન આપ્ય છે. આ બંને વિદ્યાર્થીનીઓની આ સિદ્ધી દક્ષિવ્ર ગુજરાતના વિદ્યાર્થી જગત માટે પણ પ્રેરક બનશે. ભારતમાં ખગોળશાસ્ત્રનાં વિચાર અને પ્રચાર માટે કામ કરતી સંસ્થા 'સ્પેસ

## **OUR ASSOCIATIONS/CLIENTS**

- American Public School
- Amity Group of Schools
- Amity University
- Apeejay Group of Schools
- Army Public School
- ASN Senior Secondary School
- Bal Bharati Group of Public Schools
- Billabong High International School
- Chandigarh Group of Colleges
- Chitkara University

- Indraprastha Schools
- Khaitan Public School
- KIIT World School
- KR Mangalam Group of World Schools
- LNJ Bhilwada Group
- Lotus Valley International Schools
- Manav Rachna Group of Schools
- Modern Schools
- Pathways World School
- Presidium Schools





- Ryan Group of Schools
- Sanskriti School
- St. Thomas' School
- Tagore International Schools
- VSPK International School

and many more.....

## **OUR PARTNERS**

- National Aeronautics and Space Administration (NASA)
- Indian Space Research Organisation (ISRO)
- Society of Satellite Professionals International (SSPI)
- International Astronomical Search Collaboration (IASC)
- Department of Science & Technology, GOI

- Vigyan Prasar
- Kennedy Space SSD Center
- TASC







### • Space Tourism Society (STS) International Astronomical Union IAU

and many more.....





Office of the Principal Scientific Adviser to the Government of India













# LIFE AT SPACE













