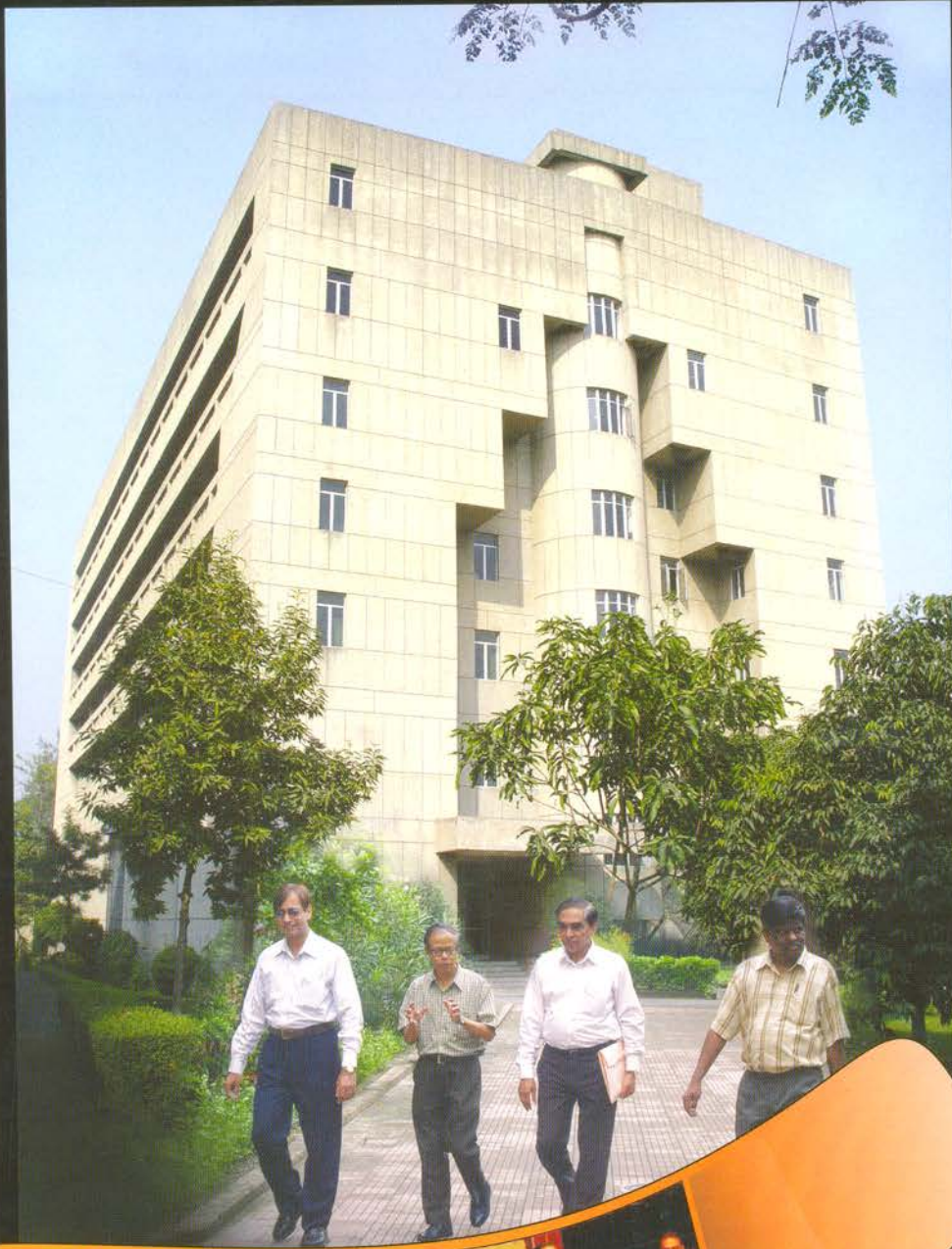


वार्षिक प्रतिवेदन

Annual Report

2
0
0
7
2
0
0
8

Preparing Human Resources for Science Communication



राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS



www.ncsm.gov.in
www.ncsm.org.in

NCSM Marching ahead towards Excellence in Science Communication

7



Science literacy has moved to the forefront of India's development agenda, playing a vital role in our national growth, security and economic interests. As ever, NCSM is contributing in creating a transformation whereby the people at large can think beyond the basic literacy and espouse the understanding of modern Science & Technology. Through our newly developed galleries, by our new exhibitions and continuing our R&D and educational endeavours, we are working strategically to facilitate this critical transformation throughout the country.

We are living in a time when Television is the most popular pastime. It is a media that is shaping our life and views in significant ways. But it is also a technology that has gone through long evolutionary period benefiting from developments in other fields of Science and Technology. The 'Television' gallery of Birla Industrial and Technological Museum has been developed to present how a successful technology hatches, grows and transforms to become ubiquitous.

Energy consciousness is no longer a buzzword only; it is a dire necessity today. Energy is costly to capture, easy to waste and using it to make electricity and fuel takes its toll on the planet. In the energy front we're under pressure to cut back and clean up. So highlighting the criticality of energy issues, 'Energy' gallery in RSC Bhopal has been developed as an energy

playground where visitors can work with various interactive exhibits to feel what it takes to capture energy and wherefrom it is going to come in future.

Sunrise technologies are those which promise to change human life in the coming decades. Knowledge of these technologies is essential for making educated choices about their implementation and allowing them to modulate our lives irreversibly. So, the 'Emerging Technologies' gallery developed in NSC Delhi



portrays the revolutionary technologies that are shaping up nine representative domains - Space, Information and Communication, Medical and Biotechnology, Oceanography and



Earth Sciences, Agriculture, Material Science, Nanotechnology and Energy & Transportation. India is working hard to leverage its strengths in today's knowledge-based global economy. It is appropriate at this juncture to present the achievements and possibilities of the Information and Communication Technologies (ICT). The new 'ICT' gallery at RSC, Nagpur thus describes concepts of Digital Information and Communication Technologies in interactive, interesting and simple fashion.



6



Polar areas of the earth have many unique phenomena. Their ecological and environmental stability is critical for the health of the earth. International Polar Year 2007-09 was declared as a worldwide collaboration for researching and organising awareness campaign on the poles. NCSM participated in this effort by creating a new travelling exhibition 'The Story of Poles' that deals with the environmental issues and impacts of Global

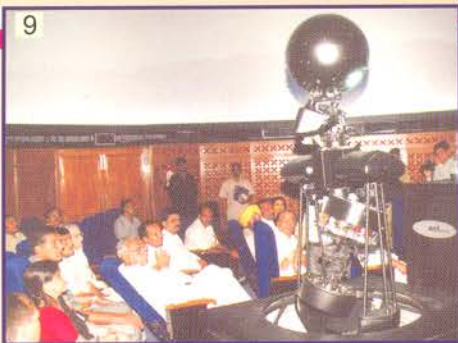
Warming in Polar Regions. The exhibition is scheduled to travel throughout the country in NCSM circuit.

This year we have inaugurated the large-scale science extravaganza in Regional Science City, Lucknow. In comparison to the traditional Science Centres, Science Cities



8

rely more on Augmented Reality and immersive experiences. Apart from the galleries on 'Underwater Exploration', 'Biotechnological Revolution' and 'Being Human', Lucknow Science City houses a huge full-dome large-format Astrovision showing the film Niagara in immersive video ambience. The 3D Stereoscopic Visualization unit of Lucknow Science City is showing the intricacies of human brain in 3D video projection. It is also presenting a 3D live video story on deep sea diving. RSC, Calicut has added a 'Mirror Magic Hall' this year. This Hall, full of amazing mirror based exhibits takes one to enjoy the amazing tricks played by



9



10

light rays, images and shadows. VITM has inaugurated a 'Science for Children' gallery.

We have developed science centres in all the north-east states and now, in our efforts to reach the northern hill areas, we have developed the Sikkim Science Centre. The centre has two galleries 'Unique Humankind' and 'Fun Science'. The centre is also equipped with 'Children's Activity Corner', 'Science Park' and 'Inflatable Dome Portable Planetarium'.

Our mandate is to reach out with science to more people and places. We are committed to establish new science centres in new areas. Work is in progress for upcoming Regional Science Centres at **Ranchi, Raipur & Dharwad** and Sub-Regional Science Centre, **Solapur**. We have taken up new projects to set up Regional Science Centres at Pune and Coimbatore.

We believe deeply that science is an essential literacy, and we remain committed to ensure that this form of literacy is shared broadly across our Country.



11



12



13

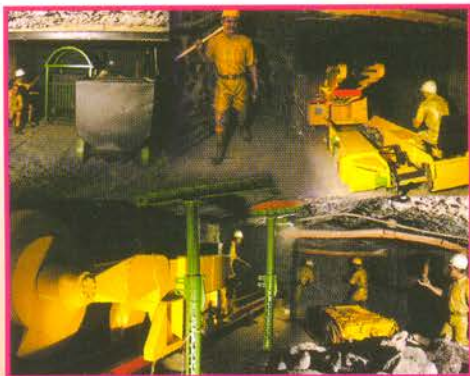
01. Smt Ambika Soni, Union Minister for Tourism & Culture visiting the galleries at NSC, Delhi.
02. Dr Madhavan Nair, Chairman, ISRO visiting the gallery on 'Information & Communication Technology' at RSC, Nagpur after inauguration.
03. Shri Kapil Sibal, Union Minister for Science & Technology and Earth Sciences observing an exhibit of the new gallery 'Emerging Technologies - A Look into the Future' after inauguration by him at NSC, Delhi.
04. Dignitaries enjoying the exhibits of the new gallery 'Science for Children' at NSC, Mumbai.
05. Shri Tukoji Rao Pawar, Minister for Higher & Technical Education, Madhya Pradesh experimenting an exhibit of the new gallery on 'Energy' at RSC, Bhopal after inauguration.
06. Shri Pawan Chamling, Chief Minister, Sikkim visiting the Sikkim Science Centre at Gangtok after inauguration.
07. Dr Richard E Berg, Director, Physics Lecture Demonstration Facility, University of Maryland, USA presenting a demonstration lecture on Sound & Light at Science City, Kolkata.
08. Dr Debesh Das, Minister for Information & Technology, West Bengal with other dignitaries watching the 'Television' gallery after inauguration at BITM, Kolkata.
09. Shri Bhupinder Singh Hooda, Chief Minister, Haryana watching Kalpana Chawla Planetarium at Kurukshetra, developed by NCSM.
10. Shri Nakul Dubey, Minister for Culture, Uttar Pradesh interacting with an exhibit at the Regional Science City, Lucknow after inauguration.
11. Shri K Balakrishnan, Minister for Home & Tourism, Kerala at the 'Mirror Magic' gallery after inauguration at RSC, Calicut.
12. 7th All India Conference of the Heads of Science Museums & Centres at Regional Science City, Lucknow.
13. Shri R Ashok, Minister, Health & Family Welfare, Karnataka visiting the 'Science for Children' gallery after inauguration at VITM, Bangalore.
14. NCSM introduced 'MS Course in Science Communication' in 2005. A view of the First Graduation Ceremony-2007 in Kolkata.



14



1. Kids Show on Balls, Balloons and Bubbles.
2. Shri Asok Bhattacharya, Minister for Municipal Affairs and Urban Development, West Bengal visiting the Eastern India Science Fair.
3. A visitor from USA enjoying the 'Chromakey' effect in the Television gallery.
4. 'Bal Vividha' programme at the museum premises.
5. Environmental Campaign Programme for visually challenged.



*Mock up Coal Mine:
Special effects with 'Light & Sound' have been developed indigenously for this gallery.*



*Animated Dinghy in Transport Gallery:
An immersive effect created optically in the Dinghy (Nauka) exhibit.*

BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

K O L K A T A

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

चित्राकर्षक भौतिकी, चालन शक्ति, जैव प्रौद्योगिकी, धातु, विद्युत, संचार, इलेक्ट्रॉनिकी, जीव विज्ञान, तारा मंडल, 3-वी शो, विज्ञान शो, क्रियात्मक योग्यता, जल जीवशाला, बोनसाई उद्यान, मुक्तांगन डायनासोर उद्यान, पुस्तकालय, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, सभागार, प्रदर्शनी हॉल, V-SAT सुविधा।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

'दूरदर्शन' नामक एक दीर्घा का मई 2 को उद्घाटन किया गया। 'अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष' पर भ्रमणशील प्रदर्शनी विकसित की गयी। 'प्राणि विज्ञान पर यथार्थ प्रयोगशाला' एक सॉफ्टवेयर का विकास किया गया है। राविसंप की ओर से बिऔप्रौसं ने गंगटोक, सिक्किम में एक विज्ञान केन्द्र की स्थापना की।

137 दीर्घा प्रदर्शों की स्थापना की गयी जिसमें दूरदर्शन दीर्घा के लिए 7, परिवहन दीर्घा के लिए 50 एवं बिऔप्रौसं में नकली कोयला खान के लिए 12, श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना के लिए 15 'मनोरंजक विज्ञान' प्रदर्श, दीघा विज्ञान केन्द्र के लिए 'ध्रम' पर 3 प्रदर्श, बर्धमान विज्ञान केन्द्र के लिए मानव प्रदर्शन पर 10 और सिक्किम विज्ञान केन्द्र में 'विचित्र मानव जाति' के लिए 40 शामिल हैं। क्षेत्रिके, भुवनेश्वर के लिए 14 'प्रागैतिहासिक जीव पार्क', 'अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष' पर 23 अस्थायी प्रदर्शनी प्रदर्श, 'बर्ड फ्लू' पर 6 पैनल और 'ग्लोबल वार्मिंग' के 5 पैनलों की भी संरचना की गयी।

मनाई गई विशेष घटनाएँ

विश्व एमेच्यूर रेडियो दिवस (18 अप्रैल), पृथ्वी दिवस (22 अप्रैल), वर्षगांठ दिवस (2 मई), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून), विश्व जनसंख्या दिवस (11 जुलाई), आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 147वीं जन्म वार्षिकी (2 अगस्त), हिन्दी सप्ताह (18 सितम्बर), वन्य दिवस (3 अक्तूबर), अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष (4-5 अक्तूबर), राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी)।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

18 अप्रैल को HAM क्लब, इंडियन वेव ऑफ एमेच्यूर रेडियो के साथ विश्व अव्यवसायी रेडियो दिवस मनाया गया।

2 अगस्त को आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय सम्मिलनी के सहयोग से आचार्य पी.सी. राय की 147वीं जन्म वार्षिकी मनायी गयी।

24 अगस्त को भारतीय वैमानिक समिति, कोलकाता के द्वितीय राष्ट्रीय वायु आकाश ओलम्पियाड 2007 के प्रथम पर्व का आयोजन किया गया।

28-30 अगस्त को क्रीड़ा एवं युवा सेवाएँ विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के सहयोग से कोलकाता जिला एवं पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी का आयोजन किया गया।

ISEC के सहयोग से 22 सितम्बर को 'समुद्र विज्ञान' तथा 'याहिक स्वास्थ्य सावधानी और इसके मूल्यांकन' में नवीन प्रगति पर 16 फरवरी को दो संगोष्ठियाँ आयोजित की गयीं।

3 अक्तूबर को वन्य विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के सहयोग से वन्य सप्ताह का आयोजन किया गया।

4-5 अक्तूबर को भारतीय वैमानिक समिति, कोलकाता और रूसी संघ के महावाणिज्य दूत के साथ 'अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष' का आयोजन किया गया।

26-30 अक्तूबर को कॉमेट मीडिया फाउन्डेशन, मुम्बई के साथ कलाकारों के लिए "प्रारंभिक प्रतिक्रियाएँ" कार्यशाला का आयोजन किया गया।

Galleries & Facilities

Fascinating Physics, Motive Power, Biotechnology, Metals, Electricity, Communication, Electronics, Life Science, Taramandal, 3D Vision show, Science show, Creative Ability, Aquarium, Bonsai Garden, Open Air Dinosaur Garden, Library, Computer Laboratory, Auditorium, Exhibition Hall, V-SAT facility.

New Exhibits & Facilities

A gallery on 'Television' was inaugurated on May 2. A traveling exhibition '50 Years of Space Exploration' was developed. A software 'Virtual Lab on Zoology' has been developed. BITM, on behalf of NCSM, set up a Science Centre at Gangtok, Sikkim.

137 gallery exhibits were fabricated which include 7 for Television gallery, 50 for Transport gallery and 12 for Mock-up Coal Mine at BITM, 15 'Fun Science' exhibits for SSC, Patna, 3 on 'Illusions' for Digha Science Centre, 10 on 'Human Performance' for Bardhaman Science Centre and 40 for 'Unique Humankind' gallery at Sikkim Science Centre. Also fabricated 14 'Prehistoric Life Park' exhibits for RSC, Bhubaneswar, 23 temporary exhibition exhibits on '50 Years of Space Exploration', 6 panels on 'Bird Flu' and 5 panels on 'Global Warming'.

Special Events Observed

World Amateur Radio Day (Apr 18), Earth Day (Apr 22), Anniversary Day (May 2), World Environment Day (June 5), World Population Day (July 11), 147th Birth Anniversary of Acharya Prafulla Chandra Roy (Aug 2), Hindi Week (Sept 18), Forest Week (Oct 3), 50 Years of Space Exploration (Oct 4-5), National Science Day (Feb 28).

Collaborative Programmes

World Amateur Radio Day was celebrated on Apr 18 with HAM Club, Indian Wave of Amateur Radio.

147th Birth Anniversary of Acharya P C Roy was celebrated in collaboration with Acharya Prafulla Chandra Roy Sammilanee on Aug 2.

First phase of 2nd National Aerospace Olympiad 2007 was held on Aug 24 with Aeronautical Society of India, Kolkata.

The Kolkata District & West Bengal State Level Science Seminar in collaboration with Dept of Sports & Youth Services, Govt of WB on Aug 28-30.

2 seminars 'Oceanography' on Sept 22 and 'Recent Advancement in Tertiary Health Care and its Evaluation' on Feb 16 in collaboration with ISEC.

Forest Week was observed on Oct 3 in collaboration with Dept of Forest, Govt of West Bengal.

Celebration of '50 Years of Space Exploration' with Aeronautical Society of India, Kolkata and Consulate General of the Russian Federation in Kolkata on Oct 4-5.

"Initiating Responses" a workshop for artists from Oct 26-30 with Comet Media Foundation, Mumbai.

BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM
19A Gurusaday Road
KOLKATA-700019
Ph: (033) 22877241, 22877242
22877243, 22892815
Telefax: (033) 22906102
e-mail: bitm@cal2.vsnl.net.in
www.bitmcal.org

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE
West Gandhi Maidan
PATNA-800001
Ph: (0612) 2226992
e-mail: svkpatna@sify.com

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Pt. J L Nehru Marg
BHUBANESWAR-751013
Ph: (0674) 2542795, 2541435
e-mail: rscbsr@rediffmail.com

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE
Matigara, SILIGURI-734010
Dist. Darjeeling, West Bengal
Ph: (0353) 2571229
e-mail: nbscslg@dataone.in

बिओप्रौस और पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण पर्वद, पर्यावरण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार ने सुविधा वंचित तथा मानसिक व्याधि से ग्रसित विद्यार्थियों के लिए 6 पर्यावरण सचेतना कार्यक्रमों का आयोजन किया।

6-9 दिसम्बर के दौरान, बिओप्रौस ने बच्चों के लिए 'सामूहिक रूप से 'बाल विविधा' नामक अंतः क्रियात्मक घटनाओं, कार्यशालाओं तथा प्रदर्शनियों को एक श्रृंखला का आयोजन किया। कॉमेट इंडिया फाउन्डेशन, मुम्बई इसमें सहयोगी था।

12 और 15 दिसंबर के बीच बिओप्रौस और भारतीय वैमानिक समिति, कोलकाता अध्याय ने 'वैमानिकी और अंतरिक्ष' पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया।

कोलकाता जिला विज्ञान मेला 2008 (10-12 जनवरी), पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान मेला 2008, पूर्वी भारत विज्ञान मेला 2008 (15-19 जनवरी) का आयोजन क्रीड़ा एवं युवा सेवाएँ विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार, NCERT, नई दिल्ली और भारत के सभी पूर्वी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से किया गया। मेसर्स पी. सी. चन्द्रा ज्वेलर्स, हिन्डालको, एम एन दस्तूर एंड कम्पनी (प्राइवेट) लिमिटेड, टैटागढ़ पेपर मिल्स, भारतीय स्टेट बैंक, आई सी आई सी आई बैंक, द टेलिग्राफ और टावर समूह ने पूर्वी भारत विज्ञान मेला और अभियांत्रिकी मेला 2008 के आयोजन में आंशिक वित्तीय सहयोग प्रदान किया।

21-24 फरवरी के दौरान साल्टलेक क्रीडंगन, कोलकाता में आयोजित INFOCOM के अंश के रूप में, बिओप्रौस ने राविसंप की ओर से द टेलिग्राफ KnowHow के साथ संयुक्त रूप से 'नवप्रवर्तन केन्द्र' प्रदर्शनी को प्रस्तुत किया जिसका उद्देश्य पूरे भारत वर्ष से विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के विद्यार्थियों द्वारा नवप्रवर्तक विज्ञान आधारित मॉडेल को दिखाना था।

7 मार्च को बिओप्रौस ने पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण पर्वद, पर्यावरण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ मिलकर विज्ञान नगरी में प्रकृति अन्वेषण कार्यक्रम का आयोजन किया।

15-16 मार्च को बिओप्रौस ने भारतीय वर्ण पारदर्शिता एसोसियेशन के साथ मिलकर 19वें वर्ण पारदर्शिता एवं VCD/DVD उत्सव का आयोजन किया।

25-29 मार्च के दौरान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के सहयोग से अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के विद्यार्थियों के लिए विज्ञान कैम्प का आयोजन किया गया।

विस्तार कार्यकलाप

*फिल्मोत्सव (9 अप्रैल-18 मई) *ग्रीष्मवकाश हॉबी शिविर (24 मई-7 जून) *कोलकाता जिला, पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय और पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता (23 जून, 28-29 जून) *कोलकाता जिला विज्ञान संगोष्ठी (28 अगस्त) *पश्चिम बंगाल विद्यार्थी विज्ञान संगोष्ठी (30 अगस्त) *11वें राष्ट्रीय एक्सपो-2007 में सहभागिता (7-14 सितम्बर) *वैश्विक विज्ञान प्रश्नोत्तरी (सितम्बर-मार्च) *बॉल, बैलून और बब्ल्स के साथ स्कूली विद्यार्थियों के लिए 'विज्ञान अतिशायी' शीर्षक विज्ञान शो (20 अगस्त-1 अक्टूबर) *पूजा अवकाश हॉबी शिविर (27 अक्टूबर-8 नवम्बर) *क्षेत्रीय सूचना विज्ञान ओलम्पियाड, कोलकाता (17 नवम्बर) *बाल विविधा (6-9 दिसम्बर) *कोलकाता जिला विज्ञान मेला (10-12 जनवरी) *पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान मेला, अभियांत्रिकी मेला और पूर्वी भारत विज्ञान मेला (15-19 जनवरी) *विज्ञान नगरी में प्रकृति अन्वेषण (7 मार्च) *पर्यावरण अभियान (30 नवम्बर, 15/21/29 फरवरी और 7/26 मार्च) *नन्हें-मुत्रों के लिए विज्ञान शो (4-31 मार्च) *अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के विद्यार्थियों के लिए विज्ञान शिविर 2008 (25-29 मार्च)। अन्य गतिविधियाँ *महत्वपूर्ण दिवसों का अनुपालन *आकाश प्रेक्षण *लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान *कम्प्यूटर प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण *विज्ञान जादूई चमत्कार पर नियमित शो *चमत्कारिक रसायन प्रतिक्रिया और अति शीत *तारामंडल *विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान *भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

BITM and West Bengal Pollution Control Board, Dept of Environment, Govt of WB organized 6 Environmental Campaign programmes for underprivileged and differently able students.

During Dec 6-9, BITM hosted a string of interactive events, workshops and exhibitions for children, collectively entitled 'Bal Vividha'. Comet Media Foundation, Mumbai was the collaborator.

BITM and Aeronautical Society of India, Kolkata Chapter organized an exhibition on 'Aviation and Space' at BITM between Dec 12 and 15.

Kolkata District Science Fair 2008 (Jan 10-12), West Bengal State Level Science Fair, Eastern India Science Fair 2008 (Jan 15-19) were held in collaboration with Dept of Sports & Youth Services, Govt of WB, NCERT, New Delhi and Education Depts of all Eastern India States. M/s P C Chandra Jewellers, Hindalco, M N Dastur & Co (P) Ltd, Titagarh Paper Mills, State Bank of India, ICICI Bank, The Telegraph and Tower Group provided part financial support to organize the Eastern India Science Fair and Engineering Fair 2008.

As a part of INFOCOM, held at Salt Lake Stadium, Kolkata from Feb 21-24, BITM, on behalf of NCSM, and The Telegraph KnowHow jointly presented an exhibition 'Innovation Hub' a display of innovative science based models by science and engineering students selected from all over India.

BITM organized a Nature Trail at Science City on Mar 7 in collaboration with West Bengal Pollution Control Board, Dept of Environment, Govt of WB.

BITM in association with the Indian Association for Colour Transparency organized the 19th Colour Transparency & VCD/DVD Festival on Mar 15-16.

Science Camp 2008 for SC & ST students was held from Mar 25-29 in collaboration with DST, Govt of WB.

Extension Activities

*Film Festival (Apr 9-May 18) *Summer Vacation Hobby Camp (May 24-June 7) *Kolkata District, West Bengal State Level and Eastern Zonal Science Drama Competition (June 23, 28-29) *Kolkata District Science Seminar (Aug 28), West Bengal Student's Science Seminar (Aug 30) *Participation in 11th National Expo-2007 (Sept 7-14) *Annual Science Quiz (Sept-Mar) *Science Show entitled 'Science Extravaganza' for school kids with Balls, Balloons and Bubbles (Aug 20-Oct 1) *Puja Vacation Hobby Camp (Oct 27-Nov 8) *Zonal Informatics Olympiad, Kolkata (Nov 17) *Bal Vivida (Dec 6-9) *Kolkata District Science Fair (Jan 10-12) West Bengal State Level Science Fair, Engineering Fair and Eastern India Science Fair (Jan 15-19) *Nature Trail at Science City (Mar 7) *Environmental Campaign (Nov 30, Feb 15/21/29 and Mar 7/26) *Science Show for Tiny Tots (Mar 4-31) *Science Camp 2008 for SC&ST students (Mar 25-29). Other activities were *Observation of Important Days *Sky Observation *Popular Science Lecture *Computer Training *Teachers' Training *Regular Shows on Science Magic Miracle, Surprising Chemical Reaction and Super Cold, Taramandal, Science Demonstration Lecture, Mobile Science Exhibition.

DISTRICT SCIENCE CENTRE
North Lake Road, PURULIA-723101
Ph: (03252) 222688
e-mail: dscprl@sancharnet.in
pr_222688@dataone.in

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE
Ramna Maidan, Babur Bag
P.O. Rajbati, BARDHAMAN-713104
West Bengal. Ph: (0342) 2657844
e-mail: funsci@sancharnet.in

DIGHA SCIENCE CENTRE &
NATIONAL SCIENCE CAMP
Foreshore Road
NEW DIGHA-721463
Dist. Midnapore (East), West Bengal
Ph: (03220) 266360
e-mail: dscdigh@sancharnet.in

KAPILAS SCIENCE PARK
Near Kapilas Zoo
KAPILAS-759016
Dist. Dhenkanal, Orissa
Ph: (06762) 280424

DHENKANAL SCIENCE CENTRE
Near Rajbati, DHENKANAL-759001
Orissa. Ph: (06762) 224155
e-mail: funscience@dataone.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

इंजन हॉल, इलेक्ट्रो-टेक्निक, मनोरंजक विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी क्रांति, अंतरिक्ष-मानव जाति की सेवा में उद्गामी प्रौद्योगिकी, BEL हॉल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, बाल विज्ञान, डायनासोर कोना, 3-विमीय प्रेक्षागृह, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, क्रियात्मक योग्यता, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी और V-SAT सुविधा ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

30 अप्रैल को 'बाल विज्ञान' पर एक दीर्घा का उद्घाटन किया गया। एक 3-वि प्रेक्षागृह स्थापित किया गया तथा इसे आम जनता के लिए 13 फरवरी को खोला गया।

92 दीर्घा प्रदर्शों की डिजाइन तथा संरचना की गयी जिनमें 'बाल विज्ञान' के लिए 18, विओप्रौस के मनोरंजन विज्ञान दीर्घा के लिए 15, विज्ञान नगरी के लिए 5, राविसंप की अन्य ईकाइयों के लिए 2 मनोरंजन विज्ञान प्रदर्श, विज्ञान केन्द्र, सूरत के लिए 16, तमिलनाडु विज्ञान केन्द्र (वेल्लोर) के लिए 8, जिविके, तिरुनेल्वेली को इलेक्ट्रॉनिक्स दीर्घा के लिए 26, विओप्रौस की अंतरिक्ष दीर्घा की प्रोत्रति के लिए 2 प्रदर्श शामिल है। "जैव विविधता" पर नयी भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के लिए 24 प्रदर्श विकसित किये गये।

मनाई गई विशेष घटनाएँ

अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह (18-25 मई), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून), विओप्रौस की 42वीं वर्षगांठ (22-27 जुलाई), सर एम. विश्वेश्वरैया की जन्मवार्षिकी (15 सितम्बर), राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह (28 फरवरी)।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

18-25 मई के दौरान अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह, क्षेत्रीय अभिकल्प और तकनीकी विकास केन्द्र, बंगलोर के सहयोग से मनाया गया।

स्थानीय स्वास्थ्य परम्परा पुनर्अर्जस्विता प्रतिष्ठान, बंगलोर के सहयोग से 5-13 जून के दौरान विश्व पर्यावरण सप्ताह मनाया गया।

अगस्त-सितम्बर, 2007 के दौरान संबंधित राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से कर्नाटक, तमिलनाडु, पुदुचेरी; आंध्र प्रदेश और केरल राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठियों का आयोजन किया गया।

मुलाभागिलु तालुक शिक्षक संघ के सहयोग से कोलार जिले के मुलाभागिलु तालुक में दो शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये गये।

दिसम्बर-जनवरी, 2008 के दौरान संबंधित राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से कर्नाटक, तमिलनाडु, पुदुचेरी और आंध्र प्रदेश राज्य स्तरीय विज्ञान मेलों का आयोजन किया गया।

Galleries & Facilities

Engine Hall, Electro-Technic, Fun Science, Biotechnological Revolution, Space - the Emerging Technology in the Service of Mankind, BEL Hall of Electronics, Science for Children, Dinosaur Corner, 3D Theatre, Science Park, Computer Lab, Creative Ability, Library, Auditorium, Science shows, Sky Observation, Taramandal, Mobile Science Exhibition and V-SAT facility.

New Exhibits & Facilities

A gallery on 'Science for Children' was inaugurated on Apr 30. A 3D Theatre was set up and opened to public on Feb 13.

92 gallery exhibits were designed and fabricated, which include 18 for 'Science for Children' gallery, 15 for Fun Science gallery of VITM, 5 for Science City, 2 Fun Science exhibits for other units of NCSM, 16 for Science Centre, Surat, 8 for Tamilnadu Science Centre (Vellore), 26 for Electronics gallery of DSC, Tirunelveli, 2 exhibits for upgradation of space gallery of VITM. 24 exhibits for new MSE on "Biodiversity" were developed.

Special Events Observed

International Museum Week (May 18-25), World Environment Day (June 5), 42nd Anniversary of VITM (July 22-27), birth anniversary of Sir M Visvesvaraya (Sept 15), National Science Week (Feb 28).

Collaborative Programmes

International Museum Week was celebrated from May 18-25 in collaboration with Regional Design and Technical Development Centre, Bangalore.

World Environment Week was celebrated from June 5-13 in collaboration with Foundation for Revitalisation of Local Health Traditions, Bangalore.

Karnataka, Tamilnadu, Puducherry, Andhra Pradesh and Kerala State Level Science Seminars were organized in collaboration with respective State Education Depts in Aug-Sept 2007.

Two Teachers' Training Programmes were conducted at Mulabthagilu Taluk of Kolar District in collaboration with Mulabthagilu Taluk Teachers Association.

Karnataka, Tamilnadu, Puducherry and Andhra Pradesh State Level Science Fairs were organized in collaboration with respective State Education Depts from Dec-Jan 2008.

21-25 जनवरी के दौरान स्कूल शिक्षा निदेशालय, तमिलनाडु के साथ दक्षिणी भारत विज्ञान मेले का आयोजन किया गया ।

UNESCO के सहयोग से "गणित अनुभव" पर भ्रमणशील प्रदर्शनी आयोजित की गयी और इन्हें 23 जनवरी से आम जनता के लिए खोला गया ।

24-25 जनवरी को स्कूल शिक्षा निदेशालय, तमिलनाडु के सहयोग से दक्षिणी भारत विज्ञान नाट्योत्सव का आयोजन किया गया ।

विओप्रौसं ने 21-24 फरवरी के दौरान साल्टलेक क्रीडंगन, कोलकाता में आयोजित 'नवप्रवर्तन मेले' के नवप्रवर्तन केन्द्र में दक्षिणी क्षेत्र से प्रतिभागियों की सहभागिता की व्यवस्था की।

विस्तार कार्यक्रम

ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर (16-27 अप्रैल, 1-11 मई और 14-23 मई), औषधीय पौधों एवं भारतीय चिकित्सा विरासत पर अस्थायी प्रदर्शनी (5-13 जून), राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव (8-9 सितम्बर), ठोस ज्यामिती पर कार्यशाला (25 जुलाई), भौतिकी एवं इलेक्ट्रॉनिक्स में मॉडेल प्रतिरूपण पर कार्यशाला (20-21 सितम्बर), खेल-खेल में शिक्षा पर शिक्षकों के लिए कार्यशाला (3 अक्टूबर), वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी (नवम्बर-फरवरी), कर्नाटक, तमिलनाडु, पुदुचेरी और आंध्र प्रदेश राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठियाँ एवं विज्ञान मेले, दक्षिण भारत विज्ञान मेला (21-25 जनवरी), दक्षिणी भारत विज्ञान नाट्योत्सव (24-25 जनवरी), सुरतकाल में तारा शिविर (14-16 फरवरी), इलेक्ट्रॉनिक्स मेला (13-15 मार्च), 'गणित अनुभव' पर भ्रमणशील प्रदर्शनी (23 जनवरी-12 फरवरी), आकाश प्रेक्षण, लोक प्रिय विज्ञान व्याख्यान, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, शिक्षकों के लिए कार्यशाला, नियमित विज्ञान शो, 'दोलन' और 'विद्युत तथा चुम्बकत्व' पर नियमित विज्ञान शो, तारामंडल शो, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, संग्रहालय के स्टाफ द्वारा बंगलोर के विभिन्न स्कूलों में अतिथि व्याख्यान।

Southern India Science Fair was organized with Directorate of School Education, Tamilnadu from Jan 21-25.

Traveling exhibition on "Experiencing Mathematics" was arranged in collaboration with UNESCO and was opened to the public on Jan 23.

Southern India Science Drama Festival was organized in collaboration with Directorate of School Education, Tamilnadu from Jan 24-25.

VITM arranged participants from South Zone for 'Innovation Fair' held at Salt Lake Stadium, Kolkata from Feb 21-24 at the 'Innovation Hub' of INFOCOM 2008.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camp (Apr 16-27, May 1-11 and May 14-23), Temporary Exhibition on "Medicinal Plants and Indian Medical Heritage" (June 5-13), National Science Drama Festival (Sept 8-9), workshop on Solid Geometry (July 25), workshop on model making in Physics and Electronics (Sept 20-21), workshop for teachers on 'Learning while Playing' (Oct 3), Annual Science Quiz (Nov-Feb), Karnataka, Tamilnadu, Puducherry and Andhra Pradesh State Level Science Seminars and Science Fairs, Southern India Science Fair (Jan 21-25), Southern India Science Drama Festival (Jan 24-25), Astro-Camp at Suratkal (Feb 14-16), Electronics Fair (Mar 13-15), Traveling exhibition on "Experiencing Mathematics" (Jan 23-Feb 12), Sky Observation, Popular Science Lectures, Teachers' Training Programme, Workshop for Teachers, regular science shows, Science Show on 'Vibration' and 'Electricity and Magnetism', Taramandal Show, Mobile Science Exhibition, Science Demonstration Lecture, guest lecture by staff at various schools of Bangalore Dist.



VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM BANGALORE



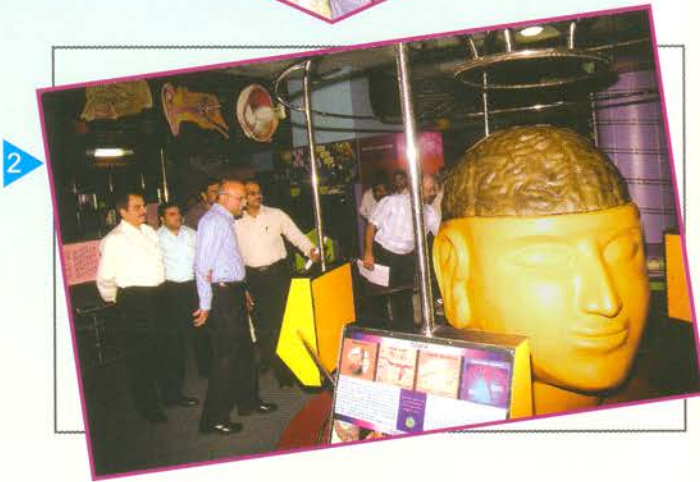
1. 'Explore Electronics' programme at the museum premises.
2. Southern India Science Fair - 2008.
3. New gallery on 'Science for Children'.
4. An exhibit in the 'Experiencing Mathematics' exhibition at the museum.
5. Student participants in a workshop during National Science Drama Festival 2007.



*Radio Frequency Identification Tag:
Automatically identifies objects or
people using radio waves.*



*Smoke Ring:
The vapour from a humidifier is forced through a
circular opening creating perfect smoke rings like a
vortex.*



1. Visitors in the 'Biodiversity: The Web of Life' exhibition.
2. Dignitaries visiting the new 'Science for Children' gallery after inauguration.
3. Western India Science Fair.
4. School students interacting with the exhibits in the exhibition 'Experiencing Mathematics'
5. A view of 'Science Expo' in the centre.



*Virtual Water Pond:
Creating ripples on a virtual pond
by waving hands in the air.*



*Using a special liquid crystal glass, the concept
of what percentage of ice-berg is visible above
the oceans' water surface is explained.*

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

बच्चों के लिए विज्ञान, ध्वनि तथा श्रवण, प्रकाश एवं दृष्टि, प्रकाश : Hall of Light, प्रागैतिहासिक जीव-जन्तु, हमारी प्रौद्योगिकी विरासत, एरोस्पेस, क्रम विकास, गतिशील पृथ्वी, दंतचिकित्सा, मनुष्य एवं यंत्र, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी 'समय', विज्ञान पार्क, साइबर स्कूल-कम्प्यूटरीकृत बहुमाध्यम प्रयोगशाला, 3-वि विज्ञान प्रदर्शन, तारामंडल, अधिवेशन हॉल, सभागार, क्रियात्मक कोना, पुस्तकालय एवं प्रदर्श-विकास प्रयोगशाला।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

नवीकृत 'बाल विज्ञान' दीर्घा और एक नई 'ध्रुवों की कहानी', भ्रमणशील प्रदर्शनी, दोनों का उद्घाटन 2 नवम्बर को किया गया। संरचित दीर्घा प्रदर्श-68, पार्क प्रदर्श-2, समरूप प्रदर्श-26, नये किट्स विकसित-8, अस्थायी प्रदर्श-36, नवीकृत दीर्घा प्रदर्श-2, नवीकृत पार्क प्रदर्श-2, V-SAT सुविधा प्रतिस्थापित की गई है।

मनाई गई विशेष घटनाएँ

11 मई, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के अवसर पर वैमानिकी अभियांत्रिकी प्रभाग, एयर इंडिया के उप प्रबंधक डॉ. सतीश मोध ने एयर बस 380 पर स्लाइड, फोटोग्राफ के साथ एक व्याख्यान प्रस्तुत किया। अवकाश शिविरों के 150 प्रतिभागी उपस्थित थे। 18 मई को अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस के अवसर पर 200 विद्यार्थियों एवं शिक्षकों ने भारत में विभिन्न संग्रहालयों का कल्पित दौरा किया। 31 मई को विश्व तम्बाकू निषेध दिवस के अवसर पर टाटा स्मारक केन्द्र के कैंसर निरोधी विभाग के डॉ गौरवी मिश्रा ने स्लाइड, फोटोग्राफ, चार्ट और अनुसंधान निष्कर्षों के साथ एक व्याख्यान दिया। 30 शिक्षक उपस्थित रहे। स्टाफ सदस्यों के लिए टंकण और निबंध लेखन प्रतियोगिता, काव्य पाठ और वाद-विवाद प्रतियोगिताओं इत्यादि के आयोजन द्वारा हिन्दी पखवाड़ा मनाया गया। NEERI, मुम्बई के उप निदेशक डॉ शिवानी धागे ने वायुमंडल प्रदूषण पर हिन्दी में एक लोकप्रिय व्याख्यान प्रस्तुत किया। महाराष्ट्र प्रकृति उद्यान समिति के उप निदेशक श्री अविनाश कुबल ने भारत के समृद्ध और वैविध्यपूर्ण वन्य जीवों के बारे में विद्यार्थियों का ज्ञान वर्धन किया। अक्टूबर, 2007 में वन्य जीव सप्ताह समारोह के अवसर पर 270 प्रतिभागियों के लिए वन्य जीव पर एक विज्ञान फिल्म दिखायी गयी। भारतीय वैमानिकी सोसाइटी, मुम्बई के साथ 15 अक्टूबर को विमानन दिवस के अवसर पर एक वार्षिक समारोह का आयोजन किया गया। यह कराची और मुम्बई के बीच सर जे आर डी टाटा के ऐतिहासिक उड़ान का 75वां वर्षगांठ भी था। विमानन निबंध प्रतियोगिता, वक्तूता और विमानन प्रश्नोत्तरी का आयोजन दिन भर के कार्यक्रम में किया गया। एयर वाइस मार्शल श्री एस कार्निंक ने लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान दिया तथा 250 विद्यार्थियों एवं शिक्षकों के साथ परस्पर बातचीत की तथा उन्हें विमानन एवं सशस्त्र बलों में पेशा अपनाने के लिए प्रेरित किया। वर्ष 2008 को पृथ्वी ग्रह के अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष के रूप में मनाया जा रहा है। इसके अंश के रूप में, केन्द्र ने 21-28 फरवरी के दौरान राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह 2008 का आयोजन किया जिसका केन्द्रीय उद्देश्य अपने ग्रह पृथ्वी को समझना था। राजीव गाँधी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी आयोग, महाराष्ट्र सरकार तथा NCSTC, भारत सरकार के सहयोग से सप्ताह व्यापी कार्यक्रम आयोजित किये गये। 21 फरवरी को प्रसिद्ध नाट्य व्यक्तित्व श्री दिनेश ठाकुर ने पश्चिम क्षेत्रीय स्तर विज्ञान नाट्य प्रतियोगिता का उद्घाटन किया। पूरे वर्ष के दौरान जलवायु परिवर्तन, भूमि जल-टिकाऊ उपयोग की दिशा पर निबंध लेखन, अपने

Galleries & Facilities

Science for Children, Sound and Hearing, Light and Sight, Prakash: Hall of Light, Prehistoric Animal Life, Our Technology Heritage, Aerospace, Evolution, Dynamic Earth, Dentistry, Man & Machine, Mobile Science Exhibition 'Time', Science Park, Cyberskool - a Computer Multimedia Lab, 3D Science Show, Taramandal, Conference Hall, Auditorium, Activity Corner, Library & Exhibit Development Lab.

New Exhibits & Facilities

Renovated 'Science for Children' gallery and 'The Story of Poles', a traveling exhibition both inaugurated on Nov 2. Gallery exhibits fabricated-68, Park exhibits-2, Duplicate exhibits-26, New Kits developed-8, Temporary exhibits-36, Gallery exhibits renovated-2, Park exhibits renovated-2, V-SAT facility has been installed.

Special Events Observed

Dr Satish Modh, Dy Manager, Aeronautical Engineering Division, Air India delivered a presentation with slides, photographs etc on Airbus 380 on May 11, the National Technology Day. 150 participants of the vacation camps attended. 200 students and teachers undertook virtual tour of different Museums in India on International Museum Day on May 18. On May 31, World No Tobacco Day, Dr Gauravi Mishra of Preventive Oncology Dept, Tata Memorial Centre delivered a lecture with slides, photographs, charts and research findings. 30 teachers attended. Hindi Pakhwara was celebrated by organizing typing and essay writing contest, poetry recitation and debate competitions etc for staff members. Dr Shivani Dhage, Dy Director, NEERI, Mumbai delivered a popular science lecture in Hindi on Environment Pollution. Shri Avinash Kubal, Dy Director, Maharashtra Nature Park Society enlightened students about India's rich and diverse wildlife. Screening of a science film on wildlife for 270 participants marked the wildlife week celebration in Oct 2007. Aviation Day, an annual event was observed on Oct 15 in association with Aeronautical Society of India, Mumbai. It was also the 75th anniversary of the historic flight by Sir J R D Tata between Karachi and Mumbai. Aviation essay writing, elocution and aviation quiz marked the daylong event. Air Vice Marshal Shri S Karnik delivered a popular science lecture and interacted with 250 students and teachers and motivated them to take career in aviation and armed forces. Year 2008 is being celebrated as International Year for Planet Earth. As a part of this, the Centre commemorated National Science week 2008 during Feb 21-28 with the focal theme as Understanding Our Planet Earth. Weeklong events were organized in collaboration with Rajiv Gandhi S&T Commission, Govt of Maharashtra and NCSTC, Govt of India. Shri Dinesh Thakur, a renowned theatre personality, inaugurated Western Zonal Level Science Drama Contest on Feb 21. Throughout the year, essay writing on Climate Change, Groundwater – towards Sustainable Use, Science Slogan Writing on Care for Nature for your Future, Treasure Hunt on new gallery

भविष्य के लिए प्रकृति की देखरेख पर विज्ञान नारा लेखन, नये प्रदर्शों पर सम्मदा खोज, शिक्षकों एवं कॉलेज के विद्यार्थियों के लिए PowerPoint प्रस्तुति, स्कूली विद्यार्थियों के लिए चित्रकारी प्रतियोगिता, साई-टून और वक्तूता का आयोजन किया गया। वैज्ञानिकों से मिलें, आकाश प्रेक्षण आदि कार्यक्रम भी आयोजित किया। 28 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर नेहरू तारामंडल के निदेशक श्री पियूष पांडेय ने सर सी वी रमन स्मारक व्याख्यान दिया।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

HBCSE (TIFR) के सहयोग से केन्द्र ने 7-26 मई के दौरान 47 विद्यार्थियों के लिए 9वें राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड के लिए चयन एवं प्रशिक्षण शिविर का आयोजन किया।

भारतीय खगोल वैज्ञानिक सोसाइटी और भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के सहयोग से केन्द्र में अन्तर्राष्ट्रीय खगोल वैज्ञानिक कांग्रेस 2007 के लिए भारतीय विद्यार्थियों का स्पान्सरशीप कार्यक्रम संचालित किया। अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए भारत से 50 विद्यार्थी चुने गये।

EDIT अभिकल्प संस्थान के सहयोग से सर्जनात्मक अभिकल्प प्रतियोगिता आयोजित की गयी। इसके बाद लगभग 150 विद्यार्थियों के साथ अभिकल्प में पेशे की संभावनाओं पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया।

विज्ञान राज्य संस्थान और शिक्षा निदेशालय, वृहत मुम्बई के सहयोग से 'वैश्विक जलवायु परिवर्तन एवं इसके प्रभाव' पर क्षेत्रीय विज्ञान संगोष्ठी का आयोजन किया गया।

इंडियन एसोशियेशन फॉर रिसर्च इन कम्प्यूटिंग साइंसेस, TIFR, मुम्बई के साथ मुम्बई क्षेत्र के लिए भारतीय सूचना विज्ञान ओलम्पियाड के क्षेत्रीय सूचना विज्ञान ओलम्पियाड के प्रारंभिक दौर का आयोजन किया गया।

केन्द्र ने एलओज फ्रॉसे द बम्बई के साथ मिलकर वैज्ञानिकों से मुलाकात कार्यक्रम का आयोजन किया। डॉमिनिसियन कृषि अभियंता डॉ लैक्यूस आर्नोल्ड ने 'अंतरिक्ष: एक नया नैतिक सीमांत' पर एक व्याख्यान दिया। 200 विद्यार्थी एवं शिक्षक व्याख्यान में उपस्थित रहे।

मराठी विज्ञान परिषद् के साथ विरार में विवा कॉलेज में आयोजित विज्ञान सम्मेलन में 3000 विद्यार्थियों ने 'कम तापक्रम पर पदार्थ' पर विशेष शो का आनन्द उठाया।

केन्द्र ने चतुर्थ एक्सपो-विज्ञान एवं समाज के बीच एक अन्तराफलक का आयोजन 11 वैज्ञानिक एवं अनुसंधान तथा विकास संस्थानों के साथ आयोजित किया। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन और अंटार्क्टिक तथा समुद्री अनुसंधान राष्ट्रीय केन्द्र ने भाग लिया। प्रतिभागी संस्थानों से विशेषज्ञों द्वारा 10 व्याख्यान, विद्यार्थियों एवं शिक्षकों के लिए कार्यक्रम, संबंधित स्टालों में प्रदर्शन इस आयोजन की मुख्य विशेषता थी। 11-15 जनवरी के दौरान पाँच दिनों में लगभग 18000 लोगों ने कार्यक्रम देखा। उद्घाटन तथा दीक्षांत समारोहों में प्रो. एम बर्मा, निदेशक, टीआईएफआर तथा डॉ अर्चना भट्टाचार्या, निदेशक, भारतीय भू-चुम्बकत्व संस्थान, मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित थे।

exhibits, PowerPoint presentation contests for teachers & college students, Sit & Draw contests for school students, Sci-toon & elocution were organized. Meet the Scientists, Sky observation programmes were the added attractions. Shri Piyush Pandey, Director, Nehru Planetarium delivered Sir C V Raman Memorial Lecture on National Science Day, Feb 28.

Collaborative Programmes

The Centre in collaboration with HBCSE (TIFR) organised a selection and training camp for 9th National Astronomy Olympiad for 47 students during May 7-26.

The Centre in collaboration with Astronautical Society of India and Indian Space Research Organisation conducted India's Student Sponsorship programme for International Astronautical Congress 2007. 50 students were selected from India to participate in the International Conference.

Creative Design contest was organized in collaboration with EDIT Design Inst, followed by a seminar on the career opportunities in design with about 150 students.

Regional Science Seminar on 'Global Climate Change & Its Impact' was organized in collaboration with State Inst of Science and Directorate of Education, Greater Mumbai.

Zonal Informatics Olympiad, preliminary round of Indian Informatics Olympiad was held for Mumbai zone with Indian Association for Research in Computing Sciences, TIFR, Mumbai.

The Centre in collaboration with Alliance Francaise de Bombay organized Meet the Scientist programme. Dr Lacques Arnould, Dominican Agricultural Engineer delivered a lecture on 'Space: A New Ethical Frontier'. 200 students and teachers attended the lecture.

In Vigyan Sammelan, organized at Viva College at Virar with Marathi Vigyan Parishad, 3000 students enjoyed the special shows on 'Matter at Low Temperature'.

The Centre organized 4th Science Expo - an interface between science & society with 11 scientific and R&D institutions. Indian Space Research Organisation and National Centre for Antarctic & Ocean Research participated. 10 lectures by the experts from participating institutions, programmes for students and teachers, demonstrations in respective stalls were special features. About 18000 people visited in five days during Jan 11-15. Prof M Barma, Director, TIFR and Dr Archana Bhattacharya, Director, Indian Inst of Geomagnetism were Chief Guests in inaugural and valediction functions respectively.

दीर्घाएँ और सुविधाएँ

हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत, मानवीय जैविकी-मानव जीवन का चमत्कार, प्रागैतिहासिक जीवन, मनोरंजक विज्ञान, सूचना क्रांति, डीजिटल सूचना क्रांति, उद्दाम प्रौद्योगिकियाँ, बृहत ऊर्जा गेंद, 3-वि फिल्म, डीजिटल एडवेंचर कोना, स्वागत कक्ष, प्रदर्शनी हॉल, बहुमाध्यम कम्प्यूटर प्रयोगशाला, पुस्तकालय, तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, प्रेक्षागृह, अधिवेशन कक्ष, विज्ञान शो कोना, V-SAT सुविधा।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

21 जुलाई को भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा भू-विज्ञान के मंत्री श्री कपिल सिब्बल ने एक दीर्घा "उद्दाम प्रौद्योगिकियाँ - भविष्य के लिए दृष्टि" का उद्घाटन किया। यह दीर्घा 66 प्रदर्शों के साथ विभिन्न प्रौद्योगिकियों में हो रहे क्रांतिकारी परिवर्तनों को दर्शाती है।

'हमारी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विरासत' के लिए 12 प्रदर्श पूरे किये गये हैं। 'ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों' पर 21 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ विकसित की गयीं। केन्द्र ने 23 अन्तःप्रदर्श, 13 एस्ट्रो पार्क और कल्पना चावला स्मारक तारामंडल के लिए 2 तारामंडल कार्यक्रम विकसित किये हैं जिनका उद्घाटन हरियाणा के मुख्यमंत्री श्री भूपिन्द्र सिंह हूडा ने अन्य महत्वपूर्ण लोगों की उपस्थिति में किया। फरवरी 2008 में एक उच्च परिभाषित 3-वि फिल्म प्रेक्षागृह आम जनता के लिए खोली गयी।

विस्तार कार्यकलाप

मई-जून में कक्षा III से XII तक के 470 विद्यार्थियों के लिए ग्रीष्मवाकाश हॉबी शिविरों को संचालित किया गया। 'सृजनात्मक कला', 'वैज्ञानिक खिलौना निर्माण', 'इलेक्ट्रॉनिक्स के चमत्कार', घरेलू बिजली का संसार, 'ऑरीगामी' और 'फिन्स के साथ मनोरंजन' (जल जीवशाला निर्माण) जैसी शाखाओं पर काम किया गया तथा 260 परियोजनाएँ विकसित की गयीं।

केन्द्र ने मनोरंजक विज्ञान प्रदर्शों के साथ दरबारी लाल डी ए वी पब्लिक स्कूल में 24-25 अगस्त को आयोजित क्षेत्रीय सी बी एस ई स्कूल विज्ञान प्रदर्शनी में भाग लिया। 150 स्कूल प्रतिभागी थे।

केन्द्र ने सितम्बर में एक एनजीओ बैठक का आयोजन किया जिसमें 30 अग्रणी एनजीओ उपस्थित थे जो अभावग्रस्त बच्चों के लिए कार्य कर रहे हैं और उनमें वैज्ञानिक जागरूकता विकसित कर रहे हैं।

4-15 सितम्बर के दौरान आयोजित विज्ञान फिल्मोत्सव में लगभग 4000 विद्यार्थियों ने विभिन्न विज्ञान विषयों पर फिल्म का अवलोकन किया।

केन्द्र ने जनवरी में अनेक विद्यार्थियों और शिक्षकों के साथ 'ऑरीगामी और गणित' तथा खगोल विज्ञान पर अन्तःक्रियात्मक कार्यशालाओं की शुरुआत की।

केन्द्र ने 'हवा दबाव' और 'ताप' पर विज्ञान प्रदर्शनों जैसे शैक्षिक भ्रमण कार्यक्रमों, 3-वि फिल्म शो और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताओं का आयोजन केन्द्रीय विद्यालयों, SCERT, MCD और शिक्षा निदेशालय, दिल्ली की NCT सरकार के विद्यार्थियों के लिए किया।

फरवरी में शिक्षा निदेशालय, दिल्ली सरकार के सहयोग से एक विशाल वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया जिसमें 120 स्कूलों से 120 दलों (प्रत्येक दल में तीन विद्यार्थी शामिल कर) ने भाग लिया।

केन्द्र ने 25-28 फरवरी के दौरान राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह का आयोजन किया। 25 फरवरी को विद्यार्थियों द्वारा बनाये गये कार्टूनों के साथ प्रसिद्ध कार्टून निर्माता

Galleries & Facilities

Our Science & Technology Heritage, Human Biology - The Miracle of Human Life, The Prehistoric Life, Fun Science, Information Revolution, Digital Information Revolution Emerging Technologies, Large Energy Ball, 3D Film, Digital Adventure Corner, Reception, Exhibition Hall, Multimedia Computer Lab, Library, Taramandal, Exhibit Development Lab, Auditorium, Conference Halls, Science Show Corner, V-SAT facility.

New Exhibits & Facilities

A gallery "Emerging Technologies - A Look into the Future" was inaugurated on July 21 by Shri Kapil Sibal, Minister for S&T and Earth Sciences, Govt of India. The gallery with 66 exhibits portrays the revolutionary changes that are taking place in various technologies.

12 exhibits have been completed for 'Our Science & Technology Heritage'. 21 MSE exhibits have been developed on 'Alternate Sources of Energy'. The Centre has developed 23 indoor exhibits, 13 astro park exhibits and 2 planetarium programmes for Kalpana Chawla Planetarium, inaugurated on July 24 by Chief Minister of Haryana, Shri Bhupinder Singh Hooda in presence of other dignitaries. A High Definition 3D film theatre was thrown open for the public in Feb 2008.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camps for 470 students of class III to XII were conducted in May & June. 'Creative Art', 'Scientific Toy Making', 'Wonders of Electronics', 'The World of Home Electricity', 'Origami' & 'Fun with Fins' (Aquarium Making) were the streams and 260 projects were developed.

The Centre with Fun Science exhibits, participated in the regional CBSE school science exhibition on Aug 24-25 at Darbari Lal DAV Public School. 150 schools participated.

The Centre organized a NGOs Meet in September with 30 leading NGOs working for the welfare of underprivileged children and to develop scientific awareness among them.

About 4000 students witnessed films on various themes in Science Film Festival organized from Sept 4-15.

The Centre introduced interactive workshops on 'Origami & Mathematics' and 'Astronomy' in January with large number of students & teachers.

The Centre organized educational excursion programmes like Science Demonstrations on 'Air Pressure' and 'Heat', 3D Film Fantasy shows and quiz contests for students of Kendriya Vidyalayas, SCERT, MCD and Directorate of Education, Govt of NCT of Delhi.

In collaboration with the Directorate of Education, Govt of Delhi, a Mega Annual Science Quiz contest was organized in February with 120 teams (each comprising 3 students) representing 120 schools.

The Centre organized National Science Week from Feb 25-28. An exhibition of science cartoon designed by renowned cartoonist

श्री उदय शंकर द्वारा अभिकल्पित एक विज्ञान कार्टून का उद्घाटन किया गया। विद्यार्थियों के लिए चित्रांकन प्रतियोगिता, कॉलेज के विद्यार्थियों के लिए 'भविष्य में विज्ञान की चुनौतियाँ' पर विज्ञान वार्तालाप प्रतियोगिता, शारीरिक एवं मानसिक रूप से अक्षम बच्चों के लिए गतिविधियाँ, सचिव, भारतीय चिकित्सा संघ और बी. सी. राय पुरस्कार से पुरस्कृत डॉ के के अग्रवाल ने 'कैसे युवा बने रहें' पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान इत्यादि जैसे कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। 1500 से अधिक विद्यार्थियों और शिक्षकों ने भाग लिया।

विश्व ओजोन दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस जैसे स्मरणीय आयोजन किये गये। स्कूली विद्यार्थियों के लिए शैक्षिक गतिविधियाँ जैसे विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, चित्रांकन प्रतियोगिताएँ इत्यादि आयोजित की गयीं।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

विभिन्न अवसरों पर केन्द्र ने केन्द्रीय विद्यालय संगठन और SCERT के साथ "प्राचार्य बैठक" और विज्ञान शिक्षक बैठक का आयोजन किया। बैठकों का उद्देश्य शिक्षकों में विज्ञान शिक्षण में गुणात्मक सुधार लाना तथा क्लास रूम शिक्षण को समृद्ध करने के उद्देश्य से नवीन तकनीकों और विधि का विकास करना था।

केन्द्र ने 25 अप्रैल को बाल विकास और किशोर स्वास्थ्य केन्द्र, VIMHANS के साथ अन्तर-विद्यालयी साहित्यिक और संस्कृतिक उत्सव (Expressions India) का आयोजन किया जो 'मनुष्य के मस्तिष्क और मन' पर केन्द्रित था। शैक्षिक कार्यक्रम जैसे एकांकी नाटक, जंगल का सृजन, तत्काल चित्रांकन, तात्कालिक भाषण, अभिरेखण और किशोर प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया। लगभग 1600 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

केन्द्र 20-21 दिसम्बर को VIMHANS के साथ अन्तर देशीय कार्यशाला (Expressions India) का आयोजन किया जो किशोर मानसिक स्वास्थ्य प्रोन्नति और जीवन कुशलता शिक्षा-बराबर के व्यक्तियों से वार्तालाप पर था। भूटान, नेपाल, थाइलैंड, मालदीव और दिल्ली समेत भारत के उत्तरी राज्यों के विद्यार्थी प्रतिभागी थे, जिन्होंने समेकित जीवन कुशलता शिक्षा और स्कूलों में किशोरों के लिए मानसिक स्वास्थ्य पर पर्चे प्रस्तुत किये। 950 से अधिक विद्यार्थी उपस्थित रहे।

3-16 दिसम्बर के दौरान 'गणित अनुभव' पर एक अन्तर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। UNESCO ने फ्रांस से इस प्रदर्शनी को सहायता दी। 3 दिसम्बर को प्रो. बर्नार्ड हिलन, एस एंड टी के लिए राजनयिक, भारत में फ्रांस दूतावास ने उद्घाटन किया। भारतीय सांख्यिकी संस्थान, दिल्ली के प्रधान प्रो. आर बी बापट सम्मानित अतिथि थे। 4 दिसम्बर को प्रो. फिलिप ब्रीयेर द्वारा 30 सेवाकालीन शिक्षकों के लिए "गणित शिक्षण" पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया।

14-31 दिसम्बर के दौरान केन्द्र में भू विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा भू कंप, मौसम पूर्वानुमान, मौसम और समुद्र प्रौद्योगिकी इत्यादि पर तथा गहरे समुद्र के कुछ वास्तविक जलीय जीवन प्रतिरूपों पर विकसित प्रदर्शों के साथ 'भू-विज्ञानों' पर एक प्रदर्शनी आयोजित की गयी।

29-31 जनवरी के दौरान कैमलिन लिमिटेड के साथ विभिन्न राज्यों से स्कूली विद्यार्थियों द्वारा बनाये गये राष्ट्रीय स्तर के पुरस्कार प्राप्त चित्रांकनों पर एक प्रदर्शनी आयोजित की गयी। 2500 से अधिक लोग प्रदर्शनी देखने आये।

7-9 फरवरी से भारतीय डाक विभाग के सहयोग से राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर पुरस्कृत डाक टिकट संग्रह की एक प्रदर्शनी 'डाकियाना 2008' आयोजित की गयी। स्कूली विद्यार्थियों के लिए डाक टिकट प्रश्नोत्तरी और स्टाम्प अभिकल्प प्रतियोगिता जैसी गतिविधियाँ इसमें शामिल रहीं।

विज्ञान प्रसार के सहयोग से केन्द्र ने लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यानों की एक श्रृंखला आयोजित की जिसमें 4250 विद्यार्थी, शिक्षक, प्रोफेसर और आम लोग उपस्थित रहे।

13-15 दिसम्बर के दौरान प्रो. रिचर्ड ई बर्ग, मैरीलैंड विश्वविद्यालय, यू एस ए के द्वारा एक भौतिक प्रदर्शन व्याख्यान का आयोजन किया गया। दिल्ली से 900 से अधिक शिक्षकों एवं विद्यार्थियों ने इसमें भाग लिया।

Shri Udayshankar was inaugurated on Feb 25 along with science cartoons made by students. Programmes like painting contest for students, a science talk contest on 'Science Challenges Ahead' for college students, activities for physically & mentally challenged children, a popular science lecture on 'How to remain Young' by Dr K K Aggarwal, Secretary, IMA & B C Roy Awardee etc were organized. More than 1500 students & teachers participated.

Commemorative events like World Ozone Day, World Environment Day and National Technology Day were celebrated. Educational activities like science lectures, science quiz, painting contests etc were organized for the school students.

Collaborative Programmes

The Centre organized 'Principals Meet' and 'Science Teachers Meet' with Kendriya Vidyalaya Sangathan and SCERT on different occasions. The purpose of the meets was quality improvement in science teaching among educators and development of innovative techniques & methodology to supplement classroom teaching.

The Centre with Child Development & Adolescent Health Centre, VIMHANS organised Inter-School Literary and Cultural Festival (Expressions India) on 'Mysteries of Human Brain & Mind' on Apr 25. Educational programmes like One Act play, Create a Jingle, On the Spot Painting, Extempore Speech, Graffiti and Adolescent quiz were conducted. About 1600 student participated.

The Centre with VIMHANS organised Inter-Country workshop (Expressions India) on 'Adolescents Mental Health Promotion & Life Skills Education-The Peer to peer dialogue' on Dec 20-21. The student participants from Bhutan, Nepal, Thailand, Maldives and northern states of India, including Delhi presented papers on Comprehensive Life Skills Education & Mental Health for Adolescents in School. More than 950 students attended.

An international exhibition on 'Experiencing Mathematics' was organized on Dec 3-16. UNESCO supported this exhibition from France. Prof Bernard Heulin, Counselor for S&T, French Embassy in India inaugurated on Dec 3. Prof R B Bapat, Head, Indian Statistical Inst, Delhi was invited as Guest of Honour. A workshop on "Teaching Mathematics" for 30 in-service teachers was organized by Prof Philippe Briere on Dec 4.

An exhibition on 'Earth Sciences' with exhibits on seismology, weather forecasting, meteorology and ocean technology etc and some real aquatic life forms of deep sea, developed by Ministry of Earth Science, Govt of India was organized at the Centre from Dec 14-31.

An exhibition on 'National Level Prize Winning Paintings' made by school students from different states was organized from Jan 29-31 with Camlin Ltd. More than 2500 persons visited.

An exhibition 'Dakiana 2008', philatelic collection awarded at National/International level was organized in collaboration with Indian Postal Dept from Feb 7-9. Activities included philately quiz and stamps design contest for school students.

The Centre organized a series of popular science lecture in collaboration with Vigyan Prasar, attended by 4250 students, teachers, professors and general public.

A Physics demonstration lecture by Prof Richard E Berg, Univ. of Maryland, USA was organized from Dec 13-15. More than 900 teachers and students from Delhi participated.



NATIONAL SCIENCE CENTRE DELHI

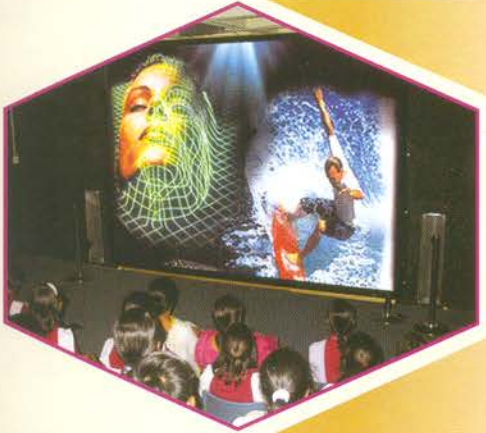
NSCD



1



4



2



5



3

1. Prof. Philippe Briere explaining an exhibit to the visitors in the 'Experiencing Mathematics' exhibition at the centre.
2. Visitors watching the new 'High Definition 3-D Show' at the centre.
3. Smt. Sheila Dikshit, Chief Minister, Delhi giving away prizes to the winners of the National Science Seminar-2007.
4. Students watching the Space Section of the new 'Emerging Technologies' gallery.
5. Northern India Science Fair - 2008.



*The Virtual Book:
Turn the pages of a book by waving your hand in the air.
This uses camera interface to detect the movement of the hand.*

SCIENCE CITY

KOLKATA



1. Inaugural Show of the new 'Science Demonstration Facility'.
2. 'Earth Exploration Hall' - an upcoming facility.
3. Dr Richard E Berg, Director, Physics Lecture Demonstration Facility, University of Maryland, USA presenting a demonstration lecture.
4. A large replica of the Earth under development for upcoming 'Earth Exploration Hall'.
5. Underprivileged children - visitors to the Science City on its 10th anniversary.



Illusions:
A series of hands on exhibits on the theme portray distortion of the senses, revealing how the brain normally organizes and interprets sensory stimulations.



Interactive Panoramic Video:
Developed by integrating three projectors, high end graphic cards and customized software for the upcoming 'Earth Exploration Hall'.

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

विज्ञान केन्द्र परिसर

स्पेस ओडीसी - 150 विशेष प्रभाव वाले प्रक्षेपकों और एस्ट्रोविजन से युक्त हेलियस स्टार बॉल नक्षत्र शाला से सज्जित, 10/70 आकार की बड़ी फॉर्मेट चलचित्र प्रक्षेपण पद्धति एक 23 मीटर व्यास के एक तरफ झुके गुम्बद में रखी गयी है जिसमें 360 लोगों के लिए एक ही दिशा में बैठने की व्यवस्था है।

क्रम विकास पार्क: प्रसंग दौरा - 1300 वर्गमीटर क्षेत्र में 7 डायरमाओं में 71 रोबोटिक प्रागैतिहासिक पशुओं, 26 डायनासोर तथा 140 प्रारम्भिक पौधों के मॉडल को उनके समय के अनुसार सजा कर रखा गया है। यह प्रदर्शनी प्राणी जीवन के क्रम विकास की कहानी, विशेष रूप से विलुप्त प्रजातियों, चित्रित करती है।

डायनामोशन हॉल - विज्ञान के विभिन्न विषयों पर परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श।

समय यंत्र - 30 आसन विशिष्ट गति अनुरूपक में बैठकर अज्ञात संसारों में अंतरिक्ष उड़ान या यात्रा का वास्तविक अनुभव प्राप्त होता है।

3-विमीय दृश्य प्रेक्षागृह - एक ऐसा शो जहाँ दर्शक पोलाराइड चश्मों के माध्यम से 3 विमीय प्रभाव का अनुभव प्राप्त करते हैं।

दर्पण का जादू - एक आश्चर्यजनक दर्पण भ्रांति वाले प्रकाशीय प्रतिबिम्ब पर आधारित 35 प्रदर्शों का एक अनोखा प्रदर्शन।

जीवंत तितली कोना - विज्ञान नगरी में उत्पन्न जीवंत रंगीन तितलियों की कॉलोनी दिखाने के अतिरिक्त तितलियों के जीवन चक्र पर यह एक नवीन विकसित फिल्म 'रंग बहारी तितली' भी दिखता है।

मीठा जल मछली घर - 26 मीठा जल मछली घर।

समुद्रवर्ती केन्द्र - समुद्री इतिहास, जहाज रानी एवं नौवहन प्रणालियों पर प्रदर्श, कलाकृतियाँ, डायरमाएँ और परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श लगे हैं। पूर्णतः कम्प्यूटर आधारित मानव रहित क्विज कोना एक अतिरिक्त आकर्षण है।

विज्ञान पार्क - यह बाह्य विज्ञान प्रदर्शनी - पसंदीदा शैक्षिक वातावरण जिसमें कैटर-पिलर सवारी, गुरुत्वी पायदान, संगीतमय झरना, सड़क पर चलने वाली रेल गाड़ी, केबल कार, एक पटरी पर चलने वाली साइकिल, तितली संवर्धनागृह (Nursery) और भौतिक तथा जीव विज्ञान पर आधारित अनेक अन्य प्रदर्श हैं। आरामदायक हरे-भरे परिवेश में स्थापित एक भूल-भूलैया दर्शकों को चुनौती प्रदान करता है।

सम्मेलन केन्द्र परिसर

बड़ा प्रेक्षागृह - 2232 आसन विशिष्ट मुख्य प्रेक्षागृह जहाँ मंच पर 100 कलाकार एक ही समय में काम कर सकते हैं।

छोटा प्रेक्षागृह - 392 आसन विशिष्ट जहाँ मंच पर एक ही समय में 30 कलाकार काम कर सकते हैं।

संगोष्ठी भवन - यहाँ 11 हॉल हैं। इनमें से 4 में 100 लोग, 2 में 40 लोग, 2 में 30 लोग, 2 में 15 लोग तथा 1 बैठक कक्षा जहाँ 12 लोग बैठ सकते हैं।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

ध्रम (इल्यूजन्स) : अन्तः क्रियात्मक प्रदर्शों के साथ डायनामोशन हॉल के रैम्प में प्रतिस्थापित ध्रमों (इल्यूजन्स) के संसार पर नयी प्रदर्शनी से पता चलता है कि किस प्रकार गति और विस्थापन दृश्य बोध में अन्तर स्थापित करते हैं।

दस की शक्ति (पावर्स ऑफ टेन) : 43 प्रदर्शों के साथ डायनामोशन हॉल के रैम्प में प्रतिस्थापित यह नयी प्रदर्शनी विश्व के लघुत्तम या विशालतम को दस के क्रम में तेजी से अन्दर या बाहर खींचते हुए एक अवधारणा के माध्यम से दर्शाती है।

Galleries & Facilities

Science Centre Complex

Space Odyssey – comprising of Space Theatre equipped with Helios Star Ball Planetarium, supported by 150 special effect projectors and Astrovision, 10/70 large format film projection system, housed in a 23 meter diameter tilted dome having unidirectional seating arrangement for 360 persons.

Evolution Park: A Theme Tour – an exposition of 1300 sq mt area covering 7 large walk through Dioramas with 71 large robotic pre-historic animals, 26 Dinosaurs and 140 early plant models set to their periods, portraying the story of evolution of animal life, specially the extinct species.

Dynamotion Hall – hands-on interactive exhibits on various topics of science.

Time Machine - a 30-seater motion simulator provides virtual experience of space flight or journey into unknown worlds.

3D Vision Theatre – a show where the visitors experience 3D effect with the help of Polaroid spectacles.

Mirror Magic - a unique exposition of 35 exhibits based on reflection of light with an amazing mirror maze.

Live Butterfly Enclave – a colony of live colourful butterflies hatched in Science City with a film 'Rang Bahari Prajapati' on life cycle of butterflies.

Fresh Water Aquarium - 26 fresh water aquaria.

Maritime Centre – depicts maritime history, shipping and navigation systems, artefacts, dioramas and interactive exhibits. A user-friendly computer based unmanned quiz corner is an additional attraction.

Science Park – outdoor science exposition – a free choice learning environment comprising of Caterpillar Ride, Gravity Coaster, Musical Fountain, Road Train, Cable cars, Monorail Cycle, Butterfly nursery and several other exhibits on physical and life sciences. A maze set up in a lush green ambience offers visitors a challenge.

Convention Centre Complex

Grand Theatre: 2232 seating capacity where stage can accommodate 100 performers at a time.

Auditorium: 392 seating capacity where stage can accommodate 30 performers at a time.

Seminar Building: Comprising 11 halls - 4 with seating capacity of 100 persons each, 2 with 40 persons each, 2 with 30 persons each, 2 with 15 persons each and a meeting room for 12 persons.

New Exhibits & Facilities:

Illusions: A new exhibition on World of Illusions installed with interactive exhibits, explores how motion and placement make a difference in the visual perception.

Powers of Ten: Installed with 43 exhibits unfolds the smallest or biggest of the universe through a concept of zooming in or zooming out in the order of ten.

SCIENCE CITY

J B S Haldane Avenue

KOLKATA-700046

Ph: (033) 22854343, 22852607, 23432569

Fax: (033) 22859895

e-mail: sctycal@cal.vsnl.net.in

www.sciencecitykolkata.org.in

एस्ट्रोविजन और हेलीऑस नक्षत्रशाला - नयी बड़ी फॉर्मेट फिल्म 'प्रकृति की शक्तियाँ' दर्शकों को करीब तक लाकर भूकंप, ज्वालामुखी, टोरनेडो इत्यादि जैसी कुछेक प्राकृतिक आपदाओं का अनुभव कराती है। इसके अतिरिक्त हेलीऑस नक्षत्रशाला की शो 'प्रकाश वर्ष से दूर दृष्टि' तथा 'कलकत्ता : समरसता का एक शहर' नियमित रूप से दर्शकों को दिखायी जाती है।

चल रही परियोजना - पृथ्वी अन्वेषण कक्ष : 8000 वर्ग फूट वाली सुविधा दर्शकों को एक ऐसा प्लेटफार्म प्रदान करेगी जहाँ दर्शक पृथ्वी ग्रह के बारे में - इसकी संरचना और क्रम विकास, भौतिक घटनाएँ जो सौर प्रणाली में पृथ्वी के अवस्थान के कारण घटित होती हैं, भू-विज्ञान, भू-गोल, पारिस्थितिकी, जैव विविधता, जनांकिकी और अन्य अनेक प्रक्रियाएँ जो हमारे ग्रह से संबंधित हैं, की जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। दीर्घा एक गुम्बदाकार भवन में स्थापित की जा रही है।

अन्तः क्रियात्मक विज्ञान शिक्षा

घूमता प्लेटफार्म : घूमते प्लेटफार्म पर दर्शक गतिशील और चक्कर काटते ढांचों पर अन्तः क्रियात्मक प्रयोगों का अनुभव प्राप्त करते हैं।

वैन द ग्राफ जेनरेटर : दस लाख वोल्ट्स के स्थैतिक विद्युत का एक अनुपम प्रदर्शन। पूरी तरह से चार्ज की गयी अल्युमिनियम की गोल सतह स्थैतिक विद्युत से संबंधित आश्चर्यजनक प्रभाव दिखाती है।

गतिविधियाँ और सुविधाएँ

विशेष प्रदर्शन व्याख्यान : डॉ रिचर्ड ई बर्ग, निदेशक, मैरीलैंड विश्वविद्यालय, वाशिंगटन, यू एस ए ने 11 दिसम्बर को 400 विद्यार्थियों, प्रोफेसरों/शिक्षकों की उपस्थिति में ध्वनि और प्रकाश पर उत्तेजक विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान दिया।

गणित पर व्याख्यान : अबेल सम्मान, 2007 से सम्मानित प्रथम भारतीय प्रो. श्रीनिवास एस आर वर्द्धन, कूरेंट इंस्टिट्यूट ऑफ मैथमेटिकल साइंसेस, न्यूयार्क ने 13 दिसम्बर 'संभाव्यता सिद्धान्त के इतिहास' पर एक सूचनात्मक व्याख्यान दिया जिसमें लगभग 200 विद्यार्थी और शिक्षक उपस्थित थे। इसमें भारतीय सांख्यिकी संस्थान, जादवपुर विश्वविद्यालय और कलकत्ता विश्वविद्यालय के संकाय सदस्य उपस्थित रहे। प्रश्नोत्तर सत्र ने प्रतिभागियों को प्रसिद्ध गणितज्ञ से अन्तः क्रिया का अवसर प्रदान किया।

10वां वर्षगांठ दिवस : 1 जुलाई को यह दिवस सामाजिक दायित्व के अंश के रूप में अभावग्रस्त एवं शारीरिक तथा मानसिक रूप से अस्वस्थ बच्चों को समर्पित कर मनाया गया। मनोविकास केन्द्र, कोलकाता के मानसिक रूप से अस्वस्थ विद्यार्थी श्री अमरनाथ राय ने केन्द्र के विद्यार्थियों तथा शिक्षकों और होप फाउन्डेशन के अभावग्रस्त बच्चों की उपस्थिति में एक नयी विज्ञान प्रदर्शन सुविधा का उद्घाटन किया।

नयी 3-विमीय सुविधा : डेप्ट क्यू डिजीटल सर्वर टेक्नोलॉजी का उपयोग कर विश्व स्तरीय अनुभव के लिए 3 फरवरी को श्री अभिजित सेनगुप्ता, सचिव, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा एक नयी 3 विमीय-सुविधा का उद्घाटन किया गया।

1345078 लोगों ने विज्ञान नगरी का दौरा किया जिसमें स्कूल समूहों के रूप में 61435 विद्यार्थी थे। अंतरिक्ष थियेटर में हिलिऑस तारामंडल के 610 शो तथा एस्ट्रोविजन के 1856 शो आयोजित किये गये। 13279 आम प्रदर्शन आयोजित किये गये। सम्मेलन केन्द्र परिसर में 147 संगोष्ठियाँ और सम्मेलन, 123 सांस्कृतिक कार्यक्रम, 9 वार्षिक आम बैठकें और 5 प्रदर्शनियाँ आयोजित की गयीं।

Astrovision and Helios Planetarium: The new large format film 'Forces of Nature' takes viewers to a close range to experience some of the world's natural disasters like earthquake, volcano, tornado etc. In addition, Helios Planetarium show on 'Vision Beyond Light Years' and 'Calcutta: A City of Harmony' are being screened.

On-going project: The 8000 sq ft facility 'Earth Exploration Hall' will offer a platform to learn about the planet Earth – its creation and evolution, physical events that occur due to the location of Earth in the solar system, geology, geography, ecology, biodiversity, demography and various other phenomena related to our planet. The gallery is being set up in a dome shaped building.

Interactive Science Education:

Spinning Platform: Visitors experience on the spinning platform interactive experiments on rotating and spinning bodies.

Van de Graff Generator: A unique demonstration of static electricity of one million volts. The fully charged aluminium sphere shows spectacular effects related to static electricity.

Activities and Achievements

Special Demonstration Lecture: Dr Richard E Berg, Director, Univ. of Maryland, USA presented an exciting lecture on Sound & Light on Dec 11 in presence of about 400 students, professors/teachers.

Lecture on Mathematics: The first Indian Abel Laureate 2007, Prof Srinivasa S R Varadhan from Courant Inst of Mathematical Sciences, New York delivered an informative lecture on 'History of Probability Theory' on Dec 13 attended by about 200 students and teachers, faculty members from Indian Statistical Inst, Jadavpur Univ. and Univ. of Calcutta. A question-answer session helped the participants to interact with the eminent mathematician.

10th Anniversary Day: The day was celebrated on July 1 and dedicated to the underprivileged, physically and mentally challenged children as a part of social responsibility. A new science demonstration facility was inaugurated by Shri Amarnath Roy, a mentally challenged student from Monovikas Kendra, Kolkata in presence of students/teachers from the Kendra and underprivileged children from Hope Foundation.

New 3D Facility: On Feb 3, a 3D show facility, developed for world-class experience using DepthQ Digital Server Technology, was inaugurated by Shri Abhijit Sengupta, Secretary, Ministry of Culture, Govt of India.

1345078 people visited Science City out of which 61435 were students in school groups. 610 Helios Planetarium shows and 1856 Astrovision shows were held in Space Theatre. 13279 public demonstrations were conducted. 147 seminars and conferences, 123 cultural programmes, 9 annual general meetings and 5 exhibitions were held at the Convention Centre Complex.

सुविधाएँ

- काष्ठ कार्य, धातुकर्म, एक्रिलिक कार्य, चित्रांकन, वेल्डिंग और फिटिंग पर मशीन शॉप्स।
- कम्प्यूटर और सूक्ष्म प्रसंस्कारक प्रयोगशाला।
- CD-ROM अभिलेखन प्रयोगशाला।
- पूर्ण सुसज्जित स्टूडियो और संपादन सुविधावाली वीडियो उत्पादन प्रयोगशाला।
- फुलाने योग्य गुम्बदनुमा नक्षत्रशाला के उत्पादन और प्रशिक्षण की सुविधाएँ।
- दृश्य डिजाइन, आर्ट ले आउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रिन छपाई और रेशा काँच कार्य की सुविधाएँ।
- सिविल अभियांत्रिकी और वास्तुकला अनुभाग।
- प्रकाशन, डेस्क टॉप प्रकाशन, कम्प्यूटरिकृत ग्राफिक डिजाइन और बहुमाध्यम आधारित कार्यक्रम।
- पुस्तकालय और संग्रहालय सूचना केन्द्र।
- स्कूल विज्ञान केन्द्रों के लिए डिजाइन और उत्पादन।
- विज्ञान शिक्षाविदों, स्कूली शिक्षकों और संग्रहालय पेशेवरों के लिए प्रशिक्षण की सुविधाएँ।
- विज्ञान संचार में एम. एस. पाठ्यक्रम के लिए क्लास रूम, संकाय कक्ष, प्रयोगशालाएँ इत्यादि।
- परिसंवाद कक्ष और सभागार।
- मॉडेल जमा रखने का घर।
- उपाहार गृह के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षार्थी आवास।
- V-SAT सुविधा।

विकसित किये गये प्रदर्श

179 प्रदर्शों का विकास किया गया जिनमें अन्तःशाला के लिए 159 प्रदर्श, पार्क प्रदर्श 16 और तारामंडल (फुलाने योग्य गुम्बदनुमा नक्षत्रशाला) के 4 सेट्स। ये प्रदर्श निम्नलिखित केन्द्रों के लिए विकसित किये गये :

विज्ञान केन्द्र, कालिम्पोंग

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली

वेल्लोर (TNSTC, चेन्नई) में विज्ञान केन्द्र

नगर निगम विज्ञान केन्द्र, सूरत

विज्ञान नगरी, कोलकाता

विज्ञान केन्द्र, राँची

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी

विज्ञान केन्द्र, रायपुर

सुकान्त अकादमी, अगरतला

पुष्पा गुजराल विज्ञान नगरी, जलंधर

'नदी' शीर्षक गतिमान प्रदर्शनी।

विज्ञान संचार में एम एस पाठ्यक्रम

28 दिसम्बर, 2007 को विद्यार्थियों के प्रथम बैच का दीक्षांत समारोह आयोजित किया गया। समय-सारणी के अनुसार द्वितीय बैच के लिए संपर्क सत्र शुरू किया गया।

Facilities

- Machine Shops with sections on wood working, metal working, acrylic working, painting, welding and fitting
- Computer and Microprocessor Laboratory
- CD-ROM Documentation Laboratory
- Video Production Laboratory with fully equipped studio and editing facilities
- Production and Training facilities for Inflatable Dome Planetarium
- Facilities for Visual Design, Art Layout, Photography, Silk Screen Printing and Fibre Glass Work
- Civil Engineering and Architecture section
- Publication, Desk Top Publishing, Computerised Graphic Design & Multimedia based programme
- Library and Museum Information Centre
- Design and Production facilities for School Science Centres
- Training facilities for Science Educators, School Teachers and Museum professionals
- Class rooms, faculty rooms, laboratories etc for the M S Course programme in Science Communication
- Seminar rooms and Auditorium
- Model Depository
- International Trainees' Hostel with Cafeteria
- V-SAT facility.

Exhibits Developed

179 exhibits were developed including 159 Indoor exhibits, 16 Park exhibits and 4 Taramandal (Inflatable Dome Planetarium) sets. The exhibits were developed for:

Science Centre, Kalimpong

National Science Centre, Delhi

Science Centre at Vellore (TNSTC, Chennai)

Municipal Corporation Science Centre, Surat

Science City, Kolkata

Science Centre, Ranchi

Regional Science Centre, Guwahati

Science Centre, Raipur

Sukanta Academy, Agartala

Pushpa Gujral Science City, Jalandhar

Travelling Exhibition titled "River"

M S Course in Science Communication

Graduation ceremony for the first batch of students was held on Dec 28, 2007. Contact Sessions for the 2nd batch of students were organized as per schedule.

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

(Headquarters)

Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar, KOLKATA-700091

Ph: (033) 23579347, 23579348, 23570850,

23575545, 23574200

Fax: (033) 23576008

e-mail: ncsmin@giascl01.vsnl.net.in, ncsmin@vsnl.com

www.ncsm.org.in, www.ncsm.gov.in

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar,

KOLKATA-700091

Ph: (033) 23579347, 23579348, 23570850,

23575545, 23574200

Fax: (033) 23576008

e-mail: ncsmin@giascl01.vsnl.net.in, ncsmin@vsnl.com

www.ncsm.org.in, www.ncsm.gov.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE

Jawaharnagar, Khanapara

GUWAHATI-781022

Ph: (0361) 2361699

e-mail: rscghy@sancharnet.in

अनुसंधान और विकास गतिविधियाँ

2007-08 के दौरान केगप्र ने दो स्वत्वाधिकार प्राप्त किया जिनका शीर्षक है:

- ब्रह्मांड का इतिहास
- 3 वि प्लेयर सॉफ्टवेयर - डूयो ऑप्टासिया

राविसंप ने वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान विभाग (SIRO), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार से 2007-2010 की अवधि के लिए वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान के प्रमाणपत्र का नवीनीकरण प्राप्त किया (द्वारा पंजीयन पत्र संख्या 11/80/88-टीयू-वी दिनांक 8.6.2007)।

केगप्र ने फॉकल्ट्स पेन्डुलम प्रस्तुत करते हुए एक नयी भौतिकी अनुरूपण प्रणाली विकसित की, केगप्र ने एनिमैट्रॉनिक्स में सटीक मोटर नियंत्रण सॉफ्टवेयर और दो-अक्ष मोटर नियंत्रण हार्डवेयर विकसित की जिसका प्रयोग द्विविमीय में यांत्रिक नेत्र गति को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

प्रतिबिम्ब-प्रक्रिया के क्षेत्र में, एक जीवंत वीडियो ग्रहण प्रणाली विकसित की गयी। जीवंत विडियो में वस्तुओं की गति का पता लगाने में यह प्रणाली सक्षम है।

प्रशिक्षण एवं कार्यशाला

23-27 अप्रैल, 30 अप्रैल-5 मई और 10-14 सितम्बर, 2007 की अवधि में तारामंडल के प्रचालन एवं अनुरक्षण पर तीन गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये गये। इन कार्यक्रमों में देश के विभिन्न भागों से अनेक विज्ञान केन्द्रों के पेशेवरों ने भाग लिया।

30 मई-2 जून की अवधि के दौरान नये पदार्थ विकसित करने के विचारों के लिए एक चार दिवसीय गहन कार्यशाला आयोजित की गयी जिसमें नये अन्तःशाला प्रदर्शों के बारे में विचार किया गया।

सचिवालयी प्रशिक्षण एवं प्रबंधन संस्थान (ISTM) नई दिल्ली में राविसंप की विभिन्न ईकाइयों के कार्मिकों के लिए पेशेवर प्रशिक्षण कार्यक्रम समन्वित किये गये। इनमें जो कार्यक्रम शामिल किये गये, वे हैं :-

- टिप्पणी और मसौदा लेखन पर कार्यशाला
- अभिलेखागार प्रबंधन (संगोष्ठी)
- प्रशासनिक प्रबंधन (ए वी - 1)
- सेवाओं में आरक्षण (आर आई एस)
- सूचना का अधिकार अधिनियम - 2005 पर संगोष्ठी।

केगप्र के कार्मिकों ने 'उद्योग में इन हाउस आर एंड डी' पर डी एस आई आर, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित 21वें राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

अन्य गतिविधियाँ

केगप्र ने बिओप्रोसं, कोलकाता, विज्ञान नगरी, कोलकाता और राविके, दिल्ली में भौतिकी प्रदर्शन प्रयोगों की प्रस्तुति के लिए मैरीलैंड विश्वविद्यालय, यू एस ए से आये प्रो. रिचर्ड ई बर्ग के दौरे को समन्वित किया।

कोलकाता में पूर्वी भारत के सबसे बड़े आई टी मेले INFOCOM, 2008 में राविसंप की भागीदारी सुनिश्चित की। अन्तः क्रियात्मक प्रदर्शों के साथ राविसंप पैवेलियन को बड़ी संख्या में दर्शकों ने देखा और इसकी अत्यधिक प्रशंसा की।

विभिन्न विकासमूलक गतिविधियों में सहयोग प्रदान करने के लिए कार्मिकों के दल को राविके, दिल्ली, क्षेविके, लखनऊ, कुरुक्षेत्र पेनोरमा और विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र, विज्ञान नगरी, कोलकाता और क्षेविके, गुवाहाटी में प्रतिनियुक्त किया गया।

Research & Development Activities

During 2007-08, CRTL received two copyrights titled:

- History of the Universe
- 3D Player Software – Duo Optasia

NCSM received renewal of the Scientific & Industrial Research Organisation (SIRO) Certification for the period 2007-2010 from Dept of Scientific & Industrial Research (DSIR), Ministry of Science & Technology, Govt of India (vide recognition letter no.11/80/88-TU-V dated 8.6.2007).

CRTL developed a new Physics Simulation System presenting a Foucault's Pendulum. In Animatronics, CRTL developed suitable motor control software and two-axis motor control hardware, which is applied to control mechanical eye movement in two dimensions.

In the image-processing field, a live video capture system was developed. The system is capable to track motion of objects in live video.

Training and Workshop

Three intensive training programmes on "Operation & Maintenance of Taramandal" was organized during the period Apr 23-27, Apr 30-May 5 and Sept 10-14, 2007. Professionals of various science centres from different parts of the country participated in the programmes.

A 4-day intensive workshop for development of new exhibits ideas was organized during the period May 30-June 2 during which new indoor exhibits were conceptualized.

Professional Training Programmes were coordinated for officials of different NCSM units at the Inst of Secretariat Training & Management (ISTM), New Delhi. These included the programmes titled:

- Workshop on Noting and Drafting
- Record Management (Seminar)
- Administrative Management (AV-1)
- Reservation in Services (RIS)
- Seminar on Right to Information Act – 2005

Officials of CRTL participated in the 21st National Conference on "In-house R&D in Industry" organized by DSIR, Ministry of Science & Technology, New Delhi.

Other Activities

CRTL coordinated visit of Prof Richard E Berg from the University of Maryland, USA for presenting Physics Demonstration experiments at BITM, Kolkata, Science City, Kolkata and at NSC, Delhi.

Organised participation of NCSM in the INFOCOM 2008, the biggest IT Fair of Eastern India held at Kolkata. The NCSM pavilion with interactive exhibits drew huge crowd and received overwhelming acclaim from the visitors.

Teams of officials were deputed to NSC, Delhi, RSC, Lucknow, KPSC, Kurukshetra, Science City, Kolkata and RSC, Guwahati for assisting these centres in various developmental activities.



CRTL

CENTRAL RESEARCH & TRAINING
LABORATORY
KOLKATA



1



2



6



3



7



4

- 1 & 2. Brainstorming sessions for exhibit development in progress at CRTL.
3 & 4. Exhibits under fabrication in the workshop.
5. A delegate from Macao Science Centre visiting CRTL.
6. Executive Committee members at Taramandal Demonstration.
7. In-house training in progress for V-sat programme.
8. Chairman, Research Advisory Board of NCSM interacting with an exhibit.



5



8

CRTL

CENTRAL RESEARCH & TRAINING
LABORATORY
KOLKATA



4



1



5



2

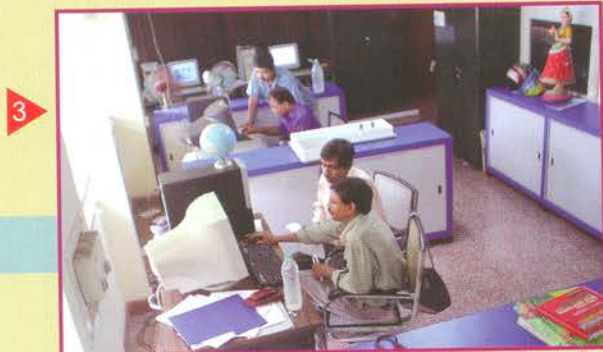


6

1. Exhibit development in the Electronics section.
2. Development of a Mural for SRSC Kalimpong.
3. Exhibit design in the Art section.
4. V-Sat Communication Network set up at NCSM Hqrs.
5. Chairman and Members of Research Advisory Board, NCSM visiting the laboratory.
6. Travelling Exhibition on 'Rivers' developed at CRTL.
7. Visitors interacting with exhibits at INFOCOM 07-08.
8. Delegates from Experimentarium, Copenhagen, Denmark visiting CRTL.



7



3



8

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, क्रम विकास, सागर, श्रीकृष्ण सिंह, क्रियात्मक हॉल, दर्पण अनुभाग और बाल क्रियात्मक कोना, ऊर्जा गैद, तारामंडल, टीवी स्टूडियो, जादू कक्ष, विश्वरूप, विज्ञान पार्क, सभागार ।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान फिल्म शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, लोकप्रिय व्याख्यान, तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान मेला/संगोष्ठी, क्रियात्मक योग्यता, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान नाटक ।

मनाई गयी विशेष घटनाएँ : डॉ श्री कृष्ण सिंह की जन्म वार्षिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, जिला स्तरीय बच्चों को विज्ञान सम्मेलन, पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस ।

क्षेत्रीय विज्ञान नगरी, लखनऊ

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : अन्तर्जलीय अन्वेषण, जैव प्रौद्योगिकी क्रांति, मानव आचरण, एक्वामोबाइल, तरल विज्ञान, गंगा: जल की कहानी, लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजन विज्ञान, मेरी अनोखी दुनिया (बाल दीर्घा), प्रागैतिहासिक जीवन पार्क, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर कोना, बाल विज्ञान गतिविधि कोना, अल्पाहार गृह, सभागार, सम्मेलन कक्ष, पुस्तकालय, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, SCIMAX हॉल, 3-विज्ञान शो हॉल ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र को क्षेत्रीय विज्ञान नगरी के रूप में प्रोन्नत किया गया और 21 सितम्बर को इसे श्री नकुल दुबे, संस्कृति मंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा राष्ट्र को समर्पित किया । 'अन्तर्जलीय अन्वेषण', 'जैवप्रौद्योगिकी क्रांति', 'मानव आचरण', एक 3 विज्ञान शो पर दीर्घाएँ और एक दीर्घाकार फिल्म प्रक्षेपण प्रणाली विज्ञान नगरी में हैं ।

15 फरवरी को क्षेत्रीय विज्ञान नगरी में श्री अब्दुल मनान, मंत्री, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा प्रागैतिहासिक जीव पार्क का उद्घाटन किया गया ।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता, शिक्षक प्रशिक्षण, कम्प्यूटर जागरूकता, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान फिल्म शो, विज्ञान जादू शो, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, तारामंडल, जनसाधारण के लिए विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान मेला/उत्सव/संगोष्ठी/नाटक, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, भ्रमणशील प्रदर्शनियाँ ।

मनाई गयी विशेष घटनाएँ : विश्व विरासत दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, कठपुतली शो, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वुद्धिजीवी संपदा अधिकार अभिमुखी कार्यक्रम, विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्रों के प्रमुखों का 7वां अखिल भारतीय सम्मेलन ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : गति, गणित, मनोरंजन विज्ञान, जीव विज्ञान, 3-वि फिल्म, प्रदर्शनी हॉल, तारामंडल, विज्ञान पार्क, नॉन फॉल बाइसाइकिल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, दीर्घाकार एनिमेटेड टी-रेक्स, नागाफनी उद्यान, प्रकाश एवं ध्वनि शो युक्त प्रागैतिहासिक जीव पार्क, पक्षीशाला, सभागार, पुस्तकालय-सह-सम्मेलन कक्ष ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 17 सितम्बर को प्रागैतिहासिक जीव पार्क में प्रकाश एवं ध्वनि शो का उद्घाटन किया गया । 6 दिसम्बर और 16 दिसम्बर को 'नेटवर्क' और 'भौतिकी की एक शताब्दी' पर दो भ्रमणशील प्रदर्शनियाँ का उद्घाटन किया गया ।

कार्यकलाप : आकाश प्रेक्षण, लोकप्रिय व्याख्यान, शिक्षक प्रशिक्षण, तारामंडल, क्रियात्मक योग्यता, विज्ञान नाटक, चित्रकारी प्रतियोगिता, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, 3-वि फिल्म, वक्तृता प्रतियोगिता, विज्ञान संगोष्ठी, निबंध लेखन, विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी,

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE, PATNA

Galleries & Facilities: Popular Science, Evolution, Ocean, Shrikrishna Singh, Hall of Activity, Mirror Section and Children's Activity Corner, Energy Ball, Taramandal, TV Studio, Magic Room, Vishwaroopa, Science Park, Auditorium.

Activities: Science Demonstration Lecture, Mobile Science Exhibition, Science Film Show, Science Quiz, Popular Lecture, Taramandal, Sky Observation, Science Fair/Seminar, Creative Ability, Computer Training, Teachers' Training, Science Drama.

Special Events Observed: Dr Shrikrishna Singh's Birth Anniversary, World Environment Day, District Level Children's Science Congress, Earth Day, National Science Day.

REGIONAL SCIENCE CITY, LUCKNOW

Galleries & Facilities: Underwater Exploration, Biotechnological Revolution, Being Human, Aquamobile, Fluidics, Ganga: The Story of Water, Popular Science, Fun Science, Meri Anokhi Duniya (Children gallery), Prehistoric Life Park, Science Park, Computer Corner, Children's Science Activity Corner, Cafeteria, Auditorium, Conference Room, Library, Mobile Science Exhibition, SCIMAX Hall, 3D Science Show Hall.

New Exhibits & Facilities: Regional Science Centre upgraded as Regional Science City and was dedicated to the nation by Shri Nakul Dubey, Minister for Culture, Govt of UP on Sept 21. Galleries on 'Underwater Exploration', 'Biotechnological Revolution', 'Being Human', a 3-D Science Show and a Large Format Film Projection system constitute the Science City.

Prehistoric Life Park was inaugurated on Feb 15 at Regional Science City by Shri Abdul Mannan, Minister, Science & Technology, Govt of UP.

Activities: Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Sky Observation, Creative Ability, Teachers' Training, Computer Awareness, Popular Science Lecture, Science Quiz, Science Film Show, Science Magic Show, Astronomy Olympiad, Taramandal, Public Demonstration Lecture, Science Fair/Festival/Seminar/Drama, Mobile Science Exhibition, Traveling Exhibitions.

Special Events Observed: World Heritage Day, National Technology Day, World Environment Day, Puppet Show, Children's Day, National Science Day, Intellectual Property Rights Orientation Programme, 7th All India Conference of Heads of Science Museums/Centres.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHUBANESWAR

Galleries & Facilities: Motion, Mathematics, Fun Science, Life Science, 3D Film, Exhibition Hall, Taramandal, Science Park, Non-Fall Bicycle, Mobile Science Exhibition, Giant Animated T-Rex, Cacti Garden, Prehistoric Life Park with Light & Sound Show, Aviary, Auditorium, Library-cum-Conference Hall.

New Exhibits & Facilities: Light & Sound Show at 'Prehistoric Life Park' was inaugurated on Sept 17. Two traveling exhibitions on 'Network' and 'A Century of Physics' were inaugurated on Dec 6 and Feb 16.

Activities: Sky Observation, Popular Lecture, Teachers' Training, Taramandal, Creative Ability, Science Drama, Sit & Draw Competition, Science Quiz, Science Demonstration Lecture, 3D Film, Elocution Competition, Science Seminar, Essay Writing, Science Exhibition, Film Show, Vacation Hobby Camp, Mobile Science Exhibition, Public

जनसाधारण के लिए प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, गुनीपिंग की हृदय धड़कन की माप, प्रकाश एवं ध्वनि शो ।

मनाई गई विशेष घटनाएँ: पृथ्वी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्वपर्यावरण दिवस, वन महोत्सव, विश्व जनसंख्या दिवस, स्वाधीनता दिवस, वर्षगांठ दिवस, विश्व निवास दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस एवं हाथी दिवस, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस ।

रमन विज्ञान केन्द्र, नागपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ: आविष्कार, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जन्तु पार्क, बाल गतिविधि, प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, नक्षत्रशाला, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, सभागार, पुस्तकालय सह-सम्मेलन कक्ष, 'समय' और 'खगोल विज्ञान एवं अंतरिक्ष' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, 3-विज्ञान शो, विज्ञान फिल्म शो ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ: 3 अगस्त को 'सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी' पर दीर्घा का उद्घाटन किया गया । संरचित दीर्घा-16, विज्ञान पार्क प्रदर्श-6 और मनोरंजक विज्ञान प्रदर्श-21 ।

कार्यकलाप: दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, EDUSAT कार्यक्रम, प्रागैतिहासिक जंतु पार्क में ध्वनि और प्रकाश शो, 3-विज्ञान शो, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शो/उत्सव, आकाश प्रेक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, क्रियात्मक योग्यता, कम्प्यूटर जागरूकता, नक्षत्रशाला शो, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान मेला/संगोष्ठी, वृक्षारोपण, वैज्ञानिक से मिलें, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, तारामंडल, चित्रांकन प्रतियोगिता, विज्ञान नारा लेखन, निबंध लेखन, वक्तृता, विज्ञान प्रयाण, संपदा खोज, पक्षी अवलोकन, प्रकृति खोज, मृत्तिका प्रतिरूपण, विज्ञान समाचार बोर्ड ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ: उद्गामी प्रौद्योगिकी, भ्रम, हमारी ज्ञानेन्द्रियाँ, सूर्य दीर्घा I एवं II, मनोरंजक विज्ञान, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, विज्ञान पार्क, जड़ी-बूटी उद्यान, क्रियात्मक योग्यता, पुस्तकालय, सभागार, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, मौसम केन्द्र ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ: नैनोटेकनोलॉजी, अंतरिक्ष, नाभिकीय, समुद्र, सूचना, कल्पना और जैव प्रौद्योगिकी के विभिन्न अवधारणाओं पर 58 अंतः क्रियात्मक प्रदर्श के साथ उद्गामी प्रौद्योगिकी पर दीर्घा 18 अगस्त को जन साधारण के लिए तिरुपति के विधायक श्री एम वेंकट रमणा द्वारा प्रो. आर राममूर्ति, भूतपूर्व कुलपति, एस वी विश्वविद्यालय, तिरुपति और महाध्यक्ष, 95वां भारतीय विज्ञान सम्मेलन की उपस्थिति में खोला गया ।

2 विज्ञान पार्क प्रदर्श संरचित किये गये और प्रतिस्थापित किये गये तथा 'भौतिकी' पर 7 एस डी एल किट्स विकसित किये गये ।

कार्यकलाप: लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, प्रश्नोत्तरी, फिल्म शो, विज्ञान संगोष्ठी, क्रियात्मक योग्यता, शिक्षक प्रशिक्षण, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान समाचार बोर्ड, परिवार प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, सामुदायिक प्रशिक्षण, प्रकृति अन्वेषण, तारामंडल, अंध विश्वास विरोधी शो, डॉक्टर से मिलें - रोग जानें ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ: मनोरंजक विज्ञान, दर्पण जादू, हिमालय, नकली कोयला खान, कृषि, वन, रसायन, बाल कोना, जल जीव शाला, भ्रम, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक

Demonstration Lecture, Science Quiz, Heartbeat measurement of Guinea Pig, Light & Sound Show.

Special Events Observed: Earth Day, International Museum Day, World Environment Day, Vana Mahotsava, World Population Day, Independence Day, Anniversary Day, World Habitat Day, International Day of Non-violence and Elephant Day, Children's Day, National Science Day.

RAMAN SCIENCE CENTRE, NAGPUR

Galleries & Facilities: Invention, Fun Science, Life Science, Science Park, Prehistoric Animal Park, Children's Activity, Training Hall, Computer Lab, Planetarium, Exhibit Development Lab, Auditorium, Library-cum-Conference Hall, Mobile Science Exhibition on 'Time' and 'Astronomy & Space', 3D Science Show, Science Film Show.

New Exhibits & Facilities: Gallery on "Information and Communication Technology" inaugurated on Aug 3. Gallery exhibits fabricated-16, Science Park exhibits-6, and Fun Science exhibits-21.

Activities: Vacation Hobby Courses, EDUSAT programmes, Light & Sound show at Prehistoric Animal Park, 3D Science Shows, Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Science Film Shows/Festivals, Sky Observation, Teacher's Training, Creative Ability, Computer Awareness, Planetarium Shows, Mobile Science Exhibitions, Science Fair/Seminar, Tree Plantation, Meet the Scientist, Astronomy Olympiad, Quest, Science Quiz, Taramandal, Drawing Competition, Science Slogan Writing, Essay Writing, Elocution, Science March, Treasure Hunt, Bird Watching, Nature Trail, Clay Modeling, Science News Board.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, TIRUPATI

Galleries & Facilities: Emerging Technology, Illusion, Our Senses, Sun Gallery-I & II, Fun Science, Prehistoric Life Park, Science Park, Herbal Garden, Creative Ability, Library, Auditorium, Taramandal, Computer Lab, Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition, Weather Station.

New Exhibits & Facilities: Gallery on 'Emerging Technology' with 58 interactive exhibits on various concepts of Nanotechnology, Space, Nuclear, Ocean, Information, Imaging and Biotechnology was opened to public on Aug 18 by Shri M Venkata Ramana, MLA, Tirupati in presence of Prof R Ramamoorthy, former VC, S V University, Tirupati and General President, 95th Indian Science Congress.

2 Science Park exhibits were fabricated and installed and 7 SDL kits on 'Physics' were developed.

Activities: Popular Science Lecture, Science Demonstration Lecture, Quiz, Film Show, Science Seminar, Creative Ability, Teachers Training, Mobile Science Exhibition, Science News Board, Family Quiz, Sky Observation, Computer Training, Community Training, Explore Nature, Taramandal, Anti-superstition show, Meet the Doctor - Know the Disease.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, GUWAHATI

Galleries & Facilities: Fun Science, Mirror Magic, The Himalayas, Mock-up Coal Mine, Agriculture, Forest, Chemistry, Children's Corner, Aquarium, Illusion, Science Park, Prehistoric Life Park, Medicinal



RSC

REGIONAL SCIENCE CENTRES



1. Students interacting in the new gallery on 'Emerging Technologies' at RSC, Tirupati.
2. Summer Vacation Camp at KPSC, Kuruksheetra.
3. Delegates from Vietnam visiting the galleries at Reg. Sc. City, Lucknow.
4. Dignitaries visiting the exhibition 'A Century of Physics' at RSC, Nagpur.
5. School students visiting the exhibition 'Nanotechnology' at RSC, Guwahati.
6. A view of Rural Science Exhibition at RSC, Bhopal.
7. Students displaying their models in the Darjeeling District Science Fair at NBSC, Siliguri.



11.07.2007 10.40

RSC

REGIONAL SCIENCE CENTRES



1. Shri Nakul Dubey, Minister for Culture, Uttar Pradesh visiting the galleries at Regional Science City, Lucknow after inauguration.
2. Chairman, ISRO observing the gallery 'Information & Communication Technology' at RSC, Nagpur after inauguration.
3. Shri N. K. Premachandran, Minister for Water Resources, Kerala watching the workshop on 'Water Literacy' at RSC Calicut.
4. Students interacting in the new gallery 'Mirror Magic' at RSC, Calicut.
5. State Level Science Seminar at RSC, Guwahati.
6. Students and teachers in the 'Nanotechnology' exhibition at SSC, Patna.
7. Rally during National Science Day at RSC, Bhubaneswar.



जीव पार्क, औषधीय एवं सुगंधित पौधों का उद्यान, तितली कोना, वन भोज स्थल, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रदर्शनी हॉल, सभागार, पुस्तकालय, सम्मेलन हॉल, कम्प्यूटर अनुभाग।

कार्यकलाप : विद्यार्थी विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शो, क्रियात्मक योग्यता, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, जनसाधारण के लिए प्रदर्शन, नक्षत्रशाला शो, स्मरणीय दिवसों का आयोजन, आकाश प्रेक्षण, विभिन्न सामुदायिक उत्सवों में भागीदारी।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ: केन्द्र ने मार्च, 2008 में वर्तमान अवस्थित तारामंडल क्षेत्र में एक नया स्थाई तारामंडल गुम्बद प्रतिस्थापित किया है। 35 दीर्घा प्रदर्श, 1 पार्क प्रदर्श और किट्स के 3 सेट संरचित किये गये।

मनायी गयी विशेष घटनाएँ : पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, वन्य जीव दिवस, बाल दिवस, विज्ञान जागरूकता कार्यक्रम, शिक्षक अभिमुखी करण, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वर्षगांठ दिवस।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : ऊर्जा, आविष्कार, छाता- एक सुरक्षात्मक वायुमंडल, मनोरंजक विज्ञान, बाल विज्ञान पार्क, शिक्षक प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, पुस्तकालय, सभागार, तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, औषधीय पौधा कोना, डायनासोर पार्क, 3वि विज्ञान शो नाट्यशाला।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 9 मई को 'ऊर्जा' पर एक दीर्घा का उद्घाटन किया गया। संरचित नये दीर्घा प्रदर्श-5, पार्क प्रदर्श-6 और 'ऊर्जा' पर 24 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी। नवीकृत दीर्घा प्रदर्श-2 और पार्क प्रदर्श-4।

कार्यकलाप : तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, प्रश्नोत्तरी, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, क्रियात्मक योग्यता, चित्रकारी, सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी, शिक्षक प्रशिक्षण, लेक नगर विज्ञान प्रदर्शनी, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, ग्रामीण क्षेत्रों के लिए विज्ञान प्रदर्शनी।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मानव सहनशक्ति, दर्पण जादू, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, क्रियात्मक हॉल, सभागार, कम्प्यूटर कक्ष, पुस्तकालय, सम्मेलन कक्ष, विज्ञान पार्क, नक्षत्रशाला, 3-वि नाट्यशाला स्कूल विज्ञान मॉडेल्स।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 18 फरवरी को 29 प्रदर्शों की दर्पण जादू दीर्घा का उद्घाटन किया गया। विज्ञान किट्स/सहायक उपकरण विकसित-9, पार्क प्रदर्श विकसित-1, मनोरंजक विज्ञान दीर्घा प्रदर्श नवीकृत-2, पार्क प्रदर्श नवीकृत-3।

कार्यकलाप : भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, क्रियात्मक योग्यता, दीर्घावकाश हॉबी केन्द्र, विज्ञान संगोष्ठियाँ, शिक्षक प्रशिक्षण, घरेलू उपकरण अनुरक्षण कार्यशाला, नुक्कड़ नाटक, विज्ञान प्रयाण, रोड शो।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोक प्रिय विज्ञान, पृथ्वी विज्ञान, जीव विज्ञान, प्रकृति निर्वचन, बाल क्रियात्मक कोना, कम्प्यूटर कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, गतिमान प्रदर्शनी, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, पुस्तकालय, सभागार।

& Aromatic Plants' Garden, Butterfly Corner, Picnic Spot, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Exhibition Hall, Auditorium, Library, Conference Hall, Computer Section.

Activities: Student's Science Fair/Seminar/Drama, Teachers' Training, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Science Film Shows, Creative Ability, Vacation Hobby Camps, Science Quiz, Public Demonstration, Planetarium Show, Celebration of Commemorative Days, Sky Observation, participation in different Community Festivals.

New Exhibits & Facilities: The Centre has installed a new permanent Taramandal Dome at the existing Taramandal area in March 2008. 35 gallery exhibits, 1 park exhibit and 3 sets of kits were fabricated.

Special Events Observed: Earth Day, National Technology Day, International Museum Day, World Environment Day, Wildlife Day, Children's Day, Science Awareness Programme, Teacher's Orientation, National Science Day, Anniversary Day.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHOPAL

Galleries & Facilities: Energy, Invention, Umbrella-The Protective Atmosphere, Fun Science, Children Science Park, Teachers' Training Hall, Computer Training, Library, Auditorium, Taramandal, Exhibit Development Lab, Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition, Medicinal Plant Corner, Dinosaur Park, 3D Science Show Theatre.

New Exhibits & Facilities: Gallery on 'Energy' was inaugurated on May 9. Fabricated new Gallery exhibit-5, Park exhibit-6 and 24 MSE exhibit on "Energy". Renovated Gallery exhibit-2 and Park exhibit-4.

Activities: Taramandal, Sky Observation, Popular Science Lecture, Science Demonstration Lecture, Quiz, Mobile Science Exhibition, Film Show, Vacation Hobby Courses, Computer Training, Creative Ability, Sit & Draw, Open House Quiz, Teachers' Training, Lake City Science Exhibition, Astronomy Olympiad, Science Exhibition for Rural Areas.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, CALICUT

Galleries & Facilities: Human Endurance, Mirror Magic, Fun Science, Life Science, Activity Hall, Auditorium, Computer Room, Library, Conference Hall, Science Park, Planetarium, 3D Theatre, School Science Models.

New Exhibits & Facilities: Mirror Magic gallery consisting of 29 exhibits inaugurated on Feb 18. Science Kits/aids developed-9, Park exhibits developed-1, Fun Science gallery exhibits renovated-2, Park exhibits renovated-3.

Activities: Mobile Science Exhibition, Popular Science Lectures, Science Quiz, Sky Observation, Science Demonstration Lectures, Creative Ability, Vacation Hobby Centre, Science Seminars, Teachers' Training, Domestic Appliances Maintenance workshop, Street Drama, Science March, Road shows.

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE, SILIGURI

Galleries & Facilities: Popular Science, Earth Science, Life Science, Nature Interpretation, Children's Activity Corner, Computer Corner, Science Park, Taramandal, Traveling Exhibition, Mobile Science Exhibition, Library, Auditorium.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 'सर सी वी रमन के जीवन और कार्य' तथा 'परिवर्तन के कारक' शीर्षक दो भ्रमणशील प्रदर्शनियों का उद्घाटन किया गया । विज्ञान केन्द्र, कालिम्पोंग के लिए दीर्घा प्रदर्श संरचित किये गये ।

कार्यकलाप : विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वर्षगांठ सप्ताह, जिला विज्ञान मेला/संगोष्ठी, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, क्षेत्रीय सूचना विज्ञान ओलम्पियाड, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, लोकप्रिय व्याख्यान, शारीरिक रूप से अक्षम और अभावग्रस्त विद्यार्थियों के लिए पर्यावरण अभियान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता, हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान किट निर्माण पर शिक्षकों की कार्यशाला, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, जनसाधारण के लिए प्रदर्शन व्याख्यान, 'अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष' पर आम जागरूकता कार्यक्रम ।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा एवं विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : महाभारत पर पैनोरमा, विरासत, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मक कोना, सभागार, सम्मेलन कक्ष, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रदर्शनी हॉल, कम्प्यूटर कोना, पुस्तकालय, 3-वि नाट्यशाला, डायनासोर परिक्षेत्र, काल्पनिक सत्य ।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, शिक्षक प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, फिल्म शो, जनसाधारण के लिए प्रदर्शन व्याख्यान, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, कम्प्यूटर जागरूकता, 3-वि फिल्म शो ।

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ : राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, अक्षय ऊर्जा दिवस, विश्व ओजोन दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वर्षगांठ दिवस, विश्व वानिकी दिवस ।

New Exhibits & Facilities: Two traveling exhibitions 'Life and Works of Sir C V Raman' and 'Agents for Changes' were inaugurated. Gallery exhibits were fabricated for Science Centre, Kalimpong.

Activities: World Environment Day, National Science Day, Anniversary Week, District Science Fair/Seminar, Astronomy Olympiad, Zonal Informatics Olympiad, Mobile Science Exhibition, Film Show, Popular Lecture, Environmental campaign for the physically challenged & under-privileged students, Science Quiz, Taramandal, Sky Observation, Creative Ability, Hobby Camp, Computer Training, Teachers Training, Teachers Workshop on Science Kit Making, Science Demonstration Lecture, Public Demonstration Lecture, Public Awareness programme on '50 Years of Space Exploration'.

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE, KURUKSHETRA

Galleries & Facilities: Panorama on Mahabharata, Heritage, Fun Science, Science Park, Children's Activity Corner, Auditorium, Conference Room, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Exhibition Hall, Computer Corner, Library, 3D Theatre, Dinosaur Enclave, Virtual Reality.

Activities: Science Demonstration Lectures, Vacation Hobby Camps, Teachers' Training, Popular Science Lectures, Science Quiz, Film Shows, Public Demonstration Lecture, Sky Observation, Science Fair/Seminar/Drama, National Astronomy Olympiad, Computer Awareness, 3D Film Shows.

Special Events Observed: National Technology Day, World Environment Day, Akshay Urja Diwas, World Ozone Day, National Science Day, Anniversary Day, World Forestry Day.

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : पुरुलिया की संपदा, लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, बाल दीर्घा, सौरमंडल ऊर्जा पार्क, तारामंडल, कम्प्यूटर कोना, पुस्तकालय, वनभोज स्थल, पक्षी अवलोकन टॉवर, विज्ञान पार्क, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, क्रियात्मक योग्यता।

कार्यकलाप : विज्ञानोत्सव के माध्यम से रजत जयंती समारोह, विज्ञान प्रयाण, 15-22 दिसम्बर को एस डी एल इत्यादि दीर्घावकाश हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, शिक्षक प्रशिक्षण, सामुदायिक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान फिल्म और विडियो शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, तारामंडल, विज्ञान जादू एवं चमत्कार शो, अप्रत्याशित विज्ञान शो, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, क्रियात्मक योग्यता, आकाश प्रेक्षण, पक्षी अवलोकन, स्मरणीय घटनाएँ।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मनोरंजक विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिकी, क्रियात्मक योग्यता, पुस्तकालय, सभागार, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, विज्ञान पार्क, तारामंडल, कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

कार्यकलाप : दीर्घावकाश एवं नियमित हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, जिला स्तरीय विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, विज्ञान फिल्म/स्लाइड शो, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, तारामंडल, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, सामुदायिक प्रशिक्षण, जनसाधारण के लिए प्रदर्शन, स्मरणीय घटनाएँ, सहयोग एवं विशेष घटनाएँ, खगोल विज्ञान जागरूकता, पर्यावरण जागरूकता शिविर, विज्ञान केन्द्र में एक दिन व्यतीत करें।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, अवबोधन, मनोरंजक विज्ञान, बाल विज्ञान हॉल, तारामंडल, प्रशिक्षण हॉल, पुस्तकालय, सभागार, विज्ञान पार्क, जीव विज्ञान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, 'मनुष्य एवं यंत्र' और 'वन', स्कूल विज्ञान केन्द्र, किट्स प्रदर्श, क्रियात्मक हॉल, गतिमान प्रदर्शनी 'विज्ञान में भारतीय महिलाएँ'।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, तारामंडल, फिल्म एवं विडियो शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, कम्प्यूटर जागरूकता, दीर्घावकाश एवं नियमित हॉबी पाठ्यक्रम, मॉडेल राकेट विद्या, शिक्षक प्रशिक्षण, दूरबीन निर्माण, आकाश प्रेक्षण, प्रकृति अध्ययन/शैक्षिक शिविर, पर्यावरण जागरूकता, फिल्मोत्सव, विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, अस्थायी प्रदर्शनीयाँ, सामुदायिक विज्ञान कार्यक्रम और स्मरणीय घटनाएँ।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेल्वेली

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मनोरंजक विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, विज्ञान पार्क, पालतू एवं पक्षीशाला कोना, क्रियात्मक योग्यता, तारामंडल, पुस्तकालय, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, प्रेक्षागृह, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फोटोग्राफी प्रयोगशाला, जड़ी-बूटी उद्यान।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : इलेक्ट्रॉनिकी दीर्घा के लिए 1 प्रदर्श और 2 पार्क प्रदर्श विकसित किये गये।

कार्यकलाप : दीर्घावकाश हॉबी शिविर, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, तारामंडल, विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, फिल्म/वीडियो शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, शिक्षक प्रशिक्षण, आकाश प्रेक्षण, प्रकृति अध्ययन शिविर, पर्यावरण जागरूकता, अस्थायी प्रदर्शनी, निःशुल्क चिकित्सा शिविर, सामुदायिक प्रशिक्षण, ग्रामीण विज्ञान शिविर, पाठ्यक्रम अभिमुखी बहुमाध्यम प्रस्तुति, विज्ञान केन्द्र में एक दिन व्यतीत करें।

DISTRICT SCIENCE CENTRE, PURULIA

Galleries & Facilities: Wealth of Purulia, Popular Science, Fun Science, Children's Gallery, Solar Energy Park, Taramandal Computer Corner, Library, Picnic Spot, Bird Watching Tower, Science Park, Mobile Science Exhibition, Creative Ability.

Activities: Silver Jubilee celebration through Science Festival, Science March, SDL etc from Dec 15-22, Vacation Hobby Camp, Computer Training, Popular Lecture, Science Fair/Seminar/Drama, Teachers' Training, Community Training, Science Demonstration Lecture, Science Film & Video Show, Science Quiz, Taramandal, Science Magic & Miracle Show, Unexpected Science Show, Mobile Science Exhibition, Creative Ability, Sky Observation, Bird Watching, Commemorative Events.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, GULBARGA

Galleries & Facilities: Fun Science, Popular Science, Electronics, Creative Ability, Library, Auditorium, Computer Lab, Science Park, Taramandal, Workshop, Mobile Science Exhibition.

Activities: Vacation & regular hobby camps, Computer Training, Popular Science Lectures, District Level Science Fair/Seminar/Drama, Science Film/Slide Shows, Science Demonstration Lectures, Taramandal, Science Quiz, Sky Observation, Teachers Training, Community Training, Public Demonstrations, Commemorative Events, Collaboration & Special Events, Astronomy Awareness, Environment Awareness Camps, Spend a day in Science Centre.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, DHARAMPUR

Galleries & Facilities: Popular Science, Perception, Fun Science, Children Science Hall, Taramandal, Training Hall, Library, Auditorium, Science Park, Life Science, Mobile Science Exhibition 'Man & Machine' and 'Forest', School Science Centre, Kits Display, Activity Hall, Travelling Exhibition 'Indian Women in Science'.

Activities: Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Taramandal, Film & Video shows, Science Quiz, Computer Awareness, Vacation & Regular Hobby Courses, Model Rocketry, Teacher's Training, Telescope Making, Sky Observation, Nature Study/Education Camps, Environment Awareness, Film Festival, Science Fair/Seminar/Drama, Temporary Exhibitions, Community Science Programmes and Commemorative Events.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, TIRUNELVELI

Galleries & Facilities: Fun Science, Popular Science, Science Park, Pet & Aviary Corner, Creative Ability, Taramandal, Library, Computer Lab, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Photography Lab, Herbal Garden.

New Exhibits & Facilities: 1 exhibit for Electronics gallery and 2 Park exhibits were developed.

Activities: Vacation Hobby Camp, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Taramandal, Science Fair/Seminar/Drama, Film/Video Shows, Science Quiz, Teachers' Training, Sky Observation, Nature Study Camp, Environmental Awareness, Temporary Exhibition, Free Medical Camps, Community Training, Rural Science Camp, Syllabus oriented multimedia presentation, Spend a Day in Science Centre.

बर्धमान विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : स्पन्दन, जीव विज्ञान, तारामंडल, विज्ञान पार्क।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, शिक्षक प्रशिक्षण, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान बाजोगरी शो, विज्ञान फिल्म शो, तारामंडल, क्रियात्मक योग्यता, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, आकाश प्रेक्षण।

धेनकनाल विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, जीव विज्ञान, रसायन कोना, बाल क्रीड़ा कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, पुस्तकालय, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, कपिलास विज्ञान पार्क।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान शो, लोकप्रिय व्याख्यान, तारामंडल, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता, विज्ञान संगोष्ठी/मेला, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, शिक्षक प्रशिक्षण, अंध विश्वास विरोधी शो, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

दीघा विज्ञान केन्द्र एवं राष्ट्रीय विज्ञान शिविर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, दृश्य-श्रव्य शो के साथ जुरासिक पार्क, तारामंडल, पुस्तकालय, विज्ञान पार्क, सभागार, 3-वि नाट्यशाला शो, विज्ञान शिविरों के लिए सुविधाएँ।

कार्यकलाप : आकाश प्रेक्षण, विज्ञान जादू एवं चमत्कार शो, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, क्रियात्मक योग्यता, शिक्षक प्रशिक्षण, पर्यावरण अभियान, दूरवर्ती संवेदन एवं GIS पर कार्यशाला।

गोवा विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : सागर का विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, 3-वि नाट्यशाला के साथ सभागार, पुस्तकालय, सम्मेलन कक्ष, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, तारामंडल।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : मनोरंजक विज्ञान प्रदर्श में काल्पनिक सत्य और विज्ञान पार्क में प्रागैतिहासिक जीव कोना का उद्घाटन 19 दिसम्बर को किया गया।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, तारामंडल, 3-वि विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण, प्रश्नोत्तरी, क्रियात्मक विज्ञान कार्यशाला, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, विज्ञान फिल्म शो, वैमानिकी प्रतिरूपण, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान मेला/संगोष्ठी/नाटक, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, सामुदायिक प्रशिक्षण।

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities: Vibration, Life Science, Taramandal, Science Park.

Activities: Science Demonstration Lecture, Teachers' Training, Computer Training, Popular Lecture, Science Quiz, Science Fair/Seminar/Drama, Fun Science, Science Trick Show, Science Film Show, Taramandal, Creative Ability, Mobile Science Exhibition, Sky Observation.

DHENKANAL SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities: Popular Science, Life Science, Chemistry Corner, Children's Play Corner, Science Park, Taramandal, Library, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Kapilas Science Park.

Activities: Science Demonstration Lecture, Science Show, Popular Lecture, Taramandal, Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability, Science Seminar/Fair, Astronomy Olympiad, Teacher's Training, Anti-superstition, Mobile Science Exhibition.

DIGHA SCIENCE CENTRE AND NATIONAL SCIENCE CAMP

Galleries & Facilities: Fun Science, Life Science, Jurassic Park with Audiovisual Show, Taramandal, Library, Science Park, Auditorium, 3D Theatre Show, Facilities for Science Camps.

Activities: Sky Observation, Science Magic & Miracle Show, Popular Lecture, Science Quiz, Science Fair/Seminar/Drama, Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Creative Ability, Teachers' Training, Environmental Campaign, Workshop on Remote Sensing & GIS.

GOA SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities: Science of Ocean, Fun Science, Science Park, Auditorium with 3-D Theatre, Library, Conference Room, Computer Lab, Taramandal.

New Exhibits & Facilities: Virtual Reality exhibit in Fun Science gallery and a Prehistoric Animal Corner in Science Park inaugurated on Dec 19.

Activities: Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Taramandal, 3-D Science Shows, Sky Observation, Quiz, Creative Science Workshop, Computer Training, Science Film Show, Aeromodelling, Teachers' Training, Science Fair/Seminar/Drama, Astronomy Olympiad, Community Training.



1



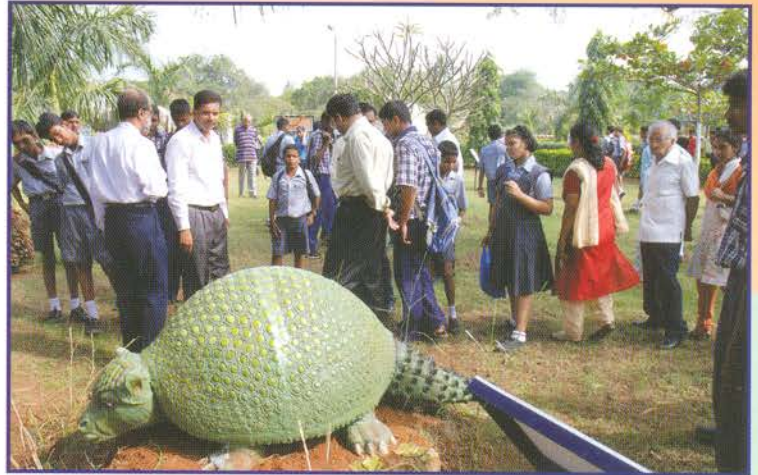
2



3



1. Science Fair at DSC, Purulia.
2. Science Fair at Bardhaman Science Centre.
3. Discovery Talent Fair at DSC, Gulbarga.
4. Fun Science Demonstration at DSC, Tirunelveli.
5. Pre-historic Animal Park at Goa Science Centre - a new addition.
6. Taramandal Show at DSC, Dharampur.
7. Student participants on the World Environment Day at Digha Science Centre.



5



6



7

4



SRSC

SUB-REGIONAL SCIENCE CENTRES

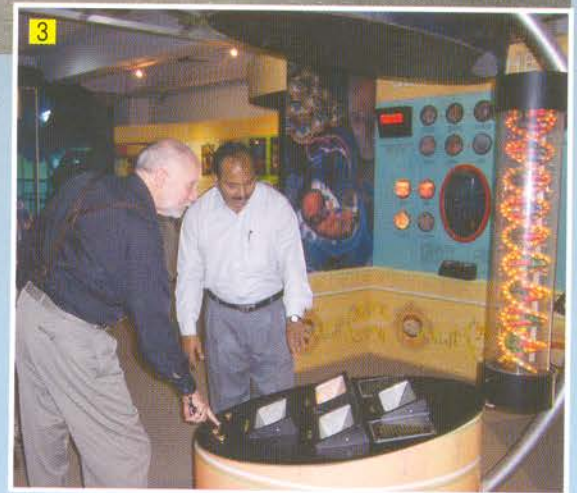
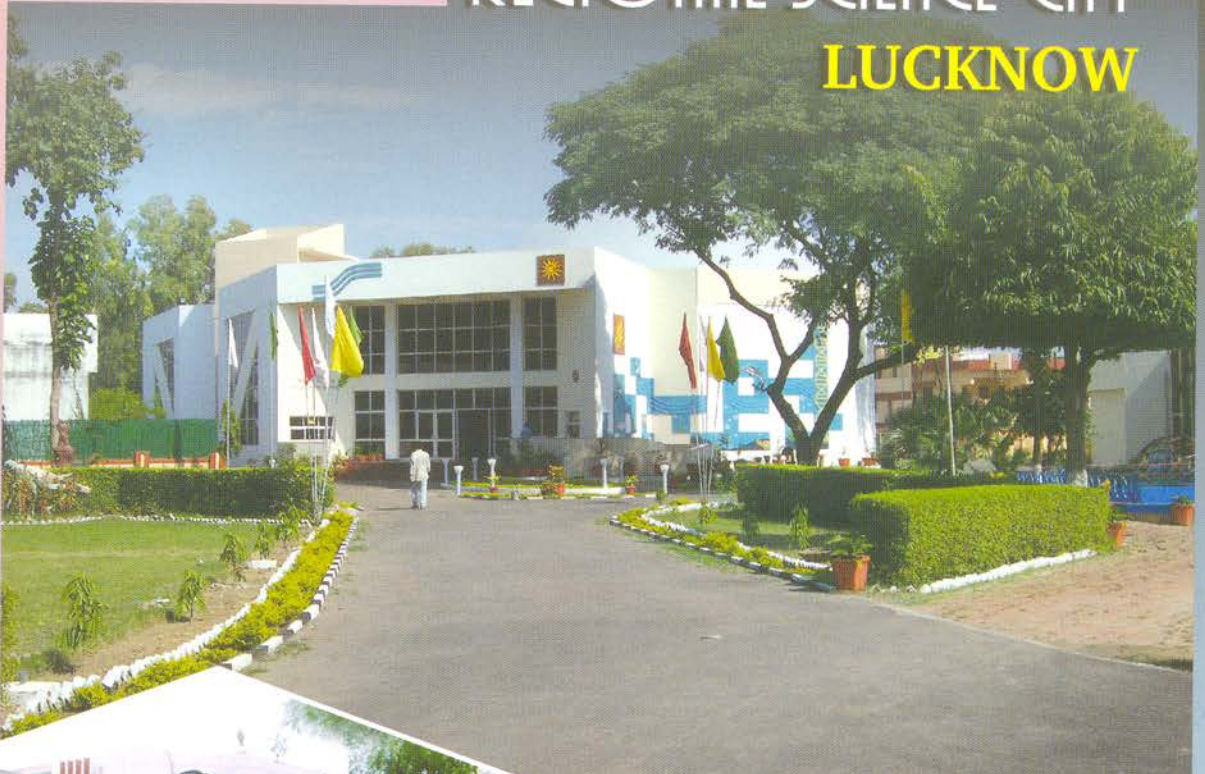


1. Exhibit Hunting Programme at DSC, Purulia.
2. Science Fiesta at Goa Science Centre.
3. Cultural Activities during National Science Day at DSC, Dharampur.
4. Sky Observation Programme at DSC, Gulbarga.
5. Science Drama during Environmental Campaign Programme at Bardhaman Science Centre.
6. Taramandal Show at DSC, Tirunelveli.
7. 'Energy Ball' exhibit at Dhenkanal Science Centre.



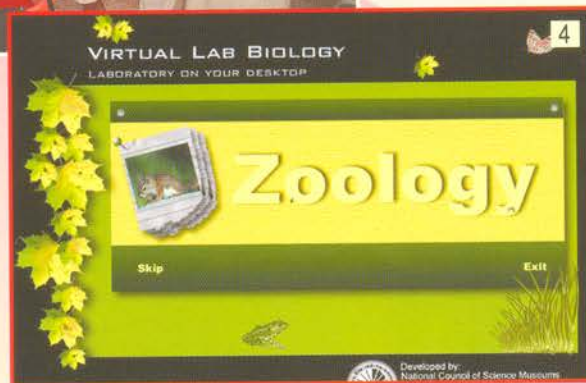


REGIONAL SCIENCE CITY LUCKNOW



1. Shri Nakul Dubey, Minister for Culture, Uttar Pradesh along with other dignitaries inaugurating the Regional Science City, Lucknow.
2. 'Underwater Exploration' gallery - a place for immersive experiences.
3. A view of 'Biotechnological Revolution' gallery.
4. Young visitors in the 'Being Human' gallery.

Exploring New Technologies



In today's world, science & technology is shaping and no other human activity ever did in history. Public fundamental importance for sustainable national that is increasingly being recognized by central and Information & Communication Technologies (ICT) communication are also undergoing rapid changes, come to terms with them if they are to use these advantage. NCSM is constantly striving to create techniques for engaging the visitors, enriching their outcomes. At the forefront of this new initiative to latest digitally enabled technologies (on various presentation and navigation. Most science centers their visitor experiences suffer from the lack of adequate develop innovative content presentation tools and Science Museums (NCSM) has transformed its indigenous tech

01. Exhibit on 'Virtual Experiments in Physics' developed
02. 'Tokamak' exhibit developed at NSC, Delhi.
03. CRTL, Kolkata developed 'Frame-rate Controlled V
04. BITM, Kolkata developed 'Virtual Lab on Zoology' on desktop.
05. 'Acoustic Glass' exhibit developed at NSC, Delhi.
06. 'Chromakeying Technique' for vision mixing in Telev BITM, Kolkata.
07. 'Camera System for Live 3-D Video Shooting' at CF
08. Chairman, Research Advisory Board, NCSM opera 'Virtual Gaming Console' developed at CRTL, Kolk
09. 'Animatronix' exhibit developed at CRTL, Kolkata.
10. Experimentation on 'Image Processing' at CRTL, K
11. A pneumatic controlled diorama to show sensory p

Tools for Science Communication



6



7

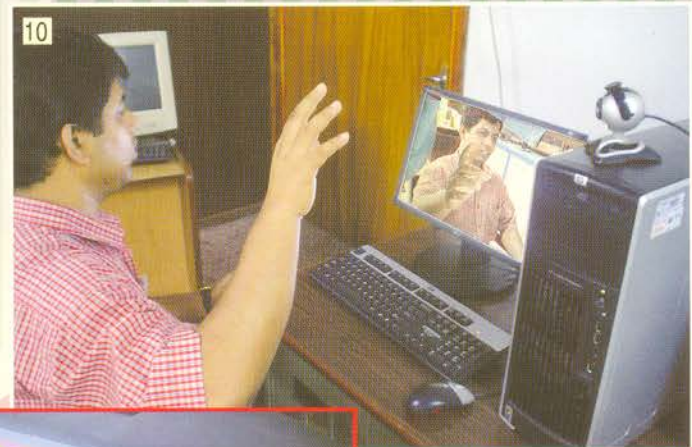


8

aping and transforming our lives in a manner that
y. Public engagement with science is thus assuming
national development and inclusive growth - a fact
entral and state governments across nations. With
gies (ICT) growing exponentially, tools of science
changes, and today's science communicators need to
use these emerging communication tools to their
create novel content production and presentation
riching their experiences and increasing learning
initiative to create valuable visitor experiences, lie the
(in various ICT platforms) for content creation,
centers that are trying digital platforms to augment
adequate research facilities and technical expertise to
tools and techniques. But the National Council of
formed its expositions by employing many of its
ous technologies.



9



10

ics' developed at CRTL, Kolkata.
Delhi.
Controlled Video System'.
on Zoology' a new concept to perform lab experiments

SC, Delhi.
ixing in Television gallery at

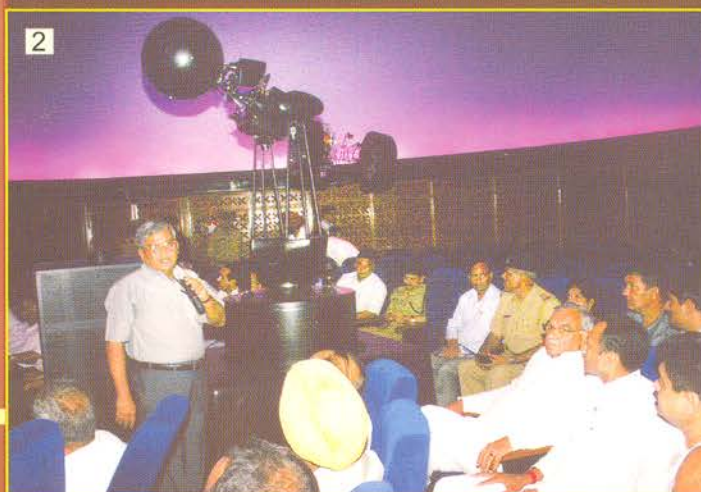
ooting' at CRTL, Kolkata.
NCSM operating the
CRTL, Kolkata.
L, Kolkata.
at CRTL, Kolkata.
w sensory perceptions.



11

Kalpana Chawla Planetarium

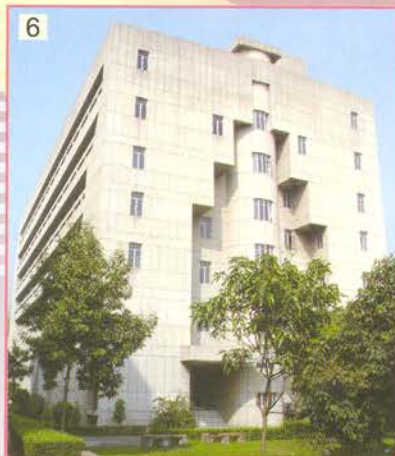
Kurukshetra



1. Kalpana Chawla Planetarium at Kurukshetra.
2. DG, NCSM explaining the facility to Shri Bhupinder Singh Hooda, Chief Minister, Haryana who inaugurated the planetarium.
- 3 & 4. Interactive Astronomy exhibits in Kalpana Chawla Planetarium.



MS Course in Science Communication



1 to 4. Dr Bernerd Finn, Dr Babak Asrafi, Dr Nancy J Fuller from USA and Dr B R Natarajan, Dean, DLPD, BITS, Pilani during the academic programme session.

5. Dignitaries and the recipients of the MS Degree at the first Graduation Ceremony.

6. The Academic Wing of NCSM at Kolkata.

Interactive SCIENCE EDUCATION



1



4



2



5



3



6

1. Science Drama at Regional Science City, Lucknow.
2. Science Show at KPSC, Kurukshetra.
3. Demonstration on Astronomy at NSC, Delhi.
4. Taramandal Programme at DSC, Gulbarga.
5. 'Chemistry Show' at RSC, Guwahati.
6. 'Balls, Balloons and Bubbles Show' for kids at BITM, Kolkata.

राष्ट्रीय विज्ञान परिसंवाद

5 अक्टूबर को राविके, दिल्ली में "वैश्विक मौसम परिवर्तन और इसके प्रभाव" पर राष्ट्रीय विज्ञान परिसंवाद का आयोजन किया गया। केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड के अध्यक्ष श्री अशोक गांगुली ने परिसंवाद का उद्घाटन किया। भारत के 34 राज्यों एवं केन्द्रशासित प्रदेशों के प्रतिभागियों ने इसमें विचार-विमर्श किया। समापन समारोह के अवसर पर दिल्ली की मुख्यमंत्री श्रीमती शीला दीक्षित मुख्य अतिथि थीं। उन्होंने विजेताओं एवं प्रतिभागियों को पुरस्कार एवं स्कालरशीप वितरित किये।

क्षेत्रीय, राज्य एवं जिला स्तरीय परिसंवाद

राविसंप की सभी ईकाइयों ने राष्ट्रीय विज्ञान परिसंवाद से पहले प्रखंड, जिला एवं राज्य स्तरीय विज्ञान परिसंवादों का आयोजन किया।

राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव-2007

राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव का आयोजन विओप्रौसं, बंगलुरु में सितम्बर 8-9 को किया गया। डॉ एस. के. शिखामणि, निदेशक, भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान ने श्री एस अनागल्ली, क्षेत्रीय निदेशक, राष्ट्रीय नाट्य विद्यालय को उपस्थिति में उद्घाटन किया। श्री एस जी कापन्ना, अध्यक्ष, कर्नाटक नाटक अकादमी ने समापन व्याख्यान दिया।

क्षेत्रीय, राज्य एवं जिला स्तरीय नाट्य प्रतियोगिता

28-29 नवम्बर को 6 राज्यों से आये 14 दलों के लिये राविके, दिल्ली में उत्तरी भारत विज्ञान नाट्य प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

21 फरवरी को 6 राज्यों/केन्द्र शासित प्रदेशों से आये 11 दलों के लिये नेविके, मुम्बई में पश्चिमी भारत विज्ञान नाट्य प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

24-25 जनवरी को 5 राज्यों/केन्द्र शासित प्रदेशों से आये 7 नाटकों के साथ त्रिचिरापल्ली में दक्षिणी भारत विज्ञान नाट्योत्सव का आयोजन किया गया।

28 जून को 6 राज्यों से आये प्रतिभागियों के लिये बिओप्रौसं में पूर्वी भारत विज्ञान नाट्य प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

विश्व पर्यावरण दिवस

राविसंप की सभी ईकाइयों ने 5 जून, 2007 को निम्न पर्यावरण संबंधी कार्यकलापों के साथ यह दिवस मनाया :

'औषधीय वनस्पति और भारतीय चिकित्सा विरासत', 'पर्यावरण', 'पौधों एवं पेड़ों की पहचान पर प्रतियोगिता', 'प्रकृति चित्रांकन', 'बैठकर चित्रकारी', 'नारा लेखन', 'प्रकृति खोज', 'पृथ्वी की रक्षा कर हमारी रक्षा करें' पर चित्रांकन, 'पर्यावरण में प्रदूषण', 'भविष्य के लिए पर्यावरण की रक्षा करें', 'लोकप्रिय व्याख्यान और प्रश्नोत्तरी', 'नृत्य नाटिका', 'पोस्टर निर्माण', 'वस्त्र प्रदर्शन', 'निबंध लेखन', फिल्म प्रदर्शन इत्यादि।

पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम

बिओप्रौसं ने पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सहयोग से भिन्न प्रकार से सक्षम एवं अभावग्रस्त बच्चों के लिए 6 पर्यावरण अभियान कार्यक्रमों - 30 नवम्बर, 29 फरवरी, 26 मार्च को बिओप्रौसं, 15 फरवरी को मनोविकास केन्द्र, 21 फरवरी को भारतीय सेरेब्रल पाल्सी संस्थान और 7 मार्च को विज्ञान नगरी, कोलकाता में, का आयोजन 2680 प्रतिभागियों के लिये किया। जिविके, पुरुलिया और दीघा विज्ञान केन्द्र ने 3, उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी ने 2 और वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने 5 पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के साथ सूविधा वृंचित, मानसिक, दृष्टि एवं शारीरिक रूप से अक्षम विद्यार्थियों के लिए आयोजित किया। क्षेत्रिके, भुवनेश्वर ने 1-3 अक्टूबर तक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता और अनेक प्रतियोगिताओं का आयोजन किया।

क्षेत्रिके, नागपुर ने 23 परियोजनाओं में पौधों की वृद्धि और इसके विकास के विभिन्न चरणों को लेखाबद्ध करने की प्रतियोगिता का आयोजन किया। गोविके, पणाजी ने अपशिष्ट प्रबंधन पर एक-दिवसीय कार्यक्रम का आयोजन किया। जिविके, धरमपुर ने 27 अक्टूबर को 'पर्यावरण एवं विज्ञान शिक्षा' पर विशेष व्याख्यान का आयोजन किया जिसमें 65 लोगों ने भाग लिया।

जिविके, तिरुनेल्वेली ने तमिलनाडु विज्ञान फोरम के सहयोग से 28 अगस्त को 'जैव विविधता का संरक्षण' पर एक कार्यशाला का आयोजन किया।

NATIONAL SCIENCE SEMINAR

National Science Seminar on 'Global Climate Changes & its Impact' was organized at NSC, Delhi on Oct 5. Shri Ashok Ganguly, Chairman, Central Board of Secondary Education inaugurated the Seminar. Participants from 34 states and UTs of India deliberated. Smt Sheila Dikshit, Chief Minister of Delhi was the Chief Guest during the valedictory function and distributed prizes & scholarships to the winners and participants.

ZONAL, STATE AND DISTRICT LEVEL SEMINARS

All units of NCSM organized block, district and state level science seminars prior to the National Science Seminar.

NATIONAL SCIENCE DRAMA FESTIVAL-2007

National Science Drama Festival was organized at VITM, Bangalore from Sept 8-9. Dr SK Shikhamany, Director, Indian Inst of Horticultural Research inaugurated in presence of Shri S Anagalli, Regional Director, National School of Drama. Shri SG Kappanna, Chairman, Karnataka Nataka Academy delivered the valedictory address.

ZONAL, STATE AND DISTRICT LEVEL SCIENCE DRAMA COMPETITIONS

Northern India Science Drama contest was held at NSC, Delhi on Nov 28-29 with 14 teams from 6 states.

Western India Science Drama Competition was held at NSC, Mumbai on Feb 21 with 11 teams from 6 states/UT.

Southern India Science Drama Festival was held on Jan 24-25 at Trichirapally with 7 dramas from 5 states/UT.

Eastern India Science Drama Competition was held at BITM on June 28 with participation from 6 states.

WORLD ENVIRONMENT DAY

All units of NCSM observed the Day on June 5, 2007 with environment related activities like:

Exhibition on 'Medicinal Plants and Indian Medical Heritage', 'Environment'; Contests on 'Identify Plant & Tree', 'Nature Painting', 'Sit & Draw', 'Slogan Writing', 'Explore Nature'; Painting on 'Save the Earth-Save us', 'Pollution in Environment', 'Protect Environment for Future'; Popular Lecture and quiz, dance drama, poster making, costume parade, essay writing, film shows, etc.

ENVIRONMENTAL AWARENESS PROGRAMMES

BITM in collaboration with West Bengal Pollution Control Board organized 6 Environmental Campaign programmes for differently able students and underprivileged children on Nov 30, Feb 29, Mar 26 at BITM, Feb 15 at Monovikas Kendra, Feb 21 at Indian Inst of Cerebral Palsy and Mar 7 at Science City, Kolkata with 2680 participants. DSC, Purulia and Digha Science Centre organized 3 each, NBSC, Siliguri 2 and Bardhaman Science Centre 5 Environmental Awareness Programmes with West Bengal Pollution Control Board for underprivileged and mentally, visually & physically challenged students. RSC, Bhubaneswar organized programme from Oct 1-3 with quiz, contests and various competitions.

RSC, Nagpur organized a contest of growing the plants & documenting its various developmental stages with 23 projects. GSC, Panjim conducted a one-day workshop on waste management. DSC, Dharampur organized a special lecture on 'Environment & Science Education' on Oct 27 in which 65 people participated.

DSC, Tirunelveli in collaboration with Tamilnadu Science Forum organized a workshop on 'Conservation of Biodiversity' on Aug 28.

3-वि फिल्म प्रदर्शन

राविसंप की सभी प्रधान ईकाइयों में 'आंतरिक अंतरिक्ष', 'विज्ञान जादू', 'अंतरिक्ष यात्रा', 'मस्तिष्क', 'बग्स', 'जादू का मालिक', 'शार्क द्वीप', 'स्पेस शटल', 'डायनो द्वीप', आदि फिल्मों दिखायी गयी।

लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान

राविसंप ईकाइयों ने भारत एवं विदेश से वैज्ञानिकों, प्रौद्योगिकीविदों, पर्यावरणविदों एवं पेशेवरों द्वारा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी से संबंधित विभिन्न विषयों पर 281 व्याख्यान आयोजित किये।

तारामंडल शो

अनेक राविसंप ईकाइयों में तारामंडल के माध्यम से 14487 अन्तःक्रियात्मक खगोल विज्ञान शिक्षा पर आधारित प्रदर्शन बनाये गये। 260135 दर्शकों ने इनमें भाग लिया।

विज्ञान प्रश्नोत्तरी

राविसंप की विभिन्न ईकाइयों में 28250 विद्यार्थियों के साथ 1005 प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएँ आयोजित की गयीं जिन्हें 36206 दर्शकों ने देखा।

विज्ञान फिल्म शो और उत्सव

राविसंप की ईकाइयों में विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण संबंधी फिल्मों दिखायी गयीं। राविके, दिल्ली ने 4-5 सितम्बर के दौरान फिल्मोत्सव आयोजित किया जिसे लगभग 4000 विद्यार्थियों ने देखा। क्षेत्रिके, लखनऊ ने 25-30 जुलाई, 1-6 सितम्बर और 26-30 मार्च के दौरान उत्सव आयोजित किया जिनमें 1500 दर्शक उपस्थित रहे। ये फिल्मोत्सव 9 अप्रैल और 18 मई को बिओप्रौसं में, 19-26 सितम्बर के दौरान धनकनाल विज्ञान केन्द्र में और 4-11 अक्तूबर के दौरान जिविके, पुरुलिया में भी आयोजित किए गए।

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान

राविसंप की ईकाइयों में विद्यार्थियों के लिए विज्ञान शिक्षा की पूर्ति के लिए 3058 प्रदर्शन पर आधारित व्याख्यानों का आयोजन किया गया। ये व्याख्यान वायु, ध्वनि, भौतिकी में मनोरंजन, विद्युत एवं गुरुत्वाकर्षण, रंगीन रसायन, विद्युत एवं इसके प्रभाव, विज्ञान एवं चमत्कार, साबुन फिल्मों एवं झाग, अप्रत्याशित विज्ञान, लीवर, जीव विज्ञान, कार्यरत मानव यंत्र, द्रवित नाइट्रोजन, स्पंदन इत्यादि विषयों पर थे।

राविके, दिल्ली ने ताप, वायु दबाव, ध्वनि, अत्यन्त शीत और खगोल विज्ञान पर विज्ञान प्रदर्शन शो आयोजित किये।

आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम

1552 आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम आयोजित किये गये जिनमें 56901 लोगों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड शिविर

नेविके, मुम्बई ने 7-26 मई के दौरान 47 विद्यार्थियों के लिए 9वें राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड के प्रशिक्षण एवं चयन शिविर का आयोजन किया। अंतर्राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, अन्तर्राष्ट्रीय कनिष्ठ विज्ञान ओलम्पियाड और अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान ओलम्पियाड (वरिष्ठ) के लिए 3 दलों का चयन किया गया।

24 अगस्त को बिओप्रौसं में द्वितीय राष्ट्रीय वायु आकाश ओलम्पियाड 2007 के प्रथम स्तर का आयोजन किया गया। 20 शिक्षकों के साथ 131 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

ओलम्पियाड के लिए 81 विद्यार्थियों के साथ 25 नवम्बर को उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी में तथा क्षेत्रिके, भुवनेश्वर में 39 विद्यार्थियों के साथ परीक्षा आयोजित की गयी।

25 नवम्बर को जिविके, तिरुनेलवली में 149 विद्यार्थियों के लिए NSEA (खगोल विज्ञान ओलम्पियाड) की प्रारंभिक परीक्षा का आयोजन किया गया।

सूचना विज्ञान ओलम्पियाड

नेविके, मुम्बई में 17 नवम्बर को 6 स्कूलों के 17 विद्यार्थियों के लिए सूचना विज्ञान ओलम्पियाड, मुम्बई का प्रारंभिक दौर संचालित किया गया।

बिओप्रौसं, कोलकाता, उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी ने 98 और 29 विद्यार्थियों के साथ 17 नवम्बर को क्षेत्रीय सूचना विज्ञान ओलम्पियाड का आयोजन किया।

3-D FILM SHOWS

The films 'Inner Space', 'The Science Magic', 'Space Voyage', 'Brain', 'Bugs', 'Master of Magic', 'Shark Islands', 'Space Shuttle', 'Dino Island etc were screened in all the major centres of NCSM.

POPULAR SCIENCE LECTURES

NCSM units organized 281 lectures on various science and technology related subjects, delivered by scientists, technologists, environmentalists and professionals from India and abroad.

TARAMANDAL SHOWS

14487 demonstrations and Interactive Astronomy Educational shows were organised through "Taramandal" in various NCSM units. 260135 visitors participated.

SCIENCE QUIZ

1005 quiz contests were held in different units of NCSM with 28250 students and attended by 36206 visitors.

SCIENCE FILM SHOW & FESTIVAL

Science, technology & environment related films were screened in units of NCSM. NSC, Delhi organized the festival during Sept 4-5, witnessed by about 4000 students. RSC, Lucknow organized the festival during July 25-30, Sept 1-6 and Mar 26-30 in which 1500 visitors attended. The festival was organized at BITM between Apr 9 and May 18, Dhenkanal Science Centre from Sept 19-26 and DSC, Purulia from Oct 4-11.

SCIENCE DEMONSTRATION LECTURES

3058 lectures were organized in the units of NCSM to supplement science education for students on the topics of air, sound, fun in physics, electricity & magnetism, colourful chemistry, electricity and its effect, science & miracles, soap films & bubbles, unexpected science, lever, life science, human machine at work, liquid nitrogen, vibration, etc.

NSC, Delhi conducted Science Demonstration shows on Heat, Air Pressure, Sound, Super Cool and Astronomy.

SKY OBSERVATION PROGRAMME

1552 sky observation programmes were organized in which 56901 people participated.

NATIONAL ASTRONOMY OLYMPIAD CAMP

NSC, Mumbai hosted the training cum selection camp of 9th National Astronomy Olympiad for 47 students during May 7-26. 3 teams for International Astronomy Olympiad, International Junior Science Olympiad, and International Physics Olympiad (Senior) were selected.

First phase of 2nd National Aerospace Olympiad 2007 was held at BITM on Aug 24. 131 students with 20 teachers participated.

The test for the Olympiad was held at NBSC, Siliguri with 81 students and at RSC, Bhubaneswar with 39 students, both on Nov 25.

The preliminary examination of NSEA (Astronomy Olympiad) for 149 students was organized at DSC, Tirunelveli on Nov 25.

INFORMATICS OLYMPIAD

Nehru Science Centre, Mumbai conducted the preliminary round of Informatics Olympiad for Mumbai on Nov 17 for 17 students from 6 schools.

BITM, Kolkata and NBSC, Siliguri organized the Zonal Informatics Olympiad on Nov 17 with 98 and 29 students.

नक्षत्रशाला शोज

303792 दर्शकों के लिए क्षेविके, कालीकट और रमन विज्ञान केन्द्र, नागपुर में 2535 नक्षत्रशाला शोज आयोजित किये गये।

प्रकृति शिक्षा शिविर

5 मई को क्षेविके, कालिकट ने मालावार प्रकृति इतिहास सोसाइटी के साथ 40 विद्यार्थियों के लिये "तितलियों के साथ जलपान", एक प्रकृति अध्ययन शिविर का आयोजन किया। क्षेविके, नागपुर ने 29 अक्तूबर-3 नवम्बर के दौरान शिविर का आयोजन किया। जिविके, धरमपुर ने 16-18 जनवरी से दमन और दिऊ के विभिन्न आश्रम स्कूलों से 30 शिक्षकों और 350 विद्यार्थियों के लिए 3 दिवसीय शिविर का आयोजन किया।

बिऔप्रैस ने 7 मार्च को 400 विद्यार्थियों के साथ विज्ञान नगरी, कोलकाता में एक प्रकृति खोज का आयोजन किया। जिविके, पुरुलिया द्वारा 15-17 दिसम्बर के दौरान अयोध्या जंगल, पुरुलिया में एक शिविर का आयोजन किया।

जिविके, तिरुनेल्वेली ने 10 मार्च को 12 स्कूलों के 46 विद्यार्थियों के लिये T.E.S.T., वन विभाग, प्राणि विज्ञान विभाग, सराह टकर कॉलेज, पलयमकोट्टय, मुन्दानदुरई वन्य जीव अभ्यारण्य में 'पशु कल्याण और संरक्षण' पर एक प्रकृति अध्ययन दौरे का आयोजन किया।

वन्य जीव सप्ताह

क्षेविके, मुम्बई और इसकी उपग्रह ईकाइयों ने 1470 विद्यार्थियों के साथ लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, फिल्म शो, चित्रांकन, पोस्टर और बैठकर चित्रकारी, निबंध लेखन, सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी, पर्यावरण जागरूकता रैली और शिक्षकों के लिए एक विशेष कार्यक्रम का आयोजन कर वन्य जीव सप्ताह मनाया।

क्षेविके, गुवाहाटी ने 4 अक्तूबर को बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिता, 'प्राणी जगत' पर फिल्म शो, "उत्तर पूर्व में वन्य जीव संरक्षण" पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान और 400 विद्यार्थियों को शामिल कर सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी के आयोजन के साथ यह दिवस मनाया।

जिविके, पुरुलिया में 4-11 अक्तूबर के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों के माध्यम से विश्व वन्य जीव सप्ताह मनाया गया।

विश्व पृथ्वी दिवस

क्षेविके, भोपाल, क्षेविके, कालीकट और जिविके, धरमपुर में 22 अप्रैल को विश्व पृथ्वी दिवस के रूप में मनाया गया। 282 विद्यार्थियों ने विभिन्न केन्द्रों में आयोजित लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यानों, प्रश्नोत्तरी, बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिताओं में भाग लिया। बिऔप्रैस ने 22 अप्रैल को 4772 विद्यार्थियों के साथ बैठकर चित्रकारी, 'समाज के विकास के लिए औद्योगिकीकरण आवश्यक है', एक वाद-विवाद प्रतियोगिता और 'ग्रह पृथ्वी' पर एक सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी का आयोजन कर यह दिवस मनाया। श्रीविके, पटना ने नाभिकीय शक्ति पर 3 लोकप्रिय व्याख्यानों और फिल्म शो के साथ यह दिवस मनाया।

क्षेविके, गुवाहाटी ने 24 अप्रैल को बैठकर चित्रकारी जैसे कार्यक्रमों की व्यवस्था की तदनुपरांत "उत्तरी अर्धवृत्त की खोज" पर एक प्रतियोगिता, "उत्तर-पूर्वी क्षेत्रों में जीवाश्म ईंधन" पर लोकप्रिय व्याख्यान, ग्रह पृथ्वी पर प्रश्नोत्तरी का आयोजन 370 से अधिक विद्यार्थियों तथा शिक्षकों के लिए किया गया।

विश्व ओज़ोन दिवस

राविके, दिल्ली ने ओज़ोन अवक्षय तत्वों को कम करने वाले मशीनी उपकरणों के प्रयोग में कमी लाने तथा परिस्थिति तंत्र के अनुकूल मशीनी उपकरणों तथा औजारों के प्रयोग को बढ़ावा देने के उद्देश्य से जागरूकता उत्पन्न करने के लिए 'बैठकर चित्रकारी' और 'प्रश्नोत्तरी' इत्यादि शैक्षिक कार्यक्रमों का आयोजन किया।

जिविके, धरमपुर ने 16 सितम्बर को 'वैश्विक जलवायु परिवर्तन और ओज़ोन अवक्षय' पर एक जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया। स्लाइड प्रदर्शन और लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यानों में 60 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

PLANETARIUM SHOWS

2535 planetarium shows were conducted at RSC, Calicut & Raman Science Centre, Nagpur for 303792 visitors.

NATURE EDUCATION CAMP

RSC, Calicut with Malabar Natural History Society organized a nature study camp 'Breakfast with Butterflies' with 40 students on May 5. RSC, Nagpur organized the camp during Oct 29-Nov 3. DSC, Dharampur organized a 3-day camp for 30 teachers and 350 students from various Ashram Schools of Daman & Diu from Jan 16-18.

BITM organized a Nature Trail on Mar 7 at Science City, Kolkata with 400 participating students. A Camp was organized by DSC, Purulia at Ayodhya Forest, Purulia from Dec 15-17.

DSC, Tirunelveli organized a Nature Study tour on 'Animal Welfare & Conservation' at Mundandurai Wild Life Sanctuary on Mar 10 with T.E.S.T., Dept of Forest, Dept of Zoology of Sarah Tucker College, Palayamkottai with 46 students from 12 schools participated.

WILDLIFE WEEK

NSC, Mumbai and its satellite units celebrated wild life week with 1470 students by organizing popular science lectures, film shows, painting, poster and sit & draw, essay writing, open house quiz, environment awareness rally and a special programme for teachers.

RSC, Guwahati celebrated the Day on Oct 4 with sit & draw contest, film show on "The Animal Kingdom", popular science lecture on "Wild Life Conservation in North East" and Open house quiz involving 400 students.

World Wild Life Week was observed at DSC, Purulia from Oct 4-11 through various programmes.

WORLD EARTH DAY

Apr 22 was commemorated as World Earth Day at RSC, Bhopal, RSC, Calicut and DSC, Dharampur. 282 students participated in popular science lectures, quiz and sit & draw contests organized at various centers.

BITM observed the Day with sit & draw, a debate competition 'Industrialisation is Essential for Development of Society' and an open house quiz on 'Planet Earth' with 4772 students on Apr 22. SSC, Patna observed the Day with 3 popular lectures and film show on Nuclear Power.

RSC, Guwahati arranged programmes like sit & draw followed by a contest "Exploring the Northern Hemisphere", popular lecture on "Fossil Fuel in NE Region", quiz on planet Earth for more than 370 students and teachers on Apr 24.

WORLD OZONE DAY

NSC, Delhi organized educational activities 'sit & draw', quiz etc to generate awareness to avoid use of gadgets having ozone depletion substances and use of eco-friendly gadgets and appliances.

DSC, Dharampur organized an awareness programme on 'Global Climate Changes and Ozone Depletion' on Sept 16. 60 students participated in the Slide Show and Popular Science Lecture.

दूरऔषधि कार्यक्रम

बिओप्रौस में 103 दूर औषधि शो संचालित किये गये जिन्हें 3112 लोगों ने देखा। SRMC, चेन्नई, AIMS, कोचीन और नारायण हृदयालय, बंगलुरु के चिकित्सकों के साथ 348 रोगियों ने अन्तः क्रियात्मक विचार विमर्श किया और रोगों के लिए सलाह ली।

सूचना प्रौद्योगिकी में वर्तमान रुझान

24 अक्टूबर को ग्लोबल सॉफ्टवेयर सल्यूशन और IBM, तिरुनेल्वेली के सहयोग से कॉलेज विद्यार्थियों के लिए 'सूचना प्रौद्योगिकी में वर्तमान रुझान' पर परिसंवाद का आयोजन किया गया।

अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष

4-5 अक्टूबर को पूर्व के सोवियत संघ द्वारा 4 अक्टूबर, 1957 को 'स्पुतनिक-1' उपग्रह के सफलता पूर्वक प्रक्षेपण के उपलक्ष्य में बिओप्रौस ने कार्यक्रमों की एक श्रृंखला आयोजित की। 27 जुलाई और 4 अक्टूबर को उत्तर बंगाल वि के, सिलीगुड़ी ने 2 कार्यक्रमों का आयोजन किया।

समुद्र विज्ञान पर परिसंवाद

बिओप्रौस ने 22 सितम्बर को समुद्र विज्ञान, भविष्य के समुद्रीय संसाधनों और इससे संबंधित पहलुओं पर एक परिसंवाद का आयोजन किया।

बच्चों के लिए अन्तःक्रियात्मक विज्ञान शो

20 अगस्त-22 सितम्बर के दौरान बिओप्रौस ने कक्षा V तक के 19497 स्कूली विद्यार्थियों के लिए 'विज्ञान महोत्सव' आयोजित किया जिसमें गेंद, गुब्बारा और झाग के साथ प्रयोग भी शामिल थे। 4-31 मार्च के दौरान नन्हें-मुन्नों के लिए दूसरा अन्तःक्रियात्मक विज्ञान शो आयोजित किया गया। 35 शो में 13 स्कूलों से 5446 विद्यार्थियों को शामिल किया गया।

क्षेविके, गुवाहाटी में 14 नवम्बर को कला एवं विज्ञान कार्टून प्रतियोगिता, विज्ञान जादू और चमत्कार शो, सर्वसुलभ गुब्बारा विस्फोट प्रश्नोत्तरी, फिल्म प्रदर्शन इत्यादि के साथ 450 विद्यार्थियों ने बाल दिवस समारोह में भाग लिया।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस

11 मई को क्षेविके, गुवाहाटी में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में तत्काल अनुसंधानों पर जागरूकता उत्पन्न करने के उद्देश्य से अनेक कार्यक्रमों का आयोजन कर यह दिवस मनाया गया। लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, कनिष्ठ एवं वरिष्ठ विद्यार्थियों के लिए कला प्रतियोगिताएँ, फिल्म प्रदर्शन, 'सरल वोल्टीय सेल (बैटरी)' पर विज्ञान प्रदर्शन और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया।

वैज्ञानिक से मिलें कार्यक्रम

डॉ अरुण चट्टोपाध्याय, विभागाध्यक्ष, नैनोटेकनोलॉजी केन्द्र, आई आई टी, गुवाहाटी ने PowerPoint प्रस्तुति दी और क्षेविके, गुवाहाटी में नैनोटेकनोलॉजी प्रदर्शनी देख कर आये 200 विद्यार्थियों के साथ परस्पर वार्तालाप किया।

तकनीक -2007

क्षेविके, गुवाहाटी ने आई आई टी, गुवाहाटी में 7-9 सितम्बर को 9वें वार्षिक तकनीक-प्रबंधन उत्सव में भाग लिया। भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी/अन्तः क्रियात्मक विज्ञान प्रदर्शन "सरल लेकिन महान खोज" और "मजेदार भौतिकी", 400 से अधिक विद्यार्थियों के लिए आयोजित की गयी।

TELEMEDICINE PROGRAMME

103 Telemedicine shows were conducted at VITM and 3112 people witnessed it. 348 patients interacted with the Doctors of SRMC, Chennai, AIMS, Cochin and Narayana Hrudayalaya, Bangalore and took advice for ailments.

CURRENT TREND IN IT

Seminar on 'Current Trend in IT' was organized for college students in collaboration with Global Software Solution and IBM, Tirunelveli on Oct 24.

50 YEARS OF SPACE EXPLORATION

Commemorating the first successful launch of the satellite 'Sputnik-1' by the erstwhile Soviet Union on Oct 4, 1957, BITM organized a series of events on Oct 4-5. NBSC, Siliguri organized 2 programmes on July 27 and Oct 4.

SEMINAR ON OCEANOGRAPHY

BITM organized a seminar on Oceanography, Marine Futuristic Resources and Related Aspects on Sept 22.

INTERACTIVE SCIENCE SHOW FOR KIDS

BITM organized 102 shows entitled 'Science Extravaganza' for 19497 school students up to class V from Aug 20-Sept 22 including experiments with balls, balloons and bubbles. Another interactive Science show for Tiny-Tots was arranged from Mar 4-31. 5446 students from 13 schools were accommodated in 35 shows.

450 students participated in Children's Day celebration at RSC, Guwahati on Nov 14 with art and science cartoon competition, science magic and miracle show, open house balloon burst quiz, film shows etc.

NATIONAL TECHNOLOGY DAY

The Day was celebrated at RSC, Guwahati on May 11 to create awareness on the recent research on S&T. Popular Science lecture, art contests for junior and senior students, film shows, science show on 'Simple Voltaic Cells' and open house quiz on S&T were organized.

MEET THE SCIENTIST PROGRAMME

Dr Arun Chattopadhyaya, HoD, Centre for Nanotechnology, IIT, Guwahati presented a PowerPoint presentation and interacted with 200 students after their visit to Nanotechnology exhibition at RSC, Guwahati.

TECHNICHE-2007

RSC, Guwahati participated in Techniche-2007 at IIT, Guwahati in their 9th Annual Techno-Management Festival from Sept 7-9. MSE/Interactive Science Demonstrations "Simple but Great Discovery" and "Fascinating Physics" were organized for more than 400 students.



Interactive SCIENCE EDUCATION

4



1



2



5



3



6



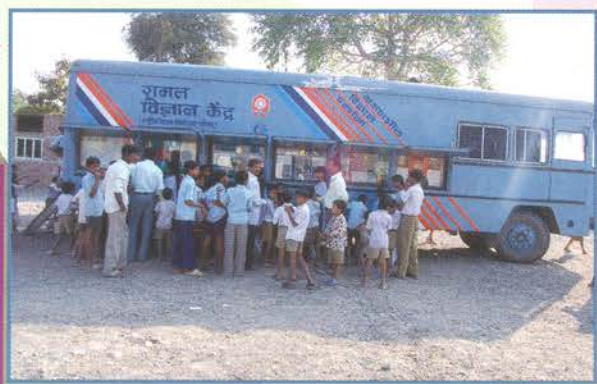
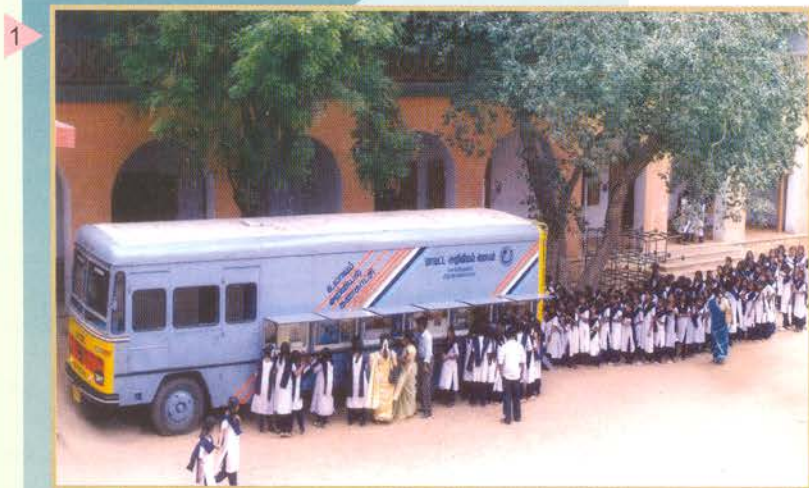
7



1. Popular Lecture at NBSC, Siliguri.
2. Science Demonstration Lecture at RSC, Calicut.
3. Quest Programme during 'International Polar Year' at RSC, Nagpur.
4. Smt Sheila Dikshit, Chief Minister, Delhi with the participants of the National Science Seminar at NSC, Delhi.
5. Demonstration on Liquid Nitrogen at DSC, Tirunelveli.
6. New Science Show at Science City, Kolkata.
7. Shri Pawan Chamling, Chief Minister, Sikkim watching the science demonstration programme after inauguration of Sikkim Science Centre.

MSE

MOBILE SCIENCE EXHIBITION



1. MSE in a village of Tamilnadu.
2. Mobile Science Exhibition in a rural school of Gujarat.
3. View of an MSE in a village of Maharashtra.
4. New MSE exhibits under development at NSC, Delhi.
5. MSE programme in a district of Kerala.
6. Queue of the students to watch 'Science on Wheels' in a remote village of Chattisgarh.

A Fleet of 22 Museobuses Takes the Message of Science to Rural India

दूरवर्ती कार्यक्रमों के माध्यम से राविसंप अपने संग्रहालयों/केन्द्रों की सुगंध को स्कूलों और पठन कक्षों तक ले जाता है। इनमें से प्रत्येक प्रदर्शनी विद्यार्थियों को शामिल करती है क्योंकि वे जीवंत अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शों और प्रदर्शनों से शिक्षा ग्रहण करते हैं। दूरवर्ती स्थानों के विद्यार्थियों एवं समुदायों के लिए दस्ती तौर पर शिक्षा के उद्देश्य से सर्वोत्तम अवसर प्रदान करने के लिए ये कार्यक्रम दूरस्थ क्षेत्रों के स्कूलों में आयोजित किये जाते हैं।

पूरे वर्ष के दौरान राविसंप की 22 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी बसें बड़ी संख्या में लोगों तक विषय केन्द्रित अन्तःक्रियात्मक प्रदर्श, सुवाह्य तारामण्डल और प्रदर्शन व्याख्यान सामग्रियाँ पहुँचा रही हैं।

नेविके, मुम्बई एवं इसकी उपग्रह ईकाइयों ने संबंधित राज्यों और क्षेत्रों के ग्रामीण क्षेत्रों में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियों का संचालन किया। छः ईकाइयों ने 806 दिनों में 375 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 19684 कि.मी. की यात्रा की। प्रदर्शनियों के अतिरिक्त अन्य शैक्षिक कार्यक्रमों का भी संचालन किये गये। 161016 दर्शकों के लिए 816 फिल्म शो आयोजित किये गये। 851133 लोग भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी देखने आये।

विओप्रौस की दो भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ईकाइयों ने 280 दिनों में 273 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 7556 कि.मी. की यात्रा की। 240935 लोग प्रदर्शनी देखने आये। विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान शो, प्रश्नोत्तरी इत्यादि का आयोजन किया गया और 5114 लोग इन कार्यक्रमों में उपस्थित रहे।

क्षेविके, तिरुपति द्वारा भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी 123 दिनों के लिए संचालित की गयी जिसमें 61 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 1428 कि.मी. की दूरी तय की। 100699 लोग प्रदर्शनी देखने आये।

जिविके, गुलबर्गा ने 139 दिनों के लिए भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी का संचालन किया जिसने 117 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 1895 कि.मी. की दूरी तय की और 63374 लोगों ने इन प्रदर्शनियों को देखा।

जिविके, तिरुनेल्वेली ने 143 दिनों के लिए भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी का संचालन किया जिसने 81 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 3183 कि.मी. की दूरी तय की और 106389 लोग इन प्रदर्शनियों को देखने आये।

Through outreach programmes, NCSM takes the flavour of its Museums/Centers to the schools and classrooms. Each of these expositions engages students as they learn from lively interactive exhibits and demonstrations. In order to provide the best opportunity for hands-on learning to the students and communities located at remote locations, these programmes are organized in schools in remote areas.

Throughout the year, 22 Mobile Science Exhibition buses of NCSM demonstrated theme based interactive exhibits, portable planetarium and demonstration lecture packages to the people at large.

Nehru Science Centre, Mumbai and its satellite units conducted mobile science exhibitions in rural areas of their respective states and regions. The six units covered 375 sites in 806 days covering 19684 kms. In addition to exhibitions, other educational activities were also conducted. 816 film shows were organized for 161016 spectators. 851133 people visited the mobile science exhibitions.

2 MSE units of VITM travelled 7556 kms covering 273 sites in 280 days and 240935 people visited them. Along with MSE, other programmes such as Science Demonstration Lectures, Science Shows, Quiz, etc were organized and 5114 attended them.

MSE was conducted by RSC, Tirupati for 123 days, covered 61 sites and traveled a distance of 1428 kms. 100699 people visited the exhibition.

DSC, Gulbarga conducted MSE for 139 days, covering 117 sites, travelled a distance of 1895 kms and 63374 visitors witnessed.

DSC, Tirunelveli conducted MSE for 143 days and covered 81 sites. The exhibition travelled a distance of 3183 kms and 106389 visitors witnessed.

भिन्न परिवेश में विज्ञान केन्द्र के आस-पास मुक्त क्षेत्र में विज्ञान सीखने का प्रयत्न करने के उद्देश्य से, विज्ञान पार्क दर्शकों को आमंत्रित करता है। राविसंप ने इस अवधारणा की शुरुआत की जब इसने 1979 में नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुंबई में प्रथम विज्ञान पार्क की स्थापना की। विज्ञान पार्क एक मुक्तगंगन प्रदर्शनी है जिसमें शक्तिशाली अन्तःक्रियात्मक कार्यरत हाथ और मस्तिष्क प्रदर्श प्रदर्शित किये जाते हैं। विज्ञान पार्क इस प्रकार से अभिकल्पित किये गये हैं कि वनस्पति स्थल, भूदृश्य, जलाशय और पक्षीशाला एकीकृत होकर एक ऐसे वातावरण का निर्माण करते हैं जो आकर्षक और रोचक होता है। अभी तक, राविसंप ने 24 विज्ञान पार्क विकसित किये हैं जिसमें राजीव गाँधी विज्ञान केन्द्र, मॉरीशस के लिए एक शामिल है।

इस वर्ष क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट ने एक नया डायनासोर पार्क जोड़ा है। क्षेत्रिके, भुवनेश्वर ने प्रागैतिहासिक जीव रूपों पर एक 'प्रकाश और ध्वनि' शो का उद्घाटन किया और अपने विज्ञान पार्क में 2982 दर्शकों के लिए 117 शो आयोजित किये। क्षेत्रिके, भोपाल ने भी एक डायनासोर पार्क विकसित किया। नेविके, मुंबई ने बाह्य पार्क के लिए 2 नये प्रदर्श विकसित किये। रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर ने वर्ष के दौरान 6 नये प्रदर्श विकसित किये। क्षेत्रिके, भोपाल ने 6 बढ़ाये और 2 प्रदर्श नवीकृत किये। क्षेत्रिके, कालीकट में बाल विज्ञान पार्क में 'अपने को उठाओ' शीर्षक नया प्रदर्श जोड़ा गया। इस वर्ष क्षेत्रिके, तिरुपति ने पार्क में 6 विज्ञान पार्क बढ़ाये। जिविके, गुलबर्गा में 8 पार्क प्रदर्श तथा जिविके, तिरुनेल्वेली में 2 पार्क प्रदर्श विकसित किये गये।

The Science Park invites visitors to venture in the open area around the Science Centre to learn science in a different ambience. NCSM pioneered this concept when it set up the first Science Park at Nehru Science Centre, Mumbai in 1979. Science Park is an open-air exposition with display of robust interactive hands-on, minds-on exhibits. Science Parks are so designed that plantations, landscapes, water bodies and aviaries integrate and create an environment, which is inviting and fascinating. So far, NCSM has developed 24 Science Parks including one for Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius.

This year, Regional Science Centre, Calicut added a new Dinosaur Park. RSC, Bhubaneswar inaugurated a 'Light and Sound' show on pre-historic life forms and organized 117 shows for 2982 visitors in its Science Park. RSC, Bhopal also developed a Dinosaur Park. NSC, Mumbai developed 2 new exhibits for the outdoor park. RSC, Nagpur developed 6 new exhibits for its Science Park during the year. RSC, Bhopal added 6 and renovated 2 exhibits. A new exhibit titled 'Lift Yourself' was added in the Children Science Park at RSC, Calicut. This year, RSC, Tirupati added 2 Science Park exhibits to the Park. 8 park exhibits were developed in DSC, Gulbarga during the year and 2 park exhibits were developed in DSC, Tirunelveli



S C I E N C E

PARK

1



2



4



5



1. Science Park at Kalimpong Science Centre - developed by NCSM.
2. Students enjoying an exhibit at the Science Park of RSC, Bhopal.
3. View of the Science Park at KPSC, Kurukshetra.
4. Students interacting with an exhibit at the Science Park of Reg. Sc. City, Lucknow.
5. Shri Pawan Chamling, Chief Minister, Sikkim at the Science Park of Sikkim Science Centre - developed by NCSM.
6. Shri Binoy Viswom, Minister for Forests & Wildlife, Kerala observing the new Dinosaur Park at RSC, Calicut after inauguration.

3



6



FOSTERING

CREATIVE

ABILITY



1



2



3



5



6



4



7



1. Western India Science Fair at NSC, Mumbai.
2. Creative Hobby Camp at Regional Science City, Lucknow.
3. Students fabricating model of a rocket in a workshop at BITM, Kolkata
4. Model Rocketry Programme at DSC, Dharampur.
5. Workshop on robot development at RSC, Calicut.
6. Model Presentation Contest at RSC, Tirupati.
7. Electronics Fair at VITM, Bangalore.

विज्ञान मेला

राविके, दिल्ली ने 14-16 जनवरी को SCERT और SIE के साथ उत्तर भारतीय विज्ञान मेला का आयोजन किया। 16 दलगत परियोजनाएँ, 19 व्यक्तिगत परियोजनाएँ और 6 शिक्षण सहायक सामग्री दिखायी गयीं। 14 जनवरी को NPL दिल्ली के भूतपूर्व निदेशक, डॉ कृष्ण लाल ने इसका उद्घाटन किया। दीक्षांत समारोह में दिल्ली अभियांत्रिकी कॉलेज के प्राचार्य प्रो. ए भट्टाचार्य उपस्थित थे। एक शहर स्तरीय विज्ञान मेला का भी आयोजन किया गया जिसमें 202 प्रतिभागी थे जिन्होंने 88 परियोजनाएँ प्रदर्शित कीं। 3500 से अधिक लोग मेला देखने आये। क्षेत्रिके, लखनऊ ने 14-15 दिसम्बर को शहर स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया। 12 स्कूलों से 62 प्रतिभागियों ने 37 मॉडेल्स प्रदर्शित किये। कुरुक्षेत्र पैनोरमा विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र में 22-23 नवम्बर को जिला स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया गया जिसमें 51 प्रतिभागियों ने 33 परियोजनाएँ प्रदर्शित कीं।

22 जनवरी को राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान गोवा के निदेशक डॉ एस आर शेट्टे द्वारा नेविके, मुम्बई में 20वें पश्चिम भारतीय विज्ञान मेले का उद्घाटन किया गया जिसमें पश्चिम भारत के 6 राज्यों और 1 केन्द्रशासित प्रदेश से 150 विद्यार्थियों और शिक्षकों ने 81 परियोजनाओं के साथ भाग लिया। कम तापक्रम पर द्रव, आकाश प्रेक्षण, दीर्घा दर्शन, 3-वि शो, तलाश और नेत्र शिविर जैसे कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। डॉ प्रभाकर एस देवधर, मुख्य प्रबंध निदेशक, APLAB लिमिटेड ने दीक्षांत व्याख्यान पुरस्कार दिये। 12000 से अधिक लोग मेला देखने आये। क्षेत्रिके, भोपाल ने 14-16 नवम्बर को 14वां राज्य ग्रामीण विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया। प्रदर्शनी में 48 स्कूलों ने भाग लिया तथा इसे देखने 2760 लोग आये। गोवा राज्य विज्ञान मेला गोविके, पंजिम में 21-23 नवम्बर के दौरान आयोजित किया गया। 36 विद्यार्थी परियोजनाएँ और 7 शिक्षण सहायक सामग्रियाँ प्रदर्शित की गयीं। 1500 से अधिक विद्यार्थी और लोग मेला देखने आये।

विओप्रॉस ने 21-26 जनवरी को संत जॉन वेस्ट्री एंग्लो इंडियन हायर सेकेंड्री स्कूल, त्रिचि, तमिलनाडु में विभिन्न दक्षिणी राज्यों के राज्य शिक्षा अनुसंधान और प्रशिक्षण विभाग के साथ दक्षिण भारतीय विज्ञान मेले का आयोजन किया। परिवहन मंत्री, तमिलनाडु सरकार श्री के. एन. नेहरू ने मेले का उद्घाटन किया। 211 स्कूलों से 221 विद्यार्थियों और 148 शिक्षकों ने 85 व्यक्तिगत परियोजनाएँ और 63 सामूहिक परियोजनाएँ प्रदर्शित कीं। 25 जनवरी को आयोजित दीक्षांत समारोह में स्कूल शिक्षा, चेन्नई के निदेशक डॉ डी जगन्नाथन मुख्य अतिथि थे। 50000 विद्यार्थी और आम लोग मेला देखने आये। जिविके, गुलबर्गा ने लोक शिक्षा के उप निदेशक के कार्यालय के साथ 22-23 दिसम्बर को गवर्नमेंट प्रैक्टिसिंग हाई स्कूल में गुलबर्गा शैक्षिक जिला स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया। 24 स्कूलों ने 73 विद्यार्थी मॉडेल्स तथा 4 शिक्षक मॉडेल्स प्रदर्शित किये। इसने लोक शिक्षा के उपनिदेशक के कार्यालय के साथ 8-10 दिसम्बर को गवर्नमेंट जूनियर कॉलेज, गुरुमित्कल में यादगिर शैक्षिक जिला स्तरीय विज्ञान मेले के आयोजन में सहयोग किया। 59 स्कूलों से 100 विद्यार्थी मॉडेल्स और 4 शिक्षक मॉडेल्स प्रदर्शित किये गये। जिविके, तिरुनेल्वेली द्वारा 30 नवम्बर को राज्य शिक्षा विभाग के साथ एजी मैट्रिकुलेशन स्कूल, तेनकासी में तेनकासी शिक्षा जिला स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया गया। 22 स्कूलों से 88 मॉडेल्स प्रतिभागी रहे और 4500 विद्यार्थियों ने इसे देखा। जिविके, तिरुनेल्वेली ने 7 जनवरी को तमिरबरानी शैक्षिक एवं वैज्ञानिक न्यास के साथ TDTA मिडिल स्कूल में एक ग्रामीण विज्ञान शिविर का संचालन किया। भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान बनाम चमत्कार शो, द्रव नाइट्रोजन शो, विज्ञान फिल्म शो और दूरबीन के माध्यम से रात्रि का आकाश अवलोकन किया गया। 'मधुमेह जागरूकता' पर डॉ एन. एस. बालाकृष्णन ने एक व्याख्यान दिया।

15-19 जनवरी के दौरान 33वें पूर्वी भारत विज्ञान मेले का आयोजन किया गया। पश्चिम बंगाल सरकार के नगर निगम मामलों एवं शहरी विकास मंत्रालय के मंत्री श्री अशोक भट्टाचार्य ने इसका उद्घाटन किया। 12 पूर्वी भारत के राज्यों से 182 स्कूलों तथा 18 विज्ञान क्लबों से 309 विद्यार्थी तथा 112 शिक्षकों ने 224 मॉडेल्स

SCIENCE FAIR

NSC, Delhi organized Northern India Science Fair with SCERT and SIE from Jan 14-16. 16 team projects, 19 individual projects and 6 teaching aids were displayed. Dr Krishan Lal, former Director, NPL, Delhi inaugurated on Jan 14. Prof A Bhattacharya, Principal, Delhi College of Engineering was the Chief Guest in valediction. A city level science fair was also organized with 202 participants who displayed 88 projects. Over 3500 people visited the fair. RSC, Lucknow organized City Level Science Fair on Dec 14-15. 62 participants from 12 schools displayed 37 models. District Level Science Fair was organized at KPSC, Kurukshetra from Nov 22-23 in which 51 participants displayed 33 projects.

20th Western India Science Fair with 81 projects by 150 students and teachers from 6 states and 1 UT of Western India, was inaugurated at NSC, Mumbai by Dr SR Shetye, Director, National Inst of Oceanography, Goa on Jan 22. Programmes like Matter at low temperature, sky observation, gallery visit, 3D shows, quest and eye camp were organized. Dr Prabhakar S Deodhar, CMD, APLAB Ltd gave valedictory address and prizes. Over 12000 people visited the fair. RSC, Bhopal organized 14th State Rural Science Exhibition from Nov 14-16. 48 schools participated in the exhibition and was visited by 2760 people. Goa State Science Fair was held at GSC, Panjim during Nov 21-23. 36 student projects and 7 teaching aids were on display. Over 1500 students and public visited the fair.

VITM jointly organized Southern India Science Fair with Dept of State Education Research and Training of various Southern states from Jan 21-26 at St John's Vestry Anglo Indian Higher Secondary School, Trichy, Tamilnadu. Shri K N Nehru, Minister for Transport, Govt of Tamilnadu inaugurated the Fair. 221 students and 148 teachers from 211 schools displayed 85 individual projects and 63 group projects. Dr D Jagannathan, Director, School Education, Chennai was the Chief Guest of the valedictory function held on Jan 25. 50000 students and public witnessed the fair. DSC, Gulbarga with Office of the Dy Director of Public Instructions organized Gulbarga Educational Dist Level Science Fair from Dec 22-23 at Govt Practicing High School. 24 schools displayed 73 student models and 4 teacher models. It also collaborated with Office of the Dy Director of Public Instructions to organize Yadgir Educational Dist Level Science Fair from Dec 8-10 at Govt Junior College, Gurumitkal. 100 student models and 4 teacher models were displayed from 59 schools. Tenkasi Education Dist Level Science Fair was organized by DSC, Tirunelveli at AG Matriculation School, Tenkasi on Nov 30 with State Education Dept. 88 models from 22 schools participated and 4500 students witnessed. DSC, Tirunelveli conducted a Rural Science Camp at TDTA Middle School with Tamirabarani Educational & Scientific Trust on Jan 7. Mobile Science Exhibition, Science vs Miracle show, Liquid Nitrogen show, Science Film show and Night Sky Observation through Telescope were held. Dr N S Balakrishna delivered a lecture on 'Diabetes Awareness'.

The 33rd Eastern India Science Fair was held from Jan 15-19. Shri Ashok Bhattacharya, Minister, Municipal Affairs & Urban Development, Govt of WB inaugurated. 309 students and 112 teachers from 12 Eastern India states participated with 224 models from 182 schools and 18 science clubs. Shri Subhas Chakraborty,

के साथ भाग लिया। दीक्षांत कार्यक्रम में पश्चिम बंगाल सरकार के परिवहन एवं क्रीड़ा तथा युवा सेवाओं के मंत्री श्री सुभाष चक्रवर्ती ने पुरस्कार वितरित किये। EISF 2008 में 40146 दर्शक आये।

क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने 20-22 दिसम्बर के दौरान मध्य शिक्षा निदेशालय, असम सरकार तथा असम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद और पर्यावरण परिषद के साथ "विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी और ग्रह पृथ्वी" पर राज्य स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया। 11 जिलों से 42 विद्यार्थियों ने 21 परियोजनाएँ प्रदर्शित की।

अभियांत्रिकी मेला

बिओप्रौस में 15-19 को 7वां अभियांत्रिकी मेला आयोजित किया गया। 18 अभियांत्रिकी कॉलेजों से 110 विद्यार्थियों ने नवीन परियोजनाओं के साथ भाग लिया।

इलेक्ट्रॉनिक्स मेला

13-15 मार्च को बिओप्रौस में खोज इलेक्ट्रॉनिक्स मेला प्रतियोगिता बंगलोर शहर के आई टी आई और पॉलिटेक्निक के लिए किया गया। 8 आई टी आई और पॉलिटेक्निक के 121 विद्यार्थियों ने 45 मॉडल्स/प्रतिदर्श प्रस्तुत किये। 'इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्यूटर और गणित' पर सर्वसुलभ प्रतियोगिता 110 विद्यार्थियों के लिए आयोजित की गयी। 15 मार्च को दीक्षांत और पुरस्कार वितरण समारोह आयोजित किये गये। 250 विद्यार्थी/लोग उपस्थित रहे।

क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम

मई और जून में कक्षा III से XII तक के विद्यार्थियों के लिए ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर आयोजित किये गये। 'सर्जनात्मक कला', 'वैज्ञानिक खिलौना निर्माण', 'इलेक्ट्रॉनिक्स के चमत्कार', 'घरेलू बिजली की दुनिया', 'ओरीगामी' और 'फिन्स के साथ मनोरंजन' (जल जीवशाला निर्माण) - शाखाएँ थीं जिनमें 470 स्कूली विद्यार्थियों ने राविके, दिल्ली में 260 परियोजनाएँ विकसित कीं।

नेविके, मुम्बई और इसकी उपग्रह ईकाइयों में विभिन्न अनुशासनों के 1029 विद्यार्थियों के लिए 35 दीर्घावकाश क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम और 84 नियमित क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम आयोजित किये गये जिन्होंने 250 परियोजनाएँ पूरी कीं।

बिओप्रौस में 231 स्कूली विद्यार्थियों के लिए इलेक्ट्रॉनिक्स, गणित, भौतिकी, खगोल विज्ञान और रसायन पर संग्रहालय क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम और दीर्घावकाश क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम आयोजित किये गये जिन्होंने 902 परियोजनाएँ विकसित कीं। 15-23 अक्टूबर के दौरान क्षेत्रिके, तिरुपति में क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम आयोजित किया गया। 50 विद्यार्थियों ने रसायन, जीव विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स पर 20 परियोजनाएँ तैयार कीं। 23 अप्रैल-12 मई और 10-19 जनवरी के दौरान क्षेत्रिके, तिरुपति में दीर्घावकाश क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम आयोजित किये गये। 150 विद्यार्थियों ने इलेक्ट्रॉनिक्स, रसायन, जीव विज्ञान और भौतिकी पर 50 परियोजनाएँ प्रस्तुत कीं। जिविके, तिरुनेल्वेली ने खगोल विज्ञान, रसायन और इलेक्ट्रॉनिक्स जैसे क्षेत्रों में पाठ्यक्रम संचालित किये। 99 विद्यार्थियों ने भाग लिया और 8 परियोजनाएँ प्रस्तुत कीं।

बिओप्रौस में 24 मई-7 जून और 27 अक्टूबर-8 नवम्बर के दौरान ग्रीष्मावकाश और पूजावकाश हॉबी शिविर आयोजित किये गये। 196 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने जुलाई के दौरान 30 विद्यार्थियों, शिक्षकों और गृहणियों के लिए शिविर आयोजित किये।

बाल विज्ञान सम्मेलन

250 विद्यार्थियों 50 पथप्रदर्शक शिक्षकों के साथ श्रीविके, पटना में 15वां जिला स्तरीय बाल विज्ञान सम्मेलन का आयोजन किया गया। इन्होंने "जैव विविधता" पर 47 परियोजनाएँ विकसित कीं।

जिविके, पुरूलिया ने NCSTC और DST, भारत सरकार के साथ 17 नवम्बर को 32 विद्यार्थियों और 5 पथ प्रदर्शक शिक्षकों के साथ 'सब के लिए पोषण की दिशा में भोजन प्रणाली' पर सम्मेलन का आयोजन किया।

जिविके, तिरुनेल्वेली ने 14 नवम्बर को तमिलनाडु विज्ञान फोरम, तिरुनेल्वेली के साथ सम्मेलन का आयोजन किया। 25 स्कूली विद्यार्थियों ने 'हमारे बेहतर भविष्य के लिए जैवविविधता का संरक्षण' पर परियोजनाएँ प्रस्तुत कीं।

Minister, Transport and Sports & Youth Services, Govt of WB awarded prizes in the valedictory programme. 40146 visitors came to EISF 2008.

RSC, Guwahati organized State Level Science Fair during Dec 20-22 on "Science & Technology and Planet Earth" with Directorate of Secondary Education, Govt of Assam and Assam S&T and Environment Council. 42 students from 11 districts displayed 21 projects.

ENGINEERING FAIR

7th Engineering Fair was held at BITM from Jan 15-19. 110 students from 18 Engineering Colleges participated with 38 innovative projects.

ELECTRONICS FAIR

Explore Electronics Fair - a competition for ITI and Polytechnics of Bangalore was held in VITM from Mar 13-15. 121 students from 8 ITI and Polytechnic presented 45 models/exhibits. Open house quiz on "Electronics, Computer and Mathematics" for 110 students was conducted. Valediction and prize distribution function was held on Mar 15. 250 students/public attended.

CREATIVE ABILITY PROGRAMMES

Summer Vacation Hobby Camps for students of class III to XII were held in May & June. 'Creative Art', 'Scientific Toy Making', 'Wonders of Electronics', 'The World of Home Electricity', 'Origami' & 'Fun with Fins' (Aquarium making) were the streams in which 470 school students developed 260 projects at NSC, Delhi.

35 vacation CAC and 84 regular CAC sessions were conducted for 1029 students in various disciplines at NSC, Mumbai and its satellite units who completed 250 projects.

Museum CAC and Vacation CAC were organized at VITM for 231 school students on Electronics, Mathematics, Physics, Astronomy and Chemistry who developed 902 projects. CAC was organized in RSC, Tirupati from Oct 15-23. 50 students prepared 20 projects in Chemistry, Biology and Electronics. Vacation CAC were organized in RSC, Tirupati from Apr 23-May 12 and Jan 10-19. 150 students prepared 50 projects in Electronics, Chemistry, Biology & Physics. DSC, Tirunelveli conducted courses in various fields like Astronomy, Chemistry and Electronics. 99 students were participated and prepared 8 projects.

Summer and Puja Vacation Hobby Camps for school students were organised at BITM from May 24-June 7 and Oct 27-Nov 8. 196 students participated.

RSC, Guwahati organized the Camp during July for 30 students, teachers and housewives.

CHILDREN SCIENCE CONGRESS

XVth District Level Children Science Congress was held at SSC, Patna on Oct 9 with 250 students and 50 guide teachers. They developed 47 projects on 'Biodiversity'.

DSC, Purulia with NCSTC and DST, Govt of India organized the Congress on "Food Systems towards Nutrition for all" on Nov 17 with 32 students and 5 guide teachers.

DSC, Tirunelveli organized the Congress on Nov 14 with Tamilnadu Science Forum, Tirunelveli. 25 school students presented projects on 'Preservation of Biodiversity for our Better Future'.

शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (शिप्रका)

राविके, दिल्ली में 205 शिक्षकों के लिए 4 शिप्रका आयोजित किये गये जिन्होंने यांत्रिकी, प्रकाशिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स और गणित पर 170 पाठ्यक्रम आधारित शिक्षण उपकरण विकसित किये। कुरुक्षेत्र पैनोरमा वि.के., कुरुक्षेत्र में कार्यक्रम के दौरान 56 शिक्षकों ने 95 शिक्षण उपकरण विकसित किये।

नेविके, मुम्बई और इसकी उपग्रह ईकाइयों में 759 शिक्षकों के लिए 24 कार्यक्रम आयोजित किये गये तथा 955 शिक्षण उपकरण विकसित किये गये।

क्षेत्रिके, तिरुपति ने फरवरी में श्री पद्मवती महिला विश्वविद्यालय और श्री वेंकटेश्वरा विश्वविद्यालय, तिरुपति के साथ शिप्रका आयोजित किये। विभिन्न स्कूलों के 30 शिक्षकों ने 10 शिक्षण उपकरण विकसित किये। जिविके, गुलबर्गा ने 9 फरवरी को लोक शिक्षा के उप निदेशक के कार्यालय तथा KRVP की गुलबर्गा ईकाई के साथ शिप्रका संचालित किये। 60 शिक्षकों को खाद्य मिलावट पहचान किट के प्रयोग में प्रशिक्षित किया गया। जिविके, तिरुनेल्वेली में 21 जुलाई को राष्ट्रीय चरमहादेवी ग्रीन कोर और तिरुनेल्वेली शैक्षिक जिला के साथ 60 शिक्षकों को लेकर पर्यावरण जागरूकता पर शिप्रका आयोजित किया गया।

विओप्रौस में आयोजित 3 शिप्रका में 50 शिक्षकों ने भाग लिया जिन्होंने 276 परियोजनाएँ पूरी कीं। उत्तर बंगाल वि.के., सिलीगुड़ी ने 21-26 मई तथा 26 जून-2 जुलाई के दौरान दो कार्यशालाएँ आयोजित कीं। 13 शिक्षक इनमें उपस्थित रहे।

क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने 15-20 जुलाई के दौरान अरण्यक के साथ शिप्रका आयोजित किया। 10 शिक्षकों को उपलब्ध सामग्रियों के उपयोग से शिक्षण उपकरण अभिकल्पिक, विकसित और संरचित करने का प्रशिक्षण दिया ताकि पठन कक्ष में शिक्षण सरल किया जा सके।

कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम

नेविके, मुम्बई और इसकी उपग्रह ईकाइयों में 35 कार्यक्रम आयोजित किये गये। 543 विद्यार्थियों, शिक्षकों, वरिष्ठ नागरिकों और गृहणियों को कम्प्यूटर और एसेसरीज प्रदर्शित किये गये। इन लोगों ने 27 सॉफ्टवेयर/परियोजनाएँ विकसित की।

क्षेत्रिके, तिरुपति ने मई-अक्तूबर, 2007 और जनवरी, 2008 के दौरान 4 कार्यक्रमों का आयोजन किया। 200 विद्यार्थियों को MS ऑफिस, इन्टरनेट, ई-मेल, PowerPoint प्रस्तुति में प्रशिक्षित किया गया।

जिविके, गुलबर्गा ने 24 विद्यार्थियों के साथ एक कार्यक्रम आयोजित किया जिन्हें कम्प्यूटर्स के मूल सिद्धान्तों, विन्डोज, MS वर्ड, Excel, PowerPoint, इंटरनेट और ई-मेल से परिचित कराया गया।

क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने 25-29 जुलाई और 16-22 दिसम्बर के दौरान वरिष्ठ नागरिकों और गृहणियों को कम्प्यूटर्स की मूलभूत बातों, माइक्रोसॉफ्ट वर्ड, PowerPoint, इंटरनेट, ब्राउसिंग और ई-मेल से परिचय कराने के उद्देश्य से 2 कार्यक्रम आयोजित किये।

दूरवर्ती संवेदन और GIS पर कार्यशाला

दीघा विज्ञान केन्द्र ने 1 फरवरी को दूरवर्ती संवेदन के प्रयोग और GIS पर एक कार्यशाला का आयोजन किया जिसमें 123 विद्यार्थी और 4 शिक्षक शामिल हुए। वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने 8 फरवरी को 176 कॉलेज के विद्यार्थियों के साथ इस प्रकार की कार्यशाला का आयोजन किया। उत्तर बंगाल वि.के., सिलीगुड़ी ने 8 मई को 150 विद्यार्थियों के साथ कार्यशाला आयोजित की। इन सभी कार्यक्रमों में पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद्, पश्चिम बंगाल सरकार का सहयोग रहा।

घरेलू उपकरण अनुरक्षण कार्यशाला

क्षेत्रिके, कालीकट ने 120 गृहणियों के लिए 3 कार्यशालाओं का आयोजन किया जिसमें इन्हें मिक्सरी, इलेक्ट्रिकल यंत्रों इत्यादि जैसे घरेलू उपकरणों की सरल मरम्मत के लिए प्रशिक्षित किया गया।

TEACHERS' TRAINING PROGRAMME (TTP)

4 TTPs were organized at NSC, Delhi for 205 teachers who developed 170 curriculums based teaching aids on mechanics, optics, electronics & mathematics. 56 teachers developed 95 teaching aids during the programme at KPSC, Kurukshehra.

24 programmes were conducted for 759 teachers in NSC, Mumbai and its satellite units and 955 teaching aids were developed.

RSC, Tirupati conducted TTP with Sri Padmavathi Mahila Viswavidyalayam and Sri Venkateswara Univ, Tirupati in Feb 2008. 30 Teachers from various schools prepared 10 teaching aids. DSC, Gulbarga conducted TTP on Feb 9 with Office of the Dy Director of Public Instructions and Gulbarga Unit of KRVP. 60 teachers were trained in using the Food Adulteration detection kit. TTP on Environment Awareness was organized with 60 teachers at DSC, Tirunelveli with National Green Core of Charnahadevi and Tirunelveli Educational District on July 21.

50 teachers participated in 3 TTPs at BITM and completed 276 projects. NBSC, Siliguri organized two workshops on science kit making from May 21-26 and June 26-July 2. 13 teachers attended.

RSC, Guwahati organized TTP during July 15-20 with Aaranyak. 10 teachers were trained on how to design, develop and fabricate teaching aids using easily available materials to make classroom teaching simple.

COMPUTER TRAINING PROGRAMME

35 programmes were organized at NSC, Mumbai and its satellite units. 543 students, teachers, senior citizens and home makers were exposed to Computers and accessories. They developed 27 software/projects.

RSC, Tirupati conducted 4 programmes during May, Oct 2007 and Jan 2008. 200 students were trained in MS Office, Internet, e-mail, PowerPoint presentation.

DSC, Gulbarga organised a programme with 24 students who were introduced to the basics of computers, Windows, MS Word, Excel, PowerPoint, Internet & e-mail.

RSC, Guwahati organized 2 programmes during July 25-29 & Dec 16-22 for senior citizens & housewives to acquaint them with the fundamentals of computers, Microsoft word, PowerPoint, Internet, browsing and e-mail.

WORKSHOP ON REMOTE SENSING & GIS

Digha Science Centre arranged a workshop on 'Application of Remote Sensing & GIS' on Feb 1 with 123 students and 4 teachers. Bardhaman Science Centre organized a similar workshop on Feb 8 with 176 college students. NBSC, Siliguri organized the workshop on May 8 with 150 students. West Bengal State Council of S&T, Govt. of West Bengal was the collaborator in all the programmes.

DOMESTIC APPLIANCE MAINTENANCE WORKSHOP

RSC, Calicut conducted 3 workshops for 120 housewives on simple repair of household items like mixie, electrical gadgets etc.

विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम

अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह के संबंध में विद्यार्थियों एवं आम लोगों के लिए विओप्रौस में 18-25 मई के दौरान 'टेराकोटा', 'मृदभाण्ड प्रतिकरूपण', 'टाई एवं डार्ड', 'अंडा छपाई', 'काठ-खराद और लाक्षाकर्म', 'बाँस हस्तशिल्प' पर विशेष औद्योगिक प्रदर्शन आयोजित किये गये।

स्वास्थ्य जागरूकता कार्यक्रम

गोविके, पंजिम ने 20-24 अगस्त के दौरान 'खाद्य एवं पोषण पर्व', भारत सरकार के साथ 5 दिवसीय कार्यशाला संचालित की। स्वास्थ्य एवं पोषण, किशोरों के लिए आहार आवश्यकता, स्तन-पान का महत्व इत्यादि अनेक विषयों पर 20 प्रतिभागियों का पथ प्रदर्शन किया गया। कम लागत वाले पोषक नुस्खा पर प्रदर्शनियाँ भी आयोजित की गयीं।

क्षेविके, तिरुपति ने 7 अप्रैल को विश्व स्वास्थ्य के अवसर पर 'डॉक्टर से मिलें और रोग को जानें' पर एक अन्तः क्रियात्मक सत्र का संचालन किया।

जिविके, तिरुनेल्वेली ने 3 जून को शंकर अस्पताल, डिया क्लब और रोटरी वेस्ट के साथ एक मधुमेय जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया। हृदय रोग विशेषज्ञों ने "मधुमेय से संबंधित हृदय के रोग और चिकित्सा" पर एक अन्तः क्रियात्मक सत्र संचालित किया। 23 जून को एम एस विश्वविद्यालय, पर्यावरण विज्ञान के लिए श्री परम कल्याणी केन्द्र और दक्षिण भारतीय परम्परागत औषधि संघ के साथ जिविके, तिरुनेल्वेली में "परम्परागत औषधि" पर एक कार्यशाला आयोजित की गयी। 200 परम्परागत औषधि अभ्यासकर्ता और आम लोगों ने भाग लिया।

'जल साक्षरता' पर कार्यशाला

क्षेविके, कालीकट ने 21 जुलाई को 150 विज्ञान शिक्षकों के लिए जल संसाधन विकास और प्रबंधन केन्द्र के साथ 'जल साक्षरता' पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।

विज्ञान कार्यशाला

क्षेविके, भोपाल द्वारा 24 सितम्बर को मध्य प्रदेश विज्ञान सभा और MGM स्कूल, इटारसी से 40 विद्यार्थियों के साथ 'गाँव में उपलब्ध न्यूनतम संसाधनों के साथ वैज्ञानिक कार्यकलापों' पर एक कार्यशाला का आयोजन किया।

अन्य प्रशिक्षण कार्यक्रम

खगोल विज्ञान और दूरबीन निर्माण कार्यक्रम : नेविके, मुम्बई, क्षेविके, नागपुर, क्षेविके, कालीकट और जिविके, धरमपुर में 6 दूरबीन निर्माण कार्यक्रम आयोजित किये गये। इन कार्यशालाओं में 90 विद्यार्थियों ने 53 परियोजनाएँ पूरी कीं।

वैमानिक प्रतिकरूपण : नेविके, मुम्बई, गोविके, पंजिम और जिविके, धरमपुर में 7 कार्यक्रम आयोजित किये गये जिसमें 145 विद्यार्थियों ने 32 परियोजनाएँ पूरी कीं।

मॉडेल रॉकेट्री : नेविके, मुम्बई, क्षेविके, कालीकट और जिविके, धरमपुर में 6 कार्यक्रम आयोजित किये गये जिसमें 195 विद्यार्थियों ने 391 परियोजनाएँ पूरी कीं।

STUDENTS' TRAINING PROGRAMME

In connection with International Museum Week, special industrial demonstrations for students and public on 'Terracotta', 'Pottery making', 'Tie & Dye', 'Egg Painting', 'Wood turning and Lacquaware', 'Bamboo Craft' were arranged in VITM, Bangalore from May 18-25.

HEALTH AWARENESS PROGRAMME

GSC, Panjim conducted a 5-day workshop from Aug 20-24 with Food & Nutrition Board, Govt of India. 20 participants were guided on various aspects of health & nutrition, dietary requirements of teenagers, importance of breast-feeding etc. Demonstrations on low cost nutritious recipes were also conducted.

RSC, Tirupati conducted an interactive session on 'Meet the Doctor & Know the Disease' on Apr 7 the World Health Day.

DSC, Tirunelveli conducted a Diabetic Awareness Programme on June 3 with Shankar Hospital, Dia Club and Rotary West. Cardiologists conducted an interactive session on "Diabetic Related Cardiac Disease & Treatment". A workshop on "Traditional Medicine" was organised on June 23 with M S University, Sree Parama Kalyani Centre for Environment Science and South Indian Association of Traditional Medicine at DSC, Tirunelveli. 200 Traditional Medicine practitioners and public participated.

WORKSHOP ON 'WATER LITERACY'

RSC, Calicut in collaboration with Centre for Water Resources Development & Management organized one-day workshop on 'Water Literacy' for 150 Science teachers in Calicut on July 21.

SCIENCE WORKSHOP

A workshop on 'Scientific activities with minimum available resources in village' was organized by RSC, Bhopal on Sept 24 with 40 students from MP Vigyan Sabha and MGM School, Itarsi.

OTHER TRAINING PROGRAMMES

Astronomy and Telescope Making Programmes: 6 Telescope Making Programmes were organized at NSC, Mumbai, RSC, Nagpur, RSC, Calicut & DSC, Dharampur. 90 students completed 53 projects in these workshops.

Aeromodelling: 7 programmes were organized at NSC, Mumbai, GSC, Panjim and DSC, Dharampur in which 145 students completed 32 projects.

Model Rocketry: 6 programmes were organized at NSC, Mumbai, RSC, Calicut and DSC, Dharampur in which 195 students completed 391 projects.



TRAINING

1



2



3



4



5



6



7



1. Workshop on 'Remote Sensing and GIS' at NBSC, Siliguri.
2. Computer Training Programme at RSC, Guwahati.
3. Teachers' Training Programme at Reg. Science City, Lucknow.
4. Teachers' Training Programme at Dhenkanal Science Centre.
5. Taramandal Training Programme at CRTL, Kolkata.
6. Workshop on 'Origami' at RSC, Calicut.
7. Training on 'Household Chemicals' at DSC, Tirunelveli.



PROGRAMMES

SCIENCE COMMUNICATION



1



4



5



2



6



3

1. Akshay Urja Diwas at Goa Science Centre.
2. Science Drama Competition at RSC, Guwahati.
3. Science March at DSC, Dharampur.
4. Environmental Campaign Programme at DSC, Purulia.
5. Diabetes Awareness Camp at DSC, Tirunelveli.
6. Sky Observation Programme at RSC, Calicut.
7. Clay Modelling for visually challenged at BITM, Kolkata.



7

ईकाई के साथ 32 महिला स्वेच्छा सेवियों और अस्तित्व महिला उत्कर्ष संस्था, वलसाड के सदस्यों के लिए खाद्य एवं पोषण जागरूकता प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।

क्षेत्रिके, तिरुपति ने राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह, 2008 के दौरान 30 विज्ञान शिक्षकों के लिए 'खाद्य विकीकरण प्रक्रियाकरण' पर क्षेत्रीय परिसंवाद का आयोजन किया।

ऊर्जा संचारकों के लिए कार्यक्रम

14 सितम्बर को गुजरात ऊर्जा विकास अभिकरण के बाल ऊर्जा रक्षक दल योजना के तहत विभिन्न स्कूलों में 48 ऊर्जा क्लबों से 80 शिक्षकों और 60 विद्यार्थियों के लिए जिविके, धरमपुर द्वारा एक अभिमुखीकरण-सह-प्रशिक्षण का आयोजन किया गया।

औद्योगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम

जिविके, तिरुनेल्वेली ने 6-7 सितम्बर को 60 ग्रामीण स्कूली विद्यार्थियों के लिए डिटरजेंट केक, द्रव साबुन, क्लोनिंग पाउडर, सफेद फिनाइल, स्याही और डिटरजेंट पाउडर की प्रस्तुति के तकनीकों पर प्रशिक्षण संचालित किया।

स्वास्थ्य पर कार्यशाला

श्रीविके, पटना ने 26 नवम्बर को स्वास्थ्य एवं श्रोत प्रबंधन केन्द्र बिहार के साथ स्वास्थ्य पर एक जन सुनवाई तथा 27 दिसम्बर को एक परिसंवाद का आयोजन किया।

2 जुलाई को पुरूलिया नगर निकाय, पुरूलिया के लिए संघर्ष और जिविके, पुरूलिया ने संयुक्त रूप से ऐड्स पर स्वास्थ्य जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया। 165 दर्शक उपस्थित रहे।

अन्य सामुदायिक कार्यक्रम

राविसंप की सभी ईकाइयों ने वर्ष के दौरान विभिन्न सामुदायिक कार्यक्रम आयोजित किये, ये कार्यक्रम थे :-

वर्षगांठ दिवस/सप्ताह/जिविके, पुरूलिया की रजत जयंती

100% तम्बाकू मुक्त पर्यावरण पर व्याख्यान

तम्बाकू के बुरे प्रभावों पर पोस्टर प्रदर्शनी

प्रो. सी वी रमन, सर एम विश्वेसरैया, मैडम मेरी कूरी, डॉ एच जे भाभा, आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय और डॉ श्री कृष्ण सिंह की जन्म वार्षिकी

अभावग्रस्त बच्चों, गृहणियों, वरिष्ठ नागरिकों, बेरोजगार युवकों के लिए कम्प्यूटर जागरूकता कार्यक्रम

पृथ्वी दिवस

पर्यावरण जागरूकता/रक्षण सप्ताह

अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस/सप्ताह

प्राकृतिक आपदा ह्रास के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दिवस

गणित दिवस

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस/सप्ताह

अंतरिक्ष सप्ताह

विश्व ऐड्स दिवस

विश्व वानिकी दिवस/सप्ताह/वन महोत्सव

विश्व ओजोन दिवस

Training programme' with Food and Nutrition Community Demonstration Unit, Valsad from Sept 2-7 for 32 women volunteers and members of Astitva Mahila Utkarsh Sanstha, Valsad.

RSC, Tirupati has conducted a Regional Seminar on 'Radiation Processing of Food' for 30 science teachers during National Science Week 2008.

PROGRAMME FOR URJA COMMUNICATORS

On Sept 14 an orientation-cum-training was organized by DSC, Dharampur for 80 teachers and 60 students from 48 Urja Club in the different schools under the scheme of Bal Urja Rakshak Dal of Gujarat Energy Development Agency.

INDUSTRIAL TRAINING PROGRAMME

DSC, Tirunelveli conducted training on techniques of preparation of Detergent cake, Liquid soap, Cleaning powder, White Phenyl, Ink & detergent powder on Sept 6-7 for 60 rural school students.

WORKSHOPS ON HEALTH

SSC, Patna in collaboration with Centre of Health & Resource Management, Bihar organized a Public Hearing on Health on Nov 26 and a Seminar on Dec 27.

Purulia Municipality, Fight for Purulia and DSC, Purulia jointly organized a Health Awareness Programme on AIDS on July 2. 165 visitors attended.

OTHER COMMUNITY PROGRAMMES

All units of NCSM organised various community programmes during the year. The programmes were:

Anniversary Day/Week/Silver Jubilee of DSC, Purulia

Lecture on 100% tobacco smoke free environment

Poster Exhibition on Ill Effects of Tobacco

Birth anniversary of Prof C V Raman, Sir M Visvesvaraya, Madam Marie Curie, Dr H J Bhabha, Acharya Prafulla Chandra Roy and Dr Shrikrishna Singh

Computer Awareness Programme for underprivileged children, housewives, senior citizens, unemployed youths

Earth Day

Environment Awareness/Protection Week

International Museum Day/Week

International Day for Natural Disaster Reduction

Mathematics Day

National Technology Day

National Science Day/Week

Space Week

World AIDS Day

World Forest Day/Week/Vana Mahotsava

World Ozone Day

गणित अनुभव

नेविके, दिल्ली ने 3 दिसम्बर को 'गणित अनुभव' पर एक प्रदर्शनी का उद्घाटन भारत में फ्रांस दूतावास के विज्ञान और प्रौद्योगिकी के दूत प्रो. बर्नाड हिलन द्वारा करवाया। इस प्रदर्शनी का विकास UNESCO के साथ विज्ञान केन्द्र, फ्रांस, अंतर्राष्ट्रीय गणित संघ, गणित शिक्षा पर अन्तर्राष्ट्रीय आयोग, यूरोपीय गणित सोसाइटी और शिक्षा मंत्रालय, जापान द्वारा किया गया। भारतीय सांख्यिकी संस्थान, दिल्ली के प्रधान प्रो. आर बी. बपट सम्मानित अतिथि थे। प्रो. फिजिप ब्रियेर ने 4 दिसम्बर को 30 सेवाकालीन शिक्षकों के लिए "गणित शिक्षण" पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। बिओप्रौस में 1-14 जनवरी के दौरान इस प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। 23 जनवरी-12 फरवरी के दौरान इसका आयोजन बिओप्रौस में किया गया। 25000 दर्शक आये। नेविके, मुम्बई ने 23 फरवरी-9 मार्च के दौरान प्रदर्शनी आयोजित की। प्रदर्शनी का उद्देश्य दर्शकों को दिखाना था कि गणित आश्चर्यजनक, रोचक, उपयोगी, सबके लिए संभव हो सकता है और दैनिक जीवन और व्यापार में इसकी भूमिका बड़ी है तथा हमारी संस्कृति, विकास एवं प्रगति में इसका महत्वपूर्ण स्थान है।

ध्रुवों की कहानी

'ध्रुवों की कहानी' एक प्रदर्शनी जिसका प्रारंभिक शो नेविके, मुम्बई में हुआ। इसमें 36 पैनल्स, अन्तःक्रियात्मक प्रदर्श, कम्प्यूटर एनिमेशन्स, 3-वि मॉडल्स, मानव रहित प्रश्नोत्तरी और दृश्य/श्रव्य से समर्थित ध्रुवों की कहानी, इसकी संरचना, स्थान परिवर्तन, ध्रुवीय क्षेत्रों को समझना, वनस्पति और जीव-जन्तु, जीवन और खतरा, वैज्ञानिक महत्व, बर्फ के विभिन्न रूप और उनका रसायन, वैश्विक उष्णता, ग्रीन हाउस एफेक्ट, ओजोन अवक्षय, जलवायु परिवर्तन और भू-राजनैतिक मामले से संबंधित समस्याएँ दर्शायी गयीं। 2 नवम्बर-31 दिसम्बर के दौरान 155638 दर्शक इसे देखने आये। इसका आयोजन गोविके, पनजी में 26 फरवरी-31 मार्च के दौरान किया गया और 11000 लोगों ने प्रदर्शनी देखी।

पृथ्वी विज्ञान

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा राविके, दिल्ली के सहयोग से 14-31 दिसम्बर के दौरान 'पृथ्वी विज्ञान' पर एक प्रदर्शनी आयोजित की गयी। प्रदर्शनी में 27 फोटो पैनल्स, 4 रोलिंग फोटो पैनल्स, भू-कंप, मौसम पूर्वानुमान, मौसम, समुद्र प्रौद्योगिकी तथा गहरे समुद्र के कुछ वास्तविक जलीय जीव रूप जैसे इल, लोबस्टर इत्यादि पर 3 प्रदर्श थे। प्रदर्शनी में आपदा प्रबंधन, पर्यावरण अनुवीक्षण, समुद्र विकास इत्यादि पर नियमित फिल्में दिखायी गयीं।

डाकियाना-2008

राविके, दिल्ली में 7-9 फरवरी के दौरान भारतीय डाक विभाग के साथ आयोजित राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर पुरस्कृत डाक टिकट संग्रह पर 'डाकियाना-2008', एक प्रदर्शनी आयोजित की गयी। स्कूली विद्यार्थियों के लिए डाक-टिकट संबंधी प्रश्नोत्तरी और स्टाम्प अभिकल्प प्रतियोगिता का आयोजन जैसे कार्यक्रम इसमें शामिल थे।

नेटवर्क

कुरुक्षेत्र पैनोरमा विके, कुरुक्षेत्र में 27 मार्च को 'नेटवर्क' एक प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया जिसमें हमारे जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में प्रकृति के नेटवर्क को दर्शाया गया। गोविके, पनजी में 26 सितम्बर-31 अक्तूबर के दौरान यह प्रदर्शनी आयोजित की गयी। 5600 लोग इसे देखने आये। 6 दिसम्बर को क्षेविके, भुवनेश्वर में इसका उद्घाटन किया गया। 29743 लोग इसे देखने आये।

जैवविविधता - जीवन का जाल

नेविके, मुम्बई ने 23 अक्तूबर-2 दिसम्बर के दौरान प्रदर्शनी आयोजित की जिसे देखने 91473 दर्शक आये। क्षेविके, नागपुर में 3 अगस्त-30 सितम्बर के दौरान

EXPERIENCING MATHEMATICS

NSC, Delhi inaugurated an exhibition on 'Experiencing Mathematics' by Prof Bernard Heulin, Counsellor for S&T, French Embassy in India on Dec 3, developed by The Centre for Science, France in association with UNESCO, International Mathematical Union, International Commission on Mathematical Instruction, European Mathematical Society and Japanese Ministry of Education. Prof R B Bapat, Head, Indian Statistical Inst, Delhi was the Guest of Honour. Prof Philippe Briere organized a workshop on "Teaching Mathematics" for 30 in-service teachers on Dec 4. The exhibition was held at BITM from Jan 1-14. 9145 visitors enjoyed the exhibition. It was held at VITM, Bangalore from Jan 23-Feb 12. 25000 people visited. NSC, Mumbai hosted the exhibition during Feb 23-Mar 9. The exhibition was intended to show visitors that mathematics can be astonishing, interesting, useful, accessible to everyone, plays a large part in daily life and trades, and has an important role in our culture, development and progress.

THE STORY OF POLES

An exhibition 'The Story of Poles' comprising of 36 panels, interactive exhibits, computer animations, 3D models, unmanned quiz and audio/video supported exhibits depicts story of the poles from its formation, shifting, understanding polar regions, flora & fauna, life and risk, scientific importance, various forms of ice and their chemistry, the related issues such as global warming, greenhouse effect, ozone depletion, climatic changes and geopolitical issues, had its premier show at NSC, Mumbai. 155638 visitors visited during Nov 2-Dec 31. It was held at GSC, Panaji during Feb 26-Mar 31 and 11000 people visited the exhibition.

EARTH SCIENCES

An exhibition on 'Earth Sciences' by Ministry of Earth Sciences, Govt of India was organized in collaboration with NSC, Delhi from Dec 14-31. The exhibition consisted of 27 photo panels, 4 rolling photo panels, 3 exhibits on seismology, weather forecasting, meteorology, ocean technology and some real aquatic life forms of deep sea like Eel, Lobster etc. and was supplemented with regular film shows on disaster management, environment monitoring, ocean development etc.

DAKIANA-2008

An exhibition on 'Dakiana-2008' – philatelic collection awarded at National/International level was on display at NSC, Delhi from Feb 7-9, organized with Indian Postal Dept. Activities including philately quiz and stamps design contest were organized for school students.

NETWORK

'Network' an exhibition portraying the nature of network in every walk of our life, was inaugurated on Mar 27 at KPSC, Kurukshehra. The exhibition was held at GSC, Panaji from Sept 26-Oct 31. 5600 people visited. It was inaugurated on Dec 6 at RSC, Bhubaneswar. 29743 people visited.

BIODIVERSITY – THE WEB OF LIFE

NSC, Mumbai hosted the exhibition during Oct 23-Dec 2 which was visited by 91473 visitors. The exhibition in RSC, Nagpur

41608 दर्शक प्रदर्शनी देखने आये। इसका आयोजन क्षेत्रिके, भोपाल में 11 मई-30 जून के दौरान किया गया और 12270 लोग इसे देखने आये। गोविके, पनजी में 19 दिसम्बर, 2007-6 फरवरी के दौरान 15000 दर्शकों ने प्रदर्शनी देखी।

औषधीय पौधे और भारतीय चिकित्सा विरासत

विश्व पर्यावरण दिवस के संबंध में 5-13 जून के दौरान विओप्रौसं, बंगलुरु में यह प्रदर्शनी आयोजित की गयी। 9000 दर्शकों ने प्रदर्शनी का अवलोकन किया।

भोजन पर विकीरण का प्रभाव

क्षेत्रिके, तिरुपति ने 27 फरवरी-12 मार्च के दौरान श्री पदमावती महिला विश्वविद्यालय और श्री वेंकटेश्वरा विश्वविद्यालय, तिरुपति के साथ प्रकाश से उपचारित खाद्य तथा साधारण खाद्य सामग्रियों के नमूनों के साथ "भोजन पर विकीरण का प्रभाव" शीर्षक पर एक प्रदर्शनी आयोजित की।

नैनोटेक्नोलॉजी

बिओप्रौसं ने 20 अप्रैल-20 मई के दौरान दर्शकों को दिशा परिवर्तन कर रहे प्रौद्योगिकी से परिचय कराने के उद्देश्य से एक प्रदर्शनी आयोजित की। 17265 दर्शकों को विषय पर जानकारी दी गयी। श्रीविके, पटना ने 9 जनवरी-20 फरवरी के दौरान प्रदर्शनी आयोजित की। 6000 से अधिक दर्शक इसे देखने आये।

क्षेत्रिके, गुवाहाटी में 17 जुलाई को गुवाहाटी विश्वविद्यालय के भूतपूर्व कुलपति डॉ जी एन तालुकदार ने प्रदर्शनी का उद्घाटन किया।

वैमानिकी एवं अंतरिक्ष

भारतीय वैमानिकी सोसाइटी (कोलकाता) और विओप्रौसं ने संयुक्त रूप से 12-15 दिसम्बर के दौरान "वैमानिकी और अंतरिक्ष" पर एक प्रदर्शनी आयोजित की। अंतरिक्ष और वैमानिकी क्षेत्र के 19 संगठनों ने विभिन्न मॉडल्स और प्रदर्श के साथ भाग लिया। इस अनोखी प्रदर्शनी में 18619 दर्शक आये जिनमें 13027 विद्यार्थी थे।

अंतरिक्ष खोज के 50 वर्ष

बिओप्रौसं ने 12 दिसम्बर-14 जनवरी के दौरान 1957 में 'स्पुटनिक' प्रथम उपग्रह के प्रक्षेपण के उपलक्ष में एक प्रदर्शनी, "अंतरिक्ष खोज के 50 वर्ष" शुरू की।

परिवर्तनों के कारक

उत्तर बंगाल विके, सिलीगुड़ी में 5 जनवरी को 'परिवर्तनों के कारक' प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया।

बिओप्रौसं ने बंगाल अभियांत्रिकी और विज्ञान विश्वविद्यालय, शिवपुर में 28-29 फरवरी को 15वें राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी सम्मेलन में "परिवर्तनों के कारक" प्रदर्शनी के साथ भाग लिया और इसे देखने लगभग 1000 लोग आये।

नवप्रवर्तन मेला

राविसंप की ओर से बिओप्रौसं ने 21-24 फरवरी के दौरान साल्ललेक क्रीडांगन में 'नवप्रवर्तन केन्द्र', एक राष्ट्रीय स्तर विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया। 20 अभियांत्रिकी कॉलेजों के 64 विद्यार्थियों ने 30 नवप्रवर्तक परियोजनाओं के साथ भाग लिया।

was visited by 41608 visitors during Aug 3-Sept 30. It was also held at RSC, Bhopal during May 11-June 30 and 12270 people visited it. 15000 visitors saw the exhibition from Dec 19, 2007-Feb 6 at GSC, Panaji.

MEDICINAL PLANTS & INDIAN MEDICAL HERITAGE

In connection with World Environment day, this exhibition was arranged from June 5-13 at VITM, Bangalore. 9000 visitors observed the exhibition.

EFFECT OF RADIATION ON FOOD

RSC, Tirupati arranged an exhibition on 'Effect of Radiation on Food' with samples of irradiated food and ordinary food items from Feb 27-Mar 12 with Sri Padmavathi Mahila Visvavidyalayam and Sri Venkateswara Univ., Tirupati.

NANOTECHNOLOGY

BITM hosted the exhibition to acquaint the visitors with the cutting edge technology from Apr 20-May 20. 17265 visitors got information on the subject. SSC, Patna hosted the exhibition from Jan 9-Feb 20. More than 6000 visitors visited.

Dr GN Talukdar, former VC, Gauhati Univ. inaugurated the exhibition on July 17 at RSC, Guwahati.

AVIATION AND SPACE

Aeronautical Society of India (Kolkata) and BITM jointly organized an exhibition on "Aviation and Space" from Dec 12-15. 19 organizations in the field of space and aviation participated with various models and exhibits. Visitors to this unique exhibition were 18619 in which 13027 were students.

50 YEARS OF SPACE EXPLORATION

BITM launched '50 years of Space Exploration', an exhibition marking the launch of the first satellite 'Sputnik' in 1957 from Dec 12-Jan 14.

AGENTS FOR CHANGES

The 'Agents for Changes' exhibition was inaugurated at NBSC, Siliguri on Jan 5.

BITM participated in 15th State Science & Technonogy Congress at Bengal Engineering and Science University, Shibpur on Feb 28-29 with the exhibition 'Agents for Changes' and had about 1000 footfall.

INNOVATION FAIR

BITM, on behalf of NCSM, organized 'Innovation Hub' a National Level Science exhibition at Salt Lake Stadium from Feb 21-24. 64 students from 20 Engineering Colleges participated with 30 innovative projects.



TRAVELLING

EXHIBITIONS

1



4



2



5



1. 'Human Genome & Beyond' exhibition at RSC, Bhopal.
2. Exhibition on 'The Story of Poles' at NSC, Mumbai.
3. Prof Bernard Heulin, Counsellor for Science & Technology, French Embassy, India visiting the exhibition 'Experiencing Mathematics' at NSC, Delhi.
4. Prof Yash Pal and other dignitaries visiting the 'Nanotechnology' exhibition at RSC, Guwahati.
5. 'A Century of Physics' exhibition at RSC, Bhubaneswar.
6. Exhibition on 'Network' at Goa Science Centre.
7. '50 Years of Space Exploration' exhibition at BITM, Kolkata.

3



6



7



INTERNATIONAL COLLABORATION



1. Mr Andrey N Pilyugin, Vice Consul, Consulate General of the Russian Federation in Kolkata delivering lecture on '50 Years of Space Exploration' at BITM, Kolkata.
2. Shri G S Rautela, Director, Science City, Kolkata and Shri S K Ray, Director, CRTL, Kolkata interacting with the resource persons at the Smithsonian Institution, Washington DC regarding MS Course in Science Communication - conducted by NCSM.
3. Dr K Kruszelnicki, Science Communicator, Australia delivering popular lecture at VITM, Bangalore.
4. Shri I K Mukhopadhyay, Director General, NCSM presenting deliberation at the 5th International Workshop on 'Enhancing Change through Science Centres' in Johannesburg, South Africa.
5. Dr George Forman, University of Massachusetts conducting workshop at VITM, Bangalore.



विदेश में प्रतिनियुक्ति

श्री आई. के. मुखर्जी, महानिदेशक, राविसंप ने जून 2-4 को 5वें विज्ञान केन्द्र विश्व सम्मेलन के अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम समिति में भाग लेने के लिए लिसबन, पुर्तगाल का दौरा किया। श्री एस पी पाठक, पी सी, रविके, नागपुर ने 31 मई-3 जून तक ECSITE वार्षिक सम्मेलन में भाग लेने के लिए लिसबन का दौरा किया।

NESTA (नेशनल इनडाउमेंट फॉर साइंस टेक्नोलॉजी एंड द आर्ट्स), लंदन के निमंत्रण पर डॉ जयंत स्थानापति, निदेशक, बिओप्रौसं और श्री समरेन्द्र कुमार, पी सी, शंभु, लखनऊ ने 28 जुलाई-4 अगस्त को यूके का दौरा किया। दौरे का उद्देश्य NESTA के अधिकारियों के साथ तथा यूके में विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्र के पेशेवरों के साथ परस्पर वार्तालाप तथा विचारों का आदान-प्रदान करना था।

एम.एस. पाठ्यक्रम से संबंधित "संग्रहालयों में विज्ञान संचारों की समृद्धि" पर द्विपक्षीय आपसी संपर्क कार्यक्रम पर क्षेत्र अध्ययन करने के लिए श्री एस. के. राय, निदेशक, केगप्र, श्री जी. एस. राउतेला, निदेशक, विज्ञान नगरी और श्री ई. इस्लाम, संग्रहाध्यक्ष, केगप्र ने 3-15 अक्टूबर के दौरान स्मिथ सोनियन संस्थान, वाशिंगटन, डीसी, यूएसए का दौरा किया।

श्री आई के मुखर्जी, महानिदेशक, राविसंप ने 12-17 अक्टूबर के दौरान ASTC के अन्तर्राष्ट्रीय सलाहकार पर्षद तथा ऑनटारियो विज्ञान केन्द्र, कनाडा में 5वें SCWC के लिए अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम समिति में भी भाग लेने के लिए यू एस ए और कनाडा का दौरा किया।

श्री आई के मुखर्जी, महानिदेशक, राविसंप ने 15-18 नवम्बर के दौरान "विज्ञान को लोकप्रियता बढ़ाना - विज्ञान केन्द्रों और संग्रहालयों की देख-रेख" पर एशिया-पैसिफिक क्षेत्रीय फोरम में भाग लेने के लिए सियोल, कोरिया गणतंत्र का दौरा किया।

श्री आई के मुखर्जी, महानिदेशक, राविसंप तथा श्री के जी कुमार, निदेशक, राविसंप (मुख्यालय) ने 25-29 फरवरी के दौरान दक्षिण अफ्रिका गणतंत्र के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा "विज्ञान केन्द्रों के माध्यम से परिवर्तन को बढ़ावा" पर 5वें NAM अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लेने के लिए जोहंसबर्ग, दक्षिण अफ्रिका का दौरा किया।

वैज्ञानिक से मिलें कार्यक्रम

नेविके, मुम्बई ने एलिओज फ्रॉसे द बम्बई के साथ 7 दिसम्बर को यह कार्यक्रम आयोजित किया। डॉ जैक्स अनाल्ड, डोमिनिकन कृषि अभियंता ने "अंतरिक्ष : एक नया नैतिक सीमांत" व्याख्यान दिया। विद्यार्थियों एवं शिक्षकों समेत 200 दर्शक उपस्थित रहे।

अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शन

डॉ रिचर्ड ई बर्ग, निदेशक, भौतिकी व्याख्यान प्रदर्शन सुविधा, मैरिलैंड विश्वविद्यालय, यू एस ए ने बिओप्रौसं में 10 दिसम्बर को "भौतिकी आई क्यू टेस्ट" तथा 12 दिसम्बर को "ध्वनि और प्रकाश" पर दो उत्तेजक विज्ञान प्रदर्शन प्रस्तुत किये।

विदेशी शिक्षकों का दौरा

12 जुलाई को 16 अमेरिकन फुल ब्राइट विद्यार्थियों के दल ने जिन्हें यूएसए में शिक्षक के रूप में नियुक्त किया गया है, बिओप्रौसं का दौरा किया।

नेविके, मुम्बई में संयुक्त राज्य अमेरिका के विद्यार्थियों का दौरा

शिक्षक शिक्षा कार्यक्रम, यू एस ए के 20 विद्यार्थियों और बम्बई शिक्षक प्रशिक्षण कॉलेज के 6 संकाय सदस्यों ने 27 जुलाई को एक समृद्धि कार्यक्रम में भाग लिया।

लोक प्रिय विज्ञान व्याख्यान

नेविके, मुम्बई ने अस्ट्रेलिया-भारत परिषद के साथ सहयोग किया और 'विज्ञान में महत्वपूर्ण क्षण' पर डॉ कार्ल क्रुजेनिस्की, प्रसिद्ध अस्ट्रेलियाई लेखक और रेडियो/दूरदर्शन भाष्यकार द्वारा एक लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान का आयोजन करवाया।

DEPUTATION ABROAD

Shri I K Mukherjee, DG, NCSM visited Lisbon, Portugal from June 2-4 to attend the International Programme Committee meeting of the 5th Science Centre World Congress. Shri S P Pathak, PC, RSC, Nagpur also visited Lisbon from May 31-June 3 to attend the ECSITE Annual Conference.

On an invitation from NESTA (National Endowment for Science, Technology and the Arts), London, Dr Jayanta Sthanapati, Director, BITM and Shri Samarendra Kumar, PC, RSC, Lucknow visited UK from July 28-Aug 4. The objective of the visit was to interact with the NESTA officials as well as Science Museum/Centre professionals in UK and facilitate exchange of ideas and experience.

Shri S K Ray, Director, CRTL, Shri G S Rautela, Director, Science City and Shri E Islam, Curator, CRTL visited Smithsonian Inst, Washington DC, USA from Oct 3-15 to undertake field study on bilateral exchange programme on "Enrichment of Science Communications in Museums" related to MS Course.

Shri I K Mukherjee, DG, NCSM visited USA and Canada from Oct 12-17 to attend International Advisory Board meeting of the ASTC and also International Programme Committee meeting for 5th SCWC at Ontario Science Centre, Canada.

Shri I K Mukherjee, DG, NCSM visited Seoul, Republic of Korea from Nov 15-18 to attend Asia-Pacific Regional Forum on "Popularisation of Science-Fostering the Role of Science Centres and Museums".

Shri I K Mukherjee, DG, NCSM and Shri K G Kumar, Director, NCSM (Hqrs) visited Johannesburg, South Africa from Feb 25-29 to attend 5th NAM International workshop on "Enhancing Change through Science Centres" organized by the Dept of Science & Technology, Republic of South Africa.

MEET THE SCIENTIST PROGRAMME

NSC, Mumbai organized the programme on Dec 7 in collaboration with the Alliance Francaise de Bombay. Dr Jacques Arnould, Dominican Agricultural Engineer delivered a lecture on "Space: A New Ethical Frontier". 200 visitors including students and teachers attended.

INTERACTIVE DEMONSTRATION

Dr Richard E Berg, Director, Physics Lecture Demonstration Facility, University of Maryland, USA presented two exciting science demonstrations on "Physics IQ Test" on Dec 10 and "Sound & Light" on Dec 12 at BITM.

VISIT OF FOREIGN TEACHERS

A group of 16 American Full Bright Scholars, engaged as teachers in USA, visited BITM on July 12.

US STUDENTS VISIT TO NSC, MUMBAI

20 students of the Teacher Education Programme, USA and 6 faculty members from Bombay Teachers' Training College attended an enrichment programme on July 27.

POPULAR SCIENCE LECTURE

NSC, Mumbai collaborated with Australia India Council and organized a popular science lecture on 'Great Moments in Science' by Dr Karl Kruszelnicki, a famous Australian author and Radio/TV commentator.

STATISTICS ON YEAR-LONG ACTIVITIES OF THE CENTRES

EXHIBIT DEVELOPMENT

	CRTL	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Science City	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Guwahati	Bhopal	Tirupati	Calicut	Sitiguri	KPSC	Bardhaman	Purulia	Gulbarga	Dharampur	Tirunelveli	Goa	Digha	TOTAL
Gallery Exhibits	159	137	92	71	79	107	37	59	-	35	5	48	29	2	30	-	1	-	1	5	2	-	899
Duplicate Exhibits	-	-	-	26	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9	-	-	-	74
Park Exhibits	16	14	-	2	-	-	6	9	6	1	6	2	1	-	-	-	-	8	-	2	6	1	80
MSE Exhibits	-	-	24	-	21	-	-	-	12	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
Taramandal	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Kits/Aids	-	-	-	8	10	30	16	-	-	3	-	7	9	2	-	5	4	-	3	17	8	-	122
Duplicate Kits/Aids	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	10
Temporary Exhibits	34	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
TOTAL	179	185	116	143	110	175	59	68	18	39	40	57	39	4	31	5	5	8	18	24	16	1	1340

INTERACTIVE SCIENCE EDUCATION

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Tirupati	Calicut	Sitiguri	Kunukshetra	Dharampur	Purulia	Gulbarga	Tirunelveli	Bardhaman	Dhenkanal	Goa	Digha	TOTAL	
Science Demonstration Lectures	121	184	192	640	95	152	249	56	32	61	102	105	95	155	58	123	59	167	109	178	85	40	3058	
Astronomy																								
No. of Sky Observation Programmes	64	30	59	-	62	144	50	65	92	75	117	96	60	51	58	67	62	121	66	102	51	60	1552	
No. of participants	975	362	1382	-	1025	14447	3244	909	1452	1999	1242	8450	2600	2500	1254	3203	3572	4250	846	2126	685	382	56901	
Planetarium Shows																								
No. of programmes	-	-	-	-	-	1321	-	-	-	-	-	1214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2535	
No. of visitors	-	-	-	-	-	83482	-	-	-	-	-	220310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303792	
Taramandal																								
No. of programmes	1200	860	354	858	402	77	744	761	712	766	738	-	1691	408	916	564	1100	720	492	564	54	506	14487	
No. of participants	14277	24626	5105	19734	4310	3148	14552	8222	15800	13396	9387	-	28609	10200	23078	8188	25652	15681	3701	7069	566	4834	260135	
Science Quiz																								
No. of contests	72	44	37	50	64	59	45	65	26	45	15	20	69	12	24	66	30	35	80	67	12	68	1005	
No. of participants	3005	941	1158	575	325	2610	3150	680	156	4329	220	480	1777	282	136	121	5302	296	1848	659	170	30	28250	
No. of visitors	4190	320	510	1204	1550	5934	1550	1592	260	1400	1560	75	1800	3471	1676	926	3675	1650	1452	718	600	93	36206	
Popular Science Lectures	12	13	24	12	8	20	12	12	19	16	8	23	8	10	9	11	15	8	9	8	16	8	281	

MOBILE SCIENCE EXHIBITION

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhopal	Guwahati	Tripurati	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Dharampur	Purulia	Bardhaman	Gulbarga	Tirunelveli	Dhenkanal	Goa	TOTAL
No. of exhibition sites	90	273	62	45	72	47	82	38	61	47	45	47	76	46	46	46	177	81	45	36	1416
No. of exhibition days	281	280	126	78	157	141	178	57	123	136	99	146	132	114	138	139	143	143	135	77	2680
No. of film shows	90	-	79	-	185	78	253	-	31	102	48	151	64	34	64	-	-	83	-	46	1244
No. of visitors to Exhibitions	192600	240935	122111	59300	365224	102500	120187	26601	100699	86217	61963	13856	126433	37803	91115	63374	106389	83435	30961	2031703	
No. of visitors to film shows	16533	-	19607	-	20335	34476	36640	-	3340	48310	8070	27246	21935	10563	-	-	15651	-	8878	271584	
Distance travelled (in Kms)	2804	7556	3554	875	4536	2083	6663	1578	1428	920	1861	1778	2921	2701	1290	1895	3183	1795	1090	50511	

CREATIVE ABILITY

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Tripurati	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Purulia	Gulbarga	Tirunelveli	Bardhaman	Dhenkanal	Digha	Goa	Dharampur	TOTAL
No. of Projects	250	211	71	88	47	95	37	24	48	21	-	40	47	33	82	173	44	28	-	14	36	37	1426
No. of Participants	473	284	150	202	250	150	62	48	130	42	-	120	82	51	129	210	88	46	-	17	57	82	2673
No. of School	70	186	8	38	15	61	9	19	10	26	30	46	17	10	22	78	58	29	37	6	18	36	829
No. of Participants	70	186	158	54	16	203	26	37	40	28	41	385	17	10	33	78	58	29	42	6	18	36	1571
No. of Projects	559	902	109	260	59	42	33	27	16	20	70	36	130	345	138	312	17	135	16	18	20	27	3291
No. of Participants	238	231	356	470	17	105	22	260	16	25	200	210	60	248	88	130	159	40	16	32	72	270	3265

TRAINING

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Tripurati	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Dharampur	Purulia	Gulbarga	Tirunelveli	Bardhaman	Dhenkanal	Digha	Goa	TOTAL
No. of Programmes held	3	3	5	4	1	2	2	2	3	3	1	10	3	4	2	2	1	1	1	2	2	2	59
No. of Teachers trained	50	55	120	205	3	38	47	68	38	75	30	500	24	56	38	21	60	60	25	59	11	25	1608
No. of teaching aids developed	276	55	130	170	15	18	26	120	555	20	10	110	34	95	76	56	60	-	24	59	61	66	2036
No. of Programmes	2	-	5	-	4	-	4	-	2	-	4	10	4	2	11	4	1	-	4	-	-	7	64
No. of Trainees	42	-	107	-	12	-	45	-	5	-	200	150	9	23	220	37	24	-	62	-	-	61	997

GENERAL STATISTICS AT A GLANCE

	Non-plan Gross Expenditure (Rs.in Lakhs)	Plan Gross Expenditure (Rs.in Lakhs)	Total Expenditure (Rs.in Lakhs)	Total Staff	Floor Area (sq.mtrs)	Visitors to Museums
Headquarters	310.32	22.76	333.08	44	3000	-
CRTL, Kolkata	123.04	350.66	473.70	49	9000	-
BITM, Kolkata	434.62	192.87	627.49	89	9622	259753
VITM, Bangalore	280.97	170.83	451.80	75	11421	883983
NSC, Mumbai	283.47	332.28	615.75	80	18340	715141
NSC, Delhi	318.86	163.08	481.94	79	18773	453365
Science City, Kolkata	-	830.05	830.05	54	32064	1345078
SSC, Patna	45.00	22.23	67.23	18	3523	158822
RSC, Nagpur	55.80	48.46	104.26	20	4333	316111
RSC, Lucknow	95.40	94.15	189.55	26	8640	167314
RSC, Bhubaneswar	51.37	35.03	86.40	18	3819	191942
RSC, Guwahati	61.52	35.27	96.79	20	3903	187505
RSC, Bhopal	45.16	26.58	71.74	19	4000	96077
RSC, Tirupati	40.66	56.97	97.63	19	4035	168653
RSC, Calicut	47.24	95.60	142.84	18	2560	400505
NBSC, Siliguri	29.27	26.61	55.88	11	1875	182625
KPSC, Kurukshetra	-	79.38	79.38	9	4000	421694
Bardhaman Science Centre	29.88	19.38	49.26	13	952	89596
DSC, Purulia	23.50	17.21	40.71	9	1637	124836
DSC, Gulbarga	25.75	12.64	38.39	7	1168	124349
DSC, Dharampur	25.41	12.93	38.34	12	1500	142981
DSC, Tirunelveli	26.06	43.27	69.33	10	1200	179953
Dhenkanal Science Centre	22.10	7.36	29.46	9	1147	47878
Digha Science Centre	22.83	9.31	32.14	9	2589	202146
Kapilas Science Park	-	-	-	-	4.8 acres	20787
Goa Science Centre	-	50.15	50.15	9	1942	76575
RSC, Raipur	-	83.57	83.57	-	-	-
RSC, Dharwad	-	0.38	0.38	-	-	-
RSC, Ranchi	-	131.06	131.06	-	-	-
SRSC, Solapur	-	83.59	83.59	-	-	-
M S Course	-	17.91	17.91	-	-	-
Sikkim Science Centre	-	92.42	92.42	-	-	-
K C Planetarium, Kurukshetra	-	98.77	98.77	-	-	-
Sukanta Academy, Tripura	-	0.39	0.39	-	-	-
National Demonstration Lab, Kolkata	-	0.90	0.90	-	-	-
SRSC, Kalimpong	-	68.77	68.77	-	-	-
TOTAL	2398.23	3332.82	5731.05	726	155043	6957669

Society MEMBERS

01. **Smt Ambika Soni**
Hon'ble Minister for Tourism & Culture
Government of India
Shastri Bhavan, Room No. 501, 'C' Wing
Dr Rajendra Prasad Road
New Delhi-110001
(President)
02. ***Prof G Padmanaban**
Distinguished Biotechnologist
Dept of Biochemistry
Indian Institute of Science
Bangalore-560012
(Chairman, GB, NCSM)
03. ***Dr S N Joshi**
Professor Emeritus
Central Electronics Engineering
Research Institute (CEERI)
Pilani-333031, Rajasthan
04. ***Smt Deepawati Sen**
Retd. Director, JBNSTS, Kolkata
Flat No.103, Sunny Manor
364/18, N S C Bose Road
Kolkata-700047
05. ***Shri S V Gorakshkar**
Former Director, Prince of Wales Museum
Gandhakuti at Bhatsai
Post-Vasind, Taluka Shahpur
Thane-421604, Maharashtra
06. ***Prof Siraj Hasan**
Director
Indian Institute of Astrophysics
Koramangala, II Block
Sarjapur Road
Bangalore-560034
07. ***Shri Ratan Thiyam**
Chairman
Chorus Repertory Theatre
Uripok Hawbam Dewan Lane
Imphal-795001
Manipur
08. ***Dr Darlie O Koshy**
Executive Director
National Institute of Design
Paldi
Ahmedabad-380007
09. **Dr Satish R Shetye**
Director
National Institute of Oceanography
(NIO)
Dona Paula, Goa-403004
10. **Prof Pritam Singh**
Ex-Director, IIM-Lucknow
Management Development Institute
Mehrauli Road, Sukhrali
Gurgaon-122001
11. **Dr Paul Ratnasamy**
Scientist in Director's Grade
National Chemical Laboratory
Council of Scientific & Industrial Research
Pune-411008
12. **Prof T K Chandrashekar**
Director
Regional Research Laboratory
Industrial Estate P.O.
Thiruvananthapuram-695019
Kerala
13. **Prof Gautam Barua**
Director
Indian Institute of Technology, Guwahati
North Guwahati
Guwahati-781039, Assam
14. **Shri Kiran Karnik**
Former President
NASSCOM
Q-2-A, Hauz Khas Enclave
New Delhi-110016
15. **Dr (Smt) Ketayun A Dinshaw**
Director
Tata Memorial Centre & Hospital
E Borges Marg, Parel
Mumbai-400012
16. **Prof Debashis Mukherjee**
Director
Indian Association for Cultivation of
Science
2A&B, Raja S C Mallick Road
Jadavpur, Kolkata-700032
17. **Shri P Murugan**
Retd. Chief Construction Engineer, ISRO
No. 41/42, Vasantha Pura Main Road
Gound Floor
Bikaspura
Subramanya Pura Post
Bangalore-560061
18. **Smt Rakhi Sarkar**
Managing Trustee
Kolkata Museum of Modern Art
(CIMA Gallery)
Sunny Towers, 2nd Floor
43 Ashutosh Chowdhury Avenue
Kolkata-700019
19. **Dr R K Pachauri**
Director General
The Energy & Resources Institute
Darbari Seth Block
India Habitat Centre, Lodi Road
New Delhi-110003
20. **Smt Sudha Narayanamurthy**
Chairperson
Infosys Foundation
Infosys Towers
No.27, Bannerghatta Road
Bangalore-560076
21. **Shri Abhijit Sengupta**
Secretary
Ministry of Culture
Shastri Bhavan, 'C' Wing
New Delhi-110001
(Ex-officio)
22. ***Shri R C Misra**
Additional Secretary & Financial Adviser
Ministry of Culture, Room No.549, 'A' Wing
Shastri Bhavan, New Delhi-110001
(Ex-officio)
23. ***Prof. S K Brahmachari**
Director General
Council of Scientific and Industrial
Research
Anusandhan Bhavan, Rafi Marg
New Delhi-110001
(Ex-officio)
24. **Dr T Ramasami**
Secretary
Department of Science and Technology
Technology Bhavan, New Mehrauli Road
New Delhi-110016
(Ex-officio)
25. ***Shri I K Mukherjee**
Director General
National Council of Science Museums
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
Kolkata-700091
(Ex-officio)
26. Representative from the Technical
Section of the Department of Education,
Ministry of Human Resource Development,
Government of India
Shastri Bhavan,
New Delhi-110001
(Ex-officio)
27. **Shri B Dasgupta**
Secretary
National Council of Science Museums
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
Kolkata-700091
(Non-member Secretary)

SCIENCE MUSEUMS & CENTRES



3. Birla Industrial & Technological Museum, Kolkata



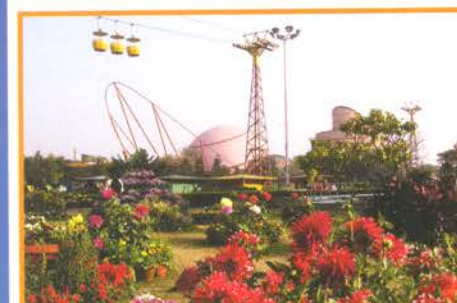
4. Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore



5. Nehru Science Centre, Mumbai



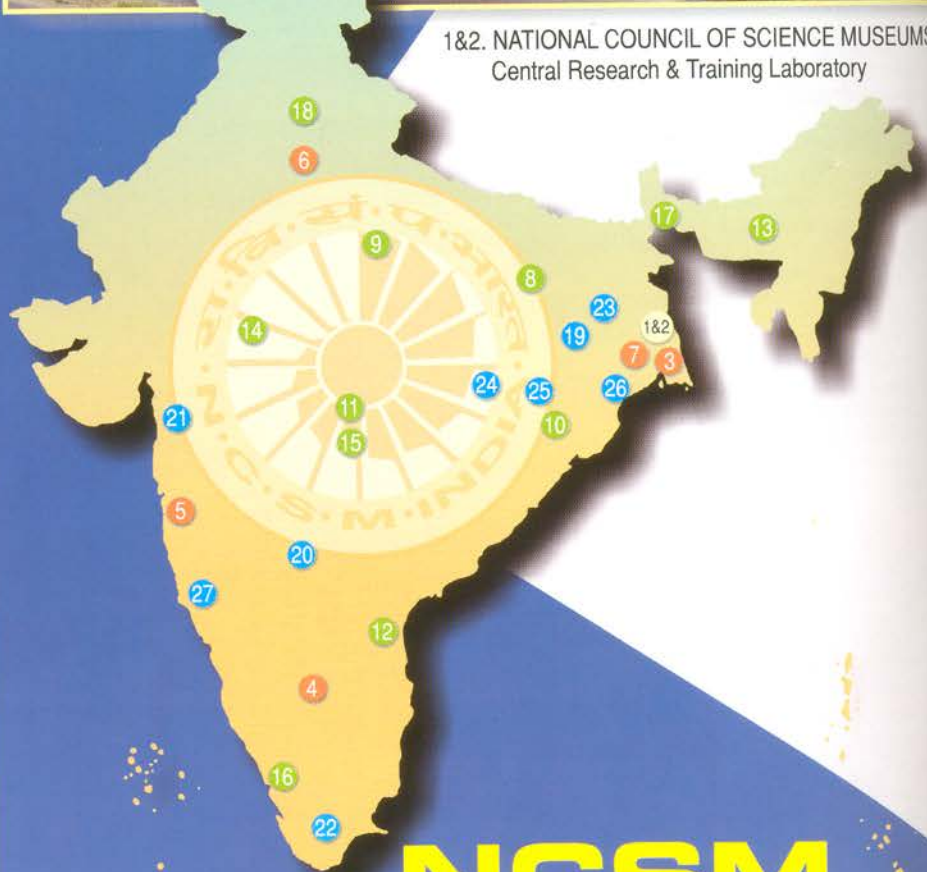
6. National Science Centre, Delhi



7. Science City, Kolkata



1&2. NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS
Central Research & Training Laboratory



NCSM
NATIONWIDE

CENTRES IN NCSM NETWORK



8. Shrikrishna Science Centre, Patna



9. Regional Science City, Lucknow



10. Regional Science Centre, Bhubaneswar



11. Raman Science Centre, Nagpur



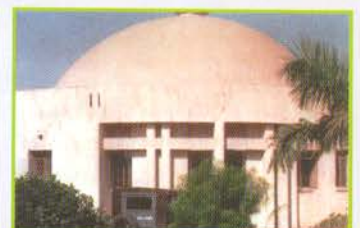
12. Regional Science Centre, Tirupati



13. Regional Science Centre, Guwahati



14. Regional Science Centre, Bhopal



15. Raman Planetarium, Nagpur



16. Regional Science Centre & Planetarium, Calicut



17. North Bengal Science Centre, Siliguri



18. Kurukshetra Panorama & Science Centre, Kurukshetra



19. District Science Centre, Purulia



20. District Science Centre, Gulbarga



21. District Science Centre, Dharampur



22. District Science Centre, Tirunelveli



23. Bardhaman Science Centre



24. Dhenkanal Science Centre



25. Kapilas Science Park



26. Digha Science Centre & National Science Camp



27. Goa Science Centre

Centres in the Making



Sub-regional Science Centre
Solapur, Maharashtra



Regional Science Centre
Ranchi, Jharkhand



Regional Science Centre, Raipur, Chattisgarh



Designed and Published by:

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

BLOCK - GN, SECTOR - V, BIDHAN NAGAR
KOLKATA - 700 091, INDIA