

# ACTIVITY REPORT

2016 - 2017

Birla Industrial & Technological Museum  
&  
Shrikrishna Science Centre, Patna  
Regional Science Centre, Bhubaneswar  
North Bengal Science Centre, Siliguri  
Digha Science Centre & National Science Camp  
District Science Centre, Purulia  
Bardhaman Science Centre  
Dhenkanal Science Centre  
Kapilas Science Park

With best compliments from

**Shri A.S. Manekar**

Director General  
National Council of Science Museums

**Sk. E. Islam**

Director  
Birla Industrial & Technological Museum

Birla Industrial & Technological Museum  
(National Council of Science Museums, Ministry of Culture, Govt. of India)  
19A, Gurusaday Road, Kolkata - 700 019  
Phone - 2287 7241/42/43, 9477345290/1/2  
Email: [director@bitm.gov.in](mailto:director@bitm.gov.in), website: [www.bitm.gov.in](http://www.bitm.gov.in)  
Facebook - [www.facebook.com/bitm.kolkata](http://www.facebook.com/bitm.kolkata)

## Contents

<b>Particulars</b>	<b>Page No.</b>
General Information .....	4
Mobile Science Exhibition .....	8
Visitors to Museum/Centre .....	8
Existing Galleries .....	9
New Facilities .....	10
Inauguration of Exhibitions .....	10
Participation in Mega Exhibitions .....	11
Special Events .....	12
Innovation Hub Activities .....	14
Visit of Foreign Students/Dignitaries/Experts .....	15
Collaborative Programmes .....	15
Science Drama .....	18
Science Park .....	20
Mobile Science Exhibition .....	20
Science Demonstration Lecture .....	21
Exhibits Developed .....	21
Science Education .....	22
Popular Lectures .....	23
Regular Public Demonstration .....	28
Science Seminar .....	29
Training .....	29
Science Fair .....	31
Science Camps .....	32
Creative Ability Centre .....	32
Observance of Important Days .....	33
Library Holding .....	40
Staff Strength .....	40
Personnel .....	41
Expenditure .....	43
Yearwise comparison of visitors' footfall .....	44

## Message

Greetings from BITM!

BITM and its satellite units had an eventful year during 2016-17 with each unit adding some new facilities for the benefit of students and general public.

Srikrishna Science Centre, Patna added a new wing with a number of new facilities: Innovation Hub, Space & Astronomy Centre and a gallery on 'Fun Science'. Digha Science Centre inaugurated a new 'Space & Astronomy Centre' and also a new 3D Film. NBSC Siliguri inaugurated a new gallery on 'Light, Mirrors and Images', introduced a new 3D show and renovated the half bust statues of Indian scientists in its science park. BITM launched a new 3D Film, Dhenkanal Science Centre and Kapilas Science Park added new exhibits, DSC, Purulia had a new gallery on 'Life Science' with a Bio-lab and a new 3D Film.

Besides adding these new facilities, BITM & satellite units also hosted travelling exhibitions on various scientific topics such as, "Light Matters", 'Disaster: preparing for the worst', 'Land of Inventor: Germany' and 'Planet under Pressure'.

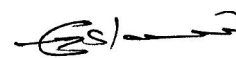
To spread scientific temper among rural masses, eight Mobile Science Exhibition (MSE) Buses run by BITM and satellite units covered a large number of rural population by visiting and holding various programmes in the schools in such areas. They also participated in 'Grameen Melas' with science exhibits and shows where people in thousands thronged to admire the marvels of science.

During the year, 137 popular science lectures were held in BITM and its units which enriched the participating students and members of the general public. Some scientists/experts from outside India also interacted with the students. Two national level events, namely, National Science Film Festival 2017 and a national symposium on 'Nanotechnology: From Materials to Medicines' were hosted by BITM involving experts from all over the country.

Apart from the regular activities, BITM and its units organized trainings, workshops, science and nature camps etc. A number of collaborative programmes were also held in BITM & its units jointly with different NGOs, Embassies, Govt. Departments and Industry Houses.

BITM innovation Hub helped students to carry out a number of highly commendable science projects during the year.

In short, 2016-17 saw BITM & units reach new heights in providing quality educational service to the people they serve and raised the bar for the coming years.



*E. Islam*  
Director

*Birla Industrial & Technological Museum*



## General Information

### 1. Birla Industrial & Technological Museum

- i. Name of Head of Museum : Sk. E. Islam, Director  
ii. Full Address : 19A, Gurusaday Road, Kolkata - 700019  
iii. Phone No and : 033 2287 7241, 2287 7242, 2287 7243, 9477345291/2, iv. Fax : 22870233  
v. Email : director@bitm.gov.in vi. Website:www.bitm.gov.in  
vii. Hours of opening : 10 am to 5:30 pm  
viii. Closed to visitors on : Doljatra and Kalipuja  
ix. Entry Fee :

#### a) Museum Entry

- i. General Visitors - Rs.40.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group - Rs.25.00 per head  
iii. Students in Groups - Rs.20.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs.10.00 per head

#### b) Taramandal Show

- i. General Visitors & Students - Rs. 10.00 per head,  
ii. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head

#### c) Coal Mine Show

- i. General Visitor - Rs. 15.00 per head,  
ii. 25 or more Visitors in a group : - Rs.10.00 per head  
iii. School Group - Rs. 5.00 per head

#### d) 3D show

- i. General Visitors- Rs. 25.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group : - Rs.20.00 per head  
iii. School Group - Rs. 20.00 per head,  
iv. Govt. School Students in Group - Rs.10.00 per head

#### e) Science Show

- i. General Visitors & Students - Rs. 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head

- x. Inaugurated on : 2nd May 1959  
xii. Floor Area in Sq. mtrs.: 10351.95

#### f) Package Rate Tickets

(includes one science show + 3D show + coal mine show + visit to all galleries + Chromakey shows in TV + show in Spark Theatre + Math demo in Mathematics Gallery

- i. General Visitors- Rs. 60.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group : - Rs.50.00 per head  
iii. School Group - Rs. 30.00 per head,  
iv. Govt. School Students in Group - Rs.15.00 per head

### 2. . RSC, Bhubaneswar

- i. Name of Head of Centre : Smt. Archana Khosla, Project Coordinator  
ii. Full Address : Pt. J. L. Nehru Marg, Bhubaneswar - 751 013, Odisha  
iii. STD Code with Phone No : 0674 2542795, 2541435  
iv. Email: rscbbsr@yahoo.com, rscbbsr@rediffmail.com  
v. Website : www.rscbhubaneswar.org  
vi. Hours of opening : Mondays 10 am to 5:30 pm. Other days 10:30 am to 7 pm (April to June) and 10:30 am to 6 pm (July to March)  
vii. Closed to visitors on : Holi & Diwali  
viii. Entry Fee :

#### a) Centre Entry

- i. General Visitors - Rs.20.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group - Rs.15.00 per head  
iii. Students in Groups - Rs.10.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head

#### b) Jurassic Park

- i. General Visitors - Rs. 20.00 per head  
ii. 25 or more in a group - Rs. 15.00 per head  
iii. Students in Groups - Rs.10.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head

#### c) Taramandal Show

- i. General Visitors & Students : Rs 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head

## 2. RSC, Bhubaneswar (Contd.)

### d) Science Show

- i. General Visitors & Students - Rs 10.00 per head
- ii. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head

### e) 3D Show

- i. General Visitors - Rs. 20.00 per head
- ii. 25 or more Visitors in a group - Rs. 15.00 per head
- iii. Students in Groups - Rs. 10.00 per head
- iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head

viii. Inaugurated on :

18th Sept 1989

ix. Floor Area in Sq. mtrs:

4307.79

## 3. SSC, Patna

i. Name of Head of Centre :

Shri Amitabh, Project Coordinator

ii. Full Address :

West Gandhi Maidan, Patna - 800001

iii. STD Code with Phone No :

0612 2206992

iv. Email :

vigyankendrapatna@gmail.com

v. Website :

<http://www.sksciencecentre.org/>

vi. Hours of opening :

10:30 am to 6 pm

vii. Closed to visitors on :

Holi & Diwali

viii. Entry Fee :

### a) Centre Entry

- i. General Visitors - Rs. 20.00 per head
- ii. 25 or more Visitors in a group - Rs. 15.00 per head
- iii. Students in Groups - Rs. 10.00 per head
- iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head

### b) Taramandal Show

- i. General Visitors & Students in group - Rs. 10.00 per head
- ii. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head

### c) Science Show

- i. General Visitors & Students in group - Rs. 10.00 per head
- ii. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head

### d) 3D Show

- i. General Visitor - Rs. 20.00 per head
- ii. 25 or more Visitors in a group - Rs. 15.00 per head
- iii. School Group - Rs. 10.00 per head
- iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head

ix. Inaugurated on :

14th April 1978

x. Floor Area in Sq. mtrs :

5000.69

## 4. DSC, Purulia

i. Name of Head of Centre :

Shri Ritabrata Biswas, Project Coordinator

ii. Full Address :

North Lake Road, Purulia - 723101

iii. Phone No :

9593383386, 8942836760

iv. Email :

dscpurulia@gmail.com, districtsciencecentrepurulia@gmail.com

v. Hours of opening :

11:30 to 7 pm April to July and 10:30 am to 6 pm August to March

vi. Closed to visitors on :

Doljatra and Kalipuja

vii. Entry Fee :

### a) Centre Entry

- i. General Visitors & Students - Rs.10.00 per head
- ii. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head

### b) Taramandal Show

- i. General Visitors - Rs 10.00 per head
- ii. Students in Group - Rs.5.00 per head

### c) 3D show

- i. General Visitors - Rs 10.00 per head
- ii. Students in Group - Rs.5.00 per head

### d) Science Show

- i. General Visitors - Rs 10.00 per head
- ii. Students in Group - Rs.5.00 per head

### e) Royal Museum Tour Package for General Visitors

Entry including all show – Rs. 30.00 per head

**DSC, Purulia (Contd.)**

viii. Inaugurated on :  
ix. Floor Area in Sq. mtrs :

**f) Gold Museum Tour Package for General Visitors**

Entry including 3D - Rs.15.00 pe head  
15th December, 1982

**5. Science Centre, Bardhaman**

i. Name of Head of Centre :  
ii. Full Address :  
iii. STD Code with Phone No :  
iv. Email :  
v. Hours of opening :  
vi. Closed to visitors on :  
vii. Entry Fee :

Shri Niranjana Gupta, Project Coordinator  
Ramna Maidan, Baburbag P.O. Rajbati Dist. Bardhaman - 713104  
0342 2657844  
mpb\_dso@bsnl.in

11 am to 6:30 pm March to Oct., 10:30 am to 6 pm Nov. to February  
Doljatra and Kalipuja

**a) Centre Entry**

i. General Visitors & Students - Rs. 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head

**b) Taramandal Show**

i. General Visitors - Rs. 10.00 per head  
ii. Students in Group - Rs. 5.00 per head

**c) 3D show**

i. General Visitors and students- Rs. 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in group- Rs. 5.00 per head

**d) Science Show**

i. General Visitors - Rs. 10.00 per head  
ii. Students in Group - Rs. 5.00 per head

viii. Inaugurated on :  
ix. Floor Area in Sq. mtrs :

9th January 1994  
1567.32

**6. Dhenkanal Science Centre**

i. Name of Head of Centre :  
ii. Full Address :  
iii. STD Code with Phone No :  
iv. Email :  
v. Hours of opening :  
vi. Closed to visitors on :  
vii. Entry Fee :

Shri N.B Sahu, Project Coordinator  
Near Rajbati, Dhenkanal- 759001  
06762 224155  
funsciencedkl@gmail.com  
March to October 11:30 am to 7 pm,  
November to February 10:30 am to 6:30 pm  
Holi & Diwali

**a) Centre Entry**

i. General Visitors & Students - Rs. 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head

**b) Taramandal Show**

i. General Visitors - Rs. 10.00 per head  
ii. Students in Group - Rs. 5.00 per head

**c) 3D show**

i. General Visitors - Rs. 10.00 per head  
ii. Students in Group - Rs. 5.00 per head

**d) Science Show**

i. General Visitors - Rs. 10.00 per head  
ii. Students in Group - Rs. 5.00 per head

viii. Inaugurated on :  
ix. Floor Area in Sq. mtrs :

5th June 1995  
1147

**7. Kapilas Science Park**

i. Name of Head of Centre :  
ii. Full Address :  
iii. STD Code with Phone No :  
iv. Email :  
v. Hours of opening :  
vi. Closed to visitors on :  
vii. Entry Fee :

Shri N.B Sahu, Project Coordinator  
P.O. Deogaon, Near Kapilas Zoo, Dist. Dhenkanal- 759016  
06762 212544  
funsciencedkl@gmail.com

10 am to 5 pm

Holi & Diwali

i. General Visitors - Rs 10.00 per head  
ii. Students in Group - Rs. 5.00 per head

viii. Inaugurated on :  
ix. Floor Area:

5th June 1995  
4.8 acres (Park)

## 8. NBSC, Siliguri

- i. Name of Head of Centre : Shri Dhrubajyoti Chattopadhyaya, Project Coordinator  
ii. Full Address : Post Matigara Siliguri - 734010 Dist. Darjeeling  
iii. STD Code with Phone No : 0353 2571229  
iv. Email & Website: nbscsiliguri@bsnl.in      http://www.nbscsiliguri.org  
v. Hours of opening : 10:30 am to 6 pm  
vi. Closed to visitors on : Holi & Diwali  
vii. Entry Fee :  
a) Centre Entry  
i. General Visitors - Rs. 15.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group - Rs. 10.00 per head  
iii. Students in Groups - Rs. 10.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
b) Digital Planetarium  
i. General Visitors - Rs. 25.00 per head  
ii. 25 or more in a group - Rs. 20.00 per head  
iii. Students in Groups - Rs. 15.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs. 10.00 per head  
c) Taramandal Show  
i. General Visitors & Students in a group : Rs. 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
d) Science Show  
i. General Visitors & Students in a group - Rs 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
e) 3D Show  
i. General Visitor - Rs 20.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group - Rs. 15.00 per head  
iii. School Group - Rs. 10.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
viii. Inaugurated on : 17th Aug 1997  
ix. Floor Area in Sq. mtrs: 2598

## 9. Digha Science Centre & National Science Camp

- i. Name of Head of Centre : Shri Subha Sankar Ghosh, Project Coordinator  
ii. Full Address : Fore shore Road, New Digha- 721 463 West Bengal  
iii. STD Code with Phone No : 03220 266360  
iv. Email : dscdigha@gmail.com  
v. Hours of opening: 9 am to 7 pm  
vi. Closed to visitors on : Doljatra and Kalipuja  
vii. Entry Fee :  
a) Centre Entry  
i. General Visitors - Rs.15.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group - Rs.10.00 per head  
iii. Students in Groups - Rs. 10.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
b) Jurassic Park  
i. General Visitors - Rs. 15.00 per head  
ii. 25 or more in a group - Rs. 10.00 per head  
iii. Students in Groups - Rs. 10.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
c) Taramandal Show  
i. General Visitors & Students in a group - Rs. 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs.5.00 per head  
d) Science Show  
i. General Visitors & Students in a group - Rs 10.00 per head  
ii. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
e) 3D Show  
i. General Visitors- Rs 20.00 per head  
ii. 25 or more Visitors in a group - Rs. 15.00 per head  
iii. School Group - Rs. 10.00 per head  
iv. Govt. School Students in Group - Rs. 5.00 per head  
viii. Inaugurated on : 31st Aug 1997  
ix. Floor Area in Sq. mtrs : 2589.25



### Visitors to Museum/Centre

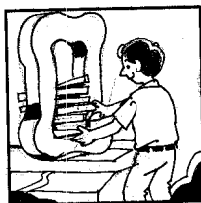
	BITM Kolkata	RSC, Bhub	SSC, Patna	DSC, Purulia	Sc. Cent. Bardh	Sc. Cent Dhen	N.B.Sc. Cent. Sili	Digha Sc. Cent	Kapilas Sc. Park
School Groups	1,247	480	1,330	371	283	87	689	586	108
Students	92,995	30,869	77,814	41,343	60,158	6,894	39,455	33,053	8,519
Visitors in spl. prog	17,885	63,118	33,064	19,919	16,748	12,970	41,139	3,651	2,710
General visitors	1,20,301	1,13,670	20,6039	1,13,416	1,27,305	25,345	1,86,701	4,79,801	16,329
In-house- Visitors during the year	2,31,181	2,07,657	3,16,971	1,74,678	2,04,211	45,209	2,66,095	5,16,505	27,556
Outreach Visitors including visitors in MSE	5,85,722	2,51,693	-	2,21,590	1,52,384	44,261	1,30,493	-	-
Total Visitors during 2016-17	8,16,903	4,59,350	3,16,971	3,96,268	3,56,595	89,470	3,96,588	5,16,505	27,556
Visitors since inaug.	14382253	52,01,328	67,54,783	76,73,050	34,07,896	-	38,07,682	51,92,260	-



### Mobile Science Exhibition

Museum/Centre	Title of the Unit	Museum that developed the unit	No. of Exhibits	Year in which developed
BITM, Kolkata	Heat & Temp.	RSC, Bhub.	20	2010
SSC, Patna	Energy	BITM Kolkata	24	1990
RSC, Bhub	Mathematics	RSC, BBSR	20	2011
	Electricity & Magnetism	RSC, BBSR	24	2012
DSC, Purulia	Popular Science	BITM, Kolkata	24	2012
SC, Bardhaman	Fun Science	BITM, Kolkata	24	2013
N.B.S.C., Siliguri	Hands on Science	BITM, Kolkata	24	2014
SC, Dhenkanal	Popular Science	BITM	24	2012





## Existing Galleries

Museum/Centre	Name of the Gallery	Floor Area (Sq. mtr.)	Year of Inauguration	No. of Exhibits
Birla Industrial & Technological Museum, Kolkata	Transport	350	1973 & 2008	94
	Mock-up Coal Mine	475	1983 & 2008	65
	Motive Power Hall 1	475	2001	34
	Biotechnology	189	2003	52
	Metals	360	2003	50
	Motive Power Hall 2	210	1962 & 2005	47
	Fascinating Physics	189	2006	65
	Television	255	2006	67
	Popular Science	210	1964 & 2007	45
	Mathematics	475	2009	45
	Children's gallery	260	1988 & 2010	42
	Electricity	170	1984 & 2015	66
World in Darkness	265	2009	19	
Shrikrishna Science Centre, Patna	Shrikrishna Singh	50	1978	20
	Mirror Image & 3D	462	2010 & 2013	53
	Fun Science	400	2008	63
	Evolution	400	1996	67
	Ocean Gallery, Hall of Activity & Mirror	-	-	-
	Section	260	-	71
	S. K Singh Gallery	50	1978	20
Regional Science Centre, Bhubaneswar	Popular Science	550	2009	60
	Motion	465	2014	39
	Mathematics	465	2006 & 2015	86
District Science Centre, Purulia	Wealth of Purulia	186	2005	31
	Popular Science	186	2010	40
	Children's Gallery	95	2011	20
	Life Science	186	2016	42
Bardhaman Science Centre	Human Performance	450	2002	30
	Life Science & Fun Science	450		23
			2011	14
Dhenkanal Science Centre	Popular Science - I	225	1995	42
	Popular Science - II	225	1995 & 2010	34
	Chemistry Corner	225	1995	07
North Bengal Science Centre, Siliguri	Fun Science	380	2010	37
	Popular Science	380	1997	19
	Life Science & Children's Corner	120	1997	12
	Nature Interpretation	400	2001	17
	Light, Mirrors & Images	380	2017	32
Digha Science Centre	Life Science	247	2006	29
	Reflection	247	2010	30
	Jurassic Park	1666	2009	10
	Fun Science	247	2014	32

## **NEW FACILITIES**

### New 3D Show and Half Bust Statue of Indian Scientists at NBSC, Siliguri

NBSC, Siliguri inaugurated a new 3D Film Airy-Fairy & Dangerous Express and also 8 Busts of Renowned Indian Scientists on May 18, 2016.

### Gallery 'Light, Mirrors and Images' at NBSC Siliguri

A new gallery 'Light, Mirrors and Images' was inaugurated at NBSC Siliguri on February 17, 2017 by Prof. Somnath Ghosh, Vice-Chancellor, University of North Bengal.

### 3D Film at BITM

BITM launched a new 3D Film entitled 'The Lost World' on June 18, 2016. Shri Abhijit Mukherjee, MMIC Education, Kolkata Municipal Corporation and Shri Avanindra Singh, Commissioner, Department of School Education, Govt. of West Bengal graced the inaugural function.

### Exhibits at DSC, Dhenkanal and Kapilas Science Park

Mr. Pradeep Kumar Sahoo, District Forest Officer, Dhenkanal inaugurated 'Mirror Maze' exhibit in the gallery and 'Perception of Depth' exhibit in the park at DSC, Dhenkanal on June 5, 2016. Park exhibits 'Tug of War' and 'Check Your Weight' was inaugurated on June 5, 2016 at Kapilas Science Park.

### Life Science Gallery at DSC, Purulia

A new gallery on 'Life Science' with a Bio-lab was inaugurated by Dr. Mriganka Mahato, MP on July 14, 2016 at DSC, Purulia in the presence of Prof. Dipak Ranjan Mandal, VC, Sidho-Kanho-Birsha University, Purulia and Shri Tanmay Chakrabarty, DM and Collector, Purulia.

### 3D Film at DSC, Purulia

A new 3D film titled 'Ideal Planet' was inaugurated on October 1, 2016 at DSC, Purulia.

### Space & Astronomy Centre at Digha Science Centre

A Space & Astronomy Centre was inaugurated at Digha Science Centre by Shri Sujan Dutta, Executive Officer, Digha Shankarpur Development Authority on February 9, 2017.

### 3D Film at Digha Science Centre

A new 3D film, 'Dinosaurs: Giants of Patagonia' was inaugurated on August 31, 2016 at Digha Science Centre.

### Innovation Hub, Space & Astronomy Centre and a Gallery on 'Fun Science' at SSC, Patna

A new Innovation Hub, Space & Astronomy Centre and a Gallery on 'Fun Science' was thrown open to public at SSC, Patna on October 7, 2016.

### New Website for RSC, Bhubaneswar

RSC, Bhubaneswar launched its Website on September 23, 2016

## **INAUGURATION OF EXHIBITIONS**

### Exhibition on "Light Matters"

Dr. S. P. Verma, President, Science for Society, Bihar Chapter inaugurated an exhibition on "Light Matters" on May 18, 2016 at SSC, Patna on the occasion of International Museum Day.

### ***Inauguration of Exhibitions (contd.)***

#### Exhibition on 'Disaster: preparing for the worst'

\* Shri Ramnath Kovind, Governor of Bihar inaugurated the temporary exhibition 'Disaster: preparing for the worst' at Shrikrishna Science Centre on October 21, 2016.

\* The exhibition - Disaster- Preparing for the Worst was inaugurated on February 28, 2017 at NBSC, Siliguri.

#### Exhibition 'Land of Inventor: Germany'

BITM organized an exhibition 'Land of Inventor: Germany', in collaboration with Goethe Institute from January 8 to 18, 2017. There were seven segments, namely, Optics, Medicine, Communication, Material, Energy, Mobility and Information Technology. 18 schools visited with 1926 students.

#### Exhibition 'Planet Under Pressure'

A Travelling Exhibition 'Planet under Pressure' was inaugurated at BITM on March 1, 2017.

### **PARTICIPATION IN MEGA EXHIBITIONS**

\* Breakthrough Science Society and BITM organized a Fun Science Show at Govt. Sponsored Multipurpose School for Boys (Taki House), Sealdah on July 17, 2016.

\* BITM participated in the 20<sup>th</sup> National Exhibition organized by Central Calcutta Science & Culture Organization for Youth from August 10 to 14, 2016 at Surer Math, Dum Dum, Kolkata.

\* BITM participated in 27<sup>th</sup> Sonarpur Book Fair at Sonarpur Rail Quarter Park, Dist 24 Parganas with a Mobile Science Exhibition on Heat & Temperature from December 9 to 18, 2016.

\* BITM participated in the Konnagar Book Fair organized by Konnagar Municipality from December 14 to 18, 2016 with a Mobile Science Exhibition on 'Digital India'.

\* BITM participated in the 12<sup>th</sup> Jatiya Sanghati Utsav – O – Bharat Mela, 2016 with a panel exhibition on 'Heritage of India' and some Fun Science exhibits at Simurali Agragami Playground, Sonarpur 24 Parganas (S) from December 14 to 18, 2016.

\* West Bengal State Student Youth Science Fair 2016-17 was organized by BITM and Dept. of Youth Services, Govt. of West Bengal from February 15 to 17, 2017 at Netaji Indoor Stadium. Kolkata.

\* BITM participated with a Fun Science Show in the National Children's Science Congress held at Kendriya Vidyalaya Ballygunge on November 30, 2016

\* BITM participated in the National level competition of World Robot Olympiad 2016 at Netaji Indoor Stadium, Kolkata on Sunday, October 23, 2016. The team from Innovation Hub, BITM represented India in the WRO International Competition held at New Delhi from November 25 to 27, 2016.

\* BITM participated in the Naihati Utsav from December 24 to 31, 2016 with Fun Science Exhibits.

\* Members of Innovation Hub, BITM participated with their projects in the 'Innovation Festival 2017' held at Science City from January 27 to 29, 2017.

\* RSC, Bhubaneswar participated in National Children's Festival 'Anjali' organised by Swabhiman for differently abled children from November 15 to 18, 2016 at Adivasi Ground, Bhubaneswar. Kit Making Workshop was organised on Physics & Electronics for 25 students.

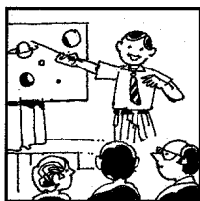
### ***Participation in Mega Exhibition Contd.***

\* RSC, Bhubaneswar participated in State Level Shishu Mahotsava "SURAVI"-2016 organised by Odisha Primary Education Programme Authority from November 14 to 16, 2016 at Govt. Boys High School, Bhubaneswar with a Mobile Science Exhibition on 'Electricity and Magnetism' and a demonstrations on Liquid Nitrogen. Around 1500 students and general public witnessed.

\* District Science Centre, Purulia participated in 'Gyan O Bignan Mela' on August 28 and 29, 2016 on invitation from RMSA, Purulia

\* District Science Centre, Purulia participated in Bishnupur Mela from December, 2016 23 to 27, 2016

\* NBSC participated SABALA MELA-2016 at Dinhata, Dist. Coochbehar from December 16 to 22, 2016. During the Mela, Mobile Science Exhibition, Science Film Show and Science Demonstration Lecture were organized.



### **Special Events**

#### **\* National Science Film Festival**

NSFF 2017 was organised by Vigyan Prasar, DST, Govt. of India and NCSM, Ministry of Culture, Govt. of India from February 14 to 18, 2017 at BITM. The Festival was inaugurated by Shri Keshari Nath Tripathi, Governor of West Bengal on February 14, 2017 in the presence of Shri Goutam Ghose, Noted Film Maker. Shri Madhur Bhandarkar, was the Chief Guest in Award Ceremony. 67 films were shown. 187 film makers, producers & directors participated. There were workshops on Film Editing and Panel Discussions. 266 students from 8 schools enjoyed.

#### **\* Transit of Mercury**

BITM, NBSC Siliguri, RSC Bhubaneswar, Digha Science Center and DSC Purulia observed Transit of Mercury on May 9, 2016 through telescope and also through webcast with feed available from NASA. Lecture, Quiz and distribution of write-up on eclipse were arranged.

#### **\* Observation of Super Moon**

A special Night Sky Observation was organized on November 14, 2016 to observe the Super Moon event at DSC, Purulia and RSC, Bhubaneswar.

#### **\* Programme for Hearing Impaired**

RSC, Bhubaneswar organized programmes at BBC School of Deaf for hearing impaired students and at Bhima Bhoi School for blind students on February 7, 2017. They were Painting Competition, Model Making Workshop and Quiz. 150 students participated.

#### **\* Nature Study camp**

A Nature Study camp on 'Marine Biodiversity' was organized with WWF, Kolkata from December 15 to 17, 2016 at Digha Science Centre. Students were exposed to field study at beaches of Digha and Tajpur. Experts were from Marine Aquarium & Research Centre and WWF. 60 students and 5 teachers took part. Another such camp was organized from January 17 to 19, 2017 at the beaches of Digha and Talsari. 40 students, 5 teacher took part.

### *Special Event Contd.*

#### \* Programme for Children of Jail Inmates

RSC, Bhubaneswar organized Science Demo and Sky Observation for children of jail inmates at Madhurmayee Adarsha Shiksha Niketan, Bhubaneswar on April 9, 2016. 96 children took part.

#### \* Programme for Children of Jail Inmates

RSC, Bhubaneswar organized Science Demo and Sky Observation for children of jail inmates at Madhurmayee Adarsha Shiksha Niketan, Bhubaneswar on April 9, 2016. 96 children took part.

#### \* Examination of NSEA and NSEJS

The preliminary tests for National Selection Examination in Junior Science and National Selection Examination in Astronomy were conducted at NBSC on November 20 and 27, 2016 respectively. 27 in NSEJS and 49 students in NSEA enrolled.

#### \* Residential Science Camp

A three day residential science camp was organized at Digha Science Centre for Lake Town Govt. Sponsored School from January 6 to 8, 2017 in collaboration with AARANYA, a NGO and Marine Aquarium & Research Centre. 89 students, 5 teacher took part.

#### \* Biotechnology Boot Camps

3 Biotechnology Camps were held at Digha Science Centre during August 26 to 28, September 23 to 25, 2016 and January 23 to 25, 2017. 134 college and university students took part under guidance of Dr. Purnaysloke Bhadhury, Professor, IISER, Kolkata.

#### \* Career Counseling Workshop

Digha Science Centre organized a Career Counseling Workshop on June 13, 2016 by Prof. Suprakash Roy, Dept. of Technical Education & Training, Govt. of WB and Shri Amiya Kumar Kalidaha, Sr. Scientific Officer, DST, Govt. of West Bengal. 28 students took part.

#### \* 'Science is Fun' for school students

Bardhaman Science Centre and District Committee of Science Awareness Promotion & innovation inaugurated a Block Level Programme – 'Science is Fun' for school students on July 19, 2016. Dr. Asish Banerjee, Minister, DST, Govt of WB inaugurated in presence of Shri Arvind Kumar Meena, IAS Jt. Secretary, DST, Govt of WB and Shri Nikhil Nirmal, IAS ADM (G), Burdwan. The programme was held for 93 days 31 blocks of Burdwan. Sponsor - DST, Govt. of West Bengal. Again, a 4 day residential workshop 'Science is Fun' from September 14 to 17, 2016 was held in collaboration with SSM, Burdwan. 40 students along with 4 teachers participated. 360 working models were prepared.

#### \* Workshop on on Water Quality

Bardhaman Science Centre organized a workshop titled 'Water Quality Analysis - Techniques & Methods' from June 2 to 4, 2016. 63 student participated. Parameters like Ph, turbidity, DO, Zooplankton, Phytoplankton, Heavy Metals etc. were analyzed.

#### \* Workshop on Safety Procedure for Just Born Babies

Bardhaman Science Centre organized a workshop on 'Navajaat Shishu Suraksha Karyakram' in collaboration with Dept. of Family Welfare, Govt. of West Bengal from November 8 to 17, 2016. 67 Nurses, 11 Medical Officers and 78 Anganwadi staffs participated.

### ***Special Events Contd.***

#### **\* Soiless Plant Culture Workshop**

Bardhaman Science Centre organized a Soiless Plant Culture Workshop from December 19 to 24, 2016 in collaboration with District Committee for SAPI, Burdwan and DST, Govt. of West Bengal. Md. Javed Alam, Hydroponics man of India was the resource person.

#### **\* Programme for specially able Children**

Bardhaman Science Centre organized Science Awareness Programme for specially able Children December 20 to 23, 2016. 431 children participated.

#### **\* Training on 'Animal Bite Management', 'Rabies' and Silicosis Awareness Programme**

Bardhaman Science Centre in collaboration with CMOH office, Dept. of Health & Family welfare organized a training programme on 'Animal Bite Management' & 'Rabies - Post Exposure Prophylaxis' on September 2, 2016. 177 medical students participated. Another sensitization programme on Silicosis was on 23 September, 2016. 183 medical professional participated.

### **Innovation Hub Activities**

\* Innovation Hub, BITM organized an 'Orientation Session' for the participants of the World Robot Olympiad™ (WRO) 2016 on April 11 & 13, 2016. 36 students for 4 school took part.

\* BITM participated in the National Championship of WRO 2016, organized in collaboration with India STEM Foundation, DST, Govt. of India and NCSM at Netaji Indoor Stadium, Kolkata on October 23, 2016. BITM, Innovation Hub got the 2<sup>nd</sup> Position in Open Junior High Category.

\* BITM organized Rotary Innovation Festival on June 11, 2016 in collaboration with Rotary Club of Calcutta South West & Indian Chamber of Commerce. 160 students from 9 colleges and 15 schools took part with 24 projects.

\* Dhenkanal Science Centre organized an Innovation Festival on February 28, 2017. 20 working models on 'Science and Mathematics for Nation building' were show-cased.

\* An Innovation Festival was held at Bardhaman Science Centre on February 21 & 22, 2017. Members of Innovation Hub of Bardhaman Science Centre and five other Institutes participated. Dr. Soumitra Mohan, DM

\* Burdwan awarded prizes and certificates to the participants. 736 students along with 27 teachers visited.

\* An Innovation Festival was arranged in the Innovation Hub SSC, Patna on November 10, 2016. 79 students displayed their projects.

\* Shrikrishna Science Centre, Patna organized 'Innovation Festival' during January 19 & 20, 2017. 50 innovators with 35 projects from different schools, colleges participated. Prof (Dr) R. K. Verma, Pro-VC of Patna University inaugurated.

### **Visit of Foreign Students/Dignitaries/Experts**

- \* 10 students from St. Olave's Grammar school, Kent, UK and their Headmaster, Mr. Aydin Onac, visited BITM under the British Council's Connecting Classroom Partnership Programme on July 11, 2016.
- \* 17 students and accompanying faculty members from Chabot Space and Science Centre, Oakland, CA, USA visited BITM on April 2, 2016.
- \* As part of the 40th Know India Programme, 40 NRI students visited BITM on December 30, 2016. The tour was organized by Ministry of External Affairs, New Delhi.
- \* Shri Swapan Kumar Roy, DG, National Museum of Science & Technology, Dhaka visited BITM on August 23 and Digha Science Centre on August 25, 2016 under Cultural Exchange Programme between Bangladesh and India.

### **Workshop on Visitor Studies and Evaluation**

A Workshop entitled 'Visitor Studies & Evaluation' was presented by Ms Wendy Smith Meluch, Founder member of Visitorstudies.com USA on July 29 & 30, 2016 at BITM Kolkata. 23 participants took part from Science City, BITM, NCSM, Indian Museum, Victoria Memorial, Museology Dept. of CU, Gandhi Memorial Museum, RSC, Guwahati and Sister Nivedita Museum.



## **Collaborative Programmes**

### **BITM, Kolkata**

- \* A national Symposium on 'Nanotechnology : from materials to medicines and their social impact' was jointly organized by Centre for Interdisciplinary Research and Education, West Bengal Academy of Science & Technology, Adamas University and BITM on March 25, 2017.
- \* 'Learning Systems' and BITM became partners for Screening of documentary on 'Sarovar' – an effort to save this fascinating water body of South Kolkata at BITM on April 10, 2016.
- \* A Presentation of Teaching Aids through power point on Environmental Issues was jointly organized by Bichitra Pathshala and BITM on April 22, 2016.
- \* A DST-INSPIRE Internship Science Camp was held on May 19, 2016 in collaboration with JBNSTS at BITM.
- \* BITM observed World Environment Day in collaboration with South Asian Forum for Environment on June 5, 2016
- \* BITM organized Rotary Innovation Festival on June 11, 2016 in collaboration with Rotary Club of Calcutta South West & Indian Chamber of Commerce.
- \* Breakthrough Science Society and BITM organized a Fun Science Show at Govt. Sponsored Multipurpose School for Boys (Taki House), Sealdah on July 17, 2016.
- \* BITM observed 156<sup>th</sup> Birth Anniversary of Acharya Prafulla Chandra Ray on August 02, 2016 at BITM in collaboration with Acharya Prafulla Chandra Sammilani.

### ***Collaborative Programme Contd.***

- \* BITM in collaboration with Song and Drama Division, Ministry of IB, Govt. of India presented a cultural programme on Independence Day on August 15, 2016
- \* A mentoring camp for school students who are the aspirants of INSPIRE Award was organized at BITM Innovation Hub on September 17, 22 & 24, 2016 in collaboration with Dept. of School Education, Govt. of West Bengal and the Science Communicators' Forum.
- \* A Science Film festival was organized at BITM from September 14 to October 06, 2016. The films are obtained from Vigyan Prasar, Dept. of Science & Technology, Govt. of India.
- \* Swachh Bharat Pakhwada was organized at BITM from September 15 to 30, 2016 in collaboration with Song & Drama Division, Govt. of India.
- \* BITM organized the West Bengal State Level Students Science Seminar 2016 on 'Pulses for Sustainable Food Security: Prospects & Challenges' in collaboration with Dept. of Youth Services, Govt. of West Bengal on September 6, 2016.
- \* More than 1000 students from all over India participated with over 250 Robot models at Netaji Indoor Stadium, Kolkata on Sunday, October 23, 2016 in the National Championship of WRO 2016 which was conducted in collaboration with India STEM Foundation, DST, Govt. of India and NCSM.
- \* BITM observed International Science Centre and Science Museum Day on November 10, 2016 in collaboration with Food and Nutrition Board, Govt. of India, South Asian Forum for Environment and Education Dept., Kolkata Municipal Corporation, Govt. of West Bengal.
- \* BITM organized a Work-from-School Essay Writing Competition for students 'Impact of Chemistry on Indian History' on the 175th anniversary of Royal Society of Chemistry.
- \* INTACH Kolkata Chapter visited BITM with the underprivileged young boys and girls from Maya Foundation & Bijoygarh Residential School on September 25, 2016.
- \* Royal Society of Chemistry, Eastern India Section and BITM organized the 18th Niroprova Memorial Lecture on 'Freshwater Scarcity' by Prof. Dipankar Chakraborti, Dept. of Environmental Sciences, Jadavpur University and Poster Drawing Competition on 'Water Water everywhere, not a drop to drink' at BITM on November 30, 2016.
- \* Kolkata District Science Fair 2016 was held at BITM on December 22 & 23, 2016 in collaboration with Dept. of Youth Services, Govt. of West Bengal
- \* BITM organized an exhibition, Land of Inventor: Germany, in collaboration with Goethe Institute from January 8 to January 18, 2017.
- \* The Photographic Association of Dum Dum and BITM organized the 11th International Photographic Exhibition cum Workshop and Conference from January 21 to 27, 2017.
- \* BITM organized the 42nd Eastern India Science Fair and the 16th Engineering Fair simultaneously from 10 to 14 January 2017. The Fair was supported by P.C. Chandra Jewellers, Kesoram Industries Ltd. and Titagarh Wagons Ltd.
- \* Seminar on 'Indian Contributions in Mathematical Sciences' was held at BITM in collaboration with Institute of Science, Education and Culture, Kolkata on February 25, 2017. The seminar was a tribute to Late Professor Shyamadas Mukhopadhyay, the eminent Professor and Geometer of Calcutta University on his 150<sup>th</sup> Birth Anniversary.



### **BITM, Kolkata (Contd)**

- \* BITM and Turning point, an NGO organised a symposium on Mental Health at BITM from January 28 to 30, 2017.
- \* NSFF 2017 was organised by Vigyan Prasar, DST, Govt. of India and NCSM, Ministry of Culture, Govt. of India from February 14 to 18, 2017 at BITM
- \* West Bengal State Student Youth Science Fair 2016-17 was organized by BITM and Dept. of Youth Services, Govt. of WB from February 15 to 17, 2017 in Netaji Indoor Stadium, Kolkata.
- \* Science Camps, for JBNSTS scholarship winning students, were organized at BITM from February 8, to 23, 2017.
- \* BITM and Society for Audio-visual Study of Life and Environment organized the '29<sup>th</sup> Festival of Colour Transparency' on March 18 and 19, 2017.

### **RSC Bhubaneswar**

- \* MSE Programme was jointly organised with TE & SCERT Odisha in 34 sites in the districts of Sundargarh, Bargarh and Boudh during the year 2016-2017.
- \* MSE Programme was jointly organised with Odisha Primary Education Programme Authority (OPEPA) from November 14 to 16, 2016 during State Level Shishu Mahotsava SURAVI-2016.
- \* Regional Science Centre, Bhubaneswar celebrated 67<sup>th</sup> State Level Vanamahotsava in collaboration with Nandankanan Biological Park, Bhubaneswar on June 28, 2016.
- \* A Teachers Training Programme was jointly organised with Helen O' Grady International for Primary & Pre Primary Teachers and Principals of schools on July 30, 2016 .
- \* State Level Science Drama Competition was jointly organised with Directorate of TE & SCERT, Odisha on 19.8.2016 at the Centre.
- \* State Level Science Seminar on 'Pulses for Sustainable Food Security: Prospects and Challenges' was jointly organised with TE & SCERT, Odisha on August 25, 2016 at the Centre.
- \* State Science Quiz was jointly organised with TE & SCERT Odisha on October 18 & 19, 2016.
- \* State Level Science Exhibition was jointly organised with Science & Technology Deptt., Govt. of Odisha on December 13, 2016.
- \* National Science Day was celebrated jointly with The Times of India on February 28, 2016.

### **District Science Centre, Purulia**

- \* Science Awareness Camp with Breakthrough Science Society, Purulia
- \* World AIDS Day 2016 was observed with Zilla Swasthya Bhaban, Dept. of Health & Family Welfare, Govt. of West Bengal
- \* World Tuberculosis Day 2017 was observed with Zilla Swasthya Bhaban, Dept. of Health & Family Welfare, Govt. of West Bengal
- \* DSC, Purulia screened best films of 6<sup>th</sup> National Science Film Festival with Vigyan Prasar.

### **Shrikrishna Science Centre, Patna**

- \* SSC, Patna organised 24<sup>th</sup> State Level Children's Science Congress 2016, Patna district chapter in collaboration with Science for Society, Bihar, SCERT and BCST, Bihar on October 2, 2016.

### ***Collaborative Programme Contd.***

\* The Bihar State Level Drama Competition organised on July 15, 2016 at SSC, Patna in collaboration with SCERT, Bihar.

#### **North Bengal Science Centre, Siliguri**

\* Mobile Science Exhibition in two districts, Darjeeling and Uttar Dinajpur were organized in collaboration with Petroleum Conservation and Research Association.

\* National Mathematics Day was organised in assistance with Raj Kishore Bose Mathematical Society.

#### **Bardhaman Science Centre**

\* National Rabies Control Programme jointly with CMOH office, Dept. of Health & Family Welfare, Burdwan

\* Workshop on Science Model / Project titled 'Science is Fun' with SSM, Burdwan.

\* Sensitization prog. on Silicosis with CMOH, Dept. of Health & Family Welfare, Govt. of WB

\* Workshop on 'Navajaat Shishu Suraksha Karyakram' with Family Welfare Samity, Gov. of W B

\* Workshop on 'Soilless Plant Culture' and Robotics workshop in collaboration with District Committee for Science Awareness, Promotion & Innovation, Burdwan.

#### **Digha Science Centre**

\* World Heart Day was celebrated with Rotary Club of Contai and CIPLA Pharmaceuticals

\* TTP in collaboration with National Anveshika Network of India (NANI), a unit of IAPT

\* A Nature Study camp on "Marine Biodiversity" was organized with WWF, Kolkata

\* A three day residential Science Camp for students was organized with AARANYA, a NGO.

\* A Nature Study camp on "Marine Biodiversity" was organized with WWF, Kolkata.

#### **Dhenkanal Science Centre**

\* World Environment Day and World Forestry Day was organized with Div. Forest Office, Dhenkanal.

\* Zonal Level Science Drama Competition, District Level Science Seminar and Teachers' Training Programme with District Education Officer, Dhenkanal.



### **Science Drama**

#### **Eastern India Science Drama**

\* The Eastern India Science Drama Competition 2016 was held at BITM on August 19, 2016. West Bengal, Orissa, Jharkhand, Bihar and Sikkim participated. Mr. Craig Hall, Consul General of USA in Kolkata and Smt. Usha Ganguli, eminent theatre personality were present. Winner was Banimandir Rly. H.S. School, Siliguri, West Bengal. Audience – 200.

## **Science Drama (Contd.)**

### **District Level Science Drama**

\* 14 school teams participated in the Kolkata District Science Drama held at BITM on July 19, 2016. The winner was Dum Dum Kishore Bharati and the runner up - Taki House Govt. Sponsored Multipurpose School for Boys.

\* NBSC, Siliguri organized the Unit Level Science Drama Competition on July 15, 2016. Shri Debashis Mukherjee, Asst. Station Director, AIR, Siliguri inaugurated. 5 dramas were presented by schools teams.

\* DSC, Purulia organized the District Level Science Drama Competition 2016 on July 21, 2016. 4 teams participated. Pathamandir, Purulia was the winner. Audience - 180 students.

\* Dhenkanal Science Centre, in collaboration with DEO Dhenkanal, organized Science Drama Competition on August 2, 2016. 70 participants selected from 6 districts presented their plays.

\* District Level Science Drama Contest was organized at Digha Science Centre on July 13 & 14, 2016. 13 schools participated. Dramas presented by Mahishadal Gayeswari Girls' High School and Joynagar High School was adjudged winner & Runner-up. 246 visitors witnessed.

\* Bardhaman Science Centre has organized the District level Science Drama Competition on July 20, 2016 in which 5 School teams participated. 193 students enjoyed. Shri Lalit Konar, Principal, Burdwan Drama College, Dr. Shib Sankar Chakraborty, Professor, Asansol B.B. College and Dr. Indradev Mishra, Rajbhasha, Coordinator TOLIC, Burdwan were also present.

### **State Level Science Drama**

\* Shrikrishna Science Centre, Patna organized State Level Drama Competition on July 15, 2016 in collaboration with SCERT, Bihar. 9 teams participated. S.S. Girls High School, Jamui won.

\* RSC, Bhubaneswar organized State Level Students' Science Drama Competition on August 6, 2016 in collaboration with TE & SCERT, Bhubaneswar. 5 teams comprising of 40 students staged their dramas. Visitors - 160.

\* West Bengal Science Drama Competition 2016-17 was held at BITM on 26 July, 2016. 8 teams participated. Banimandir Rly. H.S. School, Siliguri won the competition. Audience – 210.



## Science Park

Museum/Centre	Area	No. of Exhibits	Date of Inauguration
SSC, Patna	1 acre	46	1979, 2002 and 2010
RSC, Bhubaneswar	5 Acre	57	Prehistoric Life Park 2002
DSC, Purulia	1 Acre	41	1977
Science Centre Bardhaman	3 Acre	46	1992
Digha Science Centre	1.7 Acre	30	1997
N.B.S.C. Siliguri	4.6 acres	25	1997
Science Centre Dhenkanal	4.25 Acres	34	1995
Science Park Kapilas	4.8 Acres	49	1995



## Mobile Science Exhibition

Museum/Centre	Theme of the Exhibit	No. of Exhibition Sites	No. of Exhibition days	No. of Film Shows	No. of visitors in film shows	No. of visitors in exhibitions	Km. Travelled
BITM, Kolkata	Heat & Temperature	63	154	90	50,384	3,57,288	1,591
SSC, Patna	Energy	-	-	-	-	-	-
DSC, Purulia	Popular Science	46	118	30	45,042	1,76,548	1,531
RSC, Bhub	Mathematics' & 'Electricity & Magnetism'	55	165	55	51,895	2,03,917	633
Bardh. Sc. Cent.	Fun Science	46	134	45	36,782	84,666	1,949
NBSC, Siliguri	Hands on Science	45	93	55	18,050	1,08,353	2,223
Dhen. Sc. Cent.	Popular Science	45	135	35	10,710	33,534	2,143



## Science Demonstration Lecture

Museum/Centre	No. of Lectures held in Museum	No. of Students in Museum	No. of Lectures held outside	No. of Student outside
<i>BITM, Kolkata</i>	61	4731	73	22,523
<i>SSC, Patna</i>	51	1975	Nil	Nil
<i>RSC, Bhubaneswar</i>	59	3206	62	54152
<i>DSC, Purulia</i>	60	7080	53	31457
<i>Sc.Cent.Bardhaman</i>	68	9588	45	21371
<i>N.B.S.C. Siliguri</i>	50	3191	49	14437
<i>Sc.Cent.Dhenkanal</i>	31	1319	6	1200
<i>Digha Science Centre</i>	41	2600	Nil	Nil



## Exhibits Developed

	BITM, Cal	RSC, Bhub	SSC, Patna	SC, Bardh	DSC, Puru	NBS-C, Sili	DSC, Digha	SC, Dhen
<b>Gallery Exhibits</b>	67	16	19	4	-	33	2	2
<b>Duplicate Exhibits</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Park Exhibits</b>	-	1	-	3	20	-	-	-
<b>MSE Exhibits</b>	-	-	20	-	-	-	-	-
<b>Kits/Aids</b>	-	-	-	2	-	6	-	-
<b>Duplicate Kits/Aids</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Temporary Exhibition Exhibits</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	67	17	39	9	20	39	2	2

### Exhibit developed during 2016-17

#### BITM, Kolkata

1. Biotech Lab - 4 nos.
2. Motive Power Gallery – 15 nos.
3. Biodiversity Gallery Sikkim – 48 nos.

#### DSC Digha

1. Renovation of 3D Theatre – 1 no.
2. Space Education Centre (Digital Planetarium) – 1 no.

**Exhibit developed during 2016-17**

**RSC, BBSR**

1. Mirror Image Gallery exhibits – 7 nos.
2. Exhibit for Pathani Samanta Planetarium, Khandapada – 11 nos. (including 1 park exhibit)

**NBSC, Siliguri**

1. Exhibit on “Light, Reflection & Illusion” gallery – 33 nos.

**DSC, Purulia**

1. Development of Science Park Exhibit – 20 nos.

**SC, Bardhaman**

1. Exhibit on Human Performance Gallery – 4 nos.
2. Park Exhibit – 3 nos.

**DSC, Dhenkanal**

1. Mirror Maze gallery – 2 nos.

**SSC, Patna**

1. Exhibit on Children Gallery – 19 nos.
2. MSE Exhibit – 20 nos.



**Science Education**

	BITM, Calcutta	SSC, Patna	RSC, Bhub	DSC, Purulia	Sc. Cent. Bardh	NBSC, Siliguri	Sc. Cent. Dhen	Digha Sc. Cent
Digital Planetorium Shows								
Shows held	-	429	-	-	-	2,010	-	300
Visitors	-	18333	-	-	-	44070	-	9615
Popular Lecture								
No. of Lectures	12	9	22	17	36	15	5	24
Audience	1701	1791	2703	2051	5184	1740	600	1122
Taramandal Show								
No. of Shows	937	314	513	552	542	462	276	1,094
Audience	14395	5031	5575	10038	3306	9206	1165	15542
Science Quiz								
Contests	35	56	96	64	65	52	43	109
Participants	1,439	278	33,852	1,295	96	1920	2150	96
Visitors	785	2450		2950	1952	585	4300	1129
Sky Observation								
No. of Prog. held	54	50	75	50	64	52	64	50
Visitors	1871	1175	2106	2173	1952	2730	700	915

## Popular Lectures

### RSC, Bhubaneswar

<i>Name of the Speaker</i>	<i>Topic</i>	<i>Date</i>
1. Prof. Gopal Krishna Panda, Utkal University	Global Awareness	22.04.2016
2. Prof. Gopal Pradhan, Utkal University	Pressure & its applications	03.05.2016
3. Dr. A. K. Panigrahy, Retd. Director, Odisha Text Book Bureau, Bhubaneswar	Fundamentals of Chemistry	
4. Shri Bimal Kumar Das, Bhubaneswar	Geometry in Origami	05.05.2016
5. Dr. J. K. Panigrahi Jayadev College, Cuttack.	Origin of Life and evolution	07.05.2016
6. Dr. Ajit Srivastava Institute of Physics, Bhubaneswar	Gravitational Waves	10.05.2016
7. Prof. Gopal Pradhan, Utkal University	Fundamental aspects of Physics	11.05.2016
8. Shri Bimal Kumar Das, Bhubaneswar	Fun with Origami	17.05.2016
9. Dr. J. K. Panigrahi, Jayadev College	Super Human Being	21.05.2016
10. Dr. Pramod Kumar Mohapatra Chief Editor, The Samaja	Population Explosion	24.05.2016
11. Dr. Vivekanada Wanked, L.V.Prasad, Eye Institute, Patia, Bhub	I (EYE) Care	11.07.2016
12. Dr. Sanjay Swain, NISER, Bhubaneswar	Nuclear Fission and Fusion including	19.07.2016
13. Shri Shakti Nanda, Architect and Wildlife Photographer	Photography	09.08.2016 19.08.2016
14. Dr. Pratap Sahoo, NISER, Bhubaneswar	Ozone Depletion and its effects	16.09.2016
15. Shri P K Pramanik, National Informatics Centre, Bhubaneswar	Cyber Crime	23.09.2016
16. Ms. Sujata Samal Kalyani Laboratories Pvt. Ltd. Bhub	Food Adulteration	28.10.2016
17. Dr. Pranay Swain, NISER, Bhubaneswar	Vigilance Awareness	03.11.2016
18. Dr. Nanda Dwivedi, Abhinya Rao Homeopathic Medical College, Bhub	Health & Hygiene	07.11.2016
19. Dr. Jharana Swain, BJB (Auto) College Bhubaneswar	Girl Child Empowerment	08.11.2016
20. Dr. Smita Ota CIPET, Bhubaneswar	Evolution of Television	21.11.2016
21. Sh. Kishore Bhusal National Productiv- ity Council, Bhubaneswar	From waste to profit through Reduce, Recycle & Reuse	15.02.2017
22. Dr. Rajashree Bothale, National Remote Sensing Centre, Hyderabad	Antarctica Expedition – 2016	08.03.2017

### Dhenkanal Science Centre

<i>Name of the Speaker</i>	<i>Topic</i>	<i>Date</i>
1. Shri Bhabesh Bhoi, Yoga Teacher, Dhenkanal	Art of Living	21.06.2016
2. Sh. N.C. Kanungo, Divisional Forest Officer (Retd.), Dhenkanal	Natural Wealth	28.07.2016
3. Dr. Mrinal Chatterjee, Professor, IIMC, Dhenkanal	Swachh Bharat	28.09.2016
4. Dr. B Ram, Medical Practitioner, Dhenkanal	Various issues of adolescence of the girl child and its remedies	08.11.2016
5. Dr. J.C. Mahapatra, Additional District Medical officer, Dhenkanal	Know AIDS, No AIDS	01.12.2016

**DSC, Purulia**

<i>Name of the Speaker</i>	<i>Topic</i>	<i>Date</i>
1. Prof. Amalesh Kumar Pradhan S-K-B University, Purulia	Life & Works of Dr. B. R. Ambedkar	14.04.2016
2. Shri Ritabrata Biswas PC, DSC, Purulia	Malaria: A Challenge	25.04.2016
3. Prof. Rajesh Dey Govt. General Degree College, Purulia	Vitas in Modern Technological Advances	11.05.2016
4. Prof. Diptiman Ghosh, Nikhil Banga Sikshan Mahavidyalaya, Bishnupur	Museums & Cultural Landscapes	18.05.2016
5. Dr. Subrata Raha, S-K-B University, Purulia.	Zero Tolerance for illegal Wildlife Trade	05.06.2016
6. Shri Milan Dutta, Yoga Instructor & State Yoga Judge, Purulia	Benefits & Usefulness of Yoga	21.06.2016
7. Dr. Subrata Raha S-K-B University, Purulia.	Global Warming & its impact on Purulia	29.08.2016
8. Dr. Subrata Raha S-K-B University, Purulia.	Ozone layer depletion & its effect on human civilization	16.09.2016
9. Dr. Lokesh Pati J. K. College, Purulia	Discouraging the use of plastic bags	26.09.2016
10. Shri Pankaj Sarkar J. K. College, Purulia	Cleanliness, Health & Hygiene	27.09.2016
11. Dr. Asim Dasgupta Deben Mahato Sadar Hospital, Purulia	Healthy Heart Practices	28.09.2016
12. Shri Kaushik Dhar, DSC, Purulia	Importance of Biodiversity	06.10.2016
13. Prof. Punam Roy Nistarini College, Purulia	Healthy Food Habits	10.11.2016
14. Shri Kaushik Kahali Deben Mahato Sadar Hospital, Purulia	Hands on Demonstration on Food Adulteration	10.11.2016
15. Dr. Malay Kumar Dey, MD, Deben Mahato Sadar Hospital, Purulia	Food habits & related diseases	12.11.2016
16. Dr. Subrata Raha S-K-B University, Purulia.	Affordable & Clean Energy	12.11.2016
17. Dr. Sanjay Kumar Das, Zilla Swasthya Bhawan, Purulia	AIDS Awareness	01.12.2016

**Bardhaman Science Centre**

<i>Name of the Speaker</i>	<i>Topic</i>	<i>Date</i>
1. Dr. Subrata Chattopadhyaya, Lecturer UIT, Burdwan	Water Borne Diseases	07.04.2016
2. Dr. Subrata Chattopadhyaya, UIT, Burdwan	Trees for the Earth	22.04.2016
3. Dr. Subrata Chattopadhyaya, UIT, Burdwan	Botanical Museums	18.05.2016
4. Dr. Biswaranjan Mistry, Burdwan University	Earthquake: Causes & Consequence	05.06.2016
5. Niranjana Gupta, Project Coordinator, Bardhaman Science Centre	Water Crisis in India	06.06.2016
6. Nikhilesh Biswas, Education Officer. Bardhaman Science Centre	Global warming	07.06.2016
7. Rajnaryan Das, Education Officer. Bardhaman Science Centre	Biodiversity & India	09.06.2016
8. Dr. Inderdeo Misra, Nehru Vidyamandir Burdwan	Population Day	11.07.2016



**Bardhaman Science Centre (Contd.)**

<b>Name of the Speaker</b>	<b>Topic</b>	<b>Date</b>
9. Dr. Suprakash Roy, Principal, Arambag Govt. Eng. College	Reinventing Chemistry	19.07.2016
10. Amiya Kumar Kalidaha, Dept. of Higher Education, Science & Technology and Biotechnology, Government of West Bengal	Science is Fun: the role of Creative and Innovative Mindset	19.07.2016
11. Dr. Sudipta Banerjee, Postdoctoral Research Scholar, University of Burdwan	Hands on Experiment base Learning	22.07.2016
12. Dr. Arnab Rudra, Postdoctoral Research Scholar, University of California	Magic of Physics	23.07.2016
13. Dr. Sudipta Banerjee, Postdoctoral Research Scholar, University of Burdwan	10 Years of Chemistry & Biochemistry and its Recent Development	26.7.2016
14. Dr. S. Chaattopadhyay, UIT, Burdwan	Green Environment	02.08.2016
15. Dr. S. Chaattopadhyay, UIT, Burdwan	Utilities Copper Protein in Daily Life	05.08.2016
16. Dr. Pradip Bandyopadhyay, Associate Professor, Burdwan Raj College	Fun in Biology	16.09.2016
17. Dr. Urmilla Prasad, Principal Modern Public School, BURdwan	Wild Life Tourism	02.10.2016
18. Shri Nikhiles Biswas, Education Officer, Bardhaman Science Centre	Importance of Green Corridors in Wild Life Conservation	03.10.2016
19. Shri Niranjana Gupta, Project Coordinator, Bardhaman Science Centre	Wild Life of India	04.10.2017
20. Shri Rajnarayan Das, Education Officer, Bardhaman Science Centre	Wild Life & its Conservation	07.10.2017
21. Dr. Naryan Chandra Chattopadhyay, Ex. Prof, Burdwan University	Fun in Botany	10.11.2016
22. Dr. Shashi Nath Mondal, Dy. Director of Public Instruction, Govt. of West Bengal	Indian Constitution	26.11.2016
23. Dr. Nabakumar Mondal, Dept. of Environmental Science, Burdwan University	Energy	14.12.2017
24. Md. J. Alam, Hydroponics Man of India	Hydroponics	20.12.2016
25. Shri Kalyan Bhattacharya, London U.K.	Nano Technology	09.01.2017
26. Shri Debmalyo Sen, BEGS School, Kolkata	Science is Fun	10.01.2017
27. Dr. Nabakumar Mondal, Environmental Science, Burdwan University	Fluorosis In West Bengal	25.01.2017
28. Dr. Shashi Nath Mondal, Dy Director of Public Instruction, Govt. of West Bengal	Waste management in Burdwan District	12.02.2017
29. Dr. Nirupama Goswami, Raj College	Significant of Productivity Day	13.02.2017
30. Shri Niranjana Gupta, Project Coordinator, Bardhaman Science Centre	The Impact of Body Mass Index on Workplace Productivity	14.02.2017
31. Amiya Kumar Kalidaha, Senior Scientific Officer, Dept. of Higher Education, S & T and Biotechnology, Govt. of West Bengal	Students' Success through Innovative Thinking	20.08.2016
32. Amiya Kumar Kalidaha	Innovative Ideas in Science	03.09.2016
33. Amiya Kumar Kalidaha	The role of Creativity and Innovation in understanding Science	09.09.2016
34. Amiya Kumar Kalidaha	Developments in Scientific Innovations from Grassroots to Modern approach	10.09.2016

**BITM, Kolkata**

<b>Name of the Speaker</b>	<b>Topic</b>	<b>Date</b>
1. Dr. Shibdas Ghosh, Former HOD, Dept. of Botany, University of Calcutta	The Lonely Earth	22.04.2016
2. Dr. Saroj Ghose, Ex DG, NCSM	Role of Museum in changing Society	18.05.2016
3. Bramhachari Achyutananda, Yogoda Satsang Society of India, Dakshineswar	Yoga: The Science of Human Possibilities	21.06.2016
4. Sk. E. Islam, Director, BITM	Science as a Culture in our Society	16.07.2016
5. Dr. Bhupati Chakroborty, Ex Professor, Dept. of Physics, City College	War and Science	09.08.2016
6. Dr. Sushmita Chowdhury, Joka, ESI Hospital	Health Hygiene and Cleanliness	28.09.2016
7. Dr. Dipankar Chakroborty, JU	Fresh Water scarcity	30.11.2016
8. Dr. Bhupati Chakroborty, Ex- Professor, City College	Metric System in India	28.02.2017
9. Prof. U.C. Dey, CU	Development of Geometry in India	25.02.2017
10. Prof. S Chakroborty, JU	Development of Mathematical Physics	25.02.2017
11. Prof. Koushik Ghosh, BU	Development of Astronomical Research in India	25.02.2017
12. Prof. Parthasarathi Mukhopadhyay, Narendrapur RKM residential College.	Life and Work Srinivasan Ramanujan	25.02.2017

**SSC, Patna**

<b>Name of the Speaker</b>	<b>Topic</b>	<b>Date</b>
1. Dr. Janardanjee, Former Sr. Scientist, ICAR, Patna	Significance of Earth Day	22.4.2016
2. Dr. M.P. Trivedi, Dept. of Botany Patna Science College.	Role of youth in Environmental conservation	05.6.2016
3. Dr Satyajeet Kr. Singh, Sr. Vice President, IDPD, Patna Chapter	No more Hiroshima	06.8.2016
4. Dr. Ashok Ghosh, Head, Research, Mahavir Cancer Sansthan, Patna	Various Aspect of Innovation	10.11.2016
5. Dr. A.K. Gupta, Former Head, Dept. of Botany & Biotechnology, Patna University.	Energy Conservation	14.12.2017
6. Dr. S.P. Verma, President, Science for Society Patna	Innovation Research & Productivity	18.02.2017
7. Dr Shivajee Kumar Samarpan, Patna	Scientific and Technological Aids for Specially Abled Persons	28.02.2017
8. Shri P. Mukhopadhyay P.C. SSC, Patna	Let's Force the Equality	08.03.2017

**NBSC Siliguri**

<b>Name of the Speaker</b>	<b>Topic</b>	<b>Date</b>
1. Prof. R. Chakroborty, University of N.Bengal	Trees- Propeller of Life	22.04.2016
2. Biswajit Kundu, Education Officer, NBSC	Basic Facts of Astronomy	09.05.2016
3. Shri B. Roy, Ex-Teacher, N.P. High School	Fundamentals of Bio- Diversity	22.05.2016
4. Shri B. Roy, Ex-Teacher, N.P. High School	Man of Environment	05.06.2016
5. Dr. Sujit Sarkar, IARI, Kalimpong	Pulse Production and Food Security	22.07.2016
6. Prof. R. K. Samanta, University of N.Bengal	Cyber Security	17.08.2016
7. Prof. A. Mukhopadhyay, University N.Bengal	Vector Borne Diseases	05.09.2016
8. Shri Bipin Gupta, Bharati Hindi Vidyalaya	Dengue	14.09.2016
9. Prof. M.N. Roy, University of North Bengal	Ozone Layer Depletion on Earth	16.09.2016
10. Prof. Avijit Roy (Retd.), University of NB	Green House Gases and Environment	10.11.2016

**NBSC Siliguri (Contd.)**

<b>Name of the Speaker</b>	<b>Topic</b>	<b>Date</b>
11. Shri Ram Swaroop, PC, NBSC	Sustainable Development Goals	10.11.2016
12. Shri Rathin Paul, Rajkishore Bose Mathematical Society	Fascinating World of Numbers	22.12.2016
13. Shri Debasis Sarkar, Secretary, Sky Watchers' Association of North Bengal	Roadways to Space	29.01.2017
14. Prof. B. C. Paul, University of NB	Prof. C. V. Raman & Raman Effect	28.02.2017
15. Shri D. Chatterjee Education Officer, NBSC	Importance of Water Conservation	22.03.2017

**Digha Science Centre**

<b>Name of the Speaker</b>	<b>Topic</b>	<b>Date</b>
1. Dr. Anupam Paul, Agricultural Training Center	Biodiversity conservation with real & flok rice.	22.05.2016
2. Dr. Punyasloke Bhadury, IISER, Kolkata	Coastal Ecology of Digha	05.06.2016
3. Mr. Amiya Kumar Kalidaha, DST, Govt. of West Bengal	Technological Innovations – Grass root to Modern Approach”	13.06.2016
4. Dr. Suprakash Roy, Dept. of Technical Education & Training, Govt. of West Bengal	Career Planning NLC-Mode	13.06.2016
5. Shri Gourhari Giri, President, Kathi Yoga Paranayam Samiti, Purba Medinipur	How Yoga can help concentration and memory’	21.06.2016
6. Dr. Debiprasad Duari, M.P. Birla Institute of Fundamental Research, Kolkata	Astronomy & Moon	22.07.2016
7. Dr. Bhupati Chakraborty, Former Head, City College	Sticks & Ruler Physics’ , ‘Physics in Sporting Games’ and ‘Atomic Exploration’	06.08.2016
8. Dr. Purnaysloke Bhadhury, Associate Professor, IISER, Kolkata	DNA extraction from bacterial cells	26.08.2016
9..Dr. Purnaysloke Bhadhury	PCR application and gel electrophoresis	27.08.2016
10..Dr. Purnaysloke Bhadhury	DNA Sequencing	28.08.2016
11. Dr. Manas Pratim Das, Programme Executive, All India Radio	World Ozone Day	16.09.2016
12. Dr. Purnaysloke Bhadhury, Associate Professor, IISER, Kolkata	Fish Biotechnology- approach & application	23.09.2016
13. Dr. Purnaysloke Bhadhury	Extracting of DNA from Shrimp	24.09.2016
14. Dr. Purnaysloke Bhadhury	Health implications in Shrimp – a biotechnology perspective	
15. Dr. Partha Karmakar, Principal Muragachha Govt. College, Nadia	Vedic Mathematics in Mathematical calculation	25.09.2016
16. Prof. Madan Mohan Bag, Ex Director, Haldia Institute of Technology	Green Building’	01.10.2016
17. Dr. Anil Mahapatra, MARC, ZSI, Digha	Marine Biodiversity of India	03.10.2016
18. Shri Swadesh Ranjan Mondal, Gesture Theatre, Kolkata	Examination, Thief, Let me live, Fuchkawala as used in mine	10.11.2016
19. Prof Shyamal Chakraborty, Dept. of Chemistry, Calcutta University	Global Warming and Energy Issues	14.11.2016
20. Dr. Purnaysloke Bhadhury, IISER, Kolkata	Basics of DNA barcoding	14.12.2016
21. Dr. Purnaysloke Bhadhury	Methodology of DNA barcoding	23.01.2017
22. Dr. Purnaysloke Bhadhury	Application of DNA barcoding	24.01.2017 25.01.2017
23. Shri Samar kumar Bagchi, Ex-Director, BITM	Demonstration of Experiments	28.02.2017

**• REGULAR PUBLIC DEMONSTRATION**

**Science Shows on :** Science Magic & Miracle, Super Cold, Surprising Chemical Reactions, Fun Science, Egg-cellent/Fire-y-Tale and Balls, Balloons & Bubbles.

Name of the Centre	No. of Programmes	No. of Audience
BITM, Kolkata	1,714	1,08,099
Digha Science Centre	435	24,638
RSC, Bhubaneswar	353	8,072
SSC, Patna	1,784	91,912
DSC, Purulia	404	9,735
Dhenkanal Science Centre	298	4,698
Bardhaman Science Centre	386	6,920
NBSC, Siliguri	359	19,042

**• 3D SHOW**

Name of the Centre	No. of Programmes	No. of Audience
BITM, Kolkata	2,933	83,453
RSC, Bhubaneswar	1,246	12,182
Digha Science Centre	1,674	44,379
DSC, Purulia	1,022	19,165
NBSC Siliguri	1,870	47,401
Bardhaman Science Centre	1,900	26,582
Dhenkanal Science Centre	621	7,426
SSC, Patna	315	8,296
Digha Science Centre	1,674	44,379

**• SHOWS IN PREHISTORIC LIFE PARK**

Name of the Centre	No. of Shows	No. of Visitors
RSC, Bhubaneswar	186	2,079
Digha Science Centre	328	11,760

**• CHROMAKEY SHOW**

Name of the Centre	No. of Shows	No. of Visitors
BITM, Kolkata	833	34,460

**• MATH DEMO**

Name of the Centre	No. of Shows	No. of Visitors
BITM, Kolkata	180	7,181

**• UNDERGROUND COAL MINE DEMONSTRATION**

Name of the Centre	No. of Shows	No. of Visitors
BITM, Kolkata	3,166	83,118

**• SHOWS IN SPARK THEATRE**

Name of the Centre	No. of Shows	No. of Visitors
BIT M, Kolkata	1,097	53,411



## Science Seminar

Topic - 'Pulses for Sustainable Food Security:  
Prospects and Challenges'

Name of the Museum	Date	Level	No. of Schools	No. of Students Participated	Audience
BITM, Kolkata	17.08.2016	Kol. dist	26	26	193
-do-	06.09.2016	W.B.State	10	10	249
RSC, Bhubaneswar	25.08.2016	State	30	30	160
SSC, Patna	19.08.2016	State	17	18	400
DSC, Purulia	27.08.2016	District	11	18	120
-do-	24.08.2016	Block	24	43	150
Dhenkanal Sc. Centre	08.08.2016	District	16	16	120
NBSC, Siliguri	10.08.2016	District	22	22	150
Digha Science Centre	03.09.2016	District	24	24	92
Bardhaman Science Centre	23.08.2016	District	20	20	197



## Training

	BITM Cal	RSC Bhub	SSC Patna	DSC Purulia	SC.Cen Bardha	DSC Dhen	NBSC Siliguri	Digha Sc. Cen
<b>Teachers' Training Programme</b>								
No. of Programmes	-	2	3	2	1	2	1	-
No. of Teachers	-	95	167	400	19	20	14	-
No. of Teaching Aids Developed	-	475	256	-	18	80	28	-
<b>Computer Training Programme</b>								
No. of programmes	03	-	-	-	04	-	-	-
No. of Trainees	60	-	-	-	113	-	-	-

## **TRAINING**

### **Teachers' Training Programme**

- \* A Teachers' Training Programme was organized for the students of Siliguri B.Ed. College from March 27 to 30, 2017.
- \* DSC, Dhenkanal, in collaboration with, District Education Office, Dhenkanal organized a Teachers' Training Programme on April 20, 2016 at Kapilas Science Park. 10 school teachers participated and developed 30 kits.
- \* SSC, Patna organized Teachers' Orientation programmes for State Level Science Congress on 'Innovation in Science & Technology' on July 12, 2016 in collaboration with the State Level Committee of the Science Congress. 135 teachers from 120 schools participated.
- \* Teachers Training Programme was organized on August 20, 2016 at RSC, Bhubaneswar. 10 Science teachers of Khordha district participated and completed 5 teaching aids on Physics & Mathematics. 45 teaching aids were developed.
- \* National Anveshika Network of India collaborated with Digha Science Centre to conduct a residential workshop on 'Hands on Science' from November 5 to 7, 2016 for 30 teachers from the Kendriya Vidyalaya. Resource persons from IISER, Shibpur, Medinipur College, Chakdah College, and Maharaja Manindra Chandra College, Kolkata trained the teachers.

### **Training Programme on Curriculum Adaptation**

Two Teachers' Training programme on curriculum adaptation for the children with special needs was held at DSC, Purulia jointly with DPO, SSM, Purulia on December 20 and 21, 2016 and from February 14 to 15, 2017. 400 primary level teachers attended.

### **Mentoring Camp for aspirants of INSPIRE Award**

\* A DST-INSPIRE Internship Science Camp was held on May 19, 2016 in collaboration with JBNSTS at BITM. 140 school students from districts of West Bengal took part in Innovative Idea Contest and did few hands on experiments. A mentoring camp for school students who are the aspirants of INSPIRE Award was also organized at BITM Innovation Hub on September 17, 22 & 24, 2016. 36 students and 36 guide teachers from 36 schools attended.

### **Lesson Plan Presentation by Teachers**

A Presentation of Teaching Aids through power point on Environmental Issues was jointly organized by Bichitra Pathshala in collaboration with BITM on April 22, 2016. 30 teachers took part.

### **Workshop on 'Photography'**

RSC, Bhubaneswar celebrated World Photography Day on August 19, 2016 by organizing a Workshop on 'Photography' and a Photograph Competition in which students displayed the photographs taken by them. The Workshop was conducted by Shri Shakti Nanda, Renowned Architect and Wildlife Photographer of Odisha. 150 students from 15 schools participated.



## Science Fair

Name of the Museum	Dates	Level	No. of Schools/ Colleges	No. of Students and teachers	No. of Science Clubs	No. of Projects	Visitors
SSC Patna	02.10.16	District Level	24	205	-	87	645
RSC Bhub	13.12.2016	State Level	120	120	120	120	2430
SC., Bardhaman	22.09.2017 to 23.09.2017	District	139	278	-	139	4727
DSC Purulia	27.01.2016 to 30.01.2016	District	18	96	-	67	23,620
NBSC, Siliguri	27.01.2017 to 29.01.2017	Unit	17	71	01	40	2956
BITM, Kolkata	22 & 23 December, 2016	Kolkata District	59	177	-	59	13,934
	10 to 14, January 2017	Eastern India Science Fair	159	360	-	153	
		Science and Engineering Fair	15	51	-	18	

### 42<sup>nd</sup> Eastern India Science & 16<sup>th</sup> Engineering Fair

BITM organized Eastern India Science Fair and Engineering Fair simultaneously from 10 to 14 January 2017. This year 343 students & teachers participated in the EISF with 153 models representing 159 schools from 9 eastern India states. 51 students with 18 projects from 15 Science / Engineering Colleges enrolled for the Engineering Fair 2017. EISF & EF 2017 was inaugurated by Prof. Ajoy Kumar Ray, Director, IEST, Shibpur. Prize Distribution was held on January 14, 2017 in the presence of Shri Sanjay Kumar Sinha, CEO, B. K. Birla Group of Industries, Dr. Dhrubajyoti Chattopadhyay, VC, Amity University, Kolkata and Shri Sutanu Ghosh, President, BCCI, Kolkata. Miss Priyanka Deb, Badharghat H. S. School, Tripura won the best individual prize and for her model 'Accidental Body Protection Equipment'. Shri Sourima Saha and Miss Tiyasa Naskar of Budge Budge P.K. High School, West Bengal won the best group model prize for their model 'Modern R.O and U.V Based Water Purification System'. Shri Gouranga Manna, Shri Hirak Pramanik and Shri Sibasis Jana of Bajkul Milani Mahavidyalaya, Purba Medinipur won the best prize of Engineering fair for their project 'Bike Cannot Start Without Helmet'. The Fair was supported by P.C. Chandra Jewellers, Kesoram Industries Ltd. and Titagarh Wagons Ltd. Visitors - 13,934 nos.



## Creative Ability Centre

In the Creative Ability Centre, the students of classes VII to XI are exposed to practical experimentation and handling tools during the year and also during vacations

Name of the Museum	BITM Calcutta	RSC Bhub	SSC Patna	DSC Purulia	SC. Cen Bardha	DSC Dhen	NBSC Siliguri	Digha Science Centre
Projects completed in Museum CAC	24	15	14	52	16	18	16	26
Students Participated	56	82	97	45	23	29	24	68
Vacation Hobby Camps	8	5	5	6	4	2	6	02
Projects completed in above	2093	6	237	37	31	84	24	26
Students Participated	563	89	97	51	32	21	288	68

### Science Camps

\* BITM is organized Summer Vacation Science Camps for School students from May 23 to June 4, 2016. 460 participants took part in in 9 camps. Science Camps, for JBNSTS scholarship winning students, were organized at BITM from February 8, to 23, 2017 on Life Science, Mathematics, Physical Science and Basic Astronomy. 462 students participated in 32 projects. Camps on Daytime Astronomy and Math with Origami were held at BITM from December 26 to 29, 2016. 52 students participated from 24 schools.

\* DSC, Purulia organized Vacation Science Camp from May 23 to June 4, 2016 in the fields of Physics, Chemistry, Life Science, Geography & Basic Astronomy, Mathematics and Electronics. 51 students participated and prepared 37 projects.

\* RSC, Bhubaneswar organized Summer Science Hobby Camp for the school students in two batches from May 2 to 12 and May 16 to 26, 2016. 68 students participated in these camps on Physics, Chemistry, Mathematics and Biology & Astronomy.

\* DSC, Dhenkanal organized a Summer Science Camp from May 3 to 10, 2016. 21 students developed 84 Science Projects on Physics, Chemistry, Biology and Mathematics.

\* North Bengal Science Centre organized Vacation Hobby Camp from September 30 to October 6, 2016 for school students. 12 students were engaged in projects on Physics, Chemistry, Biology and Mathematics.

\* Digha Science Centre organized a Science camp on 'Basic of Electronics' from September 9 to 11, 2016. 30 participants from 3 schools took part. Another Camp on 'Hands on Experiments on Mathematics' was organized at Digha Science Centre from September 30 to October 02, 2016. 38 participants from 3 schools were given a basic idea on Vedic Mathematics.



### **Science Camp (contd.)**

\* NBSC Siliguri organized Vacation Science Camp from May 23 to 28, 2016 for school students. They made projects on Physics, Chemistry, Biology and Mathematics.

\* Vacation Science Camp on Biology, Environmental Science, Chemistry, Astronomy, and Physics was organized at Bardhaman Science Centre from May 23 to June 5, 2016. 83 students from 5 Institutions participated.

\* SSC, Patna organized Science Camp for 97 students who participated in Toy Making, Plantation on Water, Electronics, Ship-modelling and Aeromodelling from June 1 to 7, 2016.

\* Summer Electronics Camp was conducted from May 27, 2016 to June 4, 2016 at RSC, Bhubaneswar. 21 students participated.

### **Creative Ability Camp**

\* RSC, Bhubaneswar organized Creative Ability Camp on June 11, 2016 on 'Battery Charging Circuit'. 7 students participated.

\* Dhenkanal Science Centre organized Creative Ability Camps on December 7 & 9, 2016. 20 students from participated and developed 8 teaching aids on Persistence of Vision, Model of Carbon Atom, Function of Lungs, Newton's Disc, Amoeba and Pythagoras Theorem.

## **OBSERVANCE OF IMPORTANT DAYS**

### **Earth Day (April 22)**

Earth Day was observed at BITM and its units on April 22, 2016 with events like Painting Competition, Sapling Distribution, Extempore Talk, Quiz, Popular Lecture, a Group activity on 'Measuring Today's Temperature', Tree Plantation, Slogan Writing Competition, Film Show, a Medical Camp, presentation on 'Air Pollution & Our Health' etc.

### **International Museum Day (May 18)**

\* Dr. Saroj Ghose, Former President of ICOM, Former DG of NCSM and Advisor on Museums to the President of India delivered a talk on 'Role of Museums in a Changing Society'

\* Purulia organized Sit & Draw, Poster Painting, Open House Quiz, and Speech Competition.

\* DSC, Bardhaman Science Centre organized Sit & Draw Competition, Quiz, and Popular Lecture.

\* Digha Science Centre organized Science Demonstration Lecture.

\* RSC, Bhubaneswar organized Exhibit Hunt Competition and display of coins, stamps, manuscripts, rare stones etc.

\* DSC, Dhenkanal observed the day with Artifact Collection competition in which students displayed their collection of coins, postage stamps photographs and jewelries.

### **International Science Centre and Science Museum Day (November 10)**

\* BITM observed International Science Centre and Science Museum Day with a Nutrition Awareness Programme for adolescents, an interactive workshop - 'Eco Warriors today for a Greener tomorrow', an innovative idea contest.

### ***Observance of Important Days (Contd.)***

\* Bardhaman Science Centre celebrated with a Sit & Draw, Quiz, Lecture on 'Herbarium & Museum'

\* RSC, Bhubaneswar organized a Popular Lecture, Quiz, a Workshop and Lecture on 'Girl Child Empowerment', 'Meet the Scientists' programme, a Community Awareness Programme on 'Eye Care'.

\* DSC Purulia organized Sit & Draw, Seminar on 'Healthy Food Habits', Workshop on Water Quality Analysis, Sky Observation, Quiz, Lecture and Meet the Doctor Programme.

\* NBSC, Siliguri celebrated the day with Popular Lectures on 'Impacts of green-house gases on environment' and 'Aiming towards the world-2030', Slogan Writing competition, a Multimedia Presentation on Global Climate Change, Audio Visual Quiz on 'Environment for school students'.

\* Digha Science Centre organized a Field Study of Coastal zone Marine Biodiversity with special emphasis on 'Life below Water', Lecture cum Workshop on 'Marine Biodiversity of India'.

\* Dhenkanal Science Centre celebrated the day with Workshop on Making low-cost Kits, a Drama on 'Awake and Arise to save environment' and a Young Innovators' Meet. A Health Camp was held at Kapilas Science Park.

### **National Technology Day (May 11)**

\* DSC, Purulia celebrated National Technology Day on May 11, 2016 by organizing a Sit & Draw, Poster Painting, Quiz and Popular Lecture on 'Vistas in Modern Technological Advances'

\* RSC, Bhubaneswar celebrated National Technology Day by conducting Technology Quiz, Elocution Competition and a Popular Lecture on 'Gravitational Waves'. 87 students participated.

### **National Science Day (February 28)**

National Science Day was celebrated by BITM on February 28, 2017 with Sit & Draw on 'Conservation of Energy', Quiz and a Popular Lecture on 'Diamond Jubilee of Metric system in India'. Differently abled students participated in 'Innovative Idea Contest' and 'Build from Scraps' in the innovation Hub of BITM.

\* DSC, Purulia celebrated the day by organizing Sit & Draw Contest, Open House Quiz, SDL & Sky Observation.

\* RSC, Bhubaneswar, in collaboration with The Times of India, Bhubaneswar organized a Community programme for the Orphanage students.

\* Digha Science Centre conducted a Workshop on 'Experimentation', Lecture, Film Show and Quiz.

### **International Year of Pulses**

NBSC organized 'Identify the Pulse-seeds competition', Quiz, a Multimedia Presentation and a Popular Lecture by Dr. Sujit Sarkar, Scientist-in-Charge, IARI, Kalimpong on 'A Story of Pulse Production and Food Security in India' for the school students on July 22, 2016.

### **Moon landing Day (July 20)**

Digha Science Centre celebrated 'Moon landing Day' on July 20, 2016 by conducting a Popular

### ***Observance of Important Days (contd.)***

Lecture by Dr. Debiprosod Duari, Director, Research & Academic, M.P. Birla Institute of Fundamental Science, Kolkata, on 'Astronomy & Moon', Film Show and Quiz. 124 school students and teachers took part.

#### **Observance of Southern Solstice (December 21)**

NBSC, Siliguri in association with Sky Watchers' Association of North Bengal celebrated Southern Solstice Day on December 21, 2016. Visitors observed the Solar-spots, Solar Prominence with the help of telescopes, solar filters and solar projection system. A Quiz was also organized for the visitors.

#### **National Mathematics Day (December 22)**

\* National Mathematics Day was observed at BITM on December 22, 2016 with Quiz, Mathematics Gallery Demo and a Workshop on Mathematics. Participants – 740.

\* National Mathematics Day was observed at NBSC, Siliguri with a popular lecture on 'Fascinating World of Numbers', a demonstration lecture on 'Mathematics can be Fun', an activity based programme 'Mathematics through Puzzles' and a Film Show on 'Life and Works of Srinivasa Ramanujan'.

#### **National Energy Conservation Day (December 14)**

Bardhaman Science Centre, Digha Science Centre and Shrikrishna Science Centre, Patna celebrated National Energy Conservation Day on December 14, 2016. Events held were Sit & Draw, Quiz, Slogan Writing Competition, Lecture on 'Renewal Source of Energy', on 'Clean Energy' on 'Global Warming and Energy Issues', Science Show on "Newton Laws and Energy", Slide show on Save Energy Wastage for school students.

#### **Hiroshima and Nagasaki Day (August 06)**

\* Shrikrishna Science Centre, Patna observed 'Hiroshima Day' on August 06, 2016 with a Painting competition on 'Devastation caused by Atom Bomb', a Popular Lecture on 'No More Hiroshima' and a Special film show.

\* Digha Science Centre observed Hiroshima Day with a Popular Lecture on 'Sticks & Ruler Physics', 'Physics in Sporting Games' and 'Atomic Exploration', Film Show and Quiz.

\* RSC, Bhubaneswar observed Nagasaki Day on August 9, 2016 by organizing a Popular Lecture on 'Nuclear Fission and Fusion' and Quiz.

#### **World Ozone Day (September 16)**

\* Dhenkanal Science Centre observed World Ozone Day on September 16, 2016 by organizing Interschool Ozone Quiz Competition.

\* Bardhaman Science Centre observed World Ozone Day with educational programmes like Quiz, Sit & Draw, Science Film Show, and Popular Lecture.

\* RSC, Bhubaneswar observed World Ozone Day by organizing a Popular Lecture and Quiz competition for school students.

\* World Ozone Day was observed at DSC, Purulia with events like Sit & Draw Contest, Poster Painting, Open House Quiz, etc.

### ***Observance of Important Days (contd.)***

\* NBSC, Siliguri observed World Ozone Day by organizing a Lecture on 'Consequences Of Ozone Layer Depletion on Earth', Film Show on 'Global Climate Change', Visual Quiz & Frame the Words Competition on 'Environment' for students.

\* Digha Science Centre observed Ozone Day by organizing Popular Lecture and Quiz for students.

### **World Habitat Day (October 03)**

Digha Science Centre observed World Habitat Day on October 03, 2016 by organizing a Popular Lecture on 'Green Building' and Quiz. 50 school students and teachers took part.

### **Wild Life Week (October 1 to 7)**

Bardhaman Science Centre, Dhenkanal Science Centre and DSC, Purulia observed Wild Life Week from October 1 to 7, 2016 through Sit & Draw, Quiz, Lectures, Slogan Writing Competition, Film Show, Bird Observation, Tree Identification.

### **International Yoga Day (June 21)**

\* BITM observed World Yoga Day on June 21, 2016 with a yoga demonstration by experts of World Yoga Society and a lecture on 'The Science of Human Possibilities' by Brahmachari Achyutananda, Yogoda Satsanga Society of India, Dakshineswar.

\* International Day of Yoga was celebrated at DSC, Purulia by organizing Yoga Performance and lecture - cum - demonstration on the Benefits & Effects of Yoga by Shri Milan Dutta, Yoga Instructor & State Yoga Judge, Purulia.

\* International Day of Yoga was celebrated at NBSC, Siliguri with lecture on Yoga by Swami Atmabodhanandaji Maharaj, Ramkrishna Vedanta Ashrama, Silguri. A demonstration – Lecture on Yoga was delivered by Shri Surajit Lahiri, Vice President, Darjeeling District Yoga & Sports Welfare Association.

\* Bardhaman Science Centre observed International Day of Yoga through Meditation, Yoga Demonstration, Quiz on Yoga.

\* RSC, Bhubaneswar celebrated International Day of Yoga by organizing a Yoga Training. Shri Paramananda Samal, Bharatiya Yoga Sansthan, Odisha and his team demonstrated different Yoga Aasanas.

\* DSC, Dhenkanal observed the International Day of Yoga by conducting a Demonstration session on 'Yoga: The Art of Living'.

\* Shrikrishna Science Centre, Patna celebrated International Yoga Day through Yoga performance and Quiz.

\* World Yoga Day 2016 was celebrated at Digha Science Centre where students from two schools took active part in Yoga practice guided by Shri Gourhari Giri, President, Kathi Yoga Paranayam Samiti.

### **International Biodiversity Day (May 22)**

\* DSC Digha organized a workshop on May 22, 2016 on the occasion of International Biodiversity Day. New agriculture techniques, bio-manures and 33 types of indigenous rice variety samples were shown. 110 students, teachers and farmers participated.

### ***Observance of Important Days (contd.)***

\* NBSC, Siliguri celebrated the Day with lectures, Essay Writing Competition, Quiz and Field-study programme on Biodiversity.

#### **Birth Anniversary of Dr. B.R. Ambedkar (April 14)**

\* DSC, Purulia celebrated the 125th Birth Anniversary of Dr. B.R. Ambedkar on April 14, 2016 by organizing Sit & Draw, Quiz and a Lecture on 'Life & Works of Dr. B.R. Ambedkar'. 250 students and teachers from 11 schools attended.

\* 125th Birth Anniversary of Dr. B.R. Ambedkar was celebrated at NBSC, Siliguri with Multimedia Presentation on 'Life & Works of Dr. B. R. Ambedkar', Discussion on 'Preamble of Constitution of India', Visual Quiz on 'Our India' and Science Show for school students.

#### **World Health Day (April 7)**

The World Health Day was celebrated on April 7, 2016 at Bardhaman Science Centre with events like Sit & Draw, Popular Lecture, Health Check-up Camp, Quiz on 'Health & Hygiene'. 375 students and teachers benefited.

#### **World Malaria Day (April 25)**

World Malaria Day was observed at DSC, Purulia on April 25, 2016 by organizing Elocution Contest and Quiz on 'No Malaria for Good'. A Popular Lecture on 'Malaria: A Challenge' was also delivered. 100 students from 4 schools attended.

#### **World Environment Day (June 5)**

\* BITM observed World Environment Day in collaboration with South Asian Forum for Environment on June 5, 2016 with various programmes like Sit and Draw, Sapling distribution, Essay Writing, Quiz and Science Film Show. 850 students participated from 62 schools.

\* DSC, Purulia celebrated the day by organizing Sit & Draw, Poster Painting, Quiz and Popular Lecture. 150 students from 10 schools participated.

\* NBSC, Siliguri organized a Sit & Draw, Sapling Plantation, Quiz, Identify the Plant-parts Competition and a Film Show for students and general public to observe the day.

\* Bardhaman Science Centre observed World Environment Week from June 5 to 11, 2016 through Sit and Draw, Identification of Trees, Quiz, Film Show and Popular Lecture. 1124 students / teachers assembled.

\* RSC, Bhubaneswar celebrated the Day by organizing a Sit & Draw competition and Environment Quiz. Saplings were planted. 148 students participated.

\* Dhenkanal Science Centre, in collaboration with Divisional Forest Office (DFO), Dhenkanal, observed World Environment Day with the distribution of Saplings.

\* Kapilas Science Park organized a Slogan Writing competition and a Plantation programme. 80 students attended.

\* Shrikrishna Science Centre organized World Environment Day 2016 on June 5, 2016. 360 students from 26 schools of Patna participated in Painting and Fancy Dress Competition.

\* Digha Science Centre celebrated the Day by conducting Workshop on 'Coastal Ecology of Digha'. It included a lecture on 'Whale Shark Conservation in India', Scientist-Students Interaction and Quiz. 42 students took part.

### ***Observance of Important Days (contd.)***

#### **World Population Day (July 11)**

\* RSC, Bhubaneswar observed World Population Day on July 11, 2016 by organizing a Popular Lecture by Dr. Pramod Kumar Mohapatra, Chief Editor, The Samaja, Cuttack on 'Population Explosion and its impact on Earth' and a Quiz. 156 students and teachers participated.

\* Bardhaman Science Centre observed World Population Day through Quiz, Sit & Draw, Film Show and a Popular Lecture. 187 students / teachers attended.

\* Dhenkanal Science Centre celebrated World Population Day by organizing Popular Lecture and Quiz. Audience - 150 students. A Slogan writing competition was also conducted at Kapilas Science Park for 50 students.

#### **World Heart Day (September 29)**

World Heart Day 2016 was celebrated on September 29, 2016 at Digha Science Centre with a free medical camp on 'Heart health' in collaboration with Medica Superspeciality Hospital and Medsquare. The day started with an interactive session by Dr. Manish Vinayak, MD, DM (Cardio). It was followed by Random Blood sugar checkup, BP, height and weight measurement, and finally ECG. All the patients are then given free consultation. 96 van rickshaw pullers, bus drivers and conductors, Senior citizens and housewives etc. benefited.

\* World Heart Day was observed at DSC, Purulia by organizing Sit & Draw, Poster Painting, Quiz, etc. Dr. Ashim Dasgupta, Cardiologist, D.M. Sadar Hospital, Purulia delivered a lecture on 'Healthy Heart Practices'.

#### **Children's Day (November 14)**

\* Dhenkanal Science Centre observed the Children's Day on November 14, 2016 by conducting a Sit & Draw Competition amongst school children in Juniors and Seniors categories on "Chacha Nehru". 30 School Children from 4 schools participated.

\* RSC, Bhubaneswar celebrated the Day by organizing a Sit & Draw event for 115 students.

\* Children's Day was celebrated at DSC, Purulia involving the underprivileged students of the Child Labour Schools of Purulia in various events. 95 participants took part.

\* NBSC celebrated Children's Day by conducting several educational activities for the students like, a Sit & Draw competition, Science Show on 'Fun with Bubbles', Science film show and an Audio-visual Quiz competition.

\* Digha Science Centre celebrated the Day by organizing a Mime Show, Quiz, Science Show, Painting Competition and Science Film Show. 150 students, teachers participated.

#### **AIDS Day (December 1)**

\* Digha Science Centre observed World AIDS Day on December 1, 2016 by organizing a rally in which students equipped with slogans related to AIDS Day marched. 78 students participated.

\* World AIDS Day 2016 was observed at DSC, Purulia in collaboration with Dept. of Health & Family Welfare, Govt. of West Bengal by organizing AIDS Awareness Rally, Cultural programme, Sit & Draw Contest, Quiz, Meet the Doctor. 950 students, teachers, health workers, NCC Cadets, NSS students attended.

### ***Observance of Important Days (contd.)***

#### **National Productivity Week (February 13 to 15)**

\* RSC, Bhubaneswar celebrated National Productivity Week from February 13 to 15, 2017 by organizing the programmes at St. Xavier High School, Kedargouri, Bhubaneswar. A Painting, Essay Writing, Slogan Writing Competitions were organized for 380 students. At RSC, Bhubaneswar, Posters on 'Productivity' were displayed and a Popular Lecture was organized on this occasion.

\* Dhenkanal Science Centre observed the National Productivity Week by conducting a Science Quiz on 'Productivity Awareness' and a Slogan Writing competition. Participants – 50.

\* Digha Science Centre has organized a workshop cum training programme on 'Waste recycling' on the occasion of Productivity week. 25 students participated.

\* SSC, Patna organized Productivity week 2017 through Film Show and Popular Lecture on 'Innovation, Research & Productivity'. 230 students participated.

\* DSC, Purulia observed National Productivity week by organizing Sit & Draw, Open House Quiz & Extempore Contest. 330 students, teachers and parents attended.

#### **World Cancer Day (February 4)**

Digha Science Centre observed World Cancer Day on February 4, 2017 by conducting a Power Point Presentation on "Know your Cancer" and an Open House Quiz for visitors.

#### **International Women's Day (March 8)**

\* RSC, Bhubaneswar organized an experience sharing Programme on 'Antarctica Expedition – 2016' on March 8, 2017 on the occasion of 'International Women's Day' by inviting Geologists / Geo Physicists / Mining Engineers / Teachers and Students of Bhubaneswar. On this occasion, Dr. Rajashree Bothale, Senior Scientist, National Remote Sensing Centre, Hyderabad, a unit of ISRO interacted with 160 participants.

\* Dhenkanal Science Centre celebrated International Women's Day March 8, 2017 by organizing a Slogan Writing competition and Quiz. 100 students from 3 institutions participated.

#### **World Water Day (March 22)**

\* NBSC celebrated World Water Day on March 22, 2017 by conducting a Sit and Draw competition, a Popular Lecture on 'Importance of Water Conservation', Quiz and a Film Show on 'Environment' for students and general visitors.

\* Dhenkanal Science Centre celebrated the World Water Day by organizing a Sit and Draw, a Slogan Writing Competition on 'Save Water' and a Creative Ability Camp on "Water" for school students.

\* RSC, Bhubaneswar celebrated Water Day by organizing Essay Writing and Slogan Writing Competition. 160 students participated.

#### **World Tuberculosis Day (March 24)**

World TB Day 2017 was observed at DSC, Purulia on March 24, 2017 in collaboration with Dept. of Health & Family Welfare, Govt. of West Bengal by organizing a Tuberculosis Awareness Rally, Sit & Draw Contest, Quiz, 'Meet the Doctor'. 450 students, teachers, health workers, NCC Cadets, NSS students attended.

## Library Holding

Name of the Museum	Items	Total holding as on 01.04.2016	Acquired during the year	Written-off during the year	Total holding as on 31/3/2016
BITM, Kolkata	Books	16247	84	-	16,331
	Brochure	2867	37	-	2,904
	Journals	8146	128	-	8,274
	Films/Cassettes	919	NIL	-	919
	CDs	656	NIL	-	656
RSC, Bhub	Books	890	6	-	896
	Journals	445	-	-	445
	Films 16mm	-	-	-	-
	Video Cassettes	40	-	-	40
SSC, Patna	Books	2191	1	-	2192
	Journals	1243	36	-	1279
DSC, Purulia	Books	1115	12	-	1127
	Films	43	-	-	43
	Cassette	17	-	-	17
	CDs	26	32	-	58
NBSC, Siliguri	Books	314	23	-	337
	Films	05	-	-	5
	CDs	15	-	-	15
Digha Science Centre	Books	356	06	-	362
	CDs	27	-	-	27
Science Centre Bardhaman	Books	243	-	-	243
	Journals	243	24	-	267
	CDs	43	01	-	44
	Films	22	-	-	22
	Video Cassettes	02	-	-	02
Dhenkanal Science Centre	Books	111	-	-	111
	Journals	-	-	-	-
	Films	03	-	-	03
	Video Cassettes	14	-	-	14
	CDs	67	-	-	67

## Staff Strength

Name of the Museum/Centre	Scientific	Technical	Non-Technical	Total
BITM, Calcutta	06	54	37	97
RSC, Bhubaneswar	02	11	07	20
SSC, Patna	02	13	08	23
DSC, Purulia	01	06	04	11
Sc.Cent.Bardhaman	01	08	04	13
Sc.Cent.Dhenkanal	-	06	04	10
Digha Sc. Centre	01	09	03	13
Siliguri Sc. Centre	01	08	05	14
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>115</b>	<b>72</b>	<b>201</b>



## Personnel

Retirement / Resignation/ Death					
Museum / Centre	Name Shri/Smt.	Designation at the time of Retirement /Death/Completion	Date of Retirement or Release / Death/Completion	Remarks	
B.I.T.M., Kolkata	Smt. Archana Laha	Section Officer	30 / 04 / 2016	J-Supernnaution	
B.I.T.M., Kolkata	Sri. Swapan Dutta	Controller of Administration	31 / 10 / 2016	J-Supernnaution	
B.I.T.M., Kolkata	Shri. R. P. Bhagat	Controller of Finance & Accounts	31 / 10 / 2016	J-Supernnaution	
B.I.T.M., Kolkata	Prasenjit Dhauria	Exhibition Assistant 'A'	11 / 11 / 2016	Resignation	
B.I.T.M., Kolkata	Tnmoy Sinha	Library Assitant 'A'	24 / 01 / 2017	Resignation	
Appointment					
Museum / Centre	Name	Designation	Date of Appointment	Remarks	
SSC Patna	Shri Yogesh Tamang	Technician 'A'	01 / 06 / 2016	Regular Appoinment	
DSC Purulia	Zafar Alam	Technician 'A'	03 / 06 / 2016	Regular Appointment	
DSC Digha	Sachin Kr. Balmiki	Technician 'A'	24 / 01 / 2017	Regular Appointment	
Promotion					
Museum / Centre	Name Shri / Smt	Designation before promotion	Designation after Promotion / upgradation	Date of promotion / upgradation	Date of issue of promotion orders
SSC, Patna	Swaup Mondal	Curator 'B'	Curator 'C'	01/07/2014	13/05/2016
DSC, Digha	Subha Sankar Ghosh	Curator 'B'	Curator 'C'	23/08/2014	13/05/2016
SC, Burdwan	Raj Narayan Das	Edn.Officer 'A'	Officer 'B'	14/12/2015	22/06/2016
NBSC, Siliguri	Debashis Halder	Technician 'A' '	Technician 'B'	06/04/2015	22/06/2016
BITM, Kolkata	Amit Raj	Technician 'A'	Technician 'B'	15/04/2015	22/06/2016
BITM, Kolkata	Arun Halder '	Technician 'A'	Technician 'B'	18/04/2015	22/06/2016
NBSC, Siliguri	Kamalendu Roy	Technician 'E'	Tech. Assistant 'B'	05/06/2015	30/06/2016 (SO)
BITM, Kolkata	Ujjal Das	Technician 'C'	Technician 'E'	01/11/2015	30/06/2016
DSC, Purulia	P. K. Barman	Technician 'E' Tech	Assistant 'B'	08/06/2015	30/06/2016 (SO)
NBSC, Siliguri	Ram Swaroop	Curator 'B'	Curator 'C'	23/08/2015	27/08/2016

**Promotion Contd.**

DSC, Purulia	Ritabrata Biswas	Curator 'B'	Curator 'C'	01/10/2015	27/08/2016
BITM, Kolkata	Sudipta Saha	Curator 'B'	Curator 'C'	11/10/2015	27/08/2016
BITM, Kolkata	Saikat Sikdar	AEE	Executive Engineer	19/08/2015	27/08/2016
RSC, BBSR	H. S. Satpathy	Edn.Officer 'B'	Edn.Officer 'C'	12/06/2015	27/08/2016
BITM, Kolkata	Kanishka Chakraborty	Edn.Officer 'B'	Edn.Officer 'C'	20/10/2015	27/08/2016
BITM, Kolkata	R. P. Bhagat	Sr. F& AO	CoFA	06/10/2016	06/10/2016
BITM, Kolkata	Subhasish Paul	Section Officer	CoA	06/10/2016	06/10/2016
BITM, Kolkata	R. B. Marik	Sr. Steno	Pvt. Secretary	17/10/2016	06/10/2016
BITM, Kolkata	Debarshi Bose	Jr. Steno	Sr. Stenographer	07/11/2016	07/11/2016
BITM, Kolkata	Tapas Kr. Paul	Astt(F&A)	SO(Admn)	01/12/2016	01/12/2016
BITM, Kolkata	A.K. Sardar	SPO	Dy. CoF&A	01/12/2016	01/12/2016

**Transfer**

Museum / Centre	Name S/Shri/Smt.	Transfer from	Transfer to	Date of Transfer / resignation
BITM, Kolkata	S. D Sharma, SO (F & A)	BITM, Kolkata	NSC Delhi	15/07/2016
BITM, Kolkata	Nanda Dulal Das, Tech- A	BITM, Kolkata	SSC Patna	31/05/2016
BITM, Kolkata	J.K. Mitra, Technician- C	SSC Patna	BITM, Kolkata	31/05/2016
SSC Patna	P. Mukhopadhyay, Cr. 'E'	SSC Patna	Science City	10/04/2017
SSC Patna	Swarup Mondol , Cr. 'C'	SSC Patna	NSC Delhi	20/04/2017
NBSC, Siliguri	Ram Swaroop, Cr. 'C'	NBSC, Siliguri	SSC Patna	31/03/2017

### Transfer (Contd.)

BITM, Kolkata	Arup Chakroborty, SO	NCSM	BITM, Kolkata	12 / 05 / 2016
BITM, Kolkata	Mahadeb Das, Asst F & A	NCSM	BITM, Kolkata	1 / 12 / 2016
BITM, Kolkata	Ashish Mazumder, Asst S & P	CRTL	BITM, Kolkata	15 / 07 / 2016

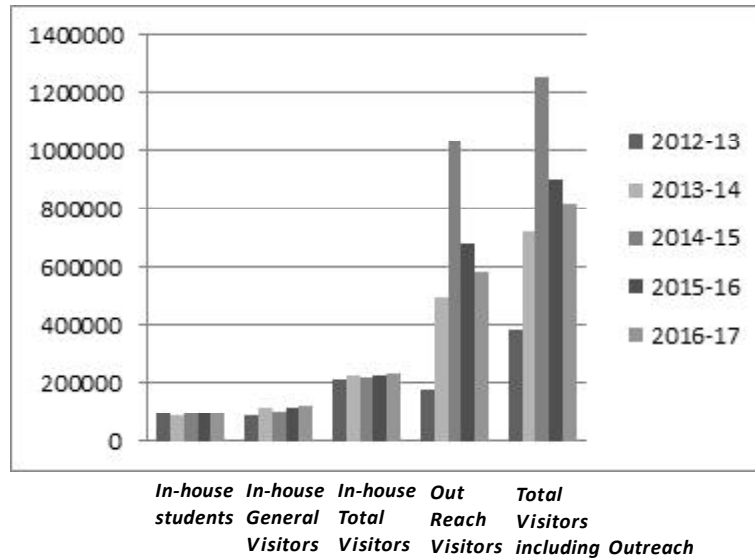
### Expenditure

Non - Plan (Rs. in Lakhs)									
Particulars	BITM, Kolkata	S.S.C., Patna	D.S.C., Purulia	R.S.C., Bhub	S.C., Bardh	S.C., Dhen	Digha S.C.	N.B.S.C, Siliguri	Total
Gross	1429.13	164.07	68.59	170.19	98.96	67.29	81.47	96.45	2176.15
Receipts	153.83	68.90	17.17	39.33	27.26	7.71	89.70	48.57	452.47
Net	1275.30	95.17	51.42	130.86	71.70	59.58	-8.23	47.88	1723.68
Plan (Rs. in Lakhs)									
Gross	277.93	53.69	63.76	84.30	51.09	44.71	50.38	113.75	739.61
Total P+NP	1553.23	148.86	115.18	215.16	122.79	104.29	42.15	161.63	2463.29

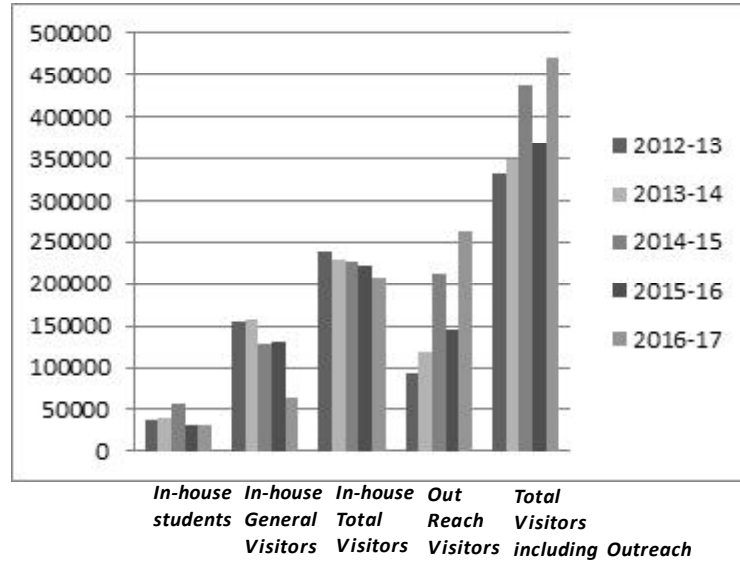
Expenditure (2015-2016) Innovation Hub (Rs. in Lakhs)									
Particulars	BITM, Kolkata	S.S.C., Patna	DSC Purulia	R.S.C., Bhub	S.C., Bardh	DSC Digha	NBSC Siliguri	S.S.C., Gangtok	Total
Gross Exp	11.89	10.57	4.78	80.87	21.24	1.77	71.27	0.11	202.50

**Yearwise comparison of visitors' footfall**

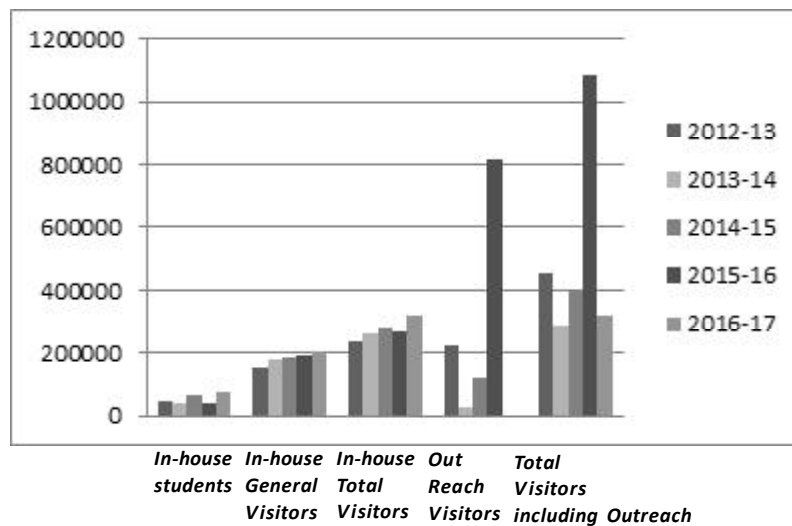
**BITM, Kolkata**



**RSC, Bhubaneswar**

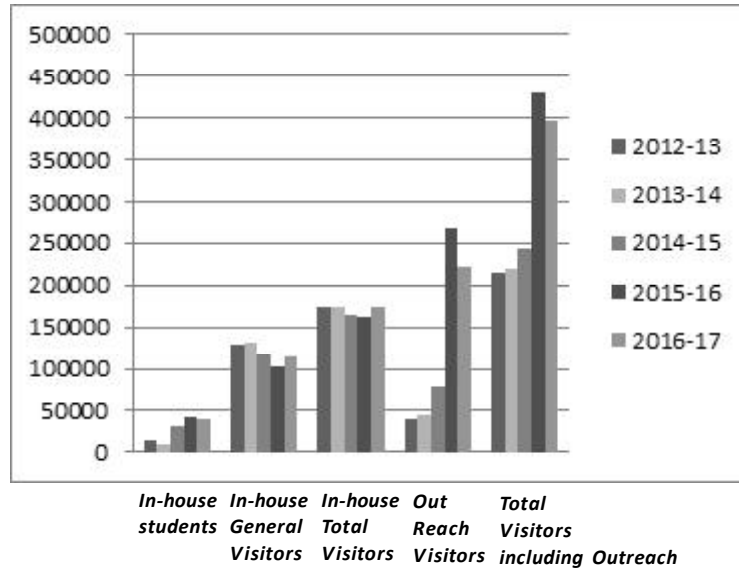


**SSC, Patna**

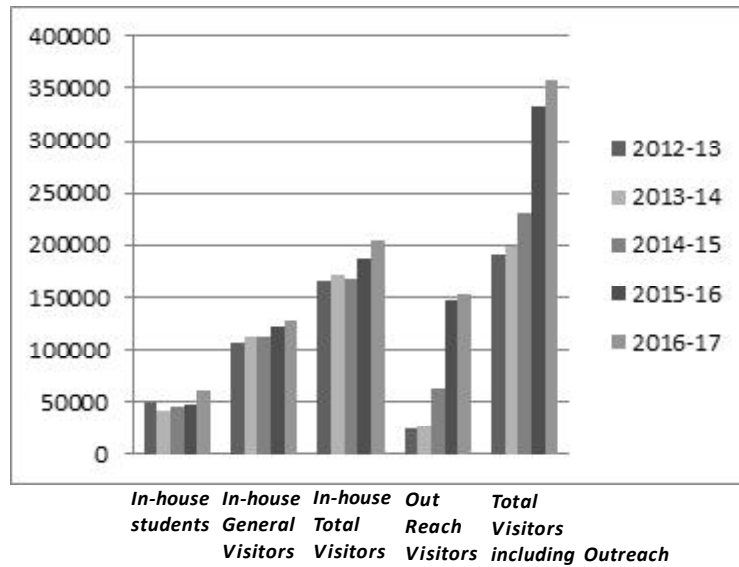


**Yearwise comparison of visitors' footfall**

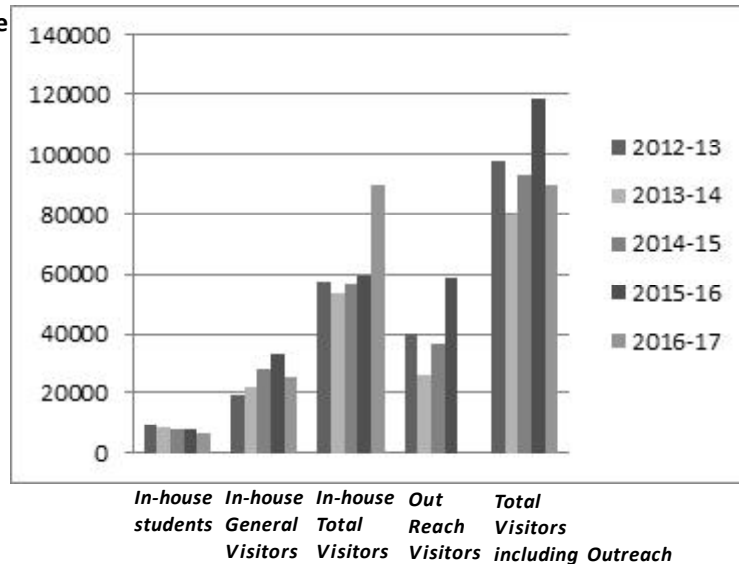
**DSC, Purulia**



**Bardhaman Science Centre**

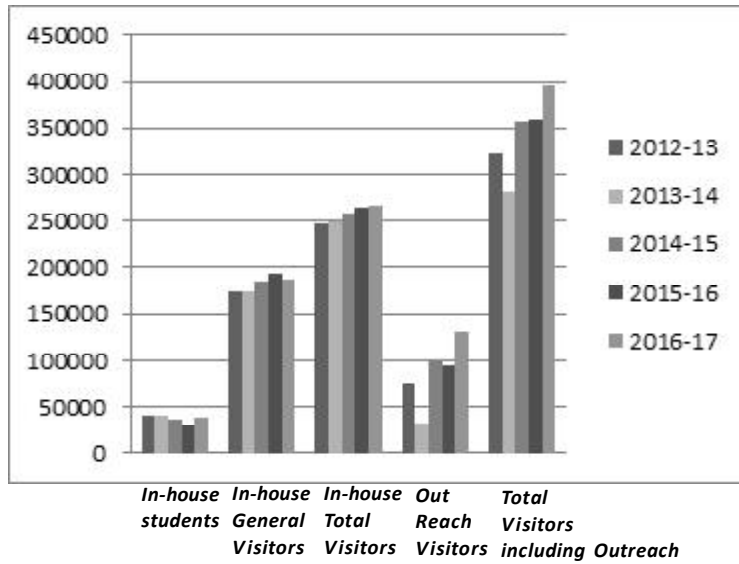


**Dhenkanal Science Centre**

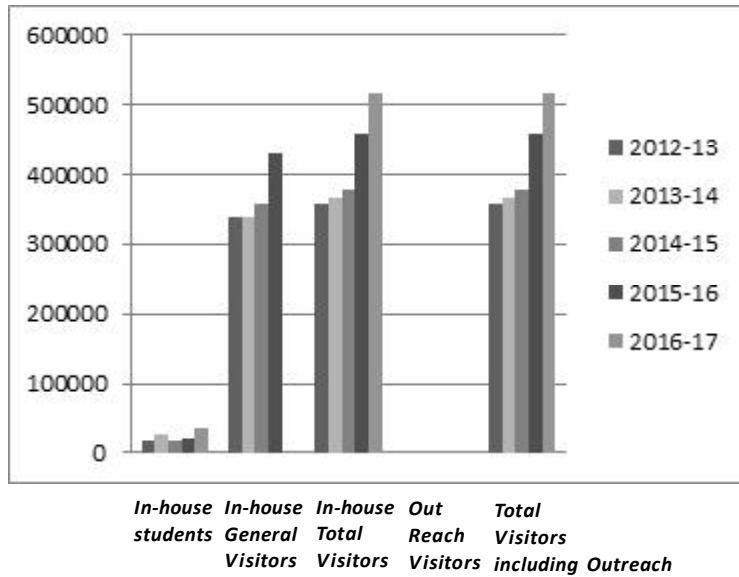


**Yearwise comparison of visitors' footfall**

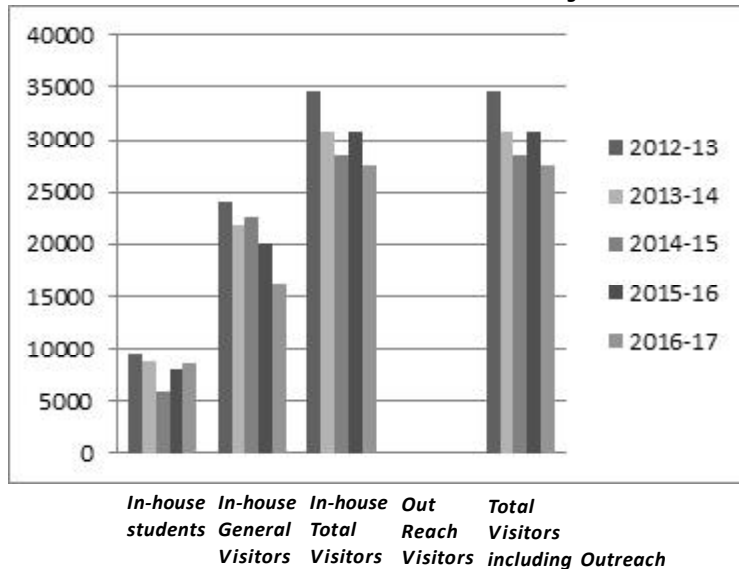
**NBSC, Siliguri**



**Digha Science Centre**



**Kapilas Science Park**



## कार्यकलाप प्रतिवेदन

2015-16

बिड़ला औद्योगिकी एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय  
एवं

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना  
क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर  
उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी  
दीघा विज्ञान केन्द्र एवं राष्ट्रीय विज्ञान शिविर  
जिला विज्ञान केन्द्र, पुरूलिया  
वर्धमान विज्ञान केन्द्र  
धेनकनाल विज्ञान केन्द्र  
कपीलास विज्ञान पार्क

शुभकामनाओं सहित

श्री ए एस मानेकर

महा निदेशक

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद

शेख ई. इस्लाम

निदेशक

बिड़ला औद्योगिकी एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय

बिड़ला औद्योगिकी एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय

(राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार)

19ए, गुरुसदय रोड, कोलकाता - 700 019

दूरभाष - 2287 7241/42/43, 9477345290/1/2

ईमेल : [director@bitm.gov.in](mailto:director@bitm.gov.in), वेबसाइट : [www.bitm.gov.in](http://www.bitm.gov.in)

फेसबुक - [www.facebook.com/bitm.kolkata](http://www.facebook.com/bitm.kolkata)

## विवरण

विषय वस्तु	पृष्ठ संख्या
संदेश .....	3
सामान्य सूचना .....	4
संग्रहालय, केन्द्र में दर्शक .....	10
भ्रमनशील विज्ञान प्रदर्शनी .....	10
मौजूदा दीर्घाएँ .....	11
नयी सुविधाएँ .....	12
प्रदर्शनीय का उद्घाटन .....	13
महाप्रदर्शनीय में सहभागिता .....	13
विशेष घटनाएँ .....	14
नवप्रवर्तन केन्द्र के कार्यकलाप .....	16
सहभागी कार्यक्रम .....	17
विज्ञान नाटक .....	20
विज्ञान पार्क .....	21
भ्रमनशील विज्ञान प्रदर्शनी .....	21
विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान .....	22
शिक्षा विज्ञान .....	22
विकसित प्रदर्श .....	23
नियमित लोक प्रदर्शन .....	23
3विमीय शो .....	23
प्रागैतिहासिक जीव पार्क में शो .....	24
प्रशिक्षण .....	24
विज्ञान संगोष्ठी .....	25
विज्ञान मेला .....	26
क्रियात्मक योग्यता केन्द्र .....	27
विज्ञान शिविर .....	27
महत्वपूर्ण दिनों का उद्घाटन .....	28
पुस्तकालय सम्पत्ति .....	35
कर्मचारीयो कि संख्या .....	36
कार्मिक .....	36
व्यय .....	38



## बि.औ.प्रौ.सं की शुभकामनाएँ

बि.औ.प्रौ.सं एवं इसकी अनुषंगी इकाइयों के लिए वर्ष 2016-17 की अवधि महत्वपूर्ण क्रियाकलापों से परिपूर्ण थी। जहाँ प्रत्येक इकाई ने विद्यार्थियों व सामान्य जनों के लिए कुछ न कुछ नई सुविधाओं का समावेश किया।

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना द्वारा अनेक नई सुविधाओं से युक्त नए स्कंध का समावेशन किया गया। नवप्रवर्तन केन्द्र, अंतरिक्ष व खगोल विज्ञान केन्द्र एवं 'मनोरंजक विज्ञान' पर एक दीर्घा। दीघा विज्ञान केंद्र द्वारा एक नए "अंतरिक्ष व खगोल विज्ञान केन्द्र का उद्घाटन किया गया और उनके साथ नई त्रिविमीय फिल्म भी। उबंवि.के सिलीगुड़ी ने 'प्रकाश, दर्पण व प्रतिबिंब' पर एक दीर्घा का उद्घाटन किया। एक नई त्रिविमीय प्रदर्शनी का प्रस्तुत किया एवं अपने विज्ञान-उद्यान में भारतीय वैज्ञानिकों की अर्धमूर्तियों को पुननिर्मित किया। बि.औ.प्रौ.सं कोलकाता ने एक नए त्रिविमीय चलचित्र का शुभारंभ किया। डेकनाल विज्ञान केंद्र एवं कपिलास विज्ञान उद्यान ने नए प्रदर्श समाविष्ट किए, जि.वि.के. पुरुलिया ने एक जैव प्रयोगशाला एवं एक नए त्रिविमीय चलचित्रसहित "जीव विज्ञान" पर एक नई दीर्घा का समावेशन किया।

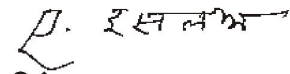
इन सुविधाओं के समावेशन के अतिरिक्त, बि.औ.प्रौ.सं.व इसकी अनुषंगी इकाइयों ने "प्रकाश मायने रखता है", 'आपदा: भयंकरतम का सामना करने की तैयारी', आविष्कारकों की भूमि : जर्मनी' एवं 'दबाव में ग्रह' आदि विभिन्न वैज्ञानिक विषयों पर यात्रा प्रदर्शनीयों की मेबानी की।

ग्रामीण जनता ने वैज्ञानिक प्रकृति को फैलाने के लिए बि.औ.प्रौ.सं कोलकाता एवं इसकी अनुषंगी इकाइयों द्वारा ऐसे क्षेत्रों का भ्रमण एवं वहाँ के विद्यालयों में विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन कर ग्रामीण आबादी की एक बड़ी संख्या को लाभान्वित किया गया, वे विज्ञान प्रदर्शों व प्रदर्शनों के साथ ग्रामीण मेलों में भी शामिल हुए जहाँ लोग विज्ञान के अनोखेपन की सराहना करने के लिए हजारों की संख्या में उमड़ पड़े।

विवेच्य वर्ष की अवधि में बि.औ.प्रौ.सं, कोलकाता एवं इसकी इकाइयों में 137 लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान आयोजित किए गए। इन व्याख्यानों ने भाग लेने वाले विद्यार्थियों एवं जनसाधारण को समृद्ध बनाया। भारत के बाहर से आये हुये कुछ वैज्ञानिकों और विशेषज्ञों ने भी विद्यार्थियों से पारस्परिक संवाद स्थापित किए। बि.औ.प्रौ.सं कोलकाता, द्वारा देश भर के विशेषज्ञों को शामिल करते हुए "राष्ट्रीय विज्ञान चलचित्र उत्सव, 2017" एवं "नैनोटेक्नोलॉजी: पदार्थ से औषधि तक" विषयक एक राष्ट्रीय स्तर के कार्यक्रमों की मेबानी की गई।

नियमित कार्यकलापों के अतिरिक्त बि.औ.प्रौ.सं कोलकाता एवं इसकी इकाइयों ने प्रशिक्षण, कार्याशालाएँ, विज्ञान व प्रकृति शिविरों का आयोजन किया। बि.औ.प्रौ.सं. कोलकाता एवं इसकी इकाइयों के द्वारा गैर सरकारी संगठनों दूतवाड़ सरकारी विभागों एवं औद्योगिक समूहों के साथ संबद्ध होकर कई सहयोगी कार्यक्रम आयोजित किए गए। विवेच्य वर्ष के दौरान बि.औ.प्रौ.सं. के नवप्रवर्तन केन्द्र ने विद्यार्थियों को बहुत सारी सराहनीय विज्ञान-परियोजनाओं को पूरा करने में सहायता प्रदान की।

संक्षेप में, 2016-17 में बि.औ.प्रौ.सं. कोलकाता एवं इसकी इकाइयों ने अपने सेवा प्राप्त करने वाले लोगों को गुणवत्तापूर्ण शैक्षिक सेवा प्रदान करने में नई ऊँचाइयों पर पहुँचने में कामयाबी हासिल की और इस तरह आने वाले वर्षों के लिए पथ प्रशस्त किए।



**निदेशक**

बि. औ. प्रौ. सं.

कोलकाता

**सामान्य सूचना**

<b>सामान्य सूचना</b>	
<b>बिड़ला औद्योगिकी एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय</b>	
i. संग्रहालय प्रमुख का नाम :	शेख ई. ईस्लाम, निदेशक
ii पूरा पता :	19ए, गुरुसदय रोड, कोलकाता-700019
iii. एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	033 2287 7241/42/43, 9477345290 /1/2
iv. ईमेल :	director@bitm.gov.in
v. खुलने का समय :	प्रातः 10.00 बजे से संध्या 5.30 बजे तक
vi. दर्शकों के लिए बंद:	दोलायात्रा और कालीपूजा
vii. प्रवेश शुल्क :	क) संग्रहालय प्रवेश
	i. सामान्य दर्शक - रूपये 30.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 एवं उनसे ज्यादा दर्शक समूह में - रूपये 25.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यार्थी समूह में - रूपये 20.00 प्रति विद्यार्थी
	iv. सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी समूह में - रूपये 10.00 प्रति विद्यार्थी
(नई टिकट दर 01 जून, 2014 से लागू)	ख) तारामंडल शो
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
	ग) कोयले खान शो
	i. सामान्य दर्शक - रूपये 15.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 या उससे ज्यादा दर्शक समूह में - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यालय समूह : रूपये 5.00 प्रति बच्चे
	घ) 3 विमीय शो
	i. सामान्य दर्शक - रूपये 25.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 या उससे ज्यादा दर्शक समूह में - रूपये 20.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यालय समूह : रूपये 20.00 प्रति बच्चे
	iii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति विद्यार्थी
	डू) विज्ञान शो
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
viii. उद्घाटन तिथि :	02 मई, 1959
ix. परिसर का क्षेत्रफल वर्गमीटर में :	10351.95
<b>क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर</b>	
i. संग्रहालय प्रमुख का नाम :	श्रीमती अर्चना खोसला, परियोजना समन्वयक
ii पूरा पता :	पंडित जवाहरलाल नेहरू मार्ग, भुवनेश्वर - 751013, ओडिशा
iii. एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	0674 2542795, 2541 435

iv. ईमेल :	rscbbsr@yahoo.com, rscbbsr@rediffmail.com
v. खुलने का समय :	सोमवार प्रातः 10.00 बजे से 5.30 बजे तक। अन्य दिन प्रातः 10.30 बजे से संध्या 7.00 बजे तक (अप्रैल से जून) और प्रातः 10.30 से संध्या 6.00 बजे (जुलाई से मार्च)
vi. दर्शकों के लिए बंद:	होली एवं दिवाली
vii. प्रवेश शुल्क :	क) केन्द्र में प्रवेश
	i. सामान्य दर्शक - रूपये 20.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 या उनसे ज्यादा दर्शक समूह में - रूपये 15.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यार्थी समूह में - रूपये 10.00 प्रति विद्यार्थी
	iv. सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी समूह में - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
(नई टिकट दर 01 जून, 2014 से लागू)	ख) जुरासिक पार्क
	i. सामान्य दर्शक - रूपये 20.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 या उनसे ज्यादा दर्शक समूह में - रूपये 15.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यार्थी समूह में - रूपये 10.00 प्रति विद्यार्थी
	iv. सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी समूह में - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
	ग) तारामंडल शो
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
	घ) विज्ञान शो
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
	डू) 3 विमीय शो
	i. सामान्य दर्शक - रूपये 20.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 या उनसे ज्यादा दर्शक समूह में - रूपये 15.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यार्थी समूह में: रूपये 10.00 प्रति विद्यार्थी
	iv. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
viii. उद्घाटन तिथि :	18 सितम्बर, 1989
ix. परिसर का क्षेत्रफल वर्गमिटरमें :	2818
	<a href="http://www.rscbhubaneswar.org">http://www.rscbhubaneswar.org</a>
<b>श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना</b>	
i. संग्रहालय प्रमुख का नाम :	श्री प्रदीप्ता मुखोपाध्याय, परियोजना समन्वयक
ii पूरा पता :	पश्चिम गांधी मैदान, पटना-800001
iii. एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	0612 2206992
iv. ईमेल :	vigyankendrapatna@gmail.com
v. वेबसाइट :	www.sksciencecentre.org
vi खुलने का समय :	प्रातः 10.30 बजे से संध्या 6.00 बजे तक

vii	दर्शकों के लिए बंद :	होली एवं दिवाली
viii.	प्रवेश शुल्क :	क) केन्द्र में प्रवेश
		i. सामान्य दर्शक - रूपये 20.00 प्रति व्यक्ति
		ii. 25 या उनसे ज्यादा दर्शक समूह में - रूपये 15.00 प्रति व्यक्ति
(नई टिकट दर 01 जून, 2014 से लागू)		iii. विद्यार्थी समूह में - रूपये 10.00 प्रति बच्चे
		iv. सरकारी विद्यालयों के बच्चे समूह में - रूपये 5.00 प्रति बच्चे
		ख) तारामंडल शो
		i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
		ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के बच्चे - रूपये 5.00 प्रति बच्चे
		ग) विज्ञान शो
		i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
		ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के बच्चे - रूपये 5.00 प्रति बच्चे
		घ) 3 विमीय शो
		i. सामान्य दर्शक - रूपये 20.00 प्रति व्यक्ति
		ii. 25 या उनसे ज्यादा दर्शक समूह में : रूपये 15.00 प्रति व्यक्ति
		iii. विद्यार्थी समूह में : रूपये 10.00 प्रति बच्चे
		iv. समूह में सरकारी विद्यालयों के बच्चे : रूपये 5.00 प्रति बच्चे
ix.	उद्घाटन तिथि :	14 अप्रैल, 1978
X.	परिसर का क्षेत्रफल वर्गमिटर में :	4965
	जिला विज्ञान केन्द्र, पुरूलिया	9593383386, 8942836760
i.	संग्रहालय प्रमुख का नाम :	श्री रीतब्रता विश्वास, परियोजना समन्वयक
ii	पूरा पता :	उत्तर लेक रोड, पुरूलिया - 723101
iii.	एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	03252 222688
iv.	ईमेल :	dscpurulia@gmail.com
v.	खुलने का समय:	पूर्वाह्न 11.30 से संध्या 7.00 बजे तक (अप्रैल से जुलाई) और प्रातः 10.30 बजे से संध्या 6.00 बजे तक (अगस्त से मार्च)
vi	दर्शकों के लिए बंद :	दोलयात्रा और कालीपूजा
vii.	प्रवेश शुल्क :	क) केन्द्र में प्रवेश
		i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
		ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
(नई टिकट दर 01 जून, 2014 से लागू)		ख) तारामंडल शो
		i. सामान्य दर्शक - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
		ii. समूह में विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
		ग) 3 विमीय शो
		i. सामान्य दर्शक - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
		ii. समूह में विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी

घ) विज्ञान शो

i. सामान्य दर्शक - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति

ii. समूह में विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी

ड) सामान्य के लिए रॉयल संग्रहालय भ्रमण इकमुश्त

(प्रवेश और सभी शो शामिल करते हुए) - रूपये 30.00

च) सामान्य के लिए गोल्ड संग्रहालय भ्रमण इकमुश्त

(प्रवेश और 3 विमीय को शामिल करते हुए) - रूपये 15.00

ix. उद्घाटन तिथि :	15 दिसम्बर, 1982
X. परिसर का क्षेत्रफल वर्गमिटर में :	1600

विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	
i. संग्रहालय प्रमुख का नाम :	श्री निरंजन गुप्ता, परियोजना समन्वयक
ii पूरा पता :	रम्ना मैदान, बबुरबाग, डाक राजबटी, जिला बर्धमान - 713104
iii. एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	0342 2657844
iv. ईमेल :	mpb_dso@bsnl.in
v. खुलने का समय:	पूर्वाह्न 11.00 से संध्या 6.30 (मार्च से अक्तूबर) प्रातः 10.30 बजे से संध्या 6.00 बजे तक (नवम्बर से फरवरी)
vi दर्शकों के लिए बंद:	दोलायात्रा और कालीपूजा
vii. प्रवेश शुल्क :	क) केन्द्र में प्रवेश
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
(नई टिकट दर 01 जून, 2014 से लागू)	ख) तारामंडल शो i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति ii. समूह में विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति बच्चे ग) 3 विमीय शो i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी घ) विज्ञान शो i. सामान्य दर्शक - रूपये 10.00 प्रति व्यक्ति ii. समूह में विद्यार्थी - रूपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
viii. उद्घाटन तिथि :	9 जनवरी, 1994
ix. परिसर का क्षेत्रफल वर्गमिटर में :	2117

<b>धेनकनाल विज्ञान केन्द्र</b>	
i. संग्रहालय प्रमुख का नाम :	श्री एन बी साहु, परियोजना समन्वयक
ii पूरा पता :	राजबटी के निकट, धेनकनाल - 759001
iii. एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	06762 224155
iv. ईमेल :	funsciencedkl@gmail.com
v. खुलने का समय:	(मार्च - अक्तूबर) पूर्वाह्न 11.30 बजे से संध्या 7.00 बजे तक, (नवम्बर - फरवरी ) प्रातः 10.30 बजे से संध्या 6.30 बजे तक
vi दर्शकों के लिए बंद:	होली एवं दिवाली
vii. प्रवेश शुल्क :	क) केन्द्र में प्रवेश
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रुपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
(नई टिकट दर 01 जून, 2014 से लागू)	ख) तारामंडल शो
	i. सामान्य दर्शक - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में विद्यार्थी - रुपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
	ग) 3 विमीय शो
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में विद्यार्थी - रुपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
	घ) विज्ञान शो
	i. सामान्य दर्शक - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में विद्यार्थी - रुपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
viii उद्घाटन तिथि :	5 जून, 1995
ix. परिसर का क्षेत्रफल वर्गमीटर में :	1280

<b>कपिलास विज्ञान पार्क</b>	
i. संग्रहालय प्रमुख का नाम :	श्री एन. बी. साहु, परियोजना समन्वयक
ii पूरा पता :	पोस्ट-देवगाँव, कपिलास चिड़ियाघर के निकट, जिला : धेनकनाल - 759016
iii. एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	06762 212544
iv. ईमेल :	funsciencedkl@gmail.com
v. खुलने का समय:	प्रातः 10:00 बजे से संध्या 5:00 बजे तक
vi दर्शकों के लिए बंद:	होली एवं दिवाली
vii. प्रवेश शुल्क :	क) केन्द्र में प्रवेश
	i. सामान्य दर्शक - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह में विद्यार्थी - रुपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
viii उद्घाटन तिथि :	5 जून, 1995
ix. परिसर का क्षेत्रफल :	4.8 एकड़ (पार्क)

<b>उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी</b>	
i. संग्रहालय प्रमुख का नाम :	श्री राम स्वरूप, परियोजना समन्वयक
ii पूरा पता :	पोस्ट - माटीगारा, सिलीगुड़ी - 734010, जिला - दार्जिलिंग
iii. एसटीडी कोड के साथ दूरभाष संख्या :	0353 2571229
iv. ईमेल :	nbscsiliguri@bsnl.in
v. वेबसाइट :	<a href="http://www.nbscsiliguri.org/">http://www.nbscsiliguri.org/</a>
v. खुलने का समय :	प्रातः 10.30 से संध्या 6.00 बजे तक
vi दर्शकों के लिए बंद :	होली एवं दिवाली
vii. प्रवेश शुल्क :	क) केन्द्र में प्रवेश
	i. सामान्य दर्शक - रुपये 15.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 या उससे ज्यादा दर्शक समूह में - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यार्थी समूह में - रुपये 10.00 प्रति बच्चे
	iv. सरकारी विद्यालयों के बच्चे समूह में - रुपये 5.00 प्रति बच्चे
	ख) डिजिटल तारामंडल
	i. सामान्य दर्शक - रुपये 25.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 या उससे ज्यादा दर्शक समूह में - रुपये 20.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यार्थी समूह में - रुपये 15.00 प्रति विद्यार्थी
	iv. सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी समूह में - रुपये 10.00 प्रति विद्यार्थी
(नई टिकट दर 01 जून, 2014 से लागू)	ग) तारामंडल शो
	i. सामान्य दर्शक एवं विद्यार्थी - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रुपये 5.00 प्रति बच्चे
	घ) विज्ञान शो
	i. सामान्य दर्शक - रुपये 10.00 प्रति व्यक्ति
	ii. समूह सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी - रुपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
	ड़) 3 विमीय शो
	i. सामान्य दर्शक एवं समूह में विद्यार्थी - रुपये 20.00 प्रति व्यक्ति
	ii. 25 एवं उनसे ज्यादा दर्शक समूह में - रुपये 15.00 प्रति व्यक्ति
	iii. विद्यार्थी समूह में - रुपये 10.00 प्रति विद्यार्थी
	iv. सरकारी विद्यालयों के विद्यार्थी समूह में - रुपये 5.00 प्रति विद्यार्थी
viii उद्घाटन तिथि :	17 अगस्त, 1997
ix. परिसर का क्षेत्रफल वर्गमीटर में :	1800

### संग्रहालय/केन्द्र में दर्शक

	बिओप्रौसं कोलकाता	क्षविके, भुवनेश्वर	विज्ञान केन्द्र पटना	जिविके, पुरूलिया	विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	विज्ञान केन्द्र, धेनकनाल	उ.ब.वि.के. सिलीगुड़ी	दीघा विज्ञान केन्द्र	कपिलास विज्ञान केन्द्र
विद्यालय समूह	1247	480	1330	371	283	87	689	586	108
विद्यार्थी	92,995	30,869	77,814	41,343	60,158	6,894	39,455	33,053	8519
विशेष अवसरों पर दर्शक	17,885	63,118	33,064	19,919	16,748	1,2970	41,139	3,651	2710
सामान्य दर्शक	1,20,301	1,13,670	2,06,039	1,13,416	1,27,305	25,345	1,86,701	4,79,801	16,329
वर्ष के दौरान आये दर्शक	2,31,181	2,07,657	3,16,971	1,74,678	2,04,211	45,209	2,66,095	5,16,505	27,556
वर्ष के दौरान एम. एस. इ समेत आउटरीच दर्शक	5,85,722	2,51,693	-	2,21,590	1,52,384	44,261	1,30,493	--	--
2016-17 के दौरान कुल दर्शक	8,16,903	4,59,350	3,16,971	3,96,268	3,56,595	89470	3,96,588	5,16,505	27,556
उद्घाटन से लेकर अबतक दर्शक	1,43,82,253	52,01,328	67,54,783	76,73,050	34,07,896	-	38,07,682	51,92,290	-

### भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी

संग्रहालय/ केन्द्र	इकाई का शीर्षक	संग्रहालय जिसने इकाई विकसित की	प्रदर्शनियों की संख्या	जिस वर्ष विकसित की गई
बीआईटीएम, कोलकाता	ताप और तापमान	आरएससी, भुवनेश्वर	20	2010
एसएससी, पटना	ऊर्जा	बीआईटीएम, कोलकाता	24	1990
आरएससी, भुवनेश्वर	विद्युत एवं चुम्बक	आरएससी, भुवनेश्वर	24	2012
	गणित	आरएससी, भुवनेश्वर	20	2011
डीएससी, पुरूलिया	लोकप्रिय विज्ञान	बीआईटीएम, कोलकाता	24	2012
एससी बर्धमान	मनोरंजक विज्ञान	बीआईटीएम, कोलकाता	24	2013
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	हैंड्स ऑन साइंस	बीआईटीएम, कोलकाता	24	2014
एससी, धेनकनाल	लोकप्रिय विज्ञान	बीआईटीएम, कोलकाता	24	2012



वर्तमान दीर्घाएँ

संग्रहालय/ केन्द्र	दीर्घा का नाम	तल क्षेत्रफल (वर्ग मीटर)	उद्घाटन वर्ष	प्रदर्शों की संख्या
बिरला औद्योगिकी एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, कोलकता	परिवहन	350	1973 & 2008	94
	नकली कोयला खान	475	1983 & 2008	65
	प्रेरक शक्ति हॉल 2	475	2001	61
	जैव प्रौद्योगिकी	189	2003	46
	धातु	360	2003	65
	प्रेरक शक्ति हॉल I	210	1962 & 2005	51
	चमत्कारिक भौतिकी	189	2006	41
	दूरदर्शन	255	2006	67
	लोकप्रिय विज्ञान	210	1964 & 2007	29
	गणित	475	2009	47
	बाल दीर्घा	260	1988 & 2010	45
	विद्युत	170	1984 & 2015	35
	अंधेरे में दुनिया	265	2009	19
श्री कृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना	श्रीकृष्ण सिंह	50	1978	20
	दर्पण प्रतिबिम्ब	462	2013	53
	मनोरंजक विज्ञान	400	2008	54
	क्रम विकास	400	1996	67
	समुद्री दीर्घा, क्रियाकलाप का हॉल	260	—	71
क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर	लोकप्रिय विज्ञान	550	2009	60
	घुर्णन	465	2014	39
	गणित	465	2015 में नवीकृत	86
जिला विज्ञान केन्द्र, पुरूलिया	पुरूलिया की सम्पद	186	2005	31
	लोकप्रिय विज्ञान	186	2010	40
	बाल दीर्घा	95	2011	20
	जीव विज्ञान	186	2016	42
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	मानव प्रदर्शन	450	2002	30
	जीव विज्ञान और			23
	मनोरंजक विज्ञान	450	2011	14
धेनकनाल विज्ञान केन्द्र	लोकप्रिय विज्ञान - I	225	1995	40
	लोकप्रिय विज्ञान - II	225	1995 & 2010	31
	जीव विज्ञान	225	1995	07
	रसायन कोना	225	1995	07
उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी	मनोरंजक विज्ञान	380	2010	37
	लोकप्रिय विज्ञान	380	1997	19
	जीव विज्ञान और	120	1997	12
	बाल कोना			
	प्रकृति निर्वचन	400	2001	17
	दर्पण प्रतिबिम्ब	380	2017	32
दीघा विज्ञान केन्द्र	जीव विज्ञान	247	2006	29
	प्रतिबिम्ब	247	2010	30
	जुरासिक पार्क	1666	2009	10
	मनोरंजक विज्ञान	247	2014	32

## नई सुविधाएँ

- एन.वि.एस.सि. सिलिगुड़ी में भारतीय वैज्ञानिकों के मूर्ति तथा नई 3डि फिल्म

एन.वि.एस.सि. सिलिगुड़ी में 18 में, 2017 को एक नया 3डि फिल्म 'एयरी-फेयरी एण्ड डेनजरेस एक्सप्रेस' और प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिकों के 4 मूर्ति का उद्घाटन किया गया।

- एन.वि.एस.सि. सिलिगुड़ी में 'लाइट मिरर एण्ड इमेजेस' का दीर्घा

एन.वि.एस.सि. सिलिगुड़ी में 17 फरवरी, 2018 को प्रो. सोमनाथ घोष, फुलपति, उत्तर वंगाल विश्वविद्यालय द्वारा 'लाइट मिरर एण्ड इमेजेस' का दीर्घा उद्घाटित किया गया।

- वि.आई.टि.एम. में 3डि फिल्म

वि.आई.टि.एम. ने 18 जून, 2016 को 'खोया विश्व' नामक एक 3डि फिल्म की शुरुआत की। श्री अभिजीत मुखार्जी MMIC शिक्षा, कोलकाता नगर निगम और श्री अवनीन्द्र सिंह, आयुक्त, स्कुल शिक्षा विभाग, पश्चिम वंगाल सरकार उद्घाटन समारोह में उपस्थित थे।

- डि.एस.सि. धेनकानल और कपिलास सायेन्स पार्क में प्रदर्शित

डि.एस.सि. धेनकानल में 5 जून को श्री प्रदीप कुमार साहु, जिला वन अधिकारी, धेनकानल ने दीर्घा में 'दर्पण भुलभुलाईया' एवं पार्क में 'गहराई का अनुमान' प्रदर्शनी किया। पार्क में 'टाग आफ वॉर' का प्रदर्शनी तथा 'आपना वजन' जाँचे का उद्घाटन 5 जून 2016 को कपिलास सायेस उद्यान में हुआ।

- डिएससि पुरूलिया में 'जीवन विज्ञान' दीर्घा

प्रो. दीपक रंजन मण्डल, फुलपति, सिधो-कानहो-विरसा विश्वविद्यालय पुरूलिया तथा श्री तन्मय चक्रवर्ती, डिएम तथा कालेक्टर, पुरूलिया के उपस्थिति में डिएससि पुरूलिया में 14 जुलाई, 2016 को डा. मृगांक माहातो, एम पि द्वारा जैव प्रयोगशाला के साथ 'जीवन विज्ञान' के एक नई दीर्घा उद्घाटित किया गया।

- डिएससि पुरूलिया में 3डि फिल्म

डिएससि पुरूलिया में 1 अक्टूबर, 2016 को 'आदर्श ग्रह' नामक एक नई 3डि फिल्म का उद्घाटन हुआ।

- दीघा विज्ञान केन्द्र में अंतरिक्ष और खगोल विज्ञान केन्द्र

दीघा विज्ञान केन्द्र में श्री सुजन दत्ता, माहिर अधिकारी, दीघा शंकरपुर विकास प्राधिकरण द्वारा 9 फरवरी, 2017 को एक 'अंतरिक्ष और खगोल विज्ञान केन्द्र' उद्घाटित किया गया।

- दीघा विज्ञान केन्द्र में 3डि फिल्म

दीघा विज्ञान केन्द्र में 31 अगस्त, 2016 को 'डायनासोर : पाटागोनिया का दानव' नामक एक नई 3डि फिल्म का उद्घाटन किया गया।

- एसएससि पटना में मजेदार विज्ञान पर दीर्घा एवं नवप्रवर्तन केन्द्र, अंतरिक्ष तथा खगोल विज्ञान केन्द्र

एसएससि पटना में 7 अक्टूबर, 2016 को एक नया नवप्रवर्तन केन्द्र, अंतरिक्ष तथा खगोल विज्ञान केन्द्र एवं मजेदार विज्ञान पर दीर्घा सार्वजनिक रूप से खुल गये।

- आरएससि भुवनेश्वर के लिए नई वेवसाईट

आरएससि, भुवनेश्वर, 23 सितम्बर, 2016 को अपना वेवसाईट शुरू किया।

## प्रदर्शनी का उद्घाटन

### • 'प्रकाश का महत्व' पर प्रदर्शनी

अंतरराष्ट्रीय संग्रहालय दिवस के अवसर पर एस एस सि, पटना में 18 मई, 2016 को डॉ एस पि वर्मा, अध्यक्ष साईंस फर सोसाईटि, विहार अध्याय द्वारा 'प्रकाश का महत्व' पर एक प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया।

### • 'आपदा-वुरी स्थिति के लिए तैयारी' पर प्रदर्शनी

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र पटना में, श्री रामनाथ कोविन्द, राज्यपाल, विहार द्वारा 21 अक्टूबर, 2016 को 'आपदा-वुरी स्थिति के लिए तैयारी' अस्थायी पर प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया।

एन वि एस सि सिल्लिगुडी में 14 फरवरी, 2017 को 'आपदा-वुरी स्थिति के लिए तैयारी' पर अस्थायी प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया।

### • 'आविष्कारक का देश-जर्मनी' पर प्रदर्शनी

वि आई टि एम ने गोयेथे इंस्टीट्यूट के साथ सहयोग में 8 से 18 जनवरी, 2017 तक 'आविष्कारक का देश-जर्मनी' पर एक प्रदर्शन का आयोजन किया। इसमें सात खंड अर्थात् प्रकाशिकी, औषधी, संचार, सामग्री, उर्जा, गतिशीलता तथा सूचना प्रौद्योगिकी आदि थे। 18 स्कूलों से 1926 छात्रों उपस्थित थे।

### • 'दवाव में ग्रह' पर प्रदर्शनी

वि आई टि एम में 1 मार्च, 2017 को 'दवाव में ग्रह' पर एक भ्रमणशील प्रदर्शन का उद्घाटन किया गया।

## महाप्रदर्शनी में सहभागिता

• गभः स्पनसरड माल्टिपारपास स्कूल फर वायज (टाकी हाउस), सियालदह में 17 जुलाई, 2016 को वि आई टि एम एवं वरेकथू साईंस सोसाईटि ने मजेदार विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

• सुरे पार्क, दमदम, कोलकाता में 10 से 14 अगस्त, 2016 तक युवाओं के लिये, मध्य कोलकाता विज्ञान तथा सांस्कृतिक संस्था द्वारा 20वीं राष्ट्रीय प्रदर्शनी का आयोजन किया गया जिसमें वि आई टि एम ने भाग लिया।

• वि आई टि एम ने 9 से 18 डिसेम्बर, 2016 एक सोनारपुर रेल कोयार्टार पार्क, जिला 24-परगना (दः) में आयोजित 27वीं सोनारपुर पुस्तक मेला में 'ताप और तापमान' पर एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के साथ भाग लिया।

• वि आई टि एम 14 से 18 दिसम्बर, 2016 तक कोन्नगर नगरपालिका द्वारा आयोजित कोन्नगर पुस्तक मेला में 'डिजिटल इंडिया' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी साथ भाग लिया।

• वि आई टि एम सिमुराली अग्रगामी रेल मैदान, सोनारपुर, जिला 24-परगना (दः) में 14 से 18 दिसम्बर, 2016।

• एक कुछ मजेदार विज्ञान प्रदर्शनी के साथ 'भारत कि विरासत' पर एक प्रदर्शनी के साथ 12वीं जातीय संहति उत्सव तथा भारत मेला, 2016 में भाग लिया।

• नेताजी इंडोर स्टेडियम, कोलकाता में 15 से 17 फरवरी, 2017 एक युवा कल्याण दफ्तर, पश्चिम बंगाल सरकार तथा वि आई टि एम द्वारा पश्चिम बंगाल राज्य छात्र विज्ञान मेला 2016-17 का आयोजन किया गया।

• वि आई टि एम, केन्द्रीय विद्यालय वालिगंज में 30 नवम्बर, 2016 को आयोजित राष्ट्रीय वाल विभाग कॉंग्रेस में मजेदार विज्ञान प्रदर्शनी के साथ भाग लिया।

• वि आई टि एम ने नेताजी इंडोर स्टेडियम, कोलकाता में, रविवार, 23 अक्टूबर, 2016 को विश्व रोवट अलिम्पियाड, 2016 में राष्ट्र स्तरीय प्रतियोगिता में भाग लिया। 25 से 27 नवम्बर, 2016 तक नई दिल्ली में WRD आयोजित अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिता में नवप्रवर्तन केन्द्र, वि आई टि एम के सदस्य भारत की ओर से प्रतिनिधित्व किया।

• वि आई टि एम मजेदार विज्ञान प्रदर्शनी के साथ 24 से 31 दिसम्बर, 2016 तक नैहाटि उत्सव में भाग लिया।

- साईंस सिटि मं 27 से 29 जनवरी, 2017 तक आयोजित नवप्रवर्तन समारोह 2017 में नवप्रवर्तन केन्द्र, वि आई टि एम के सदस्य ने अपने परियोजनाओं के साथ भाग लिया।
- आर एस सि भुवनेश्वर 15 से 18 नवम्बर, 2016 एक आदिवासी मैदान, भुवनेश्वर में भिन्न भिन्न विकलांग बच्चों के लिये स्वाभिमान द्वारा आयोजित राष्ट्रीय वाल समारोह 'अर्जलि' में भाग लिया। 25 छात्रों के लिए भौतिकी तथा ईलेक्ट्रनिक्स पर किट निर्माण कर्मशाला का आयोजन किया गया।
- आर एस सि भुवनेश्वर 'तरल नाईट्रोजेन' पर प्रदर्शन तथा 'विद्युत एवं चुम्बकत्व' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शन के साथ गभ: वॉयज हाई स्कूल, भुवनेश्वर में 14 से 16 नवम्बर, 2016 तक उडिशा प्राथमिक शिक्षा कार्यक्रम प्राधिकरण द्वारा आयोजित राज्य स्तरीय शिशु महोत्सव सुरी -2016 में भाग लिया। करीब 1500 छात्रों तथा साधारण दर्शक उपस्थित थे।
- जिला विज्ञान केन्द्र, पुरूलिया RMSA पुरूलिया के आमंत्रण पर 'ज्ञान तथा विज्ञान' मेला में 28 तथा 29 अगस्त 2016 को भाग लिया।
- जिला विज्ञान केन्द्र, पुरूलिया 23 से 27 दिसम्बर, 2016 तक आयोजित विष्णुपुर मेला में भाग लिया।
- एन वि एस सि को विहार जिला के दिनहाटा में 16 से 22 दिसम्बर तक आयोजित सवला मेला - 2016 भाग लिया। मेला में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान फिल्म शो तथा विज्ञान प्रदर्शन पर व्यक्यान का आयोजन किया गया।

### विशेष घटनाएँ

- राष्ट्रीय विज्ञान फिल्म समारोह

वि आई टि एम में 14 से 18 फरवरी, 2017 तक विज्ञान प्रसार, डि एस टि, भारत सरकार तथा NCSM, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा NSFF 2017 आयोजन किया गया। विख्यात फिल्म निर्माता श्री गौतम घोष के उपस्थिति में 14 फरवरी, 2017 को श्री केशरीनाथ त्रिपाठी, राज्यपाल, पश्चिम बंगाल ने इस समारोह का उद्घाटन किया। पुरष्कार समारोह में श्री मधुर भण्डारकर मुख्य अतिथि थे। 67 फिल्म दिखाये गये। 187 फिल्म निर्माता, प्रजोजक तथा निर्देशक ने भाग लिया। वँहा फिल्म संपादन तथा पैनल चर्चाओं का कार्यशाला का आयोजन किया गया था। 4 स्कूल से 266 छात्रों ने आनन्द लिया।

- बुध ग्रह का पारगमन

वि आई टि एम, एन वि एस सि सिलीगुड़ी, आर एस सि भुवनेश्वर, दीघा विज्ञान केन्द्र तथा डि एस सि पुरूलिया NASA से उपलक्ष कराया गया वेबसाईट तथा टेलिस्कोप के माध्यम से मई, 2016 को बुध का पारगमन अवलोकन किया।

- वड़ी चन्द्रमा का अवलोकन

डि एस सि, पुरूलिया, तथा आर एस सि, भुवनेश्वर में वड़ी चन्द्रमा पर्यवेक्षण के लिये एक विशेष रात्री में आकाश अवलोकन का आयोजन किया गया।

- कम शूनने वालों के लिये कार्यक्रम

आर एस सि, भुवनेश्वर, 7 फरवरी, 2017 को अंधे छात्रों के लिये भिमा हाई स्कूल में कम शूनने वालों छात्रों के लिये वि सि स्कूल ओफ डेफ में कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। वँह चित्रकारी प्रतियोगिता, मॉडल निर्माण कार्यशाला तथा प्रश्नोत्तर पर्व का व्यवस्था थी। 150 छात्रों भाग लिया।

- जेल केयदीयों के बच्चों के लिए कार्यक्रम

आर एस सि, भुवनेश्वर, 9 अप्रैल, 2016 को मधुरमयी आदर्श शिक्षा निकेतन, भुवनेश्वर में जेल केयदीयों के बच्चों के लिए आकाश पर्यवेक्षण तथा विज्ञान प्रदर्शन का आयोजन किया। जिसमें 95 बच्चों ने भाग लिया।

- **NSEA ओर NSEJS की परीक्षा**

एन वि एस सि में 20 एवं 27 नवम्बर को खगोल विद्या राष्ट्रीय चयन परीक्षा एवं अवर विज्ञान में राष्ट्रीय चयन परीक्षा के लिये प्राथमिक परीक्षा का आयोजन किया गया। NSEJS में 27 एवं NSEA में 49 छात्रों नामांकन करवाया।

- **प्रकृति अद्यन शिविर**

दीघा विज्ञान केन्द्र में 15 से 18 दिसम्बर, 2016 एक WWF कोलकाता के साथ समुद्री जैव विविधता पर एक प्रकृति अध्यन शिविर का आयोजन किया गया था। छात्रों को दीघा ओर ताजपुर के समुद्र तटों में क्षेत्रीय अध्यन से अवगत कराया गया था। मेरिन एकोयोरियाम एंड रिसार्च सेन्टर तथा WWF से विशेषज्ञ आये हुये थे। 60 छात्रों और 5 शिक्षकों ने भाग लिया था। एक और ऐसे शिविर का आयोजन 17 से 19 जनवरी, 2017 एक दीघा ओर तालसारी के समुद्र तटों में किया गया था। 40 छात्रों और 5 शिक्षकों ने भाग लिया।

- **आवासीय विज्ञान शिविर**

दीघा विज्ञान केन्द्र में मेरिन एकोयोरियाम एंड रिसार्च सेन्टर के साथ मिलकर 6 से 8 जनवरी, 2017 तक लेक टाउन गभः स्पनसरड स्कुल के लिए एक आवासीय विज्ञान शिविर का आयोजन किया गया था।

- **जैव प्राध्योगिकी वृट कैम्प**

दीघा विज्ञान केन्द्र में 26 से 28 अगस्त, 23 से 25 सितम्बर, 2016 तथा 23 से 25 जनवरी, 2017 तक उ जैव प्राध्योगिकी शिविर का आयोजन किया गया था। डा: पूण्यलोक भादुरी, अध्यापक IISER, कोलकाता के निर्देशन में 134 महाविद्यालय तथा विश्वविद्यालय के छात्रों ने भाग लिया था।

- **कैरियर परामर्श कार्यशाला**

दीघा विज्ञान केन्द्र, श्री अमिय कुमार कालीदह, विज्ञान अधिकारी, पश्चिम बंगाल सरकार तथा अध्यापक सुप्रकाश राय, तकनीकी शिक्षा एवं प्रशिक्षण पश्चिम बंगाल सरकार द्वारा 13 जून, 2016 को एक कैरियर परामर्श कार्यशाला का आयोजन किया गया था। जिसमें 24 छात्रों ने भाग लिया था।

- **स्कुल के छात्रों के लिए मजेदार विज्ञान**

वर्धमान विज्ञान केन्द्र एवं विज्ञान जागरुकता के प्रचार और नवप्रवर्तन के जेला कमिटी 19 जुलाई, 2016 को स्कुल के छात्रों के लिए मजेदार विज्ञान के व्लक स्तरीय कार्यक्रम की शुरु किया। श्री निखिल निर्मल, आई ए एस, एडिएस (जि), वर्धमान एवं श्री अरविंद कुमार मीना, आईएएस, युग्म सचिव, डि एस टि, पश्चिम बंगाल के उपस्थिती में डा: आशीष वनर्जी मन्त्री, डि एस टि पश्चिम बंगाल सरकार, उद्घाटन किया। वर्धमान के 31 व्लको में 93 दिनों के लिए यह कार्यक्रम जारी था। अनुयो रन : डि एस टि पश्चिम बंगाल सरकार. एस एस एम, वर्धमान के साथ सहभागिता में किये एक 4 दिवसीय मजेदार विज्ञान पर कार्यशाला का आयोजन 14 से 17 सितम्बर, 2016 तक किया गया था। 4 शिक्षकों के साथ 40 छात्रों ने भाग लिया था। 360 काम में आनेवाली मोडेल का निर्माण किया गया।

- **जल के गुणवत्ता पर कार्यशाला**

वर्धमान विज्ञान केन्द्र -पान के गुणवत्ता विश्लेषण-तकनीकी तथा विधिया- नामक एक कार्यशाला का आयोजन 2 से 4जून, 2016 तक किया 63 छात्रों ने भाग लिया। पैरामीटर जैसे पी एच, टार्विडीटी, डु, जु-प्लाकंटन, फर्डोप्लाकंटन, भारी धातु आदि पर विश्लेषण किया गया।

- **पैदा हुआ वच्चों के लिए सुरक्षा पक्रिया पर कार्यशाला**

वर्धमान विज्ञान केन्द्र 8 से 17 नभम्बर, 2016 तक पश्चिम बंगाल के परिवार कल्याण विभाग के सहयोग से नवजात शिशु सुरक्षा कार्यक्रम पर एक कार्यशाला संगठन किया। 67 सेविका, 11 चिकित्सा अधिकारी और 78 आँगनवाड़ी कर्मचारी शामिल थे।

- भूमि विना पौधे संस्कृति पर कार्यशाला

वर्धमान विज्ञान केन्द्र SAPI, वर्धमान तथा DST, पश्चिम बंगाल सरकार के लिए जिला कमिटी के सहयोग से 19 से 24, 2016 दिसम्बर तक एक विना पौधे संस्कृति पर कार्यशाला किया। मह: जाभेद आलम, हाईड्रोपोनिक्स मैन आफ इंडिया संसाधन व्यक्ति थे।

- विशेष दिवांग्य वच्चों के लिए कार्यक्रम

वर्धमान विज्ञान केन्द्र, विशेष दिवांग्य वच्चों के लिए विज्ञान जागरूकता कार्यक्रम 20 से 23 दिसम्बर, 2016 तक किया। 433 वच्चों ने भाग लिया।

- पशु काट रोग प्रबंध का प्रशिक्षण, रेवीज, और सिलिकोसिस जागरूकता पर कार्यक्रम

वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने CMOH दफ्तर, स्वास्थ्य तथा परिवार कल्याण विभाग के साथ सहयोग में 2 सितम्बर, 2016 को पशु काट रोग प्रबंध का प्रशिक्षण, रेवीज, और सिलिकोसिस जागरूकता पर कार्यक्रम का आयोजन किया। 177 चिकित्सा विभाग के छात्र ने भाग लिया। सिलिकोसिस पर एक दुसरा सेंवदिकरण कार्यक्रम 2 सितम्बर, 2016 को आयोजित हुआ। 183 पेशवारो ने भाग लिया।

- नवप्रवर्तन केन्द्र के कार्यकलाप

- नवप्रवर्तन केन्द्र वि आई टि एम, विश्व रोवट अलिम्पियाड टि एम (WRO) के प्रतियोगिता के लिए एक उन्मुखीकरण सत्र का आयोजन किया गया था। और 15 अप्रैल, 2016 को किया गया। 4 स्कूल से 36 विद्यार्थी ने भाग लिया।

- वि आई टि एम नेताजी इंडोर स्टेडियम, कलकाता में 23 अक्टूबर, 2016 को इंडिया STEM FOUNDATION, डि एस टि भारत सरकार एवं NCSM के साथ सहयोग में WRO 2016 के राष्ट्रीय प्रतियोगिता में भाग लिया। वि आई टि एम नवप्रवर्तन केन्द्र अवाध अवर ऊच्च श्रेणी में दुसरा स्थान प्राप्त किया।

- वि आई टि एम, कोलकाता साऊथ वेयस्ट एंड इंडियान चैम्पार आफ कामर्स के रोटरी नवप्रवर्तन समारोह का आयोजन किया। 9 कॉलेजो से 160 छात्रों, तथा 15 स्कूल 24 परियोजनाओ के साथ भाग लिया।

- धनकानाल विज्ञान केन्द्र 28 से फरवरी, 2017 को एक नवप्रवर्तन केन्द्र समारोह का आयोजन किया। राष्ट्र निर्माण के लिये विज्ञान तथा गणित पर 20 कार्यशील मॉडेल प्रदर्शनी कया गया।

- वर्धमान विज्ञान केन्द्र में 21 और 22 फरवरी, 2017 एक नवप्रवर्तन समारोह का आयोजन किया गया। वर्धमान विज्ञान केन्द्र के नवप्रवर्तन केन्द्र के सदस्यो तथा पाचँ अन्य सदस्यों ने भाग लिया। डा: सौमित्र माहन, डि एम।

- वर्धमान प्रतियोगीय को पुरस्कार और प्रमाण पत्रों प्रदान किया। 27 शिक्षकों के साथ 736 छात्रों ने दौरा किया।

- नवप्रवर्तन केन्द्र, एस एस सि पटना में 10 नवम्बर, 2016 को एक नवप्रवर्तन समारोह का आयोजन किया गया। 79 छात्रों ने अपना परियोजनाओ प्रदर्शन की।

- श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना 19 एवं 20 जनवरी के दौरान नवप्रवर्तन समारोह का आयोजन किया गया। भिन्न भिन्न स्कूलो कॉलेजो से 50 नवप्रवर्तक 35 परियोजनाओ के साथ भाग लिया। अध्यापक (डा:) आर के भर्मा, उपकुलपति, पटना विश्वविद्यालय ने उद्घाटन किया।

#### विदेशी छात्रों / विशेषज्ञों की दौरा

- संत वलाभस ग्रामार स्कूल कैन्ट से 10 छात्रों ओर उनके प्रधान शिक्षक, श्री ऐदिन ओनक 11 जुलाई, 2016 को ब्रिटीश कॉंसिल के कनेक्टिंग क्लासरूम सामेदारी कार्यक्रम के तहत वि आई टि एम का दौरा किया।

- चावोट अंतरिक्ष और विज्ञान केन्द्र, ओकलैंड, सीए, यु एस ए से 17 छात्रों ओर संकाय सदस्यो के साथ में 2रा अप्रैल, 2016 को वि आई टि एम का दौरा किया।

• 40 वी भारत को जानो कार्यक्रम के हिस्से के आधार पर 40 NRI छात्रों ने 30 डिसेम्बर, 2016 को वि आई टि एम का दौरा किया। यह यात्रा विदेश मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित किया गया।

• श्री स्वपन कुमार रय, डिजि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के राष्ट्रीय संग्रहालय, ढाका बांग्लादेश और भारत के नीच सांस्कृतिक आदान प्रदान कार्यक्रम के तहत 23 अगस्त वि आई टि एम और 25 अगस्त, 2016 को दीघा विज्ञान केन्द्र का दौरा किया।

#### **परिदर्शको के अध्यन और मूल्यांकन पर कार्यशाला**

visitorstudies&evaluation.com USA के संस्थापक सदस्य श्रीमती वैडिं स्मिथ मेलाच, द्वारा 29 और 30 जुलाई को 'Visitor Studies & Evaluation' नामक एक कार्यशाला का आयोजन वि आई टि एम में किया गया। सायसं सिटि, वि आई टि एम, एन सि एस एम, भारतीय संग्रहालय, भिक्टोरिया मेमोरियल, मिउसियोलजि विभाग, क.वि. गार्धी स्मारक संग्रहालय, आर एस सि, गुयाहाटि, एवं भग्नी निवेदिता संग्रहालय से 23 भागीदारी ने भाग लिया।

### **सहभागी कार्यक्रम**

#### **वि आई टि एम, कोलकाता**

- सेन्टार फार इंटरडिसिप्लिनारी रिसार्च एंड एडुकेशन, वेयस्तवेगाल अकादेमी आफ सायन्स एंड टेक्नोलजी, अडामस विश्वविद्यालय एवं वि आई टि एम साथ मिलकर 25 मार्च, 2017 को 'नैनोटेक्नोलजि : सामग्री से दवाइया तथा एक सामाजिक प्रमान' एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया।
- वि आई टि एम में 10 एप्रैल, 2016 को दक्षिण कोलकाता के सुन्दर जल सम्पद कि रक्षा के प्रयास के लिये 'सरोवर' पर प्रदर्शन किया गया।
- विचित्रा पाटशाला और वि आई टि एम के साथ मिलकर 2 एप्रैल, 2016 को पर्यावरण मुद्दों पर पावर पईट के माध्यम से शिक्षण सहायक की प्रस्तुति किया गया।
- वि आई टि एम में JBNSTS के सहयोग में 19 मई, 2016 को एक DST-INSPIRE ईटर्नशिप विज्ञान शिविर का आयोजन किया गया।
- वि आई टि एम 5 जून, 2016 को दक्षिण एशियन फोराम के साथ मिलकर विश्व-पर्यावरण दिवस को मनाया।
- वि आई टि एम, कोलकाता दक्षिण पश्चिम भारतीय चैम्बर आफ कामर्स के रोटरी क्लब के सहयोग से 11 जून, 2016 को रोटरी नवप्रवर्तन समारोह का आयोजन किया।
- ब्रेकथ्रू सायंस सोसाईटि और वि आई टि एम 17 जुलाई, 2017 को गभः स्पनसरड माल्टिपारपास स्कुल फार वायज (टाकी हाऊस) सियालदह में मजेदार विज्ञान प्रदर्शन का आयोजन किया।
- आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र सम्मिलनी के साथ सहयोग में वि आई टि एम 2 अगस्त, 2016 आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय के 156वीं जयन्ती वि आई टि एम में मनाया गया।
- वि आई टि एम संगीत तथा नाटक विभाग, तथ्य सम्प्रचार मंत्रालय, भारत सरकार के सहयोग में 15 अगस्त, 2016 को स्वतंत्रता दिवस पर सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया।
- विज्ञान संचारको के मंच और स्कुल शिक्षा विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ सहयोग में 17, 22 और 24 सितम्बर 2016 को वि आई टि एम नवप्रवर्तन केन्द्र में प्रेरणा पुरस्कार के उम्मीदार स्कुल छात्रों के लिए एक सलाह शिविर का आयोजन किया।
- वि आई टि एम 14 सितम्बर से 6 अक्टूबर, 2016 तक विज्ञान फिल्म उत्सव का आयोजन किया। यह फिल्म विज्ञान प्रसार, विज्ञान तथा प्रादयोगीकि की विभाग, भारत सरकार से प्राप्त की गई।

- संगीत तथा नाटक विभाग, भारत सरकार के सहयोग में 15 से 30 सितम्बर, 2016 को वि आई टि एम में स्वच्छ भारत पखवाड़ा का आयोजन किया।
- वि आई टि एम युवा कल्याण प्रभाग पश्चिम वगाल सरकार के साथ सहयोग में 6 सितम्बर 2016 को टिकाऊ खाद्य सुरक्षा के लिए दालें : संभावनाओं और चुनौतिया पर पश्चिम वगाल राज्य स्तरीय छात्रों के लिए विज्ञान सेमिनार का आयोजन किया।
- भारत के STEM फाउंडेशन, डि एस टि, भारत सरकार और NCSM के सहयोग में WRO 2016 के राष्ट्रीय चैम्पियनशिप में रविवार, 23 अक्टूबर, 2016 को नेताजी इंडोर स्टेडियम में पुरे भारत से 1000 से अधिक छात्रों ने 250 से रोबोट मॉडेलों के साथ भाग लिया।
- वि आई टि एम, पर्यावरण तथा शिक्षा विभाग, कोलकाता नगर निगम, पश्चिम वगाल सरकार, खाद्य एवं पोषण बोर्ड, भारत सरकार, दक्षिण एशियाई मंच सहयोग में 10 नवम्बर, 2016 को अन्तरराष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र तथा विज्ञान संग्रहालय दिवस मनाया।
- वि आई टि एम, रसायन शास्त्र के शाही समाज के 175 वी वर्षगांठ पर, 'भारतीय इतिहास पर रसायन शास्त्र के प्रमान' छात्रों के लिए एक वर्क फ्रम स्कुल निबंध लेखन प्रतियोगिता का आयोजन किया।
- INTACH कोलकाता चैप्टर, माया फाउंडेशन एवं विजयगढ़ आवासीय विद्यालय के वंचित युवा लड़के ओर लड़कीयों के साथ 25 सितम्बर, 2016 को वि आई टि एम का दौरा किया।
- वि आई टि एम में 30 नवम्बर, 2016 को अध्यापक दीपकर चक्रवर्ती, पर्यावरणीय विज्ञान विभाग, यादवपुर विश्वविद्यालय द्वारा 'ताजा पानी की कमी' पर 18 वी नीरोप्रभा स्मारक व्याख्यान एवं 'हर जगह पानी हि पानी, पर पीने के लिए कोई बुदं नेही' पर पोस्टर ड्रायिंग प्रतियोगिता का आयोजन रसायन शास्त्र के शाही समाज, पूर्वी भारत खडं और वि आई टि एम मिलकर किया।
- वि आई टि एम में 22 और 23 दिसम्बर 2016 को युवा कल्याण विभाग, पश्चिम वगाल सरकार के साथ सहयोग में, कोलकाता जिला विज्ञान मेला 2016 का आयोजन मिलकर किया।
- वि आई टि एम गोयेथे इंस्टिट्यूट के साथ मिलके 8 से 18 जनवरी, 2017 तक 'आविस्कारक का देश जर्मनी' पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया।
- दि फोटोग्राफिक एसोसियेशन ऑफ दमदम और वि आई टि एम 21 से 27 जनवरी 2017 तक 11वी अन्तरराष्ट्रीय फोटोग्राफिक प्रदर्शन तथा कार्यशाला एवं आलोचना का प्रस्तुतिकरण किया।
- वि आई टि एम ने 10 से 14 जनवरी 2017 तक 16वीं इंजिनियरिंग मेला एवं 42 वें पूर्वी भारत विज्ञान मेला का आयोजन एकसाथ किया। यह मेला को पि. सि.चन्द्रा जुयेलार्स, केशोराम ईडांस्ट्रीज लि: एवं टिटागढ़ वागन लि: ने सहायता की।
- वि आई टि एम 25 फरवरी, 2017 को ईस्टटियुट ऑफ सायन्स, शिक्षा एवं संस्कृति, कोलकाता के साथ सहयोग में गणितीय विज्ञान में भारती योगदान पर एक आलोचना का आयोजन किया। यह आलोचना कोलकाता विश्वविद्यालय के विख्यात अध्यापक एवं जिओमिटर के 150 वीं वर्षगांठ के उपलक्ष में श्रद्धाजंली थी।
- वि आई टि एम में 28 से 30 जनवरी, 2017 टर्निंग पायन्ट और वि आई टि एम 'स्वास्थ्य पर' एक सगोष्ठी का आयोजन किया।
- वि आई टि एम 14 से 18 फरवरी 2017 तक NCSM संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार और विज्ञान प्रसार, डि एस टि, भारत सरकार द्वारा NSFF 2017 का आयोजन किया।
- नेताजी इंडोर स्टेडियम, कोलकाता में 15 से 17 फरवरी, 2017 तक वि आई टि एम एवं युवा कल्याण विभाग पश्चिम वगाल सरकार द्वारा पश्चिम वगाल राज्य छात्र युवा विज्ञान मेला 2016-2017 का आयोजन किया।
- वि आई टि एम और सोसाईटि फार आडियो भिजुयल स्टाडि आफ लार्इफ एंड एनभायरनमेन्ट ने 'रंग पारदर्शिता' पर 29वां समारोह, 18 एवं 19 मार्च, 2017 को आयोजन किया।



### **आर एस सि भुवनेश्वर**

- 2016-2017 के दौरान सुन्दरगढ़, वारगढ़, एवं बौद्ध जिलो के 34 साईटो पर TE & SCERT उडिशा के साथ सहयोग में MSE कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- राज्य-स्तरीय शिशु महोत्सव सुरभी- 2016 के दौरान 14 से 16 नभम्बर तक ओडिशा प्राथमिक शिक्षा कार्यक्रम औथोरिटी (OPEPA) के साथ मिलकर MSE कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- क्षेत्रिय विज्ञान केन्द्र भुवनेश्वर, नन्दन कानन जैविक उद्यान, भुवनेश्वर के सहयोग में 67 वें राज्य-स्तरीय वनमहोत्सव मनाया।
- हेलेन व ग्राडि ईन्टरनेशनल फार प्राईमारी टिचर्स और स्कुलो के प्रधान शिक्षकों ने साथ मिलकर 30 जुलाई, 2016 को एक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया।
- TE & SCERT के निर्देशालय ओडिशा साथ मिलकर 19 अगस्ट 2016 को केन्द्र में राज्य स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया।
- TE & SCERT, ओडिशा के साथ मिलकर 25 अगस्ट 2016 को केन्द्र में 'टिकाऊ खाद्य सुरक्षा के लिए दालें : संभावनाओं और चुनौतियाँ' पर एक राज्य स्तरीय विज्ञान आलोचना का आयोजन किया गया।
- TE & SCERT, ओडिशा के साथ सहयोग में 18 और 19 अक्टूबर, 2016 राज्य विज्ञान प्रश्नोत्तर पर्व का आयोजन किया गया।
- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग ओडिशा सरकार के साथ सहयोग में 13 दिसम्बर, 2016 को राज्य स्तरीय विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।
- दि टाईमस आफ इंडिया के सहयोग में 28 फरवरी, 2016 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया।

### **जिला विज्ञान केन्द्र, पुरूलिया**

- ब्रेकथ्रू सायंस सोसाईटी, पुरूलिया के साथ विज्ञान जागरूकता शिविर मनाया गया।
- जिला स्वास्थ्य भवन, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ विश्व एडस दिवस 2016 मनाया गया।
- जिला स्वास्थ्य भवन, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ विश्व तपेदिक दिवस 2017 मनाया गया।
- जिला विज्ञान केन्द्र पुरूलिया विज्ञान प्रसार के साथ 6वीं राष्ट्रीय विज्ञान समारोह में फिल्म दिखायीं।

### **श्री कृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना**

- एस एस सि पटना, सायन्स फार सोसाईटी, विहार, SCERT एवं BCST विहार के साथ सहयोग में 2 अक्टूबर, 2016 को 24 वीं राज्य स्तरीय वाल विज्ञान कांग्रेस 2016 पटना डिस्ट्रिक्ट चैप्टर का आयोजन किया।
- SCERT, विहार के साथ सहयोग में एस एस सि पटना में 15 जुलाई 2016 को विहार राज्य स्तरीय नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया।

### **उत्तरी बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी**

- पेट्रोलियम कनजर्वेशन एंड रिसार्च एसोसिएशन के सहयोग में दार्जिलिंग और उत्तर दिनाजपुर यह दो जिले में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।
- राज किशोर वोस मैथेमेटिकल सोसाईटी के साथ सहयोग में राष्ट्रीय गणित दिवस का आयोजन किया गया।

### **वर्धमान विज्ञान केन्द्र**

- CMOH, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग, वर्धमान के साथ राष्ट्रीय रेवीज नियंत्रण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

- एस एस एम वर्धमान के साथ 'मजेदार विज्ञान' नाम के मॉडल / परियोजना पर कार्यशाला का आयोजन किया।
- CMOH स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग पश्चिम बंगाल सरकार के साथ सिलिकोसिस पर सेन्सिटाईजेशन कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- परिवार कल्याण समिति, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ 'नवजात शिशु सुरक्षा कार्यक्रम' पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- डिस्ट्रिक्ट कमिटी फार सायन्स औवरनेस, प्रमोशन एवं इनोवेशन वर्धमान के साथ सहयोग में 'भूमिहीन पौधा संस्कृति' एवं रोबोटिक्स पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।

#### **दिघा विज्ञान केन्द्र**

- सिपला फार्मासियूटिकल्स एवं कोंटाई के रोटरी क्लब के साथ सहयोग में विश्व हृदय दिवस मनाया गया।
- IAPT की इकाई नेशनल अन्वेशिका नेटवर्क आफ इंडिया (NANI) के सहयोग में टि टि पि।
- WWF, कोलकाता के साथ 'समुद्री जैव विविधता' पर एक प्रकृति अध्ययन शिविर का आयोजन किया गया।
- NGO अरन्य के साथ छात्रों के लिए एक तिन दिवसीय आवासीय विज्ञान शिविर का आयोजन किया गया।

#### **धेनकानाल विज्ञान केन्द्र**

- विभागीय वन विभाग, धेनकानाल के साथ विश्व पर्यावरण दिवस एवं विश्व वन दिवस का आयोजन किया गया।
- जिला शिक्षा अधिकारी, धेनकानाल के साथ जोनल स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, जिला स्तरीय विज्ञान आलोचना एवं शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया।

#### **जिला स्तरीय विज्ञान नाटक**

- वि आई टि एम में 19 जुलाई 2016 को आयोजित कोलकाता जिला विज्ञान नाटक 14 स्कूलों ने भाग लिया। विजेता दमदम किशोर भारती थे और धावक टाकी गभः स्पनसरड माल्टिपारपास स्कूल फार सायन्स को चुना गया।
- एन वि एस सि सिलीगुड़ी 15 जुलाई 2016 को इकाई स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया। स्कूल दलो द्वारा 5 नाटक उपस्थापित किया गया।
- डि एस सि पुरूलिया, 21 जुलाई 2016 को जिला स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता 2016 का आयोजन किया। 4 दलो ने भाग लिया। पाटमंदिर पुरूलिया विजेता थे। 180 छात्रों ने दर्शकों की भूमिका निभाई।
- धेनकानाल विज्ञान केन्द्र DEO धेनकानाल के सहयोग में 2 अगस्त 2016 को विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया। 6 जिलों से चुने गए 70 प्रतियोगियों ने अपने अपने नाटक प्रस्तुत किए।
- दिघा विज्ञान केन्द्र में 13 और 14, जुलाई 2016 को जिला स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया। 14 स्कूलों ने भाग लिया। महिषादल गायेश्वरी गर्लस हाई स्कूल एवं जयनगर हाई स्कूल द्वारा उपस्थापित नाटकों के विजेता और धावक चुने गये। 246 दर्शकों ने साक्षी वन कर रहे।

- वर्धमान विज्ञान केन्द्र 20, जुलाई 2016 को जिला स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया जिसमें 5 स्कूलों के 2 दलो ने भाग लिया। 193 छात्रों ने आनन्द लिया। श्री ललित कोनार, प्रिन्सिपाल, वर्धमान ड्रामा कोलेज, डा: शिवकुमार चक्रवर्ती, अध्यापक, आसानसोल विविस कोलेज, डा: इन्द्रदेव मिश्रा, राजभाषा समन्वयक TOLIC, वर्धमान, भी उपस्थित थे।

#### **राज्य स्तरीय विज्ञान नाटक**

- श्री कृष्ण विज्ञान केन्द्र पटना SCERT, विहार के साथ सहयोग में 15, जुलाई 2016 को राज्य स्तरीय नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया। 9 दलो ने भाग लिया। एस एस गर्लस हाई स्कूल जमुई को विजेता चुने गये।
- आर एस सि भुवनेश्वर, TE & SCERT, भुवनेश्वर के साथ सहयोग में 6 अगस्त 2016 को राज्य स्तरीय छात्रों के लिए विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया। 40 छात्रों 5 दलो अपना नाटक प्रदर्शन किया। 160 दर्शक थे।

- वि आई टि एम 26 जुलाई 2016 को पश्चिम वगाल विज्ञान नाटक प्रतियोगिता 2016-17 का आयोजन किया। 4 दलो ने भाग लिया। वाणीमन्दिर रेलवे एस.एस स्कुल, सिलीगुड़ी प्रतियोगिता में विजेता का स्थान प्राप्त किया। 210 दर्शक उपस्थित थे।

#### पूर्वी भारत विज्ञान नाटक

वि आई टि एम में 19 अगस्त 2016 को पूर्वी भारत विज्ञान नाटक प्रतियोगिता 2016 का आयोजन किया। पश्चिम वगाल, अड़िशा, झारखंड, विहार और सिक्किम ने भाग लिया। श्री क्रेग हाल, कनसाल जनरल एवं श्रीमती उषा गामुंली प्रख्यात नाट्य व्यक्तित्व उपस्थित थे। वाणीमन्दिर रेलवे एस.एस स्कुल, सिलीगुड़ी प्रतियोगिता में विजेता घोषित हुये। 200 दर्शक उपस्थित थे।

#### विज्ञान पार्क

संग्रहालय/केन्द्र	विज्ञान पार्क का क्षेत्रफल	प्रदर्शों की संख्या	उद्घाटन तिथि
एसएससी, पटना	1 एकड़	46	1979, 2002 & 2010
आरएससी, भुवनेश्वर	5 एकड़	57	2002 (प्रागैतिहासिक जीव पार्क) और 2010 नवीकृत विज्ञान पार्क
डीएससी, पुरूलिया	1 एकड़	41	1977
विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	3 एकड़	46	1992
दीघा विज्ञान केन्द्र	1.7 एकड़	30	1997
एन.बी.एस.सी. सिलीगुड़ी	4.6 एकड़	25	1997
विज्ञान केन्द्र धेनकनाल	4.25 एकड़	34	1995
विज्ञान केन्द्र कपिलास	4.8 एकड़	49	1995

#### भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी

संग्रहालय/केन्द्र	प्रदर्श का विषय	प्रदर्शन स्थलों की संख्या	प्रदर्शन दिवसों की संख्या	फिल्म शो की संख्या	फिल्म शो में दर्शकों की संख्या	फिल्म शो सहित प्रदर्शनी में दर्शकों की संख्या	कि.मी. की दूरी तय की गयी
बीआईटीएम, कोलकाता	१. गर्मी और तापमान	63	154	90	50,384	3,57,288	1,591
एसएससी, पटना	१. ऊर्जा	-	-	-	-	-	-
आरएससी, भुवनेश्वर	१. गणित २. विद्युत और चुम्बकत्व	55	165	55	51895	203917	633
डीएससी, पुरूलिया	१. लोकप्रिय विज्ञान	46	118	30	45042	176548	1531
विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	१. मजेदार विज्ञान	46	134	45	36,782	84,666	1,949
एन.बी.एस.सी. सिलीगुड़ी	१. हैंड्स ऑन साइंस	45	93	55	18,050	1,08,353	2,223
विज्ञान केन्द्र धेनकनाल	१. लोकप्रिय विज्ञान	45	135	35	10,710	33,534	2,143

### विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान

संग्रहालय/केन्द्र	संग्रहालय में आयोजित व्याख्यानों की संख्या	संग्रहालय में विद्यार्थियों की संख्या	बाहर आयोजित व्याख्यानों की संख्या	बाहरी विद्यार्थियों की संख्या
बीआईटीएम, कोलकाता	61	4731	73	22523
एसएससी, पटना	51	1975	-	-
आरएससी, भुवनेश्वर	59	3206	62	54152
डीएससी, पुरूलिया	60	7080	53	31457
विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	68	9588	45	21371
एन.बी.एस.सी. सिलीगुड़ी	50	3191	49	14437
विज्ञान केन्द्र धेनकनाल	31	1319	6	1200
दीघा विज्ञान केन्द्र	41	2600	-	-

### शिक्षा विज्ञान

	बीआईटीएम, कोलकाता	एसएससी, पटना	आरएससी, भुवनेश्वर	डीएससी, पुरूलिया	विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	एन.बी.एस.सी. सिलीगुड़ी	विज्ञान केन्द्र धेनकनाल	दीघा विज्ञान केन्द्र
डिजिटल ग्रहों शो								
आयोजित शो	-	429	-	-	-	2010	-	300
दर्शक	-	18,333	-	-	-	44070	-	9615
लोकप्रिय व्याख्यान								
व्याख्यानों की संख्या	12	09	22	17	36	15	05	24
श्रोता	1701	1791	2703	2051	5184	1740	600	1122
तारामंडल शो								
शो की संख्या	937	314	513	552	542	462	276	1094
श्रोता	14395	5031	5575	10038	3306	9206	1165	15542
विज्ञान प्रश्नोत्तरी								
चक्र	35	56	96	64	65	52	43	109
प्रतिभागी	1439	278	33852	1295	96	1920	2150	72
दर्शक	785	2450		2950	1952	585	4300	1129
आकाश प्रेक्षण								
आयोजित कार्यक्रमों की संख्या	54	50	75	50	64	52	64	50
दर्शक	1871	1175	2106	2173	1952	2730	700	915

**विकसित प्रदर्श**

	बीआईटीएम, कोलकाता	आरएससी, भुवनेश्वर	एसएससी, पटना	विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	डीएससी, पुरूलिया	एन.बी.एस.सी. सिलीगुड़ी	दीघा विज्ञान केन्द्र	विज्ञान केन्द्र धेनकनाल
दीर्घा प्रदर्श	67	16	19	04	-	33	02	02
प्रतिरूप प्रदर्श	-	-	-	-	-	-	-	-
पार्क प्रदर्श	-	01	-	03	20	-	-	-
भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी प्रदर्श	-	-	20	-	-	-	-	-
किट्स / सहा.सा.	-	-	-	02	-	06	-	-
प्रतिरूप किट्स/सहा.स.	-	-	-	-	-	-	-	-
अस्थाई प्रदर्शनी प्रदर्श	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	67	17	39	09	20	39	02	02

**नियमित लोक प्रदर्शन**

केन्द्र का नाम	कार्यक्रमों की संख्या	श्रोताओं की संख्या
दीघा विज्ञान केन्द्र	435	24,638
क्षेविके, भुवनेश्वर	353	8,072
एसएससी, पटना	1,784	91,912
जिविके, पुरूलिया	404	9,735
धेनकनाल विज्ञान केन्द्र	298	4,698
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	386	6,920
बिओप्रौस, कोलकाता	1,714	1,08,099
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	359	19,042

**3 विमीय शो**

केन्द्र का नाम	कार्यक्रमों की संख्या	श्रोताओं की संख्या
बिओप्रौस, कोलकाता	2933	83,453
क्षेविके, भुवनेश्वर	1246	12,182
दीघा विज्ञान केन्द्र	1674	44,379
जिविके, पुरूलिया	1,022	19,165
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	1,870	47,401
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	1900	26,582
धेनकनाल विज्ञान केन्द्र	621	7,426
एसएससी, पटना	315	8,296

प्रागैतिहासिक जीव पार्क में शो		
केन्द्र का नाम	कार्यक्रमों की संख्या	दर्शकों की संख्या
क्षेविके, भवनेश्वर	186	2079
दीघा विज्ञान केन्द्र	328	11,760

बिऔप्रौसं में	शो की संख्या	दर्शकों की संख्या
अंडरग्राउंड कोल माइन शो	3166	83,118
क्रोमाकी शो	833	24,460
गणित डेमो	180	7,181
स्पर्क थियेटर	1097	53,411

### प्रशिक्षण

	बीआईटीए म, कोलकाता	आरएससी, भुवनेश्वर	एसएससी, पटना	डीएससी, पुरूलिया	विज्ञान केन्द्र, बर्धमान	विज्ञान केन्द्र धेनकनाल	एन.बी.एस.सी. सिलीगुड़ी	दीघा विज्ञान केन्द्र
<b>शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम</b>								
कार्यक्रमों की संख्या	-	02	03	02	01	02	01	-
शिक्षकों की संख्या	-	95	167	400	19	20	14	-
विकसित शिक्षण उपकरणों की संख्या	-	475	256	-	18	80	28	-
<b>कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम</b>								
कार्यक्रमों की संख्या	03	-	-	-	04	-	-	-
प्रशिक्षुओं की संख्या	60	-	-	-	113	-	-	-

### शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम

- सिलीगुड़ी वि.एड कालेज के विद्यार्थियों के लिए 27 से 30 मार्च, 2017 को शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम किया गया।
- जिला शिक्षा दफतर, धेनकानल के सहयोग में डि एस सि धेनकानल कार्यकलाप विज्ञान उद्यान में 20 एप्रैल, 2016 को शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम किया गया। 10 स्कूल शिक्षको ने भाग लिया और 30 विज्ञान किटो को विकसित किया।
- एस एस सि पटना, विज्ञान कांग्रेस के ओर से स्तरीय राज्य कमिटी के सहयोग में 12 जुलाई 2017 को 'विज्ञान एवं तकनीक विधियाँ में नई विचार' हेतु राज्य स्तरीय विज्ञान कांग्रेस के लिए शिक्षक सम्पर्कित कार्यक्रम संगठित किया गया। 120 स्कूलो से 135 शिक्षको ने भाग लिया।
- आर एस सि भुवनेश्वर में 20 अगस्त, 2016 को शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम किया गया। खुरदा जिला से 10 विज्ञान शिक्षकों ने भाग लिया, और भौतिक विज्ञान एवं गणित शास्त्र शिक्षा सहायक सामग्री सम्पन्न किया। 45 शिक्षा सहायक सामग्री निर्माण किया गया।

• नेशनल अन्वेषिका नेटवर्क आफ इंडिया, दिघा विज्ञान केन्द्र के सहयोग में केन्द्रिय विद्यालय से आया 30 शिक्षकों के लिए 5 से 7 नवम्बर, 2016 को 'विज्ञान पर कार्य' विषय पर 3 दिनों तक एक आवासीय कर्मशाला संचालित किया गया। आई आई एस आर, शिवपुर, भौतिक विज्ञान विभाग, मेदिनीपुर कालेज, चाकदा कालेज, एवं महाराजा मणीन्द्र चन्द्र कालेज, कोलकाता से संसाधन व्यक्तियों ने शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया।

#### अध्ययन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम

डिपिउ, एस एस एम, पुरूलिया के साथ मिलकर डि एस सि पुरूलिया में दिसम्बर 20 से 21, 2016 एवं फरवरी 14 से 15, 2017 तक वच्चों के विशेष आवश्यकता हेतु अध्ययन पर शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। 400 प्राथमिक शिक्षक उपस्थित थे।

#### पेरणा पुरस्कार के कांक्षित लोगो के उत्साहित करने के लिए शिविर

वि आई टि एम में जे वि एन एस टि एस के साथ सहयोग में एक डि एस टि-ईन्सपायर विज्ञान शिविर मई 19, 2016 को हुआ। नई विचारात्मक चिन्तन प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए पश्चिम बंगाल के विभिन्न जिला से 140 स्कूलों से विद्यार्थियों ने भाग लिया और प्रयोग में हाथ बाँटाया। सितम्बर 17, 22, और 24, 2016 को वि आई टि एम नई विचार केन्द्र में ईन्सपायर पुरस्कार कांक्षित स्कूलों विद्यार्थियों के लिए एक शिविर हुआ। 36 स्कूलों से 36 मार्गदर्शक शिक्षक और 36 विद्यार्थियों उपस्थित हुये थे।

#### शिक्षकों द्वारा अध्ययन कार्यप्रणाली का प्रदर्शन

वि आई टि एम के साथ सहयोग में विचित्रा पाटशाला एप्रैल 22, 2016 को वातावरण विषय पर पावर पायान्ट के माध्यम से शिक्षा सहायक सामग्री का उपस्थापन किया। 30 शिक्षकों ने भाग लिया।

#### छायाचित्रकारी पर कर्मशाला

आर एस सि भुवनेश्वर अगस्त 19, 2016 को विश्व छायाचित्रकारी दिवस उदयापन करते हुए विद्यार्थियों द्वारा खींचा गया छायाचित्र प्रदर्शन के माध्यम से छायाचित्र प्रतियोगिता एवं छायाचित्रकारी पर कर्मशाला किया गया। उड़िशा के प्रसिद्ध वास्तु-शिल्पी एवं वन्य प्राण छायाचित्रकार श्री शक्ति नन्दा ने कार्शाला संचालित किया। 15 स्कूलों से 150 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

#### **विज्ञान संगोष्ठी**

**विषय : दीर्घ स्थाई खाद्य सुरक्षा के लिए दाल : संभावनाएँ एवं चुनौतियों**

संग्रहालय का नाम	दिनांक	स्तर	विद्यालयों की संख्या	प्रतिभागी विद्यार्थियों की संख्या	दर्शक
बिओप्रौसं, कोलकाता	17.08.2016	जिला	26	26	193
बिओप्रौसं, कोलकाता	06.09.2016	राज्य	10	10	249
क्षविके, भुवनेश्वर	25.08.2016	राज्य	30	30	160
एसएससी, पटना	19.08.2016	राज्य	17	18	400
जिविके, पुरूलिया	24.08.2016	प्रखंड	24	43	150
जिविके, पुरूलिया	27.08.2016	जिला	11	18	120
धनकनाल विज्ञान केन्द्र	08.08.2016	जिला	16	16	120
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	10.08.2016	जिला	22	22	150
दीघा विज्ञान केन्द्र	3.09.2016	जिला	24	24	92
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	23.08.2016	जिला	20	20	197

**विज्ञान मेला**

संग्रहालय का नाम	दिनांक	स्तर	विद्यालयों / कॉलेजों की संख्या	विद्यार्थियों एवं शिक्षकों की संख्या	विज्ञान क्लबों की संख्या	परियोजनाओं की संख्या	दर्शक
एसएससी, पटना	02.10.2016	जिला	24	205	-	87	645
क्षेत्रिके, भुवनेश्वर	13.12.2016	राज्य	120	120	120	120	2430
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	22.09.2016 & 23.09.2016	जिला	18	96	-	67	23,620
जिविके, पुस्कलिया	27.1.2016 & 30.01.2016	जिला	18	96	-	67	23620
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	27.01.2017 to 29.01.2016	इकाई	17	71	1	40	2956
बिअैप्रौसं, कोलकाता	22.09.2016 & 23.09.2016	कोलकाता जिला	59	177	-	59	2701
	12.01.2016 to 16.01.2016	पूर्वी भारतीय विज्ञान मेला	159	360	-	153	
		विज्ञान एवं अभियांत्रिकी मेला	15	51	-	18	

**42 वीं पूर्वी भारत विज्ञान एवं 16 तम अभियांत्रिकी मेला**

वि आई टि एम 10 से 14 जनवरी, 2017 तक अभियांत्रिकी मेला एवं पूर्वीभारत विज्ञान मेला का आयोजन किया गया। इस वर्ष पूर्वी भारत के 9 राज्य से 159 स्कूलों ने 153 मॉडेलों के साथ प्रतिनिधत्व करते हुए ई आई एस एफ में 343 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया। अभियांत्रिकी मेला के लिए 15 विज्ञान / अभियांत्रिकी महाविद्यालयों से 51 छात्रों ने परियोजनाओं के साथ नामांकन किया। प्रो.अजय कुमार राय, निदेशक, आई आई ई एस टि शिवपुर द्वारा ई आई एस एफ 2017 उद्घाटित किया गया। श्री संजय कुमार सिन्हा, सि.ई.उ, वि के विडला ग्रुप आफ इण्डास्ट्रिज, डा: ध्रुवज्योति चट्टोपाध्याय, फुलपति अमिटी विश्वविद्यालय, कोलकाता एवं श्री शान्तनु घोष, अध्यक्ष वि सि सि आई, कोलकाता के उपस्थिति में जनवरी 14, 2017 को पुरस्कार वितरण किया गया। कुमारी प्रियकां देव, वदहरघाट, उच्च विद्यालय, त्रिपुरा ने अपने 'दुर्घटना के समय शरीर रक्षा के उपकरण' के नमूना के लिए सर्वोत्तम पुरस्कार व्यक्तिगत रूप से प्राप्त किया। श्रीमती सौरिमा साहा एवं कुमारी तियासा नस्कर, वज वज पि.के हाई स्कूल, पश्चिम बंगाल से 'आधुनिक आर.ओ एवं यु.भि आधारित जल शुद्धकरण प्रणाली' मॉडेल के लिए सर्वोत्तम समूह नमूना पुरस्कार हासिल किया। वाजीकूल मिलानी महाविद्यालय पुर्व मेदिनीपुर के श्री गौरांग मान्ना, श्री हीरक प्रामाणिक एवं श्री शिवाधिस जाना ने उनलोगो को 'हेलमेट' के सिवा वाईक चालु नेही होता योजना के लिए वास्तुकारी मेला में पुरस्कार जीता। पि.सि.चन्द्रा जुयेलार्स, केशोराम इण्डास्ट्रिज लि: एवं टिटागड़ वागन लि: द्वारा यह मेला समर्थित हुआ। दर्शक संख्या-13,934।



### क्रियात्मक योग्यता केन्द्र

क्रियात्मक योग्यता केन्द्र में कक्षा VII से XI के विद्यार्थियों को वर्ष एवं दीर्घावकाश के दौरान व्यावहारिक एवं उपयोगी औजारों से परिचित कराया गया।

	बीआईटीएम, कोलकाता	आरएससी, भुवनेश्वर	एसएससी, पटना	डीएससी, पुरुलिया	विज्ञान केन्द्र, वर्धमान	विज्ञान केन्द्र धेनकनाल	एन.बी.एस.सी. सिलीगुड़ी	दीघा विज्ञान केन्द्र
संग्रहालय कि.यो.के में पूरी की गयी परियोजनाएँ	24	15	14	52	16	18	16	26
प्रतिभागी विद्यार्थी	56	82	97	45	23	29	24	68
उपर्युक्त में पूरी की गयी परियोजनाएँ	2093	06	237	37	31	82	24	26
प्रतिभागी विद्यार्थी	563	89	97	51	32	21	288	68

### विज्ञान शिविर

- वि आई टि एम मई 23 से जून 4, 2016 तक स्कूलों छात्रों के लिए गर्मी के छुट्टि में विज्ञान शिविर का आयोजन किया। 9 शिविरों में 460 सहयोगी ने भाग लिया। जीवन विज्ञान, गणित शास्त्र, भौत विज्ञान तथा मौलिक खगोल विद्या आदि विषयों पर फरवरी 8 से 23, 2017 तक वि आई टि एम में जे वि एन एस टि एस छात्रवृत्ति पाने वाले छात्रों के लिए एक विज्ञान शिविर हुआ। 32 परियोजनाओं में 462 छात्रों ने भाग लिया। वि आई टि एम में दिसम्बर 26 से 29, 2016 तक दिवा भाग में खगोल विद्या तथा गणित शास्त्र के साथ आरिगामी शिविर का आयोजन किया गया। 24 स्कूलों से 52 छात्रों ने भाग लिया।
- डि एस सि पुरुलिया ने भौतिक विज्ञान, रसायन शास्त्र, जीवन विज्ञान, भुगोल तथा मौलिक खगोल विद्या, गणित शास्त्र तथा ईलेक्ट्रॉनिक्स आदि क्षेत्र में मई 23 से जून 4, 2016 तक छुट्टियों में विज्ञान शिविर किया गया। 51 छात्रों ने भाग लिया तथा 37 परियोजनाओं प्रस्तुत कि गई।
- आर एस सि भुवनेश्वर में मई 2 से 12, 2016 तथा मई 16 से 26, 2016 तक स्कूलों छात्रों के लिए दो समूह में ग्रीष्मकालीन विज्ञान उत्सुकता शिविर किया। भौतिक विज्ञान, रसायन शास्त्र, जीवन विज्ञान, भुगोल तथा मौलिक खगोल विद्या, गणित शास्त्र विषयों का शिविर में 68 छात्रों ने भाग लिया।
- डि एस सि, धेनकनाल, 3 से जून 10, 2016 तक ग्रीष्मकालीन विज्ञान शिविर किया। भौतिक विज्ञान, रसायन शास्त्र, जीव विज्ञान, गणित शास्त्र आदि विषयों का शिविर पर 21 छात्रों ने 84 परियोजनाओं का विकाश किया।
- उत्तरी वगाल विज्ञान केन्द्र नें स्कूली छात्रों के लिए सितम्बर 30 से अक्टूबर 6, 2016 तक अवकाशकालीन उत्सुकता शिविर किया। भौतिक विज्ञान, रसायन शास्त्र, जीव विज्ञान, गणित शास्त्र आदि विषयों पर 21 छात्रों ने 84 परियोजनाओं के साथ युक्त राहा।
- दीघा विज्ञान केन्द्र सितम्बर 9 से 11, 2016 तक 'वैसिक ईलेक्ट्रॉनिक्स' पर विज्ञान शिविर का आयोजन किया। 3 स्कूलों से 30 सहभागी ने भाग लिया।
- 'गणित शास्त्र प्रयोग कार्य' विषय पर एक दुसरा शिविर भी सितम्बर 30 से अक्टूबर 2, 2016 तक दीघा विज्ञान केन्द्र में संगठित किया। 3 स्कूलों से आये 38 सहभागी को वैदिक गणित शास्त्र पर मौलिक सुझाव दिया गया।

- एन वि एस सि सिलीगुड़ी स्कुली छात्रों के लिए मई 23 से 28, 2016 तक अवकाशकालीन विज्ञान शिविर आयोजन किया। भौतिक विज्ञान, रसायन शास्त्र, जीव विज्ञान, गणित शास्त्र आदि विषयों पर उन्होंने परियोजनाओं बनाई।
- वर्धमान विज्ञान केन्द्र में मई 23 से जून 5, 2016 तक जीव विद्या, पर्यावरण विज्ञान, रसायन शास्त्र, खगोल विद्या, तथा भौतिक विज्ञान, आदि विषयों पर अवकाशकालीन विज्ञान शिविर का आयोजन किया। 5 संस्थाओं से 83 छात्रों ने भाग लिया।
- एस एस सि पाटना में जून 1 से 7, 2016 तक खिलोना प्रस्तुतिकरण, पानी पर वागीया, ईलेक्ट्रनिक्स, जहाज का नमूना तथा वायुयान कि नमूना आदि में योग लेते हुए 97 छात्रों ने विज्ञान शिविर किया गया।
- आर एस सि भुवनेश्वर में मई 27 से 4 जून, 2016 तक ग्रीष्मकालीन ईलेक्ट्रनिक्स शिविर आयोजित किया गया। 21 छात्रों ने भाग लिया।

### **सृजनात्मक योग्यता शिविर**

- आर एस सि भुवनेश्वर जून 11, 2016 को 'वैटरी चार्जिंग सर्किट' सृजनात्मक योग्यता शिविर का आयोजन किया गया। 7 छात्रों ने भाग लिया।
- धेनकानाल विज्ञान केन्द्र में दिसम्बर 7 तथा 9, 2016 को सृजनात्मक योग्यता शिविर का आयोजन किया गया। सहभागी 20 छात्रों ने पारसिस्टेन्स आफ भिशन कार्वन अटम का नमूना, फेफरो का क्रिया, निउटन का डिस्क अमिवा तथा पाईथोगोरास थियोरेम आदि विषयों पर 8 शिक्षा सहायक सामग्री निर्माण किया।

### **महत्वपूर्ण दिनों का उद्घाटन**

#### **पृथ्वी दिवस (एप्रैल 22)**

वि आई टि एम तथा इसकी इकाईयो में एप्रैल 22, 2016 को चित्रकला प्रतियोगिता, पौधा वितरण, विना सोचे व्याख्यान, प्रश्नोत्तर पर्व, लोकप्रिय व्याख्यान, 'आज का तापमान मापना' विषय पर समूह सक्रियता, वृक्ष रोपण, स्लोगान लिखना प्रतियोगिता, फिल्म शो, चिकित्सा शिविर 'प्रदूशन तथा हमारी स्वास्थ्य' पर उपस्थापन आदि के साथ पृथ्वी दिवस उदघाटित किया गया।

#### **अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (मई 18)**

- भारत के राष्ट्रपति की ओर से संग्रहालय के उपदेष्टा एवं एन सि एस एम के भुतपूर्व डि जि वि आई टि एम के भुतपूर्व अध्यक्ष डा. सरोज घोष धेनकानल विज्ञान केन्द्र में मई 27, 2016 को अन्तरराष्ट्रीय संग्रहालय दिवस के अवसर पर 'परिवर्तनशील समाज पर संग्रहालय की भूमिका' पर आयोजन किया गया।
- चित्र बनाना, पोस्टर पेंटिंग, प्रश्नोत्तर तथा भाषण प्रतियोगिता डि एस सि, पूरूलिया में हुआ।
- वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने चित्र बनाना प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तर तथा लोकप्रिय व्याख्यान आदि किया।
- दिघा विज्ञान केन्द्र ने वज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान का आयोजन किया।
- आर एस सि भुवनेश्वर में मुद्रा, डाकटिकिट, पाण्डुलिपिया, विरल पत्थरो का प्रदर्शन किया।
- डि एस सि धेनकानल ने आर्टिफैक्ट संग्रह प्रतियोगिता द्वारा दिन को मनाया। जहाँ छात्रों ने मुद्रा, डाकटिकिट, छायाचित्र एवं गहना के संग्रह का प्रदर्शन किया।

#### **अन्तरराष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र एवं विज्ञान संग्रहालय दिवस (नवम्बर 10)**

- वि आई टि एम ने 10 नवम्बर, 2016 को किशोरो के लिए पोषण जागरूकता कार्यक्रम, आपसी मेल-जोल से 'ईको वारियर्स टुडे फार आ ग्रीनार टुमरा' नाम के कार्यशाला, नवप्रवर्तन चिन्तन प्रतियोगिता आदि के साथ विज्ञान संग्रहालय दिवस एवं अन्तरराष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र दिवस मनाया।

- वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने चित्र बनाना, प्रश्नोत्तर, सुखा औषधालय तथा संग्रहालय पर व्याख्यान के साथ दिन को मनाया।
- आर एस सि भुवनेश्वर ने लोकप्रिय व्याख्यान प्रश्नोत्तर कार्यशाला, एवं 'शिशुकन्या के अधिकार' पर व्याख्यान, 'वैज्ञानिकों से मिलो' कार्यक्रम, और 'आँखों की देखभाल' पर सामुदायिक जागरूकता के साथ दिन को मनाया।
- डि एस सि पुरुलिया ने चित्र बनाना, 'स्वास्थ्य खाद्य का अभ्यास' पर आलोचना, जल के गुणवत्ता विश्लेषण पर कार्यशाला, आकाश पर्यवेक्षण, प्रश्नोत्तर, व्याख्यान एवं 'चिकित्सकों से मिलो' कार्यक्रम के साथ दिन को मनाया।
- एन वि एस सि सिलीगुड़ी ने 'पर्यवरण पर ग्रीन हाउस का असर', एवं 'विश्व 2030 लक्ष्य की ओर' स्लोगान लेख प्रतियोगिता, वैश्विक वातावरण परिवर्तन पर बहुमात्रिक माध्यम का उपस्थापन, 'स्कूली छात्रों के लिए माहोल' पर श्रवण दृश्यमान प्रश्नोत्तर के साथ दिन को मनाया।
- दिघा विज्ञान केन्द्र ने भारत की समुद्री जैव विविधता पर कार्यशाला तथा व्याख्यान, 'जल के नीचले भागों का जीवन' पर विशेष महत्व रखते हुए समुद्र तटवर्ती इलाकों में समुद्री जैव विविधता पर अध्ययन क्षेत्र आदि के साथ दिन को मनाया।
- धेनकानल विज्ञान केन्द्र ने 'युवा नवप्रवर्तन से मिलो' एवं 'पर्यावरण वचाने के लिए जागो और उठो' पर नाटक प्रदर्शन, कम मूल्य में किट प्रस्तुतिकरण पर कार्यशाला आदि के साथ दिन को मनाया।
- कपिलास विज्ञान उद्यान में एक स्वास्थ्य शिविर का आयोजन किया गया।

#### **राष्ट्रीय प्रायोगिकी दिवस (11 मई)**

- डि एस सि पुरुलिया ने 'आधुनिक प्रायोगिकी चर्चा की दृष्टिकोन' पर लोकप्रिय व्याख्यान और बैठना और चित्र बनाना, पोस्टर पेंटिंग, प्रश्नोत्तर आदि का आयोजन करते हुए 11मई 2016 को राष्ट्रीय प्रायोगिकी दिवस मनाया गया।
- आर एस सि भुवनेश्वर 'गुरुत्वाकर्षण लेहरों' पर लोकप्रिय व्याख्यान एवं प्रायोगिकी प्रश्नोत्तर, वक्तृत्व प्रतियोगिता का आयोजन करते हुए राष्ट्रीय प्रायोगिकी दिवस को मनाया। 87 छात्रों ने भाग लिया।

#### **राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी)**

- वि आई टि एम ने 28 फरवरी 2017 को 'भारत में मेट्रिक सिस्टम का 60 वाँ वार्षिक समारोह' पर लोकप्रिय व्याख्यान एवं प्रश्नोत्तर, 'उर्जा संरक्षण' पर बैठना और चित्र बनाना, आदि द्वारा राष्ट्रीय विज्ञान दिवस को मनाया। वि आई टि एम के नवप्रवर्तन केन्द्र में 'अभिनव विचार प्रतियोगिता' एवं रद्दी मालों से निर्माण में दिव्यांग छात्रों ने भाग लिया।
- डि एस सि पुरुलिया ने चित्र बनाना, अवाध सदन प्रश्नोत्तर, एस डि एल एवं आकाश पर्यवेक्षण के माध्यम से दिवस को मनाया।
- आर एस सि भुवनेश्वर, दि टाईमस आफ इंडिया, भुवनेश्वर के साथ सहयोग में अनाथालय के छात्रों के लिए सामुदायिक कार्यक्रम का आयोजन किया।
- दीघा विज्ञान केन्द्र प्रयोग करने कि प्रक्रिया पर कार्यशाला, व्याख्यान, फिल्म शो एवं प्रश्नोत्तर का आयोजन किया।

#### **दाल के अन्तराष्ट्रीय वर्ष**

एन वि एस सि ने 22 जुलाई 2016 को स्कूली छात्रों के लिए दाल वीज पहचानना प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तर, बहुमात्रिक उपस्थापन एवं भारत में खाद्य सुरक्षा तथा दाल उत्पादन की कहानी पर डॉ सुजित सरकार, भारप्राप्त वैज्ञानिक आई ए आर आई कलिम्पंग द्वारा लोकप्रिय व्याख्यान दिया गया।

### **चन्द्रमा अवतरण दिवस**

दीघा विज्ञान केन्द्र ने 20 जुलाई 2016 को प्रश्नोत्तर फिल्म शो, 'खगोल विद्या एवं चन्द्रमा' इस विषय पर डॉ देवीप्रसाद दुयारी निर्देशक रिसार्च एंड एकाडेमिक एम पि विडला ईस्टिट्यूट आफ फांडामेन्टल साइंस, कोलकाता द्वारा दिया गया लोकप्रिय व्याख्यान के माध्यम से 'चन्द्रमा अवतरण दिवस' का आयोजन किया। 124 स्कुली छात्रों एवं शिक्षकों ने भाग लिया।

### **दक्षिण अयानांत का परेवेक्षण**

एन वि एस सि ने उत्तरी वंगाल के स्काई वाचर्स एसोसियेशन के साथ सहयोग में 21 दिसम्बर 2016 को दक्षिण अयानांत दिवस का पालन किया। पर्यटकों ने दूरवीन के माध्यम से सौर विन्दु, सौर प्रमुख होने कि अवस्था, सौर फिल्टर एवं सौर के वर्तमान अध्यन के आधार पर भावी स्थिति का अवलोकन किया। इसके अलावा पर्यटकों के लिए प्रश्नोत्तरो का भी आयोजन किया।

### **राष्ट्रीय गणित दिवस**

- वि आई टि एम ने 22 दिसम्बर, 2016 को गणित पर कार्यशाला और गणित दीर्घा प्रदर्शन, प्रश्नोत्तर द्वारा राष्ट्रीय गणित दिवस मनाया।
- एन वि एस सि सिलीगुड़ी में श्री निवास रामानुजम के जीवन और कार्य पर फिल्म शो एवं पहेली के माध्यम से गणित पर सक्रियता कार्यक्रम, गणित मनोरंजन का साधन विषय पर प्रदर्शनमुलक व्याख्यान, संख्याओ के अति आकर्षक दुनिया के विषय लोकप्रिय व्याख्यान के साथ राष्ट्रीय गणित दिवस मनाया गया।

### **राष्ट्रीय उर्जा संरक्षण दिवस**

वर्धमान विज्ञान केन्द्र, दीघा विज्ञान केन्द्र, एवं श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना 14 दिसम्बर, 2016, को राष्ट्रीय उर्जा दिवस मनाया गया। स्कुली छात्रों के लिए फजुल ईस्तेमाल से उर्जा वयान पर स्लाईड शो, निउटन लो एंड एनार्जी पर विज्ञान शो, 'उर्जा के उदगम स्थान का नवीनीकरण', 'स्वच्छ उर्जा', 'वैश्विक उष्मा एवं उर्जा चर्चा' पर लोकप्रिय व्याख्यान, स्लोगान लेख प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तर, चित्र बनाना आदि का आयोजन किया।

### **हिरोसिमा नागासाकि दिवस**

- श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना ने 6 अगस्त 2016, को 'परमाणु वम तवीही का कारण' पर पैन्टिंग प्रतियोगिता, 'हिरोसिमा दिवस' मनाया गया।
- दीघा विज्ञान केन्द्र ने 'स्टिक्स एंड रूलार फिजिक्स', खेल कुद में भौतिक एवं 'पारमाणविक खोज' पर लोकप्रिय व्याख्यान, फिल्म शो एवं प्रश्नोत्तर के साथ 'हिरोसिमा दिवस' मनाया गया।
- आर एस सि भुवनेश्वर 9 अगस्त 2016, को 'परमाणू वखंडन एवं संलयन' पर लोकप्रिय व्याख्यान, एवं प्रश्नोत्तर के साथ 'नागासाकि दिवस' मनाया गया।

### **विश्व ओजन दिवस**

- धेनकानल विज्ञान केन्द्र ने 16 दिसम्बर 2016, को अर्न्तस्कुल ओजन प्रश्नोत्तर प्रतियोगिता का आयोजन करते हुए विश्व ओजन दिवस को मनाया गया।
- वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने लोकप्रिय व्याख्यान एवं प्रश्नोत्तर, चित्र बनाना, विज्ञान फिल्म शो आदि शिक्षामुलक कार्यक्रमो के साथ विश्व ओजन दिवस को मनाया गया।
- आर एस सि भुवनेश्वर ने स्कुली छात्रों के प्रश्नोत्तर प्रतियोगिता एवं लोकप्रिय व्याख्यान का आयोजन करते हुए विश्व ओजन दिवस को मनाया।

- डि एस सि पुरुलिया में चित्र बनाना प्रतियोगिता, पोस्टर पैन्टिंग, अवाध सदन प्रश्नोत्तर आदि स्पर्धा के साथ विश्व ओजन दिवस को मनाया।
- एन वि एस सि सिलीगुड़ी ने छात्रों के लिए 'पर्यावरण' पर दृश्यमान प्रश्नोत्तर तथा शब्द सजाओ प्रतियोगिता, वैश्विक पर्यावरण परिवर्तन पर फिल्म शो, 'पृथ्वी पर ओजन परत होने कि परिणाम' पर व्याख्यान का आयोजन द्वारा विश्व ओजन दिवस को मनाया गया।
- दीघा विज्ञान केन्द्र ने छात्रों के लिए प्रश्नोत्तर, लोकप्रिय व्याख्यान, का आयोजन करते हुए विश्व ओजन दिवस को मनाया।

### **विश्व आवास-स्थान दिवस**

दीघा विज्ञान केन्द्र ने 3 अक्टूबर 2016, को प्रश्नोत्तर एवं 'हरा निर्माण' पर लोकप्रिय व्याख्यान, का आयोजन करते हुए विश्व आवास-स्थान दिवस को मनाया।

### **वन्य जीवन सप्ताह**

वर्धमान विज्ञान केन्द्र, डि एस सि पुरुलिया, एवं धेनकानल विज्ञान केन्द्र ने 1 से 7, अक्टूबर 2016 तक चित्र बनाना, प्रश्नोत्तरी, व्याख्यान, स्लोगान लेख प्रतियोगिता, फिल्म शो, पक्षी पर्यवेक्षण, वृक्ष पहचानना आदि के माध्यम से वन्य जीवन सप्ताह का पालन किया।

### **अन्तराष्ट्रीय योग दिवस**

- वि आई टि एम 16 दिसम्बर 2016, को ब्रह्मचार्य स्वामी अच्युतानन्द, योगदा सतसंग सोसाईटी आफ इंडिया, दक्षिनेश्वर द्वारा प्रदान किया गया 'मनुष्य के संभावनाओ के विज्ञान' पर व्याख्यान एवं वर्ल्ड योग सोसाईटी के विशेषज्ञों द्वारा प्रदर्शन करते हुए विश्व योग दिवस मनाया।
- डि एस सि पुरुलिया में श्री मिलन दत्ता, योग प्रशिक्षक एवं राज्य योग विचारक, पुरुलिया द्वारा योग के लाभ एवं उपयोगिता पर व्याख्यान तथा प्रदर्शन एवं योग निष्पादन के माध्यम से अन्तराष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया।
- एन वि एस सि सिलीगुड़ी ने स्वामी आत्मवोधानन्दजी महाराज, रामकृष्ण वेदान्त आश्रम, सिलीगुड़ी द्वारा प्रदत्त व्याख्यान के माध्यम से अन्तराष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया। श्री सुरजित लाहिड़ी, उप-अध्यक्ष, दार्जिलिंग डिस्ट्रिक्ट योग एंड स्पोर्ट्स वेव फेयर एसोसिएशन द्वारा योग पर व्याख्यान तथा प्रदर्शन किया गया।
- वर्धमान विज्ञान केन्द्र में योग पर प्रश्नोत्तरी, योग प्रदर्शन, ध्यान आदि के साथ योग दिवस मनाया गया।
- आर एस सि भुवनेश्वर ने योग प्रशिक्षण के आयोजन करते हुए अन्तराष्ट्रीय योग दिवस मनाया। श्री परमानन्द सामल, भारतीय योग संस्थान, उड़िशा एवं उनके, टोली ने भिन्न भिन्न योग आसन का प्रदर्शन किया।
- डि एस सि धेनकानल ने 'योग कि कला' पर प्रदर्शन का आयोजन करते हुए अन्तराष्ट्रीय योग दिवस मनाया।
- श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना ने योग निष्पादन एवं प्रश्नोत्तरी के माध्यम से अन्तराष्ट्रीय योग दिवस मनाया।
- दीघा विज्ञान केन्द्र, श्री गौरहरी गिरि अध्यक्ष, काँयी योग प्राणायाम समिति द्वारा निर्देशित योग अभ्यास में दो स्कुलों के छात्रों ने सक्रिय भूमिका लेते हुए विश्व योग दिवस मनाया गया।

### **अन्तराष्ट्रीय जैव विविधता दिवस**

- दीघा विज्ञान केन्द्र ने 22 मई, 2016 को अन्तराष्ट्रीय जैव विविधता दिवस के अवसर पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। नई कृषि तकनीकी, जैव खाद एवं 33 प्रकार के देशज चावल के नमूना दिखाये गये। 110 छात्रों, शिक्षकों एवं किसानों ने भाग लिया।
- एन वि एस सि सिलीगुड़ी ने जैव विविधता पर व्याख्यान, निबंध लेख प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तरी एवं क्षेत्र अध्ययन कार्यक्रमों द्वारा दिवस को मनाया।

### **डॉ वि.आर अम्बेदकर के जन्मदिवस (14 एप्रैल)**

- डि एस सि पुरुलिया डॉ वि.आर अम्बेदकर के 125 वीं वर्षगांठ पर वठना और चित्र बनाना, प्रश्नोत्तरी एवं डॉ वि.आर अम्बेदकर के जीवन और कार्य पर व्याख्यान के साथ मनाया। 11 स्कूलों से 250 छात्रों शिक्षकों ने उपस्थित थे।
- एन वि एस सि सिलीगुड़ी ने डॉ वि.आर अम्बेदकर के 125 वीं वर्षगांठ पर स्कूली छात्रों के लिए विज्ञान शो एवं 'मेरा भारत' संदर्भ में दृश्यमान प्रश्नोत्तर 'भारत के संविधान के प्रस्तावना' पर आलोचना, डॉ वि.आर अम्बेदकर के 'जीवन और कार्य' पर बहुमात्रिक माध्यम द्वारा उपस्थापन आदि के साथ मनाया।

### **विश्व स्वास्थ्य दिवस (7 एप्रैल)**

- वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने 7 एप्रैल, 2016 को बैठना और चित्र बनाना, लोकप्रिय व्याख्यान, स्वास्थ्य परीक्षा शिविर, 'स्वास्थ्य एवं स्वच्छता' पर प्रश्नोत्तरी आदि कार्यक्रमों के साथ विश्व स्वास्थ्य दिवस मनाया गया। 375 छात्रों एवं शिक्षकों ने लाभ उठाया।

### **विश्व मैलेरिया दिवस (25 एप्रैल)**

- डि एस सि पुरुलिया ने 25 एप्रैल, 2016 को 'भला के लिए मैलेरिया को भगाव' ईस संदर्भ में प्रश्नोत्तर एवं प्रतियोगिता का आयोजन करते हुए विश्व मैलेरिया दिवस को मनाया। 'मैलेरिया एक चुनौति' पर लोकप्रिय व्याख्यान भी पेश किया गया। 4 स्कूलों से 100 छात्रों उपस्थित थे।

### **विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून)**

- वि आई टि एम पर्यावरण के लिए दक्षिण एशियाई मंच के साथ सहयोग में, बैठना और चित्र बनाना, पौधा वितरण, निबंध लेख प्रश्नोत्तर एवं फिल्म शो जैसे भिन्न भिन्न कार्यक्रमों के साथ विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया। 62 स्कूलों से 850 छात्रों ने भाग लिया।
- डि एस सि पुरुलिया ने वठना और चित्र बनाना, पोस्टर पैन्टिंग, प्रश्नोत्तर एवं लोकप्रिय व्याख्यान का आयोजन करते हुए दिवस को मनाया। 10 स्कूलों से 150 छात्रों ने भाग लिया।
- एन वि एस सि, सिलीगुड़ी ने बैठना और चित्र बनाना, पौधा वितरण, प्रश्नोत्तर पौधा के अंश को पहचानो प्रतियोगिता एवं फिल्म शो के साथ छात्रों और सर्वसाधारण को साथ मिलकर दिवस को मनाया गया।
- वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने 5 जून से 11 जून, 2016 तक बैठना और चित्र बनाना, वृक्ष पहचानना, प्रश्नोत्तर, फिल्म शो, एवं लोकप्रिय व्याख्यान के साथ विश्व पर्यावरण सप्ताह को मनाया। 150 छात्रों और शिक्षकों ने एकत्रित हुए थे।
- आर एस सि भुवनेश्वर ने वठना और चित्र बनाना प्रतियोगिता, एवं पर्यावरण प्रश्नोत्तर द्वारा दिवस को मनाया। पौधा रोपण किया गया। 148 छात्रों ने भाग लिया।
- धेनकानल विज्ञान केन्द्र ने, विभागीय वन दफतर (DFO) धेनकानल, के साथ सहयोग में पौधा वितरण के साथ दिवस को मनाया।
- कपिलास विज्ञान उद्यान में स्लोगान लेख प्रतियोगिता एवं पौधा रोपण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। 80 छात्रों उपस्थित थे।
- श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र ने 5 जून, 2016 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। पटना के 26 स्कूलों से 360 छात्रों पैन्टिंग एवं विचित्र तथा अति असामान्य पोषाक प्रतियोगिता में भाग लिया।
- दीघा विज्ञान केन्द्र ने 'दीघा के समुद्रतटीय पर्यावरण' पर कार्यशाला संचालन के द्वारा दिवस को मनाया। इसके साथ भारत में वेल शार्क संरक्षण' पर व्याख्यान, वैज्ञानिक-छात्रों वातचित एवं प्रश्नोत्तर भी शामिल था। 42 छात्रों ने भाग लिया।

### **विश्व जनसंख्या दिवस (11 जुलाई)**

- आर एस सि भुवनेश्वर ने 11 जुलाई, 2016 को डॉ प्रमोद कुमार महापात्र, मुख्य सम्पादक, 'द समाज', कटक द्वारा दिया गया व्याख्यान जनसंख्या विस्फोट एवं पृथ्वी पर ईसका असर एवं प्रश्नोत्तर के साथ विश्व जनसंख्या दिवस मनाया। 150 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया।
- धेनकानल विज्ञान केन्द्र ने, प्रश्नोत्तर और लोकप्रिय व्याख्यान का आयोजन करते हुए विश्व जनसंख्या दिवस को मनाया। 150 छात्रों दर्शक के आसन में उपस्थित थे। कपिलास विज्ञान उद्यान में 50 छात्रों के लिए एक स्लोगान लेख प्रतियोगिता का आयोजन किया गया था।
- वर्धमान विज्ञान केन्द्र प्रश्नोत्तर, वठना और चित्र बनाना, फिल्म शो, एवं लोकप्रिय व्याख्यान के साथ विश्व जनसंख्या दिवस को मनाया। 187 छात्रों और शिक्षकों ने उपस्थित हुए थे।

### **विश्व हृदय दिवस (29 सितम्बर)**

- दीघा विज्ञान केन्द्र ने 29 सितम्बर, 2016 को मेडस्कायार एवं मेडिका सुपार स्पेशलिटी अस्पताल के साथ सहयोग में निःशुल्क चिकित्सा शिविर के आयोजन के साथ विश्व हृदय दिवस 2016 मनाया गया। दिन के शुरुयात डॉ मनीष विनायक, एम डि, डि एम (कार्डिओ) के साथ आपसी मेल जोल सत्र के साथ शुरू हुआ। इसके बाद रैन्डम व्लाड सुगार परीक्षा, वि पि, उच्चता एवं वजन मापना तथा अंतिम में ई सि जि किया गया। सभी रोगीयों को निःशुल्क परामर्श दिये गया। 96 भैन चालको, वस चालको वरीष्ठ नागरिकों एवं गृहवधुओ ने लाभ उठाये।

- डि एस सि पुरुलिया ने वैठना और चित्र बनाना, पोस्टर पैन्टिंग, प्रश्नोत्तर का आयोजन करते हुए विश्व हृदय दिवस को मनाया। डॉ असीम दाशगुप्ता, कार्डिओलजिस्ट, डि एम सदर अस्पताल 'स्वास्थ्य हृदय अभ्यासठ पर व्याख्यान प्रदान किये।

### **वाल दिवस (14 नवम्बर)**

- धेनकानल विज्ञान केन्द्र 'चाचा नेहरू' पर अवर एवं वरिष्ठ श्रेणी के स्कुली छात्रो के वीच वैठना और चित्र बनाना, प्रतियोगिता का आयोजन करते हुए 14 नवम्बर, 2016 को वाल दिवस मनाया गया। 4 स्कुलो से 30 स्कुली वच्चों ने भाग लिया।
- आर एस सि भुवनेश्वर ने 115 छात्रों के लिए वैठना और चित्र बनाना, प्रतियोगिता का आयोजन करते हुए वाल दिवस मनाया।
- डि एस सि पुरुलिया ने भिन्न भिन्न स्पर्धाओं में पुरुलिया के चाईल्ड लेवार स्कुलों से अल्प सुविधा पाने वाले वच्चों के साथ वाल दिवस मनाया।
- एन वि एस सि छात्रों के लिए ध्वनि दृश्यमान प्रश्नोत्तर प्रतियोगिता एवं विज्ञान फिल्म शो, 'वुलवुल के साथ मनोरंजन' पर विज्ञान शो, वैठना और चित्र बनाना प्रतियोगिता जैसे अलग-अलग शिक्षामुलक कार्यकलापो के साथ वाल दिवस मनाया।
- दीघा विज्ञान केन्द्र ने स्वांग प्रदर्शन, प्रश्नोत्तर, विज्ञान शो, पैन्टिंग प्रतियोगिता एवं विज्ञान फिल्म शो का आयोजन करते हुये दिवस को मनाया को मनाया। 150 छात्रों एवं शिक्षकों ने योग लिया।

### **एडस दिवस**

- दीघा विज्ञान केन्द्र ने 1 दिसम्बर, 2016 को विश्व एडस दिवस मनाने के लिए एक रैलि का आयोजन किया, जँहा छात्रों ने एडस दिवस के जुलूस मे आनन्द के नारा दिया। 78 छात्रों ने भागीदारी कि।
- डि एस सि पुरुलिया ने स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण दफतर, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ सहयोग में एडस जागरुकता रैलि, सांस्कृतिक कार्यक्रम, का वैठना और चित्र बनाना प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तर, चिकित्सकों से मिलो आदि के आयोजन करते हुये विश्व एडस दिवस 2016 को मनाया। 950 छात्रों, शिक्षकों, एवं स्वास्थ्य कर्मचारीयों, NCC कैडेटो, NSS छात्रों उपस्थित थे।

### **राष्ट्रीय उत्पादकता सप्ताह (13 से 15 फरवरी)**

- आर एस सि भुवनेश्वर ने संत जेभियार हाई स्कूल, केदारगिरि, भुवनेश्वर में कुछ कार्यक्रमों के साथ राष्ट्रीय उत्पादकता सप्ताह मनाया। 380 छात्रों के लिए पेंटिंग, निबन्ध लेखन, स्लोगान लेख प्रतियोगिता आयोजन किया गया। इस अवसर पर आर एस सि भुवनेश्वर में लोकप्रिय व्याख्यान एवं उत्पादकता पर पोस्टर दर्शाया गया।
- धनकानल विज्ञान केन्द्र स्लोगान लेख प्रतियोगिता एवं 'उत्पादकता जागरूकता' पर विज्ञान विषयक प्रश्नोत्तर का आयोजन करते हुये राष्ट्रीय उत्पादकता सप्ताह मनाया। भाग लेने वाले 50 थे।
- दीघा विज्ञान केन्द्र ने उत्पादकता सप्ताह के अवसर पर 'रही पुर्ननिमाण' कार्यशाला तथा प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। 78 छात्रों ने भाग लिया।
- डि एस सि पुरुलिया ने बैठना और चित्र बनाना प्रतियोगिता, अवाध सदन प्रश्नोत्तर एवं तत्-कालिक प्रतियोगिता का आयोजन करते हुये राष्ट्रीय उत्पादकता सप्ताह मनाया। 330 छात्रों, शिक्षकों एवं अतिमानवको उपस्थित थे।

### **विश्व कैंसर दिवस (4 फरवरी)**

- दीघा विज्ञान केन्द्र ने 4 फरवरी, 2017 को दर्शको के लिए अवाध सदन प्रश्नोत्तर एवं 'अपने कैंसर को जानो' इस विषय पर चर्चा के दौरान कही गयी बात आलोचना करते हुए विश्व कैंसर दिवस को मनाया।

### **अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस (8 मार्च)**

- आर एस सि भुवनेश्वर, 8 मार्च, 2017 को भुवनेश्वर के सुविधायो भुविज्ञानी / खदान वास्तुकारो / एवं छात्रों को आमंत्रण करते हुये 'अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस' के अवसर पर 'एनटार्कटिका अभियान 2016' के अनुभव वॉटन का कार्यक्रम आयोजित किया। इस अवसर पर डॉ. राजश्री प्रोयेल, वरिष्ठ वैज्ञानिक ISRO के इकाई नेशनल रिमोट सेंसिंग सेन्टर , हायद्राबाद ने 160 सहभागीयों के साथ आपस में मेल-जोल कर कार्य किया।
- धनकानल विज्ञान केन्द्र ने 8 मार्च, 2017 को प्रश्नोत्तर एवं स्लोगान लेख प्रतियोगिता के आयोजन द्वारा अन्तरराष्ट्रीय महिला दिवस को मनाया।

### **विश्व जल दिवस (22 मार्च)**

- एन वि एस सि 22 मार्च, 2017 को छात्रों एवं साधारण दर्शको के लिये 'पर्यावरण' पर फिल्म शो एवं 'जल संरक्षण के महत्व' पर लोकप्रिय व्याख्यान, बैठना और चित्र बनाना का आयोजन दीघा विज्ञान केन्द्र ने 4 फरवरी 2017 को दर्शको के लिए अवाध सदन प्रश्नोत्तर एवं 'अपने कैंसर को जानो' इस विषय पर चर्चा के दौरान कही गयी बात आलोचना करते हुए विश्व जल दिवस को मनाया।
- धनकानल विज्ञान केन्द्र ने स्कूली छात्रों के लिये 'जल' पर रचनात्मक सक्षमता शिविर एवं 'जल वचाओ' पर स्लोगान लेख प्रतियोगिता, बैठना और चित्र बनाना का आयोजन करते हुये विश्व जल दिवस मनाया।
- आर एस सि भुवनेश्वर, निबंध लेख एवं स्लोगान लेख प्रतियोगिता, का आयोजन करते हुए विश्व जल दिवस को मनाया। 160 छात्रों ने भाग लिया।

### **विश्व तपेदिक दिवस (24 मार्च)**

- डि एस सि, पुरुलिया, 24 मार्च, 2017 को स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ सहयोग में जागरूकता रैलि, बैठना और चित्र बनाना प्रतियोगिता, प्रश्नोत्तर 'चिकित्साको से मिलें' आदि का आयोजन करते हुये विश्व तपेदिक दिवस को मनाया। 450 छात्रों, शिक्षको और स्वास्थ्य करेमीयों NCC कैडेटो NSS छात्रों ने भाग लिया।



### पुस्तकालय की संपत्ति

संग्रहालय का नाम	मद	दिनांक 31.03.15 तक कुल संपत्ति	वर्ष के दौरान अर्जित	वर्ष के दौरान बट्टे खाते में	दिनांक 31.03.16 तक कुल संपत्ति
बिओप्रौसं, कोलकाता	किताबें	16247	84	--	16331
	पत्रक/विवरणिका	2887	37	--	2904
	पत्रिकाएँ	8140	128	--	8274
	फिल्म / कैसेट्स	919	--	--	919
	सीडी	656	--	--	656
क्षेत्रिके, भुवनेश्वर	किताबें	890	6	--	896
	पत्रिकाएँ	445	--	--	445
	विडियो कैसेट्स	40	--	--	40
एसएससी, पटना	किताबें	2191	1	--	2192
	पत्रिकाएँ	1243	36	--	1279
जिविके, पुरुलिया	किताबें	1115	12	--	1127
	फिल्म	43	--	--	43
	कैसेट्स	17	--	--	17
	सीडी	26	32	--	58
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	किताबें	314	23	--	337
	फिल्म	05	--	--	05
	सीडी	15	--	--	15
दीघा विज्ञान केन्द्र	किताबें	356	06	--	362
	सीडी	27	--	--	27
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	किताबें	243	--	--	243
	पत्रिकाएँ	243	24	--	267
	सीडी	43	--	--	43
	फिल्म	22	--	--	22
	विडियो कैसेट्स	02	--	--	02
धेनकनाल विज्ञान केन्द्र	किताबें	111	--	--	111
	फिल्म	03	--	--	03
	विडियो कैसेट्स	14	--	--	14
	सीडी	67	--	02	67

## कर्मचारियों की संख्या

संग्रहालय/केन्द्र	वैज्ञानिक	तकनीकी	गैर तकनीकी	कुल
बिओप्रौसं, कोलकाता	06	54	37	97
क्षेविके, भुवनेश्वर	02	11	07	20
एसएससी, पटना	02	13	08	23
जिविके, पुरूलिया	01	06	04	11
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	01	08	04	13
धेनकनाल विज्ञान केन्द्र	00	06	04	10
दीघा विज्ञान केन्द्र	01	09	03	13
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	01	08	05	14
कुल	14	115	72	201

## कार्मिक

### सेवानिवृत्त / पदत्याग / मृत्यु

संग्रहालय / केन्द्र	नाम श्री/ श्रीमती	सेवानिवृत्ति / मृत्यु / निवृत्ति के समय पद भार	सेवानिवृत्ति / कार्यमुक्ति / मृत्यु / निवृत्ति की तारीख	अभियुक्तियाँ
बिओप्रौसं, कोलकाता	अर्चना लाहा	अनुभाग अधिकारी	30.04.2016	पेंशन
बिओप्रौसं, कोलकाता	स्वपन दत्ता	प्रशासन नियंत्रक	31.10.2016	पेंशन
बिओप्रौसं, कोलकाता	आर. पि. भगत	वित्त और खर्चों कि नियंत्रक	31.10.2016	पेंशन
बिओप्रौसं, कोलकाता	प्रसेनजित धौरिया	प्रदर्शनी सहायक (ए)	11.11.2016	इस्तीफा
बिओप्रौसं, कोलकाता	तन्मय साहा	पुस्तकालय सहायक	24.01.2017	इस्तीफा

## नियुक्तियाँ

संग्रहालय/केन्द्र	नाम	पदनाम	नियुक्ति की तिथि	अभियुक्तियाँ
एसएससी, पटना	योगेश तामांगं	तकनीशीयन ए	01.06.2016	नियमित नियुक्ति
जिविके, पुरूलिया	जफर आलम	तकनीशीयन ए	03.06.2016	नियमित नियुक्ति
दीघा विज्ञान केन्द्र	शचिन कुमार वाल्मिकी	तकनीशीयन ए	24.01.2017	नियमित नियुक्ति

## स्थानांतरण

संग्रहालय/केन्द्र	नाम श्री/ श्रीमती	से स्थानांतरित	को स्थानांतरित	स्थानांतरण / पदत्याग कि तिथि
बिओप्रौस, कोलकाता	एस.डि.शर्मा, एस.उ (एफ एवं ए)	बिओप्रौस, कोलकाता	एन एस सि दिल्ली	15.07.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	नन्द दुलाल दास (तकनीशीयन ए)	बिओप्रौस, कोलकाता	एसएससी, पटना	31.05.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	जे.के.मित्रा, तकनीशीयन- C	एसएससी, पटना	बिओप्रौस, कोलकाता	31.05.2016
एसएससी, पटना	पि मुखोपाध्याय, संग्रहाध्यक्ष, इ	एसएससी, पटना	सायस सिटि	10.04.2017
एसएससी, पटना	स्वरुप मंडल संग्रहाध्यक्ष,सि	एसएससी, पटना	एन एस सि दिल्ली	20.04.2017
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	राम स्वरुप संग्रहाध्यक्ष,सि	एनबीएससी, सिलीगुड़ी	एसएससी, पटना	31.03.2017
बिओप्रौस, कोलकाता	अरुण चक्रवर्ती, एस उ	राविसंप, कोलकाता	बिओप्रौस, कोलकाता	12.05.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	महादेव दास, सहायक (एफ एवं ए)	राविसंप, कोलकाता	बिओप्रौस, कोलकाता	01.12.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	आशौष मजुमदार, सहायक (एस एवं पि)	के.ग.प्र.प्र, कोलकाता	बिओप्रौस, कोलकाता	15.07.2016

## पदोन्नति

संग्रहालय/केन्द्र	नाम श्री/श्रीमती	पदोन्नति पूर्व पदनाम	पदोन्नति / पदोन्नयन बाद पदनाम	पदोन्नति / पदोन्नयन तिथि	पदोन्नति आदेश निर्गत करने की तिथि
एसएससी, पटना	स्वरुप मंडल	संग्रहाध्यक्ष सि	संग्रहाध्यक्ष, 'सि'	01.07.2014	13.05.2016
जिविके, दीघा	शुभ शंकर घोष	संग्रहाध्यक्ष 'बी'	संग्रहाध्यक्ष 'सि'	23.08.2014	13.05.2016
बर्धमान विज्ञान केन्द्र	राज नारायन दास	शिक्षा अधिकारी 'ए'	शिक्षा अधिकारी 'बी'	14.12.2015	22.06.2016
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	देवाशिष हालदार	तकनीशियन 'ए'	तकनीशियन 'बी'	06.04.2015	22.06.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	अमित राज	तकनीशियन 'ए'	तकनीशियन 'बी'	15.04.2015	22.06.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	अरुण हालदार	तकनीशियन 'ए'	तकनीशियन 'बी'	18.04.2015	22.06.2016
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	कमलेन्दु राय	तकनीशियन 'इ'	तकनीकी सहायक वि	05.06.2015	30.06.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	उज्ज्वल दास	तकनीशियन 'सी'	तकनीशियन 'इ'	14.05.2013	30.06.2016
जिविके पुरुलिया	पि के वर्मन	तकनीशियन 'इ'	सहायक 'बी'	08.06.2015	30.06.2016
एनबीएससी, सिलीगुड़ी	राम स्वरुप	संग्रहाध्यक्ष वि	संग्रहाध्यक्ष सि	23.08.2015	27.08.2016
जिविके पुरुलिया	ऋतव्रत विश्वास	संग्रहाध्यक्ष वि	संग्रहाध्यक्ष सि	01.10.2015	27.08.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	सुदीप्त साहा	संग्रहाध्यक्ष वि	संग्रहाध्यक्ष सि	11.10.2015	27.08.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	सैकत सिकदार	ए इ इ	अधिशाषी अभियंता	19.08.2015	27.08.2016
क्षेत्रिके, भुवनेश्वर	एड्च एस सतपथि	शिक्षा अधिकारी 'बी'	शिक्षा अधिकारी सि	12.06.2015	27.08.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	कनिष्क चक्रवर्ती	शिक्षा अधिकारी 'बी'	शिक्षा अधिकारी सि	20.11.2015	27.08.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	आर पि भगत			06.10.2016	06.10.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	आर वि मारिक	वरिष्ठ स्टेनोग्राफर	निजी सचिव	17.10.2016	06.10.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	देवर्षि वास	जुनियर स्टेनोग्राफर	वरिष्ठ स्टेनोग्राफर	07.11.2016	07.11.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	तापस कुमार पाल	एफ एडं ए	व्यवस्थापक	01.12.2016	01.12.2016
बिओप्रौस, कोलकाता	ए.के.सर्दार				

**व्यय****गैर योजना (रूपये लाख में)**

	बिऔप्रौसं, कोलकाता	एसएससी, पटना	जिविके, पुरुलिया	क्षेविके, भुव.	विके. बर्धमान	विके धेन.	दीघा विके.	एनबीएससी, सिलीगुड़ी	कुल
कुल	1429.13	164.07	68.59	170.19	98.96	67.29	81.47	96.45	2176.15
प्राप्तियाँ	153.83	68.90	17.17	39.33	27.26	7.71	89.70	48.57	452.47
निवल	1275.30	95.17	51.42	130.86	71.70	59.58	8.23	47.88	1723.68

**योजना (रूपये लाख में)**

कुल	277.93	53.69	63.76	84.30	51.09	44.71	50.38	113.75	739.61
कुल	1553.23	148.86	115.18	215.16	122.79	104.29	42.15	161.63	2463.29
पी+एनपी									

**व्यय (2016-17) - नवप्रवर्तन केन्द्र (रूपये लाख में)**

व्यय (2016-2017) - नवप्रवर्तन केन्द्र (रूपये लाख में)									
विवरण	बिऔप्रौसं, कोलकाता	एसएससी, पटना	डिएससि पुरुलिया	क्षेविके, भुव.	विके. बर्धमान	डिएससि दीघा	एनबीएससी, सिलीगुड़ी	एसएससी, गंगटोक	कुल
कुल व्यय	11.89	10.57	4.78	80.87	21.24	1.77	71.27	0.11	202.50