

प्रदर्शों की सूची List of Exhibits



बच्चों के लिए 44वीं जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय विज्ञान,
गणित एवं पर्यावरण प्रदर्शनी—2017
**44th Jawaharlal Nehru National Science,
Mathematics and Environment Exhibition for Children—2017**

आयोजन स्थल: आर.सी.वी.पी. नरोन्हा प्रशासन एवं प्रबंधकीय अकादमी, भोपाल
Venue: R.C.V.P. Noronha Academy of Administration and Management, Bhopal



एक कदम स्वच्छता की ओर



प्रदर्शों की सूची

List of Exhibits

प्रदर्शों की सूची

List of Exhibits



बच्चों के लिए
44वीं जवाहरलाल नेहरू
राष्ट्रीय विज्ञान, गणित
एवं पर्यावरण प्रदर्शनी—2017
भोपाल

**44th Jawaharlal Nehru
National Science,
Mathematics and Environment
Exhibition for Children—2017
Bhopal**

विद्यया ऽ मृतमश्नुते



एन सी ई आर टी
NCERT

आयोजक

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान
और प्रशिक्षण परिषद्
नयी दिल्ली
तथा
लोक शिक्षण संचालनालय, भोपाल
मध्य प्रदेश सरकार

Organised by

National Council of Educational
Research and Training
New Delhi
and
Directorate of Public Instruction, Bhopal
Government of Madhya Pradesh

October 2017
Kartika 1939

PD 5T BS

© National Council of Educational Research and Training, 2017

Publication Team

Bijnan Sutar : *Editor*

Sunil Kumar : *Production Assistant*

Cover

Hari Darshan Lodhi

Published at the Publication Division by the Secretary, National Council of Educational Research and Training, Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016 and printed at Pushpak Press Private Limited, 203-204, DSIDC Sheds, Okhla Industrial Area, Phase-I, New Delhi 110 020

आमुख

बच्चों के लिए 44वीं जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय विज्ञान, गणित एवं पर्यावरण प्रदर्शनी-2017 का आयोजन राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्, नयी दिल्ली द्वारा प्राथमिक और लोक शिक्षण संचालनालय, मध्य प्रदेश सरकार के सहयोग से भोपाल में किया जा रहा है। इस महत्वपूर्ण वार्षिक प्रदर्शनी का आयोजन परिषद् द्वारा सन् 1971 में प्रारंभ किया गया था। इस प्रदर्शनी का आयोजन 1978 तक दिल्ली में तथा बाद में देश के विभिन्न भागों में बारी-बारी से हो रहा है।

इस प्रदर्शनी का मुख्य उद्देश्य कार्यकारी मॉडल एवं विभिन्न क्रियाकलापों द्वारा 14 -18 वर्ष के स्कूली बच्चों का उनकी विज्ञान एवं गणित की समझ, सृजनता, नवाचार तथा क्षेत्रीय एवं वैश्विक समस्याओं के प्रति संवेदनशीलता के लिए मंच प्रदान करना है। इस प्रदर्शनी का मुख्य महत्व बच्चों को सामाजिक समस्याओं के प्रति विज्ञान एवं गणित द्वारा समाधान हेतु प्रोत्साहित करना है। प्रदर्शनी में बच्चों के कार्यों का प्रदर्शन एवं उनका दर्शकों एवं साथियों के साथ आदान-प्रदान करने का अवसर मिलेगा। इस राष्ट्रीय प्रदर्शनी में बच्चों द्वारा स्कूलों से ब्लॉक, ज़िला एवं राज्य स्तर तक पहुँचे प्रदर्शों एवं मॉडलों का प्रदर्शन होगा। अतः यह प्रदर्शनी स्कूलों से बच्चों की राष्ट्रीय स्तर पर सहभागिता एवं गुणवत्तापूर्ण प्रदर्शों को आकर्षित करती है। देश के सभी हिस्सों से लगभग चार सौ विद्यार्थी एवं शिक्षक इस प्रदर्शनी में हिस्सा लेते हैं। 44वीं जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय विज्ञान, गणित एवं पर्यावरण प्रदर्शनी का मुख्य विषय 'राष्ट्र निर्माण के लिए विज्ञान, प्रौद्योगिकी और गणित' है। मॉडलों एवं प्रदर्शों का प्रदर्शन छः भागों क्रमशः स्वास्थ्य; उद्योग; परिवहन एवं संचार; धारणीय पर्यावरण के लिए नवीकरणीय संसाधनों के नवाचार; खाद्य उत्पादन एवं खाद्य सुरक्षा में नवाचार और गुणवत्तापूर्ण जीवन के लिए गणितीय समाधान में होगा।

इस राष्ट्रीय प्रदर्शनी के आयोजन का हमेशा से यह प्रयास रहा है कि यह उन मेलों/प्रदर्शनियों से भिन्न हो जो उत्पादों की बिक्री बढ़ाने तथा सामान्य जागरूकता उत्पन्न करने के लिए किए जाते हैं। आप जैसे-जैसे एक के बाद एक प्रदर्श का अवलोकन करेंगे तो पाएँगे कि प्रत्येक प्रदर्श के विकास की प्रक्रिया भिन्न है। प्रत्येक प्रदर्श के सृजन में जिज्ञासु बाल वैज्ञानिकों द्वारा एक या अनेक समस्याओं के समाधान का प्रयास किया गया है, जिसका सामना हमारा समाज, राष्ट्र और विश्व कर रहा है। इनमें से अनेक प्रदर्श प्रथम दृष्टि में आकर्षक भले ही प्रतीत न हों, परंतु इनके बारे में गहराई से विस्तृत जानकारी प्राप्त करने पर आप पाएँगे कि प्रत्येक प्रदर्श बच्चों की मौलिकता, सृजनात्मकता तथा हस्तशिल्प कला को परिलक्षित करता है। आपका प्रदर्शनी भ्रमण अधिक लाभप्रद होगा यदि आप प्रत्येक प्रदर्श के सृजक से उसके

बारे में ध्यानपूर्वक सुनें तथा आवश्यकता पड़ने पर प्रश्न पूछें और अपनी जिज्ञासा शांत करें। इसमें संदेह नहीं है कि प्रदर्श के बारे में आपकी सराहना तथा भविष्य में सुधार संबंधी सुझाव बच्चों को और अधिक प्रयास करने के लिए प्रेरित करेंगे।

इन सबके अतिरिक्त आप प्रदर्शनी भ्रमण के माध्यम से देश के विभिन्न भागों की भाषा, तौर-तरीके तथा संस्कृति से भी अवगत हो सकेंगे क्योंकि इस प्रदर्शनी में देश के सभी राज्यों, केंद्र शासित प्रदेशों के विद्यालयों, केंद्रीय विद्यालय संगठन, नवोदय विद्यालय समिति, परमाणु ऊर्जा केंद्रीय विद्यालय, तिब्बतन विद्यालय, केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड से मान्यता प्राप्त निजी विद्यालय तथा एन.सी.ई.आर.टी. के अजमेर, भोपाल, भुवनेश्वर और मैसूर स्थित प्रायोगिक बहुउद्देशीय विद्यालय के बच्चे एवं शिक्षक भाग ले रहे हैं।

‘प्रदर्शों की सूची’ नामक यह पुस्तिका सप्ताह भर चलने वाली बच्चों के लिए 44वीं जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय विज्ञान, गणित एवं पर्यावरण प्रदर्शनी-2017 को देखने आने वाले आगंतुकों के मार्गदर्शन के उद्देश्य से तैयार की गई है। यह पुस्तिका विभिन्न स्टॉलों पर प्रदर्शित मॉडलों/प्रदर्शों के बारे में सूचना प्रदान करने के अतिरिक्त आगंतुकों को सामाजिक तथा वैज्ञानिक मुद्दों से संबंधित बच्चों के प्रयासों में आए नवीन आयामों से भी अवगत कराती है।

इस पुस्तिका के प्रकाशन हेतु मैं रोहित, डीटीपी ऑपरेटर प्रीती, राजेश सागर और हरि दर्शन लोधी का धन्यवाद ज्ञापन करता हूँ। प्रकाशन प्रभाग, एन.सी.ई.आर.टी. के सहयोग के लिए भी मैं अभारी हूँ।

प्रदर्शनी के किसी भी पक्ष में सुधार हेतु आपके सुझावों का स्वागत है।

नयी दिल्ली
नवंबर 2017

दिनेश कुमार
प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
विज्ञान एवं गणित शिक्षा विभाग
राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्

Preface

The 44th Jawaharlal Nehru National Science, Mathematics and Environment Exhibition (JNNSMEE) for Children – 2017 is being organised by the National Council of Educational Research and Training (NCERT), New Delhi in collaboration with Directorate of Public Instruction, Government of Madhya Pradesh at Bhopal. NCERT started this National Exhibition in 1971, and since then it is an important annual event. It was organised in Delhi up till 1978 and after that in all parts of the country by rotation.

The primary objective of the exhibition is to provide a forum for school children in the age group 14–18 years to present their understanding of science and mathematics, creative ideas, innovativeness and sensitivity to local as well as global problems through working models and activities during the exhibition. The main concern of the exhibition is to encourage children to look at the societal problems and to ponder over their causes and solutions through mathematics and science. Children's work is displayed in the exhibition and they are given the opportunity to share this with visitors and peers. The exhibits and models in this national exhibition are displayed by the children from grass root level through block, district and state level exhibitions. Thus, this activity encourages meaningful participation of children at the national level and attracts quality exhibits from the school system. About four hundred students and teachers participate in the exhibition from all parts of the country. The theme of 44th JNNSMEE is 'Science, Technology and Mathematics for Nation Building'. The exhibits are being displayed according to six areas, viz., Health, Industry, Transport and Communication, Innovation in Renewable Resources for Sustainable Environment, Innovations in Food Production and Food Security and Mathematical Solutions in Everyday Life.

The National Exhibition is in fact different from other fairs or exhibitions, which are organised for promoting sales and for creating general awareness. As one moves from one exhibit to another, she/he finds that each exhibit has its own story of development. The child, who is the creator of an exhibit, has tried to address and solve one or many

problems faced by our society, nation and the world. Many of the exhibits may not appear to be very sophisticated at first sight, but after probing deeper into them one realises that each exhibit reflects the ingenuity, creativity and manual skills of the creator. Visit to this exhibition becomes more fruitful if one carefully listens to the creator of the exhibit and seeks clarification, if necessary. Undoubtedly, appreciation of the exhibits and suggestions for further improvement would encourage the participants in their future endeavours.

By visiting the exhibition one also learns about the languages, customs, traditions and the culture of the different parts of the country besides Kendriya Vidyalaya Sangathan, Navodaya Vidyalaya Samiti, Atomic Energy Central School, Tibetan Schools, independent schools affiliated with the Central Board of Secondary Education and Demonstration Multipurpose Schools of NCERT situated at Ajmer, Bhopal, Bhubaneswar and Mysuru.

The booklet 'List of Exhibits' has been brought out with the purpose to provide guidance to the visitors during the week-long 44th Jawaharlal Nehru National Science, Mathematics and Environment Exhibition for Children-2017. This booklet not only gives the information about the exhibits displayed at different stalls but also acquaints the visitors about the recent trends of children's endeavours in dealing with various social and scientific issues.

I thank Rohit, *DTP Operator* Preeti, Rajesh Sagar and Hari Darshan Lodhi for helping the department in bringing out this booklet. We also thank the Publication Division, NCERT for their cooperation.

Suggestions for improvement of any aspect of the exhibition are welcome.

New Delhi
November, 2017

DINESH KUMAR
Professor and Head
Department of Education in
Science and Mathematics
National Council of Educational
Research and Training

चयन एवं संपादकीय समिति

अल्का मेहरोत्रा

अंजनी कौल

आशीष कुमार श्रीवास्तव

आशुतोष के. वझलवार

सी. वी. शिमरे

रचना गर्ग

रेजाउल करीम बड़भुईया

प्रमिला तंवर

पुष्पलता वर्मा

सदस्य समन्वयक

आर. के. पाराशर

Selection and Editorial Committee

Alka Mehrotra

Anjni Koul

Ashish Kumar Srivastava

Ashutosh K. Wazalwar

C.V. Shimray

Rachna Garg

Rejaul Karim Barbhuiya

Pramila Tanwar

Pushplata Verma

Member Co-ordinator

R. K. Parashar



Empowerment of Girl Child, Responsibility of All

विषय-सूची

Contents

आमुख	v	<i>Preface</i>	vii
1. स्वास्थ्य	2	1. Health	3
2. उद्योग	16	2. Industry	17
3. परिवहन एवं संचार	32	3. Transport and Communication	33
4. धारणीय पर्यावरण के लिए नवीकरणीय संसाधनों के नवाचार	46	4. Innovation in Renewable Resources for Sustainable Environment	47
5. खाद्य उत्पादन एवं खाद्य सुरक्षा में नवाचार	66	5. Innovations in Food Production and Food Security	67
6. गुणवत्तापूर्ण जीवन के लिए गणितीय समाधान	72	6. Mathematical Solutions in Everyday Life	73



Nirmalya Chakraborty, College of Art, New Delhi

प्रदर्शों की सूची

List of Exhibits

1. स्वास्थ्य

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
1.	4.1.1	मनोरंजन के साथ-साथ जल का संग्रह एवं विद्युत का उत्पादन	जे. एन. के. टी. इंटर स्कूल, खगरिया, बिहार - 851204	यह प्रदर्श मनोरंजन के साथ-साथ जल का संग्रह एवं विद्युत का उत्पादन दर्शाता है, इसको हैंडपंप चलाने में, टंकी भरने में तथा जल वितरण इत्यादि में इस्तेमाल किया जा सकता है।
2.	9.1.1	मनुष्य के लिए “ब्लेसिंग थैरेपी”	विद्युत् बोर्ड विद्यालय, विद्युत् नगर कालोनी, ओ. पी. रोड, बड़ोदरा गुजरात- 390007	इस प्रदर्श में अम्बलिकल स्टेम कोशिकाओं के संरक्षण और उनका मानव के विभिन्न रोगों के उपचारों में उपयोग बताया गया है।
3.	9.1.4	ई. सी. जी. मशीन	प्राथमिक शाला नवतोथिदारा, झगड़िया, भरूच, गुजरात - 390007	इस कार्यकारी प्रदर्श में ई.सी.जी. (E.C.G.) मशीन का प्रदर्शन किया गया है।
4.	10.1.1	स्पंज जैव टॉवर	राजकीय उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, घरौंदा 1782, करनाल - 132114	‘स्पंज जैव टॉवर’ प्रदर्श में स्पंज के टुकड़ों के उपयोग से दूषित जल को साफ़ करने की एक अभिनव अपशिष्ट जल उपचार प्रौद्योगिकी दी गई है।

1. Health

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
1.	4.1.1	Storage of Water and Production of Electricity through Recreation	J.N.K.T. Inter School, Khagaria, Bihar - 851204	This exhibit demonstrates the storage of water and production of electricity through recreation. It can be used for operating hand pumps, filling overhead tank and water supply, etc.
2.	9.1.1	Blessing Therapy for Human Being	Vidyut Board Vidyalaya, Vidyut Nagar Colony, O.P. Road, Vadodara, Gujarat - 390007	This model explains preserving umbilical stem cells and their use for curing various ailments in a human being.
3.	9.1.4	E.C.G. Machine	Prathmik Shala Navatohidara, Jhagadiya, Bharuch, Gujarat - 393105	This model demonstrates the working of E.C.G. Machine.
4.	10.1.1	Sponge Bio-Tower	Govt. Senior Secondary School, Gharaunda 1782, Karnal - 132114	Sponge Bio-Tower presents an innovative waste water treatment technology to clean waste water by using sponge pieces.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
5.	11.1.1	गीज़र सहित धुएँ से मुक्त चूल्हा	राजकीय उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, कौतुंगल तह-कोतली, ज़िला-मण्डी हिमाचल प्रदेश - 175003	इस प्रदर्श में गीज़र सहित धुएँ से मुक्त चूल्हे को प्रदर्शित किया गया है।
6.	17.1.1	सिम्पल एण्ड लो कॉस्ट वाटर हीटर	शासकीय उत्कृष्ट विद्यालय, मुलताई ज़िला बैतूल, म.प्र. - 460661	इस कार्यकारी प्रदर्श में कम लगत वाले साधारण वाटर हीटर को दर्शाया गया है। यह परावर्तन के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
7.	18.1.1	स्वचालित कचरा कलेक्टर	श्री सरस्वती भुवन हाई स्कूल कम्भार, गाँव पिम्पल, ज़िला-जालना, महाराष्ट्र - 431211	इस प्रदर्श में शारीरिक ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में परिवर्तित करके स्वचालित कचरा इकट्ठा करने की विधि दर्शाता है।
8.	18.1.2	पर्यावरण के अनुकूल स्वस्थ वरदान	ए. एल. मुमिनाह स्कूल 45/47 शरीफ देबजी मार्ग, जकारिया मस्जिद के पास मुम्बई, महाराष्ट्र - 400003	इस प्रदर्श में प्राकृतिक अवशोषक और पर्यावरण के अनुकूल जैव-निम्नीय प्राकृतिक सामग्री के उपयोग से सेनेट्री पैड बनाना बताया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
5.	11.1.1	Smoke Free Chullah with Geysers	Government Senior Secondary School, Kottungal, Teh-Kotli, Dist-Mandi, H.P.-175003	This model demonstrates smoke free chullah with Geysers.
6.	17.1.1	Simple and Low Cost Water Heater	Government Excellence School, Multai, Dist. Baitul, M. P. - 460661	This working model demonstrates simple and low cost water heater. It works on principle of reflection.
7.	18.1.1	Automated Garbage Collector	Shri Saraswati Bhuvan High School, Kumbar Pimpalgaon, Dist-Jalna, Maharashtra - 431211	This exhibit demonstrates automated garbage collector by converting physical energy into kinetic energy.
8.	18.1.2	Eco-Friendly Hygienic Boon	AL Muminah School, 45/47 Sheriff Devji Street, Near Zakaria Masjid, Mumbai - 400003	This exhibit presents sanitary pads made by using natural absorbent and eco-friendly biodegradable natural material .

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
9.	18.1.3	बहुउद्देशीय कुर्सी	श्रीमंत राजश्री साहू माध्यमिक विद्यालय महालुंगे, कोल्हापुर, महाराष्ट्र - 416207	यह प्रदर्श बैटरी से संचालित बहु उद्देशीय कुर्सी को प्रदर्शित करता है जो विकलांग व्यक्तियों के लिए आत्मनिर्भर होने के लिये उपयोगी है।
10.	23.1.1	दिव्यांगों के लिए स्मार्ट बेड	जगन्नाथ विद्यापीठ, डाक-चौडाकुलात, जिला-केन्द्रापाडा, उड़ीसा - 754222	इस प्रदर्श में दिव्यांगों के लिए स्मार्ट बेड दर्शाया गया है जिसमें मिनी लिफ्ट, खुलने-मुड़ने की व्यवस्था व स्वचालित मच्छरदानी इत्यादि है।
11.	23.1.2	दवाईयों का ATM	कनिका हाई स्कूल, डाक- हेमगीर रोड जिला-सुन्दरगढ़, उड़ीसा -770075	यह प्रदर्श में दवाईयों के ATM के बारे में दर्शाया गया है, जो रोगी को उसकी पहचान-पत्र का उपयोग करके दवा देता है।
12.	23.1.3	व्यर्थ से समृद्ध	डी. ए. वी. पब्लिक स्कूल, यूनिट - 8, नयापल्ली, भुबनेश्वर, उड़ीसा - 751012	इस परियोजना का उद्देश्य बायो-अवशोषण की पद्धति के द्वारा नगरपालिका, घरेलु व्यर्थ और विषैले पदार्थों का प्रशोधन करना है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
9.	18.1.3	Multipurpose Chair	Shrimant Rajarshi Shahu Madhyamik Vidyalaya, Mhalunge, Kolhapur, Maharashtra - 416207	This exhibit demonstrates multipurpose chair which is useful for disabled person to be self-reliant, and is battery operated.
10.	23.1.1	Smart Bed for Divyangs	Jagannath Bidyapitha, PO-Choudakulat, Dist. Kendrapara, Odisha-754222	This model represents smart bed for divyangs having mini lift system, folding system and automatic mosquito net, etc.
11.	23.1.2	Medicine ATM	Kanika High School, PO-Hemgir Road, Dist. Sundargarh, Odisha -770075	This working model demonstrates about ATM which gives medicines to the patients by using their ID.
12.	23.1.3	Waste to Wealth	DAV Public School, Unit 8, Nayapalli, Bhubaneswar, Odisha - 751012	The aim of this project is to treat domestic and municipal waste and toxic material through bio-absorption method.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
13.	23.1.4	कॉर्न काब से जल का शुद्धिकरण	मधुसूदन नोडल, यू. पी. एस. शशानपारा, डाक-उदरंग, वाया रामबाग जिला-जाजपुर, उड़ीसा - 755014	यह कार्यकारी प्रदर्श मकई के कोब (कॉर्न कोब) से जल के शुद्धिकरण को दर्शाता है।
14.	24.1.1	एक से अधिक निशक्तता वाले व्यक्तियों के लिए वरदान	राजकीय उच्च माध्यमिक बालिका विद्यालय, मॉल रोड, अमृतसर, पंजाब - 143001	यह प्रदर्श ना सुन सकने वाले और लोकोमोटर विकलांगता वाले व्यक्तियों के लिए एक उपकरण प्रदान करता है।
15.	24.1.2	रजत नैनोपार्टिकल्स	बाबा फरीद सीनियर सैकेण्ड्री स्कूल, भटिण्डा, पंजाब-151001	यह प्रदर्श सूक्ष्मजीवों द्वारा चांदी के नैनोकणों के संश्लेषण को दर्शाता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
13.	23.1.4	Purification of Water Using Corn Cobs	Madhusudan Nodal U.P.S., Shasanpara, Post-Udrang Via-Rambagh, Dist-Jajpur, Odisha-755014	This working exhibit demonstrates the purification of dirty water by using corn cobs.
14.	24.1.1	Boon for Multiple Disables	Govt. Girls Senior Secondary School, Mall Road, Amritsar, Punjab - 143001	This exhibit provides innovative devices for deaf and locomotor handicapped persons.
15.	24.1.2	Silver Nanoparticles	Baba Farid Senior Secondary School, Muktsar Road, Bathinda, Punjab -151001	The exhibit shows synthesis of silver nanoparticles by microbes.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
16.	25.1.1	इलेक्ट्रॉनिक स्टेथेस्कोप	सेठ सम्पतराम जी, दूगड़ उ.मा.वि. सरदार शहर, राजस्थान - 331403	इस प्रदर्श में ग्रामीण इलाकों के लिए सस्ता व सरल इलेक्ट्रॉनिक स्टेथेस्कोप बनाकर दिखाया गया है।
17.	27.1.1	एक साथ नौ स्वास्थ्य सम्बन्धी देखभाल	राजकीय उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, सुन्दकामुथर, कोयम्बटूर तमिलनाडु-641010	यह प्रदर्श एक साथ नौ स्वास्थ्य संबंधी देखभाल करने का उपकरण है जिसमें रोगी की स्थिति मॉनीटर करना, दवाईयाँ उपलब्ध कराना, अलार्म कॉल , इत्यादि एक साथ उपलब्ध है।
18.	27.1.2	स्मार्ट स्वास्थ्य अनुप्रयोग	एस. एल. बी. राजकीय उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, नागेर्कोइल कन्याकुमारी, तमिलनाडु - 629001	इस प्रदर्श में दिव्यांग तथा शय्याग्रस्त लोगों के लिए नवीनतम उपलब्ध तकनीकों द्वारा चिकित्सा को सरल बनाने के तरीके बताए गए हैं।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
16.	25.1.1	Electronic Sthethoscope	Seth Sampatram Ji Dugad Higher Sr. Sec. School, Sardar Seher, Rajasthan-331403	This exhibit demonstrates making of simple and low cost electronic sthethoscope for rural areas.
17.	27.1.1	9-in-1 Health Carer	Govt. Higher Secondary School, Sundakkamuthur, Coimbatore, Tamil Nadu - 641010	This model demonstrates 9-in-1 Health Care Device which can monitor patient condition, supply medicine, alarm cells, etc.
18.	27.1.2	Smart Health Applications	S.L.B Government Higher Secondary School Nagercoil, Kanyakumari, Tamil Nadu-629001	This exhibit presents ways to simplify treatment of physically challenged and bed-ridden people using latest technology.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
19.	30.1.1	अस्थमा जांच यन्त्र	राजकीय इंटर कॉलेज, लमगडा, अल्मोड़ा, उत्तराखंड - 263628	इस प्रदर्श में हृदय रोगियों में दमा जांच करने का यंत्र प्रदर्शित किया गया है।
20.	31.1.1	मच्छर भगाने की मशीन के साथ साथ रूम फ्रेशनर	महेन्द्र टेक्निकल इंटर कॉलेज, चन्दौली, उ. प्र. - 232104	यह मॉडल मच्छर भगाने के साथ-साथ रूम फ्रेशनर का भी कार्य करता है।
21.	34.1.1	मच्छर मारने का सोलर यंत्र	राजकीय शिक्षा उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, मालोया कालोनी चण्डीगढ़ - 160025	यह कार्यकारी प्रदर्श चीनी के घोल और यीस्ट से सोलर के प्रयोग द्वारा मच्छर पकड़ने व मारने का यंत्र है।
22.	34.1.2	बायोमेडिकल अपशिष्ट और इसके निपटान के खतरे	सरकारी मॉडल वरिष्ठ माध्यमिक विद्यालय, सेक्टर 10/ए चंडीगढ़ - 160010	इस प्रदर्श में एक नवाचारी अकुंचनशील इंजेक्शन का मॉडल बनाया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
19.	30.1.1	Asthma Detector	Government Inter College, Lamgada, Almora, Uttarakhand - 263628	This exhibit presents a device to check asthma in heart patients.
20.	31.1.1	Mosquito Repelling Machine with Room Freshner	Mahendra Technical Inter College, Danpur, Chandauli, UP - 232104	This model can be used as mosquito repellent along with room freshener.
21.	34.1.1	Solar Mosquito Trap and Mosquito Killer	Government High School, Maloya Colony, Chandigarh-160025	This working model presents about solar mosquito trap and mosquito killer using sugar solution and yeast powder.
22.	34.1.2	Hazards of Biomedical Waste and Its Disposal	Government Model Senior Secondary School Sector-10/A, Chandigarh - 160010	This exhibit presents an innovative model of a smart retractable syringe.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
23.	36.1.1	बिना सूई के इंजेक्शन	ए.ई.एस. उच्च माध्यमिक विद्यालय प्रसाद नगर, करोल बाग, नयी दिल्ली - 110005	इस प्रदर्श में बिना सूई का उपयोग किए शरीर में दवाई पहुंचाने की विधि प्रदर्शित की गयी है।
24.	41.1.1	गुणसूत्र पैकेजिंग	डेमोंस्ट्रेशन बहुउद्देशीय स्कूल, आर. आई. ई., अजमेर, राजस्थान - 305004	यह मॉडल गुणसूत्र की पैकेजिंग को दर्शाता है।
25.	46.1.1	साइनोबैक्टीरिया का उपयोग करके हेक्सावैलेंट क्रोमियम का जैव विषहरण	डी.ए.वी. पब्लिक स्कूल, यूनिट - 8, नयापल्ली, भुवनेश्वर उड़ीसा - 751012	इस प्रदर्श में साइनोबैक्टीरिया का उपयोग करके हेक्सावैलेंट क्रोमियम का जैव विषहरण दर्शाया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
23.	36.1.1	Needle Less Injections Using Lorentz Force	A.E.S. Senior Secondary School, Prasad Nagar, Karol Bagh, New Delhi - 110005	This exhibit demonstrates the method to inject drug into the body without using needles.
24.	41.1.1	Chromosome Packaging	Demonstration Multipurpose School, RIE, Ajmer, Rajasthan - 305004	This model shows packaging of chromosome.
25.	46.1.1	Bio-Detoxification of Hexavalent Chromium using Cyanobacteria	DAV Public School, Unit 8, Nayapalli, Bhubaneswar, Odisha - 751012	This exhibit demonstrates bio-detoxification of hexavalent chromium by using cyanobacteria.

2. उद्योग

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
1. 4.2.1	कुछ उपयोगी उपकरण	बी.बी. उच्च विद्यालय, बक्सर बिहार - 802101	इस प्रदर्श में दैनिक जीवन की विभिन्न समस्याओं के समाधानों के लिए उपकरण बनाए गए हैं।
2. 4.2.2	स्वदेशी कूलर	मुरारी इंटर कॉलेज, गया बिहार - 823002	यह प्रदर्श में मिट्टी के पात्र तथा साधारण पंखे का उपयोग करके घरेलू कूलर बनाया गया।
3. 4.2.3	होम मेड वैक्यूम क्लीनर	राजकीय उच्च विद्यालय, बेरी, औरंगाबाद, बिहार - 824218	यह एक कम लागत वाले वैक्यूम क्लीनर का कार्यकारी मॉडल है जिसे आसानी से उपलब्ध स्थानीय वस्तुओं से बनाया गया है।
4. 5.2.1	चुम्बकीय सामग्री पृथक्कारी	शा. उ.मा. विद्यालय तुमान (पौड़ी अपरेरा) कोरबा छत्तीसगढ़ - 495445	यह प्रदर्श एक ऐसी युक्ति का कार्यकारी मॉडल है जिससे कचरे से चुम्बकीय पदार्थों को अलग किया जा सकता है।

2. Industry

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
1.	4.2.1	Some Useful Devices	B.B. High School, Buxar, Bihar - 802101	This exhibit demonstrates some useful devices for solution to various daily life problems.
2.	4.2.2	Swadeshi Air Cooler	Marwari Inter College, Gaya, Bihar - 823002	This is a model of a homemade cooler using earthen pot and simple fan.
3.	4.2.3	Homemade Vacuum Cleaner	Government High School, Beri, Aurangabad, Bihar - 824218	This is a working model of low cost vacuum cleaner made from locally available material.
4.	5.2.1	Magnetic Material Separator	Government Higher Senior Secondary School, Tuman(Pondiuprora), Korba, Chhattisgarh - 495445	This is a working model of a device for separating magnetic material from waste.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण	
5.	7.2.1	संशोधित गैस स्टोव	शा. बालक उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, वनाकबरा दमन एवं दीव - 362570	इस प्रदर्श में एक संशोधित गैस स्टोव का प्रदर्शन किया गया है जो बर्नर से किनारों की तरफ से प्रसारित होने वाली ऊर्जा को पानी गरम करने में उपयोग करता है।
6.	10.2.1	सोलर प्लेट समर हेल्मेट	रा. उ. मा. विद्यालय, कार्टरपुरी गुरुग्राम, हरियाणा - 122017	इस प्रदर्श में एक नवाचारी हेल्मेट का प्रदर्शन किया गया है जिसे पहने बिना चालक गाड़ी स्टार्ट ही नहीं कर सकता।
7.	11.2.1	लकड़ी की राख से डिटरजेंट	राजकीय उच्च पाठशाला बाड़ी, हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश - 177001	इस प्रदर्श में लकड़ी की राख से डिटरजेंट बनाने की एक विधि का प्रदर्शन किया गया है।
8.	14.2.1	प्रयुक्त फूलों से उपयोगी उत्पाद	राजकीय +2 उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, बड़ाजमादा, नोआमुण्डी, पश्चिम सिंह भूम, झारखंड - 833218	इस प्रदर्श में बेकार पुष्पों के निर्जलन एवं आसवन द्वारा उपयोगी उत्पाद बनाना दर्शाया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
5.	7.2.1	Modified Gas Stove	Government Higher Secondary School (Boys) Vanakbara, Daman and Diu - 362570	This exhibit demonstrates a modified gas stove which utilises the heat energy radiated towards side of the burner in heating water.
6.	10.2.1	Solar Plate Summer Helmet	Government Senior Secondary School, Carterpuri, Gurugram, Haryana - 122017	This exhibit demonstrates an innovative design of helmet which if not worn by rider, vehicle does not start.
7.	11.2.1	Preparing Detergent from Wood Ash	Government High School, Bari, Hamirpur, Himachal Pradesh - 177001	This exhibit demonstrates a method of preparing detergent from wood ash.
8.	14.2.1	Useful Products from Used Flowers	Government +2 Higher Secondary School, Badajamada, Noamundi, West Singhbhum, Jharkhand - 833218	This exhibit demonstrates production of useful items from waste flowers by dehydration and distillation method.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
9.	17.2.1 लाइन ऑफ़ कंट्रोल	अब्बासी मैमोरियल अंग्रेजी माध्यम स्कूल, बुधवारा, बुरहानपुर, मध्य प्रदेश - 450331	यह प्रदर्श हमारी सीमाओं को सुरक्षित रखने के लिए सुरक्षा प्रणाली का एक मॉडल दर्शाता है।
10.	18.2.1 पेड़ पर चढ़ने वाला रोबोट	आदर्श विद्यालय शंकर नगर - III, सेल कॉलोनी, चेम्बूर मुंबई, महाराष्ट्र - 400071	यह एक रोबोट का कार्यकारी मॉडल है जो नारियल के पेड़ पर चढ़कर नारियल तोड़ सकता है।
11.	18.2.2 बेकार प्लास्टिक के बोतलों से लघु उद्योग	आज़ाद विद्यालय, कासेगांव, वाल्वा, सांगली, महाराष्ट्र - 415404	इस प्रदर्श में प्लास्टिक की बोतलों से प्लास्टिक की डोरी बनाने के लिए एक मशीन का प्रदर्श किया गया है। इसमें अपशिष्ट प्लास्टिक के अपघटन के लिए एक विधि का वर्णन भी किया गया है।
12.	18.2.3 रोबो क्लीन	अमृत कलश विद्यालय न्यू खेतान नगर, कौलखेड़ अकोला, महाराष्ट्र - 444005	यह एक रोबोट का मॉडल है जो ऊँची इमारतों के शीशे और दीवारों साफ कर सकता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
9.	17.2.1	Line of Control	Abbasi Memorial English Medium School, Budhvani, Burhanpur, Madhya Pradesh - 450331	This exhibit demonstrates a model of security system for securing our borders.
10.	18.2.1	Tree Climbing Robot	Adarsha Vidyalaya Sahakar Nagar-III, Shell Colony, Chembur, Mumbai, Maharashtra - 400071	This is a working model of a robot which can climb on coconut trees and pluck coconut.
11.	18.2.2	Waste Plastic Bottles as a Small Scale Industry	Azad Vidyalaya, Kasengaon, Walwa, Sangli, Maharashtra - 415404	This exhibit presents a machine for making plastic rope from plastic bottles. It also describes a method for decomposition of waste plastic.
12.	18.2.3	Robo Clean - The Cleaning Machine	Amrutkalash Vidyalaya, New Khetan Nagar, Kaulkhed, Akola, Maharashtra - 444005	This exhibit demonstrates a robot which can be used for cleaning glasses and walls of tall buildings.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण	
13.	18.2.4	ऑल इन वन	सुमन विद्यालय, तेराव चिपलुन, रत्नागिरी, महाराष्ट्र-415605	यह एक अनूठे यंत्र का मॉडल है जो सीढ़ियों के स्थान पर रोजमर्रा के कार्य आसान बनाने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है।
14.	19.2.1	स्मार्ट वाटर पंप	बिष्णुपुर पब्लिक स्कूल, बिष्णुपुर, मणिपुर-795126	इस प्रदर्श में एक स्वचालित वाटर पंप का प्रदर्शन किया गया है जिसमें टैंक में पानी के स्तर के अनुसार स्वतः ही स्विच ऑन और ऑफ हो जाता है।
15.	20.2.1	पॉली ब्रिक्स – एक अभिनव विचार	अल्फ्रा इंग्लिश हायर सैकेंडरी स्कूल, नोंगपोह, मेघालय - 793102	इस प्रदर्श में एक ऐसी युक्ति का प्रदर्शन किया गया है जिससे समान समय में ज्यादा ईंटें बनायी जा सकती हैं।
16.	23.2.1	एंटी स्टॉर्म अम्ब्रेला	उदाला हाई स्कूल, उदाला, मयूरभंज, ओड़िशा-757041	इस प्रदर्श में एक ऐसे छाते का प्रदर्शन किया गया है जो बहुत तेज़ हवा की स्थिति में भी उपयोग किया जा सकता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
13.	18.2.4	All in One	Suman Vidyalaya, Terav, Chiplun, Ratnagiri, Maharashtra - 415605	This is a model of an unique equipment which can substitute ladder for making everyday tasks easy.
14.	19.2.1	Smart Water Pump	Bishnupur Public School, Bishnupur-7, Bishnupur, Manipur - 795126	This exhibit demonstrates an automatic water pump which can switch on or off as per the level of water in the tank.
15.	20.2.1	Polybricks- An Innovative Idea	Alpha English Higher Secondary School, Pahamsyiem, Nongpoh, RI-Bhoi, Meghalaya - 793102	This exhibit demonstrates a device which can be used for making more number of bricks in same time.
16.	23.2.1	Anti Storm Umbrella	Udala High School, Udala, Mayurbhanj, Odisha - 757041	This exhibit presents an umbrella which can be used even in the condition of high speed wind.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
17. 25.2.1	जैव कीटनाशक	गवर्नमेंट हाई स्कूल, अंतली, भीलवाड़ा, राजस्थान - 311204	इस प्रदर्श में पादप सामग्रियों से कीटनाशक बनने की विधि का प्रदर्शन किया गया है।
18. 28.2.1	गूंगों-बहरों को अनुदेशित करने वाला एलार्म	जेड.पी.एच.एस. येमंगंदला, नवाबपेट, महबूबनगर तेलंगाना - 509340	इस प्रदर्श में एक यन्त्र का प्रदर्शन किया गया है जिसके द्वारा गूंगे व बहरे व्यक्ति को अनुदेश भेजे जा सकते हैं।
19. 29.2.1	यूनिक ग्राइंडर	साउथ बागमा समातल परा हायर सैकेंडरी स्कूल, बागमा बाजार गोमती, त्रिपुरा - 799114	इस प्रदर्श में छोटी वस्तुओं की पिसाई करने वाली मशीन की एक नई डिजाईन का प्रदर्शन किया गया है।
20. 33.2.1	समुद्र जल से ऊर्जा	राजकीय कन्या उच्चतर माध्यमिक विद्यालय अबरदीन बाजार, पोर्ट ब्लेयर, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह - 744104	इस प्रदर्श में समुद्र के जल से ऊर्जा के उत्पादन का प्रक्रम प्रदर्शित किया गया है जो छोटे द्वीपों के लिए विशेष: उपयोगी है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
17.	25.2.1	Bio-Insecticide	Government High School, Antali, Aasind, Bhilwara, Rajasthan - 311204	This exhibit demonstrates a method of preparing an insecticide using plant products.
18.	28.2.1	Alarm for alerting Deaf and Dumb	Z.P.H.S. Yenmangandla, (MP) Nawabpet, Mahabub Nagar, Telangana - 509340	This exhibit demonstrates a device which can be used for sending instructions to deaf and dumb person.
19.	29.2.1	Unique Grinder	South Bagma Samatal Para Higher Secondary School, Bagma Bazar, Gomati, Tripura -799114	This exhibit demonstrates a new design of machine for grinding small items.
20.	33.2.1	Energy from Sea Water	Government Girls Senior Secondary School, Aberdeen Bazar, Port Blair, Andaman and Nicobar Islands - 744104	This exhibit presents the process of electricity generation using sea water. It is particularly useful for small islands.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
21. 34.2.1	नवाचारी युक्तियाँ	गवर्नमेंट हाई स्कूल ददुमाजरा चंडीगढ़-160014	इस प्रदर्श में चारकोल के प्रयोग से बने एक शीत गृह को प्रदर्शित किया गया है। इसमें एक और कार्यकारी प्रदर्श है जिसमें धोने और निचोड़ने का प्रावधान है।
22. 34.2.2	कृषि में औद्योगिक नवाचार	गवर्नमेंट हाई स्कूल, मलोया कॉलोनी, चंडीगढ़-160025	इस प्रदर्श में कृषि कार्य में किसानों की सहायता के लिए नवाचारी उपकरणों का प्रदर्शन किया गया है।
23. 35.2.1	थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर	फ़ादर एंग्लो इंग्लिश स्कूल सिलवासा, दादरा और नागर हवेली-396230	इस प्रदर्श में थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर का विभिन्न उद्देश्यों के लिए उपयोग का प्रदर्शन किया गया है।
24. 36.2.1	ई - सुरक्षाकर्मी	आर.एस.के.वी. पूर्वी विनोद नगर दिल्ली - 110092	इस प्रदर्श में अपने घरों के लिए इलेक्ट्रॉनिक परिपथों के उपयोग से बने एक सुरक्षा प्रणाली के मॉडल का प्रदर्शन किया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
21.	34.2.1	Innovative Gadgets	Government High School Dadumajra Village Chandigarh - 160014	This exhibit demonstrates a design of cold storage using charcoal. It also has a working model of washing and squeezing machine.
22.	34.2.2	Industrial Innovation in Agriculture	Government High School, Maloya Colony, Chandigarh - 160025	This exhibit demonstrates innovative devices for helping farmers in agricultural works.
23.	35.2.1	Thermoelectric Generator	Fr. Agnelo English School, Silvassa, Dadra and Nagar Haveli - 396230	This exhibit demonstrates the use of a thermoelectric generator for various purposes.
24.	36.2.1	E-Security Guards	RSKV, East Vinod Nagar, Delhi - 110092	This exhibit demonstrates a model of security system for our homes using electronic circuits.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
25. 40.2.1	एंड्रॉइड आधारित नियंत्रण स्वचालित प्रणाली	जवाहर नवोदय विद्यालय, वेजलपुर, पंचमहल, गुजरात - 389340	इस प्रदर्श में एंड्रॉइड मोबाइल एप्प के उपयोग से घरेलु उपकरणों के सुदूर नियंत्रण की व्यवस्था का प्रदर्शन किया गया है।
26. 41.2.1	सब्जी और फल काटने की उन्नत मशीन	प्रायोगिक बहुउद्देश्यीय विद्यालय क्षेत्रीय शिक्षा संस्थान, अजमेर राजस्थान - 305004	इस प्रदर्श में सब्जियों और फलों को काटने के लिए एक नवाचारी मशीन का प्रदर्शन किया गया है।
27. 42.2.1	मैग्नेटिक लैविटेशन ट्रेन	प्रायोगिक बहुउद्देश्यीय विद्यालय क्षेत्रीय शिक्षा संस्थान भोपाल, मध्य प्रदेश - 462013	इस प्रदर्श में मैग्नेटिक लेविटेशन ट्रेन के एक मॉडल का प्रदर्शन किया गया है।
28. 46.2.1	स्टोव नियंत्रक	दीवान पब्लिक स्कूल, 220, वेस्ट एंड रोड, मेरठ कैंट, यूपी - 250001	इस प्रदर्श में एक ऐसे यन्त्र को प्रदर्शित किया गया है जो गैस बर्नर का स्वतः ही नियंत्रण करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
25.	40.2.1	Android Based Industrial Automation System	Jawahar Navodaya Vidyalaya, Vejalpur, Panchmahal, Gujarat - 389340	This exhibit demonstrates an arrangement for remotely controlling the household appliances using android mobile app.
26.	41.2.1	Advance Vegetable and Fruit Cutting Machine	Demonstration Multipurpose School, Regional Institute of Education, Ajmer, Rajasthan- 305004	This exhibit demonstrates an innovative machine for cutting vegetables and fruits.
27.	42.2.1	Magnetic Levitation Train	DM School, RIE, Bhopal, Madhya Pradesh - 462013	This exhibit demonstrates a model of magnetic levitation train.
28.	46.2.1	Stove Watcher	Dewan Public School, 220, Westend Road, Meerut Cantt, Uttar Pradesh - 250001	This exhibit demonstrates a device which can regulate the gas burner automatically.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
29. 46.2.2	मस्तिष्क मशीन इंटरफ़ेस	मेरीडियन स्कूल फॉर बॉयज एंड गर्ल्स # 8-2-541, रोड नं 7, बंजारा हिल्स, हैदराबाद तेलंगाना - 500034	इस प्रदर्श में एक ऐसी व्यवस्था का प्रदर्शन किया गया है जिसमें कुछ कार्यों को करने के लिए मस्तिष्क से सीधे कंप्यूटर को अनुदेश भेजे जा सकते हैं।
30. 46.2.3	ब्लाइंड कार	# 22, चोक्कानहाल्ली, जाकुर पोस्ट, येलहांका होब्ली, बंगलौर उत्तर कर्नाटक - 560064	इस प्रदर्श में विभिन्न प्रकार के सेंसर्स का उपयोग करके एक सेल्फ ड्राइविंग कार के मॉडल का प्रदर्शन किया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
29.	46.2.2	Mind Machine Interface	Meridian School for Boys and Girls #8-2-541, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500034	This exhibit demonstrates a system by which instructions can be sent directly from brain to computer for performing certain tasks.
30.	46.2.3	Blind Car	#22, Chokkanahalli, Jakkur Post, Yelahanka Hobli, Banglore North, Karnataka - 560064	This exhibit demonstrates a model of a self-driving car using different types of sensors.

3. परिवहन और संचार

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
1.	3.3.1	MURC – मल्टी यूटिलिटी रेस्क्यू कोप्टर	एन.के.ई.एम. कनिष्ठ विज्ञान अकादमी, भोगपुर पोमूआ गाँव, माजुली, जिला जोरहट असम -785104	यह एक ड्रोन का कार्यकारी प्रदर्श है जिसमें बेतार कैमरा लगा है यह उड़ सकता है और धरती पर भी चल सकता है।
2.	5.3.1	रेल के लिए इन्नोवेटिव ड्रा ब्रिज	भारत माता अंग्रेजी माध्यम उच्च माध्यमिक विद्यालय, रेलवे स्टेशन के पास, छत्तीसगढ़ - 495004	इस प्रदर्श में ट्रेन के दरवाजे का एक मॉडल प्रस्तुत किया गया है, जिसमें ट्रेन के रुकते ही एक रैप बन जाता है जिससे यात्री आसानी से ट्रेन में चढ़ व उतर पाते हैं।
3.	9.3.1	स्मार्ट साईकिल	श्री स्वामी नारायण उच्च माध्यमिक विद्यालय सेक्टर -23, गाँधीनगर, गुजरात - 382023	ये स्मार्ट साईकिल दुर्घटना के खतरे को विशेष रूप से रात में कम करने के लिए उपयोगी होगी।
4.	9.3.2	समुद्री परिवहन के लिए चमत्कारी सुरक्षा	प्राथमिक स्कूल भागद, मोवासा गनदेवी नवसारी, गुजरात - 396310	इस प्रदर्श में समुद्री परिवहन के लिए सुरक्षा व्यवस्था का एक मॉडल प्रस्तुत किया गया है।

3. Transport and Communication

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
1.	3.3.1	MURC-Multi Utility Rescue Copter	NKEM Junior Science Academy, Bhogpur Pomua Gaon, Majuli, Dist. Jorhat, Assam - 785104	This is a working model of a drone with wireless camera which can fly and also drive on ground.
2.	5.3.1	Innovative Draw Bridge For Trains	Bharat Mata English Medium Higher Secondary School, Near Railway Station, Chhattisgarh - 495004	This exhibit demonstrates a model of train door which forms a ramp when train stops, so that passengers can easily board and deboard the train.
3.	9.3.1	Smart Cycle	Shree Swaminarayan Higher Secondary School, Sector-23, Gandhinagar, Gujarat-382023	This smart cycle would be useful in reducing the risk of accident, particularly at night time.
4.	9.3.2	Magical Safety In Sea Transportation	Primary School Bhagad PO. Movasa TA. Gandevi, Dist. Navsari, Gujarat - 396310	This exhibit demonstrates a model of safety system in sea transportation.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
5.	10.3.1	सौर साईकिल	गवर्नमेंट सीनियर सैकेंडरी स्कूल कामनिआ, नारनौल, महेंद्रगढ़, हरियाणा - 123001	यह एक अभिनव साइकिल है जो सौर ऊर्जा पर चलती है।
6.	10.3.2	शराब पहचान प्रणाली और दूरी मापक	सरकारी वरिष्ठ माध्यमिक विद्यालय बाधरा, चरखी दादरी, भिवानी हरियाणा - 127308	इस प्रदर्श में शराब के संवेदक को वाहन में लगाया गया है जो यदि चालाक नशे में हो तो वाहन नहीं चलने देगा।
7.	11.3.1	स्मार्ट यातायात नियंत्रण प्रणाली	द मैनेट पब्लिक स्कूल, हमीरपुर हिमाचल प्रदेश - 170001	सड़क दुर्घटनाओं को कम करने और वाहनों के आवागमन से प्रदूषण को कम करने के लिए, इस प्रदर्श में एक यातायात नियंत्रण प्रणाली सुझाई गयी है।
8.	11.3.2	मानव रहित रेलवे फाटकों व पहाड़ी क्षेत्रों में परिवहन सुरक्षा	राजकीय उच्च पाठशाला, भ्राड़ी बाकलोह कैंट, भट्टियत चंबा हिमाचल प्रदेश - 176301	घुमावदार पहाड़ी सड़कों और मानव रहित सड़क क्रॉसिंग पर सड़क दुर्घटनाओं को रोकने के लिए इस कार्यकारी प्रदर्श में एक प्रणाली दी गयी है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
5.	10.3.1	Solar Cycle	Government Senior Secondary School, Kamania Narnaul, Mahendergarh, Haryana -123001	This is an innovative bicycle which runs on solar energy.
6.	10.3.2	Alcohol Detection and Distance Measurement	Government Senior Secondary School, Badhra, Charki Dadri, Bhiwani, Haryana-127308	This exhibit proposes the installation of alcohol sensor inside the vehicles and the deactivation of ignition if driver is drunk.
7.	11.3.1	Smart Traffic Control System	The Magnet Public School, Hamirpur, Himachal Pradesh - 177001	This model suggests a traffic control system to reduce road accidents and also to reduce pollution due to vehicular traffic.
8.	11.3.2	Transportation Safety in Unmanned Railway Gates and Hilly Areas	Government High School, Baradi, Bakloh Cantt, Bhattiyat Chamba, Himachal Pradesh -176301	This is a working model of a proposed system to prevent road accidents on winding hill roads as well as on unmanned road crossings.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
9.	15.3.1	समुद्री नाव से रिसते तेल के संग्रह के लिए युक्ति	एस.जे.ई.एस. हाईस्कूल, मेधाहल्ली वगोंनगर, बंगलौर, कर्नाटक -560049	जल प्रदूषण कम करने के लिए, नाव से रिसते तेल को इकट्ठा करने का एक उपाय इस कार्यकारी प्रदर्श में प्रस्तावित किया गया है।
10.	16.3.1	दृष्टिहीनों के लिए तीसरी आँख	एस.एम.वी. हायर सैकेंडरी स्कूल पुंजार (डाक घर), कोट्टयम केरल - 696581	यह नवोन्मेषी युक्ति दृष्टिहीनों के सुरक्षित पथ प्रदर्शन के लिए मॉडल है जो की पराश्रव्य सेंसर का उपयोग कर बनाई गई है।
11.	18.3.1	कोड का उपयोग करते हुए वाहन की पहचान	बाल विद्या मंदिर हाईस्कूल, नानाल पेठ, परभनी, महाराष्ट्र-431401	यह बारकोड का उपयोग कर वाहन पहचानने के लिए एक प्रणाली का कार्यकारी मॉडल है।
12.	18.3.2	चिल्लर भुगतान	वामनराव मुरंजन माध्यमिक विद्यालय, नीलम नगर फेज-2, मुलुंड पूर्व, महाराष्ट्र-400081	यह एक भुगतान का ऑफलाइन तरीका है जहाँ ग्राहक अपने बैंक खाते से सीधे दुकानदार को बैंक से प्राप्त ओ.टी.पी. द्वारा सीधे भुगतान कर सकता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
9.	15.3.1	Recollecting Device for Leaking Oil from Sea Boat	SJES, High School Medahalli, Virgonagar Bangalore, Karnataka - 560049	This working model proposes a way to collect oil leaking from a boat to reduce water pollution.
10.	16.3.1	Third Eye for the Blind	SMV Higher Secondary School, Poonjar (PO), Kottayam, Kerala - 686581	It is an innovative model of a device useful for blind to safely navigate using ultrasonic sensors.
11.	18.3.1	Vehicle Identification Using Code	Balvidya Mandir High School, Nanal Peth, Parbhani, Maharashtra - 431401	This is a working model of a proposed system for vehicle identification using bar-code.
12.	18.3.2	Chiller Pay	Wamanrao Muranjan Madhyamik Vidyalaya, Neelam Nagar, Phase-2, Mulund East, Maharashtra - 400081	This is an offline payment method where customers can pay directly from their bank account through OTP communicated between the seller, buyer and the bank by SMS.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
13.	23.3.1	स्मार्ट रेलवे	सिधेस्वर यु.पी. स्कूल, उचाडीहा, भैराबपुर, भद्रक, ओडिशा - 756125	तंतु प्रकाशिकी के द्वारा ट्रैक में दरार की खोज तथा एक ही ट्रैक पर चलने वाली दो ट्रेनों का पता लगाकर ट्रेन दुर्घटना को रोकने के लिए प्रस्तावित प्रणाली इस कार्यकारी प्रदर्श में दी गयी है। यह ट्रेन के शौचालयों से कचरे का निपटान करने का भी एक तरीका सुझाता है।
14.	23.3.2	एयर बाइक	सरस्वती शिशु विद्यामंदिर जगदा, राउरकेला, सुंदरगढ़, ओडिशा - 769042	यह एक पैडल रहित अभिनव साइकिल है जो संपीडित गैस के आधार पर चलती है।
15.	23.3.3	सीमा पर्यवेक्षक रोबोट	ब्रजेन्द्र चन्द्र हाईस्कूल, रनपुर, नयागढ़ ओडिशा - 752026	यह रिमोट कंट्रोल से चलने वाले सीमा चौकसी रोबोट का एक कार्यकारी प्रदर्श है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
13.	23.3.1	Smart Railway	Sidheswar U.P. School, Uchadiha, Bhairabpur, Basudevpur, Bhadrak, Odisha - 756125	This is a proposed system for preventing train accidents by detecting track crack and two trains moving on same track. It also suggests a way for disposal of waste from train toilets.
14.	23.3.2	Air Bike	Saraswati Shishu Vidyamandir, Jagda Rourkela, Sundergarh, Odisha - 769042	This is an innovative pedalless bicycle which runs on compressed gas.
15.	23.3.3	Border Surveillant Robot	Brajendra Chandra High School, Ranpur, Nayagarh, Odisha - 752026	This is a working model of remote controlled Border Surveillance Robot.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
16.	24.3.1	स्वचालित सड़क/ रेलवे लाइन सफाई तथा धुआँ फ़िल्टर	टैगोर मॉडल सीनियर सैकेंडरी स्कूल बाबा मुराद शाह रोड, नकोदर, जालंधर पंजाब-144040	यह सड़क एवं रेलवे लाइन की स्वचालित सफाई तथा धुएँ को फ़िल्टर करने के लिए एक युक्ति का कार्यकारी प्रदर्श है।
17.	25.3.1	आई ब्लिंक सेन्सर द्वारा वाहन दुर्घटना को रोकना	टांटिया बालिका उ.मा. विद्यालय सरदार शहर, चुरू, राजस्थान - 331403	यदि ड्राइविंग के दौरान ड्राइवर सो जाता है तो आई ब्लिंक सेन्सर के आधार पर, यह कार्यकारी प्रदर्श चालक को चेतावनी देने के लिए एक तरीका सुझाता है।
18.	27.3.1	आपातकालीन वाहनों के निकलते समय स्पीड ब्रेकर का स्वतः समतलीकरण	गवर्नमेंट हायर सैकेंडरी स्कूल, पन्नापत्ति, ओमालूर, सलेम, तमिलनाडु - 636305	इस कार्यकारी प्रदर्श में आपातकालीन वाहन के पास आने पर स्पीड ब्रेकर के स्वतः समतलीकरण की व्यवस्था की गई है।
19.	29.3.1	नेत्रहीन व्यक्तियों के चलने हेतु सहायक छड़ी	उमाकान्ता अकादमी हाई स्कूल, अगरतला, त्रिपुरा-799001	यह प्रदर्श सड़क को पार करने के लिए अंधे व्यक्तियों के लिए एक छड़ी प्रस्तुत करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
16.	24.3.1	Automatic Road/ Railway Line Cleaner and Smoke Filter	Tagore Model Senior Secondary School, Baba Muradshah Road, Nakodar, Dist. Jalandhar, Punjab - 144040	This is a working model of a proposed device for Automatic cleaning of roads and railway lines; and filtering smoke.
17.	25.3.1	Auto Accident Prevention by Eye- Blink Sensor	Tantia Girl High School Sardarshahar, Churu, Rajasthan - 331403	Based upon the eye-blink sensor, this is a model for alerting driver in case the driver falls asleep while driving.
18.	27.3.1	Automatic Levelling of Speed Breaker for Ambulance	Government Higher Secondary School, Pannapatti, Omalur, Salem, Tamil Nadu - 636305	This is a working model of a proposed system for automatic levelling of speed breaker when an ambulance comes near it.
19.	29.3.1	Walking Assistant Stick for Visually Impaired Persons	Umakanta Academy High School, Agartala, Tripura - 799001	This exhibit presents a stick useful for visually impaired persons for crossing the road.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
20.	30.3.1	मजदूरों के लिए मनरेगा उपकरण	एस.एन. काला जी.आई.सी. बखौलू, सतपुली, पौड़ी गढ़वाल, उत्तराखंड - 246172	मजदूरों द्वारा आसानी से भार उठाने के लिए यह एक किफायती और सरल युक्ति है जिसे आसानी से बनाया जा सकता है।
21.	31.3.1	सुरक्षा के लिए रोबोट	आर.एन. सिंह पटेल इंटर कॉलेज, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश-211006	इस प्रदर्श में दो रोबोटों का प्रदर्शन किया गया है जिसमें से एक अपराधियों को निशाना बनाने तथा दूसरा आग बुझाने के काम आ सकता है।
22.	34.3.1	अभिनव गैजेट	गवर्नमेंट हाई स्कूल, ददुमाजरा, चंडीगढ़ - 160014	इस प्रदर्श मे कम लागत वाले परिवहन उपकरणों जैसे – प्लास्टिक की बोतल की नाव, रोलिंग बाधाओं और रोड डिवाइडर शिफ्टर प्रदर्शित किए गए हैं।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
20.	30.3.1	Mnrega Equipment for Labourers	S.N. Kala G.I.C Barkholu, Satpuli, Pauri Garhwal, Uttarakhand - 246172	This is a simple, affordable and easy to make equipment for labourers to carry their load comfortably.
21.	31.3.1	Robots for Safety	R.N. Singh Patel Inter College, Allahabad, Uttar Pradesh - 211006	This exhibit demonstrates two robots, one can be used for targeting offenders and other can be used as fire extinguisher.
22.	34.3.1	Innovative Gadgets	Government High School, Dadumajra, Chandigarh - 160014	This exhibit demonstrates low cost transport gadgets such as plastic bottle boat, rolling barriers and road divider shifter.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
23.	40.3.1	एन.वी.एस. ऐप	जवाहर नवोदय विद्यालय, धनेवा महाराजगंज उत्तर प्रदेश - 273303	यह नवोदय विद्यालय के लिए एक मोबाइल ऐप है जिससे सूचनाएँ पहुँचाई जा सकेंगी। यह एंड्रॉइड और ओ.एस. सिस्टमों को सपोर्ट करता है।
24.	43.3.1	हैड्रस कार	प्रायोगिक बहुउद्देशीय विद्यालय, क्षेत्रीय शिक्षा संस्थान, भुवनेश्वर, ओडिशा - 751022	यह मॉडल नमी के परिवर्तन से चालित इंजन का डिजाइन प्रस्तुत करता है।
25.	45.3.1	सुपर उपयोगिता सुरक्षा तथा आपातकालीन वाहन	परमाणु ऊर्जा सेंट्रल स्कूल नं 2, अनुछाया कॉलोनी, रावतभाटा, राजस्थान - 323307	यह प्रदर्श सुदूर नियंत्रित आपातकालीन वाहन का मॉडल प्रस्तुत करता है।
26.	46.3.1	ऑडियो ऑप्टिक	नारायणा विद्यालय चिंचभुवन, वर्धा रोड नागपुर महाराष्ट्र - 441108	यह कार्यकारी मॉडल नेत्रहीनों के मौखिक मार्गदर्शन के लिए एक उपकरण है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
23.	40.3.1	NVS APP	Jawahar Navodaya Vidyalaya Dhanewa Dist. Maharajganj, Uttar Pradesh - 273303	A mobile application for Navodaya Vidyalaya Samiti (NVS) to disseminate information. It supports different operating systems.
24.	43.3.1	HYDRAS Car	Demonstration Multipurpose School, RIE Bhubaneswar, New AG Colony, Bhubaneswar, Odisha - 751022	It is a model showing design of engine driven by moisture fluctuations.
25.	45.3.1	Super Utility Defence and Emergency Vehicle	Atomic Energy Central School No. 2, Anuchhaya Colony, Rawatbhata, Rajasthan - 323307	This exhibit presents the model of remote controlled emergency vehicle.
26.	46.3.1	Audio Optic	Narayana Vidyalaya Chinchbhuvan, Wardha Road, Nagpur, Maharashtra - 441108	This is a working model of a device to assist visually impaired by producing verbal guidance.

4. धारणीय पर्यावरण के लिए नवीकरणीय संसाधनों के नवाचार

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
1.	1.4.1	जीवित पौधों से विद्युत उत्पादन	जेड.पी.एच.एस, एम. सिंगुपुरम, पलाकोंडा (मंडल), श्रीकाकुलम (ज़िला) आंध्र प्रदेश - 532462	इस प्रदर्श में पौधों द्वारा फोटो सिंथेसिस से बनकर जड़ों तक पहुंचे खाद्य पदार्थों से सूक्ष्म जीवों की सहायता से विद्युत उत्पाद किया गया है।
2.	5.4.1	जल पुनर्चक्रण व्यवस्था	गवर्नमेंट गर्ल्स सीनियर सैकेंडरी स्कूल अभनपुर, छत्तीसगढ़ - 493661	यह कार्यकारी मॉडल अपशिष्ट जल के पुनर्उपयोग एवं भूजल पुनर्भरण को प्रदर्शित करता है।
3.	8.4.1	मृदा का प्राकृतिक पोषण	सत्यवती सोइरू एंगल हायर सैकेंडरी स्कूल, माशेम कानाकोना, गोवा - 403728	यह मॉडल जैविक खेती को प्रोत्साहित करता है तथा द्रव जैविक खाद बनाने की विधि का सुझाव दिया जाता है।
4.	8.4.2	हाइड्रोलिक शहर	मदर ऑफ़ मर्सी इंग्लिश हाईस्कूल, मर्सेस वाद्देम, वास्को, गोवा - 403802	इस प्रदर्श में हाइड्रोलिक प्रिंसिपल का उपयोग करके नवीनीकृत न हो सकने वाले संसाधनों का विकल्प देने का प्रयास किया गया है।

4. Innovations in Renewable Resources for Sustainable Environment

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
1.	1.4.1	Power Generation from Living Plants	ZPHS, M.Singupuram, Palakonda (Mandal), Srikakulam Dist. Andhra Pradesh - 532462	This gives an idea to generate electrical energy from food material produced and transported to roots using micro-organisms.
2.	5.4.1	Water Recycling System	Government Girls Higher Secondary School, Abhanpur, Chhattisgarh - 493661	The model demonstrates the reuse of waste water and also demonstrates the recharge of ground water.
3.	8.4.1	Nurture the Soil Naturally	Satyawati Soiru Angle Higher Secondary School, Mashem Canacona, Goa - 403728	The model promotes organic farming and proposes technique to prepare organic liquid manure.
4.	8.4.2	Hydraulic City	Mother of Mercy English High School, Mercedes Vaddem, Vasco, Goa - 403802	This attempts to present a substitute for non-renewable resources of energy by applying hydraulic principle.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
5.	9.4.1	संकर कार	श्री के.एम. पटेल विद्यामंदिर, आई.डी.ए.आर. साबरकंठा, गुजरात - 383430	सौर एवं पवन ऊर्जा के प्रयोग से प्रदूषण रहित संकर कार सड़कों पर चल सकती है।
6.	9.4.2	पर्यावरण अनुकूल एवं सस्ता वैक्यूम क्लीनर	सुसान सैकेंडरी स्कूल, जाफ़री कैम्पस कनोदर विलेज रोड, गुजरात - 385520	यह प्रदर्श एक प्लास्टिक की बोतल से बने वैक्यूम क्लीनर का डिजाइन एवं कार्य विधि प्रदर्शित करता है।
7.	9.4.3	संकर शक्ति संयंत्र एवं संचार	ज्ञान गंगा इंग्लिश मीडियम हाईस्कूल कंचन नगर, छीरी, वायी, वलसाड गुजरात - 396191	यह मॉडल जल, वायु और सौर ऊर्जा के साथ-साथ उपयोग के द्वारा निरंतर विद्युत आपूर्ति को प्रदर्शित करता है।
8.	11.4.1	गंदे जल का पुनःचक्रण	ट्रिनिटी पब्लिक स्कूल, बंजर, हिमाचल प्रदेश-175126	इस प्रदर्श में प्रसाधन में प्रयोग तथा बागवानी हेतु गंदे जल के पुनः चक्रण को प्रदर्शित किया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
5.	9.4.1	Hybrid Car	Shri K.M. Patel Vidhyamandir, IDAR, Sabarkantha, Gujarat - 383430	Using solar and wind energy, no-pollution hybrid car can move on roads.
6.	9.4.2	Eco-friendly and Economical Vacuum Cleaner	Susan Secondary School, Jafary Campus, Village Road, Kanodar, Gujarat - 385520	This exhibit demonstrates a design and working of a vacuum cleaner made from a plastic bottle.
7.	9.4.3	Hybrid Power Generation and Transmission	Gyan Ganga English Medium High School, Kanchan Nagar, Chhiri, Vapi, Valsad, Gujarat - 396191	The model exhibits continuous power supply by using hydro, wind and solar energy simultaneously.
8.	11.4.1	Recycling of Grey Water	Trinity Public School, Banjar, Himachal Pradesh - 175126	This exhibit presents a model for recycling of grey water for toilet use and gardening purpose.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
9.	14.4.1	बहावी शक्ति	गोमिया +2, उच्च विद्यालय गोमिया बोकारो, झारखण्ड - 829111	यह प्रदर्श नदी में पानी के बहाव का उपयोग कर विद्युत् उत्पन्न कर सकता है।
10.	16.4.1	इकोकुक पावर +	शासकीय बालक उच्चतर माध्यमिक स्कूल अल्लापुन्जा जिला, केरल- 690514	यह ईंधन दक्ष एवं कम प्रदूषणकारी थर्मो इलेक्ट्रिक जनरेटर का मॉडल प्रदर्शित करता है जिसमें लकड़ी ईंधन के रूप में उपयोग की गई है।
11.	16.4.2	पर्यावरण अनुकूल अपशिष्ट प्रबंधन व्यवस्था	कैथोलिकेट हायर सैकेंडरी स्कूल पठानामिठित्ता, केरल - 689645	इस प्रदर्श में जैव अपशिष्ट एवं प्लास्टिक के कनिस्तारण हेतु पर्यावरण अनुकूल निधि को प्रस्तावित किया गया है।
12.	18.4.1	स्वचालित मोटर स्विच	शेवगांव इंग्लिश मीडियम स्कूल, शेवगांव अहमदनगर, महाराष्ट्र- 414502	यह प्रदर्श छत पर जल टंकी के लिये स्वचालित विद्युत मोटर का मॉडल है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
9.	14.4.1	Flow Energy	Gomia Senior Secondary School, Gomia, Bokaro, Jharkhand - 829111	This is the working model of a water turbine which can produce electricity from flow of river water.
10.	16.4.1	EcoCook Power+	Government Boys Higher Secondary School, Haripad, Alappuzha Dist. Kerala - 690514	This is a model of fuel efficient and less polluting thermoelectric generator in which wood is used as a fuel.
11.	16.4.2	Eco-friendly Waste Management System	Catholicate Higher Secondary School, Pathanamthitta, Kerala - 689645	This model proposes the idea of eco-friendly disposal of bio-waste and plastics to convert it to useful products.
12.	18.4.1	Automatic Motor Starter and Closing Switch	Shevgaon English Medium School, Shevgaon, Ahmednagar, Maharashtra - 414502	This model proposes an automatic electric motor which can be used for filling terrace water tank.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
13.	18.4.2	नदी/तालाब से तैरते कूड़े का निस्तारण	डॉ. श्यामाप्रसाद मुखर्जी विद्यालय, घोटी घतांजी, यवतमाल, महाराष्ट्र - 445301	यह प्रदर्श एक उपकरण है जो कि नदी/तालाब/नालों की सतह पर तैरते कूड़े को निकालता है। फलतः प्रदूषण को नियंत्रित करने में सहायता होती है।
14.	18.4.3	आधुनिक वृक्षारोपण एवं बुवाई मशीन	कुमार भवन पुष्पनगर, फनास्वादी, भुदार्गढ़ कोल्हापुर, महाराष्ट्र - 416209	इस प्रदर्श में कम लागत की बीजारोपण एवं वृक्षारोपण मशीन का डिजाइन प्रदर्शित किया गया है।
15.	19.4.1	अगरबत्ती की डंडी निर्माण करने की मशीन	आनंदा पूर्णा स्कूल, थौबल टोम्जिंग मखोंग, मणिपुर - 795138	यह प्रदर्श कम लागत की सुरक्षित अगरबत्ती की डंडी को बनाने की युक्ति प्रदर्शित करता है।
16.	19.4.2	सौर चावल की भूसी धूम्र रहित बहुउद्देशीय चूल्हा	सेंट मैरी हाईस्कूल, चुराचांदपुर मणिपुर - 795128	यह प्रदर्श चावल की भूसी के उपयोग वाला धूम्र रहित बहुउद्देशीय चूल्हा एवं सौर चूल्हा को प्रदर्शित करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
13.	18.4.2	Removal of Floating Waste Material in Rivers/Lakes	Dr. Shyamprasad Mukherjee Vidyalaya, Ghoti, Ghatanji, Yavatmal, Maharashtra - 445301	This exhibit is an equipment to remove waste that floats on the surface of the rivers/lakes/nallahs. Thus it helps in restricting the pollution.
14.	18.4.3	Modern Plantation and Sowing Machine	Kumar Bhavan Pushpanagar, Fanaswadi, Bhudargad, Kolhapur, Maharashtra - 416209	This exhibit is a design of a low cost sowing and plantation machine.
15.	19.4.1	Agarbatti Stick Maker	Ananda Purna School, Thoubal Tomjing Makhong, Thoubal, Manipur - 795138	This model shows safe low cost agarbatti stickmaker.
16.	19.4.2	Solar Rice Husk Smokeless Multipurpose Chulah	St. Mary's High School, Churachandpur, Manipur - 795128	The exhibit demonstrates multipurpose smokeless rice husk chulah and design of a solar chulah.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
17.	19.4.3	सौर हैट	सैनिक स्कूल, इम्फाल, पंगेई पी.बी.नंबर - 21, इम्फाल ईस्ट मणिपुर - 795114	खेतों में कार्य करते समय कृषकों के आराम हेतु नवीनीकरणीय उर्जा पर आधारित हैट का निर्माण किया गया है।
18.	20.4.1	सूक्ष्म जीवाणु ईंधन सेल	खिलएहिअत हायर सैकेंडरी स्कूल, ईस्ट जयंतिया हिल्स, मेघालय-793200	एक नवीन सूक्ष्म जीवाणु ईंधन सेल जिसका विद्युत उत्पादन में प्रयोग किया जा सकता है।
19.	21.4.1	गंदे जल की पुनर्चक्रण व्यवस्था	बेथल मिशन स्कूल, चम्फाई मिज़ोरम - 796001	इस प्रदर्श में क्षैतिज बहाव रूक्षण छनित्र के प्रयोग से गंदे जल के पुनर्चक्रण की व्यवस्था को प्रस्तुत किया गया है।
20.	23.4.1	हाई-टेक स्मार्ट होम	रघूनाथ हाईस्कूल, रैकामा जुगपुरा, मयूरभंज, ओडिशा - 757052	यह एक ऐसे घर का डिजाईन है जिसमें बिजली की खपत कम होगी और यह प्रदूषण रहित होगा।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
17.	19.4.3	Solar Hat	Sainik School, Imphal, Pangei, P.B.No-21, Imphal East, Manipur - 795114	Based on renewable energy, a solar hat is made especially to provide comfort to the farmers working in field.
18.	20.4.1	Micro-Bacteria Fuel Cell (MFGs)	Khliehriat Higher Secondary School, Khliehriat, East Jaintia Hills, Meghalaya - 793200	A novel micro-bacteria fuel cell that can be used to produce electricity.
19.	21.4.1	Grey Water Recycling System	Bethel Mission School, Champhai, Mizoram - 796001	In this exhibit a system has been suggested in which using horizontal flow roughing filter, grey water can be recycled.
20.	23.4.1	Hi-Tech Smart Home	Raghunath High School, Raikama, Jugpura, Mayurbhanj, Odisha - 757052	It is a design of energy saving and pollution free home.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
21.	23.4.2	सुरक्षित अनाज भण्डारण	भद्रेश्वर हाईस्कूल, सादीपुर, रघुनाथपुर, जगतसिंहपुर, ओडिशा - 757052	अनाज एवं अन्य खाद्य सामग्री को नमी एवं कीटों से रक्षा हेतु एक कार्यकारी मॉडल।
22.	24.4.1	पोली हाउस से उर्जा	गवर्नमेंट हाईस्कूल, नंगल शाहिदान होशियारपुर, पंजाब - 146001	यह मॉडल उपयोगी अति उत्कृष्ट एवं प्रदूषण मुक्त विधि से उर्जा उत्पन्न करने को प्रदर्शित करता है।
23.	24.4.2	सौर उर्जा से वातानुकूलन	आर्य मॉडल सीनियर सैकेंडरी स्कूल गौशाला रोड, फगवाड़ा, कपूरथला पंजाब - 144401	सौर उर्जा से चलने वाला एक नवोन्मेषीय, कम कीमत वाला फ्रिज का मॉडल।
24.	24.4.3	वायु वृक्ष और प्यासी सड़क	बी.सी.एम. सीनियर सैकेंडरी स्कूल, एचएम- 150, जमालपुर कॉलोनी, फ़ोकल पॉइंट, लुधियाना, पंजाब - 141010	यह मॉडल ऊर्जा संकट एवं भूजल संकट से निपटने की विधि को चित्रित करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
21.	23.4.2	Safety Grain Storage	Bhadreswar High School, Sadeipur, Raghunathpur, Jagatsinghpur, Odisha - 754132	A working model to protect grains and other food items from moisture and insects.
22.	24.4.1	Energy From Polyhouse	Government High School, Nangal, Shahidan, Hoshiarpur, Punjab - 146001	This model displays useful and excellent pollution free method for the production of energy.
23.	24.4.2	Air Conditioner on Solar Power	Arya Model Senior Secondary School, Gaushala Road, Phagwara, Kapurthala, Punjab - 144401	An innovative, economic model of air conditioner which works on solar power.
24.	24.4.3	Wind Tree and Thirsty Road	B.C.M Senior Secondary School, HM-150, Jamalpur Colony, Focal Point, Ludhiana, Punjab - 141010	This model illustrates how to handle energy crisis and threat to underground water.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
25.	25.4.1	माइक्रोबियल फ्यूल सैल	गवर्नमेंट गर्ल्स सीनियर सैकेंडरी स्कूल रेजीडेंसी उदयपुर - 313001	यह एक माइक्रोबियल फ्यूल सैल का मॉडल है जो कि बायोमास को विद्युत में परिवर्तित करता है।
26.	29.4.1	साधारण ग्लिसरीन सूक्ष्मदर्शी	राधा किशोर संस्थान, कैलाशाहार उनाकोटी, त्रिपुरा - 799277	यह एक सूक्ष्मदर्शी मॉडल है जिसमें ग्लिसरीन और आसानी से उपलब्ध कुछ पदार्थों का उपयोग किया गया है।
27.	30.4.1	आपदा प्रबंधन में नवोन्मेष	गवर्नमेंट हायर सैकेंडरी स्कूल, नवाली चैनपुर, पिथौरागढ़, उत्तराखंड - 262541	यह प्रदर्श आपदा प्रबंधन में प्रयुक्त हो सकने वाली कई नवाचारी, विधियों को प्रदर्शित करता है।
28.	31.4.1	सतत् पर्यावरण हेतु नवीनीकरणीय संसाधनों में नवोन्मेष	दीप चन्द्र ग्रेन चैम्बर इंटर कॉलेज मुज़फ्फरनगर, उत्तर प्रदेश - 251001	यह मॉडल वर्षा के जल के प्रयोग से विद्युत उत्पादन करना बताता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
25.	25.4.1	Microbial Fuel Cell	Government Girls Senior Secondary School, Residency Udaipur -313001	It is a microbial fuel cell that can convert biomass into electricity.
26.	29.4.1	Simple Glycerine Microscope	Radha Kishore Institution, Kailashahar, Unakoti, Tripura-799277	This model demonstrates a microscope developed using glycerin and other simple materials available easily.
27.	30.4.1	Innovations in Disaster Management	Government Higher Secondary School, Navali, Chainpur, Pithoragarh, Uttarakhand -262541	The exhibit demonstrates use of various innovative methods in disaster management.
28.	31.4.1	Innovation in Renewable Resources for Sustainable Environment	Deep Chandra Grain Chamber Inter College, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh -251001	This model depicts the use of rain water for the production of electricity.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
29.	33.4.1	भविष्य में विद्युत	गवर्नमेंट सीनियर सैकेंडरी स्कूल कदमतला, मध्य अंडमान एंड निकोबार आइलैंड - 744209	यह मॉडल शारीरिक उष्मीय ऊर्जा, मोमबत्ती की रोशनी इत्यादि की ऊर्जा को विद्युत ऊर्जाओं में परिवर्तित करने की विधि को प्रदर्शित करता है।
30.	34.4.1	किफायती बायो अधिशोषक	सेंट जॉन हाईस्कूल, सेक्टर-26 चंडीगढ़ - 160019	घरेलू एवं औद्योगिक अपशिष्ट जल को साफ करने के मक्का की गुल्ली का अधिशोषक की तरह उपयोग किया गया है।
31.	34.4.2	चिकन वेस्ट से बायो डीजल	गवर्नमेंट सीनियर स्कूल, रायपुर खुर्द यू.टी. चंडीगढ़ - 16003	यह प्रदर्श चिकन वेस्ट से बायो डीजल निर्माण की पर्यावरण अनुकूल विधि को प्रदर्शित करता है।
32.	39.4.1	पादप अपशिष्ट बायोमास से मूल्यवर्धित उत्पाद	केंद्रीय विद्यालय, नार्थ महाराष्ट्र यूनिवर्सिटी, जलगाँव, महाराष्ट्र - 425001	यह प्रदर्श अपशिष्ट बायोमास में आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण उत्पाद जैसे कि बायोडीजल, पशु भोजन, मच्छर भागने वाली स्टिक आदि बनाने की विधि प्रदर्शित करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
29.	33.4.1	Future Electricity	Government Senior Secondary School Kadamtala, Middle Andaman, Andaman and Nicobar Islands - 744209	The model demonstrates the conversion of body heat, candle light, etc., into electrical energy.
30.	34.4.1	Low Cost Bio-Adsorbent	St. John's High School, Sector-26, Chandigarh - 160019	Corn cobs have been used as adsorbent to clean domestic and industrial waste water.
31.	34.4.2	Chicken Waste Turns into Bio-diesel	Government Senior School, Raipur Khurd U.T. Chandigarh - 16003	This exhibit illustrates an environment-friendly process for producing bio-diesel from chicken wastes.
32.	39.4.1	Value Added Products form Waste Plant Biomass	Kendriya Vidyalaya, North Maharashtra University, Jalgaon, Maharashtra - 425001	The exhibit uses waste biomass to produce biodiesel, animal feed, mosquito repellent sticks, etc.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
33.	40.4.1	स्वचालित जंगल निगरानी व्यवस्था	जवाहर नवोदय विद्यालय, कोट्टायम केरल - 686001	सुदूर संवेदन तकनीक का प्रयोग करते हुए जंगल की निगरानी की संभावना खोजी जा सकती है।
34.	40.4.2	चलता-फिरता कूड़ेदान	जवाहर नवोदय विद्यालय, अररिया बिहार - 854312	इस मॉडल में कम लागत के कूड़ेदान को दर्शाया गया है जिसे पुनर्चक्रण के लिए कूड़ा अलग किए बिना इस्तेमाल किया जा सकता है।
35.	44.4.1	अपशिष्ट प्रबंधन एवं जल संरक्षण	प्रायोगिक विद्यालय, क्षेत्रीय शिक्षा संस्थान, मानास गंगोत्री मैसूर, कर्नाटक - 570006	यह एक जल बचाने हेतु नल का नवोन्मेषी मॉडल है।
36.	46.4.1	कार्बन डाइऑक्साइड सेवॉरिंग सिस्टम	दिल्ली पब्लिक स्कूल, सेक्टर-4, बोकारो स्टील सिटी, झारखण्ड - 827004	यह प्रदर्श ग्लोबल वार्मिंग नियंत्रण हेतु कार्बन डाइऑक्साइड से ऑक्सीजन प्राप्त करने की विभिन्न विधियाँ प्रदर्शित करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
33.	40.4.1	Automatic Forest Surveillance System	Jawahar Navodaya Vidyalaya, Kottayam, Kerala - 686001	Using the technology of remote sensing, the possibilities of forest surveillance can be explored.
34.	40.4.2	Dynamic Dustbin	Jawahar Navodaya Vidyalaya, Araria, Bihar - 854312	Low cost mobile dustbin which can be used directly without sorting waste for recycling.
35.	44.4.1	Tapovation	Demonstration School RIE, Manasagangothri Mysuru, Karnataka - 570006	This is an innovative working model of water saving tap.
36.	46.4.1	Carbon Dioxide Severing System	Delhi Public School, Sector-4, Bokaro Steel City, Jharkhand - 827004	This exhibit demonstrates processes of obtaining oxygen from carbon dioxide to reduce global warming.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
37.	46.4.2	विद्युत उत्पादन के लिए नई युक्ति	एमिटी इंटरनेशनल स्कूल, सेक्टर-1, वसुंधरा गाजियाबाद, उत्तर प्रदेश - 201002	यह मॉडल विद्युत निर्माण हेतु पर्यावरण अनुकूल विधि की परिकल्पना प्रस्तुत करता है।
38.	46.4.3	इको-क्रूजर	रयान इंटरनेशनल स्कूल, उद्योग कुञ्ज, डासना, गाजियाबाद, उत्तर प्रदेश - 201302	इको-क्रूजर एक ऐसी युक्ति है जो साइकिल सवार को प्रदूषित स्थान से निकलते समय सांस के लेने के लिए साफ हवा प्रदान करती है।
39.	47.4.1	पेडलिंग वाशिंग मशीन	तिब्बतन होम्स स्कूल, मसूरी, हैप्पी वैली, नियर ल्ब्सना, उत्तराखंड - 248179	यह प्रदर्श विद्युत का प्रयोग किये बिना कम लागत की वाशिंग मशीन की कार्यविधि प्रदर्शित करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
37.	46.4.2	A Novel Device to Harness Electricity	Amity International School, Sector-1, Vasundhara, Hs-1 Ghaziabad, Uttar Pradesh - 201002	This model shows eco-friendly novel way to harness electricity.
38.	46.4.3	Eco-Cruiser	Ryan International School, A-1, Udyog Kunj, Delhi Hapur Bypass, Dasna, Ghaziabad, Uttar Pradesh - 201302	Eco-cruiser is a device which provides clean breathing air to cycle riders in polluted area.
39.	47.4.1	Pedalling Washing Machine	Tibetan Homes School, Mussoorie, Happy Valley, Near Lbsnaa, Uttarakhand - 248179	This exhibit shows working of low cost washing machine using no electricity.

5. खाद्य उत्पादन एवं खाद्य सुरक्षा में नवाचार

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
1. 4.5.1	स्वचालित जल, ऊर्जा एवं पौधा संरक्षण	राम प्रसाद भागवती चरण आदर्श टाउन हाईस्कूल, बरबीघा, शेखपुरा बिहार - 811101	इस प्रदर्श में जल, ऊर्जा एवं पौधों के संरक्षण को प्रदर्शित किया गया है।
2. 8.5.1	स्वास्थ्य दलहन के लिए स्मार्ट चयन	चब्बी चीक्स स्प्रिंग वैली हाईस्कूल पिलेरने पोरवोरिम, बार्देज गोवा - 403521	इस प्रदर्श में मृदा के संघटन को परिवर्तित करके मृदा की जल धारण क्षमता बढ़ाई गई है जिससे दालों के पौधों का विकास अच्छा हुआ है।
3. 10.5.1	टेक्निकल फार्मिंग	आरोही मॉडल सीनियर सैकेंडरी स्कूल घासों खुर्द उचाना, जींद हरियाणा - 126115	इस प्रदर्श में कम मिट्टी, पानी तथा स्थान का उपयोग करके फसलों की उपज बढ़ाने की विभिन्न विधियों की व्याख्या की गयी है।

5. Innovations in Food Production and Food Security

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
1.	4.5.1	Automatic Water, Energy and Plant Conservation Instrument	Ram Prasad Bhagwati Charan Adarsh Town, High School, Barbigaha, Sheikhpura, Bihar - 811101	This exhibit demonstrates method for conservation of water, energy and plant.
2.	8.5.1	A Smart Choice for Healthy Pulses	Chubby Cheeks Spring Valley High School, Pilerne Porvorim Bardez, Goa - 403521	In this exhibit, the water retention capacity of soil has been increased by changing the composition of soil. This results in improved pulse plant growth.
3.	10.5.1	Technical Farming	Aarohi Model Senior Secondary School, Ghaso Khurd Uchana, Jind, Haryana - 126115	This exhibit explains different methods of getting more yield of crops by using less soil, water and space.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
4. 14.5.1	कॉर्न थ्रेशिंग मशीन	राजकीय बुनियादी उत्कृष्ट उच्च विद्यालय, दंतार चतरा झारखण्ड - 825403	यह मॉडल मक्का की थ्रेशिंग मशीन की कार्यविधि को दर्शाता है।
5. 17.5.1	मटका खाद	गवर्नमेंट हायर सैकेंडरी स्कूल, सीधी मध्य प्रदेश - 486661	इस प्रदर्श में घर की खाद बनाने की विधि बताई गई है जिसका इस्तेमाल खेतों में कीटनाशक के रूप में भी किया जा सकता है।
6. 17.5.2	खाद उत्पादन	लोकमान्य तिलक मिडिल स्कूल नीलगंगा, उज्जैन, मध्य प्रदेश - 456010	इस प्रदर्श में जैविक खाद बनाने की कई विधियां बताई गयी हैं।
7. 18.5.1	बीज निकालने की मशीन	श्री दत्तात्रय हरी चवन कन्या विद्यालय सांगली, मिराज, महाराष्ट्र - 416416	इस प्रदर्श में एक ऐसी मशीन का प्रदर्शन किया गया है जो बीजों को आसानी से अलग करती है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
4.	14.5.1	Corn Threshing Machine	Government Buniyadi Utkramit, High School, Dantar, Chatra, Jharkhand - 825403	This is a working model of corn threshing machine.
5.	17.5.1	Pitcher Manure	Government Higher Secondary School, Seedhi, Madhya Pradesh - 486661	This exhibit suggests a method for the preparation of manure which can also be used as a pesticide in fields.
6.	17.5.2	Manure Production	Lokmanya Tilak Middle School, Neelganga, Ujjain, Madhya Pradesh - 456010	This exhibit explains different methods for production of organic manure.
7.	18.5.1	Seed Extraction Machine	Shri Dattatraya Hari Chavan Kanya Vidyalaya Sangliwadi, Sangli, Miraj, Maharashtra - 416416	This exhibit demonstrates a machine which is used to separate the seeds easily.

क्र.सं. कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
8. 24.5.1	गेंहू की सफाई और भण्डारण के लिए मशीन	गवर्नमेंट सीनियर सैकेंडरी स्कूल, भटिंडा पंजाब - 151005	यह एक मशीन का कार्यकारी मॉडल है जिससे स्वतः ही गेंहू की सफाई और भण्डारण किया जा सकता है।
9. 25.5.1	इको फ्रेंडली फूड प्रिज़र्वर	चंद्राज पब्लिक सीनियर सैकेंडरी स्कूल, गंगा सागर कॉलोनी, सहकारी बाजार के पास, सोजल रोड पाली राजस्थान - 306103	इस प्रदर्श में एक ऐसी पर्यावरण हितैषी युक्ति का प्रदर्शन किया गया है जिसका उपयोग खाद्य संरक्षण के लिए किया जा सकता है।
10. 47.5.1	रासायनिक और जैविक उर्वरकों का केंचुओं पर प्रभाव का तुलनात्मक अध्ययन	तिब्बतन एसओएस चिल्ड्रेंस विलेज ब्लाकूपे, मैसूर, कर्नाटक - 571104	इस प्रदर्श में जैविक और रासायनिक उर्वरकों का केंचुओं पर प्रभाव को प्रदर्शित किया गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
8.	24.5.1	An Automatic Machine for Cleaning and Storing Wheat	Government Senior Secondary School, Behman Diwana, Bathinda, Punjab - 151005	This exhibit demonstrates an automatic improvised machine which can carry out many of the steps of wheat cleaning and storage.
9.	25.5.1	Eco-friendly Food Preserver	Chandraz Public Senior Secondary School, Ganga Sagar Colony, near Sehkari Bazar, Sozal Road, Pali Rajasthan - 306103	This exhibit demonstrates an eco-friendly device which can be used for preservation of food materials.
10.	47.5.1	Comparative Study of the Effects of Chemical Fertilizer and Organic Fertilizers on Earthworm	Tibetan SOS Children Village, Bylakuppe, Mysore, Karnataka - 571104	This exhibit presents a comparative study of the effect of chemical fertilizer and organic fertilizer on earthworm.

6. गुणवत्तपूर्ण जीवन के लिए गणितीय समाधान

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
1.	9.6.1	कार्य की संयुक्त दर	श्री थल्सर प्राइमरी स्कूल, थल्सर, खडासालिया भावनगर, गुजरात - 364070	इस प्रदर्श का मॉडल स्वरूप त्रिकोणों के सिद्धांत पर कार्य करता है। यह तेजी से काम की संयुक्त दर की गणितीय समस्याओं के समाधान को खोजने में मदद करता है।
2.	9.6.2	द्विघात समीकरणों का दैनिक जीवन में उपयोग	ज्योति विद्यालय गंगेट, डाक-गंगेर पाटन, गुजरात - 384275	द्विघात समीकरणों का दैनिक जीवन में उपयोग इस प्रदर्श द्वारा दिखाया गया है समीकरणों के हल के लिए ग्राफ का प्रयोग मॉडल सहित दिखाया गया है।
3.	11.6.1	गणित में प्रभावी, सक्षम तथा अभिनव सह-सम्बन्ध	गवर्नमेंट सीनियर सैकेंडरी स्कूल, अम्बेहरा, ऊना, हिमाचल प्रदेश - 174314	यह प्रदर्श गणित की विभिन्न अवधारणाएं, विभिन्न कार्यकलापों तथा मॉडल्स द्वारा समझाता है। इसमें द्विघात समीकरणों के हल गुणबंधन द्वारा निकलता पाईथागोरस प्रमेय, रिंग प्रमेय, 3D भूमिति तथा वैदिक गणित की अवधारणाएं सम्मिलित हैं।

6. Mathematical Solutions in Everyday Life

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
1.	9.6.1	Combined Rate of Work Done	Shree Thalsar Primary School, Thalsar, Khadasaliya, Bhavnagar, Gujarat - 364070	The model involved in the exhibit works on the principle of similar triangles. It helps to find the solution of the mathematical problems of combined rate of work done faster.
2.	9.6.2	Use of Quadratic Equation in Daily Life	Jyoti Vidyalaya Ganget, PO-Ganget, TA-Chanasma, Patan, Gujarat - 384275	The exhibit explains the use of quadratic equations in daily life. The use of graphs for solutions has been shown with their model.
3.	11.6.1	Effective, Efficient and Innovative Correlation in Maths	Government Senior Secondary School, Ambehra, Una, Himachal Pradesh - 174314	This exhibit explains various concepts of mathematics, various activities and models, including the Pythagorean theorem, the ring theorem, the 3D geometry, and the concepts of Vedic Mathematics, which are formed by the solution of quadratic equations.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
4.	17.6.1	रोटर द्वारा आकृति	शासकीय उत्कृष्ट नवीन जवाहर माध्यमिक शाला, छिंदवाडा, मध्य प्रदेश - 480001	यह प्रदर्श 2D आकृतियों से 3D आकृतियों जैसे बेलन, शंकु तथा गोला को प्राप्त करने का तरीका समझाता है ।
5.	19.6.1	स्केलिंग मशीन	मेगा मणिपुर स्कूल याराल्पट, टिनसिड रोड इम्फाल ईस्ट किला, मणिपुर - 795005	यह प्रदर्श पेंटोग्राफ के वैज्ञानिक सिद्धांतों पर आधारित है। यह प्रदर्श एक रेखांकन साधन है जो चित्र को विस्तारित रूप में कॉपी करने की प्रक्रिया को सरल बनता है। यह गणित के तात्कालिक शैक्षिक साधन के रूप में भी प्रयोग किया जा सकता है ।
6.	23.6.1	ग्राफो स्केल	ग्राम पंचायत हाईस्कूल, छातापिपल बलांगीर, ओडिशा-767002	इस प्रदर्श में एक ऐसा मॉडल शामिल है जो किसी भी प्रकार के बहुभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने में सहायता करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
4.	17.6.1	Shape by Rotar	Government Naveen Jawahar Middle Excellence School, Chhindwara, Madhya Pradesh - 480001	The exhibit explains the way of obtaining 3D shapes from 2D shapes like cylinder, cone and sphere.
5.	19.6.1	Scaling Machine	Mega Manipur School Yaralpat, Tinsid road, Imphal East district, Manipur - 795005	The exhibit is based on the scientific principle of pantograph. The model is a drawing aid that simplifies the enlarged copying of pictures. It can be used as improvised teaching aid for mathematics.
6.	23.6.1	Grapho Scale	Grampanchayat High School, Chhatapal, via Rajendra College, Balangir, Odisha - 767002	The exhibit includes the model which helps to find the area of any type of polygon.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
7.	24.6.1	तेज गति से चलने वाले वाहनों द्वारा होने वाली दुर्घटनाओं को रोकना	जी.एस.एस.एस. खुखरैन, खुखरैन कपूरथला, पंजाब - 144601	इस प्रदर्श का उद्देश्य तेज गति से चलने वाले वाहनों द्वारा होने वाली दुर्घटनाओं को रोकना है। इसमें क्लाइनोमीटर, आई.आर. स्कैनर तथा समय-गति अंतर के सूत्र का प्रयोग किया गया है।
8.	25.6.1	सुगम पहिया (नवचारी पहिया)	राजकीय बालिका उच्च माध्यमिक विद्यालय, गुलाबपुरा, भीलवाड़ा, राजस्थान- 311021	यह प्रदर्श एक ट्राली का मॉडल है जो सीढ़ियों पर चल सकता है। यह मॉल, बड़ी मार्किट के विभिन्न मंजिलों पर सीढ़ियों द्वारा चढ़ सकता है। यह समबाहु त्रिभुज की अवधारणा पर आधारित है।
9.	36.6.1	गणित — एक मनोरंजन, भय नहीं	गवर्नमेंट सर्वोदय को-एड विद्यालय शाहपुर जाट, नयी दिल्ली - 110049	इस प्रदर्श का उद्देश्य भूमिति की मूलभूत अवधारणाओं को समझना है। यह 3D और 2D आकृतियों के क्षेत्रफल और परिमाप को खोजने में मदद करता है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
7.	24.6.1	Preventing Accidents Due to Overspeeding Vehicles	G.S.S.S. Khukhrain, Khukhrain, Kapurthala, Punjab - 144601	The purpose of this exhibit is to measure the speed of vehicles and prevent the accidents due to overspeed using the clinometers, IR scanner and formula for speed, distance and time.
8.	25.6.1	Easy Trolley (Innovative Wheel)	Government Girls High School, Gulabpura, Bhilwara, Rajasthan - 311021	The exhibit model is a trolley that can move on the stairs which helps to take it easily to different floors of malls, mega markets, etc. using stairs. It is based on the concept of equilateral triangle.
9.	36.6.1	Maths Fun, not Fear	Government Sarvodaya Co-Ed Vidyalaya, Shahpurjat New Delhi-110049	The purpose of the exhibit is to clear the basic concepts of geometry. It helps to find the area and perimeter of 3D and 2D shapes.

क्र.सं.	कोड	प्रदर्श का नाम	विद्यालय का नाम	संक्षिप्त विवरण
10.	36.6.2	दैनिक जीवन में गणित	गवर्नमेंट गर्ल्स सीनियर सैकेंडरी स्कूल नंबर 1 ईस्ट ऑफ़ कैलाश, नयी दिल्ली - 110065	यह प्रदर्श आकलन, पूर्णांक, क्षेत्रफल तथा परिमाप और बहुभुजों के दैनिक जीवन में अनुप्रयोगों को दर्शाता है। इसमें प्रयुक्त वैज्ञानिक सिद्धांत है— गुरुत्वाकर्षण बल तथा दृष्टि भ्रम
11.	46.6.1	तर्क गणित	के.एल.ई. सोसाइटी श्रीमती सी.बी. रानामोडे स्कूल, अथानी, बेलागावी कर्नाटक - 591304	गणित का अध्ययन सुगम करने हेतु इस प्रदर्श में विविध गणितीय अवधारणाओं का समावेश किया गया है यह प्रदर्श किसी व्यक्ति की ऊँचाई ज्ञात कर सकता है, किसी भवन की ऊँचाई त्रिकोणमिति के अनुपातों द्वारा ज्ञात कर सकता है इत्यादि।
12.	46.6.2	कोलैबरेटिव लीनियर प्रोग्रामिंग	के.डी.बी. पब्लिक स्कूल, ओल्ड कविनगर गाज़ियाबाद, उत्तर प्रदेश-201002	इस प्रदर्श में रैखिक प्रोग्रामिंग की अवधारणा की सहायता से स्कूल के बसों के सर्वमार्गों जो एक ही मार्ग पर है या दूसरे के करीब है, को निकाला गया है।

Sl. No.	Code	Name of the Exhibit	Name and Address of the School	Synopsis
10.	36.6.2	Maths in Daily Life	Government Girls Senior Secondary School, No.1 East of Kailash, New Delhi - 110065	The exhibit explains the applications of estimation, integers, area and perimeter and polygons in daily life. The scientific principles involved are force of gravity and optical illusion.
11.	46.6.1	Math logic	K.L.E. Society's Smt. C.B Ranamode School, Athani, Belagavi, Karnataka - 591304	The exhibit includes different mathematical concepts to make the study of mathematics easier. The exhibit helps to find the height of a person, expressing the given data in simpler form, finding the height of the buildings using trigonometric ratios, etc.
12.	46.6.2	Collaborative Linear Programming	K.D.B. Public School, Old Kavinagar, Ghaziabad, Uttar Pradesh-201002	The exhibit involves the idea to use mathematical concepts of linear programming to devise common routes for buses of school that are on same route or are in proximity to one another.

NOTES

प्यारे बच्चो!

यदि कोई आपको अनुचित ढंग से स्पर्श करे और यह स्पर्श आपको अच्छा न लगे तो, आप चुप न रहें। आप

1. स्वयं को इसका दोष न दें;
2. इस बारे में किसी ऐसे व्यक्ति को बताएँ जिस पर आप भरोसा करते हो;
3. आप **पाँक्सो ई.बॉक्स** के माध्यम से राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग को भी इस बारे में सूचित कर सकते हैं।

जब आपको कोई अनुचित ढंग से स्पर्श करता है तो आपको बुरा लग सकता है, आप दुविधाग्रस्त और असहाय अनुभव कर सकते हैं आपको "बुरा" अनुभव करने की आवश्यकता नहीं है, क्योंकि आपकी गलती नहीं है



इस बटन को दबाएँ

पाँक्सो ई.बॉक्स NCPDR@gov.in पर उपलब्ध है।



यदि आपकी आयु 18 वर्ष से कम है और आप मुसीबत में हैं अथवा दुविधाग्रस्त हैं अथवा आपके साथ दुर्व्यवहार किया गया है अथवा संकट में हैं अथवा किसी ऐसे बच्चे को जानते हैं...

1098 पर कॉल करें...क्योंकि कुछ अच्छे नंबर
जीवन बदल देते हैं।



चाइल्ड लाइन 1098 - विपत्ति में बच्चों के लिए 24 घंटे
निःशुल्क राष्ट्रीय आपातकालीन फ़ोन सेवा, महिला एवं बाल
विकास मंत्रालय के सहयोग से चाइल्ड लाइन
इंडिया फ़ाउंडेशन की पहल है।





विद्यया ऽ मृतमश्नुते



एन सी ई आर टी
NCERT

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING