

# Vidyarthi Vigyan Manthan 2013-14

## National Integration Through Science

being organised by Vijnana Bharti\*

supported by Vigyan Prasar\*\*

**Vidyarthi Vigyan Manthan (VVM) is a national level science education and propagation program for students of classes 6 to 11 involving competitive examinations and workshops to identify science - knowledge seekers aligned with national integration through science.**

**Its objectives are to**

- Educate school children on aspects of Science and Technology with special reference to Indian contribution.
- Conduct competitive tests to identify bright and creative students.
- Organize different levels of workshops to provide hands-on training to students.
- Arrange visits to various R & D Institutions for appropriate orientation for the benefit of the younger generations.
- Identify students successful at the state and national level and motivate them with prizes & certificates.
- Mentors them further to take up higher education in the fields of science.

---

**\*VIJNANA BHARATI** is a national movement in the field of Science & Technology working throughout the country having the largest network of organizations and individuals. Vijnana Bharati has received the prestigious Jawaharlal Nehru Prize from Prime Minister of India in 2006 & National Award for outstanding contributions in Science Communication in 2007 from Union Ministry of Science & Technology. Around 6000 eminent scientists & technocrats as members and hundreds of youngsters are working as volunteers, on the platform of Vijnana Bharati, to propagate science and its applications among students and general public. Vijnana Bharati is headed by Dr. Anil Kakodkar and Dr. G. Madhavan Nair as Patrons along with Dr. Vijay Bhatkar, Chairman, Board of Governors, and IIT Delhi as the President.

**\*\*VIGYAN PRASAR (VP)** is an autonomous institution under the Department of Science and Technology, Government of India. VP enables large-scale science and technology popularization, and promotes and propagates scientific outlook. It also functions as a resource & facilitation center for Science & Technology communication.

**The theme of Vidyanthi Vignyan Manthan (VVM) 2013-14 is "Indian Space Science and its achievements". We are pleased to announce that the Indian Space Research Organization (ISRO) has provided the text on the development of space science in India as part of study material for the participants.**

### **STRUCTURE OF VVM**

VVM shall be a four-level process in which each student shall undergo various testing procedures. These include objective type questions, comprehensive writing, project proposal writing, group discussion - role play, practical examination & viva-voce. VVM shall also include visit to reputed national science laboratories and centers and interaction with renowned scientists of the nation for the successful students.

### **WHO CAN PARTICIPATE?**

- Students from Classes 6 to 11 can participate from all across India, all boards and languages.
- They shall be segregated in two groups at different levels, as below.
- The purpose of segregation is to define and restrict the syllabus for the screening examination.
- However, merit list shall be prepared only class wise.
  - Group - A : 6th, 7th & 8th Standard
  - Group - B : 9th, 10th & 11th Standard
- The first and second level screening (State Level Screening) shall be done through written examination for all students, in each of the States.
- Subsequently each state shall conduct State Level VVM Camp to identify and select participant for the National Level VVM Camp.
- National level talents shall be selected, from each class over two days of exhaustive National Level VVM Camp initiatives. If the number of students is less than stipulated in any State, at any level of examination, VVM reserves the rights to merge them for the State level camp or cancel the process in that State.

## STATE LEVEL SCREENING

- There shall be two papers on the same day with a 15-minutes break for State Level Screening.
- The First paper shall be Prathama Exam and second shall be Dwitiya Exam.
- Details of screening are given in the table below:
  - Answering at the State Level Screening shall be Optical Mark Reader (OMR) based.
  - OMR sheets shall be collected back.
  - Students shall be given a break of 15 minutes between Prathama and Dwitiya Exams
  - Questions shall be in Hindi & English languages.

### Screening Exam Pattern

|                        | Prathama                                       | Dwitiya  |
|------------------------|--|--|
| No of Questions        | 80   | 40   |
| Structure of Questions | Objective Type Multiple Choice Questions (MCQ) | Subjective but answers in the form Multiple Choice Questions (MCQ) |
| Marks                  | 80   | 80   |
| Duration               | 1 hr   | 2 hr   |

- The gist of text material on Indian Contribution to Science & Technology that covers 40% of total syllabus shall be published in "Science India" a popular science magazine in Hindi & English in the issues of September and October 2013.
- The same shall be available for download on the website of Vidyarthi Vigyan Manthan [www.vvm.org.in](http://www.vvm.org.in)

## STATE LEVEL VVM CAMP

- State Level Screening shall identify top 20 students from each class.
- They will then participate in the State Level VVM Camp.
- So in all a maximum of 120 students (20 x 6 classes from 6th to 11th Standard) shall appear in the State Level VVM Camp in each State.

## **NATIONAL LEVEL VVM CAMP**

- Top 2 students from each class i.e. 12 students from each State shall participate in a Two-Day National Level VVM Camp.
- Vijnana Bharati shall arrange for stay and food for the participants and one parent / teacher.

## **HOW TO PARTICIPATE (REGISTRATION PROCESS)**

- Any school in the country can register on-line in the VVM; details are presented in the website: [www.vvm.org.in](http://www.vvm.org.in).
- The registration fee for each school for participating in the VVM is Rs. 1000/- (Rs. One thousand only) for 60 or lesser number of students.
- They can enroll the students for VVM by charging Rs. 50/- as the registration fees.
- For every student beyond the number 60, the School shall pay Rs. 20/- (Rs. Twenty only) per student.
- The remaining money, collected from the students, can be utilized for conducting the Prathama and Dwitiya examinations and science club activities.

The amount has to be paid through DD in the favor of VIDYARTHI VIGYAN MANTHAN payable at Indore (M.P.). The same should reach to the Office of National Coordinator, 501, King Apartment, Behind Reliance Fresh, Navlakha Square, Indore (MP), India latest by 31st August, 2013.

| <b>Events</b>                                     | <b>Date</b>  |
|---|--|
| Last date for Registration of Participants        | 31 <sup>st</sup> August'2013                       |
| Prathama  | 8 <sup>th</sup> November'2013 (10:00AM-11:00AM)    |
| Dwitiya   | 8 <sup>th</sup> November'2013 (11:15AM-01:15 Noon) |
| Announcement of Eligible for State Level VVM Camp | 30 <sup>th</sup> November'2013                     |
| State Level VVM Camp                              | 19 <sup>th</sup> January'2014 (08:00AM-05:00PM)    |
| National Level VVM Camp                           | 24 <sup>th</sup> & 25 <sup>th</sup> May'2014       |

### **Important Dates**

## PRIZES AND AWARDS

VVM offers attractive and motivating prizes to almost all students who appear in any of its processes. However, the objective of VVM is not to only give away prizes for once, but is to identify talented science students and mentor them for their bright future in science so they can work and contribute to the Indian Science & Technology more effectively. Details of prizes and awards to be distributed, at every level, have been given below:

| S. No. | Eligibility   | Type of Award  |
|--------|---|--|
| 01     | All students who have written <b>Prathama</b> and <b>Dwitiya</b>  | Certificate of Participation   |
| 02     | All students who have qualified for <b>Dwitiya</b>  | Certificate of Merit   |
| 03     | State Level VVM Camp Participants (20 from each class, so total 120 in every state camp)  | Certificate of Merit and Gold Medal  |
| 04     | Top 3 students of each class in State Level VVM Camp i.e. total 18 in each state camp. Top 02 students shall also participate in National Level VVM Camp. | Certificate, A Memento, A Gift   |
| 05     | National Level VVM Camp Participants (12 from each state camp)  | Certificate of Participation and Memento   |
| 06     | Top 3 students of each class in National Level VVM Camp i.e. total 18.  | Certificate, Memento, A Gift and/or cash prize or equivalent as below (in each class):<br>1 <sup>st</sup> Position: Rs. 31,000/-<br>2 <sup>nd</sup> Position: Rs. 21,000/-<br>3 <sup>rd</sup> Position: Rs. 11,000/- |

### Scheme of Syllabus (Common for all groups)

| S. No. | Topics  | Content Percentage | No of Questions |               |
|--------|---|--------------------|-----------------|---------------|
|        |   |                    | Prathama (80)   | Dwitiya (100) |
| 1.     | Indian Contribution to Science & Technology                   | 40                 | 32              | 40            |
| 2.     | Theme of the Year (Indian Space Science and its achievements) | 20                 | 16              | 20            |
| 3.     | Vivekananda and Science                                       | 10                 | 8               | 10            |
| 4.     | Reasoning & Quantitative Analysis                             | 15                 | 12              | 15            |
| 5.     | Current Affairs & GK  | 15                 | 12              | 15            |

**For more details please visit [www.vvm.org.in](http://www.vvm.org.in)**

**Address for Correspondence:**

**Office of National Coordinator**

**501, King Apartment, Behind Reliance Fresh,**

**Navlakha Square, Indore (MP), India**

**Phone: +91 95849 00037 (Mr Jaswant Mandloi),  
+91 95898 32360 (Mr Ghanshyam Parmar)**

**E-mail: [vmbharat@gmail.com](mailto:vmbharat@gmail.com)**

## विद्यार्थी विज्ञान मंथन 2013–14

विद्यार्थी विज्ञान मंथन की कार्ययोजना में प्रत्येक विद्यार्थी को कई स्तर पर, कई तरीके की परीक्षण विधाओं से गुजरना होता है। इसमें प्रमुख रूप से शामिल है वस्तुनिष्ठ प्रश्न-उत्तर पद्धति, विस्तार लेखन, परियोजना तैयार करना, समूह विवेचना, प्रायोगिक परीक्षा तथा मौखिकी आदि। इसमें चयनित विद्यार्थियों को विभिन्न राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं की यात्रा कराना तथा वैज्ञानिकों से मिलाना भी शामिल है।

### कौन प्रतिभागी बन सकता है?

6वीं से 11वीं तक के भारत के विद्यार्थी इस परीक्षा में सम्मिलित हो सकते हैं। इन्हें दो समूह 'A' (6वीं से 8वीं तक) तथा 'B' (9वीं से 11वीं स्तर) तक में बांटा गया है। इन समूह में विभाजित करने का उद्देश्य परीक्षा के पाठ्यक्रम को अच्छी तरह से परिभाषित करना तथा सीमित करना है। किन्तु प्रावीण्य सूची प्रत्येक कक्षा के लिये पृथक से तैयार की जावेगी। प्रथम एवं द्वितीय स्तर का चयन (राज्य स्तरीय) देश में सभी विद्यार्थियों के लिये आयोजित लिखित परीक्षा के माध्यम से किया जावेगा। तत्पश्चात् प्रत्येक राज्य में राज्य स्तरीय कैम्प का आयोजन किया जावेगा जिसमें राष्ट्रीय कैम्प के लिये सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थियों का चयन होगा। अंत में दो दिवसीय राष्ट्रीय कैम्प का आयोजन किया जावेगा।

### राज्य स्तरीय चयन –

प्रक्रिया में 15 मिनट के अंतराल से दो प्रश्न-पत्रों की परीक्षा एक ही दिन में आयोजित की जावेगी। विस्तृत जानकारी तालिका में दी गई है। राज्य स्तरीय चयन परीक्षा में ओ.एम.आर. पद्धति का प्रयोग किया जावेगा।

विज्ञान एवं तकनीकी में भारतीय योगदान के संबंध में पाठ्य सामग्री जिसकी प्रश्न पत्र में 40 प्रतिशत तक हिस्सेदारी होगी, का प्रकाशन 'साइंस इंडिया' के सितम्बर एवं अक्टूबर 2013 के अंक में हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों भाषाओं में किया जावेगा। यही सामग्री विद्यार्थी विज्ञान मंथन ([www.vvm.org.in](http://www.vvm.org.in)) की वेबसाइट पर उपलब्ध रहेगी जिसे डाउनलोड किया जा सकेगा।

### राज्य स्तरीय कैम्प –

राज्य स्तरीय चयन परीक्षा से प्रत्येक कक्षा के पहले 20 विद्यार्थियों का चयन किया जावेगा जो कि राज्य स्तरीय कैम्प में भाग ले सकेंगे। इस कैम्प के माध्यम से प्रत्येक कक्षा से पहले दो विद्यार्थियों का चयन राष्ट्रीय कैम्प के लिये किया जावेगा।

राज्य स्तरीय कैम्प एक/दो दिन का हो सकता है जिसमें कई लिखित, प्रायोगिक तथा मौखिकी गतिविधियों को सम्मिलित किया जावेगा। राज्य स्तर कैम्प की तिथियाँ तालिका में दी गई है। स्थान की घोषणा विज्ञान भारती की राजकीय इकाई द्वारा की जावेगी जिसकी सूचना समय रहते चयनित विद्यार्थियों को दे दी जावेगी। किसी राज्य में प्रतिभागियों की संख्या समुचित न होने की स्थिति में एक से अधिक राज्यों के सम्मिलित कैम्प का आयोजन किया जा सकता है अथवा इसे निरस्त भी किया जा सकता है।

### राष्ट्रीय स्तर कैम्प –

प्रत्येक कक्षा से पहले दो विद्यार्थियों अर्थात् 12 विद्यार्थियों का चयन प्रत्येक राज्य से दो दिवसीय राष्ट्रीय कैम्प के लिये किया जावेगा। विज्ञान भारती प्रतिभागियों तथा उनके माता/पिता/शिक्षक (किसी एक) के रहने तथा खाने की व्यवस्था करेगी।

### कैसे प्रतिभागी बनें (पंजीयन प्रक्रिया) –

प्रत्येक स्कूल, विद्यार्थी विज्ञान मंथन में पंजीयन हेतु सीधे ऑन लाईन वेबसाइट के माध्यम से अथवा विद्यार्थी विज्ञान मंथन मुख्यालय, राष्ट्रीय समन्वयक कार्यालय, 501, विंग अपार्टमेंट, रिलायंस फ्रेश के पीछे, नवलखा चौराहा, इन्दौर (म.प्र.) को आवेदन कर सकता है। प्रत्येक स्कूल के 60 और उसके अंश के विद्यार्थियों के लिये पंजीयन शुल्क रु. 1000/– है। किन्तु स्कूल प्रत्येक प्रतिभागी से रु. 50/– ले सकता है। 60 से अधिक प्रत्येक प्रतिभागियों के पंजीयन के लिये रु. 20/– प्रत्येक प्रतिभागी के हिसाब से देना होंगे। पंजीयन शुल्क जमा करने के उपरांत बची राशि का उपयोग स्कूल 'प्रथमा' एवं 'द्वितीय' परीक्षा के संचालन एवं विज्ञान क्लब की गतिविधियों को संचालित करने में कर सकते हैं।

प्रत्येक स्कूल पंजीयन राशि डी.डी. के माध्यम से जो कि 'विद्यार्थी विज्ञान मंथन' के नाम हो तथा भारतीय स्टेट बैंक, इन्दौर को देय हो, से मुख्यालय पर पंजीकृत डाक द्वारा भेज सकते हैं।

### पत्राचार के लिए पता –

राष्ट्रीय समन्वयक का कार्यालय  
501, किंग अपार्टमेंट, रिलायंस फ्रेश के पीछे,  
नवलखा स्क्वायर,  
इंदौर (म0 प्र0), भारत  
फोन: + 91 9584900037 (श्री जसवंत मंडलोई)  
+ 91 9589832360 (श्री घनश्याम परमार)

ई मेल: [vmbharat@gmail.com](mailto:vmbharat@gmail.com)

अधिक जानकारी के लिए कृपया वेबसाइट देखें– [www.vvm.org.in](http://www.vvm.org.in)