

**राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2021**  
**National Science Day 2021**  
**Virtual celebration**  
**पोस्टर/मॉडल प्रतियोगिता**

**Poster/Model competition for selected students in online exam conducted on 16 January 2021**

हमें राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2021 के दौरान पोस्टर/मॉडल प्रतियोगिता की घोषणा करते हुए प्रसन्नता हो रही है। इस वर्ष यह प्रतियोगिता ऑनलाइन आयोजित की जाएगी। उक्त प्रतियोगिता की विस्तृत रूपरेखा निम्नानुसार है।

We are pleased to announce a Poster/Model competition during NSD 2021. This year the competition will be conducted online. The detailed outline of the competition is as follows.

इस वर्ष पोस्टर प्रतियोगिता के लिए दो विषय-वस्तु और मॉडल प्रतियोगिता के लिए एक विषय-वस्तु है। केवल इन विषय-वस्तुओं के आधार पर मॉडल/पोस्टर बनाया जाना चाहिए।

This year there are two themes for the poster competition and one theme for the model competition. Model/poster should be made based on these themes only.

**पोस्टर विषय-वस्तु 1:** महामारी के दौरान घर पर नवप्रवर्तक विज्ञान

**Poster theme 1:** Innovative science at home during the pandemic

**पोस्टर विषय-वस्तु 2:** अंतरिक्ष पर्यटन और अंतरिक्ष निवास पर नवप्रवर्तक विचार

**Poster theme 2:** Innovative ideas on space tourism and space habitat

**मॉडल विषय-वस्तु:** विज्ञान का प्रदर्शन करने के लिए पुनः चक्रित (रीसाइकल्ड) अपशिष्ट

**Model theme:** Recycled waste to demonstrate science

ऑनलाइन स्क्रीनिंग परीक्षा के केवल शीर्ष 100 रैंक धारक इस प्रतियोगिता में प्रतिभागिता करेंगे। कुछ पोस्टरों और मॉडलों को पुरस्कारों के लिए चयन किया जाएगा। 25 जनवरी 2021 को, ऑनलाइन स्क्रीनिंग परीक्षा के परिणाम घोषित होने के बाद, संबंधित स्कूल के प्रधानाध्यापक को उनके चयनित विद्यार्थी/विद्यार्थियों के पोस्टर/मॉडल विवरण की प्रविष्टि करनी होगी। एक स्कूल की सभी प्रविष्टियाँ एक ही बार में की जानी चाहिए। इस प्रक्रिया के दौरान प्रत्येक विद्यार्थी को एक पंजीकरण संख्या आवंटित की जाएगी, जिसे सावधानीपूर्वक नोट किया जाना चाहिए।

Only the top 100 rank holders of the online screening exam will be participating in the competition. A certain number of posters and models will be selected for awards. On 25th Jan 2021, after the declaration of the online screening exam results, the respective school principal should enter the poster/model details of her/his selected student/s. All entries of a

school should be made at once. A registration number will be allocated to each student during the process, which should be noted carefully.

विद्यार्थी को पोस्टर या मॉडल में से एक विकल्प चुनना होगा। मॉडल/पोस्टर तैयार और प्रस्तुत करने के लिए विस्तृत निर्देश नीचे दिए गए हैं। सर्वोत्तम परिणाम के लिए इन निर्देशों का पालन करना है। **किसी के नाम से दो प्रविष्टियां या एकाधिक प्रस्तुति स्वीकार्य नहीं है।**

A student should either opt for a poster or a model. Detailed instructions for the model/poster preparation and submission are given below. One should adhere to these instructions for the best result. **Duplicate entries on anybody's name or multiple submissions will not be entertained.**

विद्यार्थियों को अपना मॉडल या पोस्टर तैयार करना है और उससे संबंधित पांच मिनट की वीडियो प्रस्तुति करनी है। पीडीएफ प्रारूप या 300 dpi jpeg प्रारूप में पोस्टर को उनके जी-मेल एकाउंट के गूगल ड्राइव में संपादित (एडिट) करने की अनुमति के साथ अपलोड करना है ताकि अन्य पोस्टर को पढ़ सकें। अपलोड किए गए वीडियो पर पीआरएल का अधिकार होगा और इन वीडियो को किसी भी उपयुक्त ऑनलाइन प्लेटफॉर्म पर साझा किया जा सकता है। इसे ध्यान में रखते हुए किसी भी सत्त्वाधिकार (कॉपीराइट) सामग्री का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए और यदि ऐसा करना आवश्यक हुआ तो सूचना का उचित संदर्भ/आभार-सौजन्य/स्रोत दिया जाना अनिवार्य होगा।

Students should prepare their model or poster and make a five-minute video presentation of the same. The poster in pdf format or 300 dpi jpeg format should be uploaded in a google drive of your Gmail account with permission to edit so that others can read the poster. PRL retains the rights over the uploaded videos and these videos can be shared on any appropriate online platform. In view of this no copyrighted material should be used and if it is necessary then the same can be done by giving proper reference/acknowledgement/source of the information.

वीडियो को गूगल ड्राइव पर भी अपलोड किया जाना चाहिए। कैमरे की न्यूनतम कंपन पर ध्यान रखते हुए, वीडियो की गुणवत्ता स्पष्ट होनी चाहिए। वीडियो रिकॉर्ड करने से पहले कैमरे को एक निश्चित स्थान पर रखना बेहतर होगा। वीडियो में विद्यार्थी का चेहरा स्पष्ट रूप से दिखाई देना चाहिए। प्रस्तुति के शुरुआती 10 सेकंड में सिर्फ पोस्टर/मॉडल और उसके शीर्षक को दिखाया जाए। पोस्ट करने से पहले वीडियो और ऑडियो की जांच करें।

The video also should be uploaded to a google drive. The quality of the video should be clear with minimum shaking of the camera. It is better to keep the camera at a fixed location before recording the video. The face of the candidate should be clearly visible in the video. The initial 10 secs of the presentation should be spent just to show the poster/model and its title. Check the video and audio before posting.

मॉडल की फोटो / पोस्टर की पीडीएफ कॉपी और प्रदर्शन / प्रेजेंटेशन वीडियो की सॉफ्ट कॉपी स्कूल के प्रिंसिपल को दी जानी चाहिए, वे इन फाइलों को अपने गूगल ड्राइव में डाल कर शेयरबल(shareable) लिंक जनरेट करेंगे तथा उन्हें NSD 2021 वेब पोर्टल पर सबमिट करेंगे । कृपया ध्यान रखें की इन फाइल्स को NSD 2021 की तिथि 28 फ़रवरी, 2021 तक डिलीट अथवा चेंज न करें।

The soft copy of the **photo of the model/pdf-copy of the poster and the demonstration/presentation video** should be given to the school principal, who will eventually put these files in his/her google drive and generate the sharable links and submit them to the **NSD 2021 web portal. Please be aware that these files should not be deleted or changed by the date of NSD 2021 i.e. February 28, 2021.**

विद्यार्थी द्वारा पोस्टर/मॉडल को अंग्रेजी या हिंदी में प्रस्तुत करने को प्राथमिकता दी जाएगी। यदि ऐसा करना सुविधाजनक नहीं हो, तो वे गुजराती में भी प्रस्तुत कर सकते हैं। यह ध्यान दिया जाए कि वीडियो पांच मिनट से अधिक का नहीं हो, पांच मिनट से अधिक की कोई भी प्रस्तुति, प्रतियोगिता से स्वतः अयोग्य हो जाएगी।

It is preferred that a student presents her/his poster/model in English or Hindi. If one is not comfortable then he/she can present in Gujarati as well. Note that the videos should not be more than five minutes, any presentation exceeding five minutes deadline disqualifies automatically from the competition.

प्रस्तुति और संबंधित फाइलों को अपलोड करने की अंतिम तिथि **15 फरवरी, 2021** है। विद्यार्थियों को इन फाइलों को उपरोक्त समय सीमा से पहले ही प्रधानाध्यापक को सौंप देना है। **एक बार विवरण प्रस्तुत करने के बाद, इसे अंतिम माना जाएगा और अंतिम तिथि के बाद इसे बदला नहीं जा सकता है।**

The last date for uploading the presentation and the respective files is **15<sup>th</sup> of February, 2021**. Students should hand over these files to the principal well ahead of the deadline mentioned above. **Once the details are submitted, it will be final and cannot be changed after the last date.**

निम्नलिखित मानदंडों के अनुसार निर्णायकों के पैनल द्वारा मॉडल/पोस्टर का मूल्यांकन किया जाएगा  
The panel of judges will assess the model/poster as per the following criteria

- विद्यार्थी की रचनात्मकता और कल्पना  
Student's creativity and imagination **40%**
- तकनीकी कौशल/कलात्मकता/शिल्प कौशल  
Technical skill/artistry/craftsmanship **20%**

- प्रस्तुति-व्याख्या और प्रदर्शन  
Presentation-explanation and demonstration 20%
- वैज्ञानिक विचार/सिद्धांत  
Scientific idea/principle 10%
- उपयोगिता/शैक्षिक महत्व  
Utility/educational value 10%

## पोस्टर तैयार करने के निर्देश

### Poster Preparation Instructions:

- पोस्टर को एक मोटे सफेद कागज या चार्ट पेपर (अधिकतम आकार 100 सेमी लंबी x 75 सेमी चौड़ी) पर तैयार किया जाना चाहिए।

The poster should be prepared on a thick white paper or chart paper (maximum size 100cm height x 75cm width).

मुद्रित, वेब से डाउनलोड किए गए या प्रतिलिपि के रूप में सामग्री या आंकड़े डालने की अनुमति नहीं है।

**Printed, web-downloaded or photocopied text or figures are NOT permitted.**

- विद्यार्थी अंग्रेजी, हिंदी या गुजराती या इन भाषाओं के मिश्रण में अपना पोस्टर तैयार कर सकते हैं।

Student(s) can prepare their poster in English, Hindi or Gujarati or combination of these languages.

- पोस्टर बनाने और विषय को आकर्षक रूप से दर्शाने के लिए सामान्य पेंसिल, रंगीन पेंसिल, रंगीन पेन, क्रेयॉन, हाइलाइटर्स और स्केच पेन का उपयोग किया जा सकता है। फेंसी सामग्री जैसे पानी/तेल के रंग, ग्लिटर पेन आदि का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए।

Normal pencils, colour pencils, colour pens, crayons, highlighters and sketch pens can be used to make the posters and highlight the matter. Fancy materials such as water/oil colours, glitter pens etc. should be avoided.

- निर्णायकों का फैसला अंतिम होगा।

The decision made by the judges will be final.

- मॉडल तैयार करने के निर्देश

### Model Preparation Instructions:

- उपरोक्त विषयों से संबंधित मॉडल या तो क्रियाशील/स्थिर या अन्वेषण आधारित परियोजना हो सकते हैं और इसमें निम्न शामिल किया जा सकता है

Models can be either working/static or an investigation based project related to the above themes and may include

- कोई परिकल्पना, सिद्धांत या प्रक्रिया।  
A concept, principle or a process.
- किसी मशीन/उपकरण का स्वदेशी डिजाइन।  
An indigenous design of a machine/device.
- कोई नवप्रवर्तन/मितव्ययी डिजाइन या कोई तकनीक।  
An innovation/inexpensive design or a technique.
- विज्ञान/प्रौद्योगिकी के बुनियादी सिद्धांतों का अनुप्रयोग।  
Application of basic principles of science/ technology.
- उत्पादन लागत को कम करने के लिए किसी उपकरण या मशीन की योजना/डिजाइन।  
Scheme/design of a device or machine to reduce production cost.
- मॉडल की तैयारी के लिए पीआरएल कोई खर्च वहन नहीं करेगा।  
PRL will not bear any expenses for the preparation of the model.
- प्रतियोगिता के लिए किसी भी तैयार/व्यावसायिक रूप से उपलब्ध मॉडल पर विचार नहीं किया जाएगा।  
Any readymade/commercially available model will not be considered for the competition.
- निर्णायकों का फैसला अंतिम होगा।  
The decision made by the judges will be final.

### प्रस्तुति निर्देश Submission Instructions:

कृपया फ़ाइलों को अपलोड करते समय कठिनाई होने पर, "वीडियो और पीडीएफ़ फ़ाइल को कैसे अपलोड करें" का संदर्भ लें और देखें।

Please refer to "How to upload your video and pdf file" demonstration in case of having difficulty while uploading the files.