



# केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड

(शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)

**CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION**

(An Autonomous Organisation Under the Ministry of Education, Govt. of India)



आज़ादी का  
अमृत महोत्सव

केमाशिबो /शैक्ष./संस(अहिअ)/2024

दिनांक : 31.01.2024  
परिपत्र संख्या: शैक्ष.-13/2024

केमाशिबो से संबद्ध सभी विद्यालयों के प्रमुख

**विषय: भारत के युवाओं के लिए स्टेम (STEAM) अनुभवात्मक शिक्षण कार्यक्रमों के 'शैडो द साइंटिस्ट' कार्यक्रमों में केमाशिबो विद्यालय के विद्यार्थियों और शिक्षकों की भागीदारी**

स्कूली शिक्षा और साक्षरता विभाग, शिक्षा मंत्रालय के पत्र संख्या एफ.1-5/2024-सीबीएसई दिनांक 08.01.2024 के संदर्भ में, यह सूचित किया जाता है कि खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी विभाग द्वारा आयोजित "शैडो द साइंटिस्ट" (StS) कार्यक्रम, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय वेधशालाएँ, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय सांता क्रूज़, एक ऐसा अनूठा अवसर है जो उच्च विद्यालय के विद्यार्थियों को प्रत्यक्ष अनुभव करने की अनुमति देता है कि एक वैज्ञानिक बनना कैसा होता है। प्रतिभागियों को किसी वैज्ञानिक या शोधकर्ता की छाया देखने, उनके काम का अवलोकन करने, प्रश्न पूछने और वैज्ञानिक अनुसंधान की दुनिया में अंतर्दृष्टि प्राप्त करने का अवसर भी मिलता है।

खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी संकाय, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय वेधशालाएँ, सांता क्रूज़, ने अपनी शोध टीम के साथ मिलकर कोविड-19 से उत्पन्न चुनौतियों के बीच एसटीएस की शुरुआत की, जिसमें उन्होंने विद्यार्थियों और शिक्षकों के समूहों को केक वेधशाला, सुबारू और लिक वेधशाला/शेन जैसे टेलिस्कोप पर अपनी अवलोकन रात्रियों में सम्मिलित होने के लिए आमंत्रित करना शुरू किया।

इन एसटीएस खगोल विज्ञान जूम सत्रों में, प्राथमिक ध्यान खगोलविदों की टीम के बीच वास्तविक समय के संचार पर है, जो प्रतिभागियों को वास्तविक वैज्ञानिक अनुसंधान का प्रत्यक्ष अनुभव प्रदान करता है, जिसमें ऐसी सामग्री होती है जो अपरिवर्तित या क्यूरेटेड रहती है। ये सत्र विद्यार्थियों और शिक्षकों के लिए काफी रोमांचक रहे हैं क्योंकि उन्हें इन सत्रों में निम्न बातें सीखने को मिलीं:

- वास्तविक वैज्ञानिकों और इंजीनियरों से जुड़ना एवं उनकी समस्या-समाधान प्रक्रियाओं का अवलोकन करना, उनके जुनून को समझना और उनकी शैक्षणिक और कैरियर यात्राओं के विषय में जानकारी।
- अंतर्निहित वैज्ञानिक सिद्धांतों में अंतर्दृष्टि प्राप्त करना।
- टेलिस्कोप, स्पेक्टोग्राफ और कैमरे जैसे अनुसंधान यंत्रों के तकनीकी पहलुओं को समझना।

कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय ने पहले चरण में क्रिएटिंग इक्विटी इन स्टीम (क्रेस्ट) कार्यक्रम में भाग लेने के लिए पहले आओ पहले पाओ' आधार पर 15-17 आयु वर्ग के विद्यार्थियों और 1000 केमाशिबो-संबद्ध विद्यालयों के शिक्षकों के लिए एक अवसर प्रदान किया है। यह कार्यक्रम विद्यालयों को निःशुल्क प्रदान किया जाता है।

यह कार्यक्रम विद्यालयों के लिए खगोल भौतिकी में वास्तविक समय की अनुभवात्मक शिक्षा को अपनाने का एक असाधारण अवसर प्रस्तुत करता है। भागीदारी को प्रोत्साहित करके, विद्यार्थी स्वयं प्रत्यक्ष अनुभव प्राप्त कर सकते हैं



'शिक्षा सदन', 17 राऊज़ एवेन्यू, इंस्टीट्यूशनल एरिया, नई दिल्ली-110002

'Shiksha Sadan', 17, Rouse Avenue, Institutional Area, New Delhi – 110002





# केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड

(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)

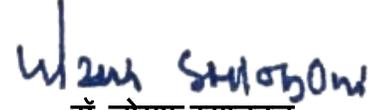
**CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION**

(An Autonomous Organisation Under the Ministry of Education, Govt. of India)



जो सम्बंधित क्षेत्र में वास्तविक रुचि उत्पन्न कर सकते हैं।

हाई-स्पीड इंटरनेट कनेक्टिविटी वाले विद्यालय 29 फरवरी, 2024 को या उससे पहले निम्नलिखित लिंक पर उपलब्ध गूगल फॉर्म को पूरा करके अपनी रुचि व्यक्त कर सकते हैं: <https://forms.gle/FyMDdtw4uwcwMjwE7>। जूम के माध्यम से आयोजित शैडो द साइंटिस्ट्स (एसटीएस) सत्र की फाइनल तिथियां भाग लेने वाले विद्यालयों को सूचित की जाएंगी।

  
डॉ. जोसफ इमानुवेल  
निदेशक (शैक्षणिक)



'शिक्षा सदन', 17 राऊज़ एवेन्यू, इंस्टीटूशनल एरिया, नई दिल्ली-110002

'Shiksha Sadan', 17, Rouse Avenue, Institutional Area, New Delhi – 110002





# केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड

(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)

**CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION**

(An Autonomous Organisation Under the Ministry of Education, Govt. of India)



-2-

नीचे दर्शाए अनुसार निदेशालयों, संगठनों और संस्थानों के संबंधित प्रमुखों को उनके अधिकार क्षेत्र के अंतर्गत सभी विद्यालयों को सूचना प्रसारित करने के अनुरोध के साथ प्रति:

1. आयुक्त, केन्द्रीय विद्यालय संगठन, 18 इंस्टीट्यूशनल एरिया, शहीद जीत सिंह मार्ग, नई दिल्ली-16
2. आयुक्त, नवोदय विद्यालय समिति, बी-15, सेक्टर-62, इंस्टीट्यूशनल एरिया, नोएडा-201309
3. सचिव, एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (ईएमआरएस), जनजातीय कार्य मंत्रालय, भारत सरकार।
4. सचिव, सैनिक विद्यालय सोसायटी, कमरा नंबर 101, डी-1 विंग, सेना भवन, नई दिल्ली-110001
5. अध्यक्ष, ओडिशा आदर्श विद्यालय संगठन, एन-1/9, दूरदर्शन केंद्र के पास, पीओ सैनिक विद्यालय नयापल्ली, भुवनेश्वर, ओडिशा-751005
6. शिक्षा निदेशक, शिक्षा निदेशालय, दिल्ली सरकार, पुराना सचिवालय, दिल्ली 54
7. सार्वजनिक निर्देश निदेशक (विद्यालय), केंद्र शासित प्रदेश सचिवालय, सेक्टर 9, चंडीगढ़ 17
8. शिक्षा निदेशक, सिक्किम सरकार, गंगटोक, सिक्किम -737101
9. विद्यालय शिक्षा निदेशक, अरुणाचल प्रदेश सरकार, ईटानगर -791 111
10. शिक्षा निदेशक, वीआईपी रोड, जंगलीघाट, पोर्ट ब्लेयर, अंडमान और निकोबार द्वीप 744103,
11. निदेशक, केंद्रीय तिब्बती विद्यालय प्रशासन, ईएसएसईएस प्लाजा, सामुदायिक केंद्र, सेक्टर -3, रोहिणी, दिल्ली
12. सेना शिक्षा के अतिरिक्त महानिदेशक, ए-विंग, सेना भवन, डीएचक्यू पीओ, नई दिल्ली
13. सचिव एडब्ल्यूईएस, रक्षा मंत्रालय (सेना) का एकीकृत मुख्यालय, एफडीआरसी बिल्डिंग नंबर 202, शंकर विहार (एपीएस के पास), दिल्ली कैंट-110010
14. केमाशिबो के सभी क्षेत्रीय निदेशकों/क्षेत्रीय अधिकारियों को इस अनुरोध के साथ कि वे अपने संबंधित क्षेत्रों में बोर्ड के सभी संबद्ध विद्यालयों के प्रमुखों को यह परिपत्र भेजें।
15. विद्यालय शिक्षा निदेशक, लद्दाख, कमरा नंबर 101, 102 ग्राउंड फ्लोर, परिषद सचिवालय, कुर्बाथांग, कारगिल-लद्दाख
16. विद्यालय शिक्षा निदेशक, आंध्र प्रदेश, तीसरी मंजिल, बी ब्लॉक, अंजनेय टावर्स, वीटीपीएस रोड, भीमराजू गुट्टा, इब्राहिमपटनम, आंध्र प्रदेश पिन: 521456
17. सभी संयुक्त सचिव/उप सचिव/सहायक सचिव/विक्षेपक, केमाशिबो
18. सभी प्रमुख/प्रभारी, उत्कृष्टता केंद्र, केमाशिबो
19. प्रभारी आईटी इकाई को इस परिपत्र को केमाशिबो शैक्षणिक वेबसाइट पर डालने के अनुरोध के साथ
20. प्रभारी, पुस्तकालय
21. प्रमुख (मीडिया एवं जनसंपर्क), केमाशिबो

'शिक्षा सदन', 17 राऊज़ एवेन्यू, इंस्टीट्यूशनल एरिया, नई दिल्ली-110002



'Shiksha Sadan', 17, Rouse Avenue, Institutional Area, New Delhi – 110002



फोन/Telephone: 011-23212603 वेबसाइट/Website: <http://www.cbseacademic.nic.in> ई-मेल/e-mail: [mailto:directoracad.cbse@nic.in](mailto:mailto:directoracad.cbse@nic.in)



# केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड

(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)

**CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION**

(An Autonomous Organisation Under the Ministry of Education, Govt. of India)



22. अध्यक्ष, केमाशिबो के उपसचिव
23. सभी निदेशकों के निजी सचिव/ वरिष्ठ निजी सचिव/वरिष्ठ प्रधान निजी सचिव को एसपीएस/पीएस सचिव, सीबीएसई
24. निदेशक (व्यावसायिक परीक्षा), केमाशिबो के वरिष्ठ प्रधान निजी सचिव
25. फ़ाइल रिकॉर्ड

निदेशक (शैक्षणिक)

'शिक्षा सदन', 17 राऊज़ एवेन्यू, इंस्टीट्यूशनल एरिया, नई दिल्ली-110002



'Shiksha Sadan', 17, Rouse Avenue, Institutional Area, New Delhi – 110002



फ़ोन/Telephone: 011-23212603 वेबसाइट/Website: <http://www.cbseacademic.nic.in> ई-मेल/e-mail: <mailto:directoracad.cbse@nic.in>