



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)



वशुधेव कुटुम्बकम्

ONE EARTH • ONE FAMILY • ONE FUTURE

संख्या: के.मा.शि.बो./प्रशिक्षण एकक/2025

दिनांक: 17.03.2025

परिपत्र संख्या : TRG-05/2025

के.मा.शि.बो. से सम्बद्ध सभी विद्यालयों के प्रधानाचार्य/प्रमुख.

विषय : शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब का एकीकरण.

तकनीकी प्रगति ने शिक्षकों को बहुत से साधन प्रदान किए हैं जिनका उपयोग कक्षा में अनुभवात्मक शिक्षण प्रदान करने के लिए किया जा सकता है। ऐसा ही एक साधन वर्चुअल लैब है जिसे 29 जुलाई 2022 को DIKSHA पर लॉन्च किया गया था, NEP 2020 पैरा 24.4 की अनुशंसा के अनुसार "वर्चुअल लैब बनाने के लिए दीक्षा, स्वयम और स्वयमप्रभा जैसे मौजूदा ई-लर्निंग प्लेटफॉर्म का उपयोग किया जाएगा ताकि सभी छात्रों को गुणवत्ता पूर्ण व्यावहारिक और प्रयोग-आधारित अनुभव का समान अवसर प्राप्त हो"।

सीआईईटी-एनसीईआरटी के द्वारा 12.03.2025 को भेजे गए अपने मेल के माध्यम से 17-27 मार्च 2025 तक सुबह 10.00 बजे से 11.00 बजे, "शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब के एकीकरण" पर चरणबद्ध साप्ताहिक ऑनलाइन प्रशिक्षण की जानकारी दी है, ताकि वर्चुअल लैब में उपलब्ध संसाधनों के कुशल उपयोग पर शिक्षकों और अन्य हितधारकों की समझ बढ़ाई जा सके।

कार्यक्रम विवरण :

दिन एवं दिनांक	सत्र का शीर्षक
17.03.2025 (सोमवार)	आभासीय प्रयोगशाला: आवश्यकता, परिप्रेक्ष्य और संभावनाएं
18.03.2025 (मंगलवार)	गणित के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
19.03.2025 (बुधवार)	जीव विज्ञान के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
20.03.2025 (गुरुवार)	भौतिकी के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
24.03.2025 (सोमवार)	रसायन विज्ञान के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
25.03.2025 (मंगलवार)	भाषाओं के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
26.03.2025 (बुधवार)	कंप्यूटर विज्ञान के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
27.03.2025 (गुरुवार)	सामाजिक विज्ञान के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला

यह सत्र पीएम ई-विद्या डीटीएच टीवी चैनलों (कक्षा VI- XII) और एनसीईआरटी के आधिकारिक यूट्यूब चैनल- <https://www.youtube.com/c/NCERTOFFICIAL> के माध्यम से प्रसारित किए जाएंगे।

के.मा.शि.बो. से संबद्ध सभी प्रधानाचार्यों/विद्यालयों के प्रमुखों से अनुरोध है कि वे अपने शिक्षकों को तदनुसार इसका लाभ उठाने के लिए प्रोत्साहित करें।

(मनोज कुमार श्रीवास्तव)
निदेशक (प्रशिक्षण)



'शिक्षा केंद्र', 2 सामुदायिक केंद्र, प्रीत विहार, दिल्ली-110092
'Shiksha Kendra', 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi - 110092





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)



वसुधैव कुटुम्बकम्
ONE EARTH • ONE FAMILY • ONE FUTURE

No.: CBSE/Training Unit/2025

Date: 17.03.2025

Circular No. TRG- 05/2025

All the Principals/Heads of Schools/Institutions affiliated to CBSE.

Subject: "Integration of Virtual Labs in Teaching-Learning" – reg.

Technological advancements have provided a plethora of tools to teachers that can be used in classroom to provide experiential learning. One such tool is Virtual Labs which were launched on DIKSHA on 29th July 2022, as per the recommendation of NEP 2020 clause 24.4 which states "Existing e-learning platforms such as DIKSHA, SWAYAM, and SWAYAMPABHA will also be leveraged for creating virtual labs so that all students have equal access to quality practical and hands-on experiment-based learning experiences".

CIET- NCERT in terms of its communication vide mail dated 12.03.2025 has informed phase-wise weekly online trainings on **"Integration of Virtual Labs in Teaching-Learning"** from 17- 27 March 2025 from 10.00 am - 11.00 am to enhance the understanding of teachers, and other stakeholders on the efficient use of resources available in virtual labs.

Programme Schedule:

Day & Date	Title of the Session
17.03.2025 (Monday)	Virtual Labs: Need Perspective and Scope
18.03.2025 (Tuesday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Mathematics
19.03.2025 (Wednesday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Biology
20.03.2025 (Thursday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Physics
24.03.2025 (Monday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Chemistry
25.03.2025 (Tuesday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Languages
26.03.2025 (Wednesday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Computer Science
27.03.2025 (Thursday)	Virtual lab as a teaching learning tool for Social Science

These sessions will be telecast on PM eVIDYA DTH TV channels (classes VI- XII) and NCERT official YouTube channel- <https://www.youtube.com/c/NCERTOFFICIAL>.

All Principals/Heads of schools affiliated to CBSE are requested to disseminate the information suitably for benefit of educators.

(Manoj K. Srivastava)
Director (Training)



'शिक्षा केंद्र', 2 सामुदायिक केंद्र, प्रीत विहार, दिल्ली-110092
'Shiksha Kendra', 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi – 110092





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)



वसुधैव कुटुम्बकम्
ONE EARTH • ONE FAMILY • ONE FUTURE

Copy to the respective Heads of Directorates, Organizations and Institutions as indicated below with a request to disseminate the information to all the schools under their jurisdiction:

1. The Commissioner, Kendriya Vidyalaya Sangathan, 18, Institutional Area, Shaheed Jeet Singh Marg, Delhi – 110016.
2. The Commissioner, Navodaya Vidyalaya Samiti, B-15, Sector-62, Institutional Area, Noida – 201309.
3. The Director of Education, Directorate of Education, Govt. of NCT of Delhi, Old Secretariat, Delhi -110054.
4. The Secretary, Eklavya Model Residential Schools (EMRS), Ministry of Tribal Affairs, Government of India.
5. The Director of Public Instructions (Schools), Union Territory Secretariat, Sector 9, Chandigarh -160017.
6. The Director of Education, Govt. of Sikkim, Gangtok, Sikkim – 737101.
7. The Director of School Education, Govt. of Arunachal Pradesh, Itanagar – 791111.
8. The Director of Education, Govt. of Andaman & Nicobar Islands, Port Blair – 744101.
9. Director, School Education, Ladakh, Council Secretariat Kurbathang, Kargil, Ladakh.
10. The Director, Central Tibetan School Administration, ESSESS Plaza, Community Centre, Sector 3, Rohini.
11. The Secretary, Sainik Schools Society, Room No.101, D-1 Wing, Sena Bhawan, New Delhi-110001.
12. The Additional Director General of Army Education, A – Wing, Sena Bhawan, DHQ, PO, New Delhi -110001.
13. The Secretary AWES, Integrated Headquarters of MoD (Army), FDRC Building No. 202, ShankarVihar (Near APS), Delhi Cantt – 110010.
14. The Chairperson, Odisha Adarsha Vidyalaya Sangathan, N-1/9, Near Doordarshan Kendra, PO Sainik SchoolNayapalli, Bhubaneswar, Odisha-751005.
15. Director, School Education, Vijayawada, Andhra Pradesh.
16. The Deputy Secretary to Chairperson, CBSE - for kind information of the Chairperson, CBSE.
17. All the Heads of Department of the Board.
18. Director, (Media & Public Relations), CBSE with a request for proper publicity.
19. All the Regional Directors/Regional Officers/Head-COEs, ACCPD- Rae Bareli, CBSE with the request to send this circular to all the Heads of the affiliated schools of the Board in their respective regions for compliance.
20. Prof. Amarendra P. Behera, Joint Director, CIET, NCERT, Delhi.



‘शिक्षा केंद्र’ ,2 सामुदायिक केंद्र, प्रीत विहार, दिल्ली-110092
‘Shiksha Kendra’, 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi – 110092

