



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

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

दिनांक: 13.05.2025

परिपत्र संख्या : TRG-08/2025

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

विषय : शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब का एकीकरण.

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पैरा 24.4 की अनुशंसा के अनुसार "वर्चुअल लैब बनाने के लिए DIKSHA और SWAYAM 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"। तदनुसार, 29 जुलाई 2022 को CIET-NCERT द्वारा DIKSHA पर वर्चुअल लैब लॉन्च किया गया। सीआईईटी-एनसीईआरटी के द्वारा 13-26 मई 2025 तक सुबह 10.00 बजे से 11.00 बजे, "शिक्षण-अधिगम में वर्चुअल लैब्स के एकीकरण" पर चरणबद्ध साप्ताहिक ऑनलाइन प्रशिक्षण निर्धारित किया है, ताकि वर्चुअल लैब्स में उपलब्ध संसाधनों के कुशल उपयोग पर शिक्षकों और अन्य हितधारकों की समझ बढ़ाई जा सके। जिसका विवरण निम्नवत है:

कार्यक्रम विवरण :

दिन एवं दिनांक	सत्र का शीर्षक
13.05.2025 (मंगलवार)	आभासीय प्रयोगशाला: आवश्यकता, परिप्रेक्ष्य और संभावनाएं
14.05.2025 (बुधवार)	जीव विज्ञान के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
15.05.2025 (गुरुवार)	गणित के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
19.05.2025 (सोमवार)	भौतिकी के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
20.05.2025 (मंगलवार)	सामाजिक विज्ञान के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
21.05.2025 (बुधवार)	भाषाओं के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
22.05.2025 (गुरुवार)	कंप्यूटर विज्ञान के लिए शिक्षण अधिगम उपकरण के रूप में आभासीय प्रयोगशाला
26.05.2025 (सोमवार)	रसायन 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: 13.05.2025

Circular No. TRG- 08/2025

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

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

As per National Education Policy 2020 clause 24.4, "Existing e-learning platforms such as DIKSHA and SWAYAM 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." Accordingly, virtual labs were launched by the CIET-NCERT on DIKSHA on 29th July 2022. CIET- NCERT has scheduled phase-wise weekly online trainings on **"Integration of Virtual Labs in Teaching-Learning"** from 13- 26 May 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 as per details below.

Programme Schedule:

Day & Date	Title of the Session
13.05.2025 (Tuesday)	Virtual Labs: Need Perspective and Scope
14.05.2025 (Wednesday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Biology
15.05.2025 (Thursday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Mathematics
19.05.2025 (Monday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Physics
20.05.2025 (Tuesday)	Virtual lab as a teaching learning tool for Social Science
21.05.2025 (Wednesday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Languages
22.05.2025 (Thursday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Computer Science
26.05.2025 (Monday)	Virtual Lab as a teaching learning tool for Chemistry

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 educators to avail the sessions.

(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, Sambhota Tibetan Schools Society, Department of Education, CTA, Dharamshala, Distt. Kangra, Himachal Pradesh.
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-COE's, ACCPD- Rae Bareilly, 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. Commodore (NE), Dte of Naval Education, Naval HQ, Ministry of Defence, New Delhi.
21. Prof. Amarendra P. Behera, Joint Director, CIET, NCERT, Delhi for kind information.



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

