



एक भारत श्रेष्ठ भारत  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर



---

Report of the 2nd workshop on “गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी”  
for school teachers of Madhya Pradesh  
in association with  
Rajya Shiksha Kendra (M.P. Govt.), Bhopal  
during September 02-04, 2022

**Organizers: (a) From IIT Indore:**

- (i) Dr. Niraj Kumar Shukla
- (ii) Dr. Ashisha Kumar
- (iii) Dr. Mrigendra Dubey

**(b) From Rajya Shiksha Kendra (M.P. Govt.), Bhopal:**

Dr. Ravendra Prasad Tripathi, Nodal Officer

**Participants: 110** [School teachers and DIETs from Neemuch, Dhar, Alirajpur, Khargaon, and Khandwa's districts of Madhya Pradesh]

## News Highlights

Danik Bhaskar-Indore; September 04, 2022

### शिक्षकों के लिए तीन दिनी कार्यशाला

इंदौर | राज्य सरकार द्वारा चलाए जा रहे 'एक भारत श्रेष्ठ भारत' अभियान के तहत आईआईटी इंदौर में स्कूल शिक्षकों के लिए तीन दिवसीय कार्यशाला का आयोजन ऑनलाइन रूप में किया जा रहा है। शुक्रवार से शुरू हुए कार्यक्रम में इस बार नीमच, खरगोन, खंडवा, धार और आलीराजपुर के स्कूलों के शिक्षक शामिल हुए हैं। एक भारत श्रेष्ठ भारत के तहत आयोजित की गई यह दूसरी कार्यशाला है।

इससे पहले अगस्त में आयोजित कार्यशाला में उज्जैन, रतलाम, मंदसौर, शाजापुर और आगर-मालवा के शिक्षक शामिल हुए थे। इस कार्यक्रम में शिक्षकों को विज्ञान और गणित से जुड़े प्रासंगिक विषयों को लेकर आईआईटी इंदौर के प्रोफेसर द्वारा प्रशिक्षण दिया जा रहा है।



# IIT professors will train government school teachers to teach children

By INVC Desk - August 1, 2022 0



IIT professors will train government school teachers to teach children

IIT Professors, teachers of government schools of the state will be given training to teach children. Professors will teach small activities of science, maths and technology, so that they can easily explain them to children.

To make teaching easy to government school teachers, experts from IIT Indore have designed 'STEM' (Science, Technology, Engineering and Mathematics) course for teachers under Center for Creative Learning (CCL). Teachers of government schools selected for STEM will be given training from August 5 to 7.

This training will be given by IIT Indore to the teachers of government schools for the subject of Mathematics, Science and Technology under the National Invention Campaign. The State Education Center has issued orders in this regard. In the first phase, training will be given to more than 150 teachers of Agar-Malwa, Shajapur, Ujjain, Ratlam and Mandsaur districts.

After this, the teachers of other districts will also be given training. IIT professors will explain to the teachers through scientific method. In this, information will be given about global warming and green energy, importance of mathematical equations, the nuances of geometry by making triangles, circles, quadrilaterals and graphing of formulas etc. Information about principles of physics with trigonometry and electric motor will be given through weblines (waves).

Apart from this, why there are different methods of property, division, addition and subtraction, it will also be explained. On behalf of the department, teachers of government schools of the state are being given this online training with the aim of increasing their theoretical understanding of science and maths subjects. The program will be held from 10 am to 5.10 pm. Teachers will also have to attend the program by taking science and maths textbooks of classes VI to VIII. Certificates will also be given to them at the end of the workshop.

In this time, Dhanaraju S, director of the State Education Center, says that a workshop is being organized by the IIT professors to train the teachers of the schools, so that they can easily explain the complexities of science and mathematics to the children. PLC/GT

## Latest News



Huge loss in the market capital of Reliance Industries



Will help prevent online banking frauds



Due to continuous efforts, new businessmen have benefited immensely



Amit Shah predicts BJP's victory in Mumbai Municipal Elections



BJP people do horse-trading in the country every day

## Must Read



Mark the date, 25th September,

होम / मध्यप्रदेश / भोपाल

# MP Education News: आइआइटी प्राध्यापक सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को सिखाएंगे गणित व विज्ञान पढ़ाने के गुर

राज्य शिक्षा केंद्र ने जारी किए आदेश। 'स्टेम' के लिए चयनित शिक्षकों को 05 अगस्त से दिया जाएगा प्रशिक्षण। तीन दिन चलेगी कार्यशाला।

Publish Date: | Sun, 31 Jul 2022 09:42 AM (IST)



**भोपाल, नवदुनिया प्रतिनिधि।** प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को आइआइटी के प्रोफेसर विज्ञान, गणित और प्रौद्योगिकी की छोटी-छोटी क्रियाओं को सिखाएंगे, ताकि वे बच्चों को आसानी से इन्हें समझा सकें। इसके लिए दैनिक जीवन में होने वाली वैज्ञानिक क्रियाओं को उदाहरण के तौर पर लिया जाएगा। सरकारी स्कूल के शिक्षकों को आसानी से सिखाने के लिए आइआइटी इंदौर के विशेषज्ञों ने सेंटर फार क्रिएटिव लर्निंग (सीसीएल) के तहत शिक्षकों के लिए 'स्टेम' (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग व गणित) कोर्स तैयार किया है। पांच से सात अगस्त तक 'स्टेम' के लिए चयनित सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। यह प्रशिक्षण राष्ट्रीय आविष्कार अभियान के अंतर्गत आइआइटी इंदौर द्वारा सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विषय के लिए दिया जाएगा। राज्य शिक्षा केंद्र ने इस संबंध में आदेश जारी कर दिए हैं। पहले चरण में आगर-मालवा, शाजापुर, उज्जैन, रतलाम व मंदसौर जिले के 150 से अधिक शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। इसके बाद अन्य जिलों के शिक्षकों को भी प्रशिक्षण दिया जाएगा।

ताजा खबरें बड़ी खबरें कोरोना वायरस मध्यप्रदेश छत्तीसगढ़ देश विदेश धर्म राशिफल मैगजीन मनोरंजन वि

### विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे भौतिकी व गणित



आइआईटी के प्रोफेसर शिक्षकों को विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे। इसमें भूमंडलीय ऊष्मीकरण और हरित ऊर्जा, गणितीय समीकरणों का महत्व, त्रिभुज, सर्कल, चतुर्भुज बनाकर रेखागणित की बारीकियां और सूत्रों का रेखांकन आदि की जानकारी दी जाएगी। वेबलाइन (लहरो) के माध्यम से त्रिकोणमिति और इलेक्ट्रिक मोटर के साथ भौतिक विज्ञान के सिद्धांतों के बारे में जानकारी दी जाएगी। इसके अलावा गुण, भाग, जोड़ व घटाव के तरीके अलग-अलग क्यों हैं, यह भी समझाया जाएगा।

Bhopal Crime News: पीएनबी में सेंधमारी की कोशिश, सायरन की आवाज सुनकर भागा बदमाश

[यह भी पढ़ें](#)



### शिक्षकों को मिलेगा प्रमाण-पत्र

विभाग की ओर से प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को विज्ञान एवं गणित विषयों की सैद्धांतिक समझ को बढ़ाने के उद्देश्य से यह आनलाइन प्रशिक्षण दिया जा रहा है। कार्यक्रम सुबह 10 बजे से शाम 5.10 बजे तक आयोजित किया जाएगा। शिक्षकों को कक्षा छठवीं से आठवीं की विज्ञान एवं गणित की पाठ्यपुस्तकें भी लेकर कार्यक्रम में शामिल होना पड़ेगा। कार्यशाला के समापन के मौके पर उन्हें प्रमाण-पत्र भी प्रदान किया जाएगा।

Ganeshotsav: बैरागढ़ में झूलेलाल घाट पर होगा गणेश प्रतिमाओं का विसर्जन, किसी को भी अंदर नहीं मिलेगा प्रवेश

[यह भी पढ़ें](#)



आइआईटी के प्राध्यापकों द्वारा स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण देने के लिए कार्यशाला आयोजित की जा रही है, ताकि वे बच्चों को विज्ञान व गणित की जटिलताएं आसानी से समझा सकें।

- धनराजू एस, संचालक, राज्य शिक्षा केंद्र

- अगर विज्ञान के साथ दैनिक जीवन को जोड़कर समझेंगे या समझाएंगे तो वह बहुत आसानी से समझ पाएंगे। छोटी-छोटी क्रियाओं से गणित व विज्ञान को आसानी से बच्चों को समझा सकते हैं।



देश विदेश राजनीति व्यापार दिल्ली/NCR मध्य प्रदेश उत्तर प्रदेश राजस्थान छत्तीसगढ़ खेल मनोरंजन वीडियो

खास खबर

गैर-गांधी को अध्यक्ष बनाया गया तो टूट सकती है कांग्रेस : प्रमोद तिवारी

## आईआईटी प्राध्यापक सरकारी शिक्षकों को सिखाएंगे गणित व विज्ञान पढ़ाने के गुर

© Updated on 1 Aug, 2022 05:00 PM IST BY MPCOVERAGE.IN



**भोपाल ।** प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को आईआईटी के प्रोफेसर विज्ञान, गणित और प्रौद्योगिकी की छोटी-छोटी क्रियाओं को सिखाएंगे, ताकि वे बच्चों को आसानी से इन्हें समझा सकें। इसके लिए दैनिक जीवन में होने वाली वैज्ञानिक क्रियाओं को उदाहरण के तौर पर लिया जाएगा। सरकारी स्कूल के शिक्षकों को आसानी से सिखाने के लिए आईआईटी इंदौर के विशेषज्ञों ने सेंटर फार क्रिएटिव लर्निंग (सीसीएल) के तहत शिक्षकों के लिए 'स्टेम' (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग व गणित) कोर्स तैयार किया है। पांच से सात अगस्त तक 'स्टेम' के लिए चयनित सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। यह प्रशिक्षण राष्ट्रीय आविष्कार अभियान के अंतर्गत आईआईटी इंदौर द्वारा सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को गणित, विज्ञान और

प्रौद्योगिकी विषय के लिए दिया जाएगा। राज्य शिक्षा केंद्र ने इस संबंध में आदेश जारी कर दिए हैं। पहले चरण में आगर-मालवा, शाजापुर, उज्जैन, रतलाम व मंदसौर जिले के 150 से अधिक शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। इसके बाद अन्य जिलों के शिक्षकों को भी प्रशिक्षण दिया जाएगा।

### विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे भौतिकी व गणित

आईआईटी के प्रोफेसर शिक्षकों को विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे। इसमें भूमंडलीय ऊष्मीकरण और हरित ऊर्जा, गणितीय समीकरणों का महत्व, त्रिभुज, सर्कल, चतुर्भुज बनाकर रेखागणित की बारीकियां और सूत्रों का रेखांकन आदि की जानकारी दी जाएगी। वेबलाइन (लहरों) के माध्यम से त्रिकोणमिति और इलेक्ट्रिक मोटर के साथ भौतिक विज्ञान के सिद्धांतों के बारे में जानकारी दी जाएगी। इसके अलावा गुण, भाग, जोड़ व घटाव के तरीके अलग-अलग क्यों हैं, यह भी समझाया जाएगा।

### शिक्षकों को मिलेगा प्रमाण-पत्र

विभाग की ओर से प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को विज्ञान एवं गणित विषयों की सैद्धांतिक समझ को बढ़ाने के उद्देश्य से यह आनलाइन प्रशिक्षण दिया जा रहा है। कार्यक्रम सुबह 10 बजे से शाम 5.10 बजे तक आयोजित किया जाएगा। शिक्षकों को कक्षा छठवीं से आठवीं की विज्ञान एवं गणित की पाठ्यपुस्तकें भी लेकर कार्यक्रम में शामिल होना पड़ेगा। कार्यशाला के समापन के मौके पर उन्हें प्रमाण-पत्र भी प्रदान किया जाएगा।



Home · मध्य प्रदेश · आईआईटी प्रोफेसर्स देंगे सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण सिखाएंगे

मध्य प्रदेश

# आईआईटी प्रोफेसर्स देंगे सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण सिखाएंगे बच्चों को गणित व विज्ञान पढ़ाने के गुरु

By Balaghat Express - July 31, 2022

0



Facebook



Twitter



WhatsApp



Telegram



आईआईटी प्रोफेसर्स प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को बच्चों को पढ़ाने का प्रशिक्षण दिया जाएगा। प्रोफेसर्स विज्ञान, गणित और प्रौद्योगिकी की छोटी-छोटी क्रियाओं को सिखाएंगे, ताकि वे बच्चों को आसानी से इन्हें समझा सकें। सरकारी स्कूल के शिक्षकों को आसानी से सिखाने के लिए आईआईटी इंदौर के विशेषज्ञों ने सेंटर फार क्रिएटिव लर्निंग (सीसीएल) के तहत शिक्षकों के लिए 'स्टेम' (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग व गणित) कोर्स तैयार किया है। पांच से सात अगस्त तक 'स्टेम' के लिए चयनित सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। यह प्रशिक्षण राष्ट्रीय आविष्कार अभियान के अंतर्गत आईआईटी इंदौर द्वारा सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विषय के लिए दिया जाएगा। राज्य शिक्षा केंद्र ने इस संबंध में आदेश जारी कर दिए हैं। पहले चरण में अगर-मालवा, शाजापुर, उज्जैन, रतलाम व मंदसौर जिले के 150 से अधिक शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। इसके बाद अन्य जिलों के शिक्षकों को भी प्रशिक्षण दिया जाएगा। आईआईटी के प्रोफेसर शिक्षकों को विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे। इसमें भूमंडलीय ऊष्मीकरण और हरित ऊर्जा, गणितीय समीकरणों का महत्व, त्रिभुज, सर्कल, चतुर्भुज बनाकर रेखागणित की बारीकियां और सूत्रों का रेखांकन आदि की जानकारी दी जाएगी। वेबलाइन (लहरी) के माध्यम से त्रिकोणमिति और इलेक्ट्रिक मोटर के साथ भौतिक विज्ञान के सिद्धांतों के बारे में जानकारी दी जाएगी। इसके अलावा गुण, भाग, जोड़ व घटाव के तरीके अलग-अलग क्यों हैं, यह भी समझाया जाएगा। विभाग की ओर से प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को विज्ञान एवं गणित विषयों की सैद्धांतिक समझ को बढ़ाने के उद्देश्य से यह आनलाइन प्रशिक्षण दिया जा रहा है। कार्यक्रम सुबह 10 बजे से शाम 5.10 बजे तक आयोजित किया जाएगा। शिक्षकों को कक्षा छठवीं से आठवीं की विज्ञान एवं गणित की पाठ्यपुस्तकें भी लेकर कार्यक्रम में शामिल होना पड़ेगा। कार्यशाला के समापन के मौके पर उन्हें प्रमाण-पत्र भी प्रदान किए जाएंगे। इस बार में राज्य शिक्षा केंद्र के संचालक धनराजू एस का कहना है कि आईआईटी के प्राध्यापकों द्वारा स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण देने के लिए कार्यशाला आयोजित की जा रही है, ताकि वे बच्चों को विज्ञान व गणित की जटिलताएं आसानी से समझा सकें।

खास खबर

गैर-गांधी को अध्यक्ष बनाया गया तो टूट सकती है कांग्रेस : प्रमोद तिवारी

## आईआईटी प्राध्यापक सरकारी शिक्षकों को सिखाएंगे गणित व विज्ञान पढ़ाने के गुर

© Updated on 1 Aug, 2022 05:00 PM IST BY GOODMORNINGNATION.COM



**भोपाल ।** प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को आइआईटी के प्रोफेसर्स विज्ञान, गणित और प्रौद्योगिकी की छोटी-छोटी क्रियाओं को सिखाएंगे, ताकि वे बच्चों को आसानी से इन्हें समझा सकें। इसके लिए दैनिक जीवन में होने वाली वैज्ञानिक क्रियाओं को उदाहरण के तौर पर लिया जाएगा। सरकारी स्कूल के शिक्षकों को आसानी से सिखाने के लिए आइआईटी इंदौर के विशेषज्ञों ने सेंटर फॉर क्रिएटिव लर्निंग (सीसीएल) के तहत शिक्षकों के लिए 'स्टेम' (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग व गणित) कोर्स तैयार किया है। पांच से सात अगस्त तक 'स्टेम' के लिए चयनित सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। यह प्रशिक्षण राष्ट्रीय आविष्कार अभियान के अंतर्गत आइआईटी इंदौर द्वारा सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विषय के लिए

दिया जाएगा। राज्य शिक्षा केंद्र ने इस संबंध में आदेश जारी कर दिए हैं। पहले चरण में अगर-मालवा, शाजापुर, उज्जैन, रतलाम व मंदसौर जिले के 150 से अधिक शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा। इसके बाद अन्य जिलों के शिक्षकों को भी प्रशिक्षण दिया जाएगा।

### विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे भौतिकी व गणित

आइआईटी के प्रोफेसर शिक्षकों को विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे। इसमें भूमंडलीय ऊष्मीकरण और हरित ऊर्जा, गणितीय समीकरणों का महत्व, त्रिभुज, सर्कल, चतुर्भुज बनाकर रेखागणित की बारीकियां और सूत्रों का रेखांकन आदि की जानकारी दी जाएगी। वेबलाइन (लहरो) के माध्यम से त्रिकोणमिति और इलेक्ट्रिक मोटर के साथ भौतिक विज्ञान के सिद्धांतों के बारे में जानकारी दी जाएगी। इसके अलावा गुण, भाग, जोड़ व घटाव के तरीके अलग-अलग क्यों हैं, यह भी समझाया जाएगा।

### शिक्षकों को मिलेगा प्रमाण-पत्र

विभाग की ओर से प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को विज्ञान एवं गणित विषयों की सैद्धांतिक समझ को बढ़ाने के उद्देश्य से यह आनलाइन प्रशिक्षण दिया जा रहा है। कार्यक्रम सुबह 10 बजे से शाम 5.10 बजे तक आयोजित किया जाएगा। शिक्षकों को कक्षा छठवीं से आठवीं की विज्ञान एवं गणित की पाठ्यपुस्तकें भी लेकर कार्यक्रम में शामिल होना पड़ेगा। कार्यशाला के समापन के मौके पर उन्हें प्रमाण-पत्र भी प्रदान किया जाएगा।

## आईआईटी प्रोफेसर्स देंगे सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण

BY SADBHAWNAPAATI ON JULY 31, 2022

Listen to this

### सिखाएंगे बच्चों को गणित व विज्ञान पढ़ाने के गुर

Education News. आईआईटी प्रोफेसर्स प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को बच्चों को पढ़ाने का प्रशिक्षण दिया जाएगा। प्रोफेसर्स विज्ञान, गणित और प्रौद्योगिकी की छोटी-छोटी क्रियाओं को सिखाएंगे, ताकि वे बच्चों को आसानी से इन्हें समझा सकें।

सरकारी स्कूल के शिक्षकों को आसानी से सिखाने के लिए आईआईटी इंदौर के विशेषज्ञों ने सेंटर फॉर क्रिएटिव लर्निंग (सीसीएल) के तहत शिक्षकों के लिए 'स्टेम' (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग व गणित) कोर्स तैयार किया है। पांच से सात अगस्त तक 'स्टेम' के लिए चयनित सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा।

यह प्रशिक्षण राष्ट्रीय आविष्कार अभियान के अंतर्गत आईआईटी इंदौर द्वारा सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विषय के लिए दिया जाएगा।

राज्य शिक्षा केंद्र ने इस संबंध में आदेश जारी कर दिए हैं। पहले चरण में अगर-मालवा, शाजापुर, उज्जैन, रतलाम व मंदसौर जिले के 150 से अधिक शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया जाएगा।

इसके बाद अन्य जिलों के शिक्षकों को भी प्रशिक्षण दिया जाएगा। आईआईटी के प्रोफेसर शिक्षकों को विज्ञानी पद्धति से समझाएंगे। इसमें भूमंडलीय ऊष्मीकरण और हरित ऊर्जा, गणितीय समीकरणों का महत्व, त्रिभुज, सर्कल, चतुर्भुज बनाकर रेखागणित की बारीकियां और सूत्रों का रेखांकन आदि की जानकारी दी जाएगी।

वेबलाइन (लहरो) के माध्यम से त्रिकोणमिति और इलेक्ट्रिक मोटर के साथ भौतिक विज्ञान के सिद्धांतों के बारे में जानकारी दी जाएगी। इसके अलावा गुण, भाग, जोड़ व घटाव के तरीके अलग-अलग क्यों हैं, यह भी समझाया जाएगा।

विभाग की ओर से प्रदेश के सरकारी स्कूलों के शिक्षकों को विज्ञान एवं गणित विषयों की सैद्धांतिक समझ को बढ़ाने के उद्देश्य से यह आनलाइन प्रशिक्षण दिया जा रहा है। कार्यक्रम सुबह 10 बजे से शाम 5.10 बजे तक आयोजित किया जाएगा।

शिक्षकों को कक्षा छठवीं से आठवीं की विज्ञान एवं गणित की पाठ्यपुस्तकें भी लेकर कार्यक्रम में शामिल होना पड़ेगा। कार्यशाला के समापन के मौके पर उन्हें प्रमाण-पत्र भी प्रदान किए जाएंगे।

इस बार में राज्य शिक्षा केंद्र के संचालक धनराज एस का कहना है कि आइआईटी के प्राध्यापकों द्वारा स्कूलों के शिक्षकों को प्रशिक्षण देने के लिए कार्यशाला आयोजित की जा रही है, ताकि वे बच्चों को विज्ञान व गणित की जटिलताएं आसानी से समझा सकें।

IIT Indore is carrying out various activities related to the Government of India mission under the flagship of "Ek Bharat Shreshtha Bharat(EBSB)," like

- (i) **Ek Bharat Shreshtha Bharat(EBSB)** <http://ebsb.iiti.ac.in>
- (ii) **Unnat Bharat Abhiyan** <http://ebsb.iiti.ac.in/Unnat-Bharat-Abhiyan/>
- (iii) **Swachh Bharat Abhiyan** <http://ebsb.iiti.ac.in/Swachh-Bharat-Abhiyan/>
- (iv) **Rural Technology Action Group** <http://ebsb.iiti.ac.in/RuTAG/>, and
- (v) **Rashtriya Avishkar Abhiyan (RAA)**  
<http://ebsb.iiti.ac.in/rashtriya-avishkar-abhiyan/>.

Under the **Rashtriya Avishkar Abhiyan** scheme, the EBSB team of IIT Indore has conducted many activities to raise literacy and education awareness in society.



**भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर**  
**Indian Institute of Technology Indore**

**एक भारत श्रेष्ठ भारत**      **Ek Bharat Shreshtha Bharat**

*Webpage: <http://ebsb.iiti.ac.in>*



**Rashtriya  
Avishkar  
Abhiyan**



**उन्नत भारत अभियान**  
**UNNAT BHARAT ABHIYAN**



**RuTAG | IITI**




**स्वच्छ  
भारत**  
एक कदम स्वच्छता की ओर

For Class 6-8 students (Hindi Medium) of Madhya Pradesh, we started "विज्ञान पर चर्चा-कार्यक्रम की श्रृंखला" on January 19, 2021, with the support of Rajya Shiksha Kendra, Bhopal (M.P. Govt.), and successfully conducted 64 online sessions till now. The program is telecasted through Youtube every Wednesday at 4:30 PM. All sessions are available here <https://www.youtube.com/channel/UCoKz2WKf-hmKncSbzruOeOA/videos>

To move a step forward and enhance the knowledge of school teachers of Madhya Pradesh (Hindi medium), we have planned to conduct a series of workshops on "गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी." Approximately 100 school teachers (around 25 teachers from a district of Madhya Pradesh) will attend the program. By

conducting such workshops on a monthly basis, we may interact with approximately 1200-1500 school teachers of Madhya Pradesh at the end.

The second workshop was organized in virtual mode during September 02-04, 2022, with the support of Rajya Shiksha Kendra, Bhopal (M.P. Govt.).



**राज्य शिक्षा केन्द्र**  
पुस्तक भवन, बी-विंग, अरेरा हिल्स, भोपाल-462 011  
दूरभाष : (0755) 2768390, 91, 92, 94, 95 फैक्स : 2552363, 2760561

---

क./पा.पु./रा.शि.के./2022  
प्रति,

1195

भोपाल, दिनांक 26/8/2022

1. प्राचार्य डाइट  
जिला नीमच, धार, अलीराजपुर, खरगोन, खण्डवा (म.प्र.)

2. जिला परियोजना समन्वयक  
जिला शिक्षा केन्द्र  
जिला नीमच, धार, अलीराजपुर, खरगोन, खण्डवा (म.प्र.)

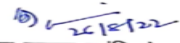
विषय —राष्ट्रीय आविष्कार अभियान के अंतर्गत भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) इन्दौर द्वारा गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विषय पर आयोजित ऑनलाइन कार्यशाला दिनांक 2 सितम्बर से 4 सितम्बर 2022 में सहभागिता के संबंध में।

उपर्युक्त विषय में लेख है कि राष्ट्रीय आविष्कार अभियान के अंतर्गत (IIT) इन्दौर द्वारा गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विषय पर ऑनलाइन कार्यशाला दिनांक 2 सितम्बर से 4 सितम्बर 2022 तक तीन दिवसीय आयोजित की जा रही है। यह कार्यशाला राज्य शिक्षा केन्द्र के सहयोग से आयोजित किया जा रहा है। इस कार्यशाला में स्टीम हेतु चयनित स्कूलों के शिक्षकों द्वारा सहभागिता की जानी है। द्वितीय दैन में नीमच, धार, अलीराजपुर, खरगोन, खण्डवा जिलों के संलग्न सूची के शिक्षकों द्वारा सहभागिता सुनिश्चित की जानी है।

कार्यशाला सुबह 10:00 बजे से सायं 5:10 मिनट तक आयोजित की जाएगी। कार्यशाला में डाइट से भी एक विशेषज्ञ द्वारा सहभागिता की जानी है। सहभागी अपने साथ में कक्षा 6 से 8 की विज्ञान एवं गणित की पाठ्यपुस्तकें साथ लेकर उपस्थित रहेंगे।

कार्यशाला उपरान्त IIT द्वारा शिक्षकों को प्रमाण पत्र भी दिया जाएगा। जिले के सभी सहभागी डाइट में सुबह 9:45 बजे उपस्थित होकर एक साथ कार्यशाला में जुड़ेंगे। सहभागियों को पात्रता अनुसार टीए/डीए तथा प्रतिव्यक्ति प्रति दिवस 50/- चाय, नाश्ते के लिए डाइट में उपलब्ध प्रोग्राम एवं एक्टिविटी मद से व्यय किया जा सकेगा। कार्यशाला की लिंक संबंधित जिले के डाइट प्राचार्य एवं डीपीसी को उपलब्ध कराई जाएगी।

कृपया डाइट प्राचार्य समस्त की सहभागिता सुनिश्चित करें।



(लोकेश कुमार जांगिड़)  
अपर मिशन संचालक  
राज्य शिक्षा केन्द्र, भोपाल

पू.क./पा.पु./रा.शि.के./2022  
प्रतिलिपि,

1196

भोपाल, दिनांक 26/8/2022.

1. निदेशक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) इन्दौर की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।

2. मुख्य कार्यपालन अधिकारी जिला पंचायत संबंधित जिले की ओर सूचनार्थ।


3. संयुक्त संचालक उज्जैन एवं इंदौर संभाग लोक शिक्षण की ओर सूचनार्थ।

4. सहायक आयुक्त आदिवासी विकास विभाग संबंधित जिले की ओर सूचनार्थ।

5. जिला शिक्षा अधिकारी संबंधित जिले की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।

6. प्रो. नीरज शुक्ला (IIT) इन्दौर की ओर सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।

7. ICT कक्षा की ओर पोर्टल पर अपलोड करने हेतु।



अपर मिशन संचालक  
राज्य शिक्षा केन्द्र, भोपाल



## Schedule



The 2nd ONLINE Workshop on "गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी"  
for school teachers of Madhya Pradesh in association with  
Rajya Shiksha Kendra, Bhopal (M.P. Govt.)  
during September 02-04, 2022



### Schedule

Time	02/09/2022	03/09/2022	04/09/2022
10:00-11:30	Chaired by Dr. Niraj K. Shukla Inaugural talk by Dr. Brajesh Pandey SIT Pune	Chaired by Dr. Ashisha Kumar Title: पृथ्वी एवं उसका परिवार By Dr. Sharad Gupta, IIT Indore	Chaired by Dr. Mrigendra Dubey विज्ञान और शिक्षण में शिक्षण के तरीके: क्या करें और क्या न करें By Prof. Rajesh Kumar, IIT Indore
11:40-1:10	Chaired by Dr. Ashisha Kumar Title: दूरसंचार का परिचय By Prof. Vimal Bhatia, IIT Indore	Chaired by Dr. Mrigendra Dubey Title: रोग निदान में आधुनिक उपकरण By Dr. Hem Jha, IIT Indore	Chaired by Dr. Niraj K. Shukla Title: भूमण्डलीय ऊष्मीकरण और हरित ऊर्जा By Prof. Sanjay K. Singh, IIT Indore
2:00-3:30	Chaired by Dr. Ashisha Kumar Title: इंटरनेट ऑफ थिंग्स By Prof. Abhishek Srivastava, IIT Indore	Chaired by Dr. Mrigendra Dubey Title: प्रयोगशाला में ब्रह्मांड का पुनर्निर्माण By Prof. Raghunath Sahoo, IIT Indore	Chaired by Dr. Ravendra Tripathi Title: गणितीय समीकरणों का महत्व By Dr. Niraj K. Shukla, IIT Indore
3:40-5:10	Chaired by Dr. Ashisha Kumar Title: भौतिक और रासायनिक परिवर्तन By Dr. Mrigendra Dubey, IIT Indore	Chaired by Dr. Mrigendra Dubey Title: सूर्य का रेखांकन By Dr. Ashisha Kumar, IIT Indore	Closing Ceremony



Organised by  
Ek Bharat Shreshtha Bharat team  
IIT Indore  
<http://ebsb.iiti.ac.in>



Rashtriya Avishkar Abhiyan, Ek Bharat Shreshtha Bharat, IIT Indore hosted the second workshop on "गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी" (ONLINE MODE) for school teachers of Madhya Pradesh in association with Rajya Shiksha Kendra (M.P. Govt.), Bhopal during September 02-04, 2022. At IIT Indore, Rashtriya Avishkar Abhiyan (RAA) is a part of Ek Bharat Shreshtha Bharat (EBSB).

Dr. Ravendra Prasad Tripathi, Nodal Officer, Rajya Shiksha Kendra, Bhopal, presented the opening remarks and welcomed Dr. Niraj Kumar Shukla (IIT Indore), Dr. Ashisha (IIT Indore), Dr. Mrigendra Dubey (IIT Indore), all speakers including Dr. Brajesh Pandey for inaugural talk, and participants. He mentioned the importance of such a series of workshops for school teachers and the DIETs of the Madhya Pradesh Govt. Neemuch, Dhar, Alirajpur, Khargaon, and Khandwa's district school teachers and DIETs were invited to participate in the first

workshop. Dr. Ravendra highlighted that interacting with IIT Indore Professors and other renowned speakers during the workshop would surely enhance your knowledge and skills. The other colleagues of Dr. Ravendra, like Dr. B. Gupta, Dr. Parik from Rajya Shiksha Kendra, Bhopal, also addressed the school teachers and DIETs, and mentioned the opportunities.

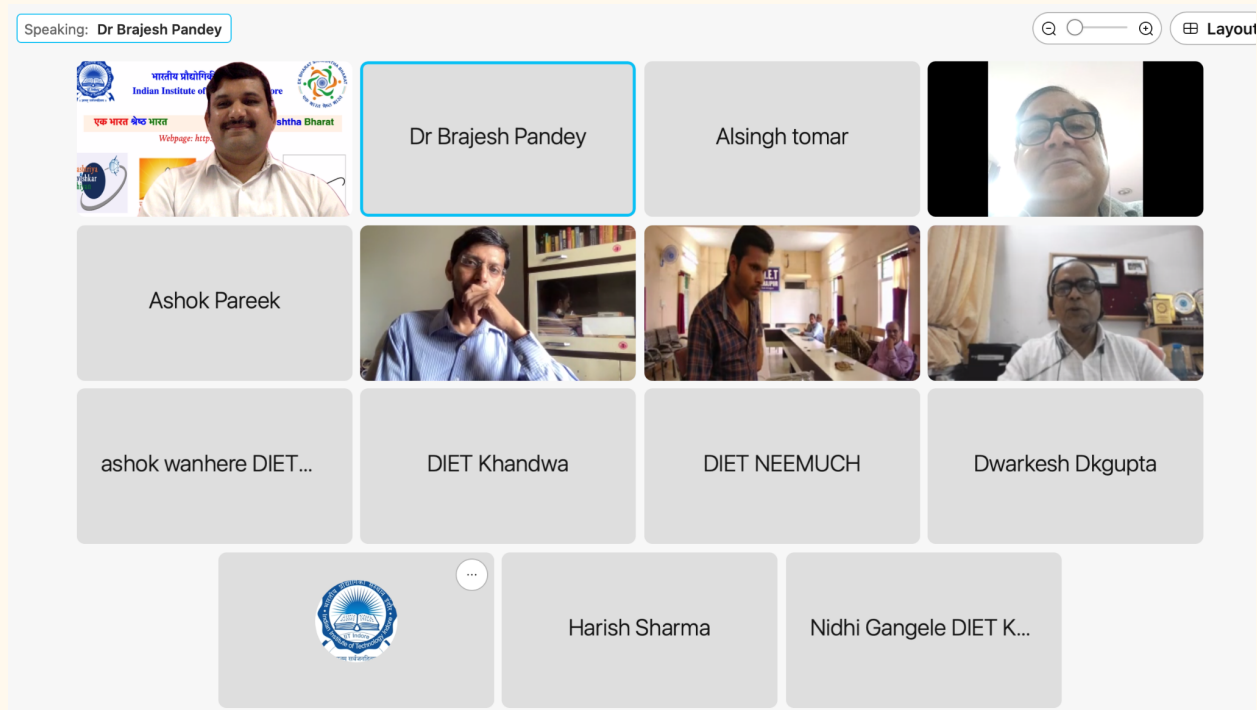
Taking the session ahead, Dr. Niraj Kumar Shukla, Convenor-EBSB, IIT Indore presented the opening remarks and welcomed all present members. In the beginning, Dr. Shukla introduced the aim and objective of the program and stressed how this session will help the school teachers and DIETs in developing the scientific concepts skills of school students of Madhya Pradesh. Further, Dr. Shukla highlighted the past & ongoing activities of EBSB at IIT Indore and showed various activities related to the Government of India mission under the flagship of EBSB at IIT Indore, like, EBSB, Unnat Bharat Abhiyan, Swachh Bharat Abhiyan, Rural Technology Action Group and Rashtriya Aviskar Abhiyan (RAA).



हम आपका  
गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी  
कार्यक्रम की श्रृंखला  
मे स्वागत करते हैं।



Dr. Shukla invited Dr. Brajesh Pandey for the inaugural lecture, and gave a brief introduction about his academic profession and his achievements so far. Dr. Brajesh Pandey is one of the collaborators of Padma Shri Prof. H.C. Verma.



## Inaugural talk by Prof. Brajesh Pandey

**National Award:** Dr. Vikram Sarabhai National Award for Popularization of Science

### Current Designation:

Associate Professor, Physics Dept of Applied Sciences  
Symbiosis Institute of Technology, Pune

### Responsibilities

1. Academic Head, Vidyarthi Vigyan Manthan, conducted by Vigyan Prasara and Vigyan Bharati
2. Key, coordinator, question bank preparation committee, Constituted by CBSE New Delhi
3. Academic Committee Member of Maharashtra State board Physics book revision committee.
4. Developing text of Nuclear Physics Course recorded by Prof H C Verma, NPTEL



Dr. Pandey started his lecture with a thankful note for organizing this series and inviting him to deliver the inaugural talk on "वर्तमान परिदृश्य में शिक्षकों की चुनौतियां एवं अवसर".

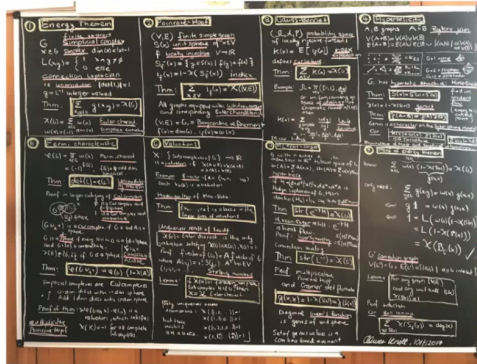
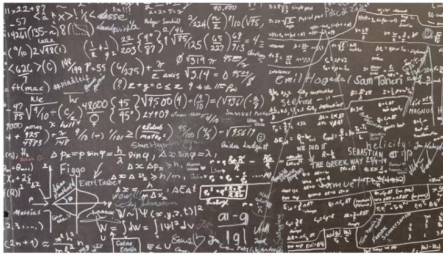




Speaking: Dr Brajesh Pandey

## अपनी बात प्राभावी ढंग से रखने के लिए (Effective communication)

- ❖ श्यामपट का प्रयोग
- ❖ बोर्ड के स्वच्छ क्षेत्र पर लिखें, छोटे क्षेत्रों में बार-बार मिटाने और लिखने से बचें



SIT Pune

Dr. Brajesh Pandey

Alsingh tomar



Dr. Pandey explained school teachers' role in motivating students and improving their skills through showcased PPT.

Dr Brajesh Pandey



Dr Ravendra Trip...

Alsingh tomar



Ashok Pareek



## शिक्षा और शिक्षण (गुरुकुल)



SIT Pune

Dr. Brajesh Pandey

विषय और प्रसंगों को जीवन की घटनाओं से जोड़ने के लिए (To connect with life)

❖ Outside classroom



SIT Pune

Dr. Brajesh Pandey



Dr Brajesh Pandey

Dr Ravendra Tripathi

Alsingh tomar



Dr Brajesh Pandey

Dr Ravendra Tripa...

Alsingh tomar



La

क्या करें ? (हमारी सहभागिता)

पुस्तकीय ज्ञान और दैनिक जीवन में साम्य

- ❖ न्यूटन का गति का नियम (Newton's 1<sup>st</sup> law)
- ❖ साधारण नमक का पानी में घुलना (आयनीकरण)
- ❖ गणित, विज्ञान और प्रद्यौदिकी के उदाहरण


SIT Pune

Dr. Brajesh Pandey

Viewing Dr Brajesh Pandey's application

49%






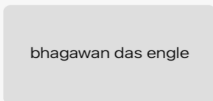

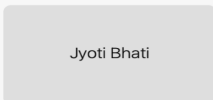
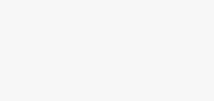
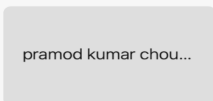
**You have to complete your journey yourself**



SIT Pune Dr. Brajesh Pandey

In the end, Dr. Pandey requested all the teachers for any queries. Before ending the lecture, he thanked the organizers and MP Govt. for promoting the conducting of such series.

Speaking: Dr Brajesh Pandey, ashok wanhere DIET K...

	Dr Brajesh Pandey		ashok wanhere DIET...	Alsingh tomar
	B.S. Chandrawat		bhagawan das engle	Dr Brajesh Pandey
	Jyoti Bhati		Dashrath singh	APC A Nmh Kamlesh...
	pramod kumar chou...		Manohar Jain	DIET Khandwa
	safiya siddiqui		Suresh Bamniya	Dwarkesh Dkgupta
				NAS2021
				Nidhi Gangele DIET...

The session was concluded by Dr. Niraj Kumar Shukla, followed by Dr. Ashisha Kumar and Dr. Ravendra Prasad Tripathi with a thankful note to Dr. Pandey for delivering this excellent and valuable talk.



On the 2nd session of the 1st day of the workshop, Dr. Niraj Shukla again welcomed all the participating school teachers and the DIET of M.P. Govt. He invited his colleague Dr. Ashisha to chair the next session. Dr. Ashisha invited Dr. Vimal Bhatia (IIT Indore) for his talk on "पृथ्वी एवं उसका परिवार" with his brief introduction.

Speaking: Prof Vimal Bhatia

Layout

Dr Ravendra Tripathi

ashok wanhere DIET...

bhagawan das engle

DIET NEEMUCH

Dwarkesh Dkgupta

jitendra tomar

Jyoti Bhati

Nidhi Gangele DIET K...

safiya siddiqui

Prof Vimal Bhatia

Dr Ravendra Tripa...

DIET Khandwa

Viewing Prof Vimal Bhatia's application

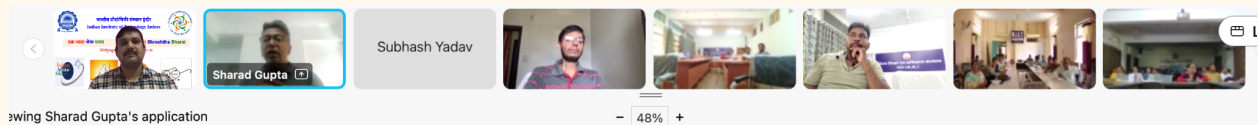
72%

### What is Telecommunication?/दूरसंचार क्या है?

- Communication is the process of passing information (sending) and understanding (receiving) the same from one person to another through verbal and non-verbal means. संचार एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को मौखिक और गैर-मौखिक माध्यमों से सूचना (भेजने) और समझने (प्राप्त करने) की प्रक्रिया है। इस प्रकार, संचार का अर्थ है किसी की जानकारी, तथ्य या राय को समझना।

The remaining two sessions of the 1st-day workshop, like "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" by Prof. Abhishek Srivastava (IIT Indore), and "भौतिक और रासायनिक परिवर्तन" by Dr. Mrigendra Dubey (IIT Indore) was also chaired by Dr. Ashisha (IIT Indore). All the sessions of the 1st-day workshop were successfully completed with fruitful discussions between speakers and school teachers.

On the 2nd day of the workshop, Dr. Niraj Shukla welcomed all the participating school teachers and the DIETs of M.P. Govt. He showed the buildings and labs of IIT Indore with the visual tour. Dr. Ashisha chaired the first session of the 2nd day of the workshop and invited Dr. Sharad Gupta (IIT Indore) for his talk on "पृथ्वी एवं उसका परिवार" with his brief introduction.



Viewing Sharad Gupta's application

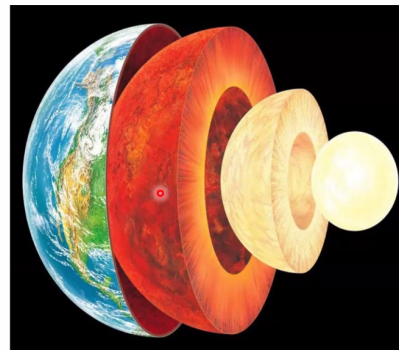
## The Layers of Earth! पृथ्वी की परतें!

Inner Core ( ~5,500° Celsius)

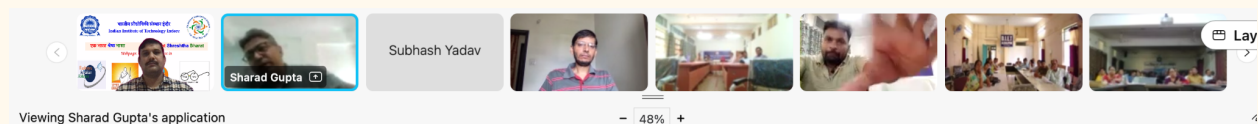
Outer Core (between 4,500° and 5,500° Celsius)

Mantle (from 1,000° and 3,700° Celsius)

Crust (from 200° and 400° Celsius)



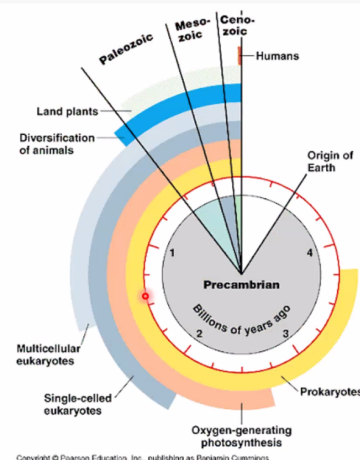
Stop my video (^O^)



Viewing Sharad Gupta's application

## History of life on Earth पृथ्वी पर जीवन का इतिहास


- Appx **3.8 B** years ago prokaryotes were born
- Appx **2.6 B** years O<sub>2</sub> generating organism
- Appx **2.2 B** years ago single celled eukaryotes
- Appx **1.5 B** years ago multicellular eukaryotes
- Appx **600 M** years ago diversification of animals



Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.


Viewing Sharad Gupta's application - 48% +

**Day and Night!**












<https://www.istockphoto.com/photos/day-and-night>

**दिन और रात!**



Stop my video (^v^)

Speaking: DIET Khandwa

			Shailendra Kumar Jo...	diet khargone	c p sharma
Dr Ravendra Tripathi					
	Ashok Wanhere DIE...	DIET NEEMUCH	dite khargone	Dr.ASHOK KUMAR N...	govind joshi
Hem Chandra Jha		madhvidnagar		Subhash Yadav	

Dr. Sharad advised that a teacher should be always interactive as well as focused on students' skill development. Dr. Ashisha concluded the session with a thanks note to Dr. Sharad.

On the 2nd session of the 2nd day of the workshop, Dr. Niraj Shukla invited his colleague Dr. Mrigendra Dubey to chair the next session. Dr. Mrigendra Dubey chaired the next session of the 2nd day of the workshop and invited Dr. Hem Jha (IIT Indore) for his talk on "रोग निदान में आधुनिक उपकरण " with his brief introduction.

Viewing Hem Chandra Jha's application

50%

Viewing Hem Chandra Jha's application

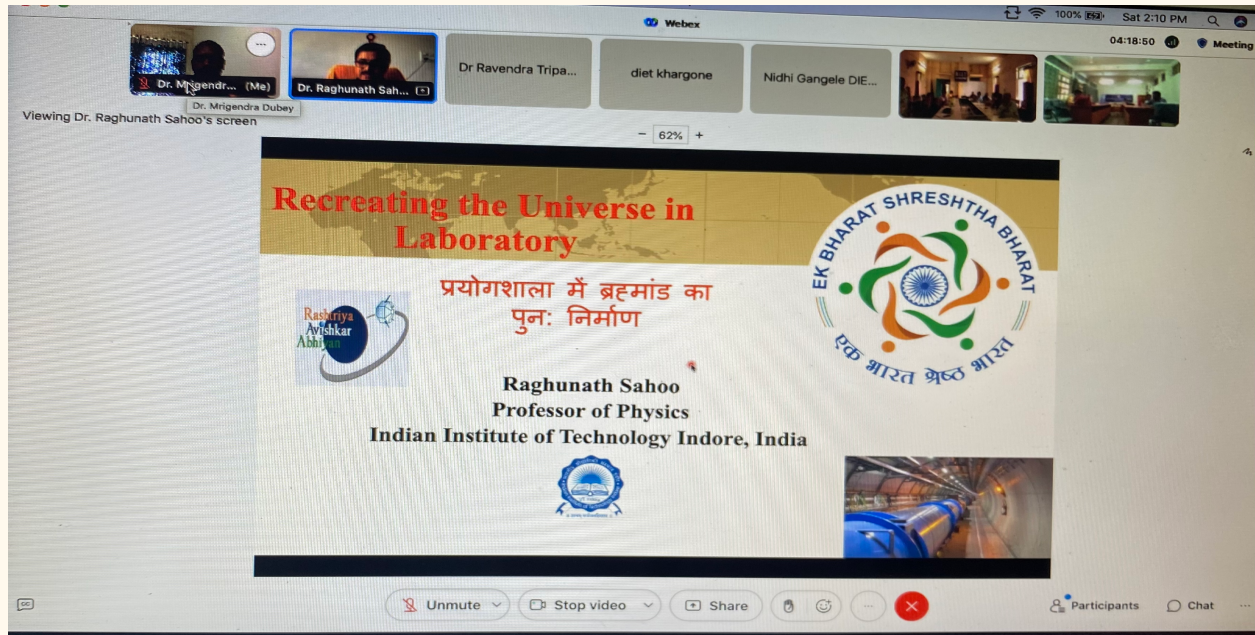
50%

6





The next two sessions of the 2nd-day workshop, like "प्रयोगशाला में ब्रह्मांड का पुनर्निर्माण" by Prof. Raghunath Sahoo ( IIT Indore), and "सूत्रों का रेखांकन" by Dr. Ashisha was also chaired by Dr. Mrigendra Dubey (IIT Indore). All the sessions of the 2nd-day workshop were successfully completed with fruitful discussions between speakers and school teachers.



Viewing Dr. Raghunath Sahoo's screen - 69% +

Scale	Object	Magnification	Instrument
50 $\mu\text{m}$	CELLS	Twenty per mm	Microscope
2 nm	DNA	Five hundred thousand per mm	Electron microscope
2 fm	Nucleus	Five hundred billion per mm	Particle Accelerators (VECC, TIFR, IOP, BARC)
< 1 am	Quarks	More than one million billion per mm	LHC

Diagram labels: Matter, Atom, Electron, Proton, Quarks, Nucleus, Neutron.

27





Ashisha Kumar  
Host

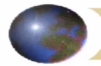
Ashok Wanhere D...

diet alirajpur

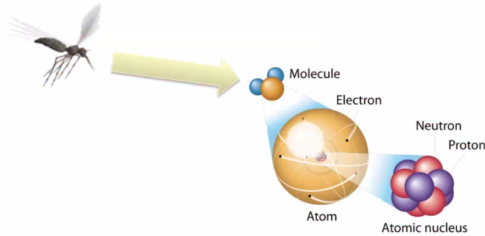
DIET Khandwa

Viewing Dr. Raghunath Sahoo's screen

- 61% +



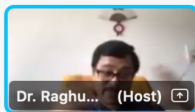
1 TeV is the kinetic energy of a flying mosquito



There are about 1 000 000 000 000 000 000 000 protons and neutrons in a mosquito (a billion trillion).

EBSB Workshop, 03 Sept. 2022, R.N. Sahoo

33



Pushpanjali Tiwari

safiya siddiqui



Viewing Dr. Raghunath Sahoo's screen

- 61% +



### Acknowledgement:

- ❖ Ek Bharat Shreshth Bharat Team
- ❖ Govt. of Madhya Pradesh
- ❖ IIT Indore
- ❖ Govt. of India and CERN, Switzerland

Question?

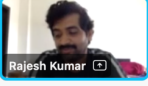
EBSB Workshop, 03 Sept. 2022, R.N. Sahoo

80

On the 3rd day of the workshop, Dr. Mrigendra welcomed all the participating school teachers and the DIETs of M.P. Govt. and invited Prof. Rajesh Kumar (IIT Indore) to delivered a talk entitled "विज्ञान और शिक्षण में शिक्षण के तरीके: क्या करें और क्या न करें".


Prof. Rajesh mentioned that there should be unison among teachers and students. Also, he advised that a teacher should be always interactive as well as focused on students' skill development.

The screenshot shows a Webex meeting interface. At the top, there is a menu bar with options like File, Edit, Share, View, Audio & Video, Participant, Meeting, Breakout Sessions, Window, and Help. Below the menu, there is a row of participant thumbnails. From left to right, they are: a thumbnail of a person, a thumbnail of Rajesh Kumar, a thumbnail of Dr. Ravendra Tripathi, a thumbnail of a person in a meeting room, a thumbnail of DIET Khandwa, and a thumbnail of Ashok Wanhere D... Below the thumbnails, there is a search bar and a zoom level indicator set to 72%. The main content area displays a presentation slide titled "Teaching: DOs and DON'Ts". The slide has a white background with the title in large, bold, green and red letters. Below the title, the presenter's name "Rajesh Kumar" and affiliation "IIT Indore" are listed. Two email addresses are provided: [rajeshkumar@iiti.ac.in](mailto:rajeshkumar@iiti.ac.in) and [rajeshpurnea@gmail.com](mailto:rajeshpurnea@gmail.com), followed by the Twitter handle @kumariiti. At the bottom of the slide, there is a footer with the text "teaching\_Do and dont (page 1 of 31)". The Webex interface also includes a bottom toolbar with buttons for Unmute, Stop video, Share, Record, and a red X button. The system tray at the bottom shows various icons, including the taskbar and system clock.




Ashok Wanhere...

madhvidnagar



Subhash Yadav

Dr Ravendra Trip...



Viewing Rajesh Kumar's application

- 60% +

Teacher should be  
a good learner


A candle can light another candle only if it continues  
to light itself

-- Tagore




Teaches → How to Learn





Learns → How to teach

Speaking: Dr Ravendra Tripathi



Dr Ravendra Tripathi






Ashok Wanhere DIE...

DIET NEEMUCH

Dr.ASHOK KUMAR N...



madhvidnagar

Nidhi Gangele DIET...

safiya siddiqui

Subhash Yadav

Stop my video (^\_<V)

Dr.ASHOK KUMAR NEGI: सम्पूर्ण सत्र

The second talk was delivered by Prof Sanjay Kumar Singh (IIT Indore) 'entitled 'भूमंडलीय ऊष्मीकरण एवं हरित ऊर्जा', chaired by Dr. Niraj K. Shukla.

Prof Sanjay had put emphasis on the use of hydrogen fuel as an energy source. How hydrogen gas can be generated from various sources.

Viewing Dr. Sanjay K. Singh's application

Dr. Sanjay K. Singh

Dr Ravendra Tripa...

Ashok Wanhere D...

Layout

## “भूमंडलीय ऊष्मीकरण और हरित ऊर्जा”

### Global Warming and Green Energy



**डॉ. संजय कुमार सिंह**  
रसायन शास्त्र विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (भा.प्रौ.सं.) इंदौर  
इंदौर 453 552 (मध्य प्रदेश), भारत

04-09-2022

1

Viewing Dr. Sanjay K. Singh's application

Dr. Sanjay K. Singh

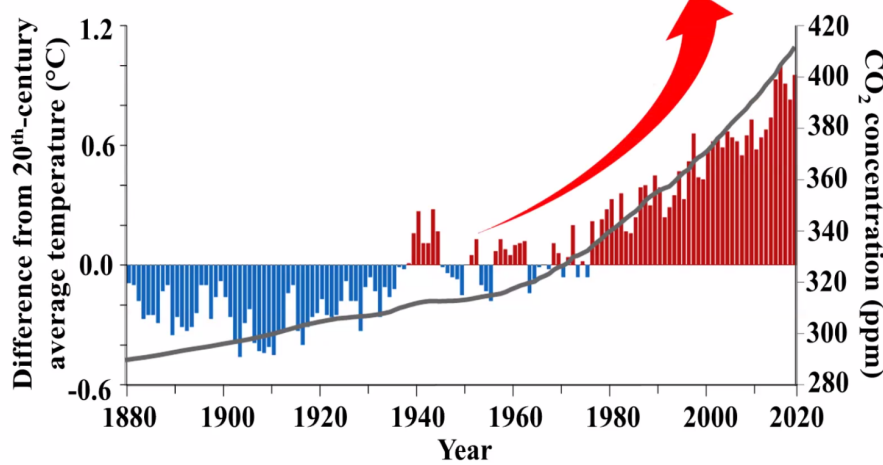
Dr Ravendra Tripa...

Ashok Wanhere D...

Layout

## कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन और भूमंडलीय ऊष्मीकरण

तापमान में 2°C की कमी लाने के लिए, वैश्विक CO<sub>2</sub> उत्सर्जन में 70% की कमी लानी होगी



8



Viewing Dr. Sanjay K. Singh's application

Dr. Ravendra Tripathi...

Dr. Sanjay K. Singh

Ashok Wanhere D...

Layout

51%

## ग्रीन हाउस गैसें

CO<sub>2</sub>

CH<sub>4</sub>

HFCs

NO<sub>x</sub>

4

The next talk was delivered by Prof Niraj K Shukla on the topic of 'गणितीय समीकरणों का महत्व', chaired by Dr. Ravendra Tripathi. He demonstrated how teachers enhance the interest of students towards mathematics by applying online graph plotting platforms.

गणित, विज्ञान और प्रौद्योगिकी कार्यक्रम की श्रृंखला

## गणितीय समीकरणों का महत्व

डॉ. नीरज कुमार शुक्ला  
सह-प्राध्यापक, गणित विभाग  
आईआईटी इंदौर

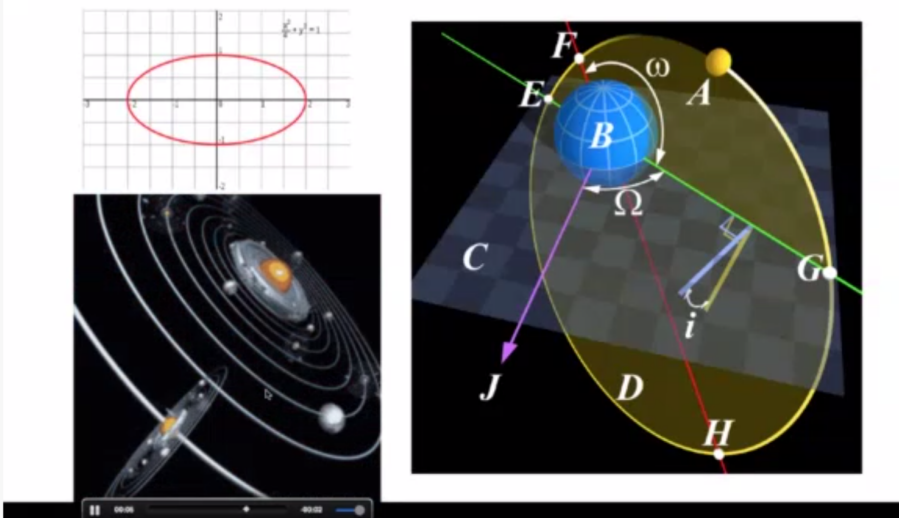
राज्य शिक्षा केन्द्र



Webex Meetings File Edit Share View Audio & Video Participant Meeting Breakout Sessions Window Help

Viewing Dr. Niraj K. Shukla's screen - 180% +

04:16:07 Meeting Info Layout



Unmute Start video Share Record

Participants Apps

Dr. Niraj K. Shukla

Nidhi Gangele DIET...

Ashok Wanhere DIET...

Webex Meetings File Edit Share View Audio & Video Participant Meeting Breakout Sessions Window Help

Viewing Dr. Niraj K. Shukla's screen - 72% +

04:33:11 Meeting Info

<https://www.drdo.gov.in>



Unmute Start video Share Record

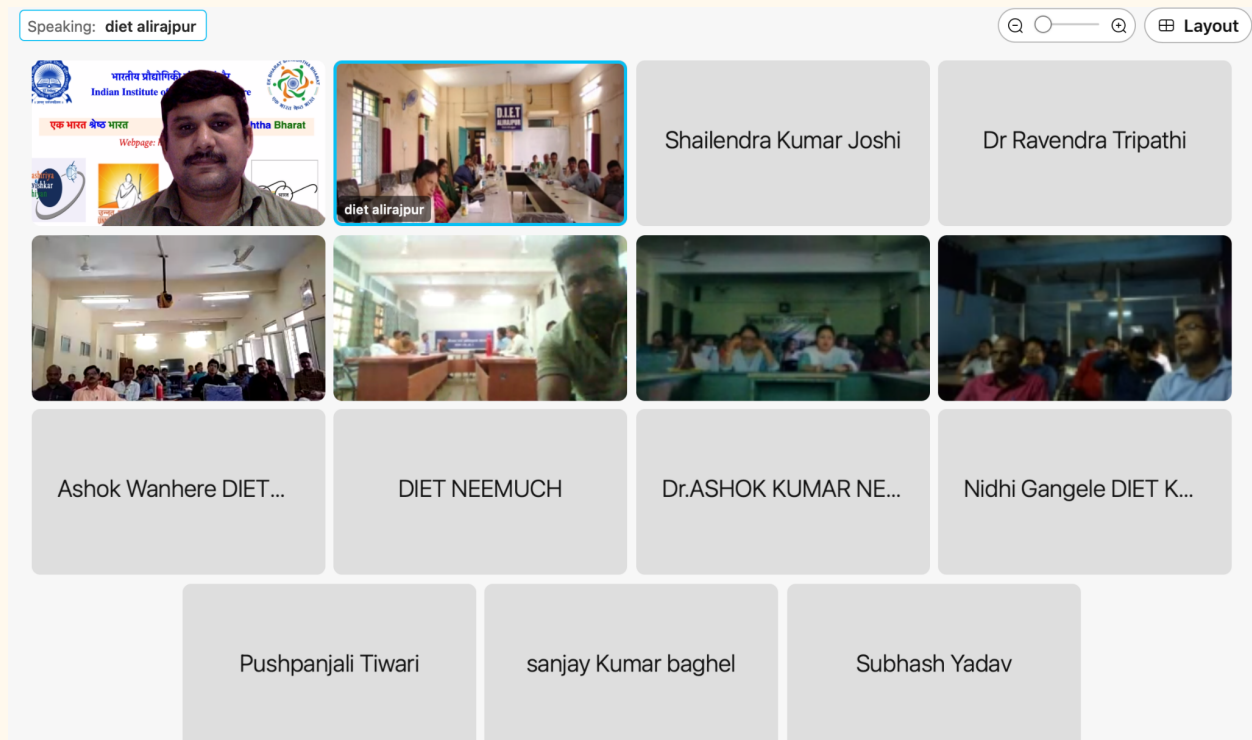
Participants Apps

Dr. Niraj K. Shukla

Nidhi Gangele DIET...

Ashok Wanhere DIET...

The participating school teachers and the DIETs of M.P. Govt. appreciated the workshop and mentioned its importance. Many feedbacks were collected.



The program was concluded by Dr. Niraj Kumar Shukla, followed by Dr. Ravendra Prasad Tripathi with thankful notes to all speakers, all teachers, IIT Indore's team and RSK Bhopal's team.

## List of Participants

School teachers and DIETs from Neemuch, Dhar, Alirajpur, Khargaon, and  
Khandwa's districts of Madhya Pradesh

S.N.	Teacher's name	School's name
		<b>NEEMUCH</b>
1	CHANDRA PRAKASH SHARMA	DIET NEEMUCH
2	KAMLESH KUMAR BADIKA	BRC JAWAD
3	VINOD KUMAR MALVIYA	BOYS H.S.S. KUKRESWAR
4	BAHADUR SINGH CHANDRAWAT	GOVT. H.S.S. JAVI
5	GOPAL JOSHI	H.S. ALHED
6	NITEEKA TIWARI	GOVT. GIRLS H.S.S. JAWAD
7	JYOTI BHATI	MLB GGHSS NMH NAGAR NEEMUCH
8	PUSHPANJLI TIWARI	DIET NEEMUCH
9	SAFIYA SIDDIQUI	CM RISE GOVT. GHSS NEEMUCH CANT
10	RAKESH MANDWARIYA	GOVT. H.S.S. PIPLIYA RAOJI
11	KUNDAN SINGH MEENA	GOVT. H.S.S. BORDIYA KALAN
12	PRAMOD KUMAR CHOUHAN	GOVT. GIRLS H.S.S. MANASA
13	हीरालाल मेघवाल	शा. उ. मा.वि. बरथून
14	PUSHKAR RAJ DHAKER	G B H S S NO2 NEEMUCH
15	GAYATRI SUTAR	GOVT. HIGHER SECONDARY SCHOOL REVLII-DEVLI
16	SURESH KUMAR BAMNIYA	GOVT. H.S.S. KUNDLA
17	SHAILENDRA KUMAR JOSHI	EPES M. S. BADKUA
18	JAGDISH CHANDRA GAUR	GOVT. H.S. SCHOOL JANAKPUR -MORWAN
19	LALA SHANKAR KATHIRIYA	GOVT. H.S.S. MAHAGARH
20	रमेश चंद्र मालवीय	शासकीय कन्या उच्चतर माध्यमिक विद्यालय कुकड़ेश्वर
21	PREMCHANDRA DHANGAR	EPES GOVT. M.S. MUNDLA

22	RAJENDRA KUMAR SHARMA	GOVT. HIGH SCHOOL BAGHANA NEEMUCH
23	GOPAL KHATKIYA	GOVT. H.S.S. SARWANIYA MAHARAJ
24	RAJENDRA KUMAR ROKADE	EPES.M.S KOTRI ISTMURAR
25	DASHRATH SINGH RATHORE	GOVT. PRIMARY SCHOOL KHADAWADA
26	GYANENDRA KUMAR SHARMA	GOVT. BOYS HIGHER SECONDARY SCHOOL SINGOLI
27	MUKESH KUMAR JOSHI	GOVT. H.S.S. ATHANA
28	RAMGOPAL CARPENTER	GOVT. H.S.S. LALPURA
29	RAJULAL GURJAR	H.S.S. NAYAGAON
30	RAJARAM TEEPAN	P.S. MOKHAMPURA
31	VIKAS TRIVEDI	E P E S HIGH SCHOOL CHALDU
32	SUSHIL KUMAR JAIN	GOVT. M.S. AMLIBHAT
		<b>KHARGONE</b>
33	<b>SUJEET LAAD</b>	<b>GOVT. MIDDLE SCHOOL BAGMAR</b>
34	VITTHAL DAS MAHAJAN	DIET KHARGONE
35	NARENDRA KARMA	GOVT. M.S.MOTHAPURA
36	PRINCE GUPTA	GOVT. PRIMARY SCHOOL DASNAWAL
37	BHOOPENDRA KUMAR JAIN	GOVT. BOYS H.S.S.SANAWAD
38	UMESH KUMAR KARONDIA	GOVT.B.H.S.S.BARUD
39	MAHESH BIRLE	GOVT. HIGHER SECONDARY SCHOOL BEDIA
40	SONU VARMA	GOVT. GIRLS HIGHER SECONDARY SCHOOL BADWAHA
41	RAM GURJAR	GOVT. HIGH SCHOOL DALKI
42	RAJESH VERMA	G.H.S.S. PIPALGNNE
43	JAGDISH SOLANKI	GOVERNMENT HIGHER SECONDARY SCHOOL MAGARKHEDI
44	SIDDHANATH DASONDHI	GOVT. MIDDLE SCHOOL KESHVPURA
45	DINESH VERMA	GOVT. HIGH SCHOOL DASNAWAL
46	JITENDRA SINGH TOMAR	GOVT.H.S.S KATKUT

		DHAR
47	DAULAT SINGH DHARVEA	GOVT. H.S.S KANWAN
48	JITENDRA KUMAR SHARMA	DIET DHAR
49	GHANSHYAM BETEDIYA	GOVT. N.C.EXCELL. H.S.S. BADNAWER
50	PRAMOD SHARMA	DIET DHAR
51	GOVIND JOSHI	GOVT. G.H.S.S. BADNAWAR
52	SANJAY KUMAR BAGHEL	GOVT. P.S. IDARIYA
53	MADHVI NAGAR	CM RISE GOVT. H.S.S. NAGDA
54	BHARATSINGH SISODIYA	GOVT. H.S. CHALNI
55	BHARAT PATEL	GOVT. H.S.S. BAGADI
56	SHAIL KUMAR JAIN	M.S. BADCHHAPRA
57	SUBHASH YADAV	GOVERNMENT MIDDLE SCHOOL KAGDIPURA
58	INDER SINGH RATHORE	GOVT. HIGH SCHOOL SULAWAD, DHAR
59	NITISH SINGH RATHORE	H.S. KUSHALPURA
		KHANDWA
60	CHAMPALAL DODE	C M RISE GOVT. HSS JAWAR
61	RAKESH GOSWAMI	GOVT. EX. HSS PUNASA
62	SONAL TIWARI	M.L.B. GOVERNMENT GIRLS HIGHER SECONDARY SCHOOL KHANDWA
63	NAMEERA SHEIKH	GOVT. GIRLS HIGHER SECONDARY SCHOOL MUNDI
64	BHARTI SHINDE	NAVIN MIDDLE SCHOOL JAMNI GURJAR
65	FARSINGH SULTA	GOVT. GIRLS H.S.S.PUNASA
66	SUJEET LAAD	GOVT. MIDDLE SCHOOL BAGMAR
67	VIJAY SINGH CHOUHAN	GOVERNMENT HSS BANGARDA
68	GITANJALI SAKWAR	H.S.S. AHMEDPUR KHIAGAON
69	DURGA GANGRADE	MOTILAL NEHRU GOVERNMENT HIGHER SECONDARY SCHOOL KHANDWA
70	SEEMA RATHORE	CM RISE GOVT BOYS HSS MUNDI



71	PRAGYA VISHWAKARMA	GOVT. GIRLS HIGHER SECONDARY SCHOOL PANDHANA
72	NIDHI GANGELE	DIET KHANDWA (MP)
73	CHANDA GANGRADE	H.S.S. RUSTAMPUR
74	ASHISH KUMAR MALVIYA	GOVT. BOYS H.S.S. HARSUD
75	NIRMALA PATEL	EPES. MS DHANGAON
76	GOPAL SINGH BAGHEL	GOVT. HSS SINGOT
77	SUSHIL KUMAR GOUR	DIET KHANDWA
78	NITESH PATIDAR	G.H.S.S. GANDHWA
79	ANIL KUMAR KHEDE	GOVT. HIGHER SECONDARY SCHOOL OMKARESHWAR
80	SHUBHAM CHOUDHARY	GOVT. HIGHER SECONDARY SCHOOL KOHDAD
81	VINAY JAISWAL	GOVT. H. SCHOOL RAJOOR (KHALWA)
82	AKIL KHAN	EPES M S AMBAPAT
83	MANOJ HALDE	GOVT. HSS SIHADA
84	SUKHADEV SINGH BAGHELA	GOVERNMENT HIGHER SECONDARY.SCHOOL KALMUKHI
85	MANISH BORYALE	GOVT. GIRLS HIGHER SECONDARY SCHOOL HARSUD
86	MANOJ KUMAR SARAF	DIET KHANDWA
87	ASHOK WANHERE	DIET KHANDWA
88	INDORI LAL PATEL	EPES MS BAMJHAR
89	ASHOK KUMAR NEGI	DIET KHANDWA
90	SUNITA SHARMA	G.G.H.S.S.SURAJKUND KHANDWA
91	SHRIRAM PATEL	GOVT. EXC.H.S.S. CHHAIGAON MAKHAN
92	ANITA UPADHYAY	GOVERNMENT HIGHER SECONDARY JASWADI
93	RAJNI BAJPAI	GOVT. H.S.S. GUDI
		ALIRAJPUR
94	DILEEP KUMAR KUSHWAH	MIDDLE SCHOOL HARASWAT

95	SANJAY BARIYA	GOVT. MIDDLE SCHOOL SAJANPUR
96	LALITA CHOUAN	GOVT. GIRL HIGHER SECONDARY SCHOOL BHABHRA
97	ALSINGH TOMAR	DIET ALIRAJPUR
98	CHETNA BHANWAR	GOVT. GIRLS MIDDLE SCHOOL NANPUR
99	OM PRAKASH TRIVEDI	GOVT. MIDDLE SCHOOL SEMALKHEDI
100	SHARMILA SISODIYA	DIET ALIRAJPUR
101	MOHANSINGH KANESH	GOVT. GIRLS M.S. CHHAKTALA
102	KHUMAN SINGH MANDLOI	GOVT. GIRLS M.S. WALPUR
103	RAMESH BAMANIYA	GOVT. GMS KATTHIWADA
104	BHARATSINGH MANDLOI	GMS SONDWA
105	MEENA BAGHEL	GOVT. EXCELLENT BOYS HIGHER SECONDARY SCHOOL JOBAT
106	NAVIN PARMAR	GOVT. MIDDLE SCHOOL MENDHA
107	HIRMAL NARGANWA	GOVT. HIGHER SCONDARY SCHOOL WALPUR
108	ARTI SHAH	GOVT. H.S. SCHOOL LAXMANI
109	PRADEEP BAGHEL	GOVT. M.S. UNDARI
110	KAILASH CHANDRA SISODIYA	DIET ALIRAJPUR (M.P.)

-----X-----X-----X-----