

# गांव-गांव जाकर छात्रों को तकनीकी ज्ञान से हुनरमंद बना रहा कौशल्य रथ

नवाचार

● आइआईटी इंदौर में हुए आयोजन में अलग-अलग शहरों से युवाओं ने प्रस्तुत किए आमजन से जुड़े अनूठे प्रोजेक्ट और दी जानकारी

इंदौर (नईदुनिया प्रतिनिधि)। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आइआईटी) इंदौर में पांच और छह जनवरी को रूरल इनोवेटर्स कान्फ्लेव का आयोजन हुआ। इसके माध्यम से इनोवेटर्स और उद्यमियों को अपने उत्पादों को प्रदर्शित करने तथा ग्रामीण जीवन को बेहतर बनाने के लिए एक मंच प्रदान किया गया।

कान्फ्लेव में देशभर के 25 इनोवेटर्स ने रजिस्ट्रेशन किया था, जिसमें 14 को चुनकर अपने नवाचार को प्रदर्शित करने का अवसर दिया गया। ये सभी नवाचार ग्रामीण जीवन को आसान बनाने में सफल साबित होंगे। इसमें आइआईटी इंदौर के इनोवेशन भी शामिल हैं। यह कान्फ्लेव ग्रामीण विकास एवं प्रौद्योगिकी केंद्र (सीआरडीटी) आइआईटी इंदौर द्वारा विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड के सहयोग से आयोजित किया गया। 'सीआरडीटी' का उद्देश्य मध्य प्रदेश में जनजातीय उत्थान के लिए शिक्षा, अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास के रूप में आइआईटी इंदौर को आगे रखना है। इस अवसर पर आइआईटी इंदौर के निदेशक प्रो. सुहास जोशी, दिल्ली के प्रो. वीरेंद्र कुमार, वरिष्ठ सलाहकारसीड डिवीजन डा. देवप्रिया दत्ता, राज्य नीति और योजना आयोग की वरिष्ठ सलाहकार डा. नेहा गुप्ता, भोपाल की प्रो. पारुल ऋषि, इंदौर जिला पंचायत के सीईओ सिद्धार्थ जैन आदि लोग उपस्थित रहे।

कई ऐप विकसित करने के अंतिम चरण में हैं, जो किसानों को भू-जल प्रबंधन और सौराधीन के पौधों और आलू की फसलों में बीमारी और कीड़ा की पहचान करने में काफी मदद करेंगे। जनजातीय आजीविका के लिए तकनीकी नवाचार कार्यक्रम 'वित्तिली' के तहत, हम ग्रामीण क्षेत्र के लोगों की जरूरतों को समझने और उनके सामने आने वाली समस्याओं का समाधान विकसित करने के लिए क्षेत्र का दौरा कर रहे हैं। हम उनकी जरूरतों को समझने और व्यवहार्य समाधान खोजने के लिए इंदौर और मध्य प्रदेश के आसपास के उद्योगों के साथ भी मिलकर काम कर रहे हैं।

प्रो. सुहास जोशी, निदेशक, आइआईटी इंदौर

आइआईटी में रूरल इनोवेटर्स कान्फ्लेव का हुआ आयोजन

- देशभर के 25 इनोवेटर्स ने रजिस्ट्रेशन किया था, जिसमें 14 युवाओं को नवाचार प्रदर्शित करने का अवसर दिया गया।
- वित्तिली प्रोजेक्ट के तहत शहर का प्रतिष्ठित संस्थान समस्याओं का कर रहा समाधान, प्रोजेक्ट पर अमल करने में उद्योगों की ली जा रही मदद।



रिसर्व स्कालर संचित गुप्ता ने प्रदर्शित किया नवाचार। ● नईदुनिया

गोबर से बनाई ईट और गिट्टी, भवन होंगे तैयार

डिपार्टमेंट आफ सिविल इंजीनियरिंग के प्रो. संदीप चौधरी के गाइडेंस में रिसर्व स्कालर संचित गुप्ता ने गोबर से खास तरह की ईट और गिट्टी तैयार की है। दरअसल, उन्होंने ईट को हल्का बनाने के लिए कांक्रिट में प्ल्यूमिनियम पाउडर की जगह गोबर का मिश्रण किया है। इससे ईट की मजबूती और अधिक बढ़ गई है। यह कांक्रिट गर्मियों के दिनों में घर को ठंडा और सर्दियों के दिनों में गर्म रखेगा। साथ ही बाहर के शोर को भी दबा देगा। इसकी लागत मार्केट में

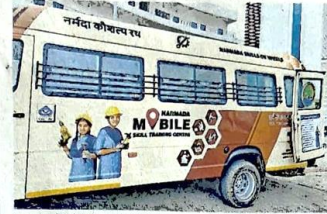
उपलब्ध कांक्रिट से 24 प्रतिशत कम है। इसी तर्ज पर बायोडिग्रेडेबल ईट तैयार की है। इसमें गोबर के साबुन की पत्ती, लेमन ग्रास और सीमेंट को कम मात्रा में मिलाया है। यह टाइल्स की तरह डेवलप की गई है और इससे मॉडरिज्म व मस्टर भी नहीं आएंगे। इसके अलावा उन्होंने लैब में पर्यावरण अनुकूल गिट्टी बनाई है। यह गिट्टी गोबर से बनाई गई है, जो हल्की और थर्मोकॉल बाल्स से मजबूत है। अभी इससे बनाए छह महीने हुए हैं और इसकी टेस्टिंग जारी है।



यूरिक सेंसर डिटेक्टर की जानकारी देते हुए इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के प्रो. शैबाल मुखर्जी। ● नईदुनिया



जरूरतमंद बच्चों की कर रहे मदद



इस वाहन में रखे उपकरणों से देते हैं प्रशिक्षण। ● नईदुनिया नर्मदा कोशल्य रथ के लैब वाहन ग्रामीण क्षेत्रों के स्कूलों में इंट्रक्टर शंकर केवट कुछ समय से गरीब और जरूरतमंद बच्चों में स्किल को बढ़ाने में मदद कर रहे हैं। दरअसल, कसरावद के निमाड़ अभ्युदय रूरल मनेजमेंट एंड डेवलपमेंट संस्था द्वारा नर्मदा कोशल्य रथ शुरू किया गया है। इस वाहन द्वारा युवाओं को प्लम्बिंग, सुतारी का काम, बिजली फिटिंग, सांप्रदायिक पेन्सिलेन आदि का प्रशिक्षण दिया जाता है। ये सेवा करते हैं कि यह देश का पहला प्रशिक्षण वाहन है। यह

नर्मदा कोशल्य रथ के स्कूलों में इंट्रक्टर शंकर केवट कुछ समय से गरीब और जरूरतमंद बच्चों में स्किल को बढ़ाने में मदद कर रहे हैं। दरअसल, कसरावद के निमाड़ अभ्युदय रूरल मनेजमेंट एंड डेवलपमेंट संस्था द्वारा नर्मदा कोशल्य रथ शुरू किया गया है। इस वाहन द्वारा युवाओं को प्लम्बिंग, सुतारी का काम, बिजली फिटिंग, सांप्रदायिक पेन्सिलेन आदि का प्रशिक्षण दिया जाता है। ये सेवा करते हैं कि यह देश का पहला प्रशिक्षण वाहन है। यह

तीन घंटे से भी कम समय में तैयार होगा दही



स्मार्ट कर्ड मेकर डिवाइस। ● नईदुनिया

निमाड़ अभ्युदय के फैब लैब में इंट्रक्टर संजय सुरागे, शंकर केवट और संदीप सिंह ने कम समय में दही जमाने के लिए डिवाइस तैयार किया है। सर्दियों के दिनों में जहां दही जमाने में 8 से 18 घंटे लगते हैं, वहीं इस डिवाइस के जरिए महज तीन से चार घंटे में दही जमा जाता है। दरअसल, इन लोगों ने स्मार्ट कर्ड मेकर तैयार किया है।

यह कर्ड मेकर आइस बाक्स के इस्तेमाल से बनाया गया है। इसमें एक वाटर हीटर लगा है और उसे कंट्रोल करने के लिए थर्मिस्टेंट कंट्रोलर लगाया गया है। इस बाक्स में तीन इंच तक पानी में वाटर हीटर होता है और उसके ऊपर स्टील का स्टैंड लगा है, जिस पर दही जमाने के लिए बर्तन रखा जाता है। दही के फर्मेंटेशन के लिए 42 डिग्री सेल्सियस तापमान जरूरी होता है और यह थर्मिस्टेंट कंट्रोलर इस तापमान को बनाए रखने में सहयोग करता है। अगर तापमान बढ़ता है तो यह वाटर हीटर को बंद कर देता है और कम होने पर खोला चालू कर देता है। इससे दही कम समय में तैयार हो पाता है। इसमें तैयार दही की गुणवत्ता भी बेहतर रहती है। इस मशीन की कीमत 4000 रुपये है। इसमें फिलहाल एक बार में 15 किलो दही तैयार हो सकता है। इसके लिए महज छह से सात रुपये की बिजली ही खपत होती है। लगातार दही जमाने पर बिजली खपत का खर्च और कम हो जाएगा।

बोटनिकल प्लांट एक्सटैक्ट से एनर्जी की पूर्ति

पुणे की रिसर्चर डा. हेमंगी अभय जाधेकर ने संजीवन पद्धति तैयार की है। इसके जरिए वे इंटरनल एनर्जी को मैनेज करती हैं। साथ ही मेटाबॉलिक रिप्लेसमेंट भी मैनेज होती है। उन्होंने 30 आर्गनिक प्रोडक्ट तैयार किए हैं, जो पौधों में एनर्जी की कमी को पूर्ति करते हैं। हेमंगी कहती हैं कि हम एनर्जी रीचार्जर के माध्यम से पौधों को रीचार्ज करने के उन्म किस प्रकार की एनर्जी की कमी है इसका पता लगाते हैं। जैसे किसी पौधे में नाइट्रोजन की कमी है, तो जिन पौधों में नाइट्रोजन सोखने की क्षमता ज्यादा होती है, उन पौधों का बोटनिकल प्लांट एक्सटैक्ट करके प्रोडक्ट तैयार करते हैं। इसी प्रकार सीओ<sub>2</sub> की कमी या पौधों का फोटोसिंथेसिस कराने के लिए भी

प्रोडक्ट तैयार किए गए हैं। इन प्रोडक्ट के जरिए आर्गनिक कार्बन और उष्ण की बढ़ने में मदद मिलती है। इन प्रोडक्ट की कीमत मार्केट में उपलब्ध कैमिकल से 20 प्रतिशत कम है और यह ज्यादा अत्यंत है।

