CSIR in Media



A Daily News Bulletin 1st to 5th March 2018









Supercapacitor built from discarded lithium ion batteries







which is almost equal to the commercially available ones. Also the ones available in market today are created using activated carbon which is expensive and environmentally hazardous while our method is cheaper and fully environmental friendly" explains by Sivasankara Rao Ede, Ph.D scholar from CSIR-CECRI and one of the first authors of the paper published in Colloids and Surfaces A: Physicochemical Used old batteries can now help create and Engineering Aspects. supercapacitors, which can in turn create better long-lasting batteries. Scientists from CSIR-Central Electrochemical Research The new electrodes made using the Karaikudi, reduced graphene oxide showed high Institute (CSIR-CECRI) in Tamilnadu, and CSIR-Central Salt and stability even after 20,000 cycles. They also had high retention capacity where Marine Chemicals Research Institute (CSIR-CSMCRI) in Bhavnagar, Gujarat, collected 70% of the efficiency was retained even after 85 cycles. The efficiency slowly discarded lithium-ion batteries and created increased and reached 108% after 20,000 reduced graphene oxide from them. This new cycles. The long-term stability and material showed high specific capacity at low current making it an ideal material for next robustness of the capacitor are the key parameters for qualifying as suitable generation high-performance supercapacitor. candidates for commercial application. "The specific capacity was found to be 112 66 farad per gram from fundamental evaluation,





Today lithium-ion batteries are used widely and disposed after they run out, leading to mounting e-waste. We tried a new method and succeeded in recycling and reusing these batteries," says Dr Subrata Kundu, from CSIR-CECRI and one of the corresponding authors. The graphite anode and aluminium and stainless steel from dismantled batteries were used. The graphite was converted into graphene oxide by oxidation and subsequent exfoliation. Graphene oxide was further reduced to reduced graphene oxide. Supercapacitors are now being used explicitly in wind turbine pitch control, rail (on-board or wayside), automotive (including hybrid vehicles), heavy industrial equipment, UPS and Telecom systems for power delivery and memory backup. "We are further evaluating the capacitive nature of our prepared electrode in two electrode system and hope to bring it out soon for large scale commercial applications," says H. C. Bajaj, emeritus scientist at CSIR-CSMCRI and the other corresponding author.









CSIR-NEIST

3rd March, 2018

National Science Day celebrated at CSIR-NEIST

STAFF CORRESPONDENT

bor outskirts here celebrat- opment. premises.

The function was held at Dr cultivating the right attitude gion. JN Baruah auditorium which and mentioned the various at- On the occasion, the insti- fered by Dr MJ Bordoloi, was presided over by Dr D tributes that scientists should Ramaiah, Director, CSIR- inculcate. NEIST. Professor S Chanmaintaining effective time drasekaran, FASc, FNA, FTmanagement, persistence, WAS and SERB distinguished chief guest while Bedanta P. Sharma, Residential Chief Executive, OIL, Duliajan, was present as the guest of honour. Dr D Ramaiah, while delivering the welcome address, highlighted the significance of Science Day in India and said discovery of 'Raman Effect' by Indian physicist, Sir CV Raman on February, 28, 1928. achievements of the institute terms of technologies transferred and commercialized. Delivering the Science Day

long programme at its the society. Professor Chan- women empowerment, espedrasekaran emphasized upon cially in rural areas of this re-He particularly stressed on

and Scientists', Professor to support Central govern- C-5)' and 'Essential Oil Distil-Chandrasekaran spoke about ment programmes like lation Unit' to M/s SS Enter-JORHAT, March 3: CSIR- how science is pertinent to all Swachch Bharat, Swastha prise from Bokajan, Assam and North East Institute of Sci- sections of the society for the Bharat, Clean India, etc., un- M/s Nagi Trade & Industries, ence & Technology on Puli- country's growth and devel- der Corporate Social Respon- Tinsukia, respectively. sibility (CSR) scheme towards The technology packages ed the National Science Day He touched upon several as- education, sustainable liveli- were handed over to the comon February 28 with a day- pects of a scientist's role in hood, skill development and panies by the Director, CSIR-NEIST during the function. The programme concluded with the vote of thanks oftute also transferred its two Head, Chemical Science and technologies, viz., 'Improved Technology Division of Variety of Citronella (Jor Lab NEIST.

fellow, graced the function as 'ethics, humility and honesty. The professor also gave useful insights on matters like, how to choose right research projects, right place to work and the difference in doing basic science and applied science. He further recalled the works of great Indian scientists of yesteryears like Professor that the Science Day is cele- JC Bose towards globalization brated to commemorate the of science, Homi J Bhabha in bringing Atomic Energy Commission and Vikram Sarabhai towards space technology. He also spoke about some In his address, Bedanta P Sharma spoke about the imin the 2017, particularly in portance of sustainable development through science and technology applications. Sharma mentioned the varlecture on the topic, 'Science ious initiatives taken up by OIL

Published in:

Asam Tribune, page no. 1



CSIR-NGRI



3rd March, 2018

NGKI has been working to understand

water, energy and geological hazards

HE CSIR-National Geophysical Research Institute (NGRI), Hyderabad, a constituent research laboratory of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) was established in 1961 mandated to develop the knowledge base of earth system processes and to produce strategies to minimise loss of life and property from natural disaster.

The institute is structured into seven major R&D Groups and 21 activities with 95 qualified scientists and equal number of technical staff, 150 project researchers and 50 Ph.D students. state-of-art computational and laboratory facilities and a nation wide network of observation sites. The research activities fall broadly under two themes: Geodynamics, which revolve around investigating and modelling fundamental aspects of the Earth



system and processes, earthquake hazards, which encompass features on the surface and subsurface of crust which may potentially endanger lives and properties through catastrophes like earthquakes and landslides as well as deterioration in pollution levels of groundwater and soil, changes in climatic conditions and associated environmental issues. The theme Natural Resources comprise of implementation of techniques to identify primary

We are paying our attention and designing our projects to address the challenges of water, energy and geological hazard, which are vital for national development and sustainability through fundamental and interdisciplinary earth science research

Dr. Virendra M Tiwari, Director, NGRI

to acclaim the major achievements of different fields of science. In the field of Earth Science, many researchers devote themselves to seeking knowledge that can help avoid the hardships that have plagued humanity for centuries by studying structures and processes related to occurrences of earthquakes and conceptualising models for their prediction. CSIR-NGRI will mark National Science Day this year with a lecture on 'Seismotectonics of the Himalaya' by renowned Himalayan geologist Padma Shri Dr. V. C. Thakur, which will provide understanding of the earthquake processes at the northern frontier of the country. With his vast knowledge of the tectonics and deformation patterns of the Himalayan region. His lecture will provide the right opportunity to understand complex natural phenomena that has devastating effects.

geo-resources, which are the pillars of human civilization and fount of economic growth like groundwater, hydrocarbons as well as alternate energy sources and minerals.

Since 1986, National Science Day is celebrated all over India on February 28 to commemorate the invention of the Raman Effect by Sir Chandrasekhara Venkata Raman. This day is set aside

Published in:

The New Indian Express, Page no. 1



CSIR-NML



2nd March, 2018



young minds into science, research



ignite the passion of several young minds to pursue Science. Recognizing the efforts to be put forward by the dedicated teachers, Jharkhand State Chapter decided to felicitate such science teachers of the sate both in TGT & PGT category," added Dr Sinha. Chief Guest, Prof Murali Sastry, CEO, IIT Bombay-Monash University Research Academy, delivered a popu-

KAKALI SARKAR

JAMSHEDPUR: The Jharkhand Chapter of the National Academy ; of Sciences, India (NASI) jointly with CSIR-National + Metallurgical Laboratory, Jamshedpur celebrated the National Science Day here on Tuesday by awarding four best science teachers pf Jharkhand. In addition to NML Scientific and technical staff more than 200 students from Jamshedpur based institutions like Keonjhar Institute of Technology. Orisa: TATA Steel Technical

Institute, Jamshedpur. 50 teachers / principals from different schools in and around Jamshedpur city also attended as invitees.

CSIR-NML Director, Dr I Chattoraj said, "It is great to have assembled here to pay tribute to one of India's outstanding' Scientist Sir C h a n d r a s h e k h a r Venkataraman whose announcement of the Raman Effect is what we today celebrate as Science Day. Much before CV Raman India was a cradle of science". However, since Independence, the impact on Global Science has been negligible. He added "On this day of the discovery of the Raman Effect, it is time to introspect what is going wrong". Dr Chattoraj stressed upon the fact the now 'we should start thinking differently. We should learn to "Question the

by Sir C.V. Raman for which he was awarded the Nobel Prize for Physics in 1930. Although several Indians have since won the Nobel Prize in Science, these were for work carried abroad and is not credited to India."

"Given the rich pool of human resources in India and our illustrious heritage and legacy in Science and Technology, achieving scientific excellence and leadership in the immediate future would be possible if we can create a scientific culture of excellence in the schools of the state of Jharkhand and

lar lecture on "Nanotech and Consumer Products: the story of TATA SWACH." The talk encompassed a detail on nanotechnology based solution to solve the problem of safe and clean drinking water for the poor. Later, Dr Murali Sastry, Dr I Chattoraj, Director NML and Dr Arvind Sinha, Chairman of the NASI Chapter gave "Best Science away the Teacher Award of Jharkhand State for the academic session 2017" to four teachers (two in PGT and two in TGT category), sponsored by Jharkhand State Chapter of NASL The award comprising of Rs 10000 each and citation

Answers" and should learn to enjoy what we do.

Chairman Jharkhand Chapter of NASI, Dr Arvind Sinha said, "You may be aware that India celebrates Science Day on February 28 every year, to commemorate the announcement of the discovery of the Raman Effect was presented to Bibhuti Nath Jha, Jawahar Vidya Mandir Ranchi (PGT), Sangeeta Chatrath, Little Flower School, Jamshedpur (PGT), Manoj Kumar Singh, Upper Middle School, Potka (TGT) and Amod Mishra, Upper High School, Chaihasa (TGT).

Published in:

Morning India, page no. 1





2nd March, 2018



लिए नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया था। इसी को स्मरण करने के लिए यह दिवस मनाया जाता है। संस्थान में विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया गया, जिसमें इस क्षेत्र के विभिन्न विद्यालयों एवं महाविद्यालयों के विद्यार्थियों तथा अध्यापकों ने भाग लिया। कार्यक्रम में जवाहर नवोदय विद्यालय, पपरोला, केंद्रीय विद्यालय, होल्टा, राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला, खलेट, राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला, दैहण, जय पब्लिक स्कूल, बनूरी, क्रिसेंट स्कूल, बनूरी, अनुराधा पब्लिक स्कूल, मांरडा, रेनवो स्कूल, नगरोटा, विवेका फाउंडेशन, मनसिंबल और धर्मशाला के राजकीय महाविद्यालय और स्वयंसेवी संस्था 'उड़ान', कंडबाड़ी एवं भारतीय कृषि अनुससंधान संस्थान, नई दिल्ली के लगभग 600 विद्यार्थियों तथा 35 अध्यापकों ने प्रयोगशाला भ्रमण किया। विद्यार्थियों को संस्थान की शोध गतिविधियों से परिचित कराया गया। इसमें स्टीविया, चाय से केटेकिन, उच्च तुंगता वाले पौधों से सॉड, सेलुलोज, फूट, नवीन आभूषक पौध को लगाना आदि शामिल है। ब्यूरो

Published in:

Punjab Kesari





National Science Day: 'India's backwardness can be attributed to backwardness in pursuit of science'





The National Science Day is observed on February 28 every year as on this day scientist C V Raman discovered the Raman Effect in 1928, for which he was awarded the 1930 Nobel Prize in Physics.

DURING A brief recollection of the development of science in India, NASI fellow Prof Ajoy Ghatak on Wednesday highlighted the Mission to Mars, nuclear energy and Green Revolution as the prime achievements of India in the field of scientific research. However, he also spoke about the challenges faced by science in modern India during a talk on 'Raman Effect and a brief history of development of science in India' on National Science

Day at CSIR-CSIO. "Ten manual scavengers died in Delhi's sewers last year which is a national shame. But, we as Indians, are preoccupied with everyday superstition," he said, displaying a slide with news clips on Dera Sacha Sauda chief Gurmeet Ram Rahim. The National Science Day is observed on February 28 every year as on this day scientist C V Raman discovered the Raman Effect in 1928, for which he was awarded the 1930 Nobel Prize in Physics. Prof Ghatak reiterated theoretical physicist Albert Einstein's views on religion and theology. He said Einstein believed in the "infinite power of creation and had no belief in the theology that rewards good and punishes evil". He started the presentation by talking about learned personalities and prime educational institutions in India's past that promoted scientific temper and encouraged new inventions. However, he said science soon succumbed to religious orthodoxism as schools of learning turned into madrasas and gurukuls fell victim to orthodox Vedantism. "It is true that even today, India's backwardness can be attributed to backwardness in the pursuit of science. The younger generation has to wake up as the world faces new challenges in peace and human security," he added. He said "we should not concern ourselves with where a mandir or a mosque should be built. Education, especially of women, will help us progress".





"My family calls me an atheist, but I tell them that the only religion that they have to follow is that of compassion. There are so many who do not even have one-tenth of what we have," he added. Prof Ghatak is a legend in the area of optics and photonics. He started his talk by explaining the Raman Effect and its use in the latest fibre technology. Before the talk, he

visited laboratories and praised the demonstration of Divyanayan, a portable reading machine for the blind, pesticide spraying system, earthquake warning system and other versions of the head-up display.

Prof R K Sinha, director, CSIO, said this year the theme of National Science Day was 'science and technology for a sustainable future'. All the CSIO labs were open to the public even as students from schools, colleges and universities interacted with scientists and got exposure to technologies available and being pursued at CSIO.







ब्धवार को हरिद्वार रोड पर स्थित आधारित पालमिर

रखते वक्ता। अमर उजाला		वाहनों, पालीमर आधारित मैरीपिराल पानर्ची उरोपेन टीवाटम	बुधवार को हरिद्वार रोड पर स्थित गर्म गीनी कॉलेन में विण्वविनान		
अमर उजाला ब्यूरो	मुख्य अतिथि प्रो. हिरवानी ने पोर्टेंट टनफॉफिन फार प्रियर्न पंट	नेटारिवल, एनआ स्टारज डाजाइस, नैनो टेक्नोलॉजी कार्बन नैनो ट्यूब आदि के लिएस में विस्तृत जानकारी	दिवस के मौके पर इंडियन साइंस प्रमोगिएणन के तत्वातशान में	लक्सर स्थित गर्ग डिग्री कालेज में वि प्रदर्शनी का अवलोक	वेज्ञान दिवस के मौके पर लगाई गई न करते छात्र। अमर उजाला
रुड्की।	बिजनेस डेवलपमेंट विषय पर	प्रदान की। उन्होंने लीथियम के	प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।	प्राचार्य प्रोफेसर राजेंद्र	अंशी, प्रिंसी, सौरव, विदिशा कोशिक
सीबीआरआई में बुधवार को राष्ट्रीय	व्याख्यान देते हुए पेटेंट, पेटेंट	विकल्प, नयी लागत प्रभावी	इस मौके पर कार्यक्रम की शुरुआत	अग्रवाल,डॉक्टर जसपाल सिंह,	के मॉडल को दूसरा व
विज्ञान दिवस मनाया गया। कार्यक्रम	साइटिंग ऐनालिसिस, पेटेंट मैपिंग	तकनीक, लीथियम का पुनः उपयोग	डेकोरेशन के हरिद्वार चैप्टर के	प्रोफेसर अंजलि गोयल, संजीव	फोटोसिंथेसिस पर बनाए गए
को संबोधित करते हुए मुख्य अतिथि	आदि के बारे में जानकारी दी।	जैसे उन्नत क्षेत्रों पर किये जा रहे	चेयरमैन प्रोफेसर आरडी कौशिक ने	लांबा, नरेश त्यागी ने विज्ञान से	समीक्षा, अनुराधा,सोनिया, गुरप्रीत,
पूना स्थित सीएसआईआर के यूनिट	उन्होंने पेटेंट्स के महत्व को	नवीनतम अनुसंधानों पर भी चर्चा	मां सरस्वती के चित्र के सम्मुख दीप	संबंधित महत्वपूर्ण जानकारियां दी।	भारती को तीसरा स्थान मिला। इस
फार रिसर्च एंड डेवलपमेंट आफ	समझाते हुए बताया कि इसके द्वारा	की।	प्रज्वलित कर की। इस मौके पर	इसके बाद स्कूली बच्चों द्वारा तैयार	मौके पर स्कूली बच्चोंको मेडल देने
इन्फारमेशन प्रोडक्ट्स (यूर्डिप) के	अनुसंधान के नए क्षेत्रों का विस्तार	संस्थान के निदेशक डा.	उन्होंने कहा कि आज विज्ञान ने हर	किए गए पोस्टरों का मूल्यांकन भी	नगद पुरस्कार भी दिया गया।
भूतपूर्व अध्यक्ष व तकनीकी	होता है, किसी संस्थान की क्षमता,	गोपालकृष्णन ने अपने अध्यक्षीय	क्षेत्र में अपना लोहा मनवा दिया है	किया गया।	इस मौके पर नूतन, तनु सिंह,
सलाहकार प्रो. राज हिरवानी ने कहा	विलय और अधिग्रहण, निवेश	संबोधन में संस्थान की उपलब्धियों	और अब विज्ञान द्वारा तैयार चीजें	मूल्यांकन टीम ने प्रज्ञा पारुल	नुपुरगोयल, अमित पांडे, रविंद्र शर्मा,
कि किसी भी संस्थान की क्षमता और	जोखिम, मानव संसाधन प्रबंधन	की विस्तार से चर्चा की। कार्यक्रम	आम जन के दैनिक प्रयोग में शामिल	परमार, प्रियंका, पूजा मल्होत्रा,	अनु शर्मा, पूजा शर्मा, अर्चना
प्रबंधन आदि के क्षेत्रों में पेटेंट की	आदि क्षेत्रों में भी पेटेंट की महत्वपूर्ण	का संचालन डॉ. एस. सरकार ने	हो गई है। उन्होंने कहा कि पलक	तैयबा,खुशी, आरती, स्वाति,	सिंह,डॉक्टर दीपिका चौहान, डॉक्टर
अहम भूमिका होती है। इससे	भूमिका है। इसके अतिरिक्त उन्होंने	किया। इस मौके पर डॉ. एसआर	झपकते ही घर बैठे कोई भी कार्य हो	आसमा, निशु, कोशिक, इकराम	गीता सडाना, सिद्धार्थ त्यागी,
अनुसंधान के नए क्षेत्रों का विस्तार	यूर्डिप द्वारा देश की स्टार्ट-अप	कराड़े, डॉ. बीएस रावत, विनोद	जाना, यह सब आज विज्ञान की ही	मलिक द्वारा मिलावटी सामानसे	अवधेश शर्मा,रुचिका शर्मा, डॉक्टर
होता है। कार्यक्रम में वक्ताओं ने	कंपनियों, सीएसआईआर के अपने	कुमार, जीके चौरसिया, डॉ. अतुल	देन है। प्रतियोगिता में कॉलेज	तैयार किए गए पोस्टरों को प्रथम	श्वेता, कुशवाहा, डॉक्टर मनमीत
विज्ञान आधारित विभिन्न तकनीकी	तथा अन्य संस्थानों देशी-लिदेशी	अगवाल हाँ एलपी सिंह सी कजर	प्रबंधक अंबरीष गर्ग उपाध्यक्ष	परस्कार दिया। जबकि एफ्रीकेशन	कौर डॉक्टर बबलकमार डॉक्टर

तथा अन्य संस्थाना, पंशानायपर्शा अप्रयाल, डा. एलपा सिंह, सा फूणूर अजयक अवराप नग,उपाध्यक पुरस्कार पंयान जनाक एरसाकरान कार, डायटर जनसूकुनार, डायटर कारपोरेट जगत को दी जाने वाली आदि मौजूद थे। संजीव गर्ग, प्रोफेसर एलपी पुरोहित, मैट्रेसेस पर तैयार किए गए गोरिशा, अजीत राव आदि अनेक शामिल थे। पर विस्तार से जानकारी दी।

Published in:

Amar Ujala, Page no. 4



1	वार्ता)। नराकास, हैदराबाद (3) के	सहायक प्रोफेसर, ईएफएलयू, श्रीमती	की।	
	तत्वावधान में समिति के सदस्य	नीता बेटिगेरि, हिंदी प्राध्यापिका,	इस सत्र में मुख्य अतिथि के रूप	
	कार्यालयों के कर्मचारियों के लिए	हिंदी शिक्षण योजना, चि.वे.	में डॉ. (श्रीमती) के. कोकिला ने	
ę	साएसआइआर-राष्ट्रीय भूभातकीय	सुब्बाराव, हिंदी अधिकारी,	कहा कि सभी कर्मचारियों को	
	अनुसंधान संस्थान (साएसआइआर- प्रवर्ती आपकी) में हिंदी कार्यव्याज्य	एनजाआरआइ तथा डा.(श्रामता) शीलाज मोने सिनी अधिकानी	स्वतंत्रता सनाना का तरह, सामा पर कार्यप्रव गीविको की व्यट कार्य कप्रके	
i	दनजाजारजाइ) न हिंदा कार्यसाला का आयोजन किया गया। कार्यझाला	त्राज्ञान नाट, ारुपा जापफारा, हैटराबाट विश्वविद्यालय ने किया।	भाषरत सामभा भा तरह भाष भरभ हिंही कार्यान्वयन को बढाना है।	
	में संघ की राजभाषा नीति. हिंदी में	कार्यशाला में 41 सदस्य	इससे पहले मख्य अतिथि का परिचय	
	टिप्पण एवं प्रारूपण, कंप्युटर पर	कार्यालयों से 64 कर्मचारियों ने भाग	रक्षा लेखा नियंत्रक कार्यालय की	
	हिंदी में कार्य और हिंदी व्याकरण	लिया। इससे पहले आयोजित	श्रीमती देवकी सुब्रह्मण्यम ने दिया।	
	एवं मानक वर्तनी झीर्षक विषयों पर	उदघाटन सत्र की अध्यक्षता	सीडीएफडी के वैज्ञानिक डॉ. वर्षा ने	



Published in:

Swatantra Varta



Published in:

Utranchal Deep, page no. 5

CSIR-IMTECH

1st March, 2018

vision, says Katare

Chandigarh: The Institute of Microbial Technology (Imtech) celebrated National Science Day on Wednesday to commemorate discovery of the 'Raman Effect', which led to Sir CV Raman winning the Nobel Prize. The theme of National Science Day 2018 is "Science and Technology for a Sustainable Future", which has been chosen by the ministry of science and technolo-

gy for the purpose of raising public appreciation of the scientific issues involved.

National Science Day lecture was given by professor O P Katare, director, Research Promotion Cell, Panjab University, who stressed on thinking beyond conventional pattern SCIENCEDAY to ancient philosophical wisdom of Ayurveda in Indian system of medicine. He emphasised that such ancestral wisdom had huge imagination, cognitive and contemplation capabilities which is reflected in its documented work. Dr Katare said, "There should be an attempt to integrate the great vision viewed in the works of rishis like Charak and Patanjali to find solutions. What we expect is to sensitize our researchers and to learn from the wisdom that how these great scientists of our land had intuitional intelligence and expanded ability to sense data which are otherwise difficult through tangible means and machines". TNN

Published in:

The Times of India

CSIR-CDRI

1st March, 2018

आदि बीमारियों के उपचार में स्टेराइड है। इन्हें आधुनिक दवाओं की युक्त दवाओं से भी हड्डियां क्षतिग्रस्त पद्धति पर विकसित किया जा होने लगती हैं। सीएसआईआर के रहा है। पूर्व में वैज्ञानिकों ने एक ऐसी दवा विकसित सीएसआईआर इसी पद्धति की है जो हड्डियों को क्षतिग्रस्त होने से बचाएगी और उन्हें मजबूती प्रदान करेगी। दवा की तकनीक हाल में दवा कंपनी को हस्तांतरित की गई है। सीएसआईआर की लखनऊ स्थित प्रयोगशाला केंद्रीय दवा अनुसंधान संस्थान यह दवा विकसित की है। दवा का पेटेंट हासिल करने की प्रक्रिया चल रही है, इसलिए वैज्ञानिक पौधे के नाम का

पर मधुमेहरोधी दवा बीजीआर-34 का निर्माण कर चुका है जो बाजार में आ चुकी है। चट्टोपाध्याय ने बताया कि दवा की तकनीक गुजरात की कंपनी फार्मान्जा हर्बल प्राइवेट लिमिटेड को सौंप दी गई है। कंपनी ने इसके क्लिनिकल ट्रायल के लिए ड्रग कंट्रोलर के समक्ष आवेदन किया है। परीक्षण पूरे करने और बाजार में आने में इस दवा को करीब डेढ़ साल लग जाएगा।

(सीडीआरआई) के पौधे में हड्डियों के लिए उपयोगी कुल चट्टोपाध्याय ने बताया कि वैज्ञानिकों ने औषधीय पौधे के पत्ते से चार कंपाउंड मिल थे। इनमें से एक आर्थाराइटिस एवं अन्य बीमारियों में कंपाउंड हड्डियों की सेहत के लिए कहीं दिए जाने वाले कोटिकोस्टेराइड से होने ज्यादा उपयोगी निकला है। वाली क्षति की भरपाई इस दवा से हो यह हडि़्यों में पाए जाने वाले जाती है।

खुलासा नहीं कर रहे हैं। मूलतः यह दवा हड्डियों के हास आस्टियो ब्लास्ट को मजबूत बनाता है। सीडीआरआई के मुख्य वैज्ञानिक बीमारी, स्टेडराइड दवा के इस्तेमाल को रोकती है। उन्होंने कहा कि नैवैद्य चट्टोपाध्याय ने बताया कि यह तथा बढ़ती उम्र के कारण आस्टियों सीडीआरआई ने इसके पशुओं पर पूरे देश में मिलने वाले एक मौसमी ब्लास्ट की क्षमता कमजोर पड़ने लगती परीक्षण किए हैं जो सफल रहे हैं। दवा पौधे के पत्ते से यह दवा बनी है। यह मई है जिससे हड्डियां क्षतिग्रस्त होनी शुरू को बाजार में लाने से पहले इसके से अक्तूबर के दौरान ही उगता है। इस हो जाती हैं। मनुष्यों पर भी परीक्षण होंगे।

Published in:

Hindustan, Page no. 18

CSIR-NAT Inst of Oceanography discovers cold seeps in KG basin

The CSIR-National Institute of Oceanography today said it has discovered "active cold seeps" in the Krishna Godavari (KG) basin which are associated with shallow methane hydrates. The scientists on board NIO's exploration vessel 'Sindhu Sadhana' earlier this week discovered these seeps in the country's exclusive economic zone (EEZ) as part of a programme initiated in 1996, said CSIR Director Sunil Kumar Singh. There are approximately 1,900 trillion cubic metres of methane gas hydrates in the Indian EEZ, Kumar said, adding that "if we can tap even ten per cent of it, we can take care of energy resource for the next hundred years for our country". NIO, while announcing the discovery,

said that methane hydrates are considered as alternative hydrocarbon energy reserve.

Published in: Business Standard

सीएसआईआर एनएमएल जमशेदपुर बर्मामाइंस के तत्वावधान में मंगलवार को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया. इस कार्यक्रम में एनएमएल के वैज्ञानिक एवं तकनीकी अधिकारी सहित पदाधिकारियों व 200 छात्रों में हिस्सा लिया. स्वांगत भाषण एनएमएल के निदेशक डॉ इंद्रनील चट्टोराज ने दिया. समारोह के मुख्य अतिथि आईआईटी बॉम्बे के सीईओ मुरली शास्त्री ने कहा कि विज्ञान का मकसद जीवन को सरल बनाना है. कठिन कामों को आसानी से करने और संपन्न होने का रास्ता वैज्ञानिक सोच का नतीजा होता है. उन्होंने रोजमर्रा की वस्तुओं पर रोचक और प्रभावकारी व्याख्यान दिया. उन्होंने टाटां स्वच्छ नामक परियोजना के विषय में बताया कि नैनो टेक्नोलॉजी का उपयोग करते हुए कम लागत पर शुंख एवं स्वस्थ पीने का पानी जन-जन को महेग्रा कराग्रा जा 'सकता

वर्ष 2017 से पुरस्कृत हो रहे विज्ञान के शिक्षक : मानव जीवन में अध्यापक और विशेष रूप से विज्ञान के अध्यापक की उपयोगिता को समझते हुए झारखंड चैप्टर की ओर से प्रदेश के सर्वश्रेष्ठ विज्ञान शिक्षकों को पुरस्कृत किया जा रहा है. वर्ष 2017 में यह पुरस्कार केवल जमशेदपुर क्षेत्र के शिक्षकों को दिया गया. वर्ष 2018 में इसे विस्तार देत हुए संपूर्ण झारखंड में सर्वश्रेष्ठ शिक्षकों का चुनाव किया गया. बताया कि यह पुरस्कार टीजीटी एवं पीजीटी कैटेगरी में विज्ञान के शिक्षकों को दिया जा रहा है. कार्यक्रम के अंत में मुख्य अतिथि निदेशक एन एम एल तथा डॉ सिन्हा ने चैप्टर की ओर से बेस्ट साइंस टीचर अवार्ड वितरित किए. वर्ष 2017 के लिए यह पुरस्कार दो पीजीटी तथा दो टी जी टी शिक्षकों को प्रदान किया गया. इस पुरस्कार के अंतर्गत 10000 की नगद राशि के साथ-साथ एक प्रमाण पत्र जारी किया गया. शिक्षकों ने भी अपने द्वारा विज्ञान शिक्षा में में मौलिक योगदान की चर्चा की. अंत में डॉ रंजन कुमार साहू सचिव झारखंड चैप्टर ने घन्यवाद ज्ञापन दिया.

है कार्यकर्म में विशिष्ट अतिथि के					
तौर पर उपस्थित डीईओ राजकुमार	चट्टोराज ने कहा कि विज्ञान दिवस के	सोंच पैदा होती है. प्रश्न पूछ कर ही	महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है. उन्होंने		
प्रसाद सिंह ने कहा. कि विज्ञान के बिना	रूप में सर सीवी रमन को 28 फरवरी	उत्तर की ओर बढ़ा जा सकता है. यह	कहा सर सी वी रमन अकेले ऐसे व्यक्ति		
कठिन है. विद्यार्थियों में वैज्ञानिक सोच	को किये गये खोज के लिए याद किया	मौलिक विज्ञान की विधि है. चैप्टर के	रहे, जिन्हें भारत में की गई खोज के		
के लिए संस्कारी और निजी संस्थानों	जाता है. उन्होंने इसी दिन रमन इफ़ेक्ट	अध्यक्ष डॉ अरविंद सिन्हा ने उपस्थित	लिए नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया.		
को मिलकर काम करना होगा.	की खोज की. बताया कि इस खोज का	स्रोताओं को संबोधित करते हुए कहा	डॉ सिन्हा ने कहा कि विज्ञान की शिक्षा		
याद किये गये महान वैज्ञानिक	वैज्ञानिक एवं मानवीय जीवन में बहुत	कि रमन इफ़ेक्ट का हमारे जीवन में	को आवश्यक बनान की जरूरत है.		
डॉ सीवी रमन : अपने स्वागत भाषण	उपयोग है. डॉ चट्टोराज ने छात्रों से कहा	बहुत योगदान है. इस सिद्धांत ने मानव	इससे बच्चों में जीवन के प्रति वैज्ञानिक		
में एमएमएल के निदेशक डॉ इंद्रनील	कि नई तरह के विचार से वैज्ञानिक	जीवन को स्वस्थ और सुखी रखने में	दृष्टिकोण पैदा हो सकेगा.		

Published in:

Prabhat Khabar, page no. 1

Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles

