

मासिक विज्ञान पत्रिका

₹ 50

अक्टूबर 2017

आविष्कार



एनआरडीसी
प्रकाशन

मानव की अंतरिक्ष यात्रा
की महागाथा-एक झलक

अंतरिक्ष युग के छः दशक



आविष्कार

अक्टूबर 2017, वर्ष 47, अंक 10

इस अंक में

ISSN 0970-6607

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

डॉ. एच. पुरुषोत्तम

प्रमुख

एन.जी. लक्ष्मीनारायण

वरिष्ठ संपादक

राधाकान्त अंधवाल

व्यावसायिक चित्रकार

नवनीता भौमिक

अधीक्षक

कृष्णा कनौजिया

○

विक्रय अधीक्षक

खेमचंद

○

विक्रय सहयोग

कृष्ण देव दुबे

○



नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट
कारपोरेशन

[वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग,
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार का उद्यम]

20-22, जमरूदपुर सामुदायिक केंद्र

कैलाश कॉलोनी एक्सटेंशन

नई दिल्ली-110048

फोन : 29240401-07

फैक्स : 091-11-29240409, 29240410

ई-मेल : write2@nrdc.in

वेबसाइट : http://www.nrdcindia.com

CIN : U74899 DL 1987 GOI 002354

लेख

मानव की अंतरिक्ष यात्रा की महागाथा – एक झलक

– डॉ. सुबोध महंती 5

अंतरिक्ष युग के छः दशक

– शुक्रदेव प्रसाद 15

खाद्य, पोषण एवं आजीविका सुरक्षा में बागवानी

– डॉ. वीरेन्द्र कुमार 19

मरूभूमि का बढ़ता दायरा

– महेन्द्र पाण्डेय 26

स्तंभ

विविधा: संसद में विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन

– मदन मोहन 32

आविष्कार और नवाचार : सफाई की निगरानी के लिए स्मार्ट हाइजिन मॉनिटर

– नवनीत कुमार गुप्ता 36

खेल-खेल में विज्ञान : चुंबक के टुकड़े कर देने, पीटने या गर्म करने पर चुंबकत्व का क्या होता है?

– दुष्यन्त कुमार अग्रवाल 37

समाचारिकी : भारतीय वैज्ञानिकों ने की औषधीय पौधों में बैक्टीरिया-रोधी गुणों की पुष्टि; धान को आर्सेनिक से बचा सकती है कम पानी में सिंचाई; फफूंद संक्रमण से लड़ने के लिए मिला नया हथियार; जलवायु परिवर्तन के प्रभाव से बचा सकती हैं बाजरे की संकर किस्में; अच्छे स्वास्थ्य के लिए अब एच-वॉटर; वैज्ञानिकों ने खोजा 'एंजेल' कण जो अपना ही प्रतिफल है; नई पैकेजिंग फिल्म जो खाद्य पदार्थों को अधिक समय तक ताजा रखती है; एल्जाइमर रोग से पीड़ित होने के पूर्व-लक्षण का पता चला; दहशत भरी स्मृतियों को हटाने में सफल हुए वैज्ञानिक; संभव हुआ मानव भुजा का कार्य अंजाम देने वाले लघु सर्जिकल रोबोट का विकास; रोग के और भी आसानी से निदान के लिए नई एमआरआई तकनीक 39

विज्ञान वर्ग पहेली

– विजय खंडूरी 48

एनआरडीसी समाचार

डॉ. नरेश कुमार 49

● 'आविष्कार' नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट कारपोरेशन (एनआरडीसी) द्वारा प्रकाशित विज्ञान और प्रौद्योगिकी की लोकप्रिय विज्ञान मासिक पत्रिका है। ● 'आविष्कार' में किसी लेख के प्रकाशन हेतु चयन के संदर्भ में संपादक का निर्णय अंतिम होगा। प्रकाशित लेखों और लेखकों द्वारा भेजे गए चित्रों की मौलिकता के संबंध में लेखक स्वयं उत्तरदायी होंगे। ● 'आविष्कार' में प्रकाशित सामग्री का किसी भी रूप में उपयोग करने से पूर्व संपादक की अनुमति लेना आवश्यक है। ● 'आविष्कार' में प्रकाशित किसी यांत्रिक, वैद्युत, इलेक्ट्रॉनिक आदि युक्ति के काम न करने की स्थिति में पत्रिका/एनआरडीसी उसके लिए उत्तरदायी नहीं होगी। ● 'आविष्कार' में प्रकाशित विज्ञापनों में किए गए दावों के लिए पत्रिका और एनआरडीसी उत्तरदायी नहीं होगी।

आविष्कार का सदस्यता शुल्क : एक प्रति : ₹50; वार्षिक : ₹550; द्विवार्षिक : ₹1,100; त्रिवार्षिक : ₹1,650