

# आविष्कार



एनआरडीसी  
प्रकाशन

**मैघालय कालः**  
**एक नवीन भूवैज्ञानिक कालावधि**



4,200-वर्ष-अंतराल

**पार्कर शौर अभियानः**  
सूरज के अध्ययन के लिए एक महत्वाकांक्षी अभियान  
**औजोन परत - नई चुनौतियां**

# आविष्कार

सितम्बर 2018, वर्ष 48, अंक 9

इस अंक में

ISSN 0970-6607

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक  
डॉ. एच. पुरुषोत्तम

प्रमुख  
एन.जी. लक्ष्मीनारायण

वरिष्ठ संपादक  
राधाकान्त अंथवाल

प्रकाशन और विक्रय  
वरिष्ठ कार्यकारी अधिकारी  
स्मिता पाराशर

अनुभाग अधिकारी  
कृष्णा कनौजिया  
खेमचंद



नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट  
कारपोरेशन

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

20-22, जमरुदपुर सामुदायिक केंद्र  
कैलाश कॉलोनी एक्सटेंशन  
नई दिल्ली-110048

फोन : 29240401-07

फैक्स : 091-11-29240409, 29240410

ई-मेल : write2@nrddc.in

वेबसाइट : http://www.nrddcindia.com

CIN : U74899 DL 1987 GOI 002354

## लेख :

मेघालय काल : एक नवीन भूवैज्ञानिक कालावधि  
— मुकुन्द नीलकण्ठ जोशी ..... 5

पार्कर सौर अभियान : सूरज के अध्ययन के लिए एक महत्वाकांक्षी अभियान  
— पीयूष पाण्डेय ..... 10

ओजोन परत - नई चुनौतियां  
— महेन्द्र पाण्डेय ..... 15

विविधा : फील्ड्स पदक; अक्षय का बचपन; संख्या सिद्धांत क्या है?; पुरस्कार  
— विजय खंडूरी ..... 20

अनुसंधान और विकास :  
सीएसआईआर-सीएसआईओ की प्रौद्योगिकियां - प्रयोगशाला से उद्योगों तक  
— डॉ. रितिका सिंह ..... 24

आविष्कार और नवाचार :  
एनआरडीसी के राष्ट्रीय सराहनीय आविष्कार पुरस्कार-2017 ..... 33

खेल-खेल में विज्ञान :  
स्ट्रॉ हाइड्रोमीटर का निर्माण  
— ढुष्यन्त कुमार अग्रवाल ..... 41

समाचारिकी :  
वायु प्रदूषण से मरते बच्चे; वायु प्रदूषण से बढ़ते अपराध; भोजन में संतुलित नमक  
के सेवन को बढ़ावा देने की नई पहल; हीलियम की खोज के 150 वर्ष - भारत में  
हुई थी हीलियम की खोज ..... 43

एनआरडीसी समाचार ..... 48

● '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 यांत्रिकी, वैद्युत, इलेक्ट्रॉनिक आदि युक्ति के काम न करने की स्थिति में पत्रिका/एनआरडीसी उसके 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