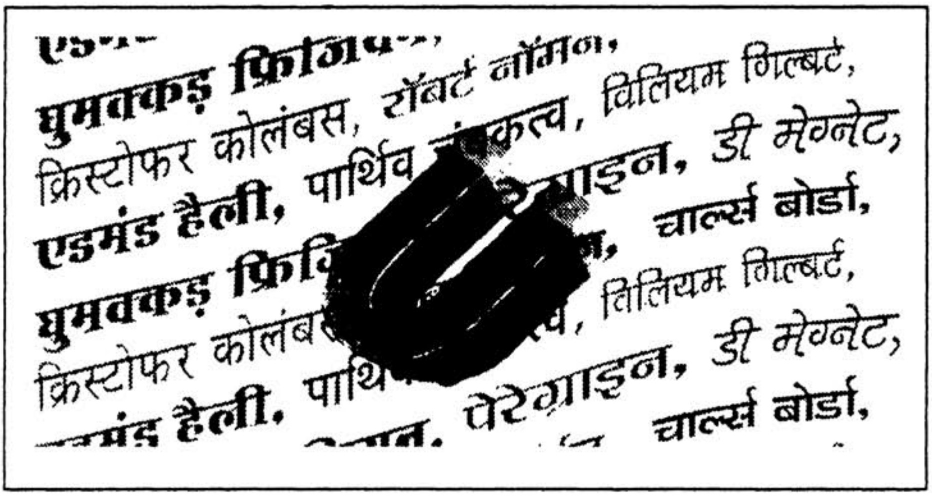

चुंबक इतिहास के आइने में 19

धरती पर किसी भी जगह पर चुंबकीय क्षेत्र के बारे में कुछ भी कह पाने के लिए तीन जानकारियों की ज़रूरत होती है – वहां पर रखी चुंबकीय सुई भौगोलिक उत्तर से कितना कोण बनाती है, वह क्षैतिज से कितना कोण बना रही है और वहां पर चुंबकीय बल क्षेत्र का मान क्या है। परन्तु साथ ही यह भी ख्याल रखना होगा कि पृथ्वी पर हर जगह पर, समय के साथ ये तीनों मात्राएं लगातार बदलती रहती हैं। इस सब को खोजने में कोलम्बस, एडमंड हैली आदि बहुतेरों का हाथ रहा है जिन्हें हम किन्हीं और ही कारणों से जानते हैं।

प्राचीन भारत में रेखागणित 71

छह अंकों तक चलने वाले इस आलेख की पहली कड़ी में यह आंकने का प्रयास किया गया है कि आखिर ज्यामिति की शुरुआत कब मानें? इस सवाल पर भी गौर किया गया है कि यूक्लिडीयन रेखागणित के अलावा क्या प्राचीन मिस्र, भारत और बेबीलोन के पास भी अपने किस्म का कोई रेखागणित था? रेखागणित के विकास में कारीगरों-शिल्पियों का क्या योगदान रहा है?

यह श्रृंखला प्राचीन भारत में रेखागणित के विभिन्न पहलुओं की विस्तृत जांच-पड़ताल करेगी।

नदी अपहरण 9

एक नदी द्वारा अपने आसपास बह रही किसी दूसरी नदी के पानी को चुरा ले जाने को भूवैज्ञानिक नदी अपहरण कहते हैं। ऐसा कब संभव होता है और अपहरण के बाद अपहरित नदी का क्या अंजाम होता है . . . ?

प्रकाश संश्लेषण . . 43

प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में सूर्य का प्रकाश किस तरह मददगार है; पत्तियों में उपस्थित हरा पदार्थ 'क्लोरोफिल' क्या है; पत्तियों में यह कहां मिलता है; प्रकाश संश्लेषण में इसकी क्या और कैसी भूमिका है; हवा की कार्बन डाइऑक्साइड पत्तियों में कहां जाती है? उसे कौन ग्रहण करता है? उससे ग्लूकोज़ और मंड कैसे बनता है?

स्त्री शिक्षा 59

स्त्री-शिक्षा न सिर्फ सामाजिक व आर्थिक विकास में मददगार साबित होती है बल्कि समाज में समानता भी स्थापित करती है। एक बार यह प्रक्रिया शुरू हो जाए तो अपने आप को बढावा देती रहती है – अगर स्त्री-पुरुष समानता बेहतर होगी तो ज़्यादा लड़कियां स्कूल जाएंगी, जिससे लड़कियों की शिक्षा की दर में वृद्धि होगी, और . . . ।

शैक्षिक संदर्भ

अंक 30
नवंबर 1999 - मार्च 2000

इस अंक में

आपने लिखा 4

नदी अपहरण 9
संजय कुमार तिवारी

चुंबक इतिहास के 19
लॉयड विलियम, ग्लेन टकर

हवा का दबाव 35
अमिताभ मुखर्जी

पौधों में भोजन 43
किशोर पंवार

ज़रा सिर तो खुजलाइए . . . 57

स्त्री शिक्षा 59
ज्यों द्रेज़

भारत में रेखागणित 71
रामकृष्ण भट्टाचार्य

कहां है मेरे दोस्त 87
प्रदीप गोठोस्कर

जीवन चक्र ऐसा भी 96
उमेश चौहान