

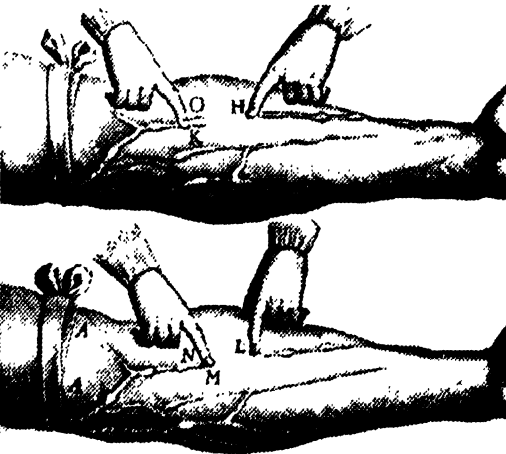
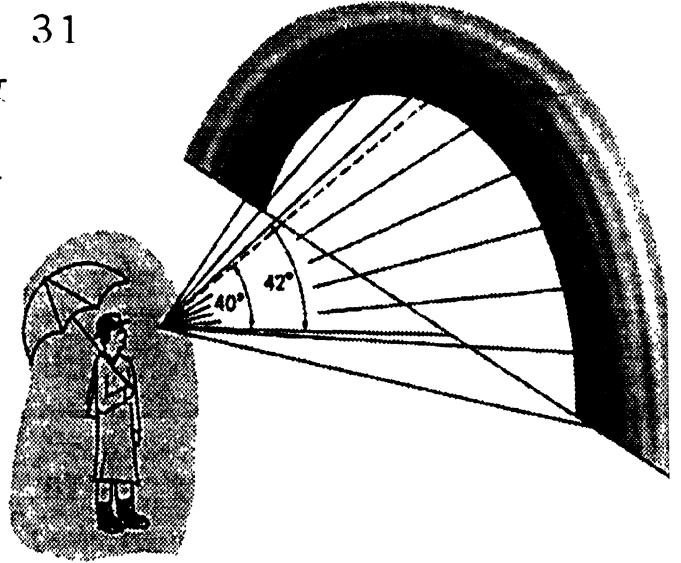
सूचक

9

लिटमस पेपर, फिनॉफ्थेलीन, मिथाइल ऑरेंज वगैरह की खास बात यह है कि ये अम्ल-क्षार की पहचान में सहायक होते हैं। मजेदार बात तो यह है कि यह कतई जरूरी नहीं कि जिस घोल को लिटमस क्षारीय बताता है, उसी घोल को फिनॉफ्थेलीन भी क्षारीय ही बताए। आप भी सोचने लगे होंगे कि मामला क्या है, आखिर सूचक ऐसा क्यों करते होंगे . . . ?

सावन का महीना 31

बरसात के दिनों में ऐसा अक्सर होता है कि धूप भी खिली हो और हल्की-हल्की बूँदा-बाँदी हो रही हो। लोग कहते हैं - देखो रे, जंगल में सियार की शादी हो रही है। आपने गौर किया होगा ऐसे में अक्सर आसमान में इन्द्रधनुष भी दिखाई दे जाता है। यह धनुष बनता कैसे है इस सवाल का जवाब तलाशने की दो हजार साल से भी लंबी यात्रा का विवरण पढ़िए इस लेख में।



हृदय एक पंप है 51

हार्वे मरते हुए जानवरों के हृदय का अध्ययन करने के बाद इस निष्कर्ष पर पहुंचा कि हृदय एक पंप है जो खून को धड़कनों के जरिए धकेलता है। लगभग 1500 साल बाद किसी ने पुरानी मान्यताओं में बदलाव की बात की थी, लेकिन कितना मुश्किल होता है चली आ रही परिपाटी को तोड़ पाना।

शुल्ब सूत्र: रेखागणित की

शुरुआत 61

वैदिक लोगों के रेखागणितीय ज्ञान के बारे में शुल्ब सूत्र में कुछ विवरण मिलते हैं जिनसे पता चलता है कि वे लोग यज्ञों के लिए विविध आकार की ईंटों की वेदियां बनाते थे। यज्ञ के उद्देश्य के आधार पर पुरोहित वेदियों के आकार तय करते थे और कारीगर उसके अनुरूप ईंटें बनाते थे। विविध स्रोतों से यह बात भी उभरकर आती है कि वैदिक कालीन रेखागणित का विकास पुरोहितों और कारीगरों की मिलीजुली कोशिशों के कारण संभव हो सका था।

अनारको 83

इस बार अनारको की मुलाकात हुई चोर अंकल से। चोर को अनारको की फर्क नज़र से देखती एक कहानी।



शैक्षिक संदर्भ

अंक 31, अप्रैल-मई 2000

इस अंक में

आपने लिखा	4
सूचक	9
सुशील जोशी	
वर्नियर का सिद्धांत	16
विनोद कुमार गुप्ता	
डी. एन. ए. से प्रोटीन	21
पूर्णिमा भार्गव	
ज़रा सिर तो खुजलाइए	28
सावन का महीना	31
प्रदीप गोठोस्कर	
लोग और उनकी सोच	47
उमा अय्यर	
हृदय एक पंप	51
शुल्ब सूत्र में रेखागणित	61
रामकृष्ण भट्टाचार्य	
जादुई गुब्बारा	74
चंपालाल कुशवाहा	
बच्चे और उनके खिलौने	77
कमलेश चंद्र जोशी	
अनारको और चोर अंकल	83
सतीनाथ षडंगी	
संदर्भ इंडेक्स (26-30)	91