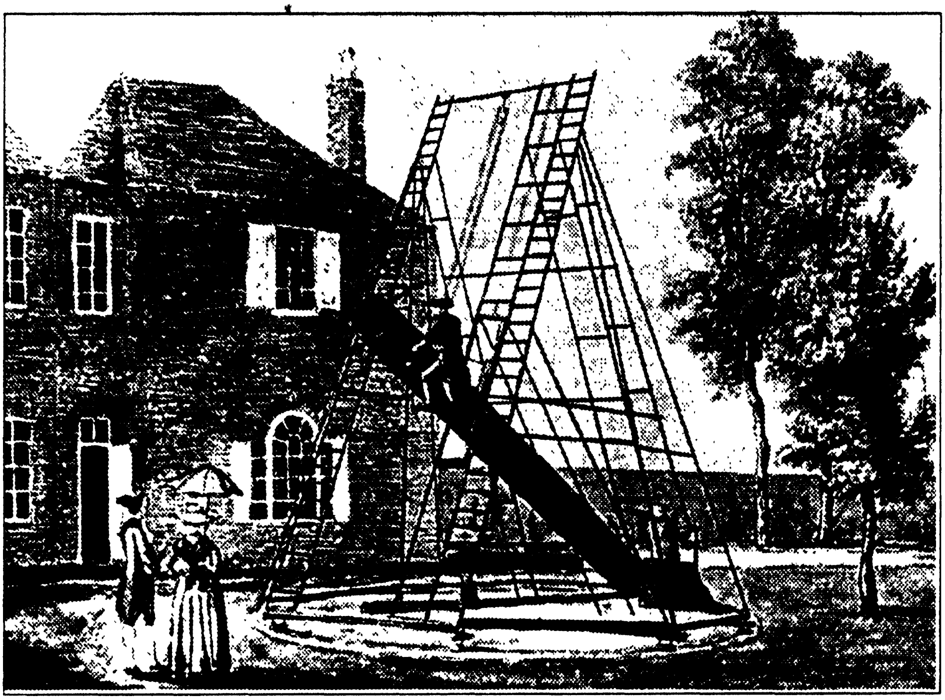

नेपच्यून की खोज   17

बुध, शुक्र, मंगल, बृहस्पति और शनि के बारे में तो सदियों से जानकारी थी इंसान को। फिर खोज निकाला यूरेनस .....। लेकिन यूरेनस के अवलोकनों से बार-बार यही लगता रहा कि यह ग्रह अपने रास्ते से भटक जाता है। यूरेनस की इस भटकन ने एक और ग्रह की खोज के दरवाज़े खोल दिए। नेपच्यून को पहले कागज़ी गणनाओं में खोजा गया फिर आसमान में तलाश की गई। बस विवाद इस बात पर था कि खोज का श्रेय किसे दिया जाए?

लैंगिक द्विरूपता   35

कांव-कांव करते कौओं में कौन नर है और कौन मादा है यह पहचान पाना खासा कठिन है। लेकिन शेर और शेरनी को पहचानना आसान क्योंकि यहां नर और मादा को बाहर से देखकर ही फर्क किया जा सकता है। क्यों होती है कुछ जीवों में यह लैंगिक द्विरूपता?

चंद्रशेखर वेंकट रामन . . . 49

20 वीं सदी के शुरुआती दशकों में भारत में स्वतंत्रता आंदोलन ज़ोरों पर था; उन दिनों किसी भारतीय के काम को यूरोपीय देश अहमियत दें तो वह व्यक्ति और उसका काम भारत के लिए गौरव बन जाता था। ऐसे ही दौर में रामन ने 'रामन-प्रभाव' की खोज कर नोबल पुरस्कार पाया था। रामन के वैज्ञानिक जीवन के विविध पहलुओं को उजागर करता है यह लेख।

भाषा, अनुभव और 63

शायद यह एक वहम है कि वैज्ञानिक दृष्टिकोण निर्माण सिर्फ शोध संस्थान ही करते हैं। राजस्थान में पिछले हज़ार साल का जल प्रबंध का इतिहास गवाह है कि उस समय भी लगभग हर गांव में पानी की सुविधा उपलब्ध थी और आज भी है। और यह सारा काम किसी सरकार ने नहीं, समाज ने अपने बलबूते पर किया था।

शैक्षिक संदर्भ

अंक 32, जून-जुलाई 2000

इस अंक में

आपने लिखा 4

शौकिया वैज्ञानिक 5
रिचर्ड पी. फाइनमेन

नेपच्यून की खोज 17
कमल लोडाया, वेंकटेश्वरन

स्कूली किताबों की भाषा . . 30
उमेश चंद्र चौहान

लैंगिक द्विरूपता 35
अरविंद गुप्ते

चंद्रशेखर वेंकट रामन 49

भाषा, अनुभव और 63
अनुपम मिश्र

ज़रा सिर तो खुजलाइए . . . 74

नाप जोखकर वेदियां 75
रामकृष्ण भट्टाचार्य

सोने के दांत वाला सांप . . 87
जे. बी. एस. हाल्डेन