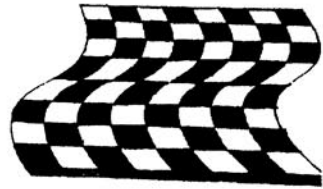


जब शतरंज जैसे दिमागी खेल का सबसे चालाक खिलाड़ी कम्प्यूटर से हार गया तो सवाल उठा कि क्या मशीनें मनुष्य से बेहतर हो गई हैं? आखिर एक मशीन कैसे तय करती है कि कब कौन सी चाल बेहतर होगी? 'कृत्रिम बुद्धि' और 'मानवीय बुद्धि' जैसे कुछ और पहलुओं का जायजा लेना होगा इस मुद्दे को समझने में।



सिरफिरे समुद्री केकड़े और ज्वारीय लय. 42

"... चारों तरफ घुघु अंधेरा था। मैंने एक्वेरियम की बत्ती जलाई। प्रयोगशाला में उस वक्त समुद्री पानी से भरे हुए 20 बर्तन रखे थे... प्रत्येक बर्तन में 20-20 मादा केकड़े पड़े हुए थे... उस वक्त मेरे चारों ओर 400 केकड़े बर्तनों में तैर रहे थे - इस घटना को मैंने तुरंत दर्ज कर लिया..." समुद्री केकड़ों में ज्वारीय लयबद्धता की खोज की रोचक दास्तां।

गलीलियो गलीली.

टेलिस्कोप के आविष्कार की खबर जैसे ही पाडुआ के भौतिकी और सैनिक इंजीनियरिंग के प्रोफेसर गलीलियो गलीली के कानों में पड़ी उसने खुद अपना टेलिस्कोप बनाया व उसे आकाश की ओर तान दिया। गलीलियो तब तक स्पष्ट रूप से कोपरनिकसवादी बन चुका था... पहली कुछ रातों में उसने टेलिस्कोप से जो कुछ आकाश में देखा वह अंतरिक्ष के प्रति अरस्तूवादी धारणा को विध्वंस करने के लिए पर्याप्त था। विज्ञान के प्रमुख इतिहासकार जे. डी. बर्नाल की प्रसिद्ध किताब 'साइंस इन हिस्ट्री' का एक अध्याय - पुस्तक अंश स्तंभ के अन्तर्गत।



इस अंक में

आपने लिखा	3	पेड़-पौधों में श्वसन.	51
गलतियां, जुलाहा और.	9	प्लाज्मा.	59
कम्प्यूटर कैसे खेलता है शतरंज.	13	तब.	65
रोजगार.	25	जरा सिर तो खुजलाइए.	74
सवालीराम.	32	गलीलियो गलीली.	76
ऊर्ध्वपातन.	37	नारंगी.	87
सिरफिरे समुद्री केकड़े में	42	जुगनू की प्रणयलीला.	96