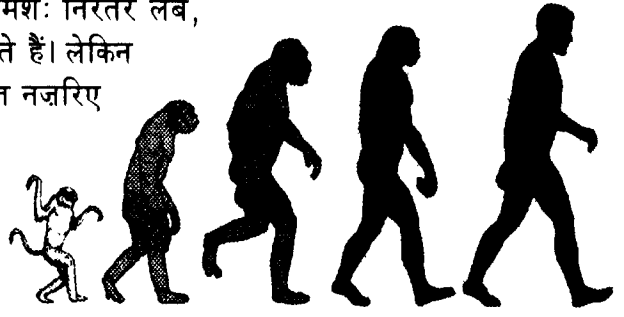


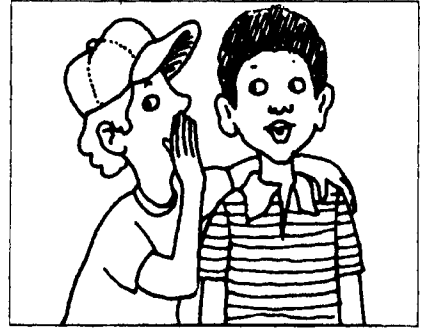
छोटा होता कद और शरीर. 17

मानव के विकास का चित्रण – शुरुआत नाटे कद के, झुके और छोटे सिर वाले पूर्वज से होती है और कतार में आगे बढ़ते हुए चित्र क्रमशः निरंतर लंबे, सीधे और बड़े सिर वाले होते चले जाते हैं। लेकिन हाल में हुए एक अध्ययन ने इस प्रचलित नज़रिए को जड़ से हिला दिया है। पता चला है कि पिछले 50 हजार वर्षों में मानव के शरीर और मस्तिष्क दोनों के वज़न और आकार में निरंतर कमी आई है। इस नए शोध की विस्तृत रपट।



ध्वनि, कुछ कारनामे. 33

ध्वनि एक बड़ी मजेदार घटना है, सोचिए संसार कितना सूना होता इसके बिना। लेकिन पाठ्य-पुस्तकें ध्वनि की बात करते समय इतनी रोचक नहीं रह पातीं। शुरुआत से ही कभी तो अनुनाद में फंस जाती हैं तो कभी तरंगों के आकार-प्रकार को समझाने में। और मूल बात तो रह जाती है कि ध्वनि क्या है? इसी मूल अवधारणा को समझने की एक कोशिश, एक शिक्षक के नोट्स की मदद से।



एक पादरी जिसने आनुवंशिकता के नियम खोजे. 47

“दस साल तक वह पादरी मटर के पौधों पर पर-परागण व स्व-परागण के प्रयोग करता रहा। उसने देखा कि मटर के पौधों के विभिन्न गुण – जैसे फूल का रंग, बीज का आकार आदि, संयोग से नहीं, बल्कि स्पष्ट गणितीय नियमों से अगली पीढ़ियों में प्रसारित होते (पहुंचते) हैं। यानी जीवन के वंशानुक्रम में नियमबद्धता है।” . . . यह पादरी था ग्रेगर मेंडल। शुरु में किसी ने भी उसके निष्कर्षों की ओर ध्यान नहीं दिया। लेकिन आज हम जानते हैं कि मेंडल का काम कितना महत्वपूर्ण था। जिसने आनुवंशिकता के अध्ययनों की नींव डाली। ग्रेगर (जोहान) मेंडल का जीवनवृत।

इस अंक में

आपने लिखा.	2	एक अजूबा पत्ती खटूम्बरा की.	56
कहां बल और क्या ऊर्जा.	9	चांद के क्रेटर.	59
छोटा होता कद और शरीर.	17	एटीपी: एक सेतु.	69
मैं शिक्षिका क्यों बनी.	27	बच्चे सीखते हैं, समझते हैं.	75
ध्वनि, कुछ कारनामे.	33	जरा सिर तो खुजलाइए.	79
सवालीराम.	43	ये छोटे-छोटे पुस्तकालय.	81
एक पादरी जिसने आनुवंशिकता.	47	लुढ़कता जाए. . . गोबर का.	92