

जीव-जगत में उभयलिंगता

जीव-जगत में उभयलिंगता (हर्माफ्रोडाइटिज़्म) काफी सामान्य बात है। यूँ देखा जाए तो अधिकांश पेड़-पौधे उभयलिंगी होते हैं, यानी उनमें एक ही फूल में नर और मादा जननांग पाए जाते हैं या एक ही पौधे में नर और मादा फूल पाए जाते हैं। जन्तुओं में केंचुए, जोंक, घोंघे और मछलियों की अनेक प्रजातियों में उभयलिंगता पाई जाती है। यानी इनमें भी नर और मादा, दोनों जनन अंग एक ही जीव में पाए जाते हैं। दो उभयलिंगी जीव किस तरह प्रजनन क्रिया को सम्भव बनाते हैं, उभयलिंगता के प्रकार, उभयलिंगी जीवों का व्यवहार और उभयलिंगता को लेकर प्रचलित विविध मॉडलों जैसे मुद्दों पर चर्चा की गई है इस लेख में।

कोयला और पेट्रोलियम कहाँ से आए?

कोयले के खनन से तो हमारा नाता पुराना है। लेकिन कुआँ खोदकर पेट्रोलियम निकालने का पूरा उद्योग अभी भी नया है। ऊर्जा के इन संसाधनों की उत्पत्ति को लेकर विविध मत पेश किए गए हैं। एक विचार के अनुसार इन दोनों की उत्पत्ति भूतकाल में मौजूद जैविक पदार्थों के धरती में दफन हो जाने और उनके विघटन से हुई है। कोयले के बारे में तो इस विचार पर लगभग सहमति है। लेकिन पेट्रोलियम की उत्पत्ति के जैविक और अजैविक, दोनों ही प्रकार के मत उपलब्ध हैं। इसकी जैविक उत्पत्ति के लिए समुद्र के पेन्दे में दबे प्लवकों को ज़िम्मेदार माना जाता है। एक अन्य विचार के अनुसार, धरती के निर्माण के समय अजैविक प्रक्रियाओं से बने हुए मीथेन-एसिटिलीन मौजूद थे। इनसे बहुलीकरण जैसे चरणों से गुज़रते हुए पेट्रोलियम का निर्माण हुआ। इन परिकल्पनाओं में काफी सारे किन्तु-परन्तु और मूलभूत सवाल बरकरार हैं।

शैक्षणिक संदर्भ

अंक-19 (मूल अंक-76), जुलाई-अगस्त 2011

इस अंक में

- 4 | आपने लिखा
- 7 | किताबों की जादुई दुनिया में
वृषाली वैद्य
- 15 | जीवजगत में उभयलिंगता
अरविन्द गुप्ते
- 27 | कोयला और पेट्रोलियम कहाँ से आए?
उमा सुधीर
- 39 | भारतीय स्कूलों में साक्षरता शिक्षा
शोभा सिन्हा
- 55 | कोशिकाओं की मृत्यु ज़रूरी है...
सुशील जोशी
- 62 | मेरे प्रिय शिक्षक मिश्रा जी
कमलेश चन्द्र जोशी
- 65 | पूरा करने के लिए वर्ग कहाँ है?
आर. रामानुजम
- 69 | पुस्तकालय
डेनियल ग्रीनबर्ग
- 75 | व्यक्ति की पहचान अँगूठे से नहीं...
बाल फोंडके
- 79 | टिकट-संग्रह
कारेल चापेक
- 90 | ऍंगल्ड केस्टर तितली और अरण्डी...
किशोर पंवार