

पाठ 14. समर्पित वैज्ञानिक

पाठ की भूमिका

इस पाठ का उद्देश्य बच्चों में प्रभावी संप्रेषण संबंधी कौशल विकसित करना है ताकि वे शाब्दिक और गैर-शाब्दिक रूप से अपने विचार व्यक्त करने में समर्थ हो सकें। जिन लोगों ने अपने जीवन का ऊँचा लक्ष्य निश्चित कर लिया होता है वे रास्ते में आने वाले किसी पद या पैसे के प्रलोभन के शिकार नहीं होते। बीरबल साहनी ऐसे ही 'वनस्पति विज्ञान' को समर्पित विज्ञान-प्रेमी थे जिन्होंने साहस, ईमानदारी और मनुष्यता की राह पर चलकर जीवन को अपनी शर्तों पर जिया।

पाठ का सार

भारत के पहले शिक्षा मंत्री मौलाना अबुल कलाम आज़ाद ने जिस व्यक्ति को अपने मंत्रालय में सचिव पद देने की पेशकश की उनका नाम था डॉ. बीरबल साहनी। परन्तु उन्होंने इस प्रस्ताव को ठुकरा दिया क्योंकि वे विज्ञान ही के क्षेत्र में काम करना चाहते थे।

डॉ. बीरबल साहनी बचपन से ही स्पष्टवादी और साहसी थे। एक बार तो वे परीक्षा में बिना कोई उत्तर लिखे कोरा पर्चा वापस देकर घर आ गए। कारण था, प्रश्न पत्र में गड़बड़ी। केंब्रिज विश्वविद्यालय से प्रसिद्ध वैज्ञानिक डॉ. ए.सी. सीवार्ड के मार्गदर्शन में ऊँची शिक्षा पाकर वे भारत लौटे और यहाँ आकर वनस्पतियों में जीवाश्मों के अध्ययन पर निरंतर काम किया। जीवाश्मों के गहन अध्ययन के लिए उन्होंने लखनऊ में इंस्टीट्यूट ऑफ पेलियोबॉटनी की स्थापना सन् 1946 में की थी। 10 अप्रैल सन् 1949 में मात्र सत्तावन वर्ष की आयु में इस वैज्ञानिक ने अंतिम साँस ली।

अध्यापन संकेत

● मूल पाठ के लिए संकेत

देश के वैज्ञानिकों के विषय में कुछ बातें बताएँ, जैसे डॉ. जगदीशचंद्र बसु ने बताया कि पेड़-पौधे भी प्राणवान हैं।

क्योंकि यह एक निबंध है और इसमें कोई कहानी या कविता जैसी बात नहीं है इसलिए इसे सार रूप में पहले बताकर थोड़ी धीमी गति में पढ़ा-पढ़ाया जा सकता है। शब्दार्थ के साथ-साथ पाठ में आए मुख्य बिंदुओं को लिखवा दें।

● अभ्यास प्रश्नों के लिए संकेत

❖ मौखिक प्रश्नों, पहलेलियों, पठित परिच्छेद व पाठ आधारित प्रश्नों के अध्यापन संकेत हेतु पृष्ठ संख्या 93 देखें।

❖ भाषा आधारित प्रश्नों का उद्देश्य हिंदी भाषा के व्याकरण-पक्ष को सुदृढ़ करना है।

❖ उपसर्ग किसी शब्द के पहले लगकर उस शब्द को विशेष अर्थ देता है इसी प्रकार प्रत्यय शब्द के अंत में जुड़ता है। इनके बारे में अन्य उदाहरण भी दिए जा सकते हैं।

● क्रियाकलाप के लिए संकेत

❖ सी० वी० रमन, हरगोविंद खुराना, चंद्रशेखर, आदि वैज्ञानिकों के बारे में चर्चा करें। नोबेल पुरस्कार के बारे में विस्तार से समझाएँ। नोबेल पुरस्कार क्यों दिया जाता है और यह किन-किन क्षेत्रों में विशिष्ट योगदान के लिए दिया जाता है, यह भी बताएँ।